

Cereales

- Trigo                      - Maíz                      - Cebada

Chacareria y Hortalizas

- Poroto                      - Arveja                      - Papa                      - Aji  
 - Alcachofa                      - Ajo                      - Cebolla                      - Espárrago  
 - Haba                      - Pepino                      - Pepino dulce                      - Pimentón  
 - Tomate                      - Zapallo                      - Melón                      - Sandía  
 - Brócoli                      - Coliflor                      - Alfalfa

Frutas

- Limonero                      - Mandarina                      - Naranja                      - Palto  
 - Ciruelo                      - Damasco                      - Durazno                      - Olivo  
 - Uva de mesa                      - Uva pisquera                      - Kiwi                      - Tunales  
 - Pomelo

Productos Oleaginosos

- Jojoba                      - Higuera

Cultivos Experimentales

Nispero                      - Almendra                      - Caqui

Semillas

- Tomate                      - Melón                      - Lechuga

## 2.1.3 Ganancias

En la segunda etapa, el análisis de rentabilidad se realizó sobre los cuarenta cultivos seleccionados en la primera etapa. Los resultados de este análisis se indican en el Cuadro IV-3, y se resumen en la siguiente.

Cultivo	Ingreso Neto por Hectárea				Area de Riego (ha)	Ingreso Total Neto (\$10 <sup>6</sup> /año)
	Ingreso Bruto (\$10 <sup>3</sup> /ha)	Costo de Producción (\$10 <sup>3</sup> /ha)	Costo Operación y Depreciación (\$10 <sup>3</sup> /ha)	Ingreso Neto (\$10 <sup>3</sup> /ha)		
1. Tuna	666	153	69	444	1026,0	455
2. Kiwi	5.439	233	166	5.040	76,8	387
3. Damasco	2.645	191	126	2.328	108,0	251
4. Uva de mesa	2.664	396	169	2.099	85,8	180
5. Palta	1.384	179	96	1.109	153,6	170
6. Durazno	1.990	272	166	1.552	76,8	119
7. Caquil.	640	148	152	1.340	85,2	114
8. Naranja	1.100	262	113	725	123,0	89
9. Ciruela	1.608	292	166	1.150	76,8	88
10. Otros	- Máximo					87
	- Mínimo					-24

/1: Area regada por 6 pozos (15 lts/seg/pozo).

Según lo indicado en el cuadro anterior, la tuna tiene la mayor rentabilidad entre los cultivos, seguida por el kiwi y el damasco. La palta, uva de mesa, durazno y caqui también tienen alta rentabilidad. Estos cultivos rentables se recomiendan para el área del proyecto. Las producciones de legumbres y semillas arrojan un menguado margen de beneficios. Estos cultivos de tan baja rentabilidad carecen de interés para los inversionistas.

El criterio de utilidades se realizó en base al ingreso total neto estimado del ingreso neto por ha. y área regada por cultivo. Los rendimientos netos por ha. por cada cultivo se resumen en el Cuadro IV-4, y los detalles se presentan en los Datos Suplementarios I a VII. El análisis del ingreso neto se realizó con arreglo a las siguientes condiciones básicas.

- a) En este análisis se utilizaron los costos de explotación de predios de noviembre de 1987. Las relaciones de conversión a precios a noviembre de 1987 se presentan en el Dato Suplementario V.
- b) Los costos siguientes no se consideraron:
  - Costos de procesamiento y venta.
  - Costo de depreciación de la adquisición de terrenos e inmuebles, como oficinas, almacenes, etc.
  - Costo de mano de obra del personal contratado permanente en la explotación.
  - Intereses e impuestos.
- c) Los cultivos se clasifican en dos tipos según el punto de vista de comercialización: 1) cultivos para ser comercializados en el mercado nacional; y 2) cultivos para exportación. Para ambos se han aplicado los precios en el predio, en el análisis de ganancia neta de estos cultivos, de la forma siguiente:
  - Se usan los precios en terreno para la comercialización nacional de productos que no han sido exportados. Este precio se estima basándose en los precios del mercado en Santiago, y excluye costos tales como comisiones, manipulación de los comerciantes internos y el transporte nacional.
  - Para cultivos de exportación, se entiende que el 70 % del total de los productos serán exportados desde el área del Proyecto y el restante 30 % será para el mercado nacional. El precio en el predio, que se calcula del valor de exportación FOB se adopta para los cultivos de exportación.

En cuanto a la producción de semillas, se supone que se exportan todas las que se produzcan en el área de Proyecto. Los precios a pie de explotación se estiman en base a los precios de exportación FOB. No se incluyen en estos precios a pie de explotación las comisiones ni los gastos de manipulación ni los costos de transporte interior.

- d) Los precios de la fruta y verdura en el predio fluctúan mensualmente dependiendo de la oferta y la demanda. El análisis se realizó sobre un valor promedio durante el período en que se pueden embarcar los cultivos desde el área del proyecto.

El área de regadío por cultivo se estima según se indica en el Cuadro IV-5, y estos datos indican el área que será regada por 6 pozos, que tienen la capacidad total de 90 lts/seg. Con respecto a la operación, manutención y depreciación de los equipos, maquinarias e instalaciones se estimaron preliminarmente según se indica en los Cuadros IV-6 y IV-7.

#### 2.1.4 Aspectos sociales

Se estudiaron los aspectos sociales relativos a la creación de puestos de trabajo inducidos por la explotación agraria. Las necesidades de mano de obra de los cultivos seleccionados para el estudio de adaptabilidad natural y rentabilidad han sido estimadas como sigue. Véanse detalles en el Cuadro IV-8.

Cultivo	Mano de obra (días-hombre/ha)	Area de Regadío (ha)	Total Necesario (días-hombre)
1. Tuna	74	1.026,0	75.920
2. Jojoba	132	204,0	26.930
3. Uva de mesa	208	85,8	17.850
4. Higuera	56	283,8	15.890
5. Almendro	89	161,4	14.360
6. Durazno	128	76,8	9.830
7. Ciruela	126	76,8	9.680
8. Pomelo	78	123,0	9.590
9. Níspero	97	92,4	8.960
10. Palta	56	153,6	8.600
11. Kiwi	108	76,8	8.290
12. Damasco	69	108,0	7.450
13. Espárrago	159	46,8	7.440
14. Caqui	72	85,2	6.130

Como se indica en el cuadro anterior, la tuna presenta las mayores necesidades de mano de obra, y a continuación la

jojoba, uva de mesa, higuera y el almendro. La introducción de estos cultivos aumentaría al máximo las oportunidades laborales, y por consiguiente los beneficios sociales. Por otra parte, aunque los cultivos sean socialmente deseables, si no resultan rentables no atraerán la inversión. Por consiguiente, la tuna, kiwi, damasco, palta, uva de mesa, durazno y caqui se recomiendan para ulterior consideración.

### 2.1.5 Ventas

A través del análisis de la etapa 2, se seleccionó la tuna, kiwi, damasco, palta, uva de mesa, duraznos y caqui, que son altamente lucrativos. En la etapa final, el potencial de venta de estos 7 cultivos se estudió en base a la producción prevista, las cantidades a embarcar desde el área del proyecto y las tendencias actuales del mercado, como se muestra en el siguiente cuadro. Los detalles de exportación en 1986/87 se indican en los Cuadros IV-9 y IV-10.

Cultivos	Producción y Embarque Proyectadas				Exportación en 1986/87 (ton) <sup>/3</sup>	Producción Nacional en 1986/87 (ton)
	Rendimiento (ton/ha) <sup>/1</sup>	Area (ha)	Producción (ton)	Embarque (ton) <sup>/2</sup>		
1) Tuna	12,5	1.026,0	12.830	8.980	21	4.770
2) Kiwi	19,2	76,8	1.470	1.030	2.800	4.300
3) Damasco	15,0	108,0	1.620	1.130	770	11.800
4) Palta	12,3	153,6	1.890	1.320	3.400	32.000
5) Uva de mesa	18,0	85,8	1.540	1.080	269.000	370.000
6) Durazno	16,0	76,8	1.230	860	10.300	34.950 <sup>/4</sup>
7) Caqui	16,5	85,2	1.410	990	48	375

/1 Los rendimientos se estimaron en base a los datos obtenidos del Ministerio de Agricultura y el informe de factibilidad del Estudio Integral de Riego del Valle del Huasco (1985).

/2 70% de la producción total

/3 Embarques desde Julio 1986 a Junio 1987.

/4 Durazno cons. fresco.

### Tendencia de Exportación (Mil cajas)

	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87
1) Tuna	-	0,3	5	54	18	4
2) Kiwi	2	10	55	128	249	877
3) Damasco	2	2	25	78	228	160
4) Palta	-	5	1	69	502	25
5) Uva de mesa	14.073	20.601	23.624	31.072	30.370	36.466
6) Durazno	286	392	590	804	1.064	1.375
7) Caqui	4	6	18	8	8	10

Fuente: ODEPA

## Tunas

La tuna ha sido exportada a EE.UU., Arabia Saudita, Kuwait, Argentina, etc. (ver Cuadro IV-11) y la cantidad exportada anualmente era de 16.200 cajas como promedio desde 1982/83 a 1986/87 (ver Cuadro IV-12). En 1986, cerca de un 60% del total de exportación se envió a EE.UU.. Aunque, la producción anual se ha mantenido a un nivel de 4.800 tons. desde 1984/85, la exportación ha disminuido de 53.600 cajas en 1984/85 a 3.700 cajas en 1986/87. Referente a la producción anual proyectada, en el área del proyecto, se estima en cerca de 12.830 tons., lo que excede a la producción total del país en 1986/87.

Los principales motivos del declive de la exportación son los siguientes:

- a) El mercado de exportación parece preferir mucho las variedades mexicanas a las chilenas, especialmente las variedades de pulpa rojiza.
- b) Quedan algunas espinas en la fruta, debido a un procesado imperfecto.
- c) La tuna chilena es poco conocida en el mercado.

Para aumentar las exportaciones, es necesario resolver estos problemas. La introducción de la variedad mexicana es técnicamente posible, como se ha demostrado en una explotación próxima a Santiago.

En cuanto a las espinas, la tuna chilena se consume en su mayor parte en el mercado nacional, donde las espinas no son un problema tan grande. Pero para exportación es necesario eliminarlas completamente. Además, el mercado de exportación prima sobre todo el aspecto exterior de la fruta (y especialmente los recipientes), su grado de madurez y su calibre. Los agricultores ya están clasificando su producción por calibres, pero es necesario mejorar la calidad de la tuna para exportación estableciendo estándar de clasificación sobre la existencia de espinas, aspecto exterior de la fruta y su grado de madurez.

En cuanto al poco conocimiento que de la tuna chilena se tiene en el mundo, ello es debido a la poca envergadura de sus exportaciones y a la ausencia de promoción. Para resolver este problema, PROCHILE, con su red de oficinas en todo el mundo, debería realizar una fuerte campaña de promoción.

Adviértase, no obstante, que la transformación de la tuna en jugo natural o concentrado ha sido promovida por productores en cooperación con CORFO e INTEC-CHILE, y han previsto prospecciones de ventas de este jugo a partir de este año. Con su transformación en jugo, es de prever un aumento del consumo de tuna tanto en los mercados de exportación como en los nacionales.

A partir de todas estas consideraciones, parecería posible el incremento de la producción de tuna en un futuro próximo.

#### Kiwi

Desde 1981, la producción de kiwi se mantuvo en un nivel inferior a las 1.000 toneladas, y pasó repentinamente de 900 tons. en 1985 a 4.300 tons. en 1986 (ver Cuadro III-3 en Anexo III). Las áreas de mayor producción son las Regiones de V, R.M., y VII, que corresponde a un 84% de la producción total en 1986 (ver Cuadro III-6 en Anexo III). Por otro lado la exportación de kiwi ha aumentado de 2.060 cajas en 1981/82 a 876.830 cajas en 1986/87 (ver Cuadro III-10 en Anexo III). La mayor parte de las exportaciones fueron destinadas a mercados europeos (ver Cuadro III-11 en Anexo III). Aunque no se puede esperar tan alto crecimiento, al parecer esta tendencia de aumento continuará en el futuro.

#### Damasco, Palta y Caqui

Durante los últimos cuatro años, desde 1981/82 a 1985/86, el mercado para la exportación de damasco y palta era floreciente, pero disminuyó en 1986/87, época en la que se exportaron 770 y 3.400 tons. respectivamente. Si se incorporan estos cultivos al área del proyecto, las cantidades para exportación de esta área se estiman en cerca de 1.130 y 1.320 tons respectivamente. Será difícil exportar estas cantidades que corresponden a cerca del 150% y 40% del total de exportación en 1986/87.

En cuanto a los caquis, las últimas exportaciones fluctúan entre 4.000 y 18.000 cajas (90 tons). Si se introducen caquis en el área, el monto para embarque se estima en alrededor de 990 tons. lo que excedería las exportaciones pasadas en cerca de 900 tons. Aunque este excedente puede ser comercializado para el consumo doméstico, se pronostica que las utilidades en el mercado doméstico declinarán.

#### Uva de mesa

En 1986/87, la producción de uva de mesa en Chile se estimaba en cerca de 370.000 tons. (Ver Cuadro III-6 en Anexo III). De estas, alrededor del 73% (269.000 tons.) se exportó a países de América del Norte, Europa, América Latina, etc. (Ver Cuadros IV-13 y IV-14). Cerca del 70% del total de exportación se envió al mercado de EE.UU.. Las exportaciones de uva chilena han aumentado rápidamente, con una tasa de crecimiento anual de 23,7% como promedio desde 1981 a 1986 (ver Cuadro III-9 en Anexo III), y alcanzó el nivel de cerca de 269.000 tons. en 1987.

La uva de mesa chilena no tiene competencia con la de los países del hemisferio norte, debido a que puede ser exportada en los periodos de poco o ningún suministro en los países de

destino. Además, la exportación a Japón, que es un nuevo mercado, se iniciará en 1988, aunque por ahora esté limitada a exportar desde 15 frigoríficos ubicados en Santiago y la V Región. En breve, se puede decir que las perspectivas para la exportación de la uva chilena parecen prometedoras según estos giros y nuevos mercados a explotar.

Por otro lado, las uvas cultivadas en la Región de Atacama tienen la ventaja de los precios en comparación con la uva producida en el Sur, tales como en las Regiones de IV, V, VI y VII. Las uvas de la Región de Atacama son embarcadas en el período en que los precios de exportación son más altos, diciembre y enero, mientras que el período de embarque de la uva del Sur fluctúa entre febrero y marzo, cuando éste ha bajado. (Ver Fig. III-2 en Anexo III).

#### Durazno

La producción de durazno se mantuvo a un nivel de aproximadamente 80.000 tons. durante el sexenio 1981-1986 (ver Cuadro III-3 en Anexo III). En igual período, la demanda de exportación se mantuvo a alto nivel, y las exportaciones aumentaron rápidamente en un 30%, de 1.06 millones de cajas en 1985/86 a 1,38 millones de cajas (10.300 tons.) en 1986/87. Las exportaciones previstas desde el área del Proyecto se estiman en 860 tons. al año, que corresponderían a sólo el 8% del total de exportaciones en 1985/86. Puede ser posible, pues, exportar durazno producido en el área del Proyecto sin dislocar el mercado.

En base a los resultados del estudio de comerciabilidad antecitado, se recomienda la introducción en el área del Proyecto de la uva de mesa, el kiwi, el durazno y la tuna.

#### 2.1.6 Cultivos propuestos

A través de los estudios sobre adaptabilidad natural, rentabilidad y comercialización, se han seleccionado los cuatro cultivos siguientes para su introducción en el área del proyecto: uva de mesa, kiwi, durazno y tuna.

De éstos, se recomienda la uva de mesa como cultivo más apropiado para ser introducido en el área del proyecto debido a que tiene un mercado estable. Según se indica en el acápite 2.3.1., el período de embarque de la uva de mesa producida en el área del proyecto se retrasará en casi medio mes comparado con las del Valle de Copiapó. Sin embargo pueden ser exportadas a buen precio, mayor al de la uva de mesa de las regiones del Sur. Aunque las exportaciones de uva chilena experimentasen una depresión, los exportadores del área del proyecto sobrevivirían, debido a la ventaja de los precios.

La tuna se presta a su cultivo en zonas áridas como la del área del Proyecto, porque este cultivo puede almacenar el agua que necesita. Aunque el mercado de exportación ahora

presente ciertas dificultades, sería posible aumentar su mercado de exportación resolviendo los problemas de comercialización y transformando la tuna en jugo en un futuro próximo, como se indica en la sección anterior.

El kiwi presenta una alta rentabilidad, que casi duplica la de la uva de mesa, y este cultivo también es recomendable. Sin embargo, existe un problema técnico en su cultivo. Según la granja experimental de INIA (Hacienda Ventanas), el kiwi es sensible a deterioro por causa del viento. En este caso, el grado de perjuicio es importante. Si es leve, el cultivo del kiwi será rentable, debido a su alta rentabilidad intrínseca. Para determinar los daños producidos por el viento, es necesario realizar un pequeño cultivo de prueba en el área del Proyecto antes de su introducción, aunque quizá pueda evitarse el perjuicio construyendo cortavientos.

El durazno, con buen mercado de exportación y alta rentabilidad, es también recomendable. No obstante, parece ser que este cultivo es proclive a los embates del viento, igual que el kiwi. Por ello, se propone asimismo realizar un cultivo preliminar de prueba del durazno.

## 2.2 Manera de Explotación Propuesta

La explotación tiene dos opciones: monocultivo, centrado en un solo cultivo, y múltiple, que combina varios cultivos. Para determinar la manera de explotación óptimo, se realizó un estudio de esta manera de explotación desde la perspectiva de su rentabilidad y comerciabilidad. Los cultivos objetos de este estudio fueron uva de mesa, kiwi, durazno y tuna, según la propuesta para el área del Proyecto.

La rentabilidad y comerciabilidad de la explotación en régimen de monocultivo se determinó estudiando la selección de los cultivos propuestos, como se indica en la sección 2.1. Los resultados en cuanto a rentabilidad pueden resumirse como sigue:

Cultivos para Gestión	Area (ha)	Producción (tons./año)	Beneficio total (\$10 <sup>6</sup> /año)
Tuna	1.026,0	12.830	455
Kiwi	76,8	1.470	387
Uva de Mesa	85,8	1.540	180
Durazno	76,8	1.230	119

Como se señala en la sección anterior, la rentabilidad de la tuna es superior a la de los otros cultivos. Pero existe una debilidad en el mercado con relación a la producción en el área del Proyecto y con relación a todo el país. Esto se



resolvería con la introducción de la explotación múltiple. El estudio sobre explotación múltiple, por lo tanto, se centra principalmente en la tuna. Pueden resumirse los resultados como sigue, y los detalles se presentan en el Cuadro IV-15.

Caso	Cultivos	Area Explotada (ha)	Producción Total (tons./año)	Beneficio total (\$10 <sup>6</sup> /año)
Caso-A1	Tuna	171,0	2.140	76
	Kiwi	64,0	1.230	323
	<u>Total</u>	<u>235,0</u>	<u>3.370</u>	<u>399</u>
Caso-A2	Tuna	342,0	4.280	152
	Kiwi	51,2	980	258
	<u>Total</u>	<u>393,2</u>	<u>5.260</u>	<u>410</u>
Caso-B1	Tuna	171,0	2.140	76
	Uva de Mesa	71,5	1.290	150
	<u>Total</u>	<u>242,5</u>	<u>3.430</u>	<u>226</u>
Caso-B2	Tuna	342,0	4.280	152
	Uva de Mesa	57,2	1.030	120
	<u>Total</u>	<u>399,2</u>	<u>5.310</u>	<u>272</u>

En este estudio, la combinación de cultivos se realizó suponiendo que un solo campo regado por un pozo produce un solo cultivo. Esta explotación de monocultivo tiene ventajas en su operación y gestión. El área de cultivo por cada pozo sería de 171 ha de tuna, 12,8 ha de kiwi y 14,3 ha de uva de mesa.

Como se advierte en el cuadro anterior, la rentabilidad del Caso-A2 sería superior a la de los restantes casos. A pleno rendimiento, la producción de tuna en este caso sería de unas 4.300 tons., 90 % del total de la producción nacional. Aunque es difícil prever el mercado potencial de la tuna en el futuro, parece ser que esta producción resultaría excesiva. Los mercados nacional e internacional de la tuna son pequeños en comparación con los de otros cultivos, como uva de mesa, durazno y kiwi. Sería, pues, ideal mantener la producción de tuna al menor nivel posible. Se sugiere, por lo tanto, que el patrón de explotación múltiple óptimo sería el Caso-A1 o el Caso-B1, con un campo de tuna de 171 ha. cubierto por un pozo.

Como resultado del estudio de explotación agrícola, se proponen los cinco siguientes patrones de explotación en el Proyecto:

Tipo de Explotación Agrícola	Area (ha)
Explotación en Régimen de Monocultivo	
- Kiwi	76,8
- Uva de Mesa	85,8
- Durazno	76,8
Explotación Múltiple	
- Kiwi (64ha) + Tuna (171ha)	235,0
- Uva de Mesa (71,5ha) + Tuna (171ha)	242,5

De ellos, el más recomendable es el de uva de mesa, aunque la opción final es privativa del inversor en el Proyecto. En la explotación agrícola, un factor clave lo constituye la seguridad. La uva de mesa tiene un buen mercado de exportación, y su cultivo en riego por goteo está establecido técnicamente. Además, existen instalaciones de transformación y comercialización para la uva de mesa cerca del área del Proyecto. Todos estos datos señalan decididamente hacia la uva de mesa por razones de seguridad.

## 2.3 Prácticas de Explotación Propuestas

### 2.3.1 Uva de Mesa

#### (1) Variedades recomendables y etapa de crecimiento

Las principales variedades cultivadas en el Valle de Copiapó son la Perlette, la Thompson Seedless (sin semilla), la Black Seedless (sin semilla), la Ribier y la Flame Seedless (sin semilla). Si se plantan estas variedades en el área del Proyecto, sus etapas de crecimiento se estiman como sigue.

	Explotación UNIAGRI	Area del Proyecto
Caída de hoja	Med. abril/Fin. junio	Med. abril/Fin. junio
Floración	Med. oct. - Med. nov.	Med. oct. - Med. nov.
Vendimia		
- Perlette	Finales enero	Comienzos enero
- Thompson Seedless	Comienzos enero	Mediados enero
- Black Seedless	Mediados enero	Finales enero
- Ribier	Finales enero	Comienzos febrero
- Flame Seedless	Finales enero	Comienzos enero

Los periodos de caída de la hoja, floración y vendimia dependen principalmente de la temperatura acumulativa del aire. Estos periodos en el área del Proyecto se estiman sobre la

base de los mismos períodos reales en la Explotación UNIAGRI, que tiene condiciones similares de temperatura del aire (ver Cuadro IV-16). Los detalles se especifican en la Fig. IV-1.

Según el Cuadro IV-16, la temperatura cumulativa del aire en el área del Proyecto es ligeramente inferior a la de la Explotación UNIAGRI, próxima a la ciudad de Copiapó. La temperatura cumulativa del aire en la Explotación UNIAGRI se estima en unos 1.020 °C entre mediados de julio (período de la yema algodonosa) y finales de diciembre (período de vendimia de la variedad Perlette). En el área del Proyecto, esta cifra se alcanza a comienzos de enero (ver Fig. IV-1); por consiguiente, el período de vendimia comenzará pasado aproximadamente medio mes.

En el área del Proyecto, las variedades de Perlette, Thompson Seedless y Black Seedless pueden vendimiarse desde comienzos hasta finales de enero, cuando su precio de exportación es todavía elevado. La Flame Seedless también puede recolectarse en enero, pero su precio de exportación es inferior al de las demás variedades. En el caso de la variedad Ribier, el período de vendimia oscila entre comienzos y mediados de febrero, cuando el precio de exportación declina.

Como resultado, las variedades recomendables de uva de mesa son la Perlette, Thompson Seedless y Black Seedless, que son de maduración temprana y tienen un elevado precio de exportación en comparación con el de otras variedades.

## (2) Densidad de plantación

La densidad de plantación de la uva de mesa se establece como a continuación, con referencia a la densidad existente en el valle de Copiapó.

Densidad de Plantación:	3,5m x 3,5m, 816 viñas/ha
Emparrado :	Altura 2,2m
	Espacio de apoyo 3,5m x 3,5m
No. de alambres de apoyo:	5 líneas en espacio de apoyo.

## (3) Injertación

En los valles de Copiapó y Huasco no existe daño de filoxera (Phylloxera vastatrix PLANCHON). Según el INIA, las viñas chilenas no tienen filoxera. Por consiguiente, no debiera ser necesario el cultivo por injertación.

## (4) Aplicación de fertilizantes y pesticidas

Se aplican fertilizantes líquidos mediante el uso de riego por goteo. La tasa de aplicación se estima en 166 kg/ha de nitrógeno (N) y 104 kg/ha de potasio (K<sub>2</sub>O).

En el área del Proyecto, parece que el cultivo de uva de mesa apenas se ve estorbado por plagas y enfermedades, puesto que el área está aislada de otras áreas agrícolas. Además, no

existen ataques serios de plagas y enfermedades en los valles de Copiapó y Huasco. No obstante, debe preverse cierta incidencia de perjuicios por insectos y enfermedades como consecuencia de los cultivos, a largo plazo. Por ello, se recomienda la pulverización con pesticidas. La dosis de aplicación es de 3,5 litros/ha de acaricidas e insecticidas, y de 93 kgs./ha de fungicidas, y la pulverización se realiza en función de la presencia de insectos y enfermedades.

En general, debe esperarse una cierta exuberancia de malezas adventicias al emplear riego por goteo; las malas malezas que aparecen alrededor de los goteros deben controlarse con la aplicación de herbicidas. La dosis de aplicación de herbicidas sería de unos 0,3 litros/ha. La aplicación de herbicidas exige un cuidado especial, porque la uva de mesa es muy sensible a los ataques químicos de los herbicidas. Se recomienda el uso de pulverizadores tipo mochila para mayor seguridad de aplicación.

#### (5) Poda, tratamiento ácido giberélico y cosecha

La poda se practica en el periodo de caída de la hoja en mayo. Las necesidades de mano de obra de los trabajos de poda, inclusive recoger y sacar ramilla, acarreo de ramillas y pintar cortes de poda amarra se estima en 50 días-hombre/ha. El tratamiento ácido giberélico se lleva a cabo un total de cuatro veces, dos antes y dos después de la floración.

El periodo de cosecha se estima en un mes desde cosecha hasta finales de enero. Sus necesidades de mano de obra se estiman en unos 42 días-hombre/ha. El trabajo de cosecha, como la clasificación, pesaje, pre-enfriamiento y fumigación sería encomendado a una compañía especializada privada. Tras la cosecha, la uva de mesa sería inmediatamente transportada a esta compañía, para evitar que las uvas se deterioren.

#### 2.3.2 Tuna

La tuna ya se cultiva en las Regiones I a VII, pero sus principales áreas de cultivo son la Región V y la Región Metropolitana, situadas en el centro del país. Las prácticas agrícolas del cultivo de la tuna en este proyecto se basarían en esta experiencia en el centro de Chile.

#### (1) Variedades recomendables

La tuna se clasifica en función del color de sus frutos, y puede dividirse básicamente en cuatro variedades, como sigue:

- a) Variedad de fruta amarilla,
- b) Variedad de fruta plateada o blanca,
- c) Variedad de fruta plateada con pulpa rojiza, y
- d) Variedad sin espinas o sin semillas.

De entre todas ellas, se recomiendan las de fruta amarilla o plateada (a. o c.), que presentan tanto una buena calidad como un alto rendimiento. Especialmente, la variedad de pulpa rojiza, cuyo mercado de exportación es bueno, sería ideal para su introducción en el área del Proyecto.

## (2) Plantación y densidad de plantación

Si bien es posible la propagación de la tuna por semillas, el método de reproducción sexuada no es generalmente muy popular entre los agricultores, porque no se heredan con precisión los caracteres de las plantas progenitores. En este Proyecto, se recomienda la reproducción asexuada utilizando esqueje de tallos. Los tallos, de 20 a 35 cm de tamaño, son ovalados, y a la edad de dos años son adecuados para la reproducción. El período de su recolección a partir de sus plantas matrices abarca de noviembre a diciembre. Para su recolección, deben seleccionarse tallos de las siguientes características:

- a) No infectados por parásitos ni hongos,
- b) No arañados en su superficie,
- c) De color verde y jugosos, y
- d) Perfectamente aglutinados en el extremo de incisión al ser separados de sus plantas matrices.

El período óptimo de plantación es el de diciembre a enero. Para su plantación, es recomendable tomar tallos en estado semi-desechado. La densidad de plantación de 625 plantas/ha (4m x 4m) es ideal. Una planta consta de cuatro palas plantados en un metro cuadrado. El método de plantación consiste en plantar la pala con el extremo cortado hacia abajo en unos dos tercios de su mayor longitud. Este método garantizará el arraigo de aproximadamente el 90% de los esquejes.

## (3) Riego

La aplicación de regadío a la tuna afecta profundamente a la producción y calidad de sus frutos. Según los agricultores de la Región Metropolitana, ellos riegan 3-4 veces durante el la estación seca de diciembre y enero. Además, la planta después de ser plantada necesita unos 3-4 riegos para garantizar su buena implantación. Se recomienda el cultivo de la tuna de regadío. Se propone el método de riego por goteo en el área del Proyecto, con el fin de economizar agua.

## (4) Aplicación de fertilizantes

En general, la aplicación de abonos nitrogenados y fosforados tiene un buen efecto sobre los rendimientos de la tuna. Se recomienda la aplicación a través del sistema de riego por goteo de unos 214 kg/ha de nitrógeno (N), 86 kg/ha de fosfato (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) y 151 kg/ha de potasio (K<sub>2</sub>O).

#### (5) Podas y raleos

La poda se practica para limitar la altura de la planta a 1,6-1,8m. Es difícil la recolección de los frutos a alturas superiores a 1,6-1,8 m. En el raleo, se descartan palas si su posición de implantación no es buena, si la tasa de fructificación es pequeña, y si están atacados por infecciones u hongos. También se practica el raleo de flores y brotes, porque un exceso de los mismos perjudica los rendimientos. Además, si muchos frutos maduran a la vez, algunos son eliminados para que los demás obtengan la calidad y tamaño ideales. De ocho a diez frutos en cada tallo se considera una situación ideal.

