

## 第 8 章 施工計画及び事業費の積算

### 8.1 施工計画

施工計画は、以下に述べる条件を基に、暫定的に策定した。

- a. 必要最低限度の設備にし、できるだけ費用の削減を図った。
- b. 6カ所の圃場を一事業主が開発するものとした。
- c. 降雨が僅少なので、年間を通じて建設工事ができるが、竣工とともに対象作物の苗が移植できるように、工事開始時点を定めた。
- d. 6本の井戸は、3本ずつ2回にわけて掘削するものとした。
- e. 作物を組み合わせた場合、いわゆる複合経営は、井戸単位に行うものとした。
- f. 対象作物によって開発面積が異なるが、現地での工事実績を踏まえ、建設機械の増強、あるいは人夫の増員によって工期を同一に出来るものとした。
- g. 施工は、機械力を主力とするが、費用を比較して安価であり、工期に間に合うならば、ヴァージェナールに十分な人手があるので手作業も導入した。

以上を基にして策定した施工計画を第33図に示す。

工事は、当該年の春に開始する。井戸の掘削(3本)が先行し(2.5カ月)、その間圃場の測量作業を行う。井戸の使用可能な流量が確定したら、それを基に詳細設計を行う(1.5カ月)。次いで、圃場の整地作業、導水管路、配水管、滴下管の敷設を行う(2.5カ月)。ほぼそれが終わった時点で、バルブやその他の付属品を設置し(1カ月)、その後試運転を十分に(1カ月)、本格稼働にはいる。もう3本の井戸についても井戸の掘削以降の作業は同じである。6カ所の圃場を完成するのに約13カ月と見積った。また、事務所、倉庫、防風林等の付帯施設もこの期間に建設する。

## 8.2 事業費の積算

事業費は、1987年11月の単価を用いて算出した。表示はCIREN CORFOの手引書にならい、米ドルとした。経営形態別に評価したものを下表に示す。詳細は第22表から第24表に示すとおりである。交換レートは、1米ドル=233.83ペソを用い、また税金(IVA)は含まれていない。

(単位：米ドル)

経営形態 (灌漑面積)	ブドウ (85.8ha)	キウイ (76.8ha)	モモ (76.8ha)
圃場建設費	585,000	497,400	497,400
道路建設及び改修費	22,300	22,300	22,300
送電線及び 給電装置建設費	129,500	129,500	129,500
井戸掘削費(6本分)	220,300	220,300	220,300
小計	<u>957,100</u>	<u>869,500</u>	<u>869,500</u>
付帯施設及び農業機械	393,100	272,800	275,900
土地取得費	125,600	115,200	115,200
合計 (百万ペソ)	<u>1,475,800</u> (345)	<u>1,257,500</u> (294)	<u>1,260,600</u> (295)

(単位：米ドル)

経営形態 (灌漑面積)	キウイ+トゥナ (235.0ha)	ブドウ+トゥナ (242.5ha)
圃場建設費	869,900	942,900
道路建設及び改修費	23,700	23,700
送電線及び 給電装置建設費	138,200	138,200
井戸掘削費(6本分)	220,300	220,300
小計	<u>1,252,100</u>	<u>1,325,100</u>
付帯施設及び農業機械	423,000	584,100
土地取得費	265,600	275,200
合計 (百万ペソ)	<u>1,940,700</u> (454)	<u>2,184,400</u> (511)

### 8.3 更新費

施設の更新費と維持費を下表に示す。費用はすべて米ドルで、単価は1987年11月のものを用いた。なお、これらの費用には、税金(IVA)は含まれていない。

更新年数(年)	内 容	費 用 (米ドル)		
		ブドウ(6圃場)	キウイ(6圃場)	モモ(6圃場)
3	肥料投入装置	1,600	1,400	1,400
10	エミッター等	176,300	121,700	121,700
10	農業機械	241,900	163,300	146,200
15	PVC管等	104,100	101,300	101,300
30	付帯施設	185,300	129,300	151,400
33	電気装置等	366,700	366,600	366,600
毎年	維持費	14,500	13,300	13,300

更新年数(年)	内 容	費 用 (米ドル)	
		キウイ(5圃場)+トナ(1圃場)	ブドウ(5圃場)+トナ(1圃場)
3	肥料投入装置	1,400	1,600
10	エミッター等	295,700	341,300
10	農業機械	227,200	322,800
15	PVC管等	218,600	221,200
30	付帯施設	242,500	329,700
33	電気装置等	376,200	376,700
毎年	維持費	19,300	20,300

(注) 付帯施設の更新費は防風林を除く。

## 第9章 事業評価

### 9.1 概要

本計画の事業評価は、経済評価、財務評価及び社会経済的効果の検討からなる。経済評価は内部経済収益率(EIRR)、便益・費用比率(B/C)及び純便益(B-C)の分析、並びにEIRRを基にした感度分析からなり、これらの結果を基に本事業の経済的妥当性を明らかにした。財務評価については、内部財務収益率(FIRR)の分析を行うとともに、資金繰り表及び損益計算書を作成して、これらを基に財務的な面からの実施の可能性を明らかにした。社会経済的効果は主に雇用機会について検討を行った。

以上の事業評価の検討は下記の前提条件の基に行っている。

- 経済評価における事業の有効年数は各経営形態における地下水の開発可能期間とする。すなわち、キウイ50年間、ブドウ45年間、モモ47年間、キウイ+トゥナ40年間及びブドウ+トゥナ37年間とする。
- 経済評価における便益は直接便益のみを計上し、間接便益は含めない。
- 交換レートは、1米ドル=233.83ペソ(1987年11月)とする。
- 経済評価及び財務評価の分析は1987年11月の価格を用い、そしてこの時点での固定価格で行う。
- 便益の算定は、生産物の70%が輸出され、20%は国内市場での販売そして残り10%は選果工程での損失とする。\*

### 9.2 経済評価

#### 9.2.1 経済費用

本計画の経済費用は、灌漑施設、防風林、建屋、農業機械、機材などの初期投資、及び施設・機材の更新費からなる。そして、経済費用はこれらの税金(IVA Tax)を除いた市場価格(Financial Price)に標準変換係数(Standard Conversion Factor (SCF))を乗じ

---

\* 第5章の導入作物の選定では輸出を70%、国内市場を30%として概略作物収益を算定したが、事業評価の分析では収益を正確に把握するため、現在の流通に関する資料を基に、輸出70%、国内市場向け20%、そして選果工程での損失を10%と設定した(付属書III、2.2.5 参照)。

求められる。SCFはワスコ溪谷灌漑開発計画報告書(国家灌漑委員会、1985年)で見積られた値を参考にして算定した(第25表参照)。各経営形態別の初期投資額は下表に要約される。詳細は第26表に示す。

経営形態	ブドウ	キウイ	モモ	モモ	キウイ+トゥナ	ブドウ+トゥナ
初期投資額(百万ペソ)	315.7	267.1	267.8		391.6	446.4

上記の初期投資額のなかの土地取得費はゼロとした。経済評価における計画用地の評価は、その取得費を用いて行うのではなく、計画の実施にともなう生じる損失額、あるいは限界生産価値で行われる。本計画の予定地には既存の農地、家屋、構造物などはなく、実施にともなう損失額は発生しない。また、限界生産価値はない。

灌漑施設(エミッター、PVC管、等)、農業機械、建屋などの更新費は第27表に掲げる。棚の建設、苗の購入に係わる初期投資費用は植え付け初年度の生産費に計上するとともに、これらの更新費は生産費のなかの予備費に含まれるものとした。したがって、更新費には棚及び苗の更新は含まれていない。

### 9.2.2 経済便益

本計画の経済便益は全て作物生産から得られる純収益である。この純収益は経済費用と同様に経済価格を用いて算定される。各経営形態別の経済便益は以下に要約され、そして、詳細は第28表に示すとおりである。

(単位：百万ペソ)

年次	ブドウ	キウイ	モモ	モモ	キウイ+トゥナ	ブドウ+トゥナ
1	-69.5	-96.9	-37.7		-119.8	-103.9
2	-42.9	-34.4	-29.7		-46.8	-58.3
3	27.8	9.2	6.3		-10.5	0
4	104.2	70.1	46.4		133.8	157.6
5	174.7	172.0	104.7		218.6	215.9
6	174.7	294.3	104.7		320.8	215.9
7	174.7	360.1	104.7		375.2	215.9

### 9.2.3 EIRR、B/C、B-C及び感度分析

本計画の経営形態別のEIRR、B/C及びB-Cは、年次別経済費用及び経済便益(第29表参照)から以下のように算定される。

経営形態	ブドウ	キウイ	モモ	モモ	キウイ+トウナ	ブドウ+トウナ
EIRR(%)	22.1	32.0	17.6		26.8	19.8
B/C*	3.00	6.93	2.14		4.89	2.55
B-C(百万ペソ)*	705	1,722	330		1,655	761

\* 割引率10%

#### 感度分析

費用	便益	0 -10%	0 -20%	+10% 0	+10% -10%	+10% -20%	+20% 0	+20% -10%	+20% -20%
EIRR(%)									
ブドウ		20.8	19.4	20.9	19.7	18.3	19.9	18.7	17.3
キウイ		29.5	28.0	29.6	28.3	26.9	28.5	27.3	25.9
モモ		16.5	15.2	16.6	15.5	14.2	15.6	14.6	13.4
キウイ+トウナ		25.5	24.1	25.6	24.4	23.0	24.6	23.4	22.0
ブドウ+トウナ		18.6	17.3	18.7	17.5	16.3	17.7	16.6	15.3

EIRRが最も高いのはキウイ経営の32.0%であり、一方低いのはモモの経営の17.6%である。これらの値から、本計画において推薦した経営形態は、全て経済的に妥当であることを示している。また、感度分析の結果、経済費用が20%増加し、さらに経済便益が20%低下した場合でも、本計画は依然として経済的に妥当であるといえる。

なお、最新のコピアボ溪谷のブドウ収量実績を基に経済評価をすれば、EIRRは24.3%となる。しかし、この場合の推定収量は、輸出货量実績にその10%を国内消費量として加えたものである。今後、より正確な経済評価をするためには、国内消費量及び収穫時のロスについての正確な情報を得る必要がある。

### 9.3 財務評価

本計画で推薦した各経営形態の財務評価の結果は以下のとおりである。この財務評価では市場価格を用いて分析を行っている。

#### 9.3.1 財務費用

各経営形態別の市場価格による財務費用(初期投資額)は以下のように見積られる。これらの費用には税金及び土地取得費も含めた(第26表参照)。更新費は第27表に示す。

経営形態	ブドウ	キウイ	モモ	モモ	キウイ+トゥナ	ブドウ+トゥナ
初期投資額(百万ペソ)	414.1	352.8	353.6		544.4	613.0

#### 9.3.2 財務便益

財務評価における便益を下表に要約する。詳細は第30表に掲げる。これらの財務便益はすべて作物収益からなる。

(単位: 百万ペソ)

年次	ブドウ	キウイ	モモ	モモ	キウイ+トゥナ	ブドウ+トゥナ
1	-69.5	-96.9	-37.7		-119.8	-103.9
2	-42.9	-34.4	-29.7		-46.8	-58.3
3	27.8	9.2	6.3		-10.5	0
4	104.2	70.1	46.4		133.8	157.6
5	174.7	172.0	104.7		218.6	215.9
6	174.7	294.3	104.7		320.8	215.9
7	174.7	360.1	104.7		375.2	215.9

#### 9.3.3 内部財務収益率

前述の財務費用及び便益を基に、内部財務収益率(FIRR)を算定した。その結果は下表に示すとおりである。FIRRの分析には、灌漑施設に対する政府の補助を考慮していない。

経営形態	ブドウ	キウイ	モモ	モモ	キウイ+トゥナ	ブドウ+トゥナ
FIRR(%)	17.2	26.8	14.0		22.0	14.6
B/C*	2.08	5.28	1.55		3.34	1.59
B-C(百万ペソ)*	492	1,617	206		1,349	388

\* 割引率10%

### 感 度 分 析

費 用	便 益	0 -10%	0 -20%	+10% 0	+10% -10%	+10% -20%	+20% 0	+20% -10%	+20% -20%
FIRR(%)									
ブ	ド	16.1	14.9	16.2	15.2	14.0	15.3	14.3	13.1
キ	ウ	25.6	24.3	25.7	24.5	23.2	24.7	23.6	22.3
モ	モ	13.0	11.9	13.1	12.1	11.1	12.3	11.3	10.3
キ	ウイ+ト	20.8	19.6	20.9	19.8	18.6	20.0	18.9	17.7
ブ	ドウ+ト	13.5	12.3	13.6	12.6	11.4	12.7	11.7	10.6

各経営形態のFIRRは14%から27%の間にあり、市中金利(貸出金利)の8%から9%に比べて高い。これは収益性が高いことを示しており、本計画は実施可能であると判断される。また、感度分析の結果からも、同様のことがいえる。

#### 9.3.4 財務分析

##### (1) 資金繰り分析

各経営形態別の資金繰りについて分析を行った。分析結果は第31表に示す。なお、初期投資額のうち、灌漑施設建設費の75%は政府の補助とした。そして、残りの初期投資額及び経営初期の運転資金は、以下の融資条件で全て民間あるいは公共の金融機関から調達するものと想定した。

	初期投資	運転資金
返済期間	6年	1年
金利	8%/年	8%/年

分析の結果、本計画の実施及び運営には以下の融資額が必要となる。そして、この融資は第31表に見られるように、十分に返済可能であり、資金繰りに問題はない。



(単位：百万ペソ)

(年次)		0	1	2	3	4	5	6	7
経営形態									
ブドウ	初期投資	246.3	-	-	-	-	-	-	-
	運転資金	-	140.3	254.9	310.4	294.8	209.7	118.3	-
キウイ	初期投資	200.3	-	-	-	-	-	-	-
	運転資金	-	158.0	252.3	310.0	310.3	207.6	-	-
モモ	初期投資	201.1	-	-	-	-	-	-	-
	運転資金	-	85.7	168.5	221.7	240.0	202.5	162.5	75.3
キウイ +トウナ	初期投資	324.9	-	-	-	-	-	-	-
	運転資金	-	217.5	359.1	475.4	458.0	353.6	137.7	-
ブドウ +トウナ	初期投資	380.7	-	-	-	-	-	-	-
	運転資金	-	209.5	375.3	497.8	475.6	394.8	308.0	131.5

## (2) 経営収支分析

経営形態ごとの年次別損益を以下に要約する。詳細は第32表に示すとおりである。

(単位：百万ペソ)

(年次)		1	2	3	4	5	6	7	8
経営形態									
ブドウ	純利益	-127.3	-98.9	-36.5	37.4	110.2	120.7	131.9	141.4
	次期繰越	-127.3	-226.1	-262.6	-225.2	-115.0	5.7	137.6	279.0
キウイ	純利益	-146.7	-80.8	-41.4	18.1	123.9	258.8	345.1	345.1
	次期繰越	-146.7	-227.5	-260.9	-250.8	-126.9	131.9	477.0	822.1
モモ	純利益	-74.1	-68.9	-36.6	0.5	59.0	64.9	71.4	78.3
	次期繰越	-74.1	-143.0	-179.6	-179.1	-120.1	-55.2	16.2	94.5
キウイ+トウナ	純利益	-201.1	-121.7	-92.1	45.2	136.8	253.4	330.9	342.0
	次期繰越	-201.1	-322.8	-414.9	-369.7	-232.9	20.5	351.4	693.4
ブドウ+トウナ	純利益	-190.5	-142.7	-94.5	-54.7	118.4	130.6	143.6	157.7
	次期繰越	-190.5	-333.2	-427.7	-373.0	-254.6	-124.0	19.6	177.3

この表に見られるように、単年度の純利益は各経営形態ともに経営開始後(植え付け後)

4年から5年目に発生しており、そして、累積赤字は6年から7年目に解消している。このことは、本計画が十分に採算のとれることを示している。

#### 9.4 社会経済的効果

本計画の実施により雇用機会の増大が期待できる。すなわち、計画の運営には以下の労働力が必要があり、労働者を近隣地区から雇用することになる。また、労働者に支払う賃金は年間750万から2,480万ペソに達する。

経営形態	年間必要労働力(人・日)	年間支払い賃金(千ペソ)
ブ ド ウ	17,900	16,110
キ ウ イ	8,300	7,470
モ モ	9,800	8,820
キウイ+トゥナ	19,600	17,640
ブドウ+トゥナ	27,500	24,750

## 第 10 章 結論及び提言

### 10.1 結 論

本調査の目的は調査対象地域の地下水資源、並びに土地資源を評価し、これらの利用可能資源を基に、最適な農業開発計画を策定するとともに、策定された計画の技術的可能性と経済的妥当性を評価することである。

調査の結果、対象地域の地下水は非更新性であり、その開発可能量は3,600万 $m^3$ であること、並びに土地資源としては、農業上利用可能な面積が約8,400haと推定された。これらの資源を有効に利用し、技術的に可能な農業開発計画として、ドリップ灌漑による以下の5経営形態が策定された。井戸の建設本数はいずれの経営形態の場合でも6本(151/s/本、合計901/s)である。

- 1) ブドウ栽培 (85.8ha)
- 2) キウイ栽培 (76.8ha)
- 3) モモ栽培 (76.8ha)
- 4) キウイ (64ha) 及びトウナ (171ha) 栽培
- 5) ブドウ (71.5ha) 及びトウナ (171ha) 栽培

このうち、どの経営形態を採用するかは、本計画の投資者によって最終的に決定されるが、本報告書では経営の安定性の点からブドウ栽培を推薦する。

本計画の経済的妥当性を明らかにするため、経済評価及び財務評価の両面から分析を行った。その結果、各経営形態のEIRRは17.6%から32.0%範囲に、またFIRRでは14.0%から27%の範囲にあり、これは経済的に妥当であることを示している。

### 10.2 提 言

本計画の実施にあたり、以下のことを提言する。

(1) 地下水開発計画における、揚水量と予測水位の関係は、現地調査の結果に基づく推定であり、現実の地下水開発にあたっては、地下水の動態に関連する分野について、開発の前後における変化を監視して、適正な地下水の開発を行う必要がある。このために計画地

域の揚水量、水質、地下水位の測定を継続的に行わねばならない。したがって、各生産井の揚水量と地下水位を測定記録するとともに、JICA 調査団が設置した6本の試験井と1本の観測井は、調査地域の地下水の経年的な変化を観測するための長期水位観測井として活用すべきであろう。これらの記録は水資源局で管理し、この地域における地下水開発及び利用についての指針とすべきであろう。このためには関係機関や利用者の深い理解が不可欠であり、必要であれば監視機構の設置が望ましい。

(2) 帯水層の境界が推定によるものであるため、本調査で計画した6本の生産井の位置は、一つの目安である。したがって、建設する生産井の位置は、計画井戸の位置を参考にしつつ、電気探査等の追加調査を行い、帯水層の存在を確認した上で、最終的に確定することが必要である。

(3) 計画地域内の気象は、1986年に水資源局がカント・デル・アグアに設置した観測所の記録があるが、記録の蓄積はまだ2年に満たない。導入作物の栽培管理には、気象のデータが重要であり、今後も観測を継続することを提言する。これとともに、計画地域の風が強いことを考慮し、風向・風速を計測する装置の設置及び観測を提言する。

(4) キウイ及びモモについては、導入に先立ち、計画の投資者による風害の試験栽培を提言しているが、中央政府（INIA）においても試験・研究を実施し、投資者にその情報を提供することを提言する。



付 表



第1表 チリ側カウンター・パート、JICA作業監理委員及びJICA調査団の名簿

A. チリ側カウンター・パート

1.	Sr. Octavio Alarcón O.	SERPLAC
2.	Sr. Eduardo Esteffan M.	SERPLAC
3.	Sra. Arlette Levy A.	Dirección de Riego
4.	Sr. Ruben Castillo	Dirección Regional de Aguas
5.	Sr. Nildo Pedemonte	Dirección Regional de Aguas
6.	Sr. Hector Zuñiga	SENDOS
7.	Sr. Adrián Flores	SENDOS
8.	Sr. Enrique Stucken	CONAF
9.	Sr. Luis Martínez	CONAF
10.	Sr. Carlos González	SAG
11.	Sr. Jaime Munoz	INDAP
12.	Sr. Amadeo Monzalve	CMP

B. JICA作業監理委員

1.	羽倉 克幹	農林水産省構造改善局計画部
2.	菅原 利夫	農林水産省東北農政局計画部
3.	立花 貴	農林水産省北陸農政局建設部
4.	伴 義之	農林水産省農蚕園芸局種苗課

C. JICA調査団員

1.	武田 健策	調査団長
2.	藤波 正人	気象・水文地質
3.	三好 福次郎	地下水調査（物理探査）
4.	谷川 勝政	地下水調査（ボーリング）
5.	林 健一	地域開発・農村計画
6.	加藤 和憲	灌漑・排水施設計画
7.	室野 忠温	農業経済・事業評価
8.	君島 崇	土壌・農業開発計画
9.	宇佐見俊一	測量



第2表 調査期間中に参照した資料リスト(1/3)

1. Pedoro Cuill G.; Geografía de Chile, Editorial Universitaria, 1979.
2. Compendio Estadístico 1985, 1986 y 1987, INE.
3. Statistical Synthesis of Chile 1980-1984 y 1982-1986, Banco Central de Chile.
4. Indicadores de Coyuntura, Boletín No.14 y 15 Año 1986, Instituto Nacional de Estadísticas.
5. Annual Report 1985, Banco Central de Chile.
6. Memoria Anual 1984, Banco Central de Chile.
7. Economic Report of Chile 1984, Banco Central de Chile.
8. Síntesis Estadística Regional, Instituto Nacional de Estadísticas, Enero-Diciembre 1984.
9. Chile: Exports Investments Economy, July 1985, May-June 1986 y August-September 1986.
10. Programa de Investigación de Zonas Desérticas, CORFO.
11. Programa Trienal 1985 - 1987, Antecedentes Sector Silvo Agropecuario, Ministerio de Economía.
12. Informativo Agro Económico, Año IV-No.4 Septiembre 1987.
13. Censo Nacional Agropecuario 1975-1976, INE.
14. Proyecciones de Población 1970-2000, III Región de Atacama, INE, Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción.
15. Estadísticas Agropecuarias, Año Agrícola 1985/1986, Cultivos Anuales Esenciales, Producción Frutícola-Producción Vitivinícola, Ganado Bovino Zona Sur, INE.
16. Estadísticas Agropecuarias, Año Agrícola 1985/1986, Uso del Suelo, Existencia de Ganado y Maquinaria Agrícola, Cultivos Anuales Esenciales, INE.
17. Programa de Mejoramiento de las Estadísticas Agropecuarias, Año Agrícola 1984/1985, Cultivos Anuales Esenciales, Producción Frutícola-Producción Vitivinícola, Ganado Bovino Zona Sur, INE.
18. Índice de Precios al por Mayor, INE.
19. Índice de Precios al Consumidor (Base: Dic.1978=100), INE.
20. Agricultura y Pesca, 1981-82, 1982-83 y 1983-84, INE.
21. Estadísticas Laborales 1982-1985, INE.
22. División Político Administrativa 1985, INE.
23. Anuario de Precios 1986, INE.
24. Carpeta Mensual de Información Silvoagropecuaria, Oficina de Planificación Agrícola, Ministerio de Agricultura, Sept. 1987.
25. Asociación de Exportadores de Chile A.G., Conferencia de Prensa, Temporada 1986/1987, Julio de 1987.
26. Análisis de las Exportaciones de Uva de Mesa, Temporada 1986-1987, Ministerio de Agricultura, Secretaría Regional Ministerial Va. Región, Septiembre de 1987.
27. Índices de Exportación Mayo - Junio 1987, Asociación de Exportadores de Chile A.G.
28. Plan Nacional de Desarrollo Rural (D.S. Nº. 55/86 Agricultura), Comisión Interministerial Asesora de S.E.EL Presidente de la República para el Desarrollo Rural, 1986.
29. Perfil técnico- económico de un módulo de producción de rosas para las I y III Regiones, CORFO, 1983.

第2表 調査期間中に参照した資料リスト(2/3)

30. El Sector Agrícola Chileno, Políticas y Resultados, ODEPA, 1986.
31. Boletín Agroeconómico, N° 8, 9, 10 y 11, ODEPA, Junio 1987.
32. Política Agropecuaria VI, Discurso de Ministro de Agricultura Don Jorge Prado Aranguiz XVI Período de Sesiones del consejo Económico y Social, Ministerio de Agricultura, 1985.
33. Intervención del Sr. Ministro de Agricultura en el XX Período de Sesiones del Consejo Económico y Social, Ministerio de Agricultura, 1985.
34. El Sector Agrícola Chileno, Políticas y Resultados, ODEPA, 1987.
35. Avance Tecnológico, Universidad de Católica de Chile. -N° 1, 2, 3, y 4 (1986) - N° 7 y 8 (1987).
36. Índices de Exportación, Asociación de Exportadores de Chile A. G., Julio - Agosto 1987.
37. Hernán Narbona Véliz: Costos de Exportaciones, Ediar Conosur Ltda., 1987.
38. Memoria de Gestión de la Intendencia Regional de Atacama, Febrero 1981 - Febrero 1985.
39. Visión de Atacama, No.10 - 20, Región de Atacama, SERPLAC.
40. Atacama: Plan Regional de Desarrollo 1982 - 1989.
41. Seminario: Desarrollo Agrícola del Valle del Huasco, CORFO, 1982.
42. Seminario: Análisis del Potencial Agrícola de la Región de Atacama, CORFO, 1983.
43. Investigación de Especies Para Uso Industrial en Zonas Desérticas - III Región, CARFO, 1984.
44. Investigación en la Introducción de Nuevas Especies y Variedades Hortícolas - Regiones III y IV - Informe Final 1985/1986, CORFO, 1986.
45. Establecimiento y Evaluación de Especies y Variedades Frutales - III y IV Regiones - Especies Subtropicales, CORFO, 1986.
46. Investigación en la Introducción de Nuevas Especies y Variedades Hortícolas - Regiones III y IV, I, CORFO, Diciembre 1985.
47. Algunas Cifras Preliminares del Sector Silvoagropecuario en la Región Atacama, Secretaría Regional Ministerial de Atacama, Septiembre 1987.
48. Investigación en la Introducción de Nuevas Especies y Variedades Frutales, III Región, Informe Especies Subtropicales, CORFO, Noviembre 1987.
49. Informe Pronósticos de Producción de Uva de Mesa, Temporada 1982 - 1983 III Región, Copiapo, CORFO, 1982.
50. Perfil Técnico-económico de un Módulo de un Proyecto para el Establecimiento de un Centro de Capacitación y Asistencia Técnica para el Manejo de Parronales y Viñas e Implementación de Huertos Familiares en Pequeñas Propiedades de la Comuna Alto del Carmen (Huasco), III Región, CORFO, 1987 (Reimpresión 1984).
51. Estudio Integral de Riego del Valle de Huasco, Borrador del Informe Final, CEDEC, 1985.
52. Oscar Garrido Body; Investigación y Desarrollo Forestal - Recopilación y Análisis de Antecedentes Básicos Relativos a la Especie Ricinus Communis "HIGUERILLA", 1984.
53. Estudio Agrológico del Valle Del Rio Huasco, Secretaría Regional de Planificación y Coordinación, Región de ATACAMA, CICA- HIDROCONSULT, 1980.
54. Programa de Mejoramiento de las Estadísticas Agropecuarias, INE, Año Agrícola 1984/1985.
55. Anuario del campo '87/88, Libro del Año la Agricultura Chilena, C.A.S.