#### (6) Control de plagas y enfermedades

En general, la tuna es poco proclive a sufrir los ataques de plagas y enfermedades. Sólo es atacada por orugas en el tallo y por el insecto Margarodes en sus raíces. Por ello, no parece necesario un control de plagas y enfermedades en el área del Proyecto.

Sin embargo, se forman ocasionales costras plateadas en la superficie del tallo o en la mesofila con coloración amarilla. Se trata de una disfunción fisiológica que parece ser debida a una deficiencia de nitrógeno y agua. En el caso de este Proyecto, no debería haber problemas, puesto que el riego suministrará la cantidad óptima de fertilizantes.

#### (7) Cosecha

Los frutos de la tuna pueden recolectarse durante el período enero-febrero. El momento oportuno se juzga en función de cambios en su coloración. El período óptimo es cuando la coloración de los frutos pasa de verde claro a verde amarillento. Tras la cosecha, debe eliminarse la totalidad de las espinas de los frutos. Los frutos recolectados se tienden sobre una cama de paja, y las espinas se barren con ramas o escobas. Si hay espinas pequeñas, pueden eliminarse frotando los frutos con un saco mojado.

#### 2.3.3 Kiwi y durazno

Ya hemos recomendado que antes de introducir el kiwi y el durazno se practique un cultivo de prueba para averiguar la incidencia del viento en el área del Proyecto. Las prácticas agrícolas para estos cultivos deben diseñarse según los resultados de estas pruebas, que deberán ser realizadas por el inversionista en el futuro. Por el momento, suponiendo que no hubiera daños eólicos en el área del Proyecto, se han previsto las prácticas agrícolas descritas en el Dato Suplementario VII. Si existe una incidencia perjudicial leve o moderada, se recomiendan los siguientes trabajos, además de las prácticas agrícolas propuestas en el Dato Suplementario VII.

- a) Aplicar fertilizante adicional, unos 40 kg/ha. de nitrógeno (N), y procurar aumentar el vigor de los árboles.
- b) Eliminar ramas rotas, y aplicar cera de injertar a las heridas.
- c) Reafirmar las ramas resquebrajadas atándolas.
- d) Acelerar al máximo la recolección, para mantener el vigor de los árboles retirándoles el peso.
- e) Construir cortavientos adicionales.

#### 2.4 Rendimiento y Producción

Los rendimientos unitarios previstos de uva de mesa, kiwi, durazno y tuna se estiman según se indica en la tabla siguiente, en base a los datos e información obtenidos del Ministerio de Agricultura, CIREN-CORFO, informe del Estudio Integral de Riego del Valle de Huasco (Comisión Nacional de Riego, 1985) y de los rendimientos actuales de estos cultivos en la Región de Atacama y Chile.

Uva de Mesa		Kiwi		Durazno		Tuna	
Año <sup>*1</sup>	Rendim. (t/ha)	Año <sup>*1</sup>	Rendim. (t/ha)	Año <sup>*1</sup>	Rendim. (t/ha)	Año <sup>*1</sup>	Rendim. (t/ha)
1-2	-	1-2	-	1-2	-	1-2	-
3	6,0	3	2,0	3	4,0	3	-
4	12,0	4	5,0	4	9,0	4	12,5
5	18,0	5	10,0	5	16,0	5	12,5
6	18,0	6	16,0	6	16,0	6	12,5
7	18,0	7	19,2	7	16,0	7	12,5

Nota: \*1 Edad del árbol tras su plantación.

Se propone el método de riego por goteo en el área del Proyecto; los rendimientos con este método serían generalmente superiores a los de la riego superficial. Sin embargo, los rendimientos dados en la tabla anterior han sido calculados con cautela a la vista de rendimientos con riego superficial. Por otra parte, los rendimientos de kiwi y durazno han sido estimados en condiciones de ausencia de daños causados por el viento.

La producción total de cultivos por cada patrón de explotación puede estimarse multiplicando los rendimientos unitarios previstos por el área de cultivo futura, como se indica en la tabla siguiente.

(En miles de tons)

Tipo de Explotación	Año							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Explotación Monocultivo								
Kiwi	-	-	0,15	0,38	0,77	1,23	1,47	1,47
Uva de Mesa	-	-	0,51	1,03	1,54	1,54	1,54	1,54
Durazno	-	-	0,31	0,69	1,23	1,23	1,23	1,23
Explotación Multicultivo								
Kiwi + Tuna								
Kiwi	-	-	0,13	0,32	0,64	1,02	1,23	1,23
Tuna	-	-	-	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
Uva de Mesa + Tuna								
Uva de Mesa	-	-	0,43	0,86	1,29	1,29	1,29	1,29
Tuna	-	-	-	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14

Para lograr la producción prevista, se requerirá la aplicación óptima de aportes agrícolas, junto con una eficaz gestión de los recursos hidrológicos.



## CAPITULO 3. PLAN DE GESTION AGRICOLA

### 3.1 Generalidades

Como se explica en la sección 1.2, la inversión y la gestión agrícola correrán a cargo de empresas/empresarios agrícolas con capacidad de endeudamiento. Además, se supone que la gestión agrícola será suministrada por un solo inversor, porque la envergadura de la explotación, a saber, de 77 a 243 ha, es demasiado pequeña para varios inversores.

### 3.2 Tratamiento y Comercialización de Productos

#### (1) Uva de mesa

La transformación de la uva de mesa tras la cosecha comprende el tratamiento para evitar que se pudra, su clasificación, pesaje, embalaje, pre-enfriamiento, fumigación, almacenamiento en refrigeradores y transporte a puerto. Para lograr estos procesos, se consideran los tres casos siguientes:

- 1) Todos estos procesos se realizan en la explotación agrícola (a cargo del inversor).
- 2) Tratamiento anti-putrefacción, clasificación, pesaje y embalaje en la explotación, y los procesos restantes a cargo de comerciantes de la región de Atacama.
- 3) La uva de mesa tras la cosecha se transporta a los comerciantes, quienes se encargan de todo el proceso ulterior.

De entre estos casos, se recomienda el (3) por los siguientes motivos:

- a) La producción total es pequeña, de sólo unas 1,300-1,500 tons anuales, y se requiere una inversión considerable para la construcción de instalaciones para pre-enfriado, fumigación y almacenamiento. Hacerlo podría resultar en un exceso de inversión.
- b) El tratamiento anti-putrefacción, la clasificación, el pesaje y el embalaje pueden realizarse con equipos y herramientas sencillos, como una balanza, mesa de trabajo, máquina claveteadora, etc. sin grandes dispendios. Esto podría hacerse en la explotación, pero no beneficiaría mucho a la empresa, dado el pequeño volumen interesado. Además, el trabajo de clasificación requiere mano de obra cualificada, difícil de contratar.

- c) Los comerciantes radicados en el valle de Copiapó ya cuentan con suficientes instalaciones para la transformación de la uva de mesa, y la mayoría de los pequeños y medianos agricultores, como el Proyecto, ya han negociado con estos comerciantes.

(2) Kiwi, durazno y tuna

En la Región de Atacama no existen instalaciones actuales de Tratamiento ni sistema de comercialización del kiwi, durazno ni de la tuna. Dadas estas circunstancias, se considera que estos cultivos producidos en el Proyecto podrían ser procesados y comercializados por uno de los tres siguientes métodos:

- 1) Establecimiento de nuevos sistemas de transformación y comercialización a cargo de los comerciantes locales ya existentes en la Región de Atacama.
- 2) Organización de estas instalaciones a cargo de la propia explotación (del inversor).
- 3) Transformación y comercialización de estas cosechas por parte de comerciantes radicados cerca de Santiago, aprovechando los sistemas actuales disponibles. Los cultivos producidos en el área del Proyecto deberían, pues, ser transportados hasta las dependencias de estos comerciantes.

En el caso 1), los comerciantes de la Región de Atacama carecerán de interés, porque el volumen es pequeño y también el incentivo económico. Del mismo modo, en el caso 2), el volumen será demasiado pequeño para justificar la inversión en la creación de estas instalaciones. Por consiguiente, se propondría que la producción de kiwi, durazno y tuna del área del Proyecto fuera transportada a comerciantes radicados en las proximidades de Santiago.

### 3.3 Necesidades de Insumos Agrícolas y Mano de Obra

Las necesidades anuales de aportes agrícolas y mano de obra por cada manera de explotación se estiman como sigue: Los datos se presentan en el Cuadro IV-17.

	Kiwi	Uva de Mesa	Durazno	Kiwi + Tuna	Uva de Mesa + Tuna
Abonos (tons.)	36,5	54,3	61,2	188,6	203,5
Agro-químicos (kg)	538	7.979	1.444	448	6.650
(litros)	132	326	37	110	322
Trabajo (días-hombre)	8.290	17.850	9.830	19.560	27.520

### 3.4 Organización y Gestión Agrícola

La organización propuesta de gestión agrícola es la presentada en la Fig. IV-2. La organización tendría tres secciones a cargo de un gerente agrícola: secciones de cultivo, regadío y administración. La plantilla necesaria para la explotación se estima como sigue:

	Kiwi	Uva de Mesa	Durazno	Kiwi + Tuna	Uva de Mesa + Tuna
Gerente Explotación	1	1	1	1	1
Sección de Cultivo					
- Técnico agrícola	1	1	1	1	1
- Conductor	4	7	3	7	11
- Personal experto	3	5	4	6	12
Sección de Riego					
- Técnico de riegos	1	1	1	1	1
- Mecánico	1	1	1	1	1
- Ayudante mecánico	1	1	1	1	1
- Personal experto	6	6	6	6	6
Sección Administrativa					
- Oficial	1	1	1	1	1
- Secretaria	1	1	1	1	1
- Cocinero	1	1	1	1	1
- Ayudante cocina	1	1	1	1	1
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>38</b>

La sección de cultivo es responsable de la explotación agrícola propiamente dicha, como aplicación de abonos y productos agroquímicos, desbrote, poda, recolección, mantenimiento del emparrado, etc. Los trabajos agrícolas los realizan temporeros. Los peones se organizarían en partidas de unas 30 personas, con un capataz al frente, que supervise su trabajo y les asesore técnicamente. Un técnico agrícola se encargaría de proporcionar supervisión y asesoría técnica generales.

El riego y el mantenimiento de instalaciones conexas con el regadío serían tarea de la sección de riego. El riego lo realizarían 6 trabajadores cualificados bajo un técnico en la materia. Estos trabajadores cualificados trabajarían por parejas, y los trabajos de riego y bombeo se harían en tres turnos durante el período de regadío. Un mecánico correría a cargo del mantenimiento y de las reparaciones provisionales o de emergencia. Las reparaciones de envergadura se encomendarían a talleres exteriores a la explotación.

La sección administrativa sería responsable de la contabilidad, contratación de temporeros, adquisición de

insumos agrícolas y administración general. La sección de contabilidad trataría principalmente de las nóminas y de la adquisición de insumos agrícolas. La confección de un balance de situación y los temas fiscales se encomendarían a un contable exterior. Se contrataría a un abogado para la preparación de contratos laborales y de transformación de productos.

### 3.5 Instalaciones Relacionadas con la Gestión Agrícola

La maquinaria agrícola e instalaciones requeridas para la gestión y explotación agrícolas se estiman a continuación. Los detalles se indican en el Cuadro IV-18.

	Kiwi	Uva de Mesa	Durazno	Kiwi + Tuna	Uva de Mesa + Tuna
<b>Edificios</b>					
- Oficina principal (m <sup>2</sup> )	50	50	50	50	50
- Almacén (m <sup>2</sup> )	120	200	160	480	480
- Zona del personal (m <sup>2</sup> )	320	440	380	450	570
- Alojamiento temporal de peones (m <sup>2</sup> )	300	480	360	570	1.050
- Cantina (m <sup>2</sup> )	120	160	120	160	320
<b>Maquinaria Agrícola</b>					
- Tractores (60 HP)	4	7	3	7	11
- Turbo pulverizador	2	3	3	2	2
- Azufradora (200 kgs)	-	3	-	-	3
- Pulverizador(20-litros)	5	5	4	4	4
- Remolque (2-ton)	5	9	4	8	13
Vehículos (camión, 4WD)	3	3	3	3	3
Otros Equipos e Implementos*	L.S.	L.S.	L.S.	L.S.	L.S.

Notas: \* Inclusive teléfono, radios, implementos agrícolas, herramientas para reparaciones, recambios, etc.

La explotación emplearía de 22 a 38 personas fijas de plantilla, y muchos temporeros, pero no existe ahora alojamiento ni instalaciones para ellos ni en el área del Proyecto ni en su entorno. También sería difícil transportarlos diariamente de su alojamiento a la granja y viceversa, porque el área del Proyecto dista 60 km de Vallenar, la localidad más próxima al área. Por lo tanto, todas estas instalaciones deben construirse de nueva planta en la explotación. Debe dotarse a los edificios de agua potable y electricidad.

En cuanto a comunicaciones, la oficina principal debería tener teléfono, pero como no existen líneas en el área del Proyecto ni en su torno, la conexión telefónica debería recurrir al satélite de comunicaciones. Además, la explotación

dispondría de radios para comunicaciones en el campo y entre la explotación y Copiapó.

Para el transporte, la explotación necesitaría tres vehículos de tipo camión (tracción a las cuatro ruedas) para trabajos en el campo del personal. El transporte de cosechas, aportes agrícolas y peones en el campo sería realizado con remolques propiedad de la explotación, y al exterior utilizando los servicios de compañías de transporte privadas.

## CAPITULO 4. SISTEMAS DE APOYO AGRICOLA RELACIONADOS CON LA EJECUCION Y GESTION AGRICOLAS

Los sistemas de apoyo agrícola relacionados con la ejecución y gestión del Proyecto son la subsidio gubernamental, el crédito agrícola, la transferencia tecnológica y la cuarentena de plantas. Para el éxito de la ejecución y buena gestión del Proyecto, es necesario obtener los servicios de estos sistemas de apoyo agrícola. No habría problemas en su obtención, porque están bien organizados alrededor del área del Proyecto, como se explica en las siguientes secciones. Sin embargo, se necesita un apoyo sin ambages tanto material como moral de las autoridades gubernamentales competentes para que estos servicios se lleven a cabo con toda seguridad.

### 4.1 Subsidio Gubernamental

Para promover la extensión de las instalaciones de regadío, el gobierno ofrece un subsidio de tales instalaciones. La suma máxima de subvención alcanza el 75% del costo total de construcción. Se prevé que el Proyecto obtendría la subsidio gubernamental completa.

### 4.2 Crédito Agrícola

Se necesitaría una suma considerable de inversión inicial y gastos de explotación para la construcción y operación del Proyecto. Estos fondos deben ser dispuestos por el inversor. Si no los tuviere, puede generar fondos en los mercados privados o en agencias oficiales (INDAP y CORFO). Se dispone de diversos tipos de crédito agrícola en bancos privados y oficiales.

### 4.3 Transferencia de Tecnológica

El cultivo de la tuna bajo riego por goteo es un proceso nuevo. En caso de introducción de kiwi y durazno, sería necesario un cultivo de prueba para estudiar los posibles daños eólicos. Si un inversor en el Proyecto opta por el cultivo de kiwi, durazno o tuna, se necesitaría más asistencia técnica para estos cultivos que para el de la uva de mesa.

Para esta asesoría técnica, se recomienda la contratación de ingenieros consultores privados. Sus servicios han sido ampliamente utilizados por empresas o empresarios agricultores en los valles de Copiapó y Huasco. Además, se prevé que INIA proporcione mucha asesoría técnica e información sobre estos cultivos.

#### 4.4 Cuarentena de las Plantas

La uva de mesa, el kiwi, el durazno y la tuna han sido propuestos para el mercado de exportación. En los mercados en EE.UU., las reglamentaciones fitosanitarias estipulan la inspección en el país de origen en el caso del kiwi y la tuna, y la fumigación en el caso de la uva de mesa y el durazno. En el caso de otros mercados, inclusive el de los países árabes, Latinoamérica y Lejano Oriente, los inspectores SAG extienden un certificado fitosanitario según la Convención Internacional de Protección de Plantas de la FAO. La exportación de fruta producida en el área del Proyecto sería tramitada por exportadores privados competentes, que no tendrían dificultad en cumplimentar los requisitos de cuarentena de las plantas.

## **CUADROS**





Cuadro IV-1 COMPARACION DE AGROCLIMA

	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
<b>PARAMETROS DEL DISITRITO III</b>													
T. MED.	18,9	18,7	17,2	15,4	14,1	12,9	12,3	12,3	13,6	14,7	16,4	17,7	15,3
SUM. T.	267	261	216	162	123	87	70	78	108	141	192	231	1.936
PRECI.	0	0	0	0	2	6	6	6	1	1	0	0	22
ET. POT.	152	124	112	71	50	38	44	60	73	103	124	136	1.087
DEF. H.	152	124	112	71	48	32	38	54	72	102	124	136	1.065
EXC. H.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INDHUM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,17	0,14	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04
Period libre de heladas (Mes): 11      Horas de frio: 357      Tem. Maxima: Enero 25,9°C      Tem. Minima: Julio 6,8°C													
<b>PARAMETROS DEL DISITRITO IV</b>													
T. MED.	19,2	19,1	17,6	15,4	14,2	12,9	11,7	12,8	13,9	15,5	16,7	18,0	15,7
SUM. T.	276	273	228	162	126	87	56	84	117	165	201	240	1.769
PRECI.	0	0	0	0	2	6	5	5	1	1	0	0	20
ET. POT.	151	125	114	72	49	38	44	62	82	108	123	141	1.109
DEF. H.	151	125	114	72	47	32	39	57	81	107	123	141	1.091
EXC. H.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INDHUM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14	0,11	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03
Period libre de heladas (Mes): 11      Horas de frio: 431      Tem. Maxima: Enero 26,9°C      Tem. Minima: Julio 6,5°C													
<b>PARAMETROS DEL DISITRITO VII</b>													
T. MED.	20,1	20,1	19,2	18,0	15,2	13,9	13,1	14,5	15,0	16,9	18,3	19,7	17,0
SUM. T.	303	303	276	240	156	117	93	135	150	207	249	291	2.520
PRECI.	0	0	0	1	3	8	8	6	1	1	0	0	28
ET. POT.	170	148	131	93	63	51	48	70	89	127	142	163	1.295
DEF. H.	170	148	131	92	60	43	40	64	88	126	142	163	1.267
EXC. H.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INDHUM	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,16	0,17	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00	0,04
Period libre de heladas (Mes): 10      Horas de frio: 560      Tem. Maxima: Enero 28,4°C      Tem. Minima: Julio 5,8°C													
<b>PARAMETROS DEL BOQUERON CHAÑAR</b>													
T. MED.	21,9	21,3	19,3	16,6	14,2	12,3	12,2	12,9	14,4	16,7	17,9	20,0	16,6
SUM. T.	357	339	279	198	126	69	66	87	132	201	237	300	2.391
PRECI.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ET. POT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEF. H.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EXC. H.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INDHUM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Period libre de heladas (Mes): 7      Horas de frio: -      Tem. Maxima: Enero 29,8°C      Tem. Minima: Julio 4,5°C													
<b>PARAMETROS DEL CANTO DEL AGUA (AREA DE ESTUDIO)</b>													
T. MED.	20,2	20,4	16,4	13,8	12,4	12,9	13,9	14,6	16,7	17,4	18,3	18,9	16,3
SUM. T.	306	312	192	114	72	87	117	138	201	222	249	267	2.277
PRECI.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ET. POT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEF. H.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EXC. H.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INDHUM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Period libre de heladas (Mes): -      Horas de frio: -      Tem. Maxima: -      Tem. Minima: -													

Nota: T. MED. = Temperatura promedio (°C)  
 ET. POT. = Evapotranspiración potencial (mm)  
 EXC. H. = Excedente hídrico

SUM. T. = Suma de temperaturas, base 10°C (°C)  
 DEF. H. = Déficit hídrico  
 INDHUM = Índice de humedad

Cuadro IV-2 SELECCION DE CULTIVOS POSIBLES A INTRODUCIR

CULTIVO	CLIMA		CALIDAD DE AGUA SAL	SUELO			EVAL.
	TEMP.	VIENTO		TEXTURE	PROF.	SAL	
Trigo	0	1	0	1	1	0	A
Maíz	0	2	0	1	1	0	A
Cebada	0	1	0	0	1	0	A
Poroto	0	1	0	0	1	0	A
Arveja	0	1	0	0	1	0	A
Papa	2	0	0	1	0	0	A
Ají	0	1	0	-	1	0	A
Alcachojas	0	1	-	-	-	-	A
Ajo	1	0	0	-	-	0	A
Cebolla	1	0	1	1	0	0	A
Espárrago	1	0	0	-	0	0	A
Haba	0	0	1	0	0	0	A
Pepino	0	0	0	1	-	0	A
Pepino dulce	0	1	0	1	1	0	A
Pimentón	0	0	0	1	-	0	A
Tomate	0	2	0	1	1	0	A
Zapallo	0	0	0	0	-	0	A
Melón	0	0	0	0	1	0	A
Sandía	0	0	0	0	1	0	A
Brocoli	0	0	0	1	1	0	A
Coliflor	0	0	0	1	1	0	A
Alfalfa	0	1	0	0	2	0	A
Chirimoyo	Ex.	Ex.	-	-	-	-	Ex.
Limonero	1	1	0	0	1	0	A
Lucumo	Ex.	1	-	-	-	-	Ex.
Mandarina	1	2	0	0	1	0	A
Naranja	1	2	0	0	1	0	A
Palto	2	2	1	-	-	0	A
Ciruero	0	2	0	0	-	0	A
Damasco	0	2	0	0	-	0	A
Durazno	1	2	0	0	-	0	A
Olivo	1	1	0	0	2	0	A
Uva de mesa	1	2	0	0	1	0	A
Uva pisquera	1	2	0	0	1	0	A
Guayabo	Ex.	2	0	-	-	0	Ex.
Nispero	-	2	-	-	-	0	A
Almendro	1	2	-	-	-	0	A
Caqui	0	-	-	-	-	0	A
Manzano	1	3	-	0	-	-	Ex.
Kiwi	1	3	0	0	1	0	A
Tunales	0	0	0	0	0	0	A
Pomelo	1	2	0	0	1	0	A
Jojoba	2	2	-	-	-	-	A
Higuerilla	2	2	-	-	-	-	A
Semillas							
- Tomate	0	2	0	1	1	0	A
- Melón	0	0	0	0	1	0	A
- Lechuga	0	0	0	1	1	0	A

Nota: 0 = sin limitacion      1 = limitacion lev.      2 = limitacion mod.  
3 = limitacion severa.      Ex. = excluido      A = apto

Fuente: SERPLAC (1985)  
Modificado "Tropical Soil Manual," Booker (1984).

Cuadro IV-3 ANALISIS DE RENTABILIDAD

Cultivo	Ingreso Neto por Hectarea			Ingreso Neto (Ch\$ Mil/ha)	Area de Riego (ha)	Ingreso Total Neto (Ch\$ Millón)
	Ingreso Bruto (Ch\$ Mil/ha)	Costo de Producción (Ch\$ Mil/ha)	Costo Operación y Mantenimiento, Depreciación (Ch\$ Mil/ha)			
Ciruelo	1.608	292	166	1.150	76,8	88
Damasco	2.645	191	126	2.328	108,0	251
Durazno	1.990	272	166	1.552	76,8	119
Nispero	911	177	142	592	92,4	55
Caqui	1.640	148	152	1.340	85,2	114
Limonero	1.397	318	142	937	92,4	87
Mandarina	354	312	202	-160	61,2	-10
Naranja	1.100	262	113	725	123,0	89
Palto	1.384	179	96	1.109	153,6	170
Pomelo	475	225	113	137	123,0	17
Olivo	600	170	94	336	230,4	77
Uva de mesa	2.664	396	169	2.099	85,8	180
Uva pisquera	600	119	276	205	49,2	10
Almendro	698	183	123	392	161,4	63
Kiwi	5.439	233	166	5.040	76,8	387
Tunales	666	153	69	444	1026,0	455
Jojoba	725	175	175	375	204,0	76
Higuerilla	367	105	103	159	283,8	45
Tomate	1.190	266	414	510	46,8	24
Sandia	1.014	142	216	656	76,2	50
Alcachoja	623	191	394	38	66,6	3
Ajo	807	372	636	-201	40,2	-8
Cebolla	1.108	152	636	320	40,2	13
Espárrago	957	340	550	67	46,8	3
Haba	353	124	636	-407	40,2	-16
Papa	352	306	550	-504	46,8	-24
Pepino	312	154	485	-327	53,4	-17
Pepino dulce	324	295	394	-365	66,6	-24
Pimentón	798	313	550	-65	46,8	-3
Ají	760	156	550	54	46,8	3
Zapallo	1.033	163	333	537	79,8	43
Melón	1.055	154	333	568	79,8	45
Brocoli	364	308	550	-494	46,8	-23
Coliflor	809	199	550	60	46,8	3
Poroto	330	219	636	-525	40,2	-21
Arveja	489	152	550	-213	46,8	-10
Semillas						
- Tomate	719	203	414	102	46,8	5
- Melón	420	179	333	-92	79,8	-7
- Lechuga	840	215	550	75	46,8	4

Nota: Cultivos tales como trigo, maíz, cebada y alfalfa fueron rechazados por el análisis, debido a que ha sido definitivamente demostrado por estudios preliminares sobre costos de producción y de áreas de riego por cultivo, estos bajo riego por goteo son técnico y económicamente muy difíciles.

Cuadro IV-4 MARGEN BRUTO DE LOS CULTIVOS

CULTIVOS ANUALES  
SITUACION ACTUAL PROMEDIO ESTIMADO  
CARACTERIZACION ECONOMICA POR HECTAREA A PRECIOS DE MERCADO  
MARGEN BRUTO: VALOR DE LA PRODUCCION MENOS GASTOS VARIABLES

Cultivo	Precios Unitarios	Producción	Valor de Producción (\$)	Costo de Producción (\$)	Margen de Producción (\$)	Cultivo	Precios Unitarios	Producción	Valor de Producción (\$)	Costo de Producción (\$)	Margen de Producción (\$)	
<b>Cereal</b>						<b>Frutales</b>						
- Trigo	32 \$/kg.	5.000 kg.	160.000	63.377	96.623	- Limones	exp. 61 \$/kg.	19.600 kg.	1.195.600	317.964	1.079.236	
- Maíz	14 \$/u.	30.000 u.	420.000	144.144	275.856	int.	24 \$/kg.	8.400 kg.	201.600	311.956	41.644	
- Cebada	34 \$/kg.	3.000 kg.	102.000	74.712	27.288	- Mandarina	exp. 70 \$/kg.	10.400 kg.	353.600	980.000		
<b>Leguminosas</b>						int.	20 \$/kg.	14.000 kg.	120.000	261.921	838.079	
- Poroto	55 \$/kg.	6.000 kg.	330.000	218.540	111.460	- Palta	exp. 129 \$/kg.	8.610 kg.	1.110.690	175.398	1.208.352	
- Arveja	exp. 62 \$/kg.	5.600 kg.	347.200	151.561	337.240	int.	74 \$/kg.	3.690 kg.	1.512.000	291.862	1.316.138	
<b>Tuberculos</b>						- Ciruela	exp. 135 \$/kg.	11.200 kg.	96.000	2.383.500	190.554	2.453.946
- Papa	exp. 22 \$/kg.	11.200 kg.	246.400	306.105	45.895	int.	20 \$/kg.	4.800 kg.	261.000	1.702.400	272.475	
<b>Hortalizas</b>						- Damasco	exp. 227 \$/kg.	10.500 kg.	288.000	600.000	169.938	430.062
- Aji	190 \$/kg.	4.000 kg.	760.000	156.067	603.933	- Durazno	exp. 152 \$/kg.	4.500 kg.	1.702.400	272.475	1.717.925	
- Alcachofa	exp. 99 \$/kg.	5.250 kg.	514.500	190.659	431.841	int.	60 \$/kg.	4.800 kg.	288.000	169.938	430.062	
- Ajo	int. 12 \$/u.	9.000 u.	108.000	190.659	431.841	- Olivo	80 \$/kg.	7.500 kg.	600.000	169.938	430.062	
- Cebolla	exp. 164 \$/kg.	3.980 kg.	653.562	371.668	435.794	- Uva de mesa	exp. 202 \$/kg.	12.600 kg.	2.545.200	396.394	2.267.606	
- Espárrago	int. 3 \$/u.	51.300 u.	153.900	371.668	435.794	int.	22 \$/kg.	5.400 kg.	118.800	118.705	481.295	
- Haba	exp. 31 \$/kg.	28.000 kg.	868.000	152.497	955.503	- Uva pisquera	50 \$/kg.	12.000 kg.	600.000	176.946	733.854	
- Pepino(s)	int. 5 \$/kg.	48.000 u.	240.000	152.497	955.503	- Nispero	exp. 93 \$/kg.	7.700 kg.	716.100	194.700	698.320	
- Pimiento Dulce	exp. 230 \$/kg.	3.500 kg.	805.000	339.740	616.760	int.	59 \$/kg.	3.300 kg.	194.700	176.946	733.854	
- Pimentón	int. 101 \$/kg.	1.500 kg.	151.500	339.740	616.760	exp. 406 \$/kg.	1.720 kg.	698.320	182.972	515.349		
- Tomate	exp. 47 \$/kg.	7.500 kg.	352.500	124.460	228.040	int.	127 \$/kg.	11.550 kg.	1.466.850	147.889	1.492.211	
- Zapallo	int. 33 \$/kg.	7.000 kg.	231.000	154.044	157.956	- Pistacho	35 \$/kg.	4.950 kg.	173.250	233.099	5.206.261	
- Melón	exp. 9 \$/u.	9.000 u.	81.000	154.044	157.956	- Kiwi	exp. 349 \$/kg.	13.440 kg.	4.690.560	748.800	542.500	
- Sandía	int. 18 \$/kg.	18.000 kg.	324.000	294.603	29.397	- Tunales	int. 130 \$/kg.	5.760 kg.	748.800	123.750	513.146	
- Brocoli	exp. 12 \$/u.	66.500 u.	798.000	313.278	484.722	- Pomeño	exp. 62 \$/kg.	8.750 kg.	542.500	224.665	250.335	
- Coliflor	int. 59 \$/kg.	17.500 kg.	1.032.500	265.640	924.360	<b>Siembras Industriales</b>	int. 33 \$/kg.	3.750 kg.	123.750	475.000	724.800	
- Alfalfa	exp. 187 \$/u.	750 u.	140.250	163.054	869.696	- Jojoba	302 \$/kg.	2.400 kg.	724.800	367.250	104.625	
	int. 34 \$/u.	4.410 u.	149.940	153.643	901.817	- Higuera	59 \$/kg.	6.250 kg.	367.250	202.984	516.416	
	exp. 169 \$/u.	6.000 u.	1.014.000	141.774	872.226	- Tomate	exp. 3.270 \$/kg.	220 kg.	719.400	420.000	178.780	
	int. 13 \$/u.	28.000 u.	364.000	308.038	55.962	- Maíz	exp. 1.400 \$/kg.	300 kg.	420.000	215.320	624.680	
	exp. 34 \$/kg.	19.600 kg.	666.400	199.073	610.127	- Lechuga	exp. 1.050 \$/u.	800 kg.	840.000	215.320	624.680	
	int. 17 \$/u.	8.400 u.	142.800	133.986	154.014							

Cuadro IV-5 DISTANCIAS DE SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO Y SUPERFICIE SEMBRADA

Cultivo	Plantaciones		Goteo		Superficie Sembrada*1 (ha)
	Distancia entre Hileras (m)	Distancia entre Plantas (m)	Distancia entre Líneas (m)	Distancia entre Goteros (m)	
<b>Frutales hoja caduca</b>					
Ciruelo	5,0	5,0	5,0	1,0	76,8
Damasco	7,0	7,0	7,0	1,0	108,0
Durazno	5,0	5,0	5,0	1,0	76,8
Nispero	6,0	6,0	6,0	1,0	92,4
Caqui	5,5	5,5	5,5	1,0	85,2
<b>Frutales hoja perenne</b>					
Limonero	6,0	5,0	6,0	1,0	92,4
Mandarina	4,0	4,0	4,0	1,0	61,2
Naranja	8,0	6,0	8,0	1,0	123,0
Palto	10,0	10,0	10,0	1,0	153,6
Pomelo	8,0	6,0	8,0	1,0	123,0
Olivo	10,0	10,0	10,0	1,0	230,4
Uva de mesa	3,5	3,5	3,5	0,8	85,8
Uva pisquera	2,0	2,0	2,0	0,8	49,2
Almendro	7,0	6,0	7,0	1,0	161,4
Kiwi	5,0	5,0	5,0	1,0	76,8
Tunales	4,0	4,0	4,0	1,0	1.026,0
Jojoba	2,0	2,0	2,0	1,0	204,0
Higuerilla	6,0	4,0	6,0	1,0	283,8
Tomates	0,7	0,3	0,7	0,3	46,8
Sandia	2,0	0,2	2,0	0,6	76,2
<b>Hortalizas varias</b>					
Alcachofa	1,0	0,8	1,0	0,3	66,6
Ajo	0,6	0,1	0,6	0,3	40,2
Cebolla	0,6	0,1	0,6	0,3	40,2
Espárrago	0,7	0,1	0,7	0,3	46,8
Haba	0,6	0,1	0,6	0,3	40,2
Papa	0,7	0,3	0,7	0,3	46,8
Pepino	0,8	0,3	0,8	0,3	53,4
Pepino dulce	1,0	0,8	1,0	0,3	66,6
Pimentón	0,7	0,3	0,7	0,3	46,8
Ají	0,7	0,3	0,7	0,3	46,8
Zapallo	1,2	0,4	1,2	0,3	79,8
Melón	1,2	0,2	1,2	0,3	79,8
Brocoli	0,7	0,3	0,7	0,3	46,8
Coliflor	0,7	0,3	0,7	0,3	46,8
Poroto	0,6	0,1	0,6	0,3	40,2
Arveja	0,7	0,1	0,7	0,3	46,8
<b>Semillas</b>					
Tomates	0,7	0,3	0,7	0,3	46,8
Melón	1,2	0,2	1,2	0,3	79,8
Lechuga	0,7	0,3	0,7	0,3	46,8

Comentario: \*1 Area que será regada por 6 pozos.

Cuadro IV-6 COSTO DE DEPRECIACION ANUAL POR RIEGOS Y SERVICIOS RELACIONADOS (S/IVA)

Cultivo	Area Total Regable *1 (ha)	Sistema de Riego por Goteo				Servicios Costo de Depreciación Anual *2 (Ch\$ mil)	Pozo *3 (Ch\$ mil)	Bosque *4 Contavientos (Ch\$ mil)	Electricos y Camino *5 (Ch\$ mil)	Total (Ch\$ mil)
		Distancia entre Líneas (m)	Distancia entre Gotero (m)	Costo Inicial de Inversión						
				Nivelación (Ch\$ mil)	Instalaciones (Ch\$ mil)					
Ciruelo	76,8	5,0	1,0	37.710	79.020	8.660	1.030	60	820	10.570
Damasco	108,0	7,0	1,0	53.030	79.020	8.960	1.030	90	820	10.900
Durazno	76,8	5,0	1,0	37.710	79.020	8.660	1.030	60	820	10.570
Nispero	92,4	6,0	1,0	45.370	79.020	8.810	1.030	70	820	10.730
Caqui	85,2	5,5	1,0	41.840	79.020	8.740	1.030	70	820	10.660
Limonero	92,4	6,0	1,0	45.370	79.020	8.810	1.030	70	820	10.730
Mandarina	61,2	4,0	1,0	30.050	79.020	8.500	1.030	50	820	10.400
Naranja	123,0	8,0	1,0	60.400	79.020	9.110	1.030	100	820	11.060
Palto	153,6	10,0	1,0	75.420	79.020	9.410	1.030	120	820	11.380
Pomelo	123,0	8,0	1,0	60.400	79.020	9.110	1.030	100	820	11.060
Oliivo	230,4	10,0	1,0	113.140	129.070	15.170	1.030	180	820	17.200
Uva de mesa	85,8	3,5	0,8	42.130	94.290	10.270	1.030	70	820	12.190
Uva pisquera	49,2	2,0	0,8	24.160	94.290	9.910	1.030	40	820	11.800
Almendro	161,4	7,0	1,0	79.250	129.070	14.490	1.030	130	820	16.470
Kiwi	76,8	5,0	1,0	37.710	79.020	8.660	1.030	60	820	10.570
Tunales	1026,0	4,0	1,0	0	647.760	64.780	2.580	0	2.440	69.800
Jojoba	204,0	2,0	1,0	100.170	276.670	29.670	1.030	160	820	31.680
Higuera	283,8	6,0	1,0	139.360	190.030	21.790	1.030	230	820	23.870
Tomates	46,8	0,7	0,3	22.980	152.620	15.720	1.030	40	820	17.610
Sandia	76,2	2,0	0,6	37.420	115.820	12.330	1.030	60	820	14.240
Atacahofa	66,6	1,0	0,3	32.700	216.470	22.300	1.030	50	820	24.200
Ajo	40,2	0,6	0,3	19.740	216.470	22.040	1.030	30	820	23.920
Cebolla	40,2	0,6	0,3	19.740	216.470	22.040	1.030	30	820	23.920
Espárrago	46,8	0,7	0,3	22.980	216.470	22.110	1.030	40	820	24.000
Haba	40,2	0,6	0,3	19.740	216.470	22.040	1.030	30	820	23.920
Papa	46,8	0,7	0,3	22.980	216.470	22.110	1.030	40	820	24.000
Pepino	53,4	0,8	0,3	26.220	216.470	22.170	1.030	40	820	24.060
Pepino dulce	66,6	1,0	0,3	32.700	216.470	22.300	1.030	50	820	24.200
Pimentón	46,8	0,7	0,3	22.980	216.470	22.110	1.030	40	820	24.000
Ají	46,8	0,7	0,3	22.980	216.470	22.110	1.030	40	820	24.000
Zapallo	79,8	1,2	0,3	39.190	216.470	22.430	1.030	60	820	24.340
Melón	79,8	1,2	0,3	39.190	216.470	22.430	1.030	60	820	24.340
Brocoli	46,8	0,7	0,3	22.980	216.470	22.110	1.030	40	820	24.000
Coliflor	46,8	0,7	0,3	22.980	216.470	22.110	1.030	40	820	24.000
Poroto	40,2	0,6	0,3	19.740	216.470	22.040	1.030	30	820	23.920
Arveja	46,8	0,7	0,3	22.980	216.470	22.110	1.030	40	820	24.000
Semillas										
- Tomates	46,8	0,7	0,3	22.980	152.620	15.720	1.030	40	820	17.610
- Melón	79,8	1,2	0,3	39.190	216.470	22.430	1.030	60	820	24.340
- Lechuga	46,8	0,7	0,3	22.980	216.470	22.110	1.030	40	820	24.000

Comentarios: \*1 Area que será regada por 6 pozos.  
 \*2 Nivelación 50 años, Instalaciones 10 años.  
 \*3 El costo de devaluación de pozo se estima de la siguiente forma.

	Tuna (Ch\$)	Otros Cultivos (Ch\$)
- Costo inicial de inversión		
Perforación (12" x 70m)	8.590.000	8.590.000
Pozo	6	6
Total	<u>51.540.000</u>	<u>51.540.000</u>
- Costo anual de depreciación		
Vida útil del Proyecto (año)	20	50
Depreciación anual	<u>2.577.000</u>	<u>1.030.800</u>

\*4 Bosque cortaviento: Eucalyptus (1m x 1m)  
 Valor de depreciación anual de bosques cortaviento por cada cultivo se estima de la siguiente manera:  
 $CD = (AB \times CI) / VU$  Donde: CD Costo de depreciación  
 AB Area de bosque cortaviento (10% del area regada)  
 CI Costo de inversión inicial por hectárea (Ch\$ 400.000/ha)  
 VU Vida útil del Proyecto (50 años)

*5 Costo depreciación anual	Cost Inicial (Ch\$)	Año	Depreciación (Ch\$/año)
<b>Tuna</b>			
- Servicio eléctricos			
Tendido eléctrico desde CMP al lugar del Proyecto (12 km) (Incluyendo trabajos de conexión y materiales)	29.860.000	20	1.493.000
Transformadores (Ch\$ 1.920.000 x 6 unidades)	12.627.000	20	631.350
- Camino	6.360.000	20	318.000
<b>Total</b>	<b>48.847.000</b>		<b>2.442.350</b>
<b>Otros Cultivos</b>			
- Servicio eléctricos			
Tendido eléctrico desde CMP al lugar del Proyecto (12 km) (Incluyendo trabajos de conexión y materiales)	21.863.000	50	437.260
Transformadores (Ch\$ 1.920.000 x 6 unidades)	8.418.000	30	280.600
- Camino	5.205.000	50	104.100
<b>Total</b>	<b>35.486.000</b>		<b>821.960</b>

Cuadro IV-7 ANUAL O&amp;M Y COSTO DE DEPRECIACION POR HECTAREA (S/IVA)

Cultivo	Area Total Regable (ha)	Costo O&M*1 (Ch\$ mil)	Costo de Depreciación*2 (Ch\$ mil)	Total (Ch\$ mil)	Costo Anual por Hectárea (Ch\$ mil/ha)
Ciruela	76,8	2.200	10.570	12.770	166
Damasco	108,0	2.660	10.900	13.560	126
Durazno	76,8	2.200	10.570	12.770	166
Nispero	92,4	2.430	10.730	13.160	142
Caqui	85,2	2.320	10.660	12.980	152
Limonero	92,4	2.430	10.730	13.160	142
Mandarina	61,2	1.970	10.400	12.370	202
Naranja	123,0	2.880	11.060	13.940	113
Palto	153,6	3.330	11.380	14.710	96
Pomelo	123,0	2.880	11.060	13.940	113
Olivo	230,4	4.460	17.200	21.660	94
Uva de mesa	85,8	2.330	12.190	14.520	169
Uva pisquera	49,2	1.790	11.800	13.590	276
Almendro	161,4	3.440	16.470	19.910	123
Kiwi	76,8	2.200	10.570	12.770	166
Tunales	1.026,0	1.470	69.800	71.270	69
Jojoba	204,0	4.070	31.680	35.750	175
Higuerilla	283,8	5.250	23.870	29.120	103
Tomates	46,8	1.750	17.610	19.360	414
Sandia	76,2	2.190	14.240	16.430	216
Alcachofa	66,6	2.050	24.200	26.250	394
Ajo	40,2	1.660	23.920	25.580	636
Cebolla	40,2	1.660	23.920	25.580	636
Espárrago	46,8	1.750	24.000	25.750	550
Haba	40,2	1.660	23.920	25.580	636
Papa	46,8	1.750	24.000	25.750	550
Pepino	53,4	1.850	24.060	25.910	485
Pepino dulce	66,6	2.050	24.200	26.250	394
Pimentón	46,8	1.750	24.000	25.750	550
AjÍ	46,8	1.750	24.000	25.750	550
Zapallo	79,8	2.240	24.340	26.580	333
Melón	79,8	2.240	24.340	26.580	333
Brocoli	46,8	1.750	24.000	25.750	550
Coliflor	46,8	1.750	24.000	25.750	550
Poroto	40,2	1.660	23.920	25.580	636
Arveja	46,8	1.750	24.000	25.750	550
Semillas					
- Tomates	46,8	1.750	17.610	19.360	414
- Melón	79,8	2.240	24.340	26.580	333
- Lechuga	46,8	1.750	24.000	25.750	550

Comentarios: \*1 Operación y Mantenimiento  
(3 % del costo inicial de inversión con excepción bosques cortaviento.)

\*2 Ver Cuadro IV-13.



Cuadro IV-8 REQUERIMIENTO ANUAL DE MANO DE OBRA

Cultivo	Requerimiento Unitario de Mano de Obra (días-hombre/ha)	Area Total Regable (ha)	Requerimiento Total de Mano de Obra (días-hombre)
Ciruela	126	76,8	9.680
Damasco	69	108,0	7.450
Durazno	128	76,8	9.830
Nispero	97	92,4	8.960
Caqui	72	85,2	6.130
Limonero	64	92,4	5.910
Mandarina	58	61,2	3.550
Naranja	58	123,0	7.130
Palto	56	153,6	8.600
Pomelo	78	123,0	9.590
Olivo	97	230,4	22.350
Uva de mesa	208	85,8	17.850
Uva pisquera	49	49,2	2.410
Almendro	89	161,4	14.360
Kiwi	108	76,8	8.290
Tunales	74	1.026,0	75.920
Jojoba	132	204,0	26.930
Higuerilla	56	283,8	15.890
Tomates	120	46,8	5.620
Sandía	68	76,2	5.180
Alcachofa	87	66,6	5.790
Ajo	80	40,2	3.220
Cebolla	81	40,2	3.260
Espárrago	159	46,8	7.440
Haba	45	40,2	1.810
Papa	69	46,8	3.230
Pepino	61	53,4	3.260
Pepino dulce	66	66,6	4.400
Pimentón	81	46,8	3.790
Ají	92	46,8	4.310
Zapallo	40	79,8	3.190
Melón	60	79,8	4.790
Brocoli	95	46,8	4.450
Coliflor	75	46,8	3.510
Poroto		40,2	0
Arveja	48	46,8	2.250
Semillas	Tomates	145	46,8
	Melón	87	79,8
	Lechuga	143	46,8

Cuadro IV-9 CONSOLIDADO DE DECLARACIONES DE EXPORTACION POR MES (EN TONELADAS)

(Unidad: ton)

Cultivo	(1986)			(1987)			(1987)						
	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	(1987) JUN.	
Caqui (Kaki)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	32,8	3,2
Nispero	-	-	-	-	9,7	9,1	-	-	-	-	-	-	-
Ciruella	-	-	-	-	18,5	1.355,8	9.088,5	9.888,2	2.478,8	1.054,1	98,9	-	-
Damasco	-	-	-	-	8,8	597,0	163,1	-	-	-	-	-	-
Durazno	-	-	-	-	84,0	2.166,6	2.113,4	4.213,1	1.531,3	167,3	-	-	-
Limón	1.997,1	2.217,4	540,8	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	71,8
Naranja	-	57,7	270,1	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-
Palta	334,1	201,3	70,9	2.678,7	54,1	30,8	13,3	5,4	0,5	1,4	1,0	4,8	-
Almendra	10,0	-	-	46,5	94,5	15,7	-	-	-	-	-	-	-
Uva de mesa	164,4	60,7	8,7	13,0	15,8	6.956,8	26.003,8	58.978,0	102.606,4	63.110,1	10.902,3	502,2	-
Tomates	-	43,6	168,2	334,0	127,5	46,6	9,3	6,2	2,5	30,8	244,2	304,1	-
Alcachofa	-	-	-	12,4	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Ajo	-	-	-	-	-	8,9	274,8	660,3	745,1	118,2	46,0	67,2	-
Cebolla	3.269,5	1.399,9	207,0	88,2	21,6	5,5	-	893,7	12.944,5	12.333,1	1.874,2	205,2	-
Espárrago	0,4	-	88,6	596,9	512,2	284,2	75,1	0,2	-	-	-	-	-
Papa	362,1	960,0	29,4	159,9	-	-	-	-	15,0	-	-	-	-
Pepino	-	-	-	-	11,8	6,5	7,5	8,0	11,4	17,1	21,8	18,8	-
Pimienta	-	-	-	2,4	7,8	3,6	4,3	4,8	3,5	4,4	14,6	207,1	-
Zapallo	-	-	-	-	5,9	-	-	6,3	6,4	-	13,1	6,4	-
Melón	-	-	-	-	-	-	1.074,1	3.599,1	2.525,5	646,9	46,2	-	-
Coliflor	-	-	-	4,9	20,8	10,0	14,5	20,0	15,6	12,1	12,3	9,5	-
Arveja	5,0	-	36,7	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Tunales	-	-	-	-	-	-	-	1,0	14,4	6,0	-	-	-
Kiwi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.451,6	1.346,9	6,5	-
Sandía	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-	-	-	-

Fuente: Boletín de Comercio Exterior de Sector Silvoagropecuario, ODEPA,

Cuadro IV-10 CONSOLIDADO DE DECLARACIONES DE EXPORTACION POR MES (EN PRECIOS)

(Unidad: FOB US\$/kg)

Cultivo	(1986)			(1986)			(1987)			(1987)		
	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.
Caqui (Kaki)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,615	0,884	0,600
Nispero	-	-	-	-	0,570	0,921	-	-	-	-	-	-
Cinela	-	-	-	-	0,984	0,801	0,682	0,649	0,681	0,602	0,577	-
Damasco	-	-	-	-	1,384	1,016	1,148	-	-	-	-	-
Durazno	-	-	-	-	0,999	0,838	0,819	0,807	0,790	0,789	-	-
Limón	0,391	0,369	0,387	-	-	-	-	-	-	0,575	-	0,339
Naranja	-	0,429	0,429	-	-	-	-	-	-	0,779	-	-
Palta	0,741	0,781	0,923	0,758	0,803	0,876	0,596	0,602	0,837	0,704	0,686	1,178
Almendra	2,301	-	-	2,469	2,447	2,534	-	-	-	-	-	-
Uva de mesa	0,562	0,649	0,645	0,915	0,862	0,967	0,900	0,837	0,800	0,733	0,691	0,680
Tomates	-	0,325	0,361	0,379	0,366	0,496	0,647	1,201	1,520	0,355	0,328	0,387
Alcachofa	-	-	-	0,600	0,600	-	-	-	-	-	-	-
Ajo	-	-	-	-	-	1,003	1,240	1,080	1,000	0,909	0,765	0,774
Cebolla	0,140	0,153	0,192	0,149	0,230	0,121	-	0,194	0,192	0,214	0,191	0,215
Espárrago	1,000	-	1,350	1,408	1,394	1,469	1,645	1,818	-	-	-	-
Papa	0,165	0,183	0,128	0,143	-	-	-	-	0,168	-	-	-
Pepino	-	-	-	-	0,209	0,205	0,295	0,208	0,208	0,209	0,200	0,208
Pimienta	-	-	-	0,389	0,358	0,348	0,466	0,346	0,347	0,343	0,752	0,480
Zapallo	-	-	-	-	0,209	-	-	0,209	0,232	-	0,174	0,166
Melón	-	-	-	-	-	-	0,244	0,260	0,265	0,247	0,245	-
Coliflor	-	-	-	0,207	0,209	0,209	0,209	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
Arveja	0,342	-	0,380	-	-	-	0,963	-	-	-	-	-
Tunales	-	-	-	-	-	-	-	0,250	0,480	0,639	-	-
Kiwi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,248	2,612	0,849
Sandía	-	-	-	-	-	-	-	0,297	-	-	-	-

Fuente: Boletín de Comercio Exterior de Sector Silvoagropecuario, ODEPA.

Cuadro IV-11 EXPORTACION DE TUNAS POR MERCAD  
DE DESTINO Y POR MES

(Unidad: kg)

	FEB.	MAR.	ABR.	TOTAL	%
<u>1985</u>	<u>24.280</u>	<u>269.790</u>	<u>42.880</u>	<u>336.950</u>	<u>100,00</u>
U.S.A.	23.090	260.520	32.480	316.090	93,81
INGLATERRA	-	-	320	320	0,09
SUIZA	1.190	-	-	1.190	0,35
ITALIA	-	-	-	-	-
ARGENTINA	-	-	-	-	-
ARAB. SAUDITA	-	6.240	10.080	16.320	4,84
KUWAIT	-	3.030	-	3.030	0,90
<u>1986</u>	<u>10.940</u>	<u>99.280</u>	<u>10.730</u>	<u>120.950</u>	<u>100,00</u>
U.S.A.	9.280	90.890	9.980	110.150	91,07
INGLATERRA	-	-	-	-	-
SUIZA	-	-	-	-	-
ITALIA	-	950	750	1.700	1,41
ARGENTINA	1.660	3.570	-	5.230	4,32
ARAB. SAUDITA	-	3.870	-	3.870	3,20
KUWAIT	-	-	-	-	-
<u>1987</u>	<u>1.000</u>	<u>14.370</u>	<u>6.000</u>	<u>21.370</u>	<u>100,00</u>
U.S.A.	-	12.160	960	13.120	61,39
INGLATERRA	-	860	-	860	4,02
SUIZA	-	-	-	-	-
ITALIA	-	-	-	-	-
ARGENTINA	1.000	1.350	-	2.350	11,00
ARAB. SAUDITA	-	-	-	-	-
KUWAIT	-	-	410	410	1,92

Fuente: Boletín de Comercio Exterior. ODEPA.

Cuadro IV-12 EXPORTACION DE TUNAS POR VARIEDAD Y POR MES

Año	VARIEDAD	FEB.	MAR.	ABR.	TOTAL
<b>VOLUMEN DE EMBARQUE (kg)</b>					
<u>1985</u>		<u>24.280</u>	<u>269.790</u>	<u>42.880</u>	<u>336.950</u>
	Green Sweet	-	34.560	-	34.560
	Blanca Castilla	-	-	-	-
	Pricky Sears	-	-	-	-
	Opuntia	-	-	-	-
	Sin Especificar	24.280	235.230	42.880	302.390
<u>1986</u>		<u>10.940</u>	<u>99.280</u>	<u>10.730</u>	<u>120.950</u>
	Green Sweet	-	-	-	-
	Blanca Castilla	-	27.070	-	27.070
	Pricky Sears	-	3.870	-	3.870
	Opuntia	-	-	-	-
	Sin Especificar	10.940	68.340	10.730	90.010
<u>1987</u>		<u>1.000</u>	<u>14.370</u>	<u>6.000</u>	<u>21.370</u>
	Green Sweet	-	-	-	-
	Blanca Castilla	-	-	-	-
	Pricky Sears	-	-	-	-
	Opuntia	-	-	4.640	4.640
	Sin Especificar	1.000	14.370	1.360	16.730
<b>VALOR EN US\$ (FOB)</b>					
<u>1985</u>		<u>14.550</u>	<u>144.860</u>	<u>29.870</u>	<u>189.280</u>
	Green Sweet	-	17.280	-	17.280
	Blanca Castilla	-	-	-	-
	Pricky Sears	-	-	-	-
	Opuntia	-	-	-	-
	Sin Especificar	14.550	127.580	29.870	172.000
<u>1986</u>		<u>5.500</u>	<u>50.580</u>	<u>7.040</u>	<u>63.120</u>
	Green Sweet	-	-	-	-
	Blanca Castilla	-	10.520	-	10.520
	Pricky Sears	-	3.870	-	3.870
	Opuntia	-	-	-	-
	Sin Especificar	5.500	36.190	7.040	48.730
<u>1987</u>		<u>250</u>	<u>6.890</u>	<u>3.830</u>	<u>10.970</u>
	Green Sweet	-	-	-	-
	Blanca Castilla	-	-	-	-
	Pricky Sears	-	-	-	-
	Opuntia	-	-	3.110	3.110
	Sin Especificar	250	6.890	720	7.860
<b>PRECIO PROMEDIO (US\$ / kg)</b>					
<u>1985</u>		<u>0,599</u>	<u>0,537</u>	<u>0,697</u>	<u>0,562</u>
	Green Sweet	-	0,500	-	0,500
	Blanca Castilla	-	-	-	-
	Pricky Sears	-	-	-	-
	Opuntia	-	-	-	-
	Sin Especificar	0,599	0,542	0,697	0,569
<u>1986</u>		<u>0,503</u>	<u>0,509</u>	<u>0,656</u>	<u>0,522</u>
	Green Sweet	-	-	-	-
	Blanca Castilla	-	0,389	-	0,389
	Pricky Sears	-	1,000	-	1,000
	Opuntia	-	-	-	-
	Sin Especificar	0,503	0,530	0,656	0,541
<u>1987</u>		<u>0,250</u>	<u>0,479</u>	<u>0,638</u>	<u>0,513</u>
	Green Sweet	-	-	-	-
	Blanca Castilla	-	-	-	-
	Pricky Sears	-	-	-	-
	Opuntia	-	-	0,670	0,670
	Sin Especificar	0,250	0,479	0,529	0,470

Fuente: Boletín de Comercio Exterior, ODEPA.

Cuadro IV-13 EXPORTACION DE UVA POR VARIEDAD Y POR MES,  
TEMPORADA 1985/86 (EN TONELADAS)

	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	TOTAL	(%)
Perlette	14	1.927	2.777	439	4	-	-	-	5.161	(1,92)
Flame Seedless	2	3.099	9.818	27.236	10.696	611	2	10	51.474	(19,13)
Thompson Seedless	-	1.475	12.202	26.012	70.657	23.932	669	30	134.977	(50,16)
Cardinal	-	32	101	691	100	3	-	-	927	(0,34)
Ribier/Alphonse Lav.	-	3	436	1.836	11.586	18.434	3.918	112	36.325	(13,50)
Emperor	-	2	11	90	1.172	8.749	2.629	197	12.850	(4,78)
Red Seedless	-	314	97	238	1.093	4.188	169	12	6.111	(2,27)
Exotica	-	3	62	134	14	-	-	-	213	(0,08)
Black Seedless	-	-	82	1.371	2.104	403	1	-	3.961	(1,48)
Ruby Seedless	-	-	95	282	3.412	1.676	49	-	5.514	(2,05)
Almeria	-	-	23	7	34	3.262	1.913	71	5.310	(1,97)
Royal Muscat	-	-	-	155	230	121	-	-	506	(0,19)
Queen	-	-	-	14	342	19	2	-	377	(0,14)
Moscatel Rosada	-	-	-	16	345	742	106	32	1.241	(0,46)
Flame Tokay	-	-	-	-	101	68	30	14	213	(0,08)
Black Giant	-	-	-	-	242	214	74	-	530	(0,20)
Late Royal	-	-	-	-	4	206	868	-	1.078	(0,40)
Calmeria	-	-	-	-	-	80	331	-	411	(0,15)
Otros	-	102	300	457	470	402	141	24	1.896	(0,70)
Total	16	6.957	26.004	58.978	102.606	63.110	10.902	502	269.075	(100,00)
(%)	(0,01)	(2,59)	(9,66)	(21,92)	(38,13)	(23,45)	(4,05)	(0,19)	(100,00)	

Fuente: Boletín de Comercio Exterior, ODEPA,

Cuadro IV-14 EXPORTACION DE UVA POR MERCADO DE DESTINO Y POR MES, TEMPORADA 1985/86 (EN CAJAS)

	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	TOTAL	(%)
<b>EUROPA</b>										
Alemania	-	-	78.370	1.021.316	2.428.007	1.796.361	149.067	-	5.473.121	(18,04)
Holanda	-	-	9.806	68.623	212.541	208.430	-	-	499.400	(1,65)
Belgica	-	-	34.021	573.109	1.259.090	974.349	134.719	-	2.975.588	(9,89)
Francia	-	-	720	8.400	27.155	19.810	10.920	-	67.005	(0,22)
Inglaterra	-	-	2.650	29.916	91.518	63.145	-	-	187.229	(0,62)
Suiza	-	-	25.218	208.067	473.261	312.681	3.408	-	1.022.635	(3,37)
Italia	-	-	714	3.170	8.198	4.347	20	-	16.449	(0,05)
Suecia	-	-	2.500	87.746	154.051	104.090	-	-	348.387	(1,16)
Dinamarca	-	-	2.741	35.953	202.192	109.509	-	-	350.395	(1,15)
	-	-	-	6.032	1	-	-	-	6.033	(0,02)
<b>N. AMERICA</b>										
U.S.A.	312	494.338	4.342.535	6.662.237	7.163.534	3.025.767	-	-	21.688.723	(71,45)
Canada	312	493.858	4.342.535	6.662.237	7.163.534	2.941.215	-	-	21.603.691	(71,17)
	-	480	-	-	-	84.552	-	-	85.032	(0,28)
<b>A. LATINA</b>										
Brasil	-	-	11.477	37.216	68.618	130.208	111.104	42.694	401.362	(1,32)
Perú	-	-	259	8.476	27.679	83.265	44.705	27.587	191.971	(0,63)
Argentina	-	-	1.286	6.038	4.403	6.740	38.122	9.243	65.832	(0,22)
Panama	-	-	5.760	9.672	582	538	602	-	1.722	(0,01)
Ecuador	-	-	4.172	13.075	18.780	8.854	1.072	3.224	47.362	(0,16)
Bolivia	-	-	-	-	17.174	3.830	3.450	2.640	7.280	(0,02)
	-	-	-	-	-	26.981	23.153	-	87.195	(0,29)
<b>PAISES ARABES</b>										
Arabia Saudita	-	-	45.944	581.666	1.084.247	640.509	-	-	2.353.366	(7,75)
Emiratos Arabes	-	-	39.339	550.726	619.921	366.725	-	-	1.576.711	(5,19)
Kuwait	-	-	7.605	30.940	58.716	68.488	-	-	127.204	(0,42)
Dubai	-	-	-	-	405.610	138.146	-	-	582.301	(1,92)
Bahrain	-	-	-	-	-	60.726	-	-	60.726	(0,20)
	-	-	-	-	-	6.424	-	-	6.424	(0,02)
<b>OTROS</b>										
Hong Kong	-	-	2.502	4.745	339.540	91.710	9	-	438.506	(1,44)
Taiwan	-	-	-	-	242.723	56.846	-	-	299.569	(0,99)
Singapur	-	-	2.500	4.744	75.229	30.200	-	-	105.429	(0,35)
Tahiti	-	-	2	1	21.588	4.664	9	-	33.505	(0,11)
	-	-	-	-	-	-	-	-	3	(0,00)
<b>Total</b>	312	494.338	4.481.828	8.307.295	1.083.946	5.684.555	260.180	42.694	30.355.078	(100,00)
(%)	(0,00)	(1,63)	(14,76)	(27,37)	(36,51)	(18,73)	(0,86)	(0,14)	(100,00)	

Fuente: Panorama Economico de la Fruticultura 86. Universidad Catolica de Chile. 1986.