第2表 調査期間中に参照した資料リスト(3/3)

56. Separada de Antecedentes Estadísticos - Octubre 1987, Ministerio de Agricultura.
57. Costo de Plantación y Mantenimiento Durante el Primer Año de Una Hectárea (Costo por Hectárea), OPEPA.
58. Fomento A la Inversión Privada en Obras de Riego y Drenaje, Ley N° 18.450, Concurso Público N° 20, Bases de Concurso, Comisión Nacional de Riego, Secretaría Ejecutiva.
59. Investigación en la Introducción de Nuevas Especies y Variedades Hortícolas IV Región, INIA, 1987.
60. Programa Verificación de Calidad - Temporada 1987/1988, Asociación de Exportadores de Chile, Octubre de 1987.
61. Norma de Calidad Uvas - Mercado: U.S.A., Temporada 1987-1988, Unifrutti Traders Ltda, Octubre 1987.
62. El Molino de Viento, Consideraciones de Instalación, Tecnología y Agricultura N° 35, Julio-Agosto 1985.
63. Curso de Producción y Manejo de Kiwi, Tecnología y Agricultura N° 35, Julio-Agosto 1985.
64. La Uva de Mesas - Situación Actual y Perspectivas, CORFO, Gerencia de Desarrollo, AA 86/56.
65. Monografías Hortícolas - Ajo, Cebolla, Coliflor, Repollito de Bruselas, Pimentón y Ají, Haba, Universidad Católica de Chile - CORFO, 1987.
66. Manual de Crédito Agrícola, Temporada 1986 -87, ODEPA, 1986.
67. Seminario Desarrollo Frutícola de la Región de Maule, CORFO, 1987.
68. Panorama Económico de la Fruticultura 86, Dirección General de Relaciones Económicas Internacionales - Universidad Católica de Chile - Sociedad Nacional de Agricultura, 1986.
69. Árboles Frutales - Situación y Potencial en el Sur de Chile, CORFO, 1987.
70. Monografías Hortícolas - Tomate, Arveja, Brocoli, Zanahoria, CORFO, 1986.
71. La Horticultura en el Norte de Chile, CORFO, 1987.
72. Producción y Mercado Internacional del Kiwi, CORFO, 1987 (Reimpresión 1984).
73. Producción y Mercado Internacional de Especies Frutales de Hoja Caduca y Uva de Mesa, CORFO, 1987 (Reimpresión 1984).
74. Investigaciones de Mortalidad de Insectos en Post-Cosecha de Uva, CORFO, 1987 (Reimpresión 1986).
75. Boletín de Divulgación No 6: Investigación de Especies para Uso Industrial en Zonas Desérticas - Producción de Plantas de Jojoba, CORFO, 1985.
76. El Burrito de los Frutales y Vides, Estación Experimental la Platina, INIA, 1983.
77. Catálogo de Variedades de Especies Frutales, Estación Experimental la Platina, INIA, 1985.
78. Diagnóstico de la Infraestructura de Comercialización de Fruta Fresca, INTEC CHILE, Mayo de 1987.
79. Irene CERON R.: Oferta Exportable de Productos Agrícolas; Evolución y Perspectivas, Estudios Públicos, 1987.
80. Luis ESCOBAR A.: Proyecciones de la Oferta y de Los Precios de Las Principales Especies Frutícolas de Exportación - Toma III, Universidad de Chile, 1987.
81. M.T. Laing, S.A. Hughes & R.L. Sheppard: The Competitive Position of New Zealand Fresh Fruit Exports, Research Report No. 173, Lincoln College, New Zealand, 1985.
82. N.L. Taylor / R.G. Lattimore: Marketing Structures for the Horticultural Industry, Research Report No. 174, Lincoln College, New Zealand, 1985.

第3表 社会・経済指標 - チリ全国及びアタマ州レベル -

		1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>I. POBLACION Y FUERZA LABORAL</b>							
1) Población	- Total país (mil)	11.294	11.330	11.717	11.919	12.122	12.327
	- Atacama región (mil)	201,7	183,4	188,9	189,9	191,3	
2) Aumento demográfico	- Total país (%)	1,71	1,62	1,64	1,64	1,64	1,64
	- Atacama región (%)	1,51	-9,07	3,00	0,53	0,74	1,67
3) Ocupación y desocupación	- Total país (mil)	3.688	3.661	3.768	3.891	4.019	4.270
	- Fuerza laboral (mil)	3.271	2.943	3.216	3.349	3.538	3.896
	- Ocupado (mil)	417	718	552	542	481	374
	- Desocupado (mil)	11,3	19,6	14,6	13,9	11,9	8,8
	- Tasa de desocupación (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
4) Población ocupada por actividad económica	- Agricultura (%)	15,5	16,2	15,8	16,0	16,6	20,6
	- Minería (%)	1,9	1,8	1,8	2,0	2,3	2,2
	- Industria (%)	15,8	12,7	12,6	13,8	13,8	13,6
	- Servicios comunales, sociales (%)	31,5	38,1	39,3	35,6	34,5	31,7
	- Comercio (%)	19,0	17,3	17,1	18,6	18,4	16,7
	- Otros (%)	16,3	13,9	13,4	14,0	14,4	15,2
<b>II. ECONOMIA NACIONAL</b>							
1) Gasto del producto geográfico bruto (PGB)	- PGB a precios corrientes (Ch\$ billón)	1.273,1	1.239,1	1.557,1	1.893,4	2.577,6	3.093,2
	- PGB en 1977 precios fijo (Ch\$ billón)	383,6	329,5	327,2	347,9	356,4	376,6
	- Tasa de crecimiento (%)	5,5	-14,1	-0,7	6,3	2,4	5,7
	- PGB por capita (Ch\$ mil)	112,7	109,4	132,9	158,9	212,6	250,9
	(US\$)	2.890	2.140	1.690	1.610	1.322	1.300
	- PGB por capita en 1977 precio fijo (Ch\$ mil)	33,4	29,1	27,9	29,2	29,4	30,6
2) PGB por sectores (1977 precio fijo)	(%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	- Agricultura (%)	8,1	9,3	9,2	9,3	9,6	9,9
	- Minería (%)	7,3	9,0	8,6	8,7	8,7	8,4
	- Industria (%)	20,9	19,3	20,0	20,7	20,4	20,8
	- Construcción (%)	6,1	5,4	5,2	5,1	5,8	5,5
	- Comercio (%)	18,3	17,6	17,1	16,9	16,7	16,7
	- Otros (%)	39,2	39,4	39,9	39,4	38,8	38,7
3) Índice de precios	- Índice de precios al consumidor (Dic.1978=100) (%)	199,7	241,1	296,8	365,1	461,6	541,7
	(Cambio anual) (%)	9,5	20,7	23,1	23,0	26,4	17,4
	- Índice de precios al por mayor (Dic.1974=100) (%)	5.740	8.012	10.030	13.686	17.826	21.077
	(Cambio anual) (%)	-3,9	39,6	25,2	36,5	30,3	18,2
4) Tipo de cambio	(US\$1,00=)	39,00	50,91	78,79	98,48	160,86	193,02
5) Balance de pagos	(US\$ millón)	-4.733	-2.304	-1.117	-2.060	-1.329	-1.091
	- Cuentas corrientes	-4.841	-2.413	-1.214	-2.159	-1.390	-1.175
	a. Bienes servicio e ingresos	-2.677	63	986	293	849	1.100
	b. Balanza de comercio	3.836	3.706	3.831	3.650	3.804	4.199
	Exportacion de bienes (FOB)	-6.513	-3.643	-2.845	-3.357	-2.955	-3.099
	Importacion de bienes (FOB)	-701	-555	-452	-434	-338	-388
	c. Servicio no financiados	-1.463	-1.921	-1.748	-2.018	-1.901	-1.887
	d. Servicio financiados	108	109	97	99	61	84
	e. Transferencia no requeridas	4.631	2.380	1.049	1.961	1.322	1.140
	- Cuenta de capital	4.698	1.215	508	1.978	1.233	912
	- Capital excluyendo reservas	-67	1.165	541	-17	99	228
	- Reservas	102	76	68	99	-3	-49
	- Errores y omisiones	67	-1.165	-541	17	-99	-228
	- Balance de pago						
<b>III. ECONOMIA REGIONAL (REGION III ATACAMA)</b>							
1) PGB regional (PGBR)	- PGBR en 1977 precios fijo (Ch\$ millón)	6.962	6.202	6.458	6.706	*	*
	- Tasa de crecimiento (%)	8,7	-10,9	4,1	3,8	*	*
	- PGBR por capita precios corrientes (Ch\$ mil)	34,5	33,9	30,9	31,5	*	*
2) PGBR por sectores (1977 precio fijo)	(%)	100,0	100,0	100,0	100,0	*	*
	- Agricultura (%)	4,0	5,1	5,3	5,2	*	*
	- Minería (%)	48,0	49,0	47,9	48,6	*	*
	- Industria (%)	2,0	2,6	2,6	1,8	*	*
	- Construcción (%)	7,0	3,3	4,2	5,0	*	*
	- Comercio (%)	20,0	18,9	19,7	18,6	*	*
	- Otros (%)	19,0	21,1	20,3	20,8	*	*

Fuente: Síntesis Estadística de Chile 1981- 1985 y 1982-1986, Banco Central de Chile.

第4表 チリにおける主要農産物の生産量

(Miles de ton)

Cultivo	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Media (1984 -1986)
<b>Cereales</b>							
Trigo	686,0	650,5	586,0	988,3	1.164,7	1.625,8	1.259,6
Avena	130,7	117,6	146,3	163,0	170,4	124,4	152,6
Cebada	91,4	117,9	73,2	73,5	85,0	68,1	75,5
Centeno	9,2	6,1	4,5	4,4	11,5	8,6	8,2
Arroz	99,7	131,2	115,6	165,0	156,7	126,7	149,5
Maíz	518,2	484,1	511,6	721,4	771,8	721,3	738,2
<b>Leguminosas y Papas</b>							
Frejoles	138,2	162,5	84,4	94,1	100,7	89,2	94,7
Lentejas	17,7	15,8	13,8	16,0	24,7	29,0	23,2
Arvejas	11,0	7,4	5,7	6,3	6,3	4,8	5,8
Garvanzos	6,4	4,1	3,2	6,9	9,2	8,9	8,3
Papas	1.007,3	841,6	683,6	1.036,2	908,7	791,1	912,0
<b>Cultivos Industriales</b>							
Remolacha	1.460,5	963,0	1.642,8	2.194,0	2.124,4	2.638,4	2.318,9
Maravilla	7,4	5,4	4,6	7,5	32,5	54,4	31,5
Raps	26,9	13,2	2,9	4,1	31,9	97,1	44,4
<b>Huertos Frutales Industriales</b>							
Almendros	1,4	1,3	1,6	1,8	1,9	1,5	1,7
Cerezos	6,4	6,3	7,9	8,9	9,5	6,3	8,2
Ciruelos	22,7	26,0	34,5	42,0	54,0	64,0	53,3
Damascos	13,2	12,9	13,3	12,0	14,7	11,8	12,8
Duraznos	82,6	83,5	80,0	76,7	80,2	75,5	77,5
Nectarines	45,8	54,5	62,0	66,4	68,7	71,5	68,9
Kiwis	0,01	0,04	0,20	0,45	0,90	4,30	1,88
Limoneros	71,6	69,6	58,0	64,8	71,0	68,6	68,1
Manzanos	345,0	365,0	410,0	425,0	515,0	550,0	496,7
Naranjos	65,4	68,0	72,0	70,0	73,2	75,5	72,9
Nogales	6,0	6,3	6,6	6,6	6,0	5,5	6,0
Olivos	9,2	7,2	6,0	6,4	5,9	9,4	7,2
Paltos	27,7	29,6	31,5	29,8	35,0	32,0	32,3
Perales	50,6	57,0	66,0	71,0	78,0	74,0	74,3
Uva de mesa	162,7	196,4	225,0	276,2	307,5	370,0	317,9

Fuentes: (1) Síntesis Estadística de Chile 1981 - 1985 y 1982 - 1986, Banco Central de Chile.  
(2) ODEPA

第5表 産業別輸出額

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Media (1984 - 1986) (US\$ millón) (%)
1. Mineros	2.261,3	2.324,2	2.505,1	2.165,7	2.345,4	2.316,2	2.275,8
(Cobre)	(1.714,9)	(1.731,4)	(1.835,7)	(1.584,4)	(1.760,7)	(1.771,0)	(1.705,4)
(Hierro)	(161,9)	(158,2)	(112,0)	(110,6)	(91,5)	(88,4)	(96,8)
(Otros)	(384,5)	(434,6)	(557,4)	(470,7)	(493,2)	(456,8)	(473,6)
2. Agropecuarios y del Mar	365,4	328,0	295,6	391,2	501,8	646,2	513,1
(Agriculturas)	(268,4)	(278,1)	(253,7)	(345,6)	(420,6)	(557,1)	(441,1)
(Pecuarias)	(29,1)	(33,5)	(26,4)	(29,1)	(25,5)	(37,7)	(30,8)
(Forestales)	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(1,6)	(40,9)	(40,2)	(27,6)
(Pesca)	(66,2)	(14,2)	(13,2)	(14,9)	(14,8)	(11,2)	(13,6)
3. Alimenticios	326,0	412,7	455,8	443,6	488,5	602,7	511,6
4. Bebidas	16,7	13,1	10,8	13,6	20,4	21,5	18,5
5. Maderas	163,4	122,3	116,4	116,3	73,4	98,4	96,0
6. Papel, Celulosa y Derivados	254,3	219,6	208,0	259,4	210,4	272,4	247,4
7. Productos Químicos y Derivados del Petróleo	148,2	110,7	99,4	95,7	79,9	84,3	86,6
8. Industrias Metálicas Básicas	230,2	76,5	76,0	60,5	60,4	77,2	66,0
9. Productos Metálicos Maquinarias y Art. Eléctricos	43,8	35,8	20,3	19,5	13,3	23,1	18,6
10. Material de Transporte	74,1	22,7	29,0	42,1	17,2	53,7	37,7
11. Otros Productos Industriales	22,9	14,7	8,7	20,9	12,3	26,7	20,0
Total	3.906,3	3.680,3	3.825,1	3.628,5	3.823,0	4.222,4	3.891,3
							100,0

Fuente: Síntesis Estadísticas de Chile 1981 - 1985 y 1982 - 1986, Banco Central de Chile.

第6表 農業生産物輸出の変遷

	1981	1982	1983	1984	1985	1986 % (1986)
<b>CANTIDADES (TON)</b>						
<u>Fruta Fresca</u>						
Uva	79.800	109.230	149.930	178.420	231.530	231.290
Limones	4.430	2.860	3.090	1.110	8.050	5.070
Almendras	240	550	280	620	360	1.040
Nueces	3.850	4.250	2.830	4.670	4.650	4.560
Manzanas	187.170	181.630	179.300	208.370	202.860	312.810
Peras	21.670	25.650	20.150	27.950	30.520	45.020
Cerezas	750	660	670	1.010	1.130	1.190
Cirueras	3.080	3.050	5.560	8.790	16.540	19.190
Duraznos	3.170	2.700	2.880	5.030	6.710	9.220
Nectarines	6.020	8.560	13.440	18.300	26.910	30.370
<u>Otros Productos Agrícolas</u>						
Frejoles	59.970	47.650	44.590	21.420	63.740	62.150
Lentejas	6.030	4.510	4.450	3.050	12.110	16.700
Cebollas	15.430	26.700	2.680	25.260	15.620	15.600
Ajos	420	590	200	150	110	1.450
Espárragos	-	210	750	990	1.190	1.540
Melones	3.870	4.660	7.720	10.610	6.150	7.930
Oréganos	-	600	610	740	680	930
<b>MONTOS (F.O.B. US\$ MILLON)</b>						
<u>Fruta Fresca</u>						
Uva	198,5	232,8	220,5	291,5	355,7	476,8 (85,59)
Limones	2,7	1,2	0,9	0,4	5,7	1,4 (0,25)
Almendras	1,2	2,1	0,9	2,8	1,5	4,4 (0,79)
Nueces	7,7	9,3	4,3	6,4	7,1	10,8 (1,94)
Manzanas	81,5	81,8	62,9	74,5	74,3	126,4 (22,69)
Peras	13,8	12,7	9,3	11,4	12,6	25,2 (4,52)
Cerezas	1,8	1,3	1,0	1,4	1,8	3,0 (0,54)
Cirueras	3,2	3,8	4,5	9,1	10,6	16,5 (2,96)
Duraznos	2,7	2,2	1,8	4,8	6,2	9,3 (1,67)
Nectarines	5,2	7,5	6,8	14,1	15,4	22,6 (4,06)
Otros	2,7	3,2	2,3	1,9	5,0	8,2 (1,47)
<u>Otros Productos Agrícolas</u>						
Frejoles	69,5	45,3	33,2	54,1	64,9	80,3 (14,41)
Lentejas	42,3	12,2	13,0	10,5	25,9	25,3 (4,54)
Cebollas	5,7	2,9	2,5	2,3	8,2	13,6 (2,44)
Ajos	2,2	7,5	0,6	6,6	1,6	2,4 (0,43)
Espárragos	0,5	1,2	0,3	0,1	0,1	2,1 (0,38)
Melones	-	0,2	0,8	1,4	2,1	3,6 (0,65)
Oréganos	1,4	2,3	1,3	1,8	1,7	1,9 (0,34)
Otros	-	1,2	0,9	0,9	0,8	1,2 (0,22)
Otros	17,4	17,8	13,8	30,5	24,5	30,2 (5,42)
<b>Total</b>	<b>268,0</b>	<b>278,1</b>	<b>253,7</b>	<b>345,6</b>	<b>420,6</b>	<b>557,1 (100,00)</b>

Fuente: Banco Central de Chile

第7表 仕向地別の果実及び野菜の輸出量(1986年9月から1987年8月)

(%)

Especie	U.S.A.	CANADA	EUROPA	L. ORIENTE	M. ORIENTE	L. AMERICA	AFRICA	TOTAL
Boysonberries	97,10	-	2,88	-	-	-	-	100,00
Caquis(Kakis)	91,38	-	8,62	-	-	-	-	100,00
Cerezas	40,60	0,82	25,51	-	1,16	31,80	0,11	100,00
Ciruelas	74,69	0,35	13,53	0,24	6,31	4,88	0,00	100,00
Damascos	62,81	0,70	22,92	-	12,06	1,44	0,07	100,00
Duraznos	86,49	0,15	6,69	-	0,93	5,73	0,01	100,00
Frambuesas	70,83	0,63	27,81	0,23	-	0,05	-	100,00
Frutillas	39,75	1,38	8,78	-	0,48	49,61	-	100,00
Kiwis	1,94	-	97,50	-	-	0,56	-	100,00
Limones	84,54	-	15,41	0,00	-	0,05	-	100,00
Manzanas	12,75	0,08	50,83	8,33	20,83	7,18	-	100,00
Moras	6,44	-	87,01	5,93	-	0,61	-	100,00
Nectarines	77,34	0,07	12,27	-	6,49	3,83	0,00	100,00
Nisperos	89,64	1,71	8,65	-	-	-	-	100,00
Paltas	93,14	0,00	1,50	-	-	5,36	-	100,00
Peras	29,57	0,12	58,13	2,81	4,03	5,34	-	100,00
Uva de mesa	70,42	0,21	21,69	0,74	6,10	0,84	0,00	100,00
Almendras	0,01	1,48	2,22	0,67	-	95,62	-	100,00
Avellanas	2,25	0,91	31,66	0,59	-	64,59	-	100,00
Ciruelas Secas	13,72	2,61	80,40	1,11	2,16	-	-	100,00
Manzanas Secas	-	-	11,03	-	-	88,97	-	100,00
Nueces	0,00	0,26	5,82	2,03	-	91,89	-	100,00
Pasas	28,05	-	-	8,09	-	63,86	-	100,00
Damascos Secos	9,46	-	90,35	0,19	-	-	-	100,00
Rosa Mosqueta	25,42	-	50,34	9,42	-	14,82	-	100,00
Cebollas	58,25	-	39,92	-	1,83	-	-	100,00
Melones	80,72	3,30	15,95	0,00	-	0,03	-	100,00
Espárragos	35,56	-	29,85	-	-	34,59	-	100,00
Ajos	-	-	7,92	0,01	-	92,07	-	100,00
Tomates	4,22	-	39,62	0,02	-	56,14	-	100,00
Oregano Seco	79,66	3,80	13,63	1,94	0,97	-	-	100,00
Pimenton Seco	0,01	-	0,02	0,02	-	99,95	-	100,00
Zanahorias	0,04	-	-	-	-	99,96	-	100,00
Lechugas	-	-	-	-	-	100,00	-	100,00
Pepinos Ensalada	0,01	1,26	-	-	-	98,73	-	100,00
Coliflores	-	-	-	-	-	100,00	-	100,00
Choclos	-	-	-	-	-	100,00	-	100,00
Otros	23,89	2,28	20,78	0,59	1,93	50,54	-	100,00
Total Cajas	52,10	0,19	30,76	2,76	9,11	5,08	0,00	100,00

Fuente: ODEPA



第8表 1986年における仕向地別の野菜種子の輸出量

Destino	Volumen (kg)	%
U.S.A.	478.556	49,23
Francia	107.697	11,08
España	165	0,02
Italia	6.040	0,62
Sudáfrica	472	0,05
Holanda	3.319	0,34
Argentina	72.378	7,45
Colombia	1.041	0,11
Venezuela	946	0,10
Uruguay	283	0,03
Brasil	31.627	29,12
Bolivia	18.100	1,86
Total	972.024	100,00

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA.

第9表 1986年における野菜種子の種類別輸出量及び価格

Especie	Volumen (kgs)	Retorno FOB		Precio Medio* (US\$ / kg)
		(US\$)	(%)	
Acelga	5.435	18.628	0,2	3,43
Aji	325	4.272	-	13,14
Achicoria	5.315	21.067	0,2	3,96
Amargon	38	850	-	22,37
Anís	9.000	12.563	0,1	1,39
Apio	1.310	7.320	0,1	5,59
Betarraga	150	860	-	5,73
Cebolla	16.313	83.279	1,0	5,11
Cilantro	600	1.800	-	3,00
Coliflor	5.286	54.266	0,6	10,27
Espárragos (champas)	6.910	15.320	0,2	2,22
Espinacas	50	303	-	6,06
Hinojo	2.671	4.479	0,1	1,68
Lechuga	152.203	913.194	10,4	6,00
Melón	13.683	995.964	11,4	72,79
Pepino dulce (estacas)	102	638	-	6,25
Pepino ensalad	37.728	373.967	4,3	9,91
Perejil	2.720	8.148	0,1	2,99
Papas	311.400	139.364	1,6	0,45
Pimiento	33.428	501.250	5,7	15,00
Pimentón	28	7.362	0,1	262,93
Puerro	11.114	76.849	0,9	6,91
Repollo	682	6.481	0,1	9,50
Sandía	9.410	578.470	6,6	61,47
Tomate	285.128	4.379.543	50,0	15,36
Zanahoria	18.823	124.005	1,4	6,59
Zapallo Italiano	39.252	407.147	4,6	10,37
Calabaza	2.920	25.993	0,3	8,90
Total	972.024	8.763.382	100,0	

\* Precio que resulta de dividir el retorno FOB por el volumen embarcado.  
Fuente: ODEPA

第10表 1986年におけるアタカマ州の主要作物の栽培面積、収量及び生産量

Cultivo	Superficie Sembrada (há)	Rendimientos (ton/há)	Producción (ton)
<b>Cereales y Hortalizas</b>			
Trigo	2.200	2,71	5.960
Avena	10	1,70	17
Cebada	220	3,46	761
Mafz	230	1,35	311
Porotos	20	1,05	21
Chicharos	10	1,50	15
Papas	70	14,76	1.033
<b>Frutales</b>			
Almendros	32	1,72	55
Damascos	70	9,00	630
Durazno	16	8,00	128
Nectarines	15	1,47	22
Kiwis	4	-	-
Limoneros	33	10,00	330
Naranjos	67	11,19	750
Nogales	48	2,92	140
Olivos	1.124	1,96	2.200
Paltos	58	3,79	220
Perales	14	10,00	140
Membrillos	38	4,74	180
Uva de mesa*	3.640	6,04	22.000

Fuente: ODEPA

\* 1986/1987

IMSUMOS : AGRO-QUIMICOS

ITEM	COMPOSICION	PRECIO (\$/kg. o Lt.)	FUENTE*	ITEM	COMPOSICION	PRECIO (\$/kg. o Lt.)	FUNTE*
<b>Acaricidas</b>							
- Acargite	30% WP	2.755	2	- Volaton (cebo)	1%G	247	3
- Benzilán	25% WP	2.660	2	- Aceite Citroliv miscible	Lt.PC	317	2
- Kelthane	35% WP	3.795	2	- Triton	Lt.	1.500	3
- Peropal	50% PM	12.900	2	- Azodrin	Lt.	2.233	2
- Pictan 60F		7.500	1	- Basudin 10G	kg.	733	2
- Acricid		11.424	2	- Birlane	Lt.	2.320	2
		3.463	5	- Carbofurano (furadan)	kg.PC	1.490	1
<b>Fungicidas</b>							
- Antracol	70% PM	1.900	1	- Decis	Lt.	10.985	1
- Azufre		54	2	- Diazinon	kg.	2.233	1
- Bayleton	25% PM	12.495	1	- Dimetoato	Lt.	1.300	2
- Benlate	50% PM	5.684	1	- Fenvalerato (belmark)	kg.PC	11.430	2
- Benlate	75-C	5.211	2	- Gebutox	Lt.PC	945	4
- Bromuro Metilo	Bomb	1.287	2	- Gusathion	kg.	2.040	2
- Captan 80WP		1.431	2	- Gusatox liq.	Lt.	3.140	1
- Dimazin		1.150	1	- Metasystox-1 25	Lt.	3.415	1
- Dithane M-45		1.188	1	- Mevinfos (phosdrin)	Lt.PC	4.015	1
- Dodine		3.159	2	- Ormetoato (folimat)	Lt.PC	9.870	1
- Fungicida cuprico		602	2	- Primiticarb (primor)	kg.	11.040	1
- Mancozeb		1.043	2	- Protiofos (Tokuthion)	Lt.PC	6.042	3
- Manzate 200		1.270	2	- Seinon	kg.	1.310	1
- Pomarsol		4.627	1	- Tarraron	Lt.	4.095	1
- Thiram		3.899	5	- Triodan(thionex)	kg.	2.300	2
- Triadimefon (bayleton)		12.495	1	<b>Nitrogenados</b>			
<b>Herbicidas</b>							
- 2,4-D Armina		812	2	- Salitre Sódico	kg.	22	1
- Aflalon	Lt.PC	4.450	1	- Salitre Potásico	kg.	39	1
- Alrazina	kg.	980	2	- Urea	kg.	44	1
- Gesagard (prometrex)	kg.	5.091	2	- Nirrato de Potasio	kg.	69	2
- Gramoxone	Lt.PC	1.250	2	<b>Fosfatos</b>			
- Linuron (afalon)	kg.PC	4.450	1	- Fosfato de Amonio	kg.	68	1
- MCPA Armina	Lt.	1.880	2	- Superfosfato Triple	kg.	54	1
- Roundup	Lt.PC	4.600	2	<b>Potasio</b>			
- Santar SM (rasa)		4.978	1	- Sulfato de Potasa	kg.	70	1
- Simazina (gesatop)	Lt.	1.320	1	<b>Otros</b>			
- U-46 Combi	Lt.	1.550	1	- Sulfato de magnesio	kg.	130	6
				- Sulfato de manganese	kg.	120	6
				- Sulfato de zinc	kg.	120	6

\*1: Separada de antecedentes estadísticos, diciembre 1987.  
 \*2: Revista del Campo, Año XII-Nº 602.  
 \*3: Lista de precios, Bayer de Chile S.A.  
 \*4: Distribuidor, Copiapo.  
 \*5: Agrotech., Valenar.  
 \*6: Estimado desde el informe de estudio de riego del Valle del Huasco, CEDEC 1983.