Cuadro IV-15 ANALISIS DE EXPLOTACION AGRICOLA MULTIPLE

Casos		Número de Pozos	Area Plantada (ha)	Rendimiento Unitario (ton/ha)	Producción Total (ton)	Beneficios Unitarios (Ch\$Mil/ha)	Beneficios Total (Ch\$ Mil)
Caso-A1	Tuna	1	171,0	12,5	2.140	444	75.900
	Kiwi	5	64,0	19,2	1.230	5.040	322.600
	<u>Total</u>	<u>6</u>	<u>235,0</u>		<u>3.370</u>		<u>398.500</u>
Caso-A2	Tuna	2	342,0	12,5	4.280	444	151.800
	Kiwi	4	51,2	19,2	980	5.040	258.000
	<u>Total</u>	<u>6</u>	<u>393,2</u>		<u>5.260</u>		<u>409.800</u>
Caso-A3	Tuna	3	513,0	12,5	6.410	444	227.800
	Kiwi	3	38,4	19,2	740	5.040	193.500
	<u>Total</u>	<u>6</u>	<u>551,4</u>		<u>7.150</u>		<u>421.300</u>
Caso-A4	Tuna	4	684,0	12,5	8.550	444	303.700
	Kiwi	2	25,6	19,2	490	5.040	129.000
	<u>Total</u>	<u>6</u>	<u>709,6</u>		<u>9.040</u>		<u>432.700</u>
Caso-A5	Tuna	5	855,0	12,5	10.690	444	379.600
	Kiwi	1	12,8	19,2	250	5.040	64.500
	<u>Total</u>	<u>6</u>	<u>867,8</u>		<u>10.940</u>		<u>444.100</u>
.....							
Caso-B1	Tuna	1	171,0	12,5	2.140	444	75.900
	Uva de Mesa	5	71,5	18,0	1.290	2.099	150.100
	<u>Total</u>	<u>6</u>	<u>242,5</u>		<u>3.430</u>		<u>226.000</u>
Caso-B2	Tuna	2	342,0	12,5	4.280	444	151.800
	Uva de Mesa	4	57,2	18,0	1.030	2.099	120.100
	<u>Total</u>	<u>6</u>	<u>399,2</u>		<u>5.310</u>		<u>271.900</u>
Caso-B3	Tuna	3	513,0	12,5	6.410	444	227.800
	Uva de Mesa	3	42,9	18,0	770	2.099	90.000
	<u>Total</u>	<u>6</u>	<u>555,9</u>		<u>7.180</u>		<u>317.800</u>
Caso-B4	Tuna	4	684,0	12,5	8.550	444	303.700
	Uva de Mesa	2	28,6	18,0	510	2.099	60.000
	<u>Total</u>	<u>6</u>	<u>712,6</u>		<u>9.060</u>		<u>363.700</u>
Caso-B5	Tuna	5	855,0	12,5	10.690	444	379.600
	Uva de Mesa	1	14,3	18,0	260	2.099	30.000
	<u>Total</u>	<u>6</u>	<u>869,3</u>		<u>10.950</u>		<u>409.600</u>



Cuadro IV-16 TEMPERATURA AMBIENTE EN EL AREA DE ESTUDIO Y UNIAGRI (COPIAPO)

(Unidad: °C)

	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ENE. ANUAL	
Area de estudio													
Máxima	28,0	27,3	24,4	21,9	20,0	20,2	21,1	22,5	24,3	24,7	25,5	25,6	23,8
Mínima	12,4	13,4	8,3	5,7	4,8	5,6	6,6	6,7	9,0	10,1	11,1	12,2	8,8
Media	20,2	20,4	16,4	13,8	12,4	12,9	13,9	14,6	16,7	17,4	18,3	18,9	16,3
Sum. T.*	306	312	192	114	72	87	117	138	201	222	249	267	2.277
Copiapó (UNIAGRI)													
Máxima	28,1	26,6	24,4	22,2	19,6	18,6	21,3	22,4	23,7	25,1	25,3	25,3	23,6
Mínima	14,2	14,1	11,0	8,0	6,8	7,8	8,8	9,3	10,3	11,6	12,8	13,0	10,6
Media	21,2	20,4	17,7	15,1	13,2	13,2	15,1	15,9	17,0	18,4	19,1	19,2	17,1
Sum. T.*	336	312	231	153	96	96	153	177	210	252	273	276	2.565

Comentario: Feb. - Dic. 1987  
Ene. 1988

Cuadro IV-17 REQUERIMIENTOS DE FERTILIZANTES Y PESTICIDAS (1/2)

	Kiwi				Uva de Mesa				Durazno			
	Requerimientos Unitarios por Ha	Area Plantada (ha)	Cantidad Total	Requerimientos Unitarios por Ha	Area Plantada (ha)	Cantidad Total	Requerimientos Unitarios por Ha	Area Plantada (ha)	Cantidad Total	Requerimientos Unitarios por Ha	Area Plantada (ha)	Cantidad Total
	(kg)	(ha)			(ha)			(ha)			(ha)	
1) Fertilizantes												
- Terrocote	240	76,8	18.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Nitrato de amonio	228	76,8	17.500	398	85,8	34.100	623	76,8	47.800			
- Nitrato de potasio	-	-	-	236	85,8	20.200	-	-	-			
- Fosfato de amonio	-	-	-	-	-	-	174	76,8	13.400			
- Elementos menores	8	76,8	600	-	-	-	-	-	-			
<b>Total</b>			<b>36.500</b>			<b>54.300</b>			<b>61.200</b>			
2) Pesticidas												
Acaricidas y Insecticidas												
- Pliciran	1,20	76,8	92	1,20	85,8	103	-	-	-			
- Selimon	-	-	-	2,30	85,8	197	-	-	-			
- Thionex	-	-	-	-	-	-	3,60	76,8	276			
- Gusathion	7,00	76,8	538	-	-	-	3,30	76,8	253			
Fungicidas												
- Azufre	-	-	-	90,00	85,8	7.722	-	-	-			
- Benlate	-	-	-	3,00	85,8	257	2,60	76,8	200			
- Dithane	-	-	-	-	-	-	5,30	76,8	407			
- Captan	-	-	-	-	-	-	4,00	76,8	307			
Herbicidas												
- Simazina	0,32	76,8	25	-	-	-	0,30	76,8	23			
- Roundup	0,20	76,8	15	0,30	85,8	26	0,18	76,8	14			
<b>Total (kg)</b>			<b>538</b>			<b>7.979</b>			<b>1.444</b>			
<b>Total (litros)</b>			<b>132</b>			<b>326</b>			<b>37</b>			
3) Acido Giberelico (10%)	-	-	-	1,50	85,8	129	-	-	-			
4) Mano de Obra	108	76,8	8.290	208	85,8	17.850	128	76,8	9.830			

Cuadro IV-17 REQUERIMIENTOS DE FERTILIZANTES Y PESTICIDAS (2/2)

Kiwi + Tuna								
		Kiwi			Tuna			Total
		Requerimientos Unitarios por Ha	Area Plantada (ha)	Sub-Total	Requerimientos Unitarios por Ha	Area Plantada (ha)	Sub-Total	
1) Fertilizantes								
- Terrocote	(kg)	240	64,0	15.400	0	0	15.400	
- Nitrate de amonio	(kg)	228	64,0	14.600	394	171,0	82.000	
- Nitrate de potasio	(kg)	0	0	0	343	171,0	58.700	
- Fosfato de amonio	(kg)	0	0	0	187	171,0	32.000	
- Elementos menores	(kg)	8	64,0	500	0	0	500	
<b>Total</b>				<b>30.500</b>	<b>924</b>		<b>158.100</b>	
2) Pesticidas								
Acaricidas y Insecticidas								
- Plictran	(litros)	1,20	64,0	77	0	0	77	
- Selinon	(litros)	0	0	0	0	0	0	
- Thionex	(kg)	0	0	0	0	0	0	
- Gusathion	(kg)	7,00	64,0	448	0	0	448	
Fungicidas								
- Azufre	(kg)	0	0	0	0	0	0	
- Benlate	(kg)	0	0	0	0	0	0	
- Dithane	(kg)	0	0	0	0	0	0	
- Captan	(kg)	0	0	0	0	0	0	
Herbicidas								
- Simazina	(litros)	0,32	64,0	20	0	0	20	
- Roundup	(litros)	0,20	64,0	13	0	0	13	
<b>Total (kg)</b>				<b>448</b>			<b>448</b>	
<b>Total (litros)</b>				<b>110</b>			<b>110</b>	
3) Acido Giberelico	(kg)	0	0	0	0	0	0	
4) Mono de Obra	(J.Ho.)	108	64,0	6.910	74	171,0	12.650	
							<b>19.560</b>	

Uva de Mesa + Tuna								
		Uva de Mesa			Tuna			Total
		Unit Requirement per Ha	Cropping Area (ha)	Sub-Total	Unit Requirement per Ha	Cropping Area (ha)	Sub-Total	
1) Fertilizantes								
- Terrocote	(kg)	0	0	0	0	0	0	
- Nitrate de amonio	(kg)	398	71,5	28.500	394	171,0	95.900	
- Nitrate de potasio	(kg)	236	71,5	16.900	343	171,0	75.600	
- Fosfato de amonio	(kg)	0	0	0	187	171,0	32.000	
- Elementos menores	(kg)	0	0	0	0	0	0	
<b>Total</b>				<b>45.400</b>	<b>924</b>		<b>203.500</b>	
2) Pesticidas								
Acaricidas y Insecticidas								
- Plictran	(litros)	1,20	71,5	86	0	0	86	
- Selinon	(litros)	2,30	71,5	164	0	0	164	
- Thionex	(kg)	0	0	0	0	0	0	
- Gusathion	(kg)	0	0	0	0	0	0	
Fungicidas								
- Azufre	(kg)	90,00	71,5	6.435	0	0	6.435	
- Benlate	(kg)	3,00	71,5	215	0	0	215	
- Dithane	(kg)	0	0	0	0	0	0	
- Captan	(kg)	0	0	0	0	0	0	
Herbicidas								
- Simazina	(litros)	0	0	0	0	0	0	
- Roundup	(litros)	0,30	71,5	21	0	0	21	
<b>Total (kg)</b>				<b>6.650</b>			<b>6.650</b>	
<b>Total (litros)</b>				<b>322</b>			<b>322</b>	
3) Acido Giberelico	(kg)	1,50	71,5	107	0	0	107	
4) Mano de Obra	(J.Ho.)	208	71,5	14.870	74	171,0	12.650	
							<b>27.520</b>	

Cuadro IV-18 INSTALACIONES CONEXAS Y MAQUINARIA AGRICOLA

Items	Capacidad	Cantidad
<b>KIWI</b>		
1) Edificios		
- Oficina principal	(m <sup>2</sup> ) 50m <sup>2</sup> x 1	50
- Almacén	(m <sup>2</sup> ) 120m <sup>2</sup> x 1	120
- Alojamiento del personal : con familia	(m <sup>2</sup> ) 50m <sup>2</sup> x 3	150
: sin familia	(m <sup>2</sup> ) 13 personas x 12m <sup>2</sup> /persona	170
- Alojamiento temporal de peones	(m <sup>2</sup> ) 100 personas x 3m <sup>2</sup>	300
- Cantina	(m <sup>2</sup> )	120
<b>Total</b>	(m <sup>2</sup> )	<b>210</b>
2) Maquinaria Agrícola		
- Tractores	60 HP Clase	4
- Turbo pulverizador	2.000 litros	2
- Pulverizador	20 litros	5
- Remolques	2 toneladas	5
3) Vehículos (camioneta) Doble tracción		
		3
4) Otros Equipos y herramientas* 1		
		L.S.
<b>UVA DE MESA</b>		
1) Edificios		
- Oficina principal	(m <sup>2</sup> ) 50m <sup>2</sup> x 1	50
- Almacén	(m <sup>2</sup> ) 200m <sup>2</sup> x 1	200
- Alojamiento del Persona : con familia	(m <sup>2</sup> ) 50m <sup>2</sup> x 3	150
: sin familia	(m <sup>2</sup> ) 24 personas x 12m <sup>2</sup> /persona	290
- Alojamiento temporal de peones	(m <sup>2</sup> ) 160 personas x 3m <sup>2</sup>	480
- Cantina	(m <sup>2</sup> )	160
<b>Total</b>	(m <sup>2</sup> )	<b>1.330</b>
2) Maquinaria Agrícola		
- Tractores	60 HP Clase	7
- Turbo pulverizador	2.000 litros	3
- Azufradora	200 kgs.	3
- Pulverizador	20 litros	5
- Remolques	2 toneladas	9
3) Vehículos (Camioneta) Doble tracción		
		3
4) Otros equipos y herramientas* 1		
		L.S.
<b>DURAZNO</b>		
1) Edificios		
- Oficina principal	(m <sup>2</sup> ) 50m <sup>2</sup> x 1	50
- Almacén	(m <sup>2</sup> ) 160m <sup>2</sup> x 1	160
- Alojamiento del personal : con familia	(m <sup>2</sup> ) 50m <sup>2</sup> x 3	150
: sin familia	(m <sup>2</sup> ) 19 personas x 12m <sup>2</sup> /persona	230
- Alojamiento temporal de peones	(m <sup>2</sup> ) 120 personas x 3m <sup>2</sup>	360
- Cantina	(m <sup>2</sup> )	120
<b>Total</b>	(m <sup>2</sup> )	<b>1.070</b>
2) Maquinaria Agrícola		
- Tractores	60 HP Clase	3
- Turbo pulverizador	2.000 litros	3
- Pulverizador	20 litros	4
- Remolques	2 toneladas	4
3) Vehículos (Camioneta) Doble tracción		
		3
4) Otros equipos y herramientas* 1		
		L.S.
<b>KIWI + TUNA</b>		
1) Edificios		
- Oficina principal	(m <sup>2</sup> ) 50m <sup>2</sup> x 1	50
- Almacén	(m <sup>2</sup> ) 160m <sup>2</sup> x 3	480
- Alojamiento del persona : con familia	(m <sup>2</sup> ) 50m <sup>2</sup> x 3	150
: sin familia	(m <sup>2</sup> ) 25 personas x 12m <sup>2</sup> /persona	300
- Alojamiento temporal de peones	(m <sup>2</sup> ) 190 personas x 3m <sup>2</sup>	570
- Cantina	(m <sup>2</sup> )	160
<b>Total</b>	(m <sup>2</sup> )	<b>1.710</b>
2) Maquinaria Agrícola		
- Tractores	60 HP Clase	7
- Turbo pulverizador	2.000 litros	2
- Pulverizador	20 litros	4
- Remolques	2 toneladas	8
3) Vehículos (camioneta) Doble tracción		
		3
4) Otros equipos y herramientas* 1		
		L.S.
<b>UVA DE MESA + TUNA</b>		
1) Edificios		
- Oficina principal	(m <sup>2</sup> ) 50m <sup>2</sup> x 1	50
- Almacén	(m <sup>2</sup> ) 160m <sup>2</sup> x 3	480
- Alojamiento del persona : con familia	(m <sup>2</sup> ) 50m <sup>2</sup> x 3	150
: sin familia	(m <sup>2</sup> ) 35 personas x 12m <sup>2</sup> /persona	420
- Alojamiento temporal de peones	(m <sup>2</sup> ) 350 personas x 3m <sup>2</sup>	1.050
- Cantina	(m <sup>2</sup> )	320
<b>Total</b>	(m <sup>2</sup> )	<b>2.470</b>
2) Maquinaria Agrícola		
- Tractores	60 HP Clase	11
- Turbo pulverizador	2.000 litros	2
- Azufradora	200 kgs.	3
- Pulverizador	20 litros	4
- Remolques	2 toneladas	13
3) Vehículos (camioneta) Doble tracción		
	3	
4) Otros equipos y herramientas* 1		
		L.S.

\* Inclusive radios, teléfonos, herramientas para reparación, implementos agrícolas menores, etc.



## FIGURAS



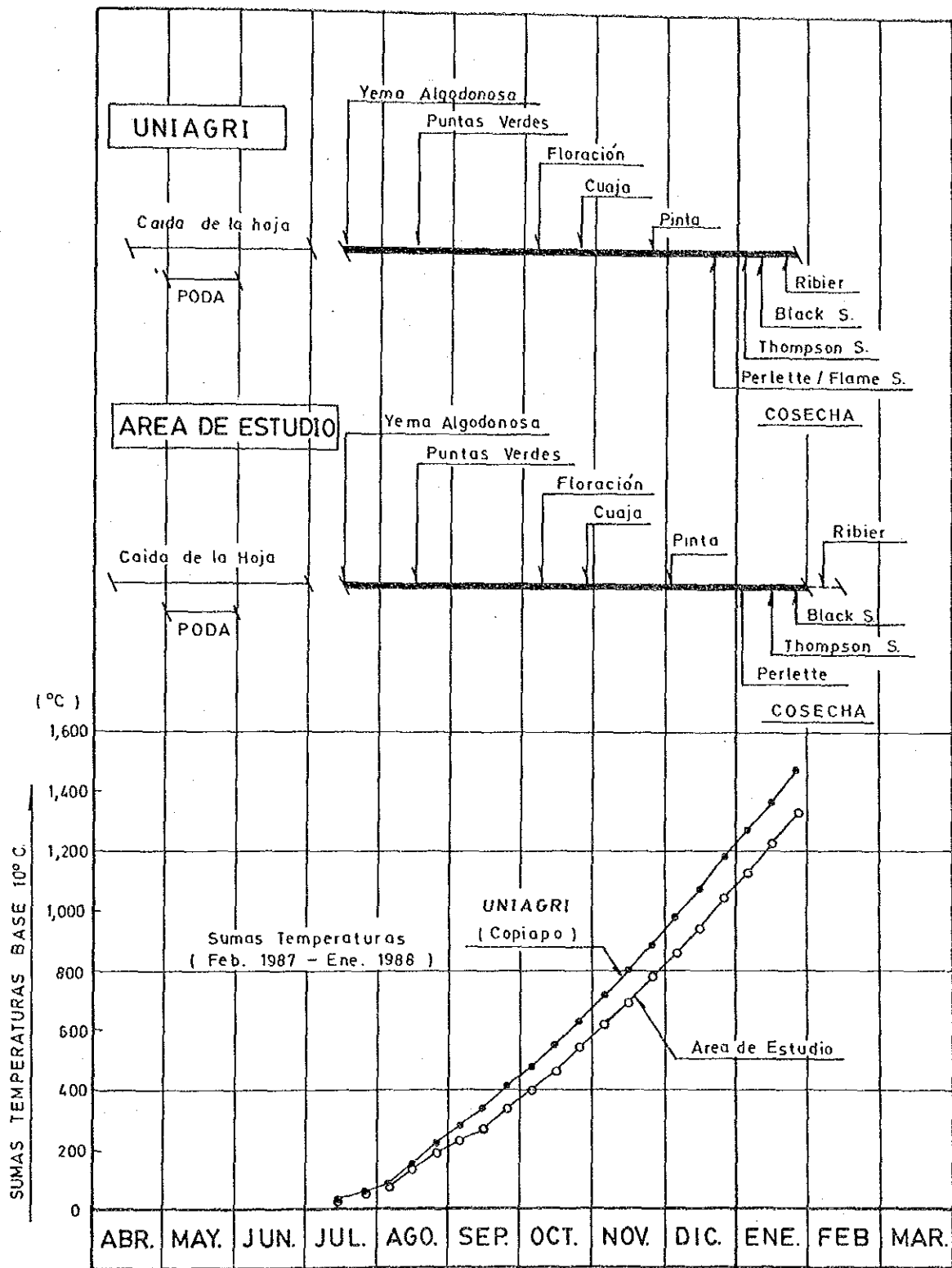


Fig. IV-1 Practicas Agricolas de la Uva de Mesa

REPUBLICA DE CHILE INTENDENCIA REGIONAL DE ATACAMA	EL PROYECTO DE DESARROLLO AGRICOLA MEDIANTE APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS EN TOLOLO PAMPA EN LA REGION DE ATACAMA AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON
---	---





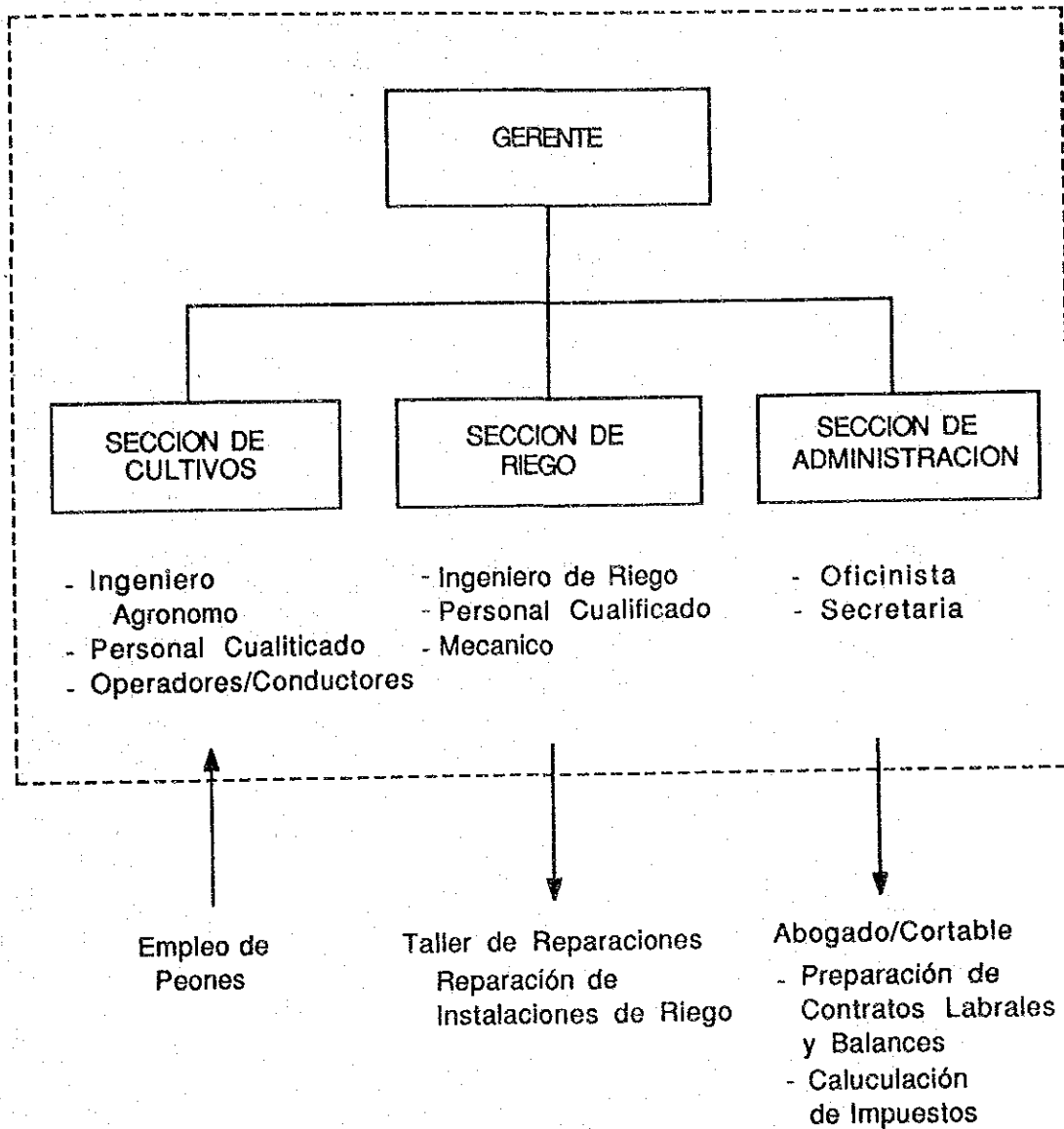


Fig. IV-2 Organización para los Trabajos Agrícolas

REPUBLICA DE CHILE INTENDENCIA REGIONAL DE ATACAMA	EL PROYECTO DE DESARROLLO AGRICOLA MEDIANTE APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS EN TOLOLO PAMPA EN LA REGION DE ATACAMA
	AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON



## **DATOS SUPLEMENTARIOS**



LISTA DE LOS CULTIVOS ESTUDIADOS

CULTIVO	FUENTE*
<b>CEREALES</b>	
-Trigo	1,3,4
-Maiz	1,3,4
-Cebada	1
<b>LEGUMINOSAS</b>	
-Poroto	1,3,6
-Arveja	1,3,6
<b>TUBERCULOS</b>	
-Papa	1,3,4,6
<b>HORTALIZAS</b>	
-Aji	2,3,6
-Alcachofa	4
-Ajo	1,2,3,6
-Cebolla	1,2,3,4,6
-Esparrago	3,6
-Haba	2,3,4
-Pepino en salad	3
-Pepino dulce	3,6
-Pimiento	3,6
-Tomate	1,3,4,6
-Zapallo	3,4,6
-Melon	1,3,4,6
-Sandia	1,3,4,6
-Brocoli	1
-Coliflor	2,3,6
-Repollo	2,3,6
<b>FORRAJERAS</b>	
-Alfalfa	3,4,6
<b>FRUTALES</b>	
-Limonero	3,5,6
-Mandarina	3
-Naranja	3,4,5,6
-Palto	3,5,6
-Ciruelo	1,3,6
-Damasco	3,5,6
-Durazno	1,3,5,6
-Olivo	3,5,6
-Uva de mesa	1,3,5,6
-Uva pisquera	3,4,6
-Nispero	5,6
-Almendro	1,6
-Caqui	5
-Kiwi	1,5,6
-Tunales	5
-Pomelo	3
<b>SIEMBRAS INDUSTRIALES</b>	
-Jojoba	3
-Higuerilla	3

- \* 1: anuario del campo '87/88      Sociedad Nacional de Agricultura  
 2: Monografias Horticolas, 1987      Universidad Catolica de Chile y CORFO  
 3: Estudio Integral de Riego del Valle de Huasco, 1984      CEDEC  
 4: INDAP      5: ODEPA  
 6: MANUAL DE ESTANDARES TECNICOS Y ECONOMICOS  
 POR RUBROS DE PRODUCCION AGRICOLA      GIREN CORFO

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR  
Base: diciembre de 1978 - 100

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
ENERO	141.86	185.26	201.07	245.32	296.96	376.58	473.94	552.45
FEBRERO	144.45	185.83	199.48	245.61	296.49	384.15	478.23	562.01
MARZO	148.70	187.32	200.36	250.26	304.01	394.95	485.61	571.73
ABRIL	152.47	189.61	200.16	257.70	308.55	403.96	492.15	584.70
MAYO	156.00	192.12	199.15	261.25	312.25	412.10	495.66	593.55
JUNIO	158.98	192.30	200.47	265.32	316.22	427.28	502.28	597.70
JULIO	162.20	193.49	204.44	270.40	319.01	432.80	507.27	607.74
AGOSTO	165.77	195.85	211.04	277.67	319.82	436.84	510.47	616.43
SEPTIEMBRE	169.30	197.66	220.09	284.15	329.14	441.95	518.29	628.16
OCTUBRE	174.25	198.29	230.65	291.03	356.09	448.61	526.16	643.31
NOVIEMBRE	178.83	198.65	238.31	294.89	360.23	455.79	533.56	655.73
DICIEMBRE	182.29	199.68	241.08	296.75	365.12	461.57	541.68	657.88
PROMEDIO	161.26	193.01	212.19	270.03	323.66	423.03	505.43	605.91

INDICE RELATIVA DE PRECIOS AL CONSUMIDOR  
Base: Noviembre de 1987 - 1.00

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
ENERO	0.216	0.283	0.307	0.374	0.453	0.574	0.723	0.842
FEBRERO	0.220	0.283	0.304	0.375	0.452	0.586	0.729	0.857
MARZO	0.227	0.286	0.306	0.382	0.464	0.602	0.740	0.871
ABRIL	0.233	0.289	0.305	0.393	0.471	0.616	0.751	0.892
MAYO	0.238	0.293	0.304	0.398	0.476	0.628	0.756	0.905
JUNIO	0.242	0.293	0.306	0.405	0.482	0.652	0.766	0.912
JULIO	0.247	0.295	0.312	0.412	0.486	0.660	0.774	0.927
AGOSTO	0.253	0.299	0.322	0.423	0.488	0.656	0.778	0.940
SEPTIEMBRE	0.258	0.301	0.336	0.433	0.502	0.674	0.790	0.958
OCTUBRE	0.265	0.302	0.352	0.444	0.543	0.684	0.802	0.981
NOVIEMBRE	0.273	0.303	0.363	0.450	0.549	0.695	0.814	1.000
DICIEMBRE	0.278	0.305	0.368	0.453	0.557	0.704	0.826	1.003
PROMEDIO	0.246	0.294	0.324	0.412	0.494	0.645	0.771	0.924

TIPO DE CAMBIO DEL DOLAR (NOMINAL MERCADO BANCARIO)  
PROMEDIOS MENSUALES Y ANUALES

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
ENERO	39.00	39.00	39.00	74.04	87.82	128.98	184.80	204.54
FEBRERO	39.00	39.00	39.00	76.39	88.12	131.84	186.74	206.01
MARZO	39.00	39.00	39.00	74.48	88.20	145.69	189.22	207.82
ABRIL	39.00	39.00	39.00	73.69	88.55	148.76	189.19	211.49
MAYO	39.00	39.00	39.00	75.10	90.19	152.06	187.93	212.54
JUNIO	39.00	39.00	43.02	77.03	91.13	155.06	186.79	218.18
JULIO	39.00	39.00	46.65	78.25	91.89	170.81	190.36	224.13
AGOSTO	39.00	39.00	55.34	79.55	92.69	176.49	194.46	224.58
SEPTIEMBRE	39.00	39.00	63.04	81.24	100.94	178.19	198.32	225.15
OCTUBRE	39.00	39.00	66.27	83.34	116.39	179.19	199.73	229.27
NOVIEMBRE	39.00	39.00	69.19	85.29	119.58	180.66	201.95	233.83
DICIEMBRE	39.00	39.00	72.39	87.07	126.23	182.43	203.67	235.34

TIPO DE CAMBIO DEL DOLAR (NOMINAL MERCADO BANCARIO)  
BASE: NOV. DE 1987 - 1,000

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
ENERO	0.167	0.167	0.167	0.317	0.376	0.552	0.790	0.875
FEBRERO	0.167	0.167	0.167	0.327	0.377	0.564	0.799	0.881
MARZO	0.167	0.167	0.167	0.319	0.377	0.623	0.809	0.889
ABRIL	0.167	0.167	0.167	0.315	0.379	0.636	0.809	0.904
MAYO	0.167	0.167	0.167	0.321	0.386	0.650	0.804	0.909
JUNIO	0.167	0.167	0.184	0.329	0.390	0.663	0.807	0.933
JULIO	0.167	0.167	0.200	0.335	0.393	0.730	0.814	0.959
AGOSTO	0.167	0.167	0.237	0.340	0.396	0.755	0.832	0.960
SEPTIEMBRE	0.167	0.167	0.270	0.347	0.432	0.762	0.848	0.963
OCTUBRE	0.167	0.167	0.283	0.356	0.498	0.766	0.854	0.980
NOVIEMBRE	0.167	0.167	0.296	0.365	0.511	0.773	0.864	1.000
DICIEMBRE	0.167	0.167	0.310	0.372	0.540	0.780	0.871	1.006
PROMEDIO	0.167	0.167	0.218	0.337	0.421	0.688	0.825	0.938

LISTA DE LOS PRECIOS DE SEMILLAS(1/2), S/IVA

ITEM	VARIEDAD	PRECIO (\$/Kg. o Lt.)	FUENTE
<b>CEREALES</b>			
-Trigo	Certificado Victoria	110	2
-Maize	Hib. Choclero Jacques	917	1
-Cebada		65	2
<b>LEGUMINOSAS</b>			
-Poroto	Apolo Certificado	533	1
-Arveja	P. Freezer	467	1
<b>TUBERCULOS</b>			
-Papa		60	2
<b>HORTALIZAS</b>			
-Aji	Cristal	5.700	2
-Aicachofa		0 **	3
-Ajo		220	2
-Cebolla	Copiapina/Calderana	5.167	1
-Esparrago		8 **	3
-Haba		300	3
-Pepino en salada	Marketmore 76	5.667	1
-Pepino dulce	Hib. Calipso	5.667	1
-Pimiento	California Wonder 300	20.000	1
-Tomate	Hib. Luxor	270.000	1
-Zapallo	Hib. Italiano	9.500	1
-Melon	Honey Dew	5.500	1
-Sandia	Klondile Striped Br.	4.000	1
-Brocoli	Hib. Pirate	85.000	1
-Coliflor	Suprimax	40.500	1
-Repollo	Liso M. de Copenhague	5.667	1
<b>FORRAJERAS</b>			
-Alfalfa	Moapa USA	1.567	1

\* 1:INDAP Copiapo Nov., 1987.  
2:Revista del Campo.  
3:Agrotech, Valenar.

LISTA DE LOS PRECIOS DE SEMILLAS(2/2), S/IVA

ITEM	VARIEDAD	PRECIO (\$/planta)	FUENTE*
<b>FRUTALES</b>			
-Limon		350	3
-Manderina		350	3
-Naranja		350	3
-Palta		400	3
-Ciruela		250	3
-Damasco		250	3
-Durazno		250	3
-Olivo		375	3
-Uva de mesa		100	2
-Uva piquera		100	3
-Nispero		300	3
-Almendra		250	3
-Kaki		350	3
-Pistacho		750	2
-Kiwi		25	3
-Tunales		350	3
-Pomelo			
-Jojoba		49	4
-Higuera		33	3

\* 1:INDAP Copiapo Nov., 1987.  
2:Revista del Campo.  
3:Agrotech, Valenar.  
4:Estimada desde "ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DEL VALLE DE HUASCO"



LISTA DE LOS PRECIOS DE AGRO-QUIMICOS(1/2), S/IVA

ITEM	UNIDAD	PRECIO (\$/Kg.o Lt.)	FUENTE*
<b>Acaricidas</b>			
-Acargite 30%WP	Lt.	2.755	2
-Benzilan 25%WP	Lt.	2.660	2
-Keltthane 35%WP	Kg.	3.795	2
-Peropal	Lt.PC	12.900	2
-Peropal 50%PM	Kg.	7.590	1
-Plictran 60F	Lt.	11.424	2
-Acricid	Kg.	3.463	5
<b>Fungicidas</b>			
-Antracol 70%PM	Kg.	1.990	1
-Azufre 54	Kg.	54	2
-Bayleton 25%PM	Kg.	12.495	1
-Benlate 50%PM	Kg.	5.684	1
-Benlate 75-C	Kg.PC	5.211	2
-Bromuro Metilo Bomb	lb.	1.287	2
-Captain 80WP	Kg.	1.431	2
-Dimazin	Kg.	1.150	1
-Dithane M-45	Kg.	2.188	1
-Dodine	Kg.PC	3.159	2
-Fungicida cuprico	Kg.PC	602	2
-Mancozeb	Kg.PC	1.043	2
-Manzate 200	Kg.	1.270	1
-Pomarsol	Kg.	1.620	1
-Ridomil	Kg.	4.627	2
-Thiram	Kg.	3.899	5
-Triadimefon(bayleton)	Kg.	12.495	1
<b>Herbicidas</b>			
-2,4-D Amina	Lt.PC	812	2
-Afolon	Kg.	4.450	1
-Atrazina	Kg.	980	2
-Gesagard(prometrex)	Kg.	5.091	2
-Gramoxone	Lt.PC	1.250	2
-Linuron(afalon)	Kg.PC	4.450	1
-MCPA Amina	Lt.	1.880	2
-Roundup	Lt.PC	4.600	2
-Santar SM (pasta)	Lt.	4.978	1
-Simazina(gesatop)	Lt.	1.320	1
-U-46Combi	Lt.	1.550	1

\*: 1:separata de antecedentes estadisticos, diciembre 1987.  
 2: revista del campo  
 3: lista de precios, Bayer de Chile S.A.  
 4: distribuidor, Copiapo  
 5: Agrotech., Vallenar

LISTA DE LOS PRECIOS DE AGRO-QUIMICOS(2/2), S/IVA

ITEM	UNIDAD	PRECIO (\$/Kg.o Lt.)	FUENTE*
<b>Insecticidas</b>			
-Aceite Citroliv miscible 40% WSC	Lt.PC	317	2
-Azodrin	Lt.	2.233	2
-Basudin 10G	Kg.	733	2
-Birlane 24%LE	Lt.	2.320	2
-Carbofurano(furadan)	Kg.PC	1.490	1
-Decis	Lt.	10.985	1
-Diazinon 40WP	Kg.	2.233	1
-Dimetoato	Lt.	1.300	2
-Fenvalerato(belmark)	Kg.PC	11.430	2
-Gebutox	Lt.PC	11.945	4
-Gusathion	Kg.	2.040	2
-Gusatox liq.	Lt.	3.140	1
-Metasystox-125	Lt.	3.415	1
-Mevinfos(phosdrin)	Lt.PC	4.015	1
-Ometoato(folimat)	Lt.PC	9.870	1
-Pirimicarb(pirimor)	Kg.	11.040	1
-Protiofos(Tokuthion)	Lt.PC	6.042	3
-Selinon 55%	Kg.	1.310	1
-Tamaron 600CS	Lt.	4.095	1
-Thiodan(thionex)	Kg.	2.033	2
-Triton	Lt.	1.500	2
-Volaton(cebo) 1%G	Kg.	247	3

\*: 1:separata de antecedentes estadisticos, diciembre 1987.  
 2: revista del campo, Ano XII-No.602  
 3: lista de precios, Bayer de Chile S.A.  
 4: distribuidor, Copiapo  
 5: Agrotech., Vallenar

LISTA DE LOS PRECIOS DE FERTILIZANTES, S/IVA

ITEM	COMPOSICION	PRECIO (\$/Kg.o Lt.)	FUENTE*
Nitrogenados			
-Salitre Sodico	16%N	22	1
-Salitre Potasico	15%N, 14%K2O	39	1
-Urea	46%N	44	1
-Nitrate de Potasio	14%N, 44%K2O	69	2
Fosfatados			
-Fosfato de Amonio	46%P2O5, 18%N	68	1
-Superfosfato Triple	47%P2O5	54	1
-Acido fosfato			
Potasicos			
-Sulfato de Potasa	50%K2O	70	1

\*: 1:separata de antecedentes estadisticos, diciembre 1987.  
2:revista del campo, Ano XII-No.602

LISTA DE LOS PRECIOS DE LOS CIROS INSUMOS, S/IVA

ITEM	COMPOSICION	PRECIO (\$/Kg.o Lt.)	FUENTE*
Alambre	No.6 galvanizado	164	1
Alambre	No.8 galvanizado	169	1
Alambre	No.10 galvanizado	174	1
Alambre	No.12 galvanizado	175	1
Alambre	No.14 galvanizado	183	1
Alambre	No.16 galvanizado	200	1
Alambre	No.18 galvanizado	218	1
Alambre	No.17/15 galvanizado	220	1
Alambre	No.17/15 acerado	214	1
Madera	4mts. x 10"	3.000	3
Rodrigones	2mts.	150	3
Cabezales		500	3
Ancler.		1.000	3
Bandeja	20Kgs.	58	2
Bandeja	20Kgs.	100	2
Caja	20Kgs.	83	2
saco	20Kgs.	17	2
saco	80Kgs.	100	2

\*: 1:Revista del Campo Ano XII-No.604,1988  
2:Mercado en Copiapo  
3:Entravista al Campo

LISTA DE LOS PRECIOS DE JORNADAS, TRACTOR, ANIMALES, MOTOBOMBA Y FLETE

(pesos en nov. 1987)

ITEM	COMPOSICION	PRECIO	FUENTE*
Jornadas Hombre	dia	900	1
Tractor	hora	1500	1
Animale	dia	667	1
Motobomba	hora	2.333	1
Flete(stgo-copiapo)kg.		4	1

\*: 1 estimada desde entravista.

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: AJI  
(KILOGRAMOS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	19.275	187.175	178.007	187.019	201.035	146.340	166.070	161.320	154.843
FEBRERO	113.895	280.048	282.040	282.120	280.185	223.280	242.455	206.882	241.233
MARZO	134.880	202.350	201.520	336.302	188.889	181.422	168.000	170.315	185.436
ABRIL	182.422	122.455	122.910	110.598	84.139	130.523	83.365	68.846	108.060
MAYO	18.470	32.778	45.375	46.319	21.354	20.740	28.115	19.821	29.009
JUNIO	450	3.655	23.323	8.583	4.485	1.630	5.460	7.400	7.058
JULIO	175	3.982	7.353	560	-	1.135	2.575	150	2.276
AGOSTO	700	2.225	2.249	-	-	80	2.000	-	1.453
SEPTIEMBRE	538	550	1.865	-	-	-	2.100	840	1.179
OCTUBRE	-	1.350	18.008	8.880	5.731	30.275	32.825	2.400	14.226
NOVIEMBRE	685	7.270	30.187	8.028	43.475	34.778	58.020	22.500	25.116
DICIEMBRE	37.392	43.389	61.396	69.580	100.785	94.795	88.130	33.353	78.587
TOTAL	437.802	867.187	976.435	1.066.842	988.898	869.968	884.725	892.309	853.563

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: AJI  
(\$/KILO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	23.83	21.38	20.76	22.45	26.47	34.46	50.24	60.30	34.89
FEBRERO	9.83	9.58	10.14	9.81	13.56	18.43	23.02	23.39	15.35
MARZO	9.25	12.20	9.35	8.03	17.82	15.94	28.31	30.00	18.36
ABRIL	11.60	18.53	11.82	10.93	23.61	23.13	36.70	35.49	21.20
MAYO	19.30	22.13	17.62	19.79	45.55	36.55	52.13	41.59	32.08
JUNIO	24.14	26.36	20.35	25.15	53.52	78.14	84.25	58.05	46.75
JULIO	23.14	52.73	32.93	39.82	-	71.95	86.85	300.00	85.69
AGOSTO	111.42	84.99	329.29	-	-	186.67	89.50	-	156.17
SEPTIEMBRE	140.00	227.98	71.44	-	-	158.71	446.42	208.91	208.91
OCTUBRE	-	170.59	85.85	184.75	325.12	282.73	182.44	480.55	240.29
NOVIEMBRE	151.51	112.13	61.74	126.68	130.38	159.59	127.61	214.58	135.40
DICIEMBRE	112.44	38.85	78.57	50.51	68.16	64.80	83.01	169.13	84.18
PROMEDIO	57.86	65.28	60.59	50.69	78.47	86.76	84.31	163.69	89.86

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: AJOS  
(EN UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	3.787.450	2.868.800	1.989.780	3.271.100	2.516.600	2.095.200	3.146.550	2.844.800	2.815.140
FEBRERO	3.478.000	1.030.800	2.303.810	2.100.500	2.488.700	1.720.700	2.830.300	3.099.800	2.395.551
MARZO	3.284.000	2.484.400	3.418.250	2.343.700	2.047.200	1.729.000	1.856.200	3.545.500	2.561.486
ABRIL	2.358.300	2.002.500	3.130.340	2.187.300	2.102.600	1.351.200	2.888.500	3.275.850	2.407.086
MAYO	2.975.894	2.403.150	3.107.400	2.101.900	2.412.700	1.747.700	2.061.500	2.783.800	2.439.248
JUNIO	4.100.800	3.075.800	3.223.600	3.404.500	2.045.850	1.887.640	1.871.500	2.382.800	2.769.086
JULIO	2.482.200	3.796.800	2.524.600	2.074.900	1.841.000	1.924.600	3.525.500	3.579.300	2.721.126
AGOSTO	1.589.000	1.872.500	2.849.500	2.464.800	2.986.000	1.818.200	2.965.250	3.094.000	2.427.420
SEPTIEMBRE	1.536.014	2.086.500	3.025.650	2.399.000	1.224.000	1.188.700	2.726.500	5.532.000	2.466.671
OCTUBRE	2.284.100	2.698.300	3.102.700	1.814.700	1.463.800	2.215.500	2.308.600	3.354.500	2.301.525
NOVIEMBRE	5.178.100	4.610.300	3.606.000	10.025.750	2.775.400	2.238.000	1.735.800	3.705.000	4.233.681
DICIEMBRE	2.886.960	2.630.150	3.230.200	3.682.000	2.461.200	2.039.800	2.780.800	5.666.900	3.169.741
TOTAL	35.941.870	31.360.100	35.506.830	37.550.250	26.376.050	21.962.240	30.702.100	42.844.250	32.787.961

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: AJOS  
(\$/MIL UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	655.28	1.674.76	2.109.98	1.344.10	1.346.12	1.866.29	3.003.14	2.849.67	1.918.92
FEBRERO	642.68	2.078.21	2.022.08	1.283.01	1.322.87	1.223.72	3.168.45	2.486.39	1.779.59
MARZO	714.61	2.786.46	1.680.87	1.528.86	1.651.82	1.080.41	3.268.56	2.584.74	1.914.57
ABRIL	845.67	2.602.22	1.611.86	1.587.41	1.484.18	1.037.71	3.689.12	2.708.37	1.960.83
MAYO	898.15	2.555.50	1.778.42	1.604.83	1.611.36	1.284.28	3.795.85	2.507.88	2.043.45
JUNIO	874.68	2.542.48	1.773.57	1.651.39	1.616.32	1.234.69	3.522.58	2.884.84	2.008.99
JULIO	1.111.98	2.650.17	2.088.41	1.321.19	1.412.88	1.133.57	3.522.82	3.226.87	2.058.50
AGOSTO	1.247.18	3.815.00	2.553.93	1.328.52	2.085.71	1.238.71	3.175.61	3.593.26	2.378.74
SEPTIEMBRE	1.443.03	4.628.43	2.636.81	1.246.33	1.510.47	991.03	2.260.68	3.656.43	2.208.04
OCTUBRE	1.840.68	3.786.07	2.761.02	1.431.74	1.823.15	652.65	2.031.40	3.724.30	2.226.65
NOVIEMBRE	1.362.78	1.691.80	1.540.63	1.842.72	1.828.12	925.05	2.316.36	3.601.43	1.868.59
DICIEMBRE	1.536.56	2.022.41	1.931.01	1.512.02	1.734.84	1.416.64	2.608.32	3.528.97	1.861.10
PROMEDIO	1.122.81	2.783.61	1.890.80	1.474.35	1.620.27	1.175.25	3.051.08	3.114.44	2.029.08

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: ARVEJAS VERDES  
(CANTAL DE 25 KGS.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	7.363	1.124	1.259	5.572	1.304	1.578	386	784	2.444
FEBRERO	1.774	921	1.033	408	474	750	485	743	625
MARZO	978	1.054	2.034	1.740	1.105	1.805	864	1.788	1.381
ABRIL	802	2.825	2.076	5.778	2.017	2.523	2.125	4.104	2.781
MAYO	2.871	5.458	2.573	8.212	2.306	1.558	4.428	2.484	3.461
JUNIO	5.768	2.183	1.051	3.781	1.273	2.487	2.567	2.165	2.658
JULIO	1.574	1.624	2.210	2.123	1.227	2.863	2.845	1.620	1.986
AGOSTO	4.047	2.253	2.577	2.113	1.874	2.218	3.527	1.532	2.518
SEPTIEMBRE	8.761	18.439	15.140	2.984	7.878	6.980	8.711	4.185	8.400
OCTUBRE	41.142	58.935	68.013	48.566	48.633	42.063	38.444	34.323	47.542
NOVIEMBRE	27.921	38.488	47.736	35.923	38.853	31.840	23.896	27.073	33.945
DICIEMBRE	23.708	18.204	28.210	9.187	16.107	10.360	8.348	18.260	16.424
TOTAL	127.408	151.528	172.912	122.408	123.372	106.615	88.638	98.021	122.363

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: ALCACROFA  
(UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	40.900	71.150	44.480	148.180	36.280	120.250	55.375	48.720	70.862
FEBRERO	-	24.460	17.158	28.710	11.244	31.000	17.380	3.100	18.750
MARZO	-	100.957	97.920	58.850	77.364	57.410	33.980	69.284	89.284
ABRIL	282.745	244.615	258.335	179.537	284.330	215.712	86.720	207.316	247.316
MAYO	550.343	608.285	440.100	428.460	555.730	506.575	390.340	127.815	477.220
JUNIO	651.875	873.852	652.785	686.830	696.835	607.425	841.125	258.800	645.080
JULIO	1.053.547	1.287.305	806.720	806.782	827.810	623.407	1.010.685	832.510	882.321
AGOSTO	1.156.325	1.405.753	1.084.142	985.270	1.236.410	1.358.820	1.305.515	623.820	1.144.507
SEPTIEMBRE	1.694.860	2.260.343	3.286.195	1.547.333	2.268.410	2.003.080	2.232.100	1.830.068	2.145.440
OCTUBRE	10.093.105	7.448.280	11.438.075	7.835.683	6.782.330	5.303.885	5.687.080	3.208.460	7.205.499
NOVIEMBRE	5.894.585	6.146.060	2.415.787	11.089.425	3.832.130	3.050.190	1.508.605	3.402.730	4.868.882
DICIEMBRE	484.340	651.575	651.655	483.440	742.640	410.060	498.410	1.032.170	641.534
TOTAL	21.812.745	21.552.875	21.451.322	24.375.993	16.998.656	14.378.468	13.567.917	11.206.871	18.186.312

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: ARVEJAS VERDES  
(CANTAL DE 25 KGS.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	388,71	687,09	519,13	475,84	853,13	1.181,63	2.026,38	2.474,19	1.079,26
FEBRERO	473,08	559,10	596,81	785,38	802,65	1.223,72	2.182,08	2.335,68	1.129,83
MARZO	638,01	880,38	523,72	761,34	1.286,18	1.080,41	1.755,90	2.089,56	1.128,19
ABRIL	677,49	788,08	558,72	801,97	1.037,71	1.745,80	2.095,40	1.072,87	1.072,87
MAYO	847,90	718,71	680,58	625,01	1.201,82	1.284,28	1.642,08	2.870,07	1.234,85
JUNIO	848,88	1.042,46	1.006,50	1.004,94	1.356,86	1.234,68	1.364,23	2.632,80	1.311,57
JULIO	904,67	1.257,97	811,77	1.088,70	1.102,18	1.133,57	1.663,81	2.607,83	1.318,81
AGOSTO	714,87	1.117,63	890,63	1.007,08	863,20	1.238,71	1.847,58	2.576,54	1.288,54
SEPTIEMBRE	628,09	560,80	522,71	1.011,72	791,88	861,03	1.173,81	2.416,13	1.011,77
OCTUBRE	417,58	359,67	355,64	438,48	578,08	652,83	879,88	1.237,98	630,14
NOVIEMBRE	559,82	435,75	477,54	473,24	800,42	925,05	1.482,48	1.583,58	638,24
DICIEMBRE	531,77	585,10	435,14	740,88	518,45	1.414,64	1.881,44	1.873,70	1.049,88
PROMEDIO	633,68	747,81	613,07	749,85	985,05	1.119,08	1.644,68	2.234,54	1.081,19

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: ALCACROFA  
(8/CIEN UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	291,21	387,94	273,13	281,34	345,80	411,26	750,86	580,83	415,05
FEBRERO	-	613,98	518,13	384,96	744,06	774,00	834,42	1.484,52	765,44
MARZO	-	539,23	473,38	688,81	1.022,37	784,43	859,65	1.089,75	785,95
ABRIL	374,95	523,36	567,52	741,34	699,05	706,72	997,16	1.233,23	729,53
MAYO	529,07	476,48	604,71	738,02	821,05	737,21	1.149,80	1.322,50	802,38
JUNIO	698,92	623,76	710,90	732,85	836,38	885,51	1.205,84	1.588,28	906,87
JULIO	449,72	535,35	704,55	720,81	800,78	817,14	1.228,55	1.530,42	886,94
AGOSTO	500,26	578,38	657,02	805,88	906,23	829,73	1.278,50	1.708,21	920,40
SEPTIEMBRE	795,42	707,91	758,38	825,20	818,51	1.154,37	1.526,80	2.247,24	1.104,95
OCTUBRE	514,76	643,84	522,86	641,36	657,48	940,31	1.145,58	1.800,50	658,35
NOVIEMBRE	356,03	400,83	541,63	343,28	516,54	768,93	1.026,18	1.681,60	698,34
DICIEMBRE	411,12	424,74	442,79	336,47	388,24	669,57	880,01	1.638,80	659,60
PROMEDIO	492,35	546,81	566,00	604,11	721,53	801,10	1.088,53	1.485,76	784,51

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: BROCOLI  
(UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	460	460
ABRIL	-	-	-	-	-	5.140	-	6.850	5.995
MAYO	-	-	-	-	18.300	2.570	10.455	-	10.455
JUNIO	-	-	-	-	6.090	14.206	10.148	-	10.148
JULIO	-	-	-	-	2.347	3.015	2.681	-	2.681
AGOSTO	-	-	-	-	3.600	4.000	3.900	-	3.900
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	4.781	680	2.758	-	2.758
OCTUBRE	-	-	-	-	1.424	-	1.424	-	1.424
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	41.682	31.791	97.678	-	97.678

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: CAQUIS  
(KILOGRAMOS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	5.328	10.350	6.280	-	7.886
MAYO	4.868	5.238	19.242	7.046	121.852	81.215	59.275	16.064	38.988
JUNIO	-	594	3.788	37.328	57.840	1.570	1.250	2.100	14.805
JULIO	-	-	-	7.650	-	-	-	-	7.650
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	4.868	5.832	23.040	52.024	184.628	85.235	65.205	19.128	69.260

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: BROCOLI  
(\$/CIEN UNIDADES.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	1.828,09	-	1.828,09
ABRIL	-	-	-	-	-	2.236,57	1.896,44	2.047,51	-
MAYO	-	-	-	-	1.510,83	2.584,20	2.037,52	-	-
JUNIO	-	-	-	-	1.878,65	1.731,71	1.855,18	-	-
JULIO	-	-	-	-	873,48	2.132,00	1.552,94	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	889,68	2.618,50	1.750,28	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	888,80	3.297,10	2.087,83	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	1.719,27	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO	-	-	-	-	1.461,13	2.286,58	1.881,22	-	-

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: CAQUIS  
(\$/KG.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	18,88	18,03	43,50	-	26,80
MAYO	11,39	9,80	11,56	17,50	20,32	21,77	31,67	56,47	22,56
JUNIO	-	13,05	11,20	15,53	10,34	36,62	36,68	48,69	25,26
JULIO	-	-	-	21,18	-	-	-	-	21,18
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO	11,39	11,43	11,38	16,07	16,68	26,14	36,02	52,58	29,65

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: CIBOLLA  
(UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	8.424.580	18.505.255	7.098.054	8.389.000	6.687.300	8.783.150	8.981.650	9.568.000	9.085.674
FEBRERO	6.216.522	7.568.735	5.822.530	7.703.810	7.908.200	8.535.875	5.811.500	5.866.000	6.907.033
MARZO	5.054.860	7.688.965	8.651.525	7.628.570	7.583.575	9.985.810	8.289.200	7.271.200	7.540.965
ABRIL	4.231.865	5.678.980	8.037.275	6.528.560	6.718.725	8.235.325	8.075.075	6.427.302	7.241.613
MAYO	5.651.470	4.686.980	7.233.980	8.187.120	8.463.360	8.859.919	5.766.625	5.354.575	6.904.828
JUNIO	4.448.140	5.177.430	5.812.325	8.150.215	7.958.528	7.829.300	5.681.100	5.422.050	6.572.510
JULIO	3.857.865	6.187.884	6.024.560	9.152.315	8.608.320	8.650.150	7.188.325	4.663.830	7.173.441
AGOSTO	3.018.538	5.243.960	5.547.315	7.638.462	8.983.980	8.988.795	7.904.280	4.452.150	6.673.054
SEPTIEMBRE	4.209.616	6.462.960	8.024.560	7.101.570	9.880.985	6.843.622	7.028.350	5.406.010	7.220.200
OCTUBRE	10.324.246	13.495.685	8.844.800	11.287.258	11.124.725	10.908.080	9.317.840	8.096.500	10.436.268
NOVIEMBRE	14.265.390	13.240.060	13.591.770	22.470.920	14.287.865	9.526.400	8.184.060	13.382.000	13.617.676
DICIEMBRE	11.790.775	11.810.700	12.322.375	11.152.325	8.641.855	7.089.200	8.747.000	11.584.400	10.373.078
TOTAL	81.437.638	106.780.844	101.187.534	117.972.128	108.948.440	106.760.564	87.051.025	87.424.037	99.746.599

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: CIRUELAS  
(KILOGRAMOS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	92.556	26.936	219.432	244.748	224.476	348.282	842.580	581.256	323.783
FEBRERO	23.588	19.368	184.304	218.574	221.068	304.380	718.214	481.904	270.179
MARZO	9.884	9.900	63.690	16.200	33.750	19.080	376.380	285.028	101.740
ABRIL	-	-	-	-	-	-	52.442	56.460	54.451
MAYO	-	-	-	-	-	-	6.840	3.924	5.382
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	5.634	3.780	25.088	3.810	14.906	10.644
DICIEMBRE	106.848	170.740	133.586	173.816	248.044	331.068	94.518	344.602	200.417
TOTAL	232.866	236.944	389.862	659.160	731.138	1.027.868	2.094.784	1.778.078	866.595

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: CEBOLLA  
(\$/CIEN UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	86,69	287,56	84,87	206,71	144,01	268,76	243,18	430,78	220,34
FEBRERO	87,50	154,51	97,87	165,60	155,42	247,37	215,13	452,77	202,02
MARZO	74,11	188,09	80,53	187,73	203,63	222,87	210,56	535,73	211,71
ABRIL	85,04	207,45	75,05	215,18	236,62	186,36	177,70	622,61	225,75
MAYO	88,47	261,38	78,85	278,02	256,35	192,16	135,28	829,65	271,28
JUNIO	71,24	268,58	79,82	288,77	228,25	180,80	235,63	661,84	290,84
JULIO	87,83	256,91	78,24	348,61	187,76	178,48	280,10	982,11	304,88
AGOSTO	148,31	284,05	86,94	561,03	182,58	230,13	270,78	1.086,41	358,64
SEPTIEMBRE	240,20	275,81	107,29	660,00	164,49	354,07	269,62	1.850,20	490,21
OCTUBRE	398,75	155,03	217,73	482,08	114,00	428,55	273,84	1.580,04	457,77
NOVIEMBRE	516,31	125,26	230,63	227,55	125,44	500,85	389,13	884,45	374,87
DICIEMBRE	591,40	95,11	215,42	128,50	256,71	365,34	502,50	624,27	344,86
PROMEDIO	207,24	217,56	150,12	310,71	187,05	280,66	272,63	905,91	312,74

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: CIRUELAS  
(\$/KILOGRAMO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	10,77	13,28	9,26	8,78	10,53	8,75	7,82	15,27	10,57
FEBRERO	13,12	11,08	7,08	8,01	7,81	9,72	6,59	12,83	9,55
MARZO	16,00	11,80	6,22	7,51	10,55	10,16	8,33	22,22	11,61
ABRIL	-	-	-	-	-	-	13,19	12,53	12,86
MAYO	-	-	-	-	-	-	14,74	14,82	14,78
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	20,97	28,44	28,98	30,86	48,98	35,40
DICIEMBRE	16,13	10,48	11,72	14,76	14,70	21,49	34,27	24,87	18,55
PROMEDIO	14,01	11,67	8,57	11,88	14,45	15,82	19,43	21,65	14,68