第11表 農業生産資材及び農業生産物の価格  
(1987年11月現在、付加価値税を含まない)(2/3)

ITEM	VARIEDAD (\$/kg. o Lt.)	PRECIO	FUENTE*	ITEM	COMPOSICION (\$/kg. o Lt.)	PRECIO	FUENTE*
<b>SEMILLAS</b>				<b>OTROS INSUMOS</b>			
<b>Cereales</b>				Alambre	No.5 galvanizado	164	2
- Trigo	Certificado Victoria	110	2	Alambre	No.8 galvanizado	169	2
- Maiz	Hib. Chochero Jacques	917	1	Alambre	No.10 galvanizado	174	2
- Cebada		65	2	Alambre	No.12 galvanizado	175	2
<b>Leguminosas</b>				Alambre	No.14 galvanizado	183	2
- Poroto	Apolo Certificado	533	1	Alambre	No.16 galvanizado	200	2
- Arveja	P. Freezer	467	1	Alambre	No.18 galvanizado	218	2
<b>Tuberculos</b>				Alambre	No.17/15 galvanizado	220	2
- Papa		60	2	Alambre	No.17/15 acerado	214	2
<b>Hortalizas</b>				Madera	4mts. x 10"	3.000	6
- Aji	Cristal	5.700	2	Rodrigones	2mts.	150 (c/b)	6
- Alcachofa		8**	2	Cabezales		500 (c/b)	6
- Ajo	Copiapina/Calderana	220	2	Arclas	20kgs.	58	5
- Cebolla		5.167	1	Bandeja	20kgs.	100	5
- Espárrago		8**	3	Bandeja	20kgs.	83	5
- Haba		300	3	caja	20kgs.	17	5
- Pepino en salada	Marketmore 76	5.667	1	saco	80kgs.	100	5
- Pepino dulce	Hib. Calipso	5.667	1				
- Pimiento	California Wonder 300	20.000	1	<b>JORNADAS, TRACTOR, ANIMAL, MOTOBOMBA Y FLETE</b>			
- Tomate	Hib. Luxor	270.000	1	Jornadas Hombre	día	900	7
- Zapallo	Hib. Italiano	9.500	1	Tractor	hora	1.500	7
- Melón	Honey Dew	5.000	1	Animal	día	667	7
- Sandía	Klondike Striped Br.	4.000	1	Motobomba	hora	2.333	7
- Broccoli	Hib. Piratic	85.000	1	Flete(stgo-copiapo)	kg.	4	7
- Coliflor	Suprimax	40.500	1				
<b>Forreraz</b>							
- Alfalfa	Mosapa USA	1.567	1				
<b>Frutales</b>							
- Limón		350	3				
- Mandarina		350	3				
- Naranja		350	3				
- Paila		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				
- kiwi		750	2				
- Tunales		25	3				
- Pomelo		350	3				
- Jojoba		49	4				
- Figuevilla		33	3				

\*1: INDAP Copiapó Nov. 1987. \*2: Revista del Campo. \*3: Agrotech. Vallenar. \*4: Estimada desde "ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DEL VALLE DE HUASCO".  
 \*5: Mercado en Copiapó. \*6: Entrevista al Campo. \*7: Estimada desde entrevista.  
 \*\*: por una estaca.

第11表 農業生産資材及び農業生産物の価格  
(1987年11月現在、付加価値税を含まない)(3/3)

PRODUCTOS : CULTIVOS ANUALES

CULTIVO	PERIODO PRODUCC.	PRECIO SANTIAGO	COMIS. PERD. (%)	FLETE (%)	PRECIO EN FREDDIO UNIT. (%)	CULTIVO	PERIODO PRODUCC.	PRECIO SANTIAGO	COMIS. PERD. (%)	FLETE (%)	PRECIO EN FREDDIO UNIT. (%)
<b>CEREAL</b>						<b>FORRAJERAS</b>					
- TRIGO	NOV.-DIC.	35.573 \$/ton.		3.830	31.743	- ALFALFA	ENE.-DIC.	400 \$/25kg.			400
- MAIZ	NOV.-DIC.	2.087 \$/100u.	626	77	1.384	<b>FRUTALES</b>					
- CEBADA	NOV.-DIC.	38.000 \$/ton.		3.830	34.170	- LIMON	exp. JUN.-SEP.	88 \$/kg.	26	4	61
<b>LEGUMINOSAS</b>						- NARANJA	int. MAY.-OCT.	39 \$/kg.	12		24
- FOKOTO	NOV.	2.107 \$/25kg.	632	96	1.379	- MANDARINA	exp. AGO.-SEP.	100 \$/kg.	30	4	70
- ARVEJA	exp. SEP.	89 \$/kg.	27	96	62	- PALTA	int. MAY.-DIC.	55 \$/kg.	16	4	34
<b>TUBERCULOS</b>						- CIRUELA	exp. MAY.-SEP.	35 \$/kg.	10	4	20
- PAPA	exp. SEP.	30 \$/kg.	9	306	21	- DAMASCO	exp. ENE.-DIC.	185 \$/kg.	55	4	129
<b>HORTALIZAS</b>						- DURAZANO	int. ENE.-ENE.	111 \$/kg.	33	4	74
- AJI	int. SEP.	2.975 \$/80kg.	893	4	1.776	- OLIVO	exp. NOV.-ENE.	192 \$/kg.	58	4	135
- AJO	NOV.	277 \$/kg.	83	127	3.019	- UVA DE MESA	int. NOV.-ENE.	34 \$/kg.	10	4	20
- ALCACHOFA	exp. OCT.	4.449 \$/1000u.	1.335	96	1.206	exp. ENE.-16/FEB.*	exp. NOV.	324 \$/kg.	97	4	227
- CEBOLLA	int. SEP.	45 \$/kg.	13	96	31	- UVA PISQUERA	int. ENE.	88 \$/kg.	27	4	58
- ESPARRAGO	exp. OCT.	851 \$/100u.	255	96	500	- NISPERO	exp. NOV.-DIC.	218 \$/kg.	65	4	152
- HABA	int. OCT.	329 \$/kg.	99	4	101	- CAQUI	int. MAY.-JUN.	91 \$/kg.	27	4	60
- PEPINO(S)	exp. AGO.-SEP.	1.807 \$/25kg.	542	96	1.169	exp. 14/ENE.-16/FEB.*	exp. ENE.	37 \$/kg.	11	4	202
- PEPINO DULCE	int. NOV.	49 \$/kg.	15	128	34	- UVA PISQUERA	int. ENE.	50 \$/kg.	50	4	22
- PIMIENTO	exp. OCT.	1.465 \$/100u.	440	69	317	- NISPERO	exp. NOV.	133 \$/kg.	40	4	93
- TOMATE	int. SEP.-OCT.	551 \$/18kg.	165	38	1.232	- ALMENDRO	int. SEP.-OCT.	90 \$/kg.	174	4	59
- ZAPALLO	exp. MAY.-JUN.	1.815 \$/100u.	545	50	59	- CAQUI	exp. OCT.-DIC.	580 \$/kg.	54	4	406
- MELON	int. MAY.-JUN.	453 \$/13kg.	136	50	267	- KIWI	int. MAR.-MAY.	181 \$/kg.	17	4	127
- SANDIA	exp. FEB.	49 \$/kg.	15	5.745	18.659	- TUNA	exp. ABR.	499 \$/kg.	150	4	349
- BROCOLI	int. DIC.	34.863 \$/100u.	10.459	766	3.353	- POMELO	int. MAR.-ABR.	191 \$/kg.	57	4	130
- COLIFLOR	exp. ENE.	62 \$/kg.	19	3.830	16.887	- SIEMBRA INDUSTRIARIAS	exp. FEB.	88 \$/kg.	26	4	62
	int. NOV.-DIC.	5.884 \$/100u.	1.765	383	1.350	- JOJOBA	int. ENE.-FEB.	53 \$/kg.	16	4	33
	DIC.	29.595 \$/100u.	8.879	34	34	- HIGUERILLA	exp. FEB.	33 \$/kg.	10	4	19
	exp. MAY.	2.475 \$/100u.	743	34	34						
	int. ABR.-MAY.	2.909 \$/100u.	875	1.653	17						

\* Ver Cuadro 12.

第12表 1987/88年におけるチリ産ブドウの輸出価格(1/2)

Variedad	Volumen Aproximado Recibido Semana: Cajas		Fecha Venta Destino	Tipo de Envase (kg/Caja)	Cotizacion (US\$/Envase)				
					En Destino *1	FOB Chile Estimado *2	Retorno Productor Estimado *3		
PERLETTE	04-09/ene.	454.352	04 ene.	8,2	22,00 - 24,00	17,19 - 19,01	13,30 - 14,95		
			06 ene.	8,2	20,00 - 22,00	15,37 - 17,19	11,64 - 13,30		
			07 ene.	8,2	20,00 - 22,00	15,37 - 17,19	11,64 - 13,30		
	11-16/ene.	477.710	11 ene.	8,2	20,00	15,37	11,64		
			12 ene.	8,2	20,00	15,37	11,64		
			13 ene.	8,2	20,00	15,37	11,64		
			14 ene.	8,2	20,00	15,37	11,64		
			18 ene.	8,2	20,00	15,37	11,64		
	18-23/ene.	546.683	20 ene.	8,2	16,00 - 18,00	11,73 - 13,55	8,39 - 9,98		
			21 ene.	8,2	15,00	10,82	7,50		
			26 ene.	8,2	9,00 - 10,00	5,36 - 6,27	2,53 - 3,36		
	25-30/ene.	757.203	28 ene.	8,2	8,00 - 10,00	4,45 - 6,27	1,70 - 3,36		
			29 ene.	8,2	8,00 - 10,00	4,45 - 6,27	1,70 - 3,36		
			01 feb.	8,2	8,00	4,45	1,70		
	01-06/feb.	803.198	02 feb.	8,2	8,00	4,45	1,70		
			03 feb.	8,2	8,00 - 9,00	4,45 - 5,36	1,70 - 2,53		
			04 feb.	8,2	8,00 - 9,00	4,45 - 5,36	1,70 - 2,53		
			05 feb.	8,2	8,00 - 9,00	4,45 - 5,36	1,70 - 2,53		
			08 feb.	8,2	8,00 - 9,00	4,45 - 5,36	1,70 - 2,53		
	08-11/feb.	813.059	09 feb.	8,2	8,00 - 9,00	4,45 - 5,36	1,70 - 2,53		
			11 feb.	8,2	8,00 - 9,00	4,45 - 5,36	1,70 - 2,53		
			15-20/feb.	814.430	16 feb.	8,2	8,00 - 9,00	4,45 - 5,36	1,70 - 2,53
			17 feb.		8,2	8,00 - 9,00	4,45 - 5,36	1,70 - 2,53	
			18 feb.		8,2	8,00 - 9,00	4,45 - 5,36	1,70 - 2,53	
	22-27/feb.	814.430	22 feb.	8,2	8,00 - 9,00	4,45 - 5,36	1,70 - 2,53		
			23 feb.	8,2	8,00 - 9,00	4,45 - 5,36	1,70 - 2,53		
			24 feb.	8,2	8,00 - 9,00	4,45 - 5,36	1,70 - 2,53		
			Media (14/ene.-16/feb.)		(US\$/Caja)		10,94 - 11,81	6,73 - 7,52	3,28 - 4,50
					(Ch\$/kg)		312 - 337	191 - 214	108 - 128
	FLAME SEEDLESS	04-09/ene.	721.933	04 ene.	8,2	16,00 - 17,00	11,73 - 12,64	8,33 - 9,16	
06 ene.				8,2	16,00	11,73	8,33		
07 ene.				8,2	15,00 - 16,00	10,82 - 11,73	7,50 - 8,33		
11-16/ene.		981.372	11 ene.	8,2	14,00 - 16,00	9,91 - 11,73	6,67 - 8,33		
			12 ene.	8,2	14,00 - 16,00	9,91 - 11,73	6,67 - 8,33		
			13 ene.	8,2	14,00 - 16,00	9,91 - 11,73	6,67 - 8,33		
			14 ene.	8,2	14,00 - 12,00	9,91 - 11,73	6,67 - 8,33		
			18 ene.	8,2	13,00 - 14,00	9,00 - 9,91	5,84 - 6,67		
18-23/ene.		1.244.868	20 ene.	8,2	13,00 - 14,00	9,00 - 9,91	5,84 - 6,67		
			21 ene.	8,2	13,00 - 14,00	9,00 - 9,91	5,84 - 6,67		
			25-30/ene.	1.840.514	26 ene.	8,2	11,00	7,18	4,19
28 ene.		8,2	12,00 - 13,00		8,09 - 9,00	5,02 - 5,84			
29 ene.		8,2	12,00 - 13,00		8,09 - 9,00	5,02 - 5,84			
01-06/feb.		2.735.553	01 feb.	8,2	10,00	6,27	3,36		
			02 feb.	8,2	10,00	6,27	3,36		
			03 feb.	8,2	8,00 - 9,00	4,45 - 5,36	1,70 - 2,53		
			04 feb.	8,2	8,00 - 9,00	4,45 - 5,36	1,70 - 2,53		
			05 feb.	8,2	8,00 - 9,00	4,45 - 5,36	1,70 - 2,53		
08-11/feb.		3.708.199	08 feb.	8,2	8,00	4,45	1,70		
			09 feb.	8,2	8,00	4,45	1,70		
			11 feb.	8,2	7,00 - 8,00	3,54 - 4,45	0,87 - 1,70		
			15-20/feb.	5.101.927	16 feb.	8,2	7,00 - 8,00	3,54 - 4,45	0,87 - 1,70
			17 feb.		8,2	7,00	3,54	0,87	
18 feb.		8,2	7,00		3,54	0,87			
22-27/feb.		5.680.577	22 feb.	8,2	6,00 - 7,00	2,63 - 3,54	0,05 - 0,87		
			23 feb.	8,2	6,00 - 7,00	2,63 - 3,54	0,05 - 0,87		
			24 feb.	8,2	6,00 - 7,00	2,63 - 3,54	0,05 - 0,87		
			Media (14/ene.-16/feb.)		(US\$/Caja)		10,13 - 11,63	6,38 - 7,07	3,46 - 4,08
					(Ch\$/kg)		289 - 332	182 - 202	99 - 116

Fuente: Convenio Departamento de Economía Agraria, Universidad Católica de Chile y Fundación Chile. Elaborado en base a antecedentes PROCHILE, y Servicio Agrícola y Ganadero.

\*1 Estos precios son representativos de situaciones normales para las transacciones especificadas.

\*2 Precios de destino menos una estimación promedio de los costos en destino, flete y seguros.

\*3 Precios F.O.B. Chile menos una estimación promedio de los gastos en materiales, servicios y comisión del exportador. El ítem servicio incluye la mano de obra del proceso de selección embalaje.

第12表 1987/88年におけるチリ産ブドウの輸出価格(2/2)

Variedad	Volumen Aproximado Recibido Semana: Cajas	Fecha Venta Destino	Tipo de Envase (kg/Caja)	Cotizacion (US\$/Envase)							
				En Destino *1		FOB Chile Estimado *2		Retorno Productor Estimado *3			
BLACK SEEDLESS	12-16/ene.	14.046	12 ene.	8,2	28,00	- 30,00	22,65	- 24,47	18,26	- 19,92	
			13 ene.	8,2	26,00	- 28,00	20,83	- 22,65	16,61	- 18,26	
	18-23/ene.	20.453	14 ene.	8,2	26,00	- 28,00	20,83	- 22,65	16,61	- 18,26	
			18 ene.	8,2	26,00	- 28,00	20,83	- 22,65	16,61	- 18,26	
	25-30/ene.	38.730	20 ene.	8,2	26,00	- 28,00	20,83	- 22,65	16,61	- 18,26	
			26 ene.	8,2	22,00	- 24,00	17,19	- 19,01	13,30	- 14,95	
	01-06/feb.	58.203	28 ene.	8,2	22,00	- 24,00	17,19	- 19,01	13,30	- 14,95	
			29 ene.	8,2	22,00	- 24,00	17,19	- 19,01	13,30	- 14,95	
	08-11/feb.	75.319	01 feb.	8,2	22,00	- 24,00	17,19	- 19,01	13,30	- 14,95	
			02 feb.	8,2	22,00	- 24,00	17,19	- 19,01	13,30	- 14,95	
	15-20/feb.	137.791	03 feb.	8,2	18,00	- 20,00	13,55	- 15,37	9,98	- 11,64	
			04 feb.	8,2	18,00	- 20,00	13,55	- 15,37	9,98	- 11,64	
	22-27/feb.	211.665	05 feb.	8,2	18,00	- 20,00	13,55	- 15,37	9,98	- 11,64	
			08 feb.	8,2	18,00	- 20,00	13,55	- 15,37	9,98	- 11,64	
	Media (14/ene.-16/feb.)		(US\$/Caja)			20,27	- 22,27	15,61	- 17,43	11,86	- 13,51
						(Ch\$/kg)	578	635	445	497	338
	THOMPSON SEEDLESS	04-09/ene.	229.734	04 ene.	8,2	30,00	- 35,00	24,27	- 29,02	19,92	- 24,06
				06 ene.	8,2	27,00	- 30,00	21,74	- 24,47	17,44	- 19,92
		11-16/ene.	446.518	07 ene.	8,2	26,00	- 28,00	20,83	- 22,65	16,61	- 18,26
				11 ene.	8,2	26,00	- 28,00	20,83	- 22,65	16,61	- 18,26
18-23/ene.		711.424	12 ene.	8,2	25,00	- 26,00	19,92	- 20,83	15,78	- 16,61	
			13 ene.	8,2	25,00	- 26,00	19,92	- 20,83	15,78	- 16,61	
25-30/ene.		1.352.832	14 ene.	8,2	25,00	- 26,00	19,92	- 20,83	15,78	- 16,61	
			18 ene.	8,2	23,00	- 24,00	18,10	- 19,01	14,12	- 14,95	
01-06/feb.		1.806.667	20 ene.	8,2	21,00	- 24,00	16,28	- 19,01	12,47	- 14,95	
			21 ene.	8,2	18,00	-	13,55	-	9,98	-	
08-11/feb.		2.197.641	26 ene.	8,2	16,00	-	11,73	-	8,33	-	
			28 ene.	8,2	12,00	- 13,00	8,09	- 9,00	5,02	- 5,84	
15-20/feb.		2.892.036	29 ene.	8,2	12,00	- 13,00	8,09	- 9,00	5,02	- 5,84	
			01 feb.	8,2	11,00	- 12,00	7,18	- 8,09	4,19	- 5,02	
22-27/feb.		3.602.698	02 feb.	8,2	11,00	- 12,00	7,18	- 8,09	4,19	- 5,02	
			03 feb.	8,2	11,00	-	7,18	-	4,19	-	
Media (14/ene.-16/feb.)			(US\$/Caja)			9,94	- 10,56	6,74	- 7,31	4,23	- 4,75
						(Ch\$/kg)	283	301	192	208	121
Media (14/ene.-16/feb.): PERLETTE, BLACK SEEDLESS y THOMPSON SEEDLESS											
				(US\$/Caja)	13,72	- 14,88	9,69	- 10,75	6,62	- 7,59	
				(US\$/Caja)		14,30		10,22		7,11	
				(Ch\$/kg)		408		291		202	

Fuente: Convenio Departamento de Economía Agraria, Universidad Católica de Chile y Fundación Chile. Elaborado en base a antecedentes PROCHILE, y Servicio Agrícola y Ganadero.

\*1 Estos precios son representativos de situaciones normales para las transacciones especificadas.

\*2 Precios de destino menos una estimación promedio de los costos en destino, flete y seguros.

\*3 Precios F.O.B. Chile menos una estimación promedio de los gastos en materiales, servicios y comisión del exportador. El ítem servicio incluye la mano de obra del proceso de selección embalaje.

第13表 アタカマ州におけるブドウの農産加工会社

Empresa	Año	Ubicación	Obras	Capacidad
1) Standard Trading Co.	1984	La Puerta	Frigorífico 400 m2 Packing 200 m2 Oficina 120 m2	En pre-frío 10.000 cajas c/u En almacenaje 10.000 cajas c/u
2) Sociedad Agrícola Chañarcillo Ltda.	1984	Hornitos	Frigorífico 200 m2 Packing 1.050 m2	En pre-frío 5.000 cajas c/u En almacenaje 5.000 cajas c/u Línea de 5.000 cajas
3) Agrícola Valle Dorado Ltda.	1985	Bodega	Bodega 2.000 m2 Colectivos 400 m2 Camino 200 m2	Habitaciones: 58 Casino personal: 58
4) Empresa Sergio Ruiz Tagle Humeres (RUTA)	1985	Jotabeche	Packing 1.456 m2 Bodega 466 m2 Frigorífico 54 m2	Packing 7.000 cajas c/u Pre-frío 3.400 cajas c/u
	1985	Jotabeche	Packing 600 m2 Bodega 240 m2	Packing 3.000 cajas c/u
	1985	Villa María	Frigorífico 54 m2 Bodega 250 m2	Pre-frío 3.400 cajas c/u
5) SIFRUT	1985	Santa Rosa	Frigorífico 264 m2	Pre-frío 5.000 cajas c/u
6) David del Curto	1986/87	Pichincha	7 cámaras de frío 2 cámaras de fumigación Colectivos, caminos y oficinas	Pre-frío 1.770 cajas c/u Fumigación 7.000 cajas c/u
7) UNIFRUTI	1987	Pichincha	Frigorífico Packing Colectivos, caminos y oficinas	Pre-frío 8.500 cajas c/u Packing 10.000 cajas c/u Cámaras frigoríficas mantención para 5.000 cajas c/u
8) UTC	1987	Bodega	Frigorífico Fumigación Colectivos, caminos y oficina	Pre-frío 16.800 cajas c/u Fumigación 16.800 cajas c/u Cámaras frigoríficas mantención para 80.000 cajas c/u
9) Domingo Guggiana	1987	Bodega	Packing	Packing 10.000 cajas c/u
10) Sergio Tagle Humeres (RUTA)			Frigorífico 72 m2 Packing 875 m2	Pre-frío 3.500 cajas c/u
11) CODELPA Ltda.	1987	Amolana	Packing 750 m2	
	1987	El Calqui	Packing 600 m2	
12) Prohens	1987	La Cantera	Bodega 1.800 m2 Casa, colectivo y servicios 620 m2	
13) Agrícola Alianza	1987		Packing 1.000 m2	

Fuentes: (1) Secretaría Regional Ministerial de Agricultura, Región de Atacama.  
(2) Servicio Agrícola y Ganadero, Dirección Regional de Atacama.