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: COLIFLOR  
(UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	13.530	1.200	5.100	35.510	14.000	13.400	11.410	2.300	12.056
FEBRERO	10.750	104.480	64.130	103.330	30.930	45.600	60.270	64.820	61.983
MARZO	632.360	453.730	406.720	486.550	342.280	266.170	165.300	215.010	371.205
ABRIL	662.620	664.805	817.720	623.400	484.270	308.020	521.850	390.300	564.136
MAYO	677.175	1.111.440	830.070	518.450	522.200	656.300	571.900	426.125	654.489
JUNIO	1.211.170	786.420	856.450	556.200	461.100	538.770	723.900	602.450	692.069
JULIO	2.532.000	916.000	704.020	678.050	576.370	378.920	524.610	487.640	719.713
AGOSTO	550.535	575.250	218.735	309.600	326.880	229.970	274.000	216.860	302.734
SEPTIEMBRE	593.060	651.680	582.220	275.470	228.080	262.200	264.920	296.830	394.444
OCTUBRE	424.240	296.740	438.390	288.160	218.320	205.250	207.840	383.560	307.600
NOVIEMBRE	170.600	44.450	135.500	70.050	30.700	56.380	61.700	251.850	102.834
DICIEMBRE	102.830	32.550	70.850	16.000	41.080	15.050	22.550	106.550	50.929
TOTAL	6.550.870	5.838.945	4.839.965	4.162.770	3.275.310	3.056.620	3.418.350	3.426.425	4.333.657

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: DAMASCOS  
(KILOGRAMOS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	203.716	163.422	807.012	81.450	396.684	2.608	254.984	53.136	235.902
FEBRERO	-	-	15.120	-	-	-	-	-	13.120
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	11.360	-	300	120	2.800	-	3.595
NOVIEMBRE	82.640	95.258	281.856	102.483	137.354	66.013	110.082	62.459	114.818
DICIEMBRE	268.284	677.894	562.168	730.983	369.198	428.082	225.446	432.631	464.311
TOTAL	654.640	936.874	1.637.618	914.916	803.536	497.023	587.112	548.226	852.745

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: COLIFLOR  
(\$/CIER UNIDADES.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	845,66	1.816,66	1.370,18	1.266,84	1.608,56	1.491,41	3.883,87	2.652,17	1.686,98
FEBRERO	897,13	799,95	1.446,14	956,33	1.485,28	1.735,29	2.835,08	3.237,09	1.674,04
MARZO	856,19	991,74	1.248,10	1.024,41	1.692,03	1.429,18	3.177,31	2.540,64	1.618,70
ABRIL	1.036,28	715,14	903,56	789,86	1.508,41	1.576,20	2.526,02	2.397,75	1.444,42
MAYO	822,12	613,44	803,87	782,03	1.608,07	1.308,57	1.865,36	2.817,87	1.338,82
JUNIO	736,16	679,49	778,80	891,18	1.864,56	1.055,06	1.273,78	2.160,41	1.196,44
JULIO	834,28	685,55	618,75	1.007,26	1.263,83	1.103,37	1.324,32	2.108,50	1.116,23
AGOSTO	898,42	861,78	1.543,09	1.082,68	1.140,47	1.533,56	1.745,77	2.611,49	1.429,68
SEPTIEMBRE	1.084,88	1.095,26	1.102,60	1.323,81	1.626,18	1.656,89	2.486,38	4.710,12	1.980,78
OCTUBRE	1.151,90	1.145,61	1.320,52	1.266,98	1.472,78	1.771,27	2.408,26	5.168,30	1.963,20
NOVIEMBRE	1.100,82	1.178,27	1.155,23	1.181,86	2.005,69	1.926,08	2.457,13	4.531,88	1.943,38
DICIEMBRE	1.005,70	1.239,07	1.100,34	1.500,61	1.847,16	3.402,98	3.158,76	4.005,02	2.168,71
PROMEDIO	840,15	886,83	1.116,86	1.107,92	1.609,59	1.665,98	2.429,34	3.247,52	1.637,79

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: DAMASCOS  
(\$/KILOGRAMO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	15,58	14,10	9,06	11,16	16,37	37,93	19,01	49,50	21,58
FEBRERO	-	-	6,54	-	-	-	-	-	6,54
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	28,83	-	50,00	80,00	96,15	-	63,77
NOVIEMBRE	25,97	31,88	23,18	40,66	39,01	59,59	81,10	83,00	49,34
DICIEMBRE	20,64	15,17	15,64	20,68	27,85	30,69	62,24	53,78	30,84
PROMEDIO	20,73	20,42	16,68	24,23	33,33	52,04	67,13	62,09	37,08

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: DURAZNOS  
(KILOGRAMOS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	7.157.448	4.668.696	3.305.536	2.053.008	3.230.586	2.484.504	2.412.432	1.186.650	3.312.358
FEBRERO	1.720.188	2.193.408	1.886.600	1.266.100	1.675.818	1.151.982	1.271.700	628.416	1.449.414
MARZO	566.624	1.338.182	1.254.420	1.182.312	1.133.514	908.622	377.748	280.502	873.892
ABRIL	201.462	238.066	266.478	230.130	335.466	202.464	211.032	98.478	201.701
MAYO	-	-	3.870	-	-	-	3.240	-	3.355
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	280	-	1.200	-	636	2.585	1.180
NOVIEMBRE	909.468	1.049.812	1.682.028	1.019.408	1.288.000	862.480	840.976	1.272.713	1.125.611
DICIEMBRE	3.784.524	3.064.824	3.285.978	3.276.366	2.637.712	2.150.828	2.239.502	2.959.938	2.922.472
TOTAL	14.288.744	12.573.000	11.505.192	9.028.922	10.102.288	7.760.080	7.477.288	6.439.282	8.900.282

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: DURAZNOS  
(\$/KILOGRAMO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	13,78	19,83	11,89	12,27	12,73	19,05	21,63	46,52	19,86
FEBRERO	11,08	11,15	9,44	10,34	11,42	18,36	20,11	40,42	16,34
MARZO	14,57	15,88	13,96	14,52	14,82	24,41	27,82	58,52	23,06
ABRIL	13,25	14,59	11,83	15,84	15,02	22,66	30,83	58,59	22,83
MAYO	-	-	20,68	-	-	-	32,41	-	26,55
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	34,36	-	82,50	-	162,08	298,77	128,94
NOVIEMBRE	21,32	17,99	17,10	21,84	22,17	34,02	51,24	68,07	31,77
DICIEMBRE	14,54	16,46	14,85	16,74	22,16	33,78	49,01	50,57	27,14
PROMEDIO	14,76	14,88	16,77	15,23	22,87	25,38	49,27	83,07	30,28

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: ESPARRAGOS  
(KILOGRAMOS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	4.222	2.869	4.558	1.863	1.711	4.214	2.512	3.305	3.157
FEBRERO	-	104	-	152	-	-	-	-	123
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	444	-	38	161	75	538	251
AGOSTO	860	3.086	33.544	3.673	4.829	10.847	8.889	3.860	8.712
SEPTIEMBRE	18.557	179.125	234.196	67.357	63.867	40.824	22.585	15.964	80.447
OCTUBRE	28.657	228.876	222.513	204.584	79.847	62.410	36.024	23.774	111.812
NOVIEMBRE	28.282	169.768	176.559	124.258	50.880	34.925	15.431	41.108	80.133
DICIEMBRE	25.256	48.733	27.155	42.660	20.758	13.188	14.136	9.238	25.329
TOTAL	107.124	631.571	698.967	444.737	221.731	168.679	90.752	107.806	308.889

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: ESPARRAGOS  
(\$/KILO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	38,89	41,26	34,48	66,84	47,49	82,36	117,81	110,92	67,49
FEBRERO	-	40,00	-	86,15	-	-	-	-	82,08
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	67,83	-	139,73	119,41	153,60	226,83	141,28
AGOSTO	85,85	97,74	59,16	103,45	106,15	113,43	146,75	189,68	115,28
SEPTIEMBRE	66,30	55,60	42,71	65,70	68,14	89,31	146,10	202,32	92,67
OCTUBRE	56,28	46,37	32,21	52,50	66,50	88,13	152,37	165,25	93,70
NOVIEMBRE	52,35	43,56	34,64	47,73	61,35	108,45	173,75	175,65	87,56
DICIEMBRE	43,58	38,70	41,82	44,11	66,13	88,34	129,74	139,30	75,22
PROMEDIO	58,89	51,78	44,69	68,33	79,78	102,20	145,59	174,28	90,69



VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: HABA  
(SACOS DE 25KGS.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	81	5	-	-	55	44	46
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	57	10	-	39
MAYO	-	10	-	-	34	-	-	-	22
JUNIO	12	-	28	-	-	-	-	-	20
JULIO	17	43	124	18	8	224	76	237	94
AGOSTO	585	813	1.329	108	43	449	850	131	551
SEPTIEMBRE	6.267	9.079	5.141	2.848	2.163	4.222	4.528	3.077	4.431
OCTUBRE	33.776	50.898	87.115	64.986	81.812	57.982	52.800	31.885	55.154
NOVIEMBRE	31.841	38.310	37.416	57.304	42.407	28.123	16.997	31.553	35.089
DICIEMBRE	977	689	1.429	750	947	39	505	2395	878
TOTAL	73.475	100.842	132.763	125.820	107.360	89.113	75622	67342	96603

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: KIVI  
(KILOGRAMOS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	15.568	5.325	11.047	-
MAYO	-	-	-	-	-	850	6.980	3.615	-
JUNIO	-	-	-	-	-	1.280	4.754	2.877	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	2.675	2.675	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	-	-	18.618	18.335	20.314

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: HABA  
(\$/SACO DE 25KGS.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	329,62	450,00	-	-	1058,18	1206,35	783,54
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	1.378,00	1600,00	-	-	1.489,00
MAYO	-	800,00	-	-	1.302,00	-	-	-	1.101,00
JUNIO	860,00	-	1.200,00	-	-	-	-	-	1.030,00
JULIO	1.320,00	1.389,76	789,81	1.214,86	1.900,00	1.427,33	2074,47	2879,75	1.624,51
AGOSTO	989,86	1.015,53	682,87	1.019,44	1.150,65	1.078,11	1650,71	2562,39	1.268,82
SEPTIEMBRE	705,90	654,50	632,73	849,74	872,19	901,78	1399,00	2180,46	1.024,34
OCTUBRE	364,36	288,82	331,57	341,44	387,38	464,46	714,10	1039,25	492,68
NOVIEMBRE	249,32	148,45	203,42	152,63	272,59	373,38	683,38	808,41	381,45
DICIEMBRE	336,24	232,20	235,41	271,54	409,46	1.151,51	1043,17	852,76	566,91
PROMEDIO	689,81	682,89	550,70	614,24	832,05	1009,57	851,82	968,27	811,87

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: KIVI  
(\$/KG.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	133,13	182,01	157,57	-
MAYO	-	-	-	-	-	68,24	116,75	82,50	-
JUNIO	-	-	-	-	-	125,00	88,78	106,88	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	149,85	148,85	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO	-	-	-	-	-	106,79	134,34	126,70	-



VOLUMENES TRANSADOS EN REPATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: MANDARINA  
(KILLOGRAMOS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAYO	3.300	-	-	180	500	120	-	540	928
JUNIO	23.660	4.340	3.260	9.620	32.800	2.100	15.480	22.780	14.543
JULIO	9.240	13.760	12.880	17.840	11.340	14.860	51.740	58.820	23.838
AGOSTO	2.500	22.040	9.460	4.240	30.880	18.860	82.800	30.160	25.085
SEPTIEMBRE	-	3.560	760	-	15.240	8.360	52.300	14.120	15.723
OCTUBRE	-	-	-	-	-	5.820	-	-	5.820
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	40.700	45.700	26.360	32.180	90.760	40.980	202.320	124.520	85.926

VOLUMENES TRANSADOS EN REPATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: MELON  
(UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	3.243.880	1.942.348	1.316.942	3.017.432	2.485.375	1.805.655	2.124.820	1.970.320	2.225.844
FEBRERO	4.917.750	3.407.356	1.476.073	4.794.870	2.017.190	2.678.220	3.722.730	3.314.000	3.291.640
MARZO	2.053.415	1.327.657	614.439	4.388.010	772.170	2.788.160	2.402.180	2.536.130	2.111.776
ABRIL	200.650	217.230	84.170	450.920	13.850	588.660	803.830	935.200	438.204
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICIEMBRE	1.830	113.764	83.116	170.883	8.720	77.220	83.555	86.118	76.903
TOTAL	10.417.525	7.008.355	3.554.740	12.633.115	5.277.305	8.050.915	8.247.235	8.845.970	8.134.580

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: MANDARINA  
(\$/KG.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAYO	39,44	-	-	30,00	39,33	41,66	-	57,30	41,59
JUNIO	24,53	46,08	38,90	25,33	23,28	44,42	40,89	58,83	37,89
JULIO	25,53	28,11	16,73	23,30	14,41	38,94	33,62	46,64	26,66
AGOSTO	23,59	25,14	16,88	32,71	20,85	25,26	33,97	52,52	29,84
SEPTIEMBRE	-	32,53	21,04	-	18,62	50,73	35,61	57,03	36,14
OCTUBRE	-	-	-	-	-	24,44	-	-	24,44
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO	28,27	32,97	23,38	27,84	23,46	37,58	36,11	55,06	32,93

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: MELON  
(\$/CIEN UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	792,89	981,78	1.068,08	688,87	1.063,42	1.500,01	1.643,87	3.102,25	1.336,54
FEBRERO	594,34	580,17	595,65	439,00	884,53	1.427,17	1.997,00	2.435,35	1.084,15
MARZO	431,16	638,78	537,33	442,02	697,81	1.397,91	2.074,08	1.638,23	983,52
ABRIL	380,50	569,34	489,44	492,33	624,88	1.121,69	1.504,83	1.568,49	845,33
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICIEMBRE	-	2.771,55	1.646,20	2.171,20	4.765,44	2.589,61	6.177,08	100.000,00	3.378,58
PROMEDIO	554,72	1.114,33	879,90	846,68	1.567,24	1.609,34	2.278,40	18.043,83	3.486,83

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: NECTARINES  
(KILOGRAMOS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	6.058.825	3.770.678	3.167.604	2.681.802	4.237.722	3.775.842	5.041.818	2.984.210	3.966.189
FEBRERO	4.266.450	2.832.192	2.275.418	2.185.344	3.529.880	3.203.082	3.587.112	2.073.186	2.984.095
MARZO	547.632	1.067.830	1.265.274	330.912	1.103.922	728.902	882.078	305.795	778.846
ABRIL	-	-	3.240	-	8.360	-	5.382	-	5.994
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	107.861	281.684	538.882	380.314	620.862	543.224	303.052	445.012	482.623
DICIEMBRE	2.818.108	2.700.836	2.656.988	3.834.450	3.014.946	3.083.580	2.545.682	3.784.328	3.056.129
TOTAL	13.788.877	10.853.320	9.827.424	9.392.922	12.516.682	11.334.830	12.065.124	8.612.572	11.204.114

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: MANZANAS  
(KILOGRAMOS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	251.140	269.500	147.200	285.840	358.800	902.660	36.120	324.560	388.253
FEBRERO	141.060	100.160	56.820	139.320	42.000	619.200	7.200	582.480	212.543
MARZO	68.160	62.020	25.300	117.140	102.300	783.800	16.200	557.880	216.623
ABRIL	84.620	84.300	58.280	278.880	198.500	1.151.400	168.680	630.640	324.323
MAYO	2.138.300	1.060.420	1.528.020	2.221.740	2.061.660	2.306.720	2.568.400	3.252.420	2.151.210
JUNIO	5.287.860	3.148.320	3.941.800	5.050.480	5.743.400	4.548.580	4.485.620	5.049.340	4.659.173
JULIO	4.876.820	4.180.700	5.230.520	6.273.320	4.788.820	5.580.820	6.694.340	5.075.180	5.340.200
AGOSTO	6.068.440	4.788.840	4.511.820	4.849.340	6.483.040	5.988.500	6.308.340	4.883.700	5.485.553
SEPTIEMBRE	4.663.440	6.030.800	4.123.280	4.243.620	5.653.580	4.090.040	4.706.400	4.307.800	4.829.138
OCTUBRE	5.966.860	6.223.860	3.978.080	3.709.180	5.958.840	5.366.880	5.062.860	3.834.260	4.812.600
NOVIEMBRE	2.602.740	3.080.800	3.318.520	2.776.240	4.538.200	2.844.720	2.863.680	2.709.120	3.094.038
DICIEMBRE	1.297.520	1.380.800	1.478.800	1.382.520	1.637.100	397.200	1.771.580	557.280	1.261.685
TOTAL	32.898.860	30.408.180	28.400.500	31.135.880	37.987.340	34.584.760	34.574.780	33.134.880	32.685.373

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: NECTARINES  
(\$/KILOGRAMO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	13,08	14,55	12,30	11,83	11,76	17,35	18,11	34,45	16,90
FEBRERO	13,01	11,13	9,85	10,11	10,89	16,15	17,89	31,45	15,01
MARZO	14,74	15,47	15,17	15,08	16,40	24,30	25,56	45,10	21,48
ABRIL	-	-	18,98	-	6,83	-	30,26	-	19,36
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	18,05	20,95	18,68	22,30	19,67	34,27	49,49	78,23	32,73
DICIEMBRE	16,46	16,00	15,21	16,85	20,58	30,88	40,64	46,65	25,52
PROMEDIO	15,47	15,78	15,03	15,21	14,98	24,58	30,28	89,31	27,55

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: MANZANAS  
(\$/KILOGRAMO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	16,58	15,75	21,71	18,02	23,96	12,38	48,38	45,92	24,89
FEBRERO	17,89	18,30	23,75	18,12	23,71	12,55	35,00	48,46	24,45
MARZO	18,80	18,38	16,37	18,83	24,77	13,68	42,38	55,48	25,86
ABRIL	22,80	19,66	15,38	18,12	26,47	16,57	50,35	55,60	28,12
MAYO	9,78	14,56	10,76	13,31	16,27	22,30	29,48	30,35	18,61
JUNIO	5,82	10,02	6,81	9,16	10,89	16,80	22,42	23,88	13,21
JULIO	6,60	9,30	6,35	10,08	10,67	15,82	19,38	27,05	12,66
AGOSTO	7,54	10,31	7,79	13,08	11,37	18,08	20,38	27,03	14,48
SEPTIEMBRE	9,41	11,46	10,87	17,14	12,14	20,00	22,02	31,40	16,82
OCTUBRE	11,64	12,13	13,01	18,81	12,56	21,70	22,65	30,43	18,87
NOVIEMBRE	14,02	15,74	15,81	21,84	12,47	28,44	29,38	45,74	22,94
DICIEMBRE	15,55	16,08	16,66	23,53	12,20	33,42	39,42	61,95	27,61
PROMEDIO	13,01	14,98	13,77	18,41	16,59	18,40	31,45	40,68	20,72

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: NISPERO  
(KILOGRAMOS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	5.760	-	-	-	5.760
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	196	-	-	196
AGOSTO	-	-	-	-	-	230	-	-	230
SEPTIEMBRE	2.660	-	1.200	-	2.304	166	150	600	1.217
OCTUBRE	8.020	468	37.794	3.620	14.106	12.643	48.806	34.414	16.945
NOVIEMBRE	38.838	358.220	221.476	87.474	80.226	53.164	130.656	228.066	151.018
DICIEMBRE	1.615	66.316	59.720	155.034	86.814	49.224	39.640	84.304	66.108
TOTAL	51.133	423.204	315.180	246.128	188.210	106.363	219.232	347.604	244.485

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: PALITAS  
(KILOGRAMOS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	143.038	26.061	315.263	251.857	489.455	138.006	426.173	462.179	279.047
FEBRERO	120.311	43.144	286.185	264.091	422.037	131.484	352.116	436.677	237.137
MARZO	775.189	730.223	760.362	846.184	546.363	522.376	428.131	838.898	894.106
ABRIL	1.110.185	1.024.537	657.525	1.380.504	740.521	1.063.281	1.101.289	1.215.366	1.150.276
MAYO	837.718	1.304.745	925.514	1.298.888	748.364	1.161.712	842.918	1.423.818	1.057.886
JUNIO	482.732	1.103.338	888.624	1.146.174	655.044	839.341	767.159	1.230.477	889.136
JULIO	282.203	827.101	844.237	1.028.449	506.401	598.700	861.203	920.158	737.057
AGOSTO	314.228	949.355	695.487	918.315	570.333	642.989	651.003	790.296	704.115
SEPTIEMBRE	742.318	1.074.468	715.037	630.462	418.591	470.118	730.830	813.716	649.443
OCTUBRE	225.028	923.389	642.838	634.083	417.554	734.077	1.146.820	915.144	704.867
NOVIEMBRE	138.723	777.053	767.498	519.415	275.777	549.624	890.331	706.809	569.655
DICIEMBRE	82.790	738.245	432.890	572.448	186.928	470.666	698.810	576.470	496.494
TOTAL	4.775.474	9.922.981	6.231.811	9.500.981	5.988.368	7.314.484	9.338.843	10.431.948	8.189.236

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: NISPERO  
(\$/KG.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	13,33	-	-	-	13,33
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	42,00	-	-	41,00
AGOSTO	-	-	-	-	-	56,00	-	-	56,00
SEPTIEMBRE	12,70	-	20,00	-	24,31	113,44	40,00	102,39	52,14
OCTUBRE	19,32	21,77	21,61	22,26	36,71	80,37	84,63	84,89	48,70
NOVIEMBRE	21,60	21,75	20,09	31,89	28,26	44,27	53,54	74,92	37,04
DICIEMBRE	16,63	18,46	15,68	23,26	18,68	42,00	56,76	54,16	30,71
PROMEDIO	17,56	22,66	18,35	25,81	24,86	61,85	58,73	81,60	38,99

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: PALITAS  
(\$/KILOGRAMO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	40,81	58,21	28,27	52,24	42,92	38,91	95,88	82,24	52,44
FEBRERO	41,66	59,11	30,55	57,01	49,07	100,62	102,80	78,01	64,98
MARZO	23,28	31,78	29,02	39,98	51,06	64,25	95,52	71,41	50,79
ABRIL	20,63	28,48	25,38	28,33	45,56	57,56	74,63	84,41	42,87
MAYO	19,66	28,65	25,08	25,07	53,90	52,08	60,98	63,16	42,32
JUNIO	33,18	25,90	25,57	26,18	62,43	57,08	60,05	75,15	45,44
JULIO	43,07	30,02	23,32	25,62	64,41	55,33	61,16	64,76	45,99
AGOSTO	49,29	26,15	24,31	26,26	67,89	58,45	53,89	76,63	48,02
SEPTIEMBRE	54,75	25,13	25,43	36,59	65,13	62,27	48,82	74,78	49,23
OCTUBRE	57,10	26,42	33,33	38,38	72,38	65,74	48,85	83,97	54,45
NOVIEMBRE	62,30	29,47	42,93	38,14	87,33	75,70	52,98	123,34	64,20
DICIEMBRE	59,23	30,01	47,63	40,79	92,54	88,29	65,64	230,81	61,97
PROMEDIO	42,02	33,26	29,84	36,38	62,88	69,71	69,35	81,59	54,38

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAJORISTAS DE SANTIAGO: PEPINO DULCE  
(CAJAS DE 18KGS.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	3.274	4.350	8.141	2.313	688	2.321	3.550
FEBRERO	2.666	1.448	6.807	8.814	7.856	2.881	3.263	6.181	5.265
MARZO	26.031	13.954	10.086	27.923	9.949	5.617	5.815	14.387	14.288
ABRIL	28.413	21.768	21.150	24.416	10.868	18.637	20.851	19.860	20.723
MAYO	23.443	27.873	18.062	15.356	13.138	18.232	15.180	17.572	18.958
JUNIO	12.490	26.722	15.735	21.188	5.370	12.676	14.871	15.428	15.586
JULIO	3.353	26.701	15.937	18.354	7.233	17.233	13.280	9.851	14.015
AGOSTO	4.605	17.365	11.651	3.328	7.987	10.330	8.358	5.922	8.721
SEPTIEMBRE	3.367	6.796	2.410	924	4.910	6.000	10.232	9.005	5.709
OCTUBRE	1.161	693	1.083	1.083	290	2.000	1.088	5.873	1.784
NOVIEMBRE	-	340	1.672	827	-	-	-	270	852
DICIEMBRE	-	-	2.393	1.501	116	-	536	172	344
TOTAL	105.728	145.680	113.647	128.875	75.960	86.041	85.182	109.663	110.385

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAJORISTAS DE SANTIAGO: PAPAS  
(SACOS DE 80KGS.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	121.261	283.443	211.380	147.608	178.438	130.963	285.276	325.844	211.778
FEBRERO	100.496	257.601	206.189	111.624	152.641	134.860	285.311	251.435	188.653
MARZO	90.805	276.468	275.928	187.748	152.878	148.236	336.820	362.015	230.243
ABRIL	87.683	243.422	261.260	166.583	133.944	138.375	369.488	351.122	225.485
MAYO	140.587	232.132	224.135	183.737	187.637	287.695	284.697	330.338	232.644
JUNIO	127.353	266.670	222.781	157.448	180.293	327.115	210.595	286.825	223.635
JULIO	211.768	279.001	263.522	180.242	214.354	341.318	282.070	238.391	248.945
AGOSTO	230.688	174.783	178.982	146.577	282.868	366.347	218.500	268.750	234.858
SEPTIEMBRE	145.105	150.632	161.075	135.434	205.607	230.400	221.105	317.650	200.989
OCTUBRE	138.812	206.385	174.390	118.647	222.956	353.204	273.588	308.050	224.488
NOVIEMBRE	147.133	228.867	220.588	194.034	180.436	298.858	245.337	301.043	227.161
DICIEMBRE	217.657	235.558	212.726	247.102	228.103	284.588	472.794	676.851	321.953
TOTAL	1.759.841	2.632.968	2.613.857	2.068.781	2.370.388	3.072.172	3.486.882	4.030.213	2.772.018

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAJORISTAS DE SANTIAGO: PEPINO DULCE  
(\$/CAJA DE 18KGS.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	265.88	244.82	211.13	446.86	532.47	723.93	404.20
FEBRERO	230.38	231.36	186.21	182.31	197.89	356.06	440.51	615.86	305.09
MARZO	161.92	219.41	172.06	178.27	185.33	381.46	339.67	427.67	237.10
ABRIL	159.52	214.02	148.81	175.53	227.11	353.28	368.13	351.53	249.78
MAYO	169.37	200.42	130.17	178.42	270.76	340.76	403.31	412.56	285.73
JUNIO	210.53	175.68	146.02	178.62	304.70	412.30	430.32	542.12	301.68
JULIO	-	194.08	168.07	232.53	385.83	484.17	426.41	687.87	326.13
AGOSTO	-	180.35	181.20	379.81	444.90	384.98	497.58	646.08	363.24
SEPTIEMBRE	-	181.57	155.24	336.08	456.31	656.74	361.58	688.82	385.78
OCTUBRE	-	282.33	314.70	284.80	341.37	713.81	636.08	729.24	437.82
NOVIEMBRE	-	318.13	366.24	507.78	-	-	-	738.88	482.76
DICIEMBRE	-	-	277.06	386.41	325.70	-	801.12	986.44	595.75
PROMEDIO	186.14	220.77	212.07	274.22	322.84	474.06	513.37	629.33	354.35

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAJORISTAS DE SANTIAGO: PAPAS  
(\$/SACO DE 80KGS.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	313.46	439.51	448.32	759.74	525.81	826.34	1.364.14	1.465.86	770.37
FEBRERO	282.15	431.50	512.59	608.32	722.36	828.44	1.384.83	1.607.45	811.08
MARZO	402.22	438.71	552.98	635.14	843.13	723.38	1.304.00	1.042.82	855.42
ABRIL	563.04	483.87	560.02	835.02	968.42	814.14	1.547.15	2.477.70	1.046.17
MAYO	556.41	547.70	554.98	1.003.62	917.89	786.08	1.521.80	2.467.65	1.048.55
JUNIO	475.43	539.65	525.32	1.189.06	869.85	786.85	1.842.54	2.661.87	1.116.88
JULIO	672.88	555.42	568.56	1.368.06	828.35	847.61	2.118.77	3.280.15	1.239.89
AGOSTO	684.82	589.27	622.68	1.641.39	985.82	922.50	2.850.15	3.603.71	1.484.57
SEPTIEMBRE	796.56	538.60	632.68	1.836.74	1.036.77	1.106.56	2.868.09	4.207.26	1.640.82
OCTUBRE	1.184.61	442.74	1.562.24	1.815.33	988.42	1.203.87	3.040.14	5.617.08	1.984.32
NOVIEMBRE	781.12	318.62	1.177.82	950.17	717.13	1.004.87	2.723.58	4.456.85	1.516.28
DICIEMBRE	387.71	339.30	985.94	538.64	557.07	948.67	2.168.91	1.134.88	882.79
PROMEDIO	591.03	475.43	751.77	1.113.65	834.24	807.84	2.061.33	2.621.07	1.207.02

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: PIMENTON  
(UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	-	-	1.518.530	2.078.570	1.798.100
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	1.756.700	2.820.440	2.328.570
MARZO	-	-	-	-	-	-	1.583.580	2.208.030	1.875.765
ABRIL	-	-	-	-	-	-	1.161.200	827.850	1.044.575
MAYO	-	-	-	-	-	-	427.000	515.350	471.175
JUNIO	-	-	-	-	-	-	46.350	27.250	36.600
JULIO	-	-	-	-	-	-	25.500	3.200	14.350
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	1.200	4.440	2.820
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	81250	12.300	46.775
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	511.462	433.650	482.656
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	1.150.750	1.382.201	1.271.476
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	1.186.110	1.912.600	1.550.855
TOTAL	-	-	-	-	-	-	8.393.552	12.456.261	10.924.817