第14表 揚水試験結果

NO. POZO	PRUEBA	NIVEL DE AGUA ESTÁTICO (m)	RAZÓN DE DESCARGA (l/s)	ABATIMIENTO (m)	CAPACIDAD ESPECÍFICA (l/s/m)	S/Q (m/l/s)
W-1	C	31,93	0,5	3,35	0,15	6,666
W-2	C	43,65	0,32	22,40	0,01	100,0
W-3	S-1	4,77	4,07	1,86	2,19	0,4566
	S-2		6,10	3,57	1,88	0,5319
	S-3		7,52	4,48	1,68	0,5952
	S-4		9,66	6,53	1,48	0,6757
	C	4,78	8,15	6,9	1,18	0,8475
W-4	S-1	25,96	3,01	2,68	1,12	0,8904
	S-2		4,07	3,54	1,15	0,8698
	S-3		5,08	4,54	1,12	0,8937
	S-4		6,10	5,80	1,05	0,9508
	C	25,86	4,62	4,95	0,93	1,0714
W-6	C	37,27	0,055	6,75	0,008	122,73
W-9	S-1	18,88	5,08	0,89	5,71	0,1751
	S-2		8,15	1,52	5,36	0,1866
	S-3		11,13	1,86	5,98	0,1672
	S-4		14,01	2,75	5,09	0,1965
	C	18,81	20,19	4,72	4,28	0,2336

NOTA: S: la prueba de caudal escalonado.  
C: la prueba de bombeo continuo.

第15表 揚水試験の分析結果

NO. DE POZO	W-1	W-2	W-3	W-4	W-6	W-9	H-1
ESPESOR DEL AQUIFERO (m)	9,00	6,07	20,77	29,16	11,90	48,00	29,16
1) TRANSMISIVIDAD Y PERMEABILIDAD							
-JACOB							
BOMBEO							
T (m/d)	4,9	1,4	258	243	1,9	1.064	340
K ( $10^{-4}$ cm/s)	6,3	2,67	143,7	96,4	1,84	265,5	134,9
RECUPERACION							
T (m/d)	3,0	1,3	515	162	1,1	3.192	356
K ( $10^{-4}$ cm/s)	3,86	2,48	286,9	64,3	1,07	769,4	141,3
-THIEM							
BOMBEO							
T (m/d)	11,5	1,1	119	82	-	450	326
K ( $10^{-4}$ cm/s)	14,8	2,1	66,3	32,5	-	108,5	129,3
-NEUMAN (Semilogaritmico Método)							
BOMBEO							
T (m/d)	-	-	-	-	-	-	143
K ( $10^{-4}$ cm/s)	-	-	-	-	-	-	56,7
2) RENDIMIENTO ESPECIFICO (Sy)							
-NEUMAN (Semilogaritmico Método)							
BOMBEO							
	-	-	-	-	-	-	0,032

第16表 水質分析結果 (1/3)

NO. DE POZO NO. DE MUESTRA	N-23 1	N-31 2	P-3 3	P-2 4	N-5 5	N-12 6	A-1 7
pH*	8,31	7,58	8,05	8,32	7,50	8,25	7,86
RpH*	8,41	7,80	8,32	8,56	7,88	8,53	8,17
TEMPERATURA (°C)*	19	19	24	23	21,5	17	19
EC a 25°C (micro S/cm)	1.583	945	1.124	1.532	1.200	1.405	1.916
TURBIDEZ NTU	1.400*	900*	1.500*	1.200*	1.050*	1.200*	1.750*
COLOR PT-CO	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
TSD (mg/l)	5	30	5	5	5	5	5
TSS (mg/l)	1.068	605	781	921	847	984	1.418
DUREZA TOTAL(mg/l)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
DUREZA DE CARBONATOS (mg/l)	339	292	306	371	345	411	535
TOTAL (mg/l)	65	290	85	75	90	90	90
N-NO2 (mg/l)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
N-NO3 (mg/l)	0,012	0,016	0,014	0,017	0,026	0,023	0,019
Cl (mg/l)	5,2	<0,2	4,5	4,7	2,2	1,9	0,5
SO4 (mg/l)	269	89,6	128	202	139	196	339
SiO2 (mg/l)	307	95,5	287	269	315	342	444
CO2 (mg/l)	25,3	16,9	24,8	22,5	20,3	25,3	25,7
CO3 (mg/l)	<5,0	39	<5,0	8,7	8,7	8,7	8,7
F (mg/l)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PO4 (mg/l)	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5
B TOTAL(mg/l)	<3,2	<3,2	<3,2	<3,2	<3,2	<3,2	<3,2
Ca (mg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Mn (mg/l)	110	92	101	125	110	125	165
Mg (mg/l)	<0,05	1,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fe TOTAL (mg/l)	15,6	15,1	13,1	14,4	16,9	24,0	30,0
Na (mg/l)	0,14	0,33	1,09	0,18	<0,10	0,16	<0,10
K (mg/l)	170	100	110	115	105	120	185
HCO3 (mg/l)	5,7	4,6	3,0	3,8	3,9	5,9	12,7
RAS.	79,3	354	104	91,5	110	110	110
RAS. ajust.	4,01	2,54	2,73	2,59	2,46	2,57	2,47
	7,62	6,86	5,46	4,92	4,92	5,40	5,18

NOTA: La fecha de muestreo:

N-23 : 13 julio 1987.

N- 3 : 12 julio 1987.

P- 3 : 13 julio 1987.

P- 2 : 13 julio 1987.

N- 5 : 13 julio 1987.

N-12 : 13 julio 1987.

A- 1 : 13 julio 1987.

\* : Datos medidos en terreno.

第16表 水質分析結果 (2/3)

NO. DE POZO NO. DE MUESTRA	A-7 8	N-19 9	N-22 10	COPIAPO 11	HUASCO 12	DONKEY 13	PERALITO 14
pH*	8,30	7,63	7,74	8,04	8,82	7,84	8,58
RpH*	8,50	8,03	8,18	8,08	8,84	8,26	8,58
TEMPERATURA (°C)*	19	18	20	18	17	24	18
EG A 25°C (micro S/cm)	1.813 1.600*	3.001 2.600*	9.194 7.300*	1.609 1.200*	587 520*	1.035 1.000*	16.959 >10.000*
TURBIDEZ NTU	1,2	<0,3	<0,3	1,4	<0,3	<0,3	<0,3
COLOR PT-CO	5	5	5	10	5	10	100
TSD (mg/l)	1.214	2.220	7.020	1.244	447	706	12.590
TSS (mg/l)	<20	<20	<20	35	<20	<20	300
DUREZA TOTAL(mg/l)	355	750	2.039	613	272	336	3.820
DUREZA DE CARBONATOS (mg/l)	110	120	115	225	120	110	305
N-TOTAL	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
N-NO2 (mg/l)	0,015	0,019	0,018	0,023	0,016	0,004	0,004
N-NO3 (mg/l)	<0,2	<0,2	0,7	0,8	0,4	8,0	<0,2
Cl (mg/l)	303	608	2.431	66	12,6	75	4.610
SO4 (mg/l)	368	614	1.577	556	178	792	2.760
SiO2 (mg/l)	32,3	33,6	44,0	26,3	15,2	32,1	51,4
CO2 (mg/l)	8,7	13	17	22	<5,0	8,4	27,0
CO3 (mg/l)	0	0	0	0	0	0	0
F (mg/l)	0,5	0,5	0,8	0,5	0,4	0,3	0,7
PO4 (mg/l)	<3,2	<3,2	<3,2	<3,2	<3,2	<3,2	<3,2
B TOTAL (mg/l)	<0,5	0,6	1,2	1,3	<0,5	0,5	1,8
Ca (mg/l)	110	210	520	170	86	104	1.020
Mn (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	<0,05	<0,05	1,22
Mg (mg/l)	19,5	55,0	180	46	13,8	18,5	310
Fe (TOTAL)(mg/l)	<0,10	0,30	<0,10	0,78	0,26	0,31	0,36
Na (mg/l)	230	350	1.360	105	24	81,0	2.350
K (mg/l)	8,7	13,7	44,0	5,3	1,9	4,3	72,0
HCO3 (mg/l)	134	134	140	275	146	134	372
RAS.	5,31	5,55	13,10	1,84	0,62	1,92	16,52
RAS.ajus.	10,62	12,21	35,37	4,60	1,24	4,03	-

NOTA : La fecha de muestreo:

A- 7 : 13 julio 1987.  
 N-19 : 13 julio 1987.  
 N-22 : 13 julio 1987.  
 Copiapo : 13 julio 1987.  
 Huasco : 12 julio 1987.  
 Donque : 27 agosto 1987.  
 Peralito : 27 agosto 1987.

\* : Datos medidos en terreno.

第16表 水質分析結果 (3/3)

NO. DE POZO	W-1	W-2	W-3	W-4	W-6	W-9
pH*	8,50	8,00	7,76	8,50	7,90	8,14
RpH*	8,52	8,07	8,21	8,52	8,08	8,19
TEMPERATURA (°C)*	21	21	21	24	28	23
EC A 25 °C	1.135	1.279	1.709	990	1.301	1.136
(micro S/cm)	1.200*	1.300*	1.600*	990*	1.500*	1.000*
TURBIDEZ NTU	<0,3	6	<0,3	<0,3	14	<0,3
COLOR PT-CO	10	5	10	5	10	5
TSD (mg/l)	736	918	1.007	720	886	793
TSS (mg/l)	20	<20	<20	<20	21	<20
DUREZA TOTAL (mg/l)	325	394	623	232	253	354
DUREZA DE CARBONATOS (mg/l)	92,5	60	95	100	90	70
N-TOTAL (mg/l)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
N-NO2 (mg/l)	0,039	0,018	0,005	0,007	0,150	0,007
N-NO3 (mg/l)	2,7	4,6	3,6	2,5	1,0	4,6
Cl (mg/l)	106	170	310	79	156	153
SO4 (mg/l)	311	365	425	300	360	300
SiO2 (mg/l)	23,5	17,1	32,1	21,8	8,3	24,6
CO2 (mg/l)	<5,0	<5,0	8,4	7,4	9,9	<5,0
CO3 (mg/l)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F (mg/l)	0,3	0,3	0,4	0,3	0,5	0,3
PO4 (mg/l)	<3,2	<3,2	<3,2	<3,2	<3,2	<3,2
B TOTAL (mg/l)	0,5	0,5	<0,5	0,5	0,8	<0,5
Ca (mg/l)	102	126	195	93,0	82,0	116
Mn (mg/l)	0,1	0,23	<0,05	<0,05	0,38	<0,05
Mg (mg/l)	16,9	19,4	33,0	14,5	11,7	15,7
Fe (TOTAL) (mg/l)	0,46	1,98	<0,10	0,19	4,49	0,19
Na (mg/l)	110	109	132	100	174	100
K (mg/l)	5,3	5,0	6,1	3,2	8,9	4,1
HCO3 (mg/l)	113	73,2	116	122	110	85,4
RAS.	2,65	2,38	2,30	2,54	4,76	2,31
RAS.ajus.	5,30	4,28	4,83	4,83	9,04	4,39

NOTA : La fecha de muestreo:

W-1 : 1 septiembre 1987.

W-2 : 13 septiembre 1987.

W-3 : 19 julio 1987.

W-4 : 10 septiembre 1987.

W-6 : 17 septiembre 1987.

W-9 : 14 septiembre 1987.

\* : Datos medidos en terreno.

第17表 導入可能作物の選定

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).

第18表 作物収支分析

Cultivo	Ingreso Neto por Hectárea			Ingreso Neto (Ch\$ Mil/há)	Area de Regadío (hás)	Ingreso Total Neto (Ch\$ Millón)
	Ingreso Bruto (Ch\$ Mil/há)	Costo de Producción (Ch\$ Mil/há)	Costo Operación y Mantención, Depreciación (Ch\$ Mil/há)			
Ciruero	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
Sandía	1.014	142	216	656	76,2	50
Alcachofa	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 regadío por cultivo, estos bajo riego por goteo son técnico y económicamente muy difíciles.

第19表 主要作物の必要労働力

Cultivo	Necesidades unitarias de mano de obra (días-hombre/há.)	Area regable total (hás)	Necesidades totales 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
Limónero	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
Arveja	48	46,8	2.250
Semillas			
Tomates	145	46,8	6.790
Melón	87	79,8	6.940
Lechuga	143	46,8	6.690



第20表 複合経営の分析

Casos	Número de Pozos	Area de Cultivo (há)	Rendimiento Unitario (ton/há)	Producción Total (ton)	Beneficios por Unidad (mil \$Ch/há)	Beneficio Total (mil \$Ch)
Casos-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>
Casos-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>
Casos-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>
Casos-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>
Casos-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>
.....						
Casos-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>
Casos-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>
Casos-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>
Casos-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>
Casos-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>

第21表 各経営形態別の必要生産資材及び労働力(1/2)

UVA DE MESA	Año (Unidad)							TUNA	Densidad de Plantación (4 x 4 m)						
	1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7
Densidad de Plantación (3.5 x 3.5 m)															
Abonos	52	88.8	156	125	166	166	166	-	33	54	214	214	214	214	
- Nitrogeno	kgs.								kgs.						
- Fosforo	kgs.								kgs.						
- Potasio	kgs.	52							kgs.	54	214	214	214	214	
Pesticidas	50	60	80	80	90				3.2						
- Azufre	kgs.								H.Tr.						
- Pictran	lts.	0.1	0.2	0.4	0.4	0.5			H.Tr.						
- Seitan	lts.	1.3	1.3	2	2	3			H.Tr.						
- Benlate	kgs.	1	1.3	2	2	3			H.Tr.						
- Roundup	lts.			0.3	0.3	0.3			H.Tr.						
- Acido gibberelico	kgs.			0.1	0.13	0.15	0.15	0.15	H.Tr.		12.5	12.5	12.5	12.5	
Maquinaría															
- Aradura y cruz	H.Tr.	3.2													
- Rastaje	H.Tr.	16.6													
- Nivelación	H.Tr.	4.0													
- Subsoladura (opcional)	H.Tr.	4.8													
- Acarreo de materiales	H.Tr.	21.0													
- Aplic. pesticidas	H.Tr.		4.3	29.7	34	36.7	36.7	36.7							
- Aplic. herbicidas	H.Tr.		2.7	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6							
- Acarreo cosecha	H.Tr.		10.4	16	16	16	16	16							
- Acarreo de ramillas	H.Tr.		1.6	3.1	4.2	4.2	4.2	4.2							
Mano de Obra	J.Ho.	93.45	41.3	77.2	157.5	197.6	197.6	197.6							
- Trazado y ensacado	J.Ho.	2.0													
- Hoyadura de postes	J.Ho.	6.5													
- Preparar ricitadas	J.Ho.	5.2													
- Emplero ricitadas	J.Ho.	2.6													
- Tapar y sacar	J.Ho.	3.9													
- Arreglo madera	J.Ho.	2													
- Parar muevo	J.Ho.	0.65													
- Parar caberales y ensacador	J.Ho.	6.5													
- Parar rodigones	J.Ho.	2.6													
- Abrir hoyos y cabezales	J.Ho.	1.7													
- Aplanado	J.Ho.	1.3													
- Otras obras	J.Ho.	24.3				5.0	5.0	5.0							
- Hoyadura de plantación	J.Ho.	13													
- Desinfección de raices y plantas	J.Ho.	7.2													
- Desbrote	J.Ho.	4.7	0.8	10.4	5.9	5.2	5.2	5.2							
- Desbrote y sacar ramillas	J.Ho.		2.6	2.6	4.9	6	6	6							
- Poda	J.Ho.		2.6	7.9	15.6	20.8	20.8	20.8							
- Pinar cortes de poda	J.Ho.		1.3	1.3	4.2	4.2	4.2	4.2							
- Aplicación de pesticidas	J.Ho.	4.1	6.0	2.7	6.4	7.4	7.4	7.4							
- Paspar matus	J.Ho.	5.2	5.2	4.9	4.1	4.1	4.1	4.1							
- Alambreado parrocal	J.Ho.		6.5	6.5											
- Amarrar guías	J.Ho.		4.6	9.4	18.9	18.9	18.9	18.9							
- Anillado	J.Ho.														
- Subir guías	J.Ho.		1.3	3.3	3.3	4.3	4.3	4.3							
- Arreglo de racimo	J.Ho.			18.2	62.4	74.8	74.8	74.8							
- Descolgar racimos	J.Ho.			2.9	6.7	2.6	2.6	2.6							
- Cosecha	J.Ho.			10.4	29.5	41.7	41.7	41.7							
Insunoes	Unid.	816	78												
- Plantas	Unid.	2													
- Insunoe esquineros	Unid.	56													
- Cabezales	Unid.	758													
- Rodigones	kgs.	406	488												
- Alambre 17/15 o 14	kgs.	29.25													
- Alambre 12 y 8	kgs.														
- Anclas de concreto	Unid.	60													

第 21 表 各經營形態別の必要生産資材及び労働力(2/2)

KIWI	Densidad de Plantación (5 x 5 m)							Densidad de Plantación (5 x 5 m)						
	Año (Unidad)	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Año (Unidad)	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Abonos														
- Nitrogeno	80	120	150	180	210	240	240	48	80	104	160	240	240	240
- Fosforo	18.4	73.6	73.6	73.6	73.6	73.6	110	40	80	-	-	-	-	-
- Elementos menores	4	8	8	8	8	8	8	40	-	-	-	80	80	80
Pesticidas														
- Gusathion	1.00	2.85	4.20	5.00	7.00	7.00	7.00	0.30	1.00	1.80	3.00	3.30	3.30	3.30
- Phictan	0.40	0.45	0.70	0.80	1.00	1.20	1.20	0.10	0.20	0.40	-	-	-	-
- Simazina		0.28	0.28	0.28	0.28	0.32	0.32	0.30	0.80	-	-	-	-	-
- Roundup		0.16	0.16	0.16	0.16	0.20	0.20	0.20	0.20	0.40	2.40	2.60	2.60	2.60
Maquinaria														
- Aradura y cruz	32.0													
- Rastraje	16.5													
- Micronivelación	3.0													
- Acarreo de materiales	14.0													
- Aplic. pesticidas		4.725	6.93	7.56	8.19	8.4	8.4							
- Aplic. herbicidas		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0							
- Acarreo cosecha				5.0	10.0	15.0	18.0							
- Acarreo de ramillas							1.0							
Mano de Obra														
- Diseño y estacado	89.0	36.0	41.4	53.0	72.5	97.5	107.5							
- Construcción estructura	3.0													
- Plantación	50.0													
- Aplic. pesticidas	27.0													
- Destrote	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0							
- Raspar matas	3.0	8.0	2.4	2.0	2.0	2.0	2.0							
- Replante		0.5												
- Poda		1.5	4.0	8.0	10.0	10.0	10.0							
- Pintar cortes de poda														
- Aplic. herbicidas		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0							
- Otros jornadas mantencion		20.0	20.0	20.0	20.0	25.0	25.0							
- Cosecha			7.0	17.0	35.0	55.0	64.0							
Insumos														
- Plantas	400	400												
- Postos con cruces	400													
- Cabezales	50													
- Tuercos	400													
- Alambre 17/15	350													
- Alambre 14	70													
Insumos	Unid.	400	400					Unid.	400					
- Plantas														

第22表 建設費用(1/3)

トリナ

Item	Designación	Unidad	Cantidad	Prec.uni.	Costo (US\$)
1	gotero en línea.4 L/h. 16mm	No.	441.100	0,20	88.220
2	tubería. polietileno 16mm	m	441.100	0,20	88.220
3	tubería PVC 63mm	m	10.700	1,73	18.520
	75mm	m	13.600	1,94	26.390
	110mm	m	2.900	3,52	10.210
	140mm	m	8.200	5,75	47.150
4	Conducción de agua al cabezal PVC 140mm	m	2.200	5,75	12.650
5	Piezas especiales PVC y polietileno	G.L.	-	-	15.240
6	Motobomba de re- elevación 17Hp	No.	1	2.000	2.000
	Interconexiones hidráulica	G.L.	-	-	480
7	Motobomba submergida 25Hp	No.	1	4.500	4.500
	Interconexiones hidráulica	G.L.	-	-	460
8	Filtro y inyector	No.	1	850	850
9	Tablero de control para motobomba de reelevación	G.L.	-	-	1.000
	para motobomba submergida	G.L.	-	-	1.100
10	Válvula solenoide.	No.	35	360	12.600
11	Válvula de retención	No.	1	100	100
12	Reloj control y cable eléctrico para motobomba de reelevación	G.L.	-	-	80
	para motobomba submergida	G.L.	-	-	350
13	Transporte de materiales	G.L.	-	-	9.000
14	Topografía y estudio de suelos	G.L.	-	-	2.100
15	Construcción de camino	G.L.	-	-	19.700
16	Excavación de dren	G.L.	-	-	9.100
17	Acueducto	G.L.	-	-	150
Total costo directo					370.170
Gastos generales e imprevistos (15%)					55.530
Diseño, supervisión, puesta en marcha de la instalación (8%)					29.620
Total grande					455.400 (2.670 US\$/ha)

第22表 建設費用(2/3)

キウイ及びモモ

Item	Designación	Unidad	Cantidad	Prec. uni.	Costo (US\$)
1	gotero en línea. para kiwi o durazno 4 L/h. 16mm	No.	26.600	0,20	5.320
	para eucaliptos 2 L/h. 16mm	No.	24.100	0,20	4.820
2	tubería. polietileno 16mm para kiwi o durazno	m	26.300	0,20	5.260
	para eucaliptos	m	14.400	0,20	2.880
3	tubería PVC				
	25mm	m	1.840	0,58	1.070
	32mm	m	1.020	0,81	830
	40mm	m	20	1,01	20
	50mm	m	840	1,28	1.080
	63mm	m	1.260	1,73	2.180
	75mm	m	280	1,94	550
	90mm	m	500	2,41	1.210
	110mm	m	240	3,52	850
	125mm	m	80	4,66	380
	140mm	m	400	5,75	2.300
4	Piezas especiales PVC y polietileno	G.L.	-	-	1.400
5	Motobomba 25Hp	No.	1	4.500	4.500
	Interconexiones hidráulica	G.L.	-	-	450
6	Filtro y inyector	No.	1	820	820
7	Tablero de control	G.L.	-	-	1.100
8	Válvula solenoide	No.	5	360	1.800
9	Válvula de retención	No.	1	100	100
10	Reloj control y cable eléctrico	G.L.	-	-	1.100
11	Transporte de materiales	G.L.	-	-	1.200
12	Topografía y estudio de suelos	G.L.	-	-	230
13	Preparación de tierra	G.L.	-	-	9.200
14	Construcción de camino	G.L.	-	-	13.600
15	Excavación de dren	G.L.	-	-	3.000
16	Acueducto	G.L.	-	-	150
Total costo directo					67.400
Gastos generales e imprevistos (15%)					10.110
Diseño. supervisión. puesta en marcha de la instalación (8%)					5.390
Total grande					82.900 (6.480 US\$/ha)

第22表 建設費用(3/3)

ブドウ

Item	Designación	Unidad	Cantidad	Prec.uni.	Costo (US\$)
1	gotero en línea. 2 L/h. 16mm	No.	78.520	0,20	15.700
2	tubería. polietileno 16mm	m	57.200	0,20	11.440
3	tubería PVC 25mm	m	2.020	0,58	1.180
	32mm	m	1.120	0,81	910
	40mm	m	20	1,01	20
	50mm	m	960	1,28	1.230
	63mm	m	1.340	1,73	2.320
	75mm	m	280	1,94	550
	90mm	m	500	2,41	1.210
	110mm	m	240	3,52	850
	125mm	m	80	4,66	380
	140mm	m	400	5,75	2.300
4	Piezas especiales PVC y polietileno	G.L.	-	-	1.640
5	Motobomba 27Hp	No.	1	4.500	4.500
	Interconexiones hidráulica	G.L.	-	-	460
6	Filtro y inyector	No.	1	860	860
7	Tablero de control	G.L.	-	-	1.100
8	Válvula solenoide	No.	5	360	1.800
9	Válvula de retención	No.	1	100	100
10	Reloj control y cable eléctrico	G.L.	-	-	1.100
11	Transporte de materiales	G.L.	-	-	1.300
12	Topografía y estudio de suelos	G.L.	-	-	260
13	Preparación de tierra	G.L.	-	-	10.200
14	Construcción de camino	G.L.	-	-	14.550
15	Excavación de dren	G.L.	-	-	3.100
16	Acueducto	G.L.	-	-	150
Total costo directo					79.210
Gastos generales e imprevistos (15%)					11.900
Diseño. supervisión. puesta en marcha de la instalación (8%)					6.340
Total grande					97.450 (6.espec820 US\$/ha)

第23表 資材及び関連施設の税抜き初期投資額(1/2)

	Capacidad	Cantidad	Costo Unitario (Ch\$)	Costo Total (Ch\$ Mil)
<b>UVA DE MESA</b>				
1) Edificios				
- Oficina principal	(m2) 50m2 x 1	50	29.200	1.460
- Almacén	(m2) 200m2 x 1	200	29.200	5.840
- Alojamiento : Con familia	(m2) 50m2 x 3	150	29.200	4.380
: Sin Familia	(m2) 24 personas x 12m2/persona	290	29.200	8.470
- Alojamiento temporal de peones*1	(m2) 160 personas x 3m2	480	13.800	6.620
- Cantina	(m2)	160	29.200	4.670
	<u>Sub-total</u>	<u>1.330</u>		<u>31.440</u>
2) Maquinaria Agrícola y Herramientas				
- Tractores	Clase 60 HP	7	2.780.000	19.460
- Turbo pulverizador	2.000 litros	3	750.000	2.250
- Azufradora	200 kgs.	3	300.000	900
- Pulverizador	20 litros	5	20.000	100
- Remolques	2 tons	9	810.000	7.290
- Camioneta	tracción a las 4 ruedas	3	3.550.000	10.650
	<u>Sub-total</u>			<u>40.650</u>
3) Otros Equipos y Herramientas *2				
4) Bosques Contaviento (ha) 85,8 ha x 11 %				
5) Contingencia Física (15%)				
<b>TOTAL</b>				<b>91.930</b>
<b>(US\$)</b>				<b>(393.100)</b>
<b>KIWI</b>				
1) Edificios				
- Oficina principal	(m2) 50m2 x 1	50	29.200	1.460
- Almacén	(m2) 120m2 x 1	120	29.200	3.500
- Alojamiento : Con familia	(m2) 50m2 x 3	150	29.200	4.380
: Sin Familia	(m2) 13 personas x 12m2/persona	170	29.200	4.960
- Alojamiento temporal de peones*1	(m2) 100 personas x 3m2	300	13.800	4.140
- Cantina	(m2)	120	29.200	3.500
	<u>Sub-total</u>	<u>910</u>		<u>21.940</u>
2) Maquinaria Agrícola y Herramientas				
- Tractores	Clase 60 HP	4	2.780.000	11.120
- Turbo pulverizador	2.000 litros	2	750.000	1.500
- Pulverizador	20 litros	5	20.000	100
- Remolques	2 tons	5	810.000	4.050
- Camioneta	tracción a las 4 ruedas	3	3.550.000	10.650
	<u>Sub-total</u>			<u>27.420</u>
3) Otros Equipos y Herramientas *2				
4) Bosques Contravientos (ha) 76,8 ha x 11 %				
5) Contingencia Física (15%)				
<b>TOTAL</b>				<b>63.800</b>
<b>(US\$)</b>				<b>(272.800)</b>
<b>DURAZNO</b>				
1) Edificios				
- Oficina principal	(m2) 50m2 x 1	50	29.200	1.460
- Almacén	(m2) 160m2 x 1	160	29.200	4.670
- Alojamiento : Con familia	(m2) 50m2 x 3	150	29.200	4.380
: Sin Familia	(m2) 19 personas x 12m2/persona	230	29.200	6.720
- Alojamiento temporal de peones*1	(m2) 120 personas x 3m2	360	13.800	4.970
- Cantina	(m2)	120	29.200	3.500
	<u>Sub-total</u>	<u>1.070</u>		<u>25.700</u>
2) Maquinaria Agrícola y Herramientas				
- Tractores	Clase 60 HP	3	2.780.000	8.340
- Turbo pulverizador	2.000 litros	3	750.000	2.250
- Pulverizador	20 litros	4	20.000	80
- Remolques	2 tons	4	810.000	3.240
- Camioneta	tracción a las 4 ruedas	3	3.550.000	10.650
	<u>Sub-total</u>			<u>24.560</u>
3) Otros Equipos y Herramientas *2				
4) Bosques Contaviento (ha) 76,8 ha x 11 %				
5) Contingencia Física (15%)				
<b>TOTAL</b>				<b>64.520</b>
<b>(US\$)</b>				<b>(273.900)</b>

\*1 Inclusive cama y colchón para el peón.

\*2 Radios, teléfonos, herramientas para reparaciones, implementos agrícolas menores, etc.





第 24 表 土地取得費用

	Área (há)	Precio unitario (US\$/há)	Suma (US\$ Mil) (Ch\$ Mil)	
<b>UVA DE MESA</b>				
- Predios agrícolas	515m x 490m x 6 predios	152		
- Carreteras	0,75km x 9m *1 x 6 predios	4		
- Edificios	1.330 m2/ 0,1*2	1		
Total		157	800	125,6 29.400
<b>KIWI</b>				
- Predios agrícolas	470m x 490m x 6 predios	139		
- Carreteras	0,75km x 9m *1 x 6 predios	4		
- Edificios	910 m2 / 0,1*2	1		
Total		144	800	115,2 26.900
<b>DURAZNO</b>				
- Predios agrícolas	470m x 490m x 6 predios	139		
- Carreteras	0,75km x 9m *1 x 6 predios	4		
- Edificios	1.070 m2/ 0,1*2	1		
Total		144	800	115,2 26.900
<b>KIWI + TUNA</b>				
- Predios agrícolas				
(Kiwi)	470m x 490m x 5 predios	115		
(Tuna)	1.580m x 1.330m x 1 predios	210		
- Carreteras				
(Kiwi)	0,75km x 9m *1 x 5 predios	4		
(Tuna)	1 km x 9m *1 x 1 predios	1		
- Edificios	1.710 m2/ 0,1*2	2		
Total		332	800	265,6 62.100
<b>UVA DE MESA + TUNA</b>				
- Predios agrícolas				
(Uva)	515m x 490m x 5 predios	126		
(Tuna)	1.580m x 1.330m x 1 predios	210		
- Carreteras				
(Uva)	0,75km x 9m *1 x 5 predios	4		
(Tuna)	1 km x 9m *1 x 1 predios	1		
- Edificios	2.470 m2/ 0,1*2	3		
Total		344	800	275,2 64.400

Nota: \*1 Inclusive espacio muetro (7m + 2m)  
\*2 Relación edificación / terreno

第 25 表 標準變換係數

	Factores Económicos de Conversión (SCF)*1	
	SCF estimado por el Informe Huasco *2	SCF ajustado
1) Cultivos anuales	1,000	1,000
(Uva de mesa-export)	1,130	1,000
2) Insumos		
- Fertilizantes	0,965	1,000
- Pesticidas	0,977	1,000
(Azufre)	1,000	1,000
- Otros insumos		1,000
3) Maquinarias	0,970	1,000
4) Labores		
- Plantilla y personal cualificado		1,000
- Personal no calificado	0,500	0,500
5) Custos de edificación		
- Regrío, bombas y pozos		1,000
- Electricidad, carreteras, edificios, etc.		1,000
6) Costos de explotación y mantenimiento		1,000

Nota: \*1 Coeficiente utilizado para convertir valores financieros en económicos (exclusive IVA).  
\*2 Estudio Integral de Riego del Valle de Huasco, Comisión Nacional de Riego, 1985.

第 26 表 経済費用及び財務費用

Partida	Costos Financieros		SCF*1	Costos Económicos	
	(US\$ Mil)	(Ch\$. Millón)*2		(US\$ Mil)	(Ch\$. Millón)*2
<b>KIWI</b>					
(1) Instalaciones en Terrenos y de Regadío	497,4	116,3	1,00	497,4	116,3
(2) Caminos	22,3	5,2	1,00	22,3	5,2
(3) Instalaciones de Transmisión y eléctricas	129,5	30,3	1,00	129,5	30,3
(4) Pozos	220,3	51,5	1,00	220,3	51,5
(Sub-total)	(869,5)	(203,3)		(869,5)	(203,3)
(5) Instalaciones y Equipamientos conexos	272,8	63,8	1,00	272,8	63,8
(6) Costo de Adquisición de Terrenos	115,2	26,9		-	-
<b>Total</b>	<b>1.257,5</b>	<b>294,0</b>		<b>1.142,3</b>	<b>267,1</b>
(7) IVA *3	251,5	58,8		-	-
<b>TOTAL BASE</b>	<b>1.509,0</b>	<b>352,8</b>		<b>1.142,3</b>	<b>267,1</b>
<b>UVA DE MESA</b>					
(1) Instalaciones en Terrenos y de Regadío	585,0	136,8	1,00	585,0	136,8
(2) Caminos	22,3	5,2	1,00	22,3	5,2
(3) Instalaciones de Transmisión y eléctricas	129,5	30,3	1,00	129,5	30,3
(4) Pozos	220,3	51,5	1,00	220,3	51,5
(Sub-total)	(957,1)	(223,8)		(957,1)	(223,8)
(5) Instalaciones y Equipamientos conexos	393,1	91,9	1,00	393,1	91,9
(6) Costo de Adquisición de Terrenos	125,6	29,4		-	-
<b>Total</b>	<b>1.475,8</b>	<b>345,1</b>		<b>1.350,2</b>	<b>315,7</b>
(7) IVA *3	295,2	69,0		-	-
<b>TOTAL BASE</b>	<b>1.771,0</b>	<b>414,1</b>		<b>1.350,2</b>	<b>315,7</b>
<b>DURAZNO</b>					
(1) Instalaciones en Terrenos y de Regadío	497,4	116,3	1,00	497,4	116,3
(2) Caminos	22,3	5,2	1,00	22,3	5,2
(3) Instalaciones de Transmisión y eléctricas	129,5	30,3	1,00	129,5	30,3
(4) Pozos	220,3	51,5	1,00	220,3	51,5
(Sub-total)	(869,5)	(203,3)		(869,5)	(203,3)
(5) Instalaciones y Equipamientos conexos	275,9	64,5	1,00	275,9	64,5
(6) Costo de Adquisición de Terrenos	115,2	26,9		-	-
<b>Total</b>	<b>1.260,6</b>	<b>294,7</b>		<b>1.145,4</b>	<b>267,8</b>
(7) IVA *3	252,1	58,9		-	-
<b>TOTAL BASE</b>	<b>1.512,7</b>	<b>353,6</b>		<b>1.145,4</b>	<b>267,8</b>
<b>KIWI + TUNA</b>					
(1) Instalaciones en Terrenos y de Regadío	869,9	203,4	1,00	869,9	203,4
(2) Caminos	23,7	5,5	1,00	23,7	5,5
(3) Instalaciones de Transmisión y eléctricas	138,2	32,3	1,00	138,2	32,3
(4) Pozos	220,3	51,5	1,00	220,3	51,5
(Sub-total)	(1.252,1)	(292,7)		(1.252,1)	(292,7)
(5) Instalaciones y Equipamientos conexos	423,0	98,9	1,00	423,0	98,9
(6) Costo de Adquisición de Terrenos	265,6	62,1		-	-
<b>Total</b>	<b>1.940,7</b>	<b>453,7</b>		<b>1.675,1</b>	<b>391,6</b>
(7) IVA *3	388,1	90,7		-	-
<b>TOTAL BASE</b>	<b>2.328,8</b>	<b>544,4</b>		<b>1.675,1</b>	<b>391,6</b>
<b>UVA DE MESA + TUNA</b>					
(1) Instalaciones en Terrenos y de Regadío	942,9	220,5	1,00	942,9	220,5
(2) Caminos	23,7	5,5	1,00	23,7	5,5
(3) Instalaciones de Transmisión y eléctricas	138,2	32,3	1,00	138,2	32,3
(4) Pozos	220,3	51,5	1,00	220,3	51,5
(Sub-total)	(1.325,1)	(309,8)		(1.325,1)	(309,8)
(5) Instalaciones y Equipamientos conexos	584,1	136,6	1,00	584,1	136,6
(6) Costo de Adquisición de Terrenos	275,2	64,4		-	-
<b>Total</b>	<b>2.184,4</b>	<b>510,8</b>		<b>1.909,2</b>	<b>446,4</b>
(7) IVA *3	436,9	102,2		-	-
<b>TOTAL BASE</b>	<b>2.621,3</b>	<b>613,0</b>		<b>1.909,2</b>	<b>446,4</b>

Nota: \*1 Coeficiente utilizado para convertir valores financieros (exclusive IVA) en económicos.  
\*2 US\$ 1,00 = Ch.\$ 233,83  
\*3 IVA = { (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6) } x 0,2

第 27 表 更新費

	Período de Reposición (años)	Costos Financieros		Costos Económicos	
		(US\$ Mil)	(Ch\$ Millón)	(US\$ Mil)	(Ch\$ Millón)
<b>UVA DE MESA</b>					
1) Equipo de Aplicación de abonos	3	1,6	0,4	1,6	0,4
2) Gotero	10	176,3	41,2	176,3	41,2
3) Tubo PVC	15	104,1	24,3	104,1	24,3
4) Instalaciones y Equipo Eléctrico	33	366,7	85,7	366,7	85,7
5) Maquinaria Agrícola, Vehículos, etc.	10	219,9	51,4	219,9	51,4
6) Instalaciones Conexas (Edificios)	30	154,6	36,2	154,6	36,2
7) Bosques Cortaviento	>50	-	-	-	-
<b>KIWI</b>					
1) Equipo de Aplicación de abonos	3	1,4	0,3	1,4	0,3
2) Gotero	10	121,7	28,5	121,7	28,5
3) Tubo PVC	15	101,3	23,7	101,3	23,7
4) Instalaciones y Equipo Eléctrico	33	366,6	85,7	366,6	85,7
5) Maquinaria Agrícola, Vehículos, etc.	10	148,3	34,7	148,3	34,7
6) Instalaciones Conexas (Edificios)	30	107,9	25,2	107,9	25,2
7) Bosques Cortaviento	>50	-	-	-	-
<b>DURAZNO</b>					
1) Equipo de Aplicación de abonos	3	1,4	0,3	1,4	0,3
2) Gotero	10	121,7	28,5	121,7	28,5
3) Tubo PVC	15	101,3	23,7	101,3	23,7
4) Instalaciones y Equipo Eléctrico	33	366,6	85,7	366,6	85,7
5) Maquinaria Agrícola, Vehículos, etc.	10	132,9	31,1	132,9	31,1
6) Instalaciones Conexas (Edificios)	30	126,4	29,6	126,4	29,6
7) Bosques Conraviento	>50	-	-	-	-
<b>KIWI + TUNA</b>					
1) Equipo de Aplicación de abonos	3	1,4	0,3	1,4	0,3
2) Gotero	10	295,7	69,1	295,7	69,1
3) Tubo PVC	15	218,6	51,1	218,6	51,1
4) Instalaciones y Equipo Eléctrico	33	376,2	88,0	376,2	88,0
5) Maquinaria Agrícola, Vehículos, etc.	10	206,5	48,3	206,5	48,3
6) Instalaciones Conexas (Edificios)	30	202,4	47,3	202,4	47,3
7) Bosques Conraviento	>50	-	-	-	-
<b>UVA DE MESA + TUNA</b>					
1) Equipo de Aplicación de abonos	3	1,6	0,4	1,6	0,4
2) Gotero	10	341,3	79,8	341,3	79,8
3) Tubo PVC	15	221,2	51,7	221,2	51,7
4) Instalaciones y Equipo Eléctrico	33	376,7	88,1	376,7	88,1
5) Maquinaria Agrícola, Vehículos, etc.	10	293,4	68,6	293,4	68,6
6) Instalaciones Conexas (Edificios)	30	275,2	64,4	275,2	64,4
7) Bosques Conraviento	>50	-	-	-	-

Nota: US\$ 1,00 = Ch\$ 233,83

第 28 表 年次別經濟便益 (1/5)

UVA DE MESA (85,8 há)		(Año)	1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Ingresos Brutos</b>									
1) Producción									
- Exportación	(ton)	(0)	(0)	(361)	(721)	(1.081)	(1.081)	(1.081)	(1.081)
- Mercado Nacional	(ton)	(0)	(0)	(103)	(206)	(309)	(309)	(309)	(309)
- Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(51)	(103)	(154)	(154)	(154)	(154)
Total	(ton)	0	0	515	1.030	1.544	1.544	1.544	1.544
2) Precio Unitario									
- Exportación	(Ch\$/kg.)	202	202	202	202	202	202	202	202
- Exportación	(Ch\$/kg.)	22	22	22	22	22	22	22	22
3) Ingresos Brutos (Ch\$ Mil)									
		0	0	75.188	150.174	225.160	225.160	225.160	225.160
<b>II. Desembolsos Brutos</b>									
1) Costos de Producción									
- Insumos *1	(Ch\$ Mil)	29.515	7.458	6.859	0	0	0	0	0
- Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	1.565	934	1.641	2.208	2.865	2.865	2.865	2.865
- Productos Agroquímicos	(Ch\$ Mil)	832	1.230	3.084	3.450	4.361	4.361	4.361	4.361
- Mano de Obra *2	(Ch\$ Mil)	5.383	2.379	4.671	9.219	11.936	11.936	11.936	11.936
- Honorarios de Consultoría *3	(Ch\$ Mil)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
- Tarifas eléctricas *4	(Ch\$ Mil)	3.267	3.267	3.267	3.267	3.267	3.267	3.267	3.267
- Imprevistos *5	(Ch\$ Mil)	2.088	823	1.036	967	1.181	1.181	1.181	1.181
2) Maintenance Cost *6	(Ch\$ Mil)	5.239	5.239	5.239	5.239	5.239	5.239	5.239	5.239
3) Costos Administrativos y de Gestión									
- Salario del Personal	(Ch\$ Mil)	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184
- Gastos en Fungibles, etc.*7	(Ch\$ Mil)	202	202	202	202	202	202	202	202
Total	(Ch\$ Mil)	69.475	42.916	47.383	45.936	50.435	50.435	50.435	50.435
<b>III. Beneficio Anual Neto(I - II) (Ch\$ Mil)</b>									
		-69.475	-42.916	27.805	104.238	174.725	174.725	174.725	174.725

\*1 Inclusive costo de construcción de emparrado

\*2 Inclusive dietas

\*3 Ch\$ 150.000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1.200.000

\*4 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue: (Ch\$)

- Energía 2.750 hrs x 23kW x Ch\$8,52/kW x 6 bombas 3.233.300

- Potencia 23kW x Ch\$220,5/kW x 6 bombas 30.400

- Caete fijo Ch\$598 x 6 bombas 3.600

Total 3.267.300

\*5 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajos, costo de traslado de peones, etc.

\*6 Costo de mantenimiento estimado como sigue:

	Inversión Inicial (Ch\$ Mil)	(%)	Costo de Mantenimiento (Ch\$ Mil)
- Bombas e instalaciones de regadío			3.400
- Edificios, maquinaria, agrícola y otros equipos	91.930	2,0	1.839
Total			5.239

\*7 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.

第 28 表 年次別經濟便益 (2/5)

TIWI (76,8 há)	(Año)	1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Ingresos Brutos</b>								
1) Producción								
- Exportación	(ton)	(0)	(0)	(108)	(269)	(538)	(860)	(1.033)
- Mercado Nacional	(ton)	(0)	(0)	(31)	(77)	(154)	(246)	(295)
- Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(15)	(38)	(76)	(123)	(147)
Total	(ton)	0	0	154	384	768	1.229	1.475
2) Precio Unitario								
- Exportación	(Ch\$/kg.)	349	349	349	349	349	349	349
- Mercado Nacional	(Ch\$/kg.)	130	130	130	130	130	130	130
3) Ingresos Brutos	(Ch\$ Mil)	0	0	41.722	103.891	207.782	332.120	398.867
<b>II. Desembolsos Brutos</b>								
1) Costos de Producción								
- Insumos *1	(Ch\$ Mil)	60.642	2.765	0	0	0	0	0
- Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	975	1.956	2.242	2.528	2.814	3.099	3.482
- Productos Agroquímicos	(Ch\$ Mil)	508	926	1.357	1.570	2.059	2.234	2.253
- Mano de Obra *2	(Ch\$ Mil)	5.126	2.074	2.385	3.053	4.176	5.616	6.192
- Honorarios de Consultoría *3	(Ch\$ Mil)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
- Tarifas eléctricas *4	(Ch\$ Mil)	2.856	2.856	2.856	2.856	2.856	2.856	2.856
- Imprevistos *5	(Ch\$ Mil)	3.565	589	502	560	655	750	799
2) Maintenance Cost *6	(Ch\$ Mil)	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376
3) Costos Administrativos y de Gestión								
- Salario del Personal	(Ch\$ Mil)	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478
- Gastos en Fungibles, etc.*7	(Ch\$ Mil)	175	175	175	175	175	175	175
Total	(Ch\$ Mil)	96.901	34.395	32.571	33.796	35.789	37.784	38.811
III. Beneficio Anual Neto(I - II) (Ch\$ Mil)		-96.901	-34.395	9.152	70.096	171.994	294.337	360.057

\*1 Inclusive costo de construcción de emparrado

\*2 Inclusive dietas

\*3 Ch\$ 150.000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1.200.000

\*4 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue:

	(Ch\$)
- Energía 2.510 hrs x 22kW x Ch\$8,52/kW x 6 bombas	2.822.800
- Potencia 22kW x Ch\$220,5/kW x 6 bombas	29.100
- Caste fijo Ch\$598 x 6 bombas	3.600
Total	2.855.500

\*5 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajas, costo de traslado de peones, etc.

\*6 Costo de mantenimiento estimado como sigue:

	Inversión Inicial (Ch\$ Mil)	(%)	Costo de Mantenimiento (Ch\$ Mil)
- Bombas e instalaciones de regadío			3.100
- Edificios, maquinaria, agrícola y otros equipos	63.800	2.0	1.276
Total			4.376

\*7 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.

第 28 表 年次別經濟便益 (3/5)

DURAZNO (76,8 há)		(Año)	1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Ingresos Brutos</b>									
1) Producción									
- Exportación	(ton)	(0)	(0)	(215)	(484)	(860)	(860)	(860)	(860)
- Mercado Nacional	(ton)	(0)	(0)	(61)	(138)	(246)	(246)	(246)	(246)
- Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(31)	(69)	(123)	(123)	(123)	(123)
- Total	(ton)	0	0	307	691	1.229	1.229	1.229	1.229
2) Precio Unitario									
- Exportación	(Ch\$/kg.)	152	152	152	152	152	152	152	152
- Mercado Nacional	(Ch\$/kg.)	60	60	60	60	60	60	60	60
3) Ingresos Brutos (Ch\$ Mil)									
		0	0	36.340	81.848	145.480	145.480	145.480	145.480
<b>II. Desembolsos Brutos</b>									
1) Costos de Producción									
- Insumos *1	(Ch\$ Mil)	7.680	768	0	0	0	0	0	0
- Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	1.288	842	1.094	1.683	3.232	3.232	3.232	3.232
- Productos Agroquímicos	(Ch\$ Mil)	251	498	892	2.951	3.231	3.231	3.231	3.231
- Mano de Obra *2	(Ch\$ Mil)	1.705	1.175	1.572	4.124	7.361	7.361	7.361	7.361
- Honorarios de Consultoría *3	(Ch\$ Mil)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
- Tarifas eléctricas *4	(Ch\$ Mil)	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946
- Imprevistos *5	(Ch\$ Mil)	753	371	385	645	898	898	898	898
2) Maintenance Cost *6	(Ch\$ Mil)	4.390	4.390	4.390	4.390	4.390	4.390	4.390	4.390
3) Costos Administrativos y de Gestión									
- Salario del Personal	(Ch\$ Mil)	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346
- Gastos en Fungibles, etc.*7	(Ch\$ Mil)	173	173	173	173	173	173	173	173
- Total	(Ch\$ Mil)	37.732	29.709	29.998	35.458	40.777	40.777	40.777	40.777
<b>III. Beneficio Anual Neto(I - II) (Ch\$ Mil)</b>									
		-37.732	-29.709	6.343	46.391	104.704	104.704	104.704	104.704

\*1 Inclusive costo de construcción de emparrado

\*2 Inclusive dietas

\*3 Ch\$ 150.000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1.200.000

\*4 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue: (Ch\$)

- Energía	2.590 hrs x 22kW x Ch\$8,52/kW x 6 bombas	2.912.800
- Potencia	22kW x Ch\$220,5/kW x 6 bombas	29.100
- Caele fijo	Ch\$598 x 6 bombas	3.600
- Total		2.945.500

\*5 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajos, costo de traslado de peones, etc.

\*6 Costo de mantenimiento estimado como sigue:

	Inversión Inicial (Ch\$ Mil)	(%)	Costo de Mantenimiento (Ch\$ Mil)
- Bombas e instalaciones de regadío			3.100
- Edificios, maquinaria, agrícola y otros equipos	64.520	2,0	1.290
- Total			4.390

\*7 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.

第 28 表 年次別經濟便益 (4/5)

KIWI + TUNA (235,0 há)		(Año)	1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Ingresos Brutos</b>									
1) Kiwi	(Ch\$ Mil)		0	0	34.790	86.496	172.992	276.883	332.120
- Producción	(ton)		0	0	128	320	640	1.024	1.229
- Exportación	(ton)		(0)	(0)	(90)	(224)	(448)	(717)	(860)
- Mercado Nacional	(ton)		(0)	(0)	(26)	(64)	(128)	(205)	(246)
- Pérdidas	(ton)		(0)	(0)	(12)	(32)	(64)	(102)	(123)
- Unit Price Export	(Ch\$/kg.)		349	349	349	349	349	349	349
Internal	(Ch\$/kg.)		130	130	130	130	130	130	130
2) Tuna	(Ch\$ Mil)		0	0	0	106.938	106.938	106.938	106.938
- Producción	(ton)		0	0	0	2.138	2.138	2.138	2.138
- Exportación	(ton)		(0)	(0)	(0)	(1.497)	(1.497)	(1.497)	(1.497)
- Mercado Nacional	(ton)		(0)	(0)	(0)	(428)	(428)	(428)	(428)
- Pérdidas	(ton)		(0)	(0)	(0)	(213)	(213)	(213)	(213)
- Unit Price Export	(Ch\$/kg.)		62	62	62	62	62	62	62
Internal	(Ch\$/kg.)		33	33	33	33	33	33	33
Total	(Ch\$ Mil)		0	0	34.790	193.434	279.930	383.821	439.058
<b>II. Gross Outgoing</b>									
1) Production Cost									
- Kiwi									
Insumos *1	(Ch\$ Mil)		50.535	2.304	0	0	0	0	0
Fertilizantes	(Ch\$ Mil)		813	1.630	1.868	2.107	2.345	2.583	2.902
Productos Agroquímicos	(Ch\$ Mil)		423	772	1.131	1.308	1.716	1.862	1.877
Mano de Obra *2	(Ch\$ Mil)		4.272	1.728	1.987	2.544	3.480	4.680	5.160
- Tuna									
Insumos *1	(Ch\$ Mil)		10.688	534	534	0	0	0	0
Fertilizantes	(Ch\$ Mil)		1.869	3.032	3.032	10.390	10.390	10.390	10.390
Mano de Obra *2	(Ch\$ Mil)		14.492	3.591	3.591	9.491	9.491	9.491	9.491
- Honorarios									
de Consultoría *3	(Ch\$ Mil)		1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
- Tarifas eléctricas *4	(Ch\$ Mil)		3.753	3.753	3.753	3.753	3.753	3.753	3.753
- Imprevistos *5	(Ch\$ Mil)		4.402	927	855	1.540	1.619	1.698	1.739
2) Maintenance Cost *6	(Ch\$ Mil)		6.491	6.491	6.491	6.491	6.491	6.491	6.491
3) Costos Administrativos y de Gestión									
- Salario del Personal	(Ch\$ Mil)		20.646	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646
- Gastos en Fungibles, etc.*7	(Ch\$ Mil)		206	206	206	206	206	206	206
Total	(Ch\$ Mil)		119.790	46.814	45.294	59.676	61.337	63.000	63.855
<b>III. Beneficio Anual Neto(I - II)(Ch\$ Mil)</b>									
			-119.790	-46.814	-10.504	133.759	218.594	320.822	375.204

\*1 Inclusive costo de construcción de emparrado

\*2 Inclusive dietas

\*3 Ch\$ 150.000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1.200.000

\*4 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue:

	(Ch\$)
<b>KIWI</b>	
- Energía	2.510 hrs x 22kW x Ch\$8,52/kW x 5 bombas
- Potencia	22kW x Ch\$220,5/kW x 5 bombas
- Caete fijo	Ch\$598 x 5 bombas
Total	2.379.700
<b>TUNA</b>	
- Energía	4.711 hrs x 34kW x Ch\$8,52/kW x 1 bombas
- Potencia	34kW x Ch\$220,5/kW x 1 bombas
- Caete fijo	Ch\$598 x 1 bombas
Total	1.372.800

\*5 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajos, costo de traslado de peones, etc.