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: PEPINOS  
(UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	1.363.300	1.838.130	2.589.800	3.323.950	2.187.320	2.093.800	2.255.730	2.782.830	2.305.384
FEBRERO	624.080	1.049.770	1.175.620	1.029.800	1.117.300	666.400	1.088.550	1.344.060	1.011.388
MARZO	476.540	833.930	1.050.760	1.063.100	872.050	389.600	801.760	1.381.900	868.456
ABRIL	45.980	493.647	487.520	398.200	461.615	272.820	551.030	436.620	395.029
MAYO	18.735	182.230	153.480	98.690	18.360	28.250	113.900	122.550	92.076
JUNIO	4.580	23.380	6.500	7.650	100	6.730	61.000	1.600	14.183
JULIO	-	5.900	4.150	7.368	4.450	4.540	40.200	1.280	8.691
AGOSTO	30.342	34.220	10.050	16.550	340	13.920	33.420	3.000	17.730
SEPTIEMBRE	57.690	59.730	124.740	44.790	20.510	25.360	75.590	4.900	51.663
OCTUBRE	207.691	331.687	1.724.133	546.194	748.784	677.180	918.900	453.450	706.754
NOVIEMBRE	738.780	580.589	3.101.306	1.867.015	1.361.800	1.295.050	1.010.130	1.682.510	1.572.171
DICIEMBRE	1.269.665	1.828.265	3.651.865	2.823.170	1.959.010	2.198.850	2.487.500	1.983.100	2.321.903
TOTAL	4.855.383	7.369.878	14.261.934	11.266.707	8.795.018	7.693.510	10.442.510	10.208.528	9.361.348

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: PIMENTON  
(\$/CIEN UNIDADES.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	-	-	511,35	606,20	558,78
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	378,33	409,88	394,61
MARZO	-	-	-	-	-	-	366,46	430,42	398,44
ABRIL	-	-	-	-	-	-	311,60	321,36	316,48
MAYO	-	-	-	-	-	-	279,03	432,88	355,96
JUNIO	-	-	-	-	-	-	311,75	509,47	410,60
JULIO	-	-	-	-	-	-	516,51	1.131,25	823,88
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	475,00	4.273,64	2.374,32
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	1.207,42	4.021,54	2.614,48
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	1.175,94	2.430,43	1.863,19
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	1.139,14	1.361,74	1.250,44
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	1.013,23	866,67	938,95
PROMEDIO	-	-	-	-	-	-	640,56	1.389,62	1.020,09

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: PEPINOS  
(\$/CIEN UNIDADES.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	122,60	176,22	205,42	97,47	195,12	273,02	330,41	387,15	220,83
FEBRERO	133,40	121,87	170,90	127,67	170,66	277,96	343,46	438,00	223,01
MARZO	163,80	207,98	230,26	204,63	243,38	371,81	445,50	431,80	285,75
ABRIL	187,13	166,99	183,24	190,31	233,63	374,66	472,46	378,08	273,08
MAYO	281,11	209,37	281,52	226,46	473,38	480,83	536,08	647,98	382,08
JUNIO	131,85	462,08	328,82	452,20	500,00	1.081,72	934,38	1.081,23	630,32
JULIO	-	886,43	641,43	721,58	457,30	1.049,45	1.386,32	3.000,00	1.134,50
AGOSTO	543,16	745,02	690,74	837,01	578,41	1.500,73	1.236,08	2.618,67	1.098,60
SEPTIEMBRE	483,62	609,80	710,52	974,32	1.423,35	1.402,87	1.493,15	3.050,98	1.286,55
OCTUBRE	494,85	471,78	376,78	711,08	681,42	907,76	884,42	1.637,30	786,04
NOVIEMBRE	567,48	551,88	382,67	592,96	524,74	846,78	861,18	1.212,29	661,27
DICIEMBRE	499,78	380,75	235,12	451,83	481,04	688,18	714,86	861,36	541,61
PROMEDIO	332,43	398,59	384,14	464,89	497,80	785,37	814,03	1.311,75	629,48

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: POPELO (KILOGRAMOS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	PROMEDIO	
ENERO	-	-	800	1.120	944	1.009	19.615	8.896	4.331													
FEBRERO	368	-	-	-	1.856	2.344	5.376	6.880	9.405													
MARZO	-	-	-	-	816	-	8.356	3.440	4.187													
ABRIL	-	1.000	3.450	736	3.776	1.408	5.040	5.872	3.050													
MAYO	22.208	20.884	22.486	5.344	12.338	3.880	9.024	21.008	13.386													
JUNIO	8.717	8.188	6.128	4.356	2.288	7.232	23.696	27.632	11.275													
JULIO	13.556	6.864	9.152	6.224	6.016	6.400	14.112	18.136	10.180													
AGOSTO	15.376	8.828	10.856	1.782	5.552	11.760	14.128	15.328	10.180													
SEPTIEMBRE	6.608	3.520	2.376	1.968	8.304	5.440	16.400	13.288	7.244													
OCTUBRE	3.712	2.400	1.184	4.856	15.312	10.048	18.008	17.008	9.166													
NOVIEMBRE	720	720	1.624	8.888	13.504	26.382	15.776	15.088	10.364													
DICIEMBRE	-	1.760	1.896	2.376	4.480	17.804	22.752	25.216	11.881													
TOTAL	72.245	53.334	50.272	38.080	75.184	94.816	167.264	180.800	89.449													

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: POPELO (\$/KG.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	PROMEDIO	
ENERO	-	-	10,83	50,00	31,06	34,95	37,18	93,03	42,84													
FEBRERO	49,00	-	-	-	31,60	34,24	36,53	72,77	43,05													
MARZO	-	-	-	-	59,00	-	41,44	115,70	68,05													
ABRIL	-	58,33	20,88	20,83	33,53	48,87	76,08	85,87	49,20													
MAYO	23,83	19,38	12,81	16,22	23,28	23,10	40,63	40,29	25,69													
JUNIO	8,24	14,32	8,33	10,45	12,55	19,44	30,02	31,83	17,03													
JULIO	8,30	11,95	7,70	8,61	11,43	20,05	25,00	31,36	15,65													
AGOSTO	7,48	10,35	7,03	6,31	12,21	17,35	25,67	28,75	14,64													
SEPTIEMBRE	8,15	10,13	8,24	15,49	11,05	20,34	25,35	32,45	16,50													
OCTUBRE	9,08	10,41	13,68	17,48	14,78	19,44	31,72	55,78	21,55													
NOVIEMBRE	16,66	10,83	13,75	23,52	14,29	26,87	49,27	71,07	28,30													
DICIEMBRE	-	11,74	16,33	34,68	21,78	30,01	55,67	69,50	35,96													
PROMEDIO	15,32	17,52	13,17	21,06	22,86	26,78	40,38	60,68	31,66													

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: POROTOS VERDES (QUINTAL DE 25KG)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	PROMEDIO	
ENERO	98.709	48.850	47.697	53.109	62.485	43.378	30.260	52.804	54.788													
FEBRERO	84.806	38.028	31.810	36.434	67.766	41.244	25.638	47.212	44.242													
MARZO	67.682	29.528	45.042	44.126	53.108	33.508	32.606	41.232	42.883													
ABRIL	28.012	24.588	31.740	35.022	36.212	41.082	31.817	23.578	31.525													
MAYO	20.147	20.398	24.177	26.616	23.747	29.120	20.697	8.245	21.643													
JUNIO	12.812	5.237	8.382	4.926	7.545	5.368	1.413	6.164	448													
JULIO	428	322	828	75	412	966	295	223	448													
AGOSTO	71	446	1.261	244	501	623	176	173	437													
SEPTIEMBRE	81	633	2.473	217	763	20	473	273	619													
OCTUBRE	883	750	26.875	1.458	3.827	1.648	4.377	930	5.068													
NOVIEMBRE	27.806	72.347	67.418	82.235	84.182	39.640	36.200	32.544	50.313													
DICIEMBRE	91.570	88.446	72.434	72.434	54.320	48.187	58.912	71.376	65.248													
TOTAL	423.815	307.653	333.446	336.877	351.001	287.002	247.837	289.030	323.480													

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: POROTOS VERDES (\$/QUINTAL DE 25KG)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	PROMEDIO	
ENERO	300,03	445,92	425,36	421,38	382,51	595,56	881,88	1.233,50	588,27													
FEBRERO	371,88	377,79	441,78	427,82	338,78	434,78	987,98	1.132,73	565,45													
MARZO	442,13	817,67	390,97	511,77	353,09	433,12	950,17	1.166,58	608,08													
ABRIL	629,45	509,86	417,30	455,27	547,95	457,04	863,72	1.921,58	796,53													
MAYO	578,84	714,36	569,72	692,38	844,70	969,14	1.125,61	2.746,03	1.042,79													
JUNIO	725,11	1.248,17	1.037,00	1.531,62	1.302,26	1.338,73	1.643,09	3.977,39	1.603,02													
JULIO	759,68	2.389,24	1.908,68	2.320,00	2.148,37	2.243,56	4.303,59	4.581,11	2.586,63													
AGOSTO	1.769,01	2.613,11	1.658,49	2.395,06	2.084,63	3.047,90	3.462,57	6.314,29	2.810,51													
SEPTIEMBRE	3.259,25	2.339,46	1.529,84	2.489,65	2.166,45	4.100,00	3.448,79	7.181,30	3.313,26													
OCTUBRE	2.111,46	2.565,25	1.549,83	2.113,33	1.685,34	2.352,32	2.475,46	4.523,70	2.423,34													
NOVIEMBRE	1.949,31	878,78	637,08	712,08	869,66	1.184,41	1.888,08	1.803,63	1.105,38													
DICIEMBRE	489,66	572,52	420,77	493,74	629,47	900,08	1.520,42	1.346,26	796,62													
PROMEDIO	1.047,17	1.268,45	809,67	1.207,11	1.122,02	1.505,54	1.964,45	3.161,51	1.522,49													



VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: SANDIAS  
(UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	1.861.150	717.783	646.765	840.430	1.624.169	849.298	848.245	866.655	1.032.088
FEBRERO	5.024.100	2.160.661	1.058.190	3.310.887	2.444.703	2.158.135	2.581.910	1.732.420	2.559.002
MARZO	2.237.760	1.225.108	608.294	2.787.170	542.400	3.286.200	1.892.640	833.740	1.686.797
ABRIL	170.400	14.980	88.600	185.550	9.950	284.710	348.150	103.840	159.773
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	890
SEPTIEMBRE	-	-	890	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	3.000	-	-	-	120	1.560
DICIEMBRE	2.665	-	1.920	6.295	2.300	2.460	19.370	29.430	9.208
TOTAL	9.298.075	4.118.542	2.486.659	7.143.342	4.623.222	6.541.863	5.791.315	3.648.405	5.459.315

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: REPOLLO  
(UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	286.780	388.786	253.675	443.195	223.700	285.060	107.850	307.390	289.915
FEBRERO	609.860	235.100	114.880	280.700	270.050	276.700	89.400	244.680	265.156
MARZO	571.730	439.160	315.381	508.060	337.060	411.200	294.025	535.350	431.466
ABRIL	772.060	829.852	594.254	561.710	608.900	1.144.690	622.780	508.440	705.462
MAYO	1.153.325	911.367	880.328	682.670	825.970	917.650	840.150	740.480	837.694
JUNIO	1.079.289	1.091.337	784.440	878.040	1.060.745	918.330	880.810	981.400	971.548
JULIO	2.378.552	1.387.190	1.138.975	1.223.540	1.258.540	862.480	1.068.010	985.550	1.289.336
AGOSTO	2.103.933	1.250.806	1.213.050	1.337.830	1.848.180	1.036.280	1.090.630	834.800	1.031.912
SEPTIEMBRE	1.327.502	1.175.466	1.268.350	912.530	1.048.010	933.580	996.400	941.500	1.073.167
OCTUBRE	965.317	944.595	2.033.390	813.750	934.315	606.390	721.460	1.016.940	983.270
NOVIEMBRE	397.930	683.793	740.490	524.500	577.420	351.100	519.380	858.020	584.075
DICIEMBRE	440.150	331.900	516.800	354.050	357.240	125.050	456.930	659.340	406.183
TOTAL	12.234.252	9.687.294	9.666.023	8.418.375	9.554.730	7.861.430	7.787.845	8.623.600	8.228.234

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: SANDIAS  
(\$/CIEN UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	2.321,49	2.872,72	3.421,64	3.445,47	3.380,07	5.527,64	5.867,77	8.640,69	4.448,44
FEBRERO	1.336,00	1.649,30	1.478,14	1.818,46	2.019,50	4.443,82	5.928,64	7.178,24	3.230,35
MARZO	1.491,71	1.632,03	1.302,38	1.552,52	2.102,20	4.553,76	5.802,08	7.253,47	3.222,22
ABRIL	1.593,17	1.378,62	1.182,63	1.214,65	1.983,24	3.741,59	3.819,63	6.037,15	2.859,09
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	15.795,87	-	-	-	-	-	15.785,87
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	30.000,00	-	-	-	81.041,67	55.520,84
DICIEMBRE	-	-	13.558,63	5.481,72	25.000,00	24.681,90	21.964,88	22.096,22	18.797,28
PROMEDIO	1.663,74	1.883,17	6.124,82	7.252,14	6.889,90	8.589,76	8.712,62	22.374,57	7.837,48

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: REPOLLOS  
(\$/CIEN UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	894,88	747,33	840,19	540,48	1.224,86	884,81	3.948,63	1.726,28	1.363,41
FEBRERO	849,45	706,95	1.060,40	673,40	1.012,11	887,84	3.127,23	1.885,40	1.287,87
MARZO	860,86	845,35	1.315,90	804,32	1.471,80	1.046,34	4.145,22	1.862,36	1.547,78
ABRIL	934,28	682,32	979,21	637,04	1.607,33	1.140,43	3.117,86	1.931,72	1.381,30
MAYO	667,41	566,23	920,38	639,99	1.658,12	1.146,77	2.142,71	2.236,07	1.251,21
JUNIO	634,76	447,69	780,60	753,38	1.761,52	902,01	1.600,93	2.439,15	1.156,01
JULIO	782,55	471,45	728,27	986,15	1.639,39	844,19	1.397,56	2.675,74	1.181,84
AGOSTO	1.026,70	628,27	1.032,87	1.184,56	1.309,71	862,64	1.627,13	3.070,17	1.342,77
SEPTIEMBRE	1.020,84	782,82	1.440,18	1.321,40	1.063,82	1.014,79	1.704,41	4.481,01	1.604,83
OCTUBRE	1.106,50	846,46	1.220,91	1.410,99	874,67	1.180,82	1.895,07	5.382,81	1.766,03
NOVIEMBRE	1.027,28	698,50	636,91	1.166,72	828,65	2.481,09	2.076,81	4.241,74	1.686,08
DICIEMBRE	943,12	898,17	541,57	1.068,22	909,34	3.389,39	2.051,40	3.159,76	1.599,37
PROMEDIO	905,74	677,34	874,79	943,06	1.288,12	1.325,44	2.411,08	2.823,52	1.432,36

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: TOMATES  
(CAJAS DE 13KGS.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	552.980	790.310	652.123	736.003	804.227	535.877	483.018	596.222	658.945
FEBRERO	504.781	328.387	285.901	369.563	461.024	373.598	306.938	502.652	395.402
MARZO	318.139	201.785	258.129	340.510	448.083	380.939	290.748	381.622	328.899
ABRIL	113.610	137.808	159.866	183.447	280.618	266.964	229.675	220.602	209.614
MAYO	39.050	73.020	111.379	122.497	134.975	88.094	108.632	113.581	98.152
JUNIO	29.310	75.456	66.332	77.152	33.659	66.521	77.955	88.029	64.323
JULIO	67.236	76.264	77.082	81.056	30.131	75.573	80.096	59.227	72.083
AGOSTO	53.484	78.707	86.166	100.364	84.823	70.102	70.118	61.805	70.700
SEPTIEMBRE	95.804	92.768	101.237	142.712	102.011	84.221	126.081	109.383	108.031
OCTUBRE	165.872	174.161	326.315	180.841	282.176	269.050	330.541	193.431	243.838
NOVIEMBRE	232.281	357.851	737.120	343.938	497.210	418.898	431.221	380.805	428.781
DICIEMBRE	714.178	719.384	1.116.250	882.682	656.488	440.953	772.974	632.258	741.845
TOTAL	3.006.846	3.107.291	3.987.856	3.579.145	3.625.833	3.102.600	3.317.007	3.351.929	3.408.813

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: TOMATES  
(\$/CAJA DE 13KGS.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	107,10	166,01	144,02	134,54	108,27	307,97	210,52	383,60	185,27
FEBRERO	83,36	89,29	131,09	72,85	84,73	157,78	228,97	206,00	134,00
MARZO	119,18	198,21	132,58	104,22	116,65	165,14	267,19	250,72	161,76
ABRIL	148,56	96,04	100,81	135,35	128,34	144,25	270,21	320,44	188,09
MAYO	186,42	188,07	138,47	197,52	196,84	361,44	362,31	450,14	258,63
JUNIO	240,37	210,28	189,01	374,71	537,35	394,31	583,55	757,03	413,20
JULIO	405,88	248,54	257,70	400,22	567,78	393,63	585,70	939,64	474,26
AGOSTO	420,64	278,39	323,81	483,17	576,01	473,88	635,06	1.283,09	558,79
SEPTIEMBRE	481,00	343,11	501,74	600,44	569,85	728,83	1.015,40	1.388,17	727,47
OCTUBRE	360,64	384,53	386,22	617,04	577,81	724,43	844,28	1.286,48	648,93
NOVIEMBRE	408,07	465,02	300,11	524,60	591,98	624,88	789,82	1.169,26	698,72
DICIEMBRE	246,96	293,25	277,87	434,03	511,70	435,22	868,62	417,03	
PROMEDIO	267,37	293,56	242,46	326,26	375,08	415,53	522,34	780,44	396,51

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: TUNALES  
(KILOGRAMOS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	13.980	-	111.294	-	4.380	540	5.400	2.070	24.024
FEBRERO	2.169.496	806.724	1.511.280	260.874	947.888	334.170	704.214	435.114	886.220
MARZO	1.942.586	1.475.874	1.581.688	1.237.320	1.325.448	825.732	1.090.836	812.106	1.283.985
ABRIL	339.084	433.638	392.562	289.888	395.228	446.834	310.896	362.816	372.653
MAYO	5.040	-	38.600	33.480	282.736	53.748	60.012	35.802	58.631
JUNIO	-	-	-	-	58.650	608	2.214	-	20.700
JULIO	-	-	-	-	-	1.332	2.484	576	1.464
AGOSTO	-	-	-	414	8.100	5.088	13.500	4.598	6.520
SEPTIEMBRE	-	-	8.234	6.912	8.334	6.480	23.328	4.628	9.818
OCTUBRE	-	-	59.220	810	9.378	13.770	5.868	2.846	15.282
NOVIEMBRE	-	-	7.182	-	1.980	-	-	2.772	3.978
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	4.476.186	2.716.236	3.682.340	1.839.798	2.942.810	1.689.408	2.218.852	1.669.326	2.693.276

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: TUNALES  
(\$/KG.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	22,48	-	14,78	-	22,18	27,78	34,54	70,70	33,41
FEBRERO	7,14	10,31	8,82	10,70	9,32	17,29	18,60	38,25	15,09
MARZO	7,07	8,71	7,73	8,98	8,33	15,62	18,72	32,13	13,42
ABRIL	10,40	8,39	10,04	14,31	10,39	20,50	31,61	41,56	18,20
MAYO	11,11	-	10,98	14,28	12,46	23,58	34,88	42,78	21,43
JUNIO	-	-	-	-	11,16	41,88	51,23	-	34,76
JULIO	-	-	-	-	-	41,27	92,26	-	66,12
AGOSTO	-	-	-	23,43	37,43	49,63	89,88	86,08	57,08
SEPTIEMBRE	-	-	21,74	27,62	40,81	53,37	84,90	79,29	51,16
OCTUBRE	-	-	24,88	44,40	40,98	51,02	90,35	87,14	58,50
NOVIEMBRE	-	-	26,10	-	64,38	-	-	134,59	75,03
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO	11,64	9,14	15,63	20,56	25,71	34,00	54,62	68,54	40,20

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: UVA  
(KILOGRAMOS)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	614.446	464.075	862.110	1.008.902	559.724	582.824	651.656	717.460	657.651
FEBRERO	1.275.608	1.405.286	1.624.096	1.787.328	1.329.808	1.272.676	1.432.362	1.545.310	1.484.066
MARZO	1.897.064	2.087.860	2.130.624	3.022.280	2.437.552	2.077.888	2.016.876	2.241.284	2.247.431
ABRIL	1.586.842	2.332.754	1.888.984	3.083.400	2.762.700	2.893.538	2.851.770	2.268.504	2.431.187
MAYO	1.320.536	1.637.700	1.814.652	2.815.358	2.075.776	2.489.008	1.387.476	1.183.618	1.841.767
JUNIO	480.284	881.692	1.300.268	868.652	480.001	484.133	180.868	71.804	588.763
JULIO	11.460	76.080	283.608	64.384	39.416	56.328	46.274	13.950	73.926
AGOSTO	23.400	22.700	10.880	51.650	75.718	37.684	10.460	15.338	30.991
SEPTIEMBRE	7.260	6.000	-	37.400	9.866	24.660	-	14.000	16.873
OCTUBRE	1.420	-	-	10.100	1.500	11.650	-	-	6.168
NOVIEMBRE	-	-	-	-	2.000	-	360	320	893
DICIEMBRE	2.516	15.180	15.908	13.456	10.784	1.988	42.240	61.774	20.480
TOTAL	7.300.846	8.731.337	9.740.208	12.762.920	10.014.877	8.632.285	6.830.484	8.133.482	8.401.205

VOLUMENES TRANSADOS EN REMATES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: ZAPALLO  
(UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	179.505	149.715	187.100	142.310	235.454	181.418	152.958	150.520	172.073
FEBRERO	154.375	144.017	202.486	157.862	153.631	148.582	130.341	125.592	152.111
MARZO	196.161	173.274	246.865	210.700	152.406	143.343	160.943	173.158	182.118
ABRIL	186.887	205.873	200.424	172.316	188.980	155.878	165.708	173.478	181.506
MAYO	234.629	300.437	184.331	186.938	171.088	152.987	162.443	206.492	200.410
JUNIO	172.982	201.715	166.255	159.385	165.470	135.806	132.044	194.616	166.084
JULIO	162.550	214.821	161.684	161.285	190.471	120.886	279.418	189.486	185.052
AGOSTO	158.132	203.725	140.202	169.491	184.008	165.407	160.262	165.001	168.404
SEPTIEMBRE	88.483	188.536	126.018	80.347	142.581	112.317	103.145	134.121	119.984
OCTUBRE	66.960	130.771	150.448	50.652	126.974	101.342	411.855	98.203	142.521
NOVIEMBRE	47.235	58.584	33.330	47.002	141.667	101.154	137.784	68.454	89.528
DICIEMBRE	42.622	65.122	113.422	283.612	282.490	232.527	241.452	159.338	178.961
TOTAL	1.604.241	2.015.400	2.012.525	1.635.432	2.136.230	1.761.867	2.226.354	1.839.758	1.939.239

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: UVA  
(\$/KILOGRAMO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	12,87	12,14	12,09	9,25	12,32	17,68	20,18	35,81	16,40
FEBRERO	9,23	9,45	7,85	6,00	10,26	15,13	17,45	29,94	13,42
MARZO	10,28	10,13	6,80	6,08	8,71	12,43	17,17	32,17	12,97
ABRIL	10,18	10,10	5,00	6,00	8,06	6,58	19,34	35,69	13,09
MAYO	9,43	9,65	5,70	6,49	10,29	11,12	23,35	45,43	15,18
JUNIO	12,73	10,51	6,02	9,41	13,52	17,60	34,40	58,45	20,33
JULIO	19,54	20,34	8,98	20,59	27,10	30,43	43,39	76,92	30,15
AGOSTO	15,98	20,35	13,94	21,84	32,56	34,26	53,22	59,14	31,75
SEPTIEMBRE	20,44	28,33	-	25,44	35,38	44,01	-	53,40	34,50
OCTUBRE	29,11	-	-	59,42	41,07	50,04	-	45,06	-
NOVIEMBRE	-	-	-	-	31,25	-	123,00	250,00	135,42
DICIEMBRE	56,09	26,62	25,87	13,21	48,00	25,36	78,23	70,60	43,75
PROMEDIO	16,70	15,82	10,33	16,90	23,26	24,33	43,17	66,12	27,58

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: ZAPALLO  
(\$/CIENT UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	11.868,03	13.387,81	12.833,68	11.486,26	12.035,35	15.009,65	20.815,90	29.460,33	15.880,83
FEBRERO	9.480,66	9.290,71	8.256,31	7.809,36	10.312,79	14.971,51	16.081,40	23.070,52	12.385,78
MARZO	6.745,96	9.552,24	7.131,04	7.193,74	10.106,32	14.548,85	17.770,65	22.327,38	12.287,04
ABRIL	8.182,60	8.477,22	7.184,23	7.607,99	11.141,86	15.514,35	20.578,50	22.111,82	12.724,84
MAYO	7.587,60	4.631,84	5.882,64	8.286,59	11.280,02	13.805,22	24.642,59	18.524,82	11.865,21
JUNIO	6.015,39	5.329,14	6.521,98	13.269,13	10.263,07	14.166,63	23.416,78	17.768,51	15.083,73
JULIO	10.848,01	10.467,38	7.500,49	13.684,76	9.713,82	19.221,87	33.785,85	17.860,11	15.375,27
AGOSTO	10.209,71	8.784,37	10.287,40	12.469,44	11.138,95	21.603,19	25.244,57	20.036,27	14.872,96
SEPTIEMBRE	13.606,52	15.061,37	11.769,01	23.517,98	16.265,73	21.492,60	34.747,95	27.811,63	20.534,06
OCTUBRE	20.807,43	27.758,27	18.192,16	32.546,37	20.829,40	36.121,77	34.591,00	58.040,56	31.895,87
NOVIEMBRE	23.816,34	29.327,53	13.188,28	38.524,81	17.513,55	32.618,81	26.213,58	67.093,81	31.038,35
DICIEMBRE	21.825,75	17.885,38	12.480,49	11.785,86	8.877,84	12.222,03	13.951,82	31.453,23	16.514,06
PROMEDIO	13.072,03	13.323,82	10.105,48	15.681,87	12.466,58	18.273,81	24.821,65	28.696,82	17.306,50

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: AJI  
(\$/MIL)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	110,15	75,57	67,70	60,01	58,45	84,83	89,51	71,57	75,88
FEBRERO	44,62	33,84	33,33	23,52	29,89	31,46	31,56	34,29	32,63
MARZO	40,76	42,71	30,60	21,04	38,44	26,46	38,24	34,44	34,09
ABRIL	49,88	57,17	39,07	27,81	50,18	37,55	48,90	39,80	43,67
MAYO	81,13	74,53	58,02	48,87	95,88	61,34	69,87	45,85	67,03
JUNIO	98,57	89,88	85,58	62,18	115,13	121,45	108,88	64,78	81,18
JULIO	99,55	178,70	103,70	98,56	-	108,01	112,27	323,69	142,55
AGOSTO	440,74	284,56	1.023,15	-	-	230,90	113,68	-	422,49
SEPTIEMBRE	542,25	756,35	212,85	-	-	200,80	-	486,01	435,85
OCTUBRE	-	364,13	187,21	438,60	569,70	384,03	227,37	480,83	412,87
NOVIEMBRE	555,55	370,13	189,88	281,69	237,33	228,16	156,83	214,58	276,77
DICIEMBRE	404,47	127,58	208,27	111,61	122,41	92,06	112,56	189,58	168,45
PROMEDIO	223,88	221,35	183,28	117,28	149,58	130,60	107,56	177,59	183,86

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: ALCACROFAS  
(\$/CIEN UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	1.346,08	1.302,33	880,73	755,01	783,58	716,12	1.088,67	719,78	840,06
FEBRERO	-	2.186,52	1.703,20	1.054,46	1.645,60	1.321,18	1.144,12	1.709,74	1.534,83
MARZO	-	1.857,83	1.548,28	1.807,44	2.205,19	1.302,38	1.295,02	1.244,87	1.622,00
ABRIL	1.612,55	1.816,85	1.856,21	1.886,38	1.466,28	1.147,18	1.328,59	1.383,04	1.582,51
MAYO	2.223,88	1.628,28	2.122,80	1.852,41	1.784,22	1.173,04	1.521,25	1.461,15	1.713,13
JUNIO	2.862,77	2.133,90	2.325,33	1.811,22	1.734,17	1.358,86	1.574,23	1.855,81	1.934,54
JULIO	1.816,08	2.156,37	2.259,81	1.747,89	1.851,59	1.388,55	1.568,10	1.651,27	1.807,87
AGOSTO	1.878,85	1.939,87	2.041,45	1.888,40	1.858,05	1.386,23	1.642,31	1.817,12	1.821,54
SEPTIEMBRE	3.080,81	2.346,47	2.262,48	1.894,31	1.630,68	1.712,76	1.891,58	2.345,87	2.132,19
OCTUBRE	1.937,12	2.128,46	1.486,53	1.445,07	1.210,73	1.374,44	1.427,69	1.835,26	1.605,79
NOVIEMBRE	1.312,62	1.322,32	1.480,34	783,29	840,26	1.018,91	1.261,05	1.681,50	1.225,22
DICIEMBRE	1.478,87	1.394,81	1.204,21	749,50	717,01	942,70	1.162,14	1.633,54	1.158,60
PROMEDIO	1.887,19	1.837,83	1.756,28	1.472,21	1.478,85	1.237,87	1.409,59	1.584,86	1.590,02