\*6 Costo de mantenimiento estimado como sigue:

	Inversión Inicial (Ch\$ Mil)	(%)	Costo de Mantenimiento (Ch\$ Mil)
- Bombas e instalaciones de riego			4.513
- Edificios, maquinaria, agrícola y otros equipos	98.910	2,0	1.978
Total			6.491

\*7 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.

第 28 表 年次別經濟便益 (5/5)

UVA DE MESA + TUNA (242,5 há)								
(Año)		1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Ingresos Brutos</b>								
1) Uva de mesa	(Ch\$ Mil)	0	0	62.492	125.186	187.656	187.656	187.656
- Producción	(ton)	0	0	429	858	1.287	1.287	1.287
- Exportación	(ton)	(0)	(0)	(300)	(601)	(901)	(901)	(901)
- Mercado Nacional	(ton)	(0)	(0)	(86)	(172)	(257)	(257)	(257)
- Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(43)	(85)	(129)	(129)	(129)
- Unit Price Export	(Ch\$/kg.)	202	202	202	202	202	202	202
Internal	(Ch\$/kg.)	22	22	22	22	22	22	22
2) Tuna	(Ch\$ Mil)	0	0	0	106.938	106.938	106.938	106.938
- Producción	(ton)	0	0	0	2.138	2.138	2.138	2.138
- Exportación	(ton)	(0)	(0)	(0)	(1.497)	(1.497)	(1.497)	(1.497)
- Mercado Nacional	(ton)	(0)	(0)	(0)	(428)	(428)	(428)	(428)
- Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(0)	(213)	(213)	(213)	(213)
- Unit Price Export	(Ch\$/kg.)	62	62	62	62	62	62	62
Internal	(Ch\$/kg.)	33	33	33	33	33	33	33
Total	(Ch\$ Mil)	0	0	62.492	232.124	294.594	294.594	294.594
<b>II. Gross Outgoing</b>								
1) Production Cost								
- Uva de mesa								
Insumos *1	(Ch\$ Mil)	27.478	6.943	6.385	0	0	0	0
Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	1.457	870	1.528	2.055	2.667	2.667	2.667
Productos Agroquímicos	(Ch\$ Mil)	775	1.145	2.871	3.212	4.060	4.060	4.060
Mano de Obra *2	(Ch\$ Mil)	5.011	2.215	4.349	8.583	11.113	11.113	11.113
- Tuna								
Insumos *1	(Ch\$ Mil)	10.688	534	534	0	0	0	0
Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	1.869	3.032	3.032	10.390	10.390	10.390	10.390
Mano de Obra *2	(Ch\$ Mil)	14.492	3.591	3.591	9.491	9.491	9.491	9.491
- Honorarios								
de Consultoría *3	(Ch\$ Mil)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
- Tarifas eléctricas *4	(Ch\$ Mil)	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
- Imprevistos *5	(Ch\$ Mil)	3.353	1.181	1.379	1.951	2.151	2.151	2.151
2) Maintenance Cost *6	(Ch\$ Mil)	7.478	7.478	7.478	7.478	7.478	7.478	7.478
3) Costos Administrativos y de Gestión								
- Salario del Personal	(Ch\$ Mil)	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794
- Gastos en Fungibles, etc.*7	(Ch\$ Mil)	258	258	258	258	258	258	258
Total	(Ch\$ Mil)	103.949	58.337	62.495	74.508	78.698	78.698	78.698
<b>III. Beneficio Anual Neto(I - II)(Ch\$ Mil)</b>		<b>(Ch\$ Mil)</b>	<b>-103.949</b>	<b>-58.337</b>	<b>-3</b>	<b>157.616</b>	<b>215.896</b>	<b>215.896</b>

\*1 Inclusive costo de construcción de emparrado

\*2 Inclusive dietas

\*3 Ch\$ 150.000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1.200.000

\*4 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue:

UVA DE MESA		(Ch\$)
- Energía	2.750 hrs x 23kW x Ch\$8,52/kW x 5 bombas	2.694.500
- Potencia	23kW x Ch\$220,5/kW x 5 bombas	25.400
- Caete fijo	Ch\$598 x 5 bombas	3.000
Total		2.722.900
TUNA		(Ch\$)
- Energía	4.711 hrs x 34kW x Ch\$8,52/kW x 1 bombas	1.364.700
- Potencia	34kW x Ch\$220,5/kW x 1 bombas	7.500
- Caete fijo	Ch\$598 x 1 bombas	600
Total		1.372.800

\*5 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajas, costo de traslado de peones, etc.

\*6 Costo de mantenimiento estimado como sigue:

	Inversión Inicial (Ch\$ Mil)	(%)	Costo de Mantenimiento (Ch\$ Mil)
- Bombas e instalaciones de riego			4.747
- Edificios, maquinaria, agrícola y otros equipos	136.570	2.0	2.731
Total			7.478

\*7 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.



第 29 表 内部經濟收益率

(Unit: Ch\$ Millón)

Año	UVA DE MESA				KIMI				DURAZNO				KIMI + JUNA				UVA DE MESA + JUNA				
	Costo				Costo				Costo				Costo				Costo				
	I.I.C.*	R.C.	Total	Balance	I.I.C.	R.C.	Total	Balance	I.I.C.	R.C.	Total	Balance	I.I.C.	R.C.	Total	Balance	I.I.C.	R.C.	Total	Balance	
1	315,7	0	315,7	0	267,1	0	267,1	0	267,8	0	267,8	0	391,6	0	391,6	0	446,4	0	446,4	0	-446,4
2	0	0	0	-69,5	0	0	-69,5	0	0	0	0	-37,7	0	0	-37,7	0	0	0	0	0	-103,9
3	0	0	0	-42,9	0	0	-42,9	0	0	0	0	-29,7	0	0	-29,7	0	0	0	0	0	-58,3
4	0	0,4	0,4	27,8	0	0,3	27,4	9,2	0,3	0,3	6,0	6,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0
5	0	0	0	104,2	0	0	70,1	70,1	0	0	46,4	46,4	0	0	0	0	0	0	0	0	157,6
6	0	0	0	174,7	0	0	172,0	172,0	0	0	104,7	104,7	0	0	0	0	0	0	0	0	215,9
7	0	0,4	0,4	174,7	0	0,3	294,3	294,0	0,3	0,3	104,7	104,7	0	0,3	0,3	320,8	0	0,4	0,4	0,4	215,9
8	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
9	0	0,4	0,4	174,7	0	0,3	360,1	359,8	0,3	0,3	104,7	104,7	0	0,3	0,3	375,2	0	0,4	0,4	0,4	215,9
10	0	92,6	92,6	174,7	82,1	63,2	296,9	296,9	59,6	59,6	104,7	104,7	0	117,4	117,4	257,8	148,4	148,4	148,4	148,4	67,5
11	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
12	0	0,4	0,4	174,7	0	0,3	360,1	359,8	0,3	0,3	104,7	104,7	0	0,3	0,3	375,2	0	0,4	0,4	0,4	215,9
13	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
14	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
15	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
16	0	24,7	24,7	174,7	150,0	24,0	360,1	336,1	24,0	24,0	104,7	80,7	0	51,4	51,4	323,8	0	52,1	52,1	52,1	163,8
17	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
18	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
19	0	0,4	0,4	174,7	0	0,3	360,1	359,8	0,3	0,3	104,7	104,7	0	0,3	0,3	375,2	0	0,4	0,4	0,4	215,9
20	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
21	0	92,6	92,6	174,7	82,1	63,2	360,1	296,9	59,6	59,6	104,7	45,1	0	52,7	52,7	322,5	0	77,2	77,2	77,2	138,7
22	0	0,4	0,4	174,7	0	0,3	360,1	359,8	0,3	0,3	104,7	104,7	0	0,3	0,3	375,2	0	0,4	0,4	0,4	215,9
23	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
24	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
25	0	0,4	0,4	174,7	0	0,3	360,1	359,8	0,3	0,3	104,7	104,7	0	0,3	0,3	375,2	0	0,4	0,4	0,4	215,9
26	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
27	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
28	0	0,4	0,4	174,7	0	0,3	360,1	359,8	0,3	0,3	104,7	104,7	0	0,3	0,3	375,2	0	0,4	0,4	0,4	215,9
29	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
30	0	153,5	153,5	174,7	21,2	112,4	360,1	247,7	113,2	113,2	104,7	-8,5	0	93,7	93,7	281,5	0	128,0	128,0	128,0	87,9
31	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
32	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
33	0	86,1	86,1	174,7	88,6	86,0	360,1	274,1	86,0	86,0	104,7	18,7	0	71,7	71,7	303,5	0	71,8	71,8	71,8	144,1
34	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
35	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
36	0	0,4	0,4	174,7	0	0,3	360,1	359,8	0,3	0,3	104,7	104,7	0	0,3	0,3	375,2	0	0,4	0,4	0,4	215,9
37	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
38	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
39	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
40	0	0,4	0,4	174,7	0	0,3	360,1	359,8	0,3	0,3	104,7	104,7	0	0,3	0,3	375,2	0	0,4	0,4	0,4	215,9
41	0	92,6	92,6	174,7	82,1	63,2	360,1	296,9	59,6	59,6	104,7	45,1	0	52,7	52,7	322,5	0	0	0	0	215,9
42	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
43	0	0,4	0,4	174,7	0	0,3	360,1	359,8	0,3	0,3	104,7	104,7	0	0,3	0,3	375,2	0	0	0	0	215,9
44	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
45	0	0	0	174,7	0	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	0	0	0	215,9
46	0	24,7	24,7	174,7	150,0	24,0	360,1	336,1	24,0	24,0	104,7	80,7	0	0,3	0,3	375,2	0	0,4	0,4	0,4	215,9
47	-	-	-	-	-	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	0	360,1	359,8	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	0	360,1	360,1	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	0	360,1	331,6	0	0	104,7	104,7	0	0	0	375,2	0	-	-	-	-

EIRR (%): 22,1      TIRE (%): 17,6      B/C (10% tipo de descuento): 32,0      TIRE (%): 26,8      TIRE (%): 19,8  
 B/C (10% tipo de descuento): 3,00      B/C (10% tipo de descuento): 2,14      B/C (10% tipo de descuento): 4,89      B/C (10% tipo de descuento): 4,89      B/C (10% tipo de descuento): 2,55  
 B - C (10%, Ch\$ Millón): 705      B - C (10%, Ch\$ Millón): 330      B - C (10%, Ch\$ Millón): 1,655      B - C (10%, Ch\$ Millón): 1,655      B - C (10%, Ch\$ Millón): 761  
 \* I.I.C.: Costo de inversión inicial      R.C.: Costo de Reposición

第30表 年次別財務便益(1/5)

UVA DE MESA (85,8 há)		(Año)	1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Ingresos Brutos</b>									
1) Ingresos por Cultivos	(Ch\$ Mil)	0	0	75.188	150.174	225.160	225.160	225.160	225.160
- Producción									
Exportación	(ton)	(0)	(0)	(361)	(721)	(1.081)	(1.081)	(1.081)	(1.081)
Mercado nacional	(ton)	(0)	(0)	(103)	(206)	(309)	(309)	(309)	(309)
Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(51)	(103)	(154)	(154)	(154)	(154)
Total	(ton)	0	0	515	1.030	1.544	1.544	1.544	1.544
- Unit Price									
Exportación	(Ch\$/kg.)	202	202	202	202	202	202	202	202
Mercado nacional	(Ch\$/kg.)	22	22	22	22	22	22	22	22
3) IVA	(Ch\$ Mil)	0	0	453	906	1.360	1.360	1.360	1.360
<b>Total</b>	<b>(Ch\$ Mil)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75.641</b>	<b>151.080</b>	<b>226.520</b>	<b>226.520</b>	<b>226.520</b>	<b>226.520</b>
<b>II. Desembolsos Brutos</b>									
1) Costos de Producción									
- Insumos *1	(Ch\$ Mil)	39.568	9.998	9.195	0	0	0	0	0
- Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	2.099	1.253	2.200	2.960	3.841	3.841	3.841	3.841
- Productos agroquímicos	(Ch\$ Mil)	1.116	1.649	4.135	4.626	5.846	5.846	5.846	5.846
- Mano de obra *2	(Ch\$ Mil)	9.622	4.252	8.350	16.480	21.336	21.336	21.336	21.336
- Honorarios de consultoría*3	(Ch\$ Mil)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
- Tarifas eléctricas*4	(Ch\$ Mil)	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921
- Imprevistos *5	(Ch\$ Mil)	2.876	1.114	1.450	1.459	1.807	1.807	1.807	1.807
2) Costos de Mantenimiento*6	(Ch\$ Mil)	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287	6.287
3) Costos Administrativos y de Gestión									
- Salario del Personal	(Ch\$ Mil)	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184
- Gestos en fungibles, etc.*7	(Ch\$ Mil)	202	202	202	202	202	202	202	202
<b>Total</b>	<b>(Ch\$ Mil)</b>	<b>87.075</b>	<b>50.060</b>	<b>57.124</b>	<b>57.319</b>	<b>64.624</b>	<b>64.624</b>	<b>64.624</b>	<b>64.624</b>
<b>III. Beneficio Anual Neto(I - II)(Ch\$ Mil)</b>		<b>-87.075</b>	<b>-50.060</b>	<b>18.517</b>	<b>93.761</b>	<b>161.896</b>	<b>161.896</b>	<b>161.896</b>	<b>161.896</b>

\*1 Inclusive costo de construcción de empujado

\*2 Inclusive dietas

\*3 Ch\$ 150.000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1.200.000

\*4 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue:

	(Ch\$)	IVA	(Ch\$)
- Energía 2.750 hrs x 23kW x Ch\$8,52/kW x 6 bombas	3.233.300	1,20	3.879.960
- Potencia 23kW x Ch\$220,5/kW x 6 bombas	30.400	1,20	36.480
- Caeete fijo Ch\$598 x 6 bombas	3.600	1,20	4.320
<b>Total</b>	<b>3.267.300</b>		<b>3.920.760</b>

\*5 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores,cajos, costo de traslado de peones, etc.

\*6 Costo de mantenimiento estimado como sigue:

	Inversión Inicial		Costo de Mantenimiento		
	(Ch\$ Mil)	(%)	(Ch\$ Mil)	IVA	(Ch\$)
- Bombas e instalaciones de regadío			3.400	1,20	4.080
- Edificios, maquinaria, agrícola y otros equipos	91.930	2,0	1.839	1,20	2.207
<b>Total</b>			<b>5.239</b>		<b>6.287</b>

\*7 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.

第 30 表 年次別財務便益 (2/5)

KIWI (76,8 há)	(Año)	1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Ingresos Brutos</b>								
1) Ingresos por Cultivos	(Ch\$ Mil)	0	0	41.722	103.891	207.782	332.120	398.867
- Producción								
Exportación	(ton)	(0)	(0)	(108)	(269)	(538)	(860)	(1.033)
Mercado nacional	(ton)	(0)	(0)	(31)	(77)	(154)	(246)	(295)
Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(15)	(38)	(76)	(123)	(147)
Total	(ton)	0	0	154	384	768	1.229	1.475
- Unit Price								
Exportación	(Ch\$/kg.)	349	349	349	349	349	349	349
Mercado nacional	(Ch\$/kg.)	130	130	130	130	130	130	130
3) IVA	(Ch\$ Mil)	0	0	806	2.002	4.004	6.396	7.670
Total	(Ch\$ Mil)	0	0	42.528	105.893	211.786	338.516	406.537
<b>II. Desembolsos Brutos</b>								
1) Costos de Producción								
- Insumos *1	(Ch\$ Mil)	72.770	3.318	0	0	0	0	0
- Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	1.170	2.348	2.691	3.033	3.376	3.719	4.179
- Productos agroquímicos	(Ch\$ Mil)	609	1.111	1.628	1.884	2.471	2.681	2.703
- Mano de obra *2	(Ch\$ Mil)	8.202	3.318	3.815	4.884	6.682	8.986	9.907
- Honorarios de consultoría*3	(Ch\$ Mil)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
- Tarifas eléctricas*4	(Ch\$ Mil)	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427
- Imprevistos *5	(Ch\$ Mil)	4.369	736	638	721	858	1.001	1.071
2) Costos de Mantenimiento*6	(Ch\$ Mil)	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251
3) Costos Administrativos y de Gestión								
- Salario del Personal	(Ch\$ Mil)	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478
- Gestos en fungibles, etc.*7	(Ch\$ Mil)	175	175	175	175	175	175	175
Total	(Ch\$ Mil)	114.651	38.362	36.303	38.053	40.918	43.918	45.391
III. Beneficio Anual Neto(I - II)(Ch\$ Mil)		-114.651	-38.362	6.225	67.840	170.868	294.598	361.146

\*1 Inclusive costo de construcción de emparrado

\*2 Inclusive dietas

\*3 Ch\$ 150.000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1.200.000

\*4 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue:

		(Ch\$)	IVA	(Ch\$)
- Energía	2.510 hrs x 22kW x Ch\$8,52/kW x 6 bombas	2.822.800	1,20	3.387.360
- Potencia	22kW x Ch\$220,5/kW x 6 bombas	29.100	1,20	34.920
- Caeete fijo	Ch\$598 x 6 bombas	3.600	1,20	4.320
Total		2.855.500		3.426.600

\*5 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores,cajos, costo de traslado de peones, etc.

\*6 Costo de mantenimiento estimado como sigue:

	Inversión Inicial		Costo de Mantenimiento		
	(Ch\$ Mil)	(%)	(Ch\$ Mil)	IVA	(Ch\$ Mil)
- Bombas e instalaciones de regadío			3.100	1,20	3.720
- Edificios, maquinaria, agrícola y otros equipos	63.800	2,0	1.276	1,20	1.531
Total			4.376		5.251

\*7 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.

第 30 表 年次別財務便益 (3/5)

DURAZNO (76,8 hás)		(Año)	1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Ingresos Brutos</b>									
1) Ingresos por Cultivos			0	0	36.340	81.848	145.480	145.480	145.480
- Producción									
Exportación	(ton)		(0)	(0)	(215)	(484)	(860)	(860)	(860)
Mercado nacional	(ton)		(0)	(0)	(61)	(138)	(246)	(246)	(246)
Pérdidas	(ton)		(0)	(0)	(31)	(69)	(123)	(123)	(123)
Total	(ton)		0	0	307	691	1.229	1.229	1.229
- Unit Price									
Exportación	(Ch\$/kg.)		152	152	152	152	152	152	152
Mercado nacional	(Ch\$/kg.)		60	60	60	60	60	60	60
3) IVA	(Ch\$ Mil)		0	0	732	1.656	2.952	2.952	2.952
Total	(Ch\$ Mil)		0	0	<u>37.072</u>	<u>83.504</u>	<u>148.432</u>	<u>148.432</u>	<u>148.432</u>
<b>II. Desembolsos Brutos</b>									
1) Costos de Producción									
- Insumos *1	(Ch\$ Mil)		9.216	922	0	0	0	0	0
- Fertilizantes	(Ch\$ Mil)		1.546	1.010	1.313	2.020	3.878	3.878	3.878
- Productos agroquímicos	(Ch\$ Mil)		302	597	1.071	3.542	3.877	3.877	3.877
- Mano de obra *2	(Ch\$ Mil)		2.728	1.880	2.516	6.599	11.778	11.778	11.778
- Honorarios de consultoría*3	(Ch\$ Mil)		1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
- Tarifas eléctricas*4	(Ch\$ Mil)		3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535
- Imprevistos *5	(Ch\$ Mil)		926	457	482	845	1.213	1.213	1.213
2) Costos de Mantenimiento*6	(Ch\$ Mil)		5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268
3) Costos Administrativos y de Gestión									
- Salario del Personal	(Ch\$ Mil)		17.346	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346
- Gestos en fungibles, etc.*7	(Ch\$ Mil)		173	173	173	173	173	173	173
Total	(Ch\$ Mil)		<u>42.240</u>	<u>32.388</u>	<u>32.904</u>	<u>40.528</u>	<u>48.268</u>	<u>48.268</u>	<u>48.268</u>
III. Beneficio Anual Neto(I - II)(Ch\$ Mil)			<u>-42.240</u>	<u>-32.388</u>	<u>4.168</u>	<u>42.976</u>	<u>100.164</u>	<u>100.164</u>	<u>100.164</u>

\*1 Inclusive costo de construcción de emparrado

\*2 Inclusive dietas

\*3 Ch\$ 150.000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1.200.000

\*4 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue:

		(Ch\$)	IVA	(Ch\$)
- Energía	2.590 hrs x 22kW x Ch\$8,52/kW x 6 bombas	2.912.800	1,20	3.495.360
- Potencia	22kW x Ch\$220,5/kW x 6 bombas	29.100	1,20	34.920
- Caete fijo	Ch\$598 x 6 bombas	3.600	1,20	4.320
Total		2.945.500		3.534.600

\*5 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajos, costo de traslado de peones, etc.

\*6 Costo de mantenimiento estimado como sigue:

	Inversión Inicial		Costo de Mantenimiento		
	(Ch\$ Mil)	(%)	(Ch\$ Mil)	IVA	(Ch\$)
- Bombas e instalaciones de regadío			3.100	1,20	3.720
- Edificios, maquinaria, agrícola y otros equipos	64.520	2,0	1.290	1,20	1.548
Total			4.390		5.268

\*7 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.

第 30 表 年次別財務便益 (4/5)

KIWI + TUNA (235,0 hás)	(Año)	1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Ingresos Brutos</b>								
1) Kiwi	(Ch\$ Mil)	0	0	34.790	86.496	172.992	276.883	332.120
- Producción	(ton)	0	0	128	320	640	1.024	1.229
Exportación	(ton)	(0)	(0)	(90)	(224)	(448)	(717)	(860)
Mercado nacional	(ton)	(0)	(0)	(26)	(64)	(128)	(205)	(246)
Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(12)	(32)	(64)	(102)	(123)
- Unit Price								
Exportación	(Ch\$/kg.)	349	349	349	349	349	349	349
Mercado nacional	(Ch\$/kg.)	130	130	130	130	130	130	130
2) Tuna	(Ch\$ Mil)	0	0	0	106.938	106.938	106.938	106.938
- Producción	(ton)	0	0	0	2.138	2.138	2.138	2.138
Exportación	(ton)	(0)	(0)	(0)	(1.497)	(1.497)	(1.497)	(1.497)
Mercado nacional	(ton)	(0)	(0)	(0)	(428)	(428)	(428)	(428)
Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(0)	(213)	(213)	(213)	(213)
- Unit Price								
Exportación	(Ch\$/kg.)	62	62	62	62	62	62	62
Mercado nacional	(Ch\$/kg.)	33	33	33	33	33	33	33
3) IVA	(Ch\$ Mil)	0	0	676	4.489	6.153	8.155	9.221
Total	(Ch\$ Mil)	0	0	35.466	197.923	286.083	391.976	448.279
<b>II. Gross Outgoing</b>								
1) Production Cost								
- Kiwi								
Insumos *1	(Ch\$ Mil)	60.642	2.765	0	0	0	0	0
Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	975	1.956	2.242	2.528	2.814	3.099	3.482
Productos agroquímicos	(Ch\$ Mil)	508	926	1.357	1.570	2.059	2.234	2.253
Mano de obra *2	(Ch\$ Mil)	6.835	2.765	3.180	4.070	5.568	7.488	8.256
- Tuna								
Insumos *1	(Ch\$ Mil)	12.825	641	641	0	0	0	0
Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	2.243	3.639	3.639	12.468	12.468	12.468	12.468
Mano de obra *2	(Ch\$ Mil)	23.188	5.746	5.746	15.185	15.185	15.185	15.185
Honorarios de consultoría*3	(Ch\$ Mil)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Tarifas eléctricas*4	(Ch\$ Mil)	4.503	4.503	4.503	4.503	4.503	4.503	4.503
Imprevistos *5	(Ch\$ Mil)	5.646	1.207	1.125	2.076	2.190	2.309	2.367
2) Costos de Mantenimiento*6	(Ch\$ Mil)	7.789	7.789	7.789	7.789	7.789	7.789	7.789
3) Costos Administrativos y de Gestión								
- Salario del Personal	(Ch\$ Mil)	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646
- Gestos en fungibles, etc.*7	(Ch\$ Mil)	206	206	206	206	206	206	206
Total	(Ch\$ Mil)	147.206	53.989	52.274	72.241	74.628	77.127	78.355
III. Beneficio Anual Neto(I - II)(Ch\$ Mil)		-147.206	-53.989	-16.808	125.682	211.455	314.849	369.924

\*1 Inclusive costo de construcción de emparrado

\*2 Inclusive dietas

\*3 Ch\$ 150.000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1.200.000

\*4 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue:

		(Ch\$)	IVA	(Ch\$)
<b>KIWI</b>				
- Energía	2.510 hrs x 22kW x Ch\$8,52/kW x 5 bombas	2.352.400	1,20	2.822.880
- Potencia	22kW x Ch\$220,5/kW x 5 bombas	24.300	1,20	29.160
- Caeete fijo	Ch\$598 x 5 bombas	3.000	1,20	3.600
Total		2.379.700		2.855.640
<b>TUNA</b>				
- Energía	4.711 hrs x 34kW x Ch\$8,52/kW x 1 bombas	1.364.700	1,20	1.637.640
- Potencia	34kW x Ch\$220,5/kW x 1 bombas	7.500	1,20	9.000
- Caeete fijo	Ch\$598 x 1 bombas	600	1,20	720
Total		1.372.800		1.647.360

\*5 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajos, costo de traslado de peones, etc.