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: ARVEJAS VERDES  
(\$/MIL UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	3.933,42	6.889,53	6.681,07	3.582,72	2.876,84	3.240,73	4.155,06	3.382,41	4.397,62
FEBRERO	2.817,49	7.333,28	6.846,87	3.425,38	2.825,84	2.088,85	4.344,47	2.912,68	4.074,38
MARZO	3.151,25	8.754,32	5.502,08	4.068,17	3.563,09	1.810,38	4.415,43	2.878,57	4.387,54
ABRIL	4.067,08	6.898,28	5.280,83	4.064,68	3.154,20	1.884,47	4.928,63	3.037,38	4.402,07
MAYO	3.778,48	9.746,18	5.855,70	4.028,08	3.384,30	2.039,48	5.921,88	2.770,72	4.380,70
JUNIO	3.605,24	8.567,38	5.801,28	4.081,36	3.355,83	1.894,93	4.580,75	3.184,93	4.383,70
JULIO	4.495,43	8.881,32	6.688,46	3.203,83	2.804,22	1.717,46	4.553,85	3.481,88	4.304,56
AGOSTO	4.933,42	12.778,09	7.935,41	3.137,36	4.276,35	1.860,25	4.079,27	3.822,35	5.312,19
SEPTIEMBRE	5.589,12	15.354,63	7.862,29	2.876,34	3.027,17	1.470,41	2.860,17	3.816,91	5.337,11
OCTUBRE	6.926,77	12.520,25	7.848,48	3.225,80	3.360,86	934,27	2.581,64	3.786,20	5.145,68
NOVIEMBRE	4.897,05	5.263,88	4.239,17	6.087,55	3.227,74	1.330,84	2.846,74	3.681,43	3.733,05
DICIEMBRE	5.527,28	6.841,40	6.830,31	3.343,12	3.115,63	2.008,71	3.157,58	3.517,44	3.886,30
PROMEDIO	4.495,25	9.437,06	6.181,01	3.389,03	3.281,02	1.844,22	3.937,77	3.358,89	4.517,81

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: ARVEJAS VERDES  
(QUINTAL DE 23 XCS.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	1.794,32	2.421,86	1.692,99	1.271,80	1.883,83	2.074,96	2.845,16	2.936,74	2.105,23
FEBRERO	2.147,45	1.902,30	1.951,83	2.087,29	1.686,34	2.688,85	2.883,08	2.725,17	2.239,04
MARZO	2.601,66	3.081,88	1.714,01	1.984,88	2.731,03	1.810,39	2.372,61	2.388,66	2.375,58
ABRIL	2.913,68	2.728,68	1.939,38	2.531,74	2.280,11	1.684,47	2.325,07	2.349,85	2.206,91
MAYO	3.580,28	2.453,05	2.240,91	1.968,76	2.523,84	2.059,46	2.172,38	3.170,74	2.468,88
JUNIO	3.501,50	3.554,72	3.282,22	2.483,68	2.813,66	1.684,83	1.781,04	2.888,51	2.776,42
JULIO	3.637,33	4.283,21	2.603,71	2.591,84	2.265,57	1.717,46	2.150,75	2.813,76	2.757,83
AGOSTO	2.828,18	3.741,86	2.543,02	2.378,26	1.974,86	1.860,25	2.373,34	2.740,81	2.957,59
SEPTIEMBRE	2.424,06	1.860,43	1.537,35	2.334,74	1.577,64	1.470,41	1.485,03	2.522,17	1.904,10
OCTUBRE	1.571,48	1.168,40	1.011,07	989,16	1.064,52	954,27	1.221,18	1.282,25	1.150,54
NOVIEMBRE	2.032,74	1.438,38	1.313,99	1.032,32	1.471,57	1.330,84	1.772,78	1.583,58	1.502,82
DICIEMBRE	1.812,87	1.821,41	1.232,53	1.637,13	1.849,47	2.008,71	2.277,57	1.867,58	1.813,53
PROMEDIO	2.588,04	2.567,80	1.924,50	1.827,71	2.020,22	1.746,32	2.147,51	2.440,08	2.156,46

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: DAMASCO  
(\$/KILOGRAMO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	PROMEDIO
ENERO	72,02	49,81	28,84	28,83	36,15	66,05	26,30	58,75	-	-	46,88
FEBRERO	-	-	21,50	-	-	-	-	-	-	-	21,50
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	82,25	-	-	92,07	116,94	119,83	-	-	-	102,77
NOVIEMBRE	85,23	105,55	63,78	99,86	71,01	85,73	111,86	89,00	80,39	-	80,39
DICIEMBRE	74,25	49,82	42,54	45,76	50,20	43,51	75,34	52,60	54,37	-	54,37
PROMEDIO	80,50	88,43	47,84	55,46	62,36	78,06	83,36	65,12	67,85	-	67,85

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: CEBOLLA  
(\$/CIEN UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	PROMEDIO
ENERO	400,71	1.035,22	277,10	552,50	317,89	486,02	306,48	511,33	489,87	-	489,87
FEBRERO	387,21	688,36	321,72	442,12	343,73	422,25	294,86	528,27	428,58	-	428,58
MARZO	326,81	653,93	298,28	439,54	437,82	370,93	284,48	514,98	428,00	-	428,00
ABRIL	365,73	717,43	245,87	547,54	302,86	302,51	236,76	688,25	452,12	-	452,12
MAYO	371,87	892,12	233,04	702,59	538,30	305,76	245,13	816,56	528,17	-	528,17
JUNIO	283,84	915,94	261,42	713,09	473,31	282,97	307,62	1.055,22	538,24	-	538,24
JULIO	385,50	870,66	250,55	840,54	408,50	271,84	375,00	1.070,45	550,18	-	550,18
AGOSTO	586,66	851,07	270,13	1.328,83	374,37	345,60	358,12	1.186,31	872,39	-	872,39
SEPTIEMBRE	930,34	914,99	319,66	1.523,08	327,71	525,34	341,12	1.831,41	951,70	-	951,70
OCTUBRE	1.504,32	512,67	819,00	1.086,21	209,83	827,87	341,40	1.620,74	815,27	-	815,27
NOVIEMBRE	1.893,19	413,47	634,60	505,89	228,34	726,70	478,23	884,45	719,87	-	719,87
DICIEMBRE	2.127,37	312,33	585,84	278,53	425,11	518,02	608,30	622,23	684,98	-	684,98
PROMEDIO	789,46	741,84	361,31	746,68	382,17	431,00	350,63	968,35	587,68	-	587,68

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: DURAZNOS  
(\$/KILOGRAMO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	PROMEDIO
ENERO	63,74	48,95	38,78	32,80	28,11	33,17	28,93	55,22	41,34	-	41,34
FEBRERO	50,36	39,34	31,03	27,61	25,26	31,34	27,57	47,16	34,95	-	34,95
MARZO	64,25	55,62	45,69	39,05	31,87	40,53	37,58	67,18	47,61	-	47,61
ABRIL	58,98	50,46	38,76	39,80	31,92	36,78	41,09	65,88	45,33	-	45,33
MAYO	-	-	88,09	-	-	-	42,88	-	-	-	42,88
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	87,74	-	115,09	-	202,01	261,73	189,14	-	189,14
NOVIEMBRE	78,18	57,40	47,05	40,56	40,36	48,84	62,97	69,07	55,57	-	55,57
DICIEMBRE	52,30	54,05	40,42	36,98	39,80	47,89	58,12	50,40	47,51	-	47,51
PROMEDIO	60,96	50,87	50,84	37,30	44,64	39,79	62,77	88,23	64,45	-	64,45

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: CIRUELAS  
(\$/KILOGRAMO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	PROMEDIO
ENERO	49,78	47,00	30,20	23,50	23,25	15,24	10,86	18,12	27,26	-	27,26
FEBRERO	59,56	38,13	23,31	21,39	17,49	15,59	9,04	16,87	25,18	-	25,18
MARZO	70,56	41,31	20,36	18,68	22,87	16,87	11,25	25,51	28,56	-	28,56
ABRIL	-	-	-	-	-	-	17,37	14,05	15,81	-	15,81
MAYO	-	-	-	-	-	-	19,50	16,37	17,84	-	17,84
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	44,63	51,77	41,71	62,63	48,98	48,84	-	48,84
DICIEMBRE	58,02	34,45	31,88	32,62	26,49	30,53	41,89	24,79	35,02	-	35,02
PROMEDIO	59,46	46,47	26,43	28,36	28,38	24,19	24,63	23,26	31,80	-	31,80

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: ESPÁRRAÇOS  
(\$/KILO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	180,23	146,04	112,45	178,13	104,86	143,41	163,00	131,66	144,97
FEBRERO	-	141,15	-	262,64	-	-	-	-	201,98
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	217,58	-	287,22	179,40	188,55	244,74	225,46
AGOSTO	379,15	327,25	189,82	244,30	217,64	170,35	168,51	212,41	240,43
SEPTIEMBRE	256,79	178,48	127,25	151,62	131,75	142,90	184,84	211,20	179,60
OCTUBRE	211,79	133,34	81,57	118,29	122,46	143,44	168,88	159,44	149,90
NOVIEMBRE	191,96	143,79	95,31	106,13	117,14	158,02	213,53	175,65	148,94
DICIEMBRE	156,77	130,37	113,75	97,47	118,76	139,71	155,05	139,84	131,44
PROMEDIO	229,45	174,34	134,53	165,43	157,66	153,60	184,98	183,28	172,80

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: CUCULOS  
(\$/CIEN UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	1.598,83	1.611,04	1.179,87	1.213,23	1.223,58	1.370,30	1.341,18	1.145,37	1.325,44
FEBRERO	1.198,88	1.171,48	1.448,34	1.229,71	1.537,05	1.348,65	1.486,80	1.186,27	1.324,77
MARZO	1.587,43	1.325,85	1.274,64	1.234,06	1.680,71	1.316,56	1.723,23	1.179,39	1.413,99
ABRIL	1.894,21	1.600,47	1.484,60	1.402,58	1.285,70	1.402,80	1.686,77	1.156,08	1.490,40
MAYO	1.651,69	1.823,26	1.896,44	1.673,35	1.492,92	1.406,33	1.509,77	1.244,25	1.588,75
JUNIO	1.443,61	2.045,93	2.154,29	1.839,12	1.742,22	-	855,20	2.127,61	1.744,00
JULIO	3.678,88	4.146,46	1.984,59	-	-	-	-	-	3.263,28
AGOSTO	2.204,81	3.537,38	1.981,73	-	1.656,12	-	1.605,70	-	2.261,15
SEPTIEMBRE	2.845,13	-	1.830,17	-	3.386,83	1.780,45	-	-	2.485,65
OCTUBRE	2.911,53	3.968,31	3.411,56	4.506,27	1.634,77	3.215,72	2.961,84	2.854,06	3.182,99
NOVIEMBRE	2.591,80	3.398,84	3.732,83	2.254,06	1.822,88	2.040,84	2.604,12	3.223,45	2.721,21
DICIEMBRE	1.874,71	1.989,06	1.298,70	1.201,48	1.070,63	1.343,45	1.069,74	1.779,52	1.453,41
PROMEDIO	2.130,20	2.421,84	1.971,63	1.838,41	1.722,13	1.681,68	1.685,45	1.766,22	1.903,55

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: LIMONES  
(\$/KILOGRAMO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	81,34	44,92	26,84	29,22	99,16	39,19	18,60	39,68	43,52
FEBRERO	136,64	51,91	35,04	30,57	70,90	31,49	27,00	56,87	55,01
MARZO	146,49	82,17	44,15	38,10	109,60	43,13	40,53	79,08	69,66
ABRIL	120,12	73,97	45,27	35,04	97,25	44,17	32,36	75,67	65,48
MAYO	62,80	84,58	41,03	30,18	65,44	50,14	51,38	55,72	52,65
JUNIO	27,72	24,55	20,91	18,59	27,29	32,89	33,82	24,23	28,42
JULIO	22,72	13,22	13,41	17,29	25,45	20,67	17,26	23,22	19,40
AGOSTO	20,68	10,75	8,45	23,05	20,32	15,50	11,90	23,16	18,90
SEPTIEMBRE	23,47	11,31	8,12	33,16	24,88	16,65	15,52	21,79	19,46
OCTUBRE	23,82	11,71	11,43	32,86	25,39	13,29	18,64	28,51	23,21
NOVIEMBRE	45,69	15,81	18,05	101,11	31,53	13,89	26,53	42,57	37,13
DICIEMBRE	50,36	23,94	20,62	88,06	33,40	14,19	34,59	56,10	40,43
PROMEDIO	63,46	34,24	24,48	41,44	49,54	27,84	27,66	44,21	39,11

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: MELON  
(\$/CIEN UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	3.665,03	3.510,45	3.486,52	1.641,32	2.348,18	2.631,93	2.274,55	3.682,21	2.927,53
FEBRERO	2.688,00	2.047,22	1.959,02	1.172,04	1.519,84	2.436,13	2.738,21	2.841,47	2.175,63
MARZO	1.989,50	2.306,12	1.821,54	1.158,18	1.505,13	2.320,83	2.901,84	1.881,72	1.985,52
ABRIL	1.636,42	1.968,95	1.636,18	1.252,76	1.328,23	1.820,79	2.005,00	1.760,15	1.676,06
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICIEMBRE	-	8.101,50	4.489,05	4.787,71	8.556,40	3.693,57	5.056,37	5.498,83	5.884,20
PROMEDIO	2.427,24	3.786,85	2.697,96	2.044,40	3.050,78	2.576,67	2.975,24	19.277,36	4.363,20



PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: PEPINO DULCE  
(\$/CAJA DE 18KGS.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	867,45	854,39	466,21	776,11	736,71	639,27	727,02	
FEBRERO	1.045,81	818,39	612,11	486,73	437,88	607,78	604,01	719,36	666,15
MARZO	714,03	766,08	563,18	489,72	389,74	633,33	445,34	490,83	560,34
ABRIL	886,05	741,18	487,51	446,64	482,65	573,46	490,49	394,23	537,78
MAYO	711,93	634,08	484,46	447,83	589,80	542,25	539,58	435,80	554,81
JUNIO	905,47	589,08	487,44	444,42	631,84	632,74	561,78	584,75	607,13
JULIO	-	857,76	550,08	612,39	790,29	748,71	551,21	742,19	560,58
AGOSTO	-	603,83	563,01	875,08	812,18	878,52	639,17	687,25	644,86
SEPTIEMBRE	-	635,33	482,31	775,57	800,08	674,42	735,80	729,46	656,53
OCTUBRE	-	939,64	894,68	864,22	628,62	1.043,52	1.041,87	734,15	742,58
NOVIEMBRE	-	1.050,13	1.007,74	1.129,14	-	-	-	736,88	681,47
DICIEMBRE	-	-	750,50	838,27	844,12	-	868,70	983,22	901,80
PROMEDIO	812,66	748,96	646,88	655,42	632,20	741,28	664,52	677,39	689,92

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: POROTOS VERDES  
(\$/QUINTAL DE 250G)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	1.756,84	1.578,34	1.367,18	1.126,36	844,64	1.037,09	1.220,14	1.487,84	1.306,78
FEBRERO	1.698,60	1.332,77	1.452,22	1.142,18	749,28	742,17	1.368,38	1.321,62	1.224,66
MARZO	1.049,68	2.162,21	1.276,61	1.340,94	781,58	719,10	1.283,56	1.339,15	1.354,11
ABRIL	2.707,08	2.074,85	1.367,09	1.139,48	1.184,50	741,89	1.156,90	2.155,02	1.564,96
MAYO	2.437,72	2.438,88	1.875,88	1.737,85	1.883,98	1.542,09	1.489,38	3.033,70	2.067,42
JUNIO	2.900,79	4.256,18	3.457,41	3.785,05	2.706,43	2.054,50	2.146,11	4.363,55	3.249,29
JULIO	3.067,13	3.093,65	5.801,24	5.626,08	4.438,06	3.399,89	5.583,10	4.821,28	5.111,18
AGOSTO	6.987,60	8.748,02	5.146,94	5.516,71	4.274,14	4.577,23	4.447,80	6.716,85	5.803,30
SEPTIEMBRE	12.523,67	7.761,08	4.550,26	5.699,65	4.316,12	6.083,25	4.364,60	7.506,93	6.614,19
OCTUBRE	7.945,75	8.483,98	4.406,11	4.761,62	3.121,92	3.436,37	3.065,06	4.611,04	4.981,62
NOVIEMBRE	3.847,59	2.240,61	1.752,88	1.583,41	1.583,05	1.718,36	2.332,69	1.803,63	2.107,78
DICIEMBRE	1.761,40	1.880,10	1.144,48	1.091,02	1.130,48	1.276,76	1.840,54	1.341,86	1.433,57
PROMEDIO	4.147,81	4.254,23	2.302,20	2.880,80	2.254,01	2.277,64	2.524,36	3.383,54	3.065,57

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: PEPINOS  
(\$/CEN UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	586,70	623,73	569,82	260,33	430,85	472,40	457,15	435,80	460,01
FEBRERO	605,57	430,04	561,78	340,65	377,88	674,37	470,84	511,04	471,56
MARZO	713,50	724,84	720,66	536,17	524,95	616,63	801,82	495,79	616,83
ABRIL	804,79	577,50	600,30	484,25	488,51	606,46	829,50	421,74	577,89
MAYO	1.181,62	714,61	825,95	568,41	994,13	765,09	709,20	715,87	821,88
JUNIO	750,06	1.575,58	1.075,56	1.119,34	1.036,03	1.969,07	1.245,96	1.186,23	1.206,68
JULIO	-	2.326,28	2.037,35	1.748,88	938,99	1.568,49	1.792,05	3.236,88	1.835,85
AGOSTO	2.148,56	2.484,42	2.021,94	1.976,84	1.187,97	2.376,88	1.387,83	2.783,60	2.071,84
SEPTIEMBRE	1.873,15	2.002,42	2.116,80	2.246,43	2.825,67	2.041,47	1.876,43	3.184,89	2.277,42
OCTUBRE	1.882,20	1.880,17	1.076,86	1.804,19	1.254,82	1.443,77	1.226,84	1.698,30	1.464,77
NOVIEMBRE	2.080,75	1.821,75	980,47	1.286,28	935,19	1.218,29	1.062,85	1.212,28	1.333,24
DICIEMBRE	1.787,73	1.250,35	639,52	898,41	881,67	991,67	865,37	658,55	1.035,46
PROMEDIO	1.307,69	1.341,82	1.122,20	1.089,53	993,06	1.181,49	1.045,50	1.394,32	1.193,38

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: REPOLLOS  
(\$/CEN UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	4.597,78	2.645,18	2.740,03	1.444,71	2.704,67	1.340,70	5.483,21	2.049,01	2.898,16
FEBRERO	3.856,07	2.494,58	3.485,74	1.797,84	2.236,43	1.866,38	4.288,02	2.199,01	2.755,86
MARZO	3.796,18	2.859,82	4.306,62	2.106,09	3.174,58	1.737,22	5.589,69	2.137,85	3.237,27
ABRIL	4.018,11	2.360,37	3.207,92	1.671,87	3.415,90	1.951,21	4.134,17	2.166,39	2.855,74
MAYO	2.868,46	1.912,14	3.000,48	1.656,58	3.477,86	1.824,73	2.694,66	2.470,32	2.512,03
JUNIO	2.610,14	1.526,58	2.533,31	1.861,83	3.652,78	1.964,28	2.100,47	2.673,96	2.286,89
JULIO	3.165,25	1.597,73	2.335,89	2.415,70	3.367,74	1.279,02	1.806,56	2.807,03	2.356,87
AGOSTO	4.061,28	2.100,50	3.209,59	2.797,44	2.685,31	1.293,48	2.090,15	3.285,91	2.688,87
SEPTIEMBRE	3.953,90	2.630,48	4.200,93	3.049,38	2.159,44	1.595,66	2.156,38	4.656,80	3.050,36
OCTUBRE	4.163,93	2.789,18	3.471,01	3.179,15	1.794,83	1.740,61	2.473,91	5.496,93	3.138,84
NOVIEMBRE	3.766,81	2.309,00	2.302,93	2.639,84	1.899,43	3.563,85	2.522,34	4.241,74	2.885,73
DICIEMBRE	3.382,57	2.286,81	1.473,05	2.426,74	1.631,32	4.820,82	2.463,32	3.149,43	2.709,16
PROMEDIO	3.686,96	2.302,89	3.033,64	2.250,22	2.666,11	2.020,83	3.166,81	3.116,43	2.782,20



PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: UVA  
(S/KILOGRAMO)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	58,57	42,87	39,43	24,72	27,20	30,78	27,92	42,27	36,73
FEBRERO	41,90	33,35	25,00	21,36	22,69	25,86	23,63	34,93	28,73
MARZO	45,33	35,48	22,25	15,93	18,78	20,84	23,19	36,93	27,32
ABRIL	43,70	34,83	16,00	15,34	17,13	15,55	25,77	40,61	26,43
MAYO	38,64	32,84	18,77	16,28	21,61	17,89	30,89	50,18	28,90
JUNIO	52,51	35,84	19,69	23,28	28,04	27,01	44,91	64,12	36,92
JULIO	78,99	68,83	28,42	49,81	55,70	46,10	56,09	75,32	57,58
AGOSTO	63,21	70,14	48,53	51,81	66,75	51,45	86,36	82,91	60,52
SEPTIEMBRE	78,17	89,88	-	59,71	70,49	65,20	-	-	70,56
OCTUBRE	108,55	-	-	133,08	76,73	73,14	-	-	86,33
NOVIEMBRE	-	-	-	-	86,88	-	-	-	153,62
DICIEMBRE	201,77	87,42	84,93	29,18	86,26	36,03	94,70	78,34	84,83
PROMEDIO	74,03	53,60	31,98	40,04	45,68	37,23	54,94	72,00	51,19

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: SANDIAS  
(S/CIEN UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	10.730,80	10.168,03	11.138,65	9.209,60	7.465,76	9.695,15	8.250,84	10.236,06	9.611,36
FEBRERO	6.087,48	5.818,81	4.958,64	4.854,93	4.466,41	7.585,61	8.115,40	8.375,27	6.267,98
MARZO	6.578,07	5.719,06	4.262,41	4.087,81	4.534,31	7.950,54	8.326,45	8.125,28	6.125,28
ABRIL	8.473,31	4.787,90	3.907,08	3.080,74	4.214,78	6.075,55	5.089,19	8.013,51	5.328,73
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	47.061,77	-	-	-	-	-	47.061,77
OCTUBRE	-	-	-	66.709,28	-	-	-	81.041,67	75.875,48
NOVIEMBRE	-	-	36.879,59	12.112,88	44.888,25	35.064,37	26.999,60	22.024,01	29.584,91
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO	7.462,42	6.617,15	18.021,41	16.674,24	13.119,80	13.181,85	11.202,12	23.172,83	13.683,49

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: ZAPALLO  
(S/CIEN UNIDADES)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	55.320,71	47.386,31	41.819,11	30.728,02	26.630,39	26.134,21	28.800,28	34.866,15	36.484,77
FEBRERO	43.082,80	32.801,36	27.133,54	20.315,48	22.898,68	25.555,82	22.050,18	26.817,73	27.583,12
MARZO	42.877,26	33.438,45	23.238,18	18.849,00	21.798,68	24.155,42	24.002,98	25.630,18	26.774,15
ABRIL	38.481,74	28.316,85	23.595,75	18.358,80	23.678,66	25.183,76	27.418,35	24.788,10	26.587,78
MAYO	31.811,27	15.809,05	19.369,44	21.552,08	23.688,22	21.966,75	32.630,67	20.465,47	23.407,87
JUNIO	33.060,33	18.158,00	21.333,15	32.784,36	21.282,03	21.741,07	38.403,82	18.483,70	23.784,83
JULIO	44.259,79	35.473,47	24.057,41	33.210,30	19.967,11	29.122,52	43.686,70	19.054,64	31.103,99
AGOSTO	40.388,16	29.443,87	31.964,35	28.447,13	22.838,30	32.442,86	32.428,20	21.313,67	30.033,06
SEPTIEMBRE	52.700,55	49.905,56	35.064,26	54.272,20	32.405,44	31.889,44	43.981,66	29.032,28	41.161,62
OCTUBRE	76.721,09	81.784,48	51.718,68	73.331,38	38.540,92	52.788,93	43.109,24	60.150,42	61.024,52
NOVIEMBRE	87.329,24	96.808,16	36.316,18	85.665,41	31.880,08	48.827,60	32.215,74	87.083,81	60.528,54
DICIEMBRE	78.870,80	58.471,16	33.973,74	26.043,50	15.943,98	17.349,04	16.901,46	21.350,44	34.869,02
PROMEDIO	52.167,65	44.906,45	30.810,40	37.130,73	25.120,99	20.605,62	32.131,86	31.681,56	35.445,66

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: TOMATES  
(S/CAJA DE 13KGS.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	485,06	375,22	469,68	359,62	239,09	536,26	291,27	431,58	399,73
FEBRERO	378,41	315,07	496,83	194,50	187,39	289,32	311,08	240,35	299,08
MARZO	525,55	378,80	433,84	279,08	252,04	274,18	401,47	287,81	359,34
ABRIL	536,91	332,14	330,36	344,15	273,17	234,15	360,02	339,37	359,06
MAYO	783,60	577,06	449,35	495,77	412,95	575,12	479,32	507,24	535,05
JUNIO	991,43	717,04	847,68	928,08	1.114,28	605,13	774,88	830,53	825,88
JULIO	1.640,76	842,29	816,24	970,55	1.187,04	586,38	754,53	1.013,84	875,23
AGOSTO	1.665,10	835,43	1.012,34	1.141,03	1.181,00	711,65	817,06	1.384,89	1.103,56
SEPTIEMBRE	1.863,00	1.138,26	1.484,87	1.385,63	1.157,40	1.078,56	1.285,83	1.638,04	1.969,21
OCTUBRE	1.357,24	1.304,86	1.098,01	1.380,27	1.054,02	1.038,88	1.052,19	1.311,33	1.204,37
NOVIEMBRE	1.496,30	1.535,00	823,78	1.166,52	1.077,38	888,99	975,38	1.169,26	1.143,13
DICIEMBRE	808,36	963,00	755,90	587,86	779,48	726,35	524,43	865,78	762,71
PROMEDIO	1.060,30	784,50	735,86	770,42	742,12	680,47	668,98	855,01	778,47



PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: KIVI  
(\$/KG.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	177,36	204,12	140,75	-
MAYO	-	-	-	-	90,28	128,98	109,63	-	-
JUNIO	-	-	-	-	163,19	97,38	130,28	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	-	161,66	-	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO	-	-	-	-	-	143,62	148,04	148,08	-

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: NISPEÑO  
(\$/KG.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	28,43
FEBRERO	-	-	-	-	29,43	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JULIO	-	-	-	-	-	62,16	-	-	62,16
AGOSTO	-	-	-	-	-	75,08	-	-	75,08
SEPTIEMBRE	49,19	-	59,50	-	40,43	169,91	50,61	106,86	80,50
OCTUBRE	72,70	81,83	61,44	50,15	71,26	117,48	105,47	96,72	83,39
NOVIEMBRE	79,20	71,80	55,28	70,81	51,44	63,68	65,80	74,82	66,63
DICIEMBRE	50,82	60,82	42,65	51,44	33,55	58,67	66,71	54,00	53,81
PROMEDIO	65,23	74,75	54,74	57,50	46,83	81,07	72,55	83,13	64,43

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: MANDARINA  
(\$/KG.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAYO	165,78	-	-	75,30	82,38	66,26	-	63,52	90,70
JUNIO	101,18	137,18	127,24	62,50	48,27	68,17	53,43	55,42	85,44
JULIO	103,21	92,26	53,86	56,50	28,62	39,00	43,46	52,48	61,65
AGOSTO	80,31	84,17	52,45	77,25	42,34	37,63	43,64	55,07	60,87
SEPTIEMBRE	-	107,92	62,60	-	39,08	75,27	45,43	58,53	64,99
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	35,72	-	35,72
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO	115,67	111,13	74,01	57,61	48,38	57,08	46,48	59,37	66,56

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: POMELO  
(\$/KG.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	35,32	133,65	66,58	60,86	51,44	110,42	76,71
FEBRERO	181,50	-	-	-	89,88	58,45	50,23	84,81	89,01
MARZO	-	-	-	-	107,85	-	55,90	132,82	88,89
ABRIL	-	201,72	69,73	53,00	71,26	79,00	101,38	66,41	85,89
MAYO	86,20	66,83	42,18	40,71	61,49	36,75	59,75	44,51	55,68
JUNIO	38,11	48,63	27,25	25,83	26,02	29,83	38,19	34,94	33,75
JULIO	33,55	40,50	24,70	23,30	23,49	30,33	32,32	33,52	30,23
AGOSTO	23,59	34,65	21,84	19,62	23,03	26,06	32,87	30,58	27,54
SEPTIEMBRE	31,57	33,63	24,55	35,75	23,61	30,18	32,07	33,87	30,65
OCTUBRE	34,21	34,43	38,89	39,38	27,24	28,42	39,53	56,86	37,37
NOVIEMBRE	61,08	35,75	37,83	61,19	26,01	38,80	60,55	71,07	49,04
DICIEMBRE	-	38,55	49,85	76,65	39,08	42,63	79,50	68,27	56,51
PROMEDIO	63,61	58,43	37,11	59,21	47,46	41,94	52,41	66,61	56,73

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: TUNALES  
(\$/KG.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	103,96	-	48,14	-	48,96	48,37	47,79	99,41	65,11
FEBRERO	82,41	36,98	28,99	28,57	21,05	29,31	25,61	44,83	30,90
MARZO	31,18	30,49	23,30	23,36	17,97	23,83	25,29	36,91	27,08
ABRIL	44,73	29,02	32,88	35,92	22,51	30,03	42,12	46,61	35,60
MAYO	45,70	-	36,19	35,79	26,17	37,52	45,12	47,26	39,39
JUNIO	-	-	-	-	23,14	64,27	66,88	-	51,43
JULIO	-	-	-	-	-	82,53	119,28	69,96	83,92
AGOSTO	-	-	-	55,33	78,74	74,56	114,17	81,57	82,48
SEPTIEMBRE	-	-	64,77	83,74	79,71	79,19	107,41	82,77	79,60
OCTUBRE	-	-	70,73	100,04	75,46	74,98	112,65	86,82	87,08
NOVIEMBRE	-	-	71,82	-	117,21	-	-	134,59	107,87
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO	51,78	31,06	47,35	49,13	50,89	52,65	70,75	73,65	82,77

PRECIOS PROMEDIOS NOMINALES EN MERCADOS MAYORISTAS DE SANTIAGO: BROCOLI  
(\$/CIEN UNIDADES.)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	PROMEDIO
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	6,848,42	7,682,15	7,265,29
ABRIL	-	-	-	-	-	-	24,209,86	2,839,23	13,524,55
MAYO	-	-	-	-	-	-	7,950,54	15,585,24	11,767,89
JUNIO	-	-	-	-	-	-	3,032,88	3,250,08	3,140,48
JULIO	-	-	-	-	-	-	4,624,42	4,255,02	4,439,72
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	6,049,82	729,28	3,384,55
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	1,774,87	-	1,774,87
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO	-	-	-	-	-	-	7,764,37	4,880,44	5,729,52