\*6 Costo de mantenimiento estimado como sigue:

	Inversión Inicial		Costo de Mantenimiento	
	(Ch\$ Mil)	(%)	(Ch\$ Mil)	IVA (Ch\$ Mil)
- Bombas e instalaciones de riego			4.513	1,20
- Edificios, maquinaria, agrícola y otros equipos	98.910	2,0	1.978	1,20
Total			6.491	7.789

\*7 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.

第30表 年次別財務便益(5/5)

UVA DE MESA + TUNA (242,5 há)		1	2	3	4	5	6	7
(Año)								
<b>I. Ingresos Brutos</b>								
1) Uva de mesa	(Ch\$ Mil)	0	0	62.492	125.186	187.656	187.656	187.656
- Producción	(ton)	0	0	429	858	1.287	1.287	1.287
Exportación	(ton)	(0)	(0)	(300)	(601)	(901)	(901)	(901)
Mercado nacional	(ton)	(0)	(0)	(86)	(172)	(257)	(257)	(257)
Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(43)	(85)	(129)	(129)	(129)
- Precio unitario								
Exportación	(Ch\$/kg.)	202	202	202	202	202	202	202
Mercado nacional	(Ch\$/kg.)	22	22	22	22	22	22	22
2) Tuna	(Ch\$ Mil)	0	0	0	106.938	106.938	106.938	106.938
- Producción	(ton)	0	0	0	2.138	2.138	2.138	2.138
Exportación	(ton)	(0)	(0)	(0)	(1.497)	(1.497)	(1.497)	(1.497)
Mercado nacional	(ton)	(0)	(0)	(0)	(428)	(428)	(428)	(428)
Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(0)	(213)	(213)	(213)	(213)
- Unit Price								
Exportación	(Ch\$/kg.)	62	62	62	62	62	62	62
Mercado nacional	(Ch\$/kg.)	33	33	33	33	33	33	33
3) IVA	(Ch\$ Mil)	0	0	378	3.582	3.956	3.956	3.956
Total	(Ch\$ Mil)	0	0	62.870	235.706	298.550	298.550	298.550
<b>II. Gross Outgoing</b>								
1) Production Cost								
- Uva de mesa								
Insumos *1	(Ch\$ Mil)	32.974	8.332	7.662	0	0	0	0
Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	1.749	1.044	1.834	2.466	3.200	3.200	3.200
Productos agroquímicos	(Ch\$ Mil)	930	1.374	3.446	3.855	4.872	4.872	4.872
Mano de obra *2	(Ch\$ Mil)	8.018	3.544	6.958	13.733	17.780	17.780	17.780
- Tuna								
Insumos *1	(Ch\$ Mil)	12.825	641	641	0	0	0	0
Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	2.243	3.639	3.639	12.468	12.468	12.468	12.468
Mano de obra *2	(Ch\$ Mil)	23.188	5.746	5.746	15.185	15.185	15.185	15.185
- Honorarios de consultoría*3	(Ch\$ Mil)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
- Tarifas eléctricas*4	(Ch\$ Mil)	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915
- Imprevistos *5	(Ch\$ Mil)	4.402	1.522	1.802	2.691	2.981	2.981	2.981
2) Costos de Mantenimiento*6	(Ch\$ Mil)	8.973	8.973	8.973	8.973	8.973	8.973	8.973
3) Costos Administrativos y de Gestión								
- Salario del Personal	(Ch\$ Mil)	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794
- Gestos en fungibles, etc.*7	(Ch\$ Mil)	258	258	258	258	258	258	258
Total	(Ch\$ Mil)	127.469	66.982	72.868	91.538	97.626	97.626	97.626
III. Beneficio Anual Neto(I - II)(Ch\$ Mil)		-127.469	-66.982	-9.998	144.168	200.924	200.924	200.924

\*1 Inclusive costo de construcción de emparrado

\*2 Inclusive dietas

\*3 Ch\$ 150.000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1.200.000

\*4 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue:

UVA DE MESA		(Ch\$)	IVA	(Ch\$)
- Energía	2.750 hrs x 23kW x Ch\$8,52/kW x 5 bombas	2.694.500	1,20	3.233.400
- Potencia	23kW x Ch\$220,5/kW x 5 bombas	25.400	1,20	30.480
- Caete fijo	Ch\$598 x 5 bombas	3.000	1,20	3.600
Total		2.722.900		3.267.480
TUNA		(Ch\$)	IVA	(Ch\$)
- Energía	4.711 hrs x 34kW x Ch\$8,52/kW x 1 bombas	1.364.700	1,20	1.637.640
- Potencia	34kW x Ch\$220,5/kW x 1 bombas	7.500	1,20	9.000
- Caete fijo	Ch\$598 x 1 bombas	600	1,20	720
Total		1.372.800		1.647.360

\*5 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajas, costo de traslado de peones, etc.

\*6 Costo de mantenimiento estimado como sigue:

	Inversión Inicial		Costo de Mantenimiento		
	(Ch\$ Mil)	(%)	(Ch\$ Mil)	IVA	(Ch\$ Mil)
- Bombas e instalaciones de regadío			4.747	1,20	5.696
- Edificios, maquinaria, agrícola y otros equipos	136.570	2,0	2.731	1,20	3.277
Total			7.478		8.973

\*7 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.

第31表 資金繰り表 - 政府による補助がある場合 - (1/5)

	(Año)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>I. Ingresos Brutos</b>																	
1) Ingresos por Cultivos	(Ch\$ Mil)	0	0	0	75,188	150,174	225,160	225,160	225,160	225,160	225,160	225,160	225,160	225,160	225,160	225,160	225,160
- Producción	(ton)	(0)	(0)	(0)	(361)	(721)	(1,081)	(1,081)	(1,081)	(1,081)	(1,081)	(1,081)	(1,081)	(1,081)	(1,081)	(1,081)	(1,081)
Exportación	(ton)	(0)	(0)	(0)	(103)	(206)	(309)	(309)	(309)	(309)	(309)	(309)	(309)	(309)	(309)	(309)	(309)
Mercado nacional	(ton)	(0)	(0)	(0)	(51)	(103)	(154)	(154)	(154)	(154)	(154)	(154)	(154)	(154)	(154)	(154)	(154)
Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(0)	515	1,030	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544	1,544
Total	(Ch\$/kg.)	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202
- Precio unitario	(Ch\$/kg.)	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Mercado nacional	(Ch\$ Mil)	0	0	0	453	906	1,360	1,360	1,360	1,360	1,360	1,360	1,360	1,360	1,360	1,360	1,360
2) IVA *1	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3) Subvención Oficial *2	(Ch\$ Mil)	167,850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) Préstamo *3	(Ch\$ Mil)	246,250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A largo plazo *4	(Ch\$ Mil)	0	140,343	254,898	310,441	294,783	209,738	118,289	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A corto plazo *4	(Ch\$ Mil)	0	140,343	254,898	386,082	445,863	436,258	344,802	226,520	226,520	226,520	226,520	226,520	226,520	226,520	226,520	226,520
<b>Total</b>	(Ch\$ Mil)	414,100	140,343	254,898	386,082	445,863	436,258	344,802	226,520	226,520	226,520	226,520	226,520	226,520	226,520	226,520	226,520
<b>II. Desembolsos Brutos</b>																	
1) Costos de Producción	(Ch\$ Mil)	0	39,568	9,998	9,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Insumos *5	(Ch\$ Mil)	0	2,099	1,253	2,200	2,960	3,841	3,841	3,841	3,841	3,841	3,841	3,841	3,841	3,841	3,841	3,841
- Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	0	1,116	1,649	4,135	4,626	5,846	5,846	5,846	5,846	5,846	5,846	5,846	5,846	5,846	5,846	5,846
- Productos Agroquímicos	(Ch\$ Mil)	0	9,622	4,252	8,350	16,480	21,336	21,336	21,336	21,336	21,336	21,336	21,336	21,336	21,336	21,336	21,336
- Mano de obra *6	(Ch\$ Mil)	0	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
- Honorarios de consultoría *7	(Ch\$ Mil)	0	3,921	3,921	3,921	3,921	3,921	3,921	3,921	3,921	3,921	3,921	3,921	3,921	3,921	3,921	3,921
- Tarifas eléctricas *8	(Ch\$ Mil)	0	2,876	1,114	1,450	1,459	1,807	1,807	1,807	1,807	1,807	1,807	1,807	1,807	1,807	1,807	1,807
- Imprevistos *9	(Ch\$ Mil)	0	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287	6,287
2) Costos de Mantenimiento *10	(Ch\$ Mil)	0	20,184	20,184	20,184	20,184	20,184	20,184	20,184	20,184	20,184	20,184	20,184	20,184	20,184	20,184	20,184
3) Costos Administrativos y de Gestión	(Ch\$ Mil)	0	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202
- Salario del Personal	(Ch\$ Mil)	0	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202
- Gastos en fumlables, etc. *11	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) Costos de Construcción y Sustitución	(Ch\$ Mil)	414,100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5) Amortización del Préstamo	(Ch\$ Mil)	0	53,268	53,268	53,268	53,268	53,268	53,268	53,268	53,268	53,268	53,268	53,268	53,268	53,268	53,268	53,268
- Largo plazo	(Ch\$ Mil)	0	151,570	275,290	335,276	318,366	318,366	226,517	127,752	0	0	0	0	0	0	0	0
- Corto plazo	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6) IVA	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(Entrance)	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(Saliente)	(Ch\$ Mil)	(63,137)	(9,345)	(4,071)	(4,632)	(3,243)	(3,651)	(3,717)	(3,651)	(3,651)	(3,651)	(3,651)	(3,651)	(3,651)	(3,651)	(3,651)	(3,651)
(Superávit)	(Ch\$ Mil)	(83,137)	(9,345)	(4,071)	(4,179)	(2,337)	(2,291)	(2,357)	(2,291)	(2,291)	(2,291)	(2,291)	(2,291)	(2,291)	(2,291)	(2,291)	(2,291)
(Superávit acumulado)	(Ch\$ Mil)	(83,137)	(-72,482)	(-76,555)	(-80,732)	(-83,069)	(-85,360)	(-87,717)	(-90,008)	(-92,299)	(-94,556)	(-115,480)	(-117,771)	(-120,128)	(-122,419)	(-124,710)	(-131,934)
<b>Total</b>	(Ch\$ Mil)	414,100	140,343	254,898	386,082	445,863	436,258	344,802	226,520	226,520	226,520	226,520	226,520	226,520	226,520	226,520	226,520
<b>III. Ingresos Netos Anuales (I - II)</b>																	
<b>IV. Reserva Acumulada (Ch\$ Mil)</b>																	

\*9 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajas, costo de traslado de peones.  
 \*10 Costo de mantenimiento estimado como sigue:

	Inversión Inicial	(Ch\$ Mil)	(%)	Costo de Mantenimiento	(Ch\$ Mil)	IVA	(Ch\$ Mil)
- Bombas e instalaciones de riego	91,930	2.0	1,839	1.20	2,207	6,287	
- Edificios, maquinaria, agrícola							
- Otros equipos							
<b>Total</b>							

\*11 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.

	(Ch\$)	IVA	(Ch\$)
- Largo plazo para costos de amortización. Corto plazo para costos de explotación corrientes.	3,233,300	1,20	3,879,960
- Inclusive dietas	30,400	1,20	36,480
- Energía	3,600	1,20	4,320
- Potencia	3,600	1,20	4,320
- Casos fijo	3,267,300		3,920,760
<b>Total</b>			

第31表 資金繰り表 - 政府による補助がある場合-(2/5)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
KIWI (76.8 has)																
I. Ingresos Brutos																
1) Ingresos por Cultivos	0	0	0	41,722	103,891	207,782	332,120	398,867	398,867	398,867	398,867	398,867	398,867	398,867	398,867	398,867
- Producción	(0)	(0)	(0)	(108)	(269)	(538)	(860)	(1,033)	(1,033)	(1,033)	(1,033)	(1,033)	(1,033)	(1,033)	(1,033)	(1,033)
Exportación	(0)	(0)	(0)	(154)	(77)	(154)	(246)	(295)	(295)	(295)	(295)	(295)	(295)	(295)	(295)	(295)
Mercado nacional	(0)	(0)	(0)	(15)	(38)	(76)	(123)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)
Pérdidas	(0)	(0)	(0)	(154)	(38)	(76)	(123)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)
Total	0	0	0	154	384	768	1,229	1,475	1,475	1,475	1,475	1,475	1,475	1,475	1,475	1,475
- Precio unitario	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349
Exportación	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Mercado nacional	0	0	0	806	2,002	4,004	6,396	7,670	7,670	7,670	7,670	7,670	7,670	7,670	7,670	7,670
IVA *1	152,475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subvención Oficial *2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A largo plazo *4	157,984	252,318	252,318	310,011	310,305	207,594	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A corto plazo *4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Préstamo *3	352,800	157,984	252,318	352,539	416,198	419,380	338,516	406,537	406,537	406,537	406,537	406,537	406,537	406,537	406,537	406,537
Total	352,800	157,984	252,318	352,539	416,198	419,380	338,516	406,537	406,537	406,537	406,537	406,537	406,537	406,537	406,537	406,537
II. Desembolsos Brutos																
1) Costos de Producción	0	72,770	3,318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Insumos *5	0	1,170	2,348	2,691	3,033	3,376	3,719	4,179	4,179	4,179	4,179	4,179	4,179	4,179	4,179	4,179
- Fertilizantes	0	609	1,111	1,628	1,884	2,471	2,681	2,703	2,703	2,703	2,703	2,703	2,703	2,703	2,703	2,703
- Productos Agroquímicos	0	8,202	3,318	3,815	4,884	6,682	8,986	9,907	9,907	9,907	9,907	9,907	9,907	9,907	9,907	9,907
- Mano de obra *6	0	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
- Honorarios de consultoría *7	0	3,427	3,427	3,427	3,427	3,427	3,427	3,427	3,427	3,427	3,427	3,427	3,427	3,427	3,427	3,427
- Tarifas eléctricas *8	0	4,369	736	638	721	858	1,001	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071
- Imprevistos *9	0	5,251	5,251	5,251	5,251	5,251	5,251	5,251	5,251	5,251	5,251	5,251	5,251	5,251	5,251	5,251
Costos de Mantenimiento *10	0	17,478	17,478	17,478	17,478	17,478	17,478	17,478	17,478	17,478	17,478	17,478	17,478	17,478	17,478	17,478
Salario del Personal	0	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Gastos en fungibles, etc. *11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Construcción y Sustitución	352,800	0	0	400	0	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amortización del Préstamo	0	43,333	43,333	43,333	43,333	43,333	43,333	43,333	43,333	43,333	43,333	43,333	43,333	43,333	43,333	43,333
- Largo plazo	0	0	170,623	272,503	334,812	335,129	224,202	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Corto plazo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(Entrance)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(Salience)	(53,420)	(14,629)	(2,728)	(2,368)	(2,415)	(2,593)	(2,776)	(2,801)	(2,801)	(2,801)	(2,801)	(2,801)	(2,801)	(2,801)	(2,801)	(2,801)
(Superávit)	(-53,420)	(-14,629)	(-2,728)	(-1,562)	(-413)	(1,411)	(3,620)	(4,869)	(4,869)	(4,869)	(4,869)	(4,869)	(4,869)	(4,869)	(4,869)	(4,869)
(Superávit acumulado)	352,800	157,984	252,318	352,539	416,198	419,380	311,852	45,321	45,321	45,321	45,321	45,321	45,321	45,321	45,321	45,321
Total	352,800	157,984	252,318	352,539	416,198	419,380	311,852	45,321	45,321	45,321	45,321	45,321	45,321	45,321	45,321	45,321
III. Ingresos Netos Anuales (I - II)																
IV. Reserva Acumulada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*1 Un 20 % de los ingresos brutos por cosecha vendida en el mercado nacional.  
 \*2 Un 75 % del costo de construcción del regadío y pozos artesianos(S/IVA)  
 \*3 Condiciones del préstamo - Largo plazo : Período de amortización 6 años  
 : Interés 8 % anual  
 - Corto plazo: Período de amortización 1 años  
 : Interés 8 % anual  
 \*4 Largo plazo para costos de explotación corrientes.  
 \*5 Inclusive costos de amortización. Corto plazo para costos de explotación corrientes.  
 \*6 Inclusive dietas  
 \*7 Ch\$ 150,000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1,200,000  
 \*8 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue:  
 - Energía 2,510 hrs x 72KW x Ch\$8.52/KW x 6 bombas 2,822,800 1,20 3,387,360  
 - Potencia 22KW x Ch\$220.5/KW x 6 bombas 29,100 1,20 34,920  
 - Cables fijo Ch\$598 x 6 bombas 3,600 1,20 4,320  
 Total 2,855,500 3,426,600

\*9 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajas, costo de traslado de peones.  
 \*10 Costo de mantenimiento estimado como sigue:  
 Inversión Inicial (Ch\$ Mil) 53,800  
 Costo de Mantenimiento (Ch\$ Mil) IVA 3,100  
 - Bombas e instalaciones de regadío 1,276  
 - Edificios, maquinaria, agrícola y otros equipos 4,376  
 Total 1,201,531

\*11 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.



第31表 資金繰り表 - 政府による補助がある場合 - (3/5)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DURAZNO (76,8 há)																
I. Ingresos Brutos																
1) Ingresos por Cultivos	0	0	0	36,240	81,848	145,480	145,480	145,480	145,480	145,480	145,480	145,480	145,480	145,480	145,480	145,480
- Producción	(0)	(0)	(0)	(215)	(484)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)
Exportación	(0)	(0)	(0)	(61)	(138)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)
Mercado nacional	(0)	(0)	(0)	(31)	(69)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)
Pérdidas	(0)	(0)	(0)	307	691	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229	1,229
Total	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
- Precio unitario	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Kg.)	(Ch\$ Kg.)	(Ch\$ Kg.)	(Ch\$ Kg.)	(Ch\$ Kg.)	(Ch\$ Kg.)	(Ch\$ Kg.)	(Ch\$ Kg.)	(Ch\$ Kg.)	(Ch\$ Kg.)	(Ch\$ Kg.)	(Ch\$ Kg.)	(Ch\$ Kg.)	(Ch\$ Kg.)	(Ch\$ Kg.)
2) IVA *1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
3) Subvención Oficial *2	152,475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) Préstamo *3	201,125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A largo plazo *4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A corto plazo *4	0	85,746	168,500	221,718	239,985	202,526	162,470	75,304	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)
	353,600	85,746	168,500	238,790	323,482	350,958	310,902	223,736	148,432	148,432	148,432	148,432	148,432	148,432	148,432	148,432
II. Desembolsos Brutos																
1) Costos de Producción	0	9,216	922	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Insumos *5	0	1,546	1,010	1,313	2,020	3,878	3,878	3,878	3,878	3,878	3,878	3,878	3,878	3,878	3,878	3,878
- Fertilizantes	0	302	597	1,071	3,542	3,877	3,877	3,877	3,877	3,877	3,877	3,877	3,877	3,877	3,877	3,877
- Productos Agroquímicos	0	2,728	1,880	2,516	6,599	11,778	11,778	11,778	11,778	11,778	11,778	11,778	11,778	11,778	11,778	11,778
- Mano de obra *6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Honorarios de consultoría *7	0	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535
- Tarifas eléctricas *8	0	926	457	482	845	1,213	1,213	1,213	1,213	1,213	1,213	1,213	1,213	1,213	1,213	1,213
- Imprevistos *9	0	5,268	5,268	5,268	5,268	5,268	5,268	5,268	5,268	5,268	5,268	5,268	5,268	5,268	5,268	5,268
2) Costos de Mantenimiento *10	0	17,346	17,346	17,346	17,346	17,346	17,346	17,346	17,346	17,346	17,346	17,346	17,346	17,346	17,346	17,346
3) Costos Administrativos y de Gestión	0	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
- Salario del Personal	0	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
- Gastos en fungibles, etc. *11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) Costos de Construcción y Substitución	353,600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5) Amortización del Préstamo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Largo plazo	0	43,506	43,506	43,506	43,506	43,506	43,506	43,506	43,506	43,506	43,506	43,506	43,506	43,506	43,506	43,506
- Corto plazo	0	92,606	181,980	239,455	259,184	218,728	175,468	81,328	0	0	0	0	0	0	0	0
6) IVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(Entrance)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(Saliente)	(53,553)	(3,494)	(1,994)	(732)	(1,656)	(2,952)	(2,952)	(2,952)	(2,952)	(2,952)	(2,952)	(2,952)	(2,952)	(2,952)	(2,952)	(2,952)
(Superávit)	(53,553)	(3,494)	(1,994)	(2,040)	(2,364)	(2,991)	(3,057)	(2,991)	(3,057)	(2,991)	(3,057)	(2,991)	(3,057)	(2,991)	(3,057)	(2,991)
(Superávit acumulado)	(53,553)	(57,047)	(59,041)	(60,349)	(61,257)	(61,296)	(61,401)	(61,440)	(61,479)	(61,584)	(61,523)	(61,562)	(61,667)	(61,706)	(61,745)	(61,784)
Total	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)
	353,600	85,746	168,500	238,790	323,482	350,958	310,902	223,736	148,432	148,432	148,432	148,432	148,432	148,432	148,432	148,432
III. Ingresos Netos Anuales (I - II)																
IV. Reserva Acumulada (Ch\$ Mil)																

\*1 Un 20 % de los ingresos brutos por cosecha vendida en el mercado nacional.  
 \*2 Un 75 % del costo de construcción del regado y pozos artesianos(S/IVA)  
 \*3 Condiciones del préstamo - Largo plazo : Período de amortización 6 años  
 : Interés 8 %/ anual  
 - Corto plazo: Período de amortización 1 años  
 : Interés 8 % anual  
 \*4 Largo plazo para costos de amortización. Corto plazo para costos de explotación corrientes.  
 \*5 Inclusive costos de construcción de empujador.  
 \*6 Inclusive dietas  
 \*7 Ch\$ 150,000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1,200,000  
 \*8 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue:  
 - Energía 2,510 hrs x 22kW x Ch\$8,52kW x 6 bombas 2,912,800 1,20 3,495,360  
 - Potencia 22kW x Ch\$220,5/kW x 6 bombas 29,100 1,20 34,920  
 - Cables fijo Ch\$598 x 6 bombas 3,600 1,20 4,320  
 Total 2,945,500 3,534,600

\*9 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajas, costo de traslado de peones.  
 \*10 Costo de mantenimiento estimado como sigue:  
 - Bombas e instalaciones de regado (Ch\$ Mil) 64,520 2,00 1,290 1,20 1,548  
 - Edificios, maquinaria, agrícola (Ch\$ Mil) 3,100 1,20 3,720 1,20 5,268  
 Total 67,620 3,200 4,390 3,400 5,268

\*11 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.

第31表 資金繰り表 - 政府による補助がある場合 - (4/5)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Ingresos Brutos																
1) Ingresos por Cultivos	0	0	0	34,790	193,372	279,868	383,759	438,996	438,996	438,996	438,996	438,996	438,996	438,996	438,996	438,996
Kiwi - Producción	(0)	(0)	(0)	(90)	(224)	(448)	(717)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)
Exportación	(0)	(0)	(0)	(26)	(64)	(128)	(205)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)
Mercado nacional	(0)	(0)	(0)	(12)	(32)	(64)	(102)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)
Pérdidas	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
- Precio unitario				(Ch\$/kg.)												
Exportación	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349
Mercado nacional	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Tuna - Producción	(0)	(0)	(0)	(0)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)
Exportación	(0)	(0)	(0)	(0)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)
Mercado nacional	(0)	(0)	(0)	(0)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)
Pérdidas	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
- Precio unitario				(Ch\$/kg.)												
Exportación	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Mercado nacional	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
IVA #1	0	0	0	676	4,489	6,153	8,155	9,221	9,221	9,221	9,221	9,221	9,221	9,221	9,221	9,221
Subvención Oficial #2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Préstamo #3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A largo plazo #4	0	217,482	359,145	475,360	458,045	353,571	137,746	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A corto plazo #4	0	217,482	359,145	510,826	555,906	639,592	529,660	448,217	448,217	448,217	448,217	448,217	448,217	448,217	448,217	448,217
Total	544,400	217,482	359,145	510,826	555,906	639,592	529,660	448,217	448,217	448,217	448,217	448,217	448,217	448,217	448,217	448,217
II. Desembolsos Brutos																
1) Costos de Producción	0	73,467	3,406	641	14,996	15,281	15,567	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950
Insumos #5	0	3,218	5,595	5,881	14,996	15,281	15,567	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950	15,950
Fertilizantes	0	308	926	1,337	1,570	2,059	2,234	2,253	2,253	2,253	2,253	2,253	2,253	2,253	2,253	2,253
Productos Agroquímicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mano de obra #6	0	30,023	8,510	8,925	19,255	20,753	22,673	23,441	23,441	23,441	23,441	23,441	23,441	23,441	23,441	23,441
Honorarios de consultoría #7	0	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
Tarifas eléctricas #8	0	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503	4,503
Imprevistos #9	0	5,646	1,207	1,125	2,076	2,190	2,309	2,367	2,367	2,367	2,367	2,367	2,367	2,367	2,367	2,367
Costos de Mantenimiento #10	0	7,790	7,790	7,790	7,790	7,790	7,790	7,790	7,790	7,790	7,790	7,790	7,790	7,790	7,790	7,790
2) Costos Administrativos y de Gestión	0	20,646	20,646	20,646	20,646	20,646	20,646	20,646	20,646	20,646	20,646	20,646	20,646	20,646	20,646	20,646
Salario del Personal	0	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
Gastos en fungibles, etc. #11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3) Costos de Construcción y Sustitución	544,400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) Amortización del Préstamo	0	70,275	70,275	70,275	70,275	70,275	70,275	70,275	70,275	70,275	70,275	70,275	70,275	70,275	70,275	70,275
- Largo plazo	0	0	234,881	387,877	513,389	494,689	381,857	148,766	0	0	0	0	0	0	0	0
- Corto plazo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5) IVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entrance	(0)	(0)	(0)	(676)	(4,489)	(6,153)	(8,155)	(9,221)	(9,221)	(9,221)	(9,221)	(9,221)	(9,221)	(9,221)	(9,221)	(9,221)
Saliente	(78,313)	(15,890)	(3,939)	(3,651)	(5,190)	(5,338)	(5,502)	(5,512)	(5,512)	(5,512)	(5,512)	(5,512)	(5,512)	(5,512)	(5,512)	(5,512)
Superávit	(-78,313)	(-15,890)	(-3,939)	(-2,975)	(-701)	(815)	(2,653)	(3,709)	(3,709)	(3,709)	(3,709)	(3,709)	(3,709)	(3,709)	(3,709)	(3,709)
Superávit acumulado	(-78,313)	(-94,203)	(-98,142)	(-101,117)	(-101,818)	(-101,003)	(-98,350)	(-94,641)	(-90,932)	(-87,289)	(-107,063)	(-103,354)	(-99,711)	(-96,002)	(-92,293)	(-98,867)
Total	544,400	217,482	359,145	510,826	555,906	639,592	529,660	448,217	448,217	448,217	448,217	448,217	448,217	448,217	448,217	448,217
III. Ingresos Netos Anuales (I - II)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV. Reserva Acumulada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*1 Un 20 % de los ingresos brutos por cosecha vendida en el mercado nacional.  
 \*2 Un 75 % del costo de construcción del regadío y pozos artesianos (S/IVA).  
 \*3 Condiciones del préstamo - Largo plazo : Período de amortización: 6 años  
 : Interés 8 % anual  
 - Corto plazo: Período de amortización: 1 años  
 : Interés 8 % anual  
 \*4 Largo plazo para costos de amortización. Corto plazo para costos de explotación corrientes.  
 \*10 Maintenance cost is estimated as follows:  
 Inversión Inicial (Ch\$/Mil) 4,513  
 IVA (Ch\$/Mil) 1,20  
 Costo de Mantenimiento 5,416  
 - Bombas e instalaciones de regadío 1,20  
 - Edificios, maquinaria, agrícola 1,978  
 - Y otros equipos 2,374  
 Total 6,491

\*5 Inclusive costos de construcción de enparado.  
 \*6 Inclusive dietas  
 \*7 Ch\$/150,000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$/1,200,000  
 \*8 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue: (Ch\$/  
 KIWI - Energía 2.510 hrs x 22kW x Ch\$/52/kW x 5 pumps (IVA) 2,552,400  
 - Potencia 22kW x Ch\$/220.5/kW x 5 pumps 24,300  
 - Caudal fijo Ch\$/598 x 5 pumps 3,000  
 TUNA - Energía 4,711 hrs x 34kW x Ch\$/52/kW x 1 pump 1,364,700  
 - Potencia 34kW x Ch\$/220.5/kW x 1 pump 7,500  
 - Caudal fijo Ch\$/598 x 1 pump 600  
 Total 3,752,500  
 \*9 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajas, costo de traslado de peones.  
 \*11 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.

第31表 資金繰り表 - 政府による補助がある場合 - (5/5)

UVA DE MESA + TUNA (242,5 Hás)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Ingresos Brutos																
1) Ingresos por Cultivos																
Uva - Producción	(0)	(0)	0	62.492	232.062	294.532	294.532	294.532	294.532	294.532	294.532	294.532	294.532	294.532	294.532	294.532
Exportación	(0)	(0)	(0)	(300)	(601)	(901)	(901)	(901)	(901)	(901)	(901)	(901)	(901)	(901)	(901)	(901)
Exportación nacional	(0)	(0)	(0)	(86)	(172)	(257)	(257)	(257)	(257)	(257)	(257)	(257)	(257)	(257)	(257)	(257)
Pérdidas	(0)	(0)	(0)	(43)	(85)	(129)	(129)	(129)	(129)	(129)	(129)	(129)	(129)	(129)	(129)	(129)
- Precio unitario				202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202
Tuna - Producción	(0)	(0)	(0)	(0)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)
Exportación	(0)	(0)	(0)	(0)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)
Exportación nacional	(0)	(0)	(0)	(0)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)
Pérdidas	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
- Precio unitario				62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
IVA Tax *1	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Subvención Oficial *2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A largo plazo *4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A corto plazo *4	0	209.529	375.332	497.818	475.397	394.843	308.028	131.528	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	613.000	209.529	375.332	560.688	711.241	693.331	606.516	430.016	298.488	298.488	298.488	298.488	298.488	298.488	298.488	298.488
II. Desembolsos Brutos																
1) Costos de Producción																
- Insumos *5	0	45.799	8.973	8.304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)
- Productos Agroquímicos	0	3.992	4.683	5.473	14.934	15.668	15.668	15.668	15.668	15.668	15.668	15.668	15.668	15.668	15.668	15.668
- Mano de obra *6	0	920	1.374	3.446	3.855	4.872	4.872	4.872	4.872	4.872	4.872	4.872	4.872	4.872	4.872	4.872
- Honorarios de consultoría *7	0	31.206	9.289	12.704	28.918	32.965	32.965	32.965	32.965	32.965	32.965	32.965	32.965	32.965	32.965	32.965
- Tarifas eléctricas *8	0	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
- Inversivos *9	0	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915	4.915
- Costos de Mantenimiento *10	0	4.402	1.522	1.802	2.691	2.981	2.981	2.981	2.981	2.981	2.981	2.981	2.981	2.981	2.981	2.981
- Salario del Personal	0	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693
- Gastos en fungibles, etc. *11	0	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794	25.794
Costos de Construcción y Sustitución	0	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
5) Amortización del Préstamo	613.000	0	0	400	0	0	400	0	0	400	178.100	0	400	0	0	62.500
- Largo plazo	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)
- Corto plazo	0	82.340	82.340	82.340	82.340	82.340	82.340	82.340	82.340	82.340	82.340	82.340	82.340	82.340	82.340	82.340
6) IVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(Entrance)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)	(Ch\$ Mil)
(Saliente)	(89.287)	(11.498)	(5.070)	(3.582)	(3.582)	(3.956)	(3.956)	(3.956)	(3.956)	(3.956)	(3.956)	(3.956)	(3.956)	(3.956)	(3.956)	(3.956)
(Superavit)	(-89.287)	(-11.498)	(-5.070)	(5.549)	(5.891)	(6.231)	(6.231)	(6.231)	(6.231)	(6.231)	(6.231)	(6.231)	(6.231)	(6.231)	(6.231)	(6.231)
(Superavit acumulado)	(-89.287)	(-100.785)	(-105.855)	(-111.026)	(-113.335)	(-115.610)	(-117.952)	(-120.227)	(-122.502)	(-124.844)	(-127.146)	(-129.478)	(-131.846)	(-134.249)	(-136.687)	(-139.168)
Total	613.000	209.529	375.332	560.688	711.241	693.331	606.516	430.016	298.488	298.488	298.488	298.488	298.488	298.488	298.488	298.488
III. Ingresos Netos Anuales (I - II)																
IV. Reserva Acumulada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\*1 Un 20 % de los ingresos brutos por cosecha vendida en el mercado nacional.  
 \*2 Un 75 % del costo de construcción del regadío y pozos artesianos (S/IVA)  
 \*3 Condiciones del préstamo - Largo plazo : Periodo de amortización 6 años  
 : Interés 8 %/anual  
 : Corto plazo: Periodo de amortización 1 año  
 : Interés 8 % anual  
 \*4 Largo plazo para costos de amortización. Corto plazo para costos de explotación corrientes.  
 \*10 Maintenance cost is estimated as follows:  
 Inversión Inicial (Ch\$ Mil) (%) Costo de Mantenimiento (Ch\$ Mil) IVA (Ch\$ Mil)  
 - Bombas e instalaciones de regadío 4.513 1,20 1,20 5.416  
 - Edificios, maquinaria, agrícola 2.731 1,20 1,20 3.277  
 y otros equipos 7.234 2,00 2,00 8.693  
 Total 135.570 2,00 2,00 162.530

\*5 Inclusive costos de construcción de emparrado.  
 \*6 Inclusive dietas  
 \*7 Ch\$ 150.000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1.200.000  
 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue: (Ch\$)  
 UVA - Energía 2.750 hrs x 23kW x Ch\$8,52/kW x 5 bombas (IVA) 3.233.400  
 - Potencia 23kW x Ch\$220,5/kW x 5 bombas 2.694.500  
 - Caeite fijo Ch\$598 x 5 bombas 2.990  
 - Caeite fijo 3.000  
 TUNA - Energía 4.711 hrs x 34kW x Ch\$8,52/kW x 1 bombas 1.564.700  
 - Potencia 34kW x Ch\$220,5/kW x 1 bombas 7.500  
 - Caeite fijo Ch\$598 x 1 bombas 600  
 Total 4.695.700  
 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajones, costo de traslado de pozos  
 \*9 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajones, Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.  
 \*11

第32表 損益計算書 - 政府による補助がある場合 - (1/5)

	UVA DE MESA (85,8 há)																
	(Año)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Ingresos Brutos																	
1) Ingresos por Cultivos																	
- Producción	(Ch\$ Mil)	0	0	0	75.188	150.174	225.160	225.160	225.160	225.160	225.160	225.160	225.160	225.160	225.160	225.160	225.160
Exportación	(ton)	(0)	(0)	(0)	(361)	(721)	(1.081)	(1.081)	(1.081)	(1.081)	(1.081)	(1.081)	(1.081)	(1.081)	(1.081)	(1.081)	(1.081)
Mercado nacional	(ton)	(0)	(0)	(0)	(103)	(206)	(309)	(309)	(309)	(309)	(309)	(309)	(309)	(309)	(309)	(309)	(309)
Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(0)	(51)	(103)	(154)	(154)	(154)	(154)	(154)	(154)	(154)	(154)	(154)	(154)	(154)
Total	(ton)	0	0	0	515	1.030	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544
- Precio unitario	(Ch\$/kg.)	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202
Mercado nacional	(Ch\$/kg.)	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
2) IVA *1	(Ch\$ Mil)	0	0	0	453	906	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360
Total	(Ch\$ Mil)	0	0	0	75.641	151.080	226.520	226.520	226.520	226.520	226.520	226.520	226.520	226.520	226.520	226.520	226.520
II. Desembolsos Brutos																	
1) Costos de Producción	(Ch\$ Mil)	0	39.568	9.998	9.195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Insumos *5	(Ch\$ Mil)	0	2.099	1.253	2.200	2.960	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841
- Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	0	1.116	1.649	4.135	4.626	5.846	5.846	5.846	5.846	5.846	5.846	5.846	5.846	5.846	5.846	5.846
- Productos Agroquímicos	(Ch\$ Mil)	0	9.622	4.252	8.330	16.480	21.336	21.336	21.336	21.336	21.336	21.336	21.336	21.336	21.336	21.336	21.336
- Mano de obra *6	(Ch\$ Mil)	0	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
- Honorarios de consultoría *7	(Ch\$ Mil)	0	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921
- Tarifas eléctricas *8	(Ch\$ Mil)	0	2.876	1.114	1.450	1.459	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807
- Impuestos *9	(Ch\$ Mil)	0	6.286	6.286	6.286	6.286	6.286	6.286	6.286	6.286	6.286	6.286	6.286	6.286	6.286	6.286	6.286
2) Costos de Mantenimiento *10	(Ch\$ Mil)	0	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184	20.184
3) Costos Administrativos y de Gestión	(Ch\$ Mil)	0	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202
- Salario del Personal	(Ch\$ Mil)	0	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500
- Gastos en fungibles, etc. *11	(Ch\$ Mil)	0	19.700	17.015	14.114	10.982	7.599	3.946	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) Costos de Construcción y Sustitución	(Ch\$ Mil)	0	0	11.227	20.392	24.855	23.583	16.779	9.463	0	0	0	0	0	0	0	0
- Amortización del Préstamo	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Largo plazo	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Corto plazo	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6) IVA	(Ch\$ Mil)	0	127.274	98.801	112.129	113.635	116.305	105.848	94.586	85.123	85.123	85.123	85.123	85.123	85.123	85.123	85.123
Total	(Ch\$ Mil)	0	127.274	98.801	112.129	113.635	116.305	105.848	94.586	85.123	85.123	85.123	85.123	85.123	85.123	85.123	85.123
III. Ingresos Netos Anuales (I - II)	(Ch\$ Mil)	0	-127.274	-98.801	-36.488	37.445	110.215	120.672	131.934	141.397	141.397	141.397	141.397	141.397	141.397	141.397	141.397
IV. Reserva Acumulada	(Ch\$ Mil)	0	-127.274	-226.075	-262.563	-225.118	-114.903	5.769	137.703	279.100	420.497	561.894	703.291	844.688	986.085	1.127.482	1.268.879

\*1 Un 20 % de los ingresos brutos por cosecha vendida en el mercado nacional.

\*2 Inclusive costos de construcción de empujador.

\*3 Including food allowance

\*4 Ch\$ 150.000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1.200.000

\*5 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue:

- Energía 2.750 hrs x 23kW x Ch\$8.52/kW x 6 bombas 3.233.300 (Ch\$)

- Potencia 23kW x Ch\$220.5/kW x 6 bombas 30.400 (Ch\$)

- Casteo fijo Ch\$598 x 6 bombas 3.600 (Ch\$)

Total 3.267.300

3.920.760

\*6 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajos, costo de traslado de peones, etc.

\*7 Costo de mantenimiento estimado como sigue:

(Ch\$ Mil) Inversión Inicial (Ch\$ Mil) IVA (Ch\$ Mil)

- Bombas e instalaciones de riego 3.400 1.20 4.080

- Edificios, maquinaria, agrícola 91.930 2.00 1.839 1.20 2.206

- Y otros equipos 5.239 6.286

Total 91.930 2.00 1.839 1.20 2.206

5.239 6.286

\*8 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.

第32表 損益計算書 - 政府による補助がある場合 - (2/5)

	(Año)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>II. Ingresos Brutos</b>																	
1) Ingresos por Cultivos	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	41.722	103.891	207.782	332.120	398.867	398.867	398.867	398.867	398.867	398.867	398.867	398.867
- Producción	(ton)	(0)	(0)	(0)	(108)	(269)	(538)	(860)	(1.033)	(1.033)	(1.033)	(1.033)	(1.033)	(1.033)	(1.033)	(1.033)	(1.033)
Exportación	(ton)	(0)	(0)	(0)	(31)	(77)	(154)	(246)	(295)	(295)	(295)	(295)	(295)	(295)	(295)	(295)	(295)
Mercado nacional	(ton)	(0)	(0)	(0)	(15)	(36)	(76)	(123)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)
Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(0)	(154)	(36)	(76)	(123)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)	(147)
Total	(ton)	0	0	0	154	384	768	1.229	1.475	1.475	1.475	1.475	1.475	1.475	1.475	1.475	1.475
- Precio unitario	(Ch\$/kg.)	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349
Mercado nacional	(Ch\$/kg.)	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
IVA *1	(Ch\$ Mil)	0	0	0	806	2.002	4.004	6.396	7.670	7.670	7.670	7.670	7.670	7.670	7.670	7.670	7.670
Total	(Ch\$ Mil)	0	0	0	42.528	105.893	211.786	338.516	406.537	406.537	406.537	406.537	406.537	406.537	406.537	406.537	406.537
<b>II. Desembolsos Brutos</b>																	
1) Costos de Producción	(Ch\$ Mil)	0	72.770	3.318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Insumos *5	(Ch\$ Mil)	0	1.170	2.348	2.691	3.033	3.376	3.719	4.179	4.179	4.179	4.179	4.179	4.179	4.179	4.179	4.179
- Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	0	609	1.111	1.628	1.884	2.471	2.681	2.703	2.703	2.703	2.703	2.703	2.703	2.703	2.703	2.703
- Productos Agroquímicos	(Ch\$ Mil)	0	8.202	3.318	3.815	4.884	6.682	8.986	9.907	9.907	9.907	9.907	9.907	9.907	9.907	9.907	9.907
- Mano de obra *6	(Ch\$ Mil)	0	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
- Honorarios de consultoría *7	(Ch\$ Mil)	0	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427
- Tarifas eléctricas *8	(Ch\$ Mil)	0	4.369	736	638	721	858	1.001	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071
- Inprevistos *9	(Ch\$ Mil)	0	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251	5.251
2) Costos de Mantenimiento*10	(Ch\$ Mil)	0	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478	17.478
3) Costos Administrativos y de Gestión	(Ch\$ Mil)	0	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
- Salario del Personal	(Ch\$ Mil)	0	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
- Gastos en fungibles, etc. *11	(Ch\$ Mil)	0	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
4) Costos de Construcción y Sustitución	(Ch\$ Mil)	0	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
5) Amortización del Préstamo	(Ch\$ Mil)	0	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
- Largo plazo	(Ch\$ Mil)	0	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
- Corto plazo	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6) IVA	(Ch\$ Mil)	0	146.677	80.842	83.970	87.788	87.924	79.736	61.391	61.391	61.391	61.391	61.391	61.391	61.391	61.391	61.391
Total	(Ch\$ Mil)	0	146.677	80.842	83.970	87.788	87.924	79.736	61.391	61.391	61.391	61.391	61.391	61.391	61.391	61.391	61.391
III. Ingresos Netos Anuales (I - II)	(Ch\$ Mil)	0	-146.677	-80.842	-41.442	18.105	123.862	258.780	345.146	345.146	345.146	345.146	345.146	345.146	345.146	345.146	345.146
IV. Reserva Acumulada	(Ch\$ Mil)	0	-146.677	-227.519	-268.961	-250.856	-126.994	131.786	476.932	822.078	1.167.224	1.512.370	1.857.516	2.202.662	2.547.808	2.892.954	3.238.100

\*1 Un 20 % de los ingresos brutos por cosecha vendida en el mercado nacional.

\*2 Inclusive costos de construcción de empaquetado.

\*3 Inclusive dietas

\*4 Ch\$ 150.000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1.200.000

\*5 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue:

- Energía 2.510 hrs x 22kW x Ch\$8.52/kW x 6 bombas

- Potencia 22kW x Ch\$220.5/kW x 6 bombas

- Cable fijo Ch\$598 x 6 bombas

Total 2.855.500

\*6 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cables, costo de traslado de peones, etc.

\*7 Costo de mantenimiento estimado como sigue:

Inversión Inicial (Ch\$ Mil) (%) Costo de Mantenimiento (Ch\$ Mil) IVA (Ch\$ Mil)

- Bombas e instalaciones de riego 3.100 1,20 3.720

- Edificios, maquinaria, agrícola 63.800 2,00 1.276 1,20 1.531

- y otros equipos Total 4.376 5.251

\*8 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.

第32表 損益計算書 - 政府による補助がある場合 - (3/5)

	(Año)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>I. Ingresos Brutos</b>																	
1) Ingresos por Cultivos	(Ch\$ Mil)	0	0	0	36.340	81.848	145.480	145.480	145.480	145.480	145.480	145.480	145.480	145.480	145.480	145.480	145.480
- Producción	(ton)	(0)	(0)	(0)	(215)	(484)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)
Exportación	(ton)	(0)	(0)	(0)	(61)	(138)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)
Mercedo nacional	(ton)	(0)	(0)	(0)	(31)	(89)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)
Pérdidas	(ton)	0	0	0	307	691	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229
Total	(Ch\$/kg.)	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
- Precio unitario	(Ch\$/kg.)	60	60	60	752	1.656	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952
Mercedo nacional	(Ch\$/kg.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2) IVA *1	(Ch\$ Mil)	0	0	0	37.072	83.504	148.432	148.432	148.432	148.432	148.432	148.432	148.432	148.432	148.432	148.432	148.432
Total	(Ch\$ Mil)	0	0	0	73.112	165.352	293.912	293.912	293.912	293.912	293.912	293.912	293.912	293.912	293.912	293.912	293.912
<b>II. Desembolsos Brutos</b>																	
1) Costos de Producción	(Ch\$ Mil)	0	9.216	1.010	1.313	2.020	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878
- Insumos *5	(Ch\$ Mil)	0	1.546	1.010	1.313	2.020	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878	3.878
- Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	0	302	597	1.071	3.542	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877
- Productos Agroquímicos	(Ch\$ Mil)	0	2.728	1.880	2.516	6.599	11.778	11.778	11.778	11.778	11.778	11.778	11.778	11.778	11.778	11.778	11.778
- Mano de obra *6	(Ch\$ Mil)	0	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
- Honorarios de consultoría *7	(Ch\$ Mil)	0	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535	3.535
- Tarifas eléctricas *8	(Ch\$ Mil)	0	926	457	482	845	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213	1.213
- Imprevistos *9	(Ch\$ Mil)	0	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268	5.268
2) Costos de Mantenimiento *10	(Ch\$ Mil)	0	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346	17.346
3) Costos Administrativos y de Gestión	(Ch\$ Mil)	0	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
- Salario del Personal	(Ch\$ Mil)	0	15.800	15.800	15.800	15.800	15.800	15.800	15.800	15.800	15.800	15.800	15.800	15.800	15.800	15.800	15.800
- Gastos en fungibles, etc. *11	(Ch\$ Mil)	0	16.090	13.897	11.528	8.970	6.207	3.223	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) Costos de Construcción y Sustitución	(Ch\$ Mil)	0	0	6.860	13.480	17.737	19.199	16.202	12.998	6.024	0	0	0	0	0	0	0
5) Amortización del Préstamo	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Largo plazo	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Corto plazo	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6) IVA	(Ch\$ Mil)	0	74.130	68.945	73.712	83.035	89.474	83.493	77.056	70.092	64.068	64.068	64.068	64.068	64.068	64.068	64.068
Total	(Ch\$ Mil)	0	-74.130	-68.945	-36.640	469	58.958	64.932	71.366	78.340	84.364	84.364	84.364	84.364	84.364	84.364	84.364
III. Ingresos Netos Anuales (I - II)	(Ch\$ Mil)	0	74.130	68.945	36.640	-469	-58.958	-64.932	-71.366	-78.340	-84.364	-84.364	-84.364	-84.364	-84.364	-84.364	-84.364
IV. Reserva Acumulada	(Ch\$ Mil)	0	-74.130	-143.075	-179.715	-179.246	-120.288	-55.349	16.017	94.357	178.721	263.085	347.449	431.813	516.177	600.541	684.905

\*1 Un 20 % de los ingresos brutos por cosecha vendida en el mercado nacional.  
 \*2 Inclusive costos de construcción de empaquetado.  
 \*3 Including food allowance  
 \*4 Ch\$ 150.000 x 1 persona x 8 meses = Ch\$ 1.200.000  
 \*5 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue:  
 - Energía 2.590 hrs x 22kW x Ch\$8.52/kWh x 6 bombas  
 - Potencia 22kW x Ch\$220.5/kWh x 6 bombas  
 - Caste fijo Ch\$598 x 6 bombas  
 Total 2.945.500  
 \*6 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajos, costo de traslado de peones, etc.  
 \*7 Costo de mantenimiento estimado como sigue: Inversión Inicial (Ch\$ Mil) (%) Costo de Mantenimiento (Ch\$ Mil) IVA (Ch\$ Mil)  
 - Bombas e instalaciones de riego 64.520 2.00 3.100 1.20 1.290 1.20 1.548  
 - Edificios, maquinaria, agrícola y otros equipos 4.390 4.390  
 Total 64.520 2.00 3.100 1.20 1.290 1.20 1.548  
 \*8 Inclusive gastos de material de oficina, tarifas telefónicas, mantenimiento de oficina, etc.

第32表 損益計算書 - 政府による補助がある場合 - (4/5)

	(Año)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>I. Ingresos Brutos</b>																	
1) Ingresos por cultivos	(ChS Mill)	0	0	0	34.790	193.372	279.868	383.759	438.996	438.996	438.996	438.996	438.996	438.996	438.996	438.996	438.996
KIWI - Producción	(ton)	(0)	(0)	(0)	(790)	(224)	(448)	(717)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)	(860)
Exportación	(ton)	(0)	(0)	(0)	(26)	(64)	(128)	(205)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)	(246)
Mercado nacional	(ton)	(0)	(0)	(0)	(12)	(32)	(64)	(102)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)	(123)
Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
- Precio unitario	(ChS/kg.)	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349
Exportación	(ChS/kg.)	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Mercado nacional	(ChS/kg.)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)	(1.496)
Tuna - Producción	(ton)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)
Exportación	(ton)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
Mercado nacional	(ton)	(0)	(0)	(0)	(0)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)
Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(0)	(0)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)
- Precio unitario	(ChS/kg.)	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Exportación	(ChS/kg.)	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Mercado nacional	(ChS Mill)	0	0	0	676	4.489	6.153	8.155	9.221	9.221	9.221	9.221	9.221	9.221	9.221	9.221	9.221
2) IVA *1	(ChS Mill)	0	0	0	35.456	197.861	286.021	391.914	448.217	448.217	448.217	448.217	448.217	448.217	448.217	448.217	448.217
<b>Total</b>	(ChS Mill)	0	0	0	70.246	391.233	565.889	775.673	887.213	887.213	887.213	887.213	887.213	887.213	887.213	887.213	887.213
<b>II. Desembolsos Brutos</b>																	
1) Costos de Producción	(ChS Mill)	0	73.467	3.406	641	14.996	15.281	15.567	15.950	15.950	15.950	15.950	15.950	15.950	15.950	15.950	15.950
- Insumos *5	(ChS Mill)	0	3.218	5.595	5.881	14.996	15.281	15.567	15.950	15.950	15.950	15.950	15.950	15.950	15.950	15.950	15.950
- Fertilizantes	(ChS Mill)	0	508	926	1.357	1.570	2.059	2.234	2.253	2.253	2.253	2.253	2.253	2.253	2.253	2.253	2.253
- Productos Agroquímicos	(ChS Mill)	0	30.023	8.510	8.925	19.255	20.753	22.673	23.441	23.441	23.441	23.441	23.441	23.441	23.441	23.441	23.441
- Mano de obra *6	(ChS Mill)	0	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
- Honorarios de consultoría *7	(ChS Mill)	0	4.503	4.503	4.503	4.503	4.503	4.503	4.503	4.503	4.503	4.503	4.503	4.503	4.503	4.503	4.503
- Tarifas eléctricas *8	(ChS Mill)	0	5.646	1.207	1.125	2.076	2.190	2.309	2.367	2.367	2.367	2.367	2.367	2.367	2.367	2.367	2.367
- Imprevistos *9	(ChS Mill)	0	7.790	7.790	7.790	7.790	7.790	7.790	7.790	7.790	7.790	7.790	7.790	7.790	7.790	7.790	7.790
2) Costos de Mantenimiento *10	(ChS Mill)	0	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646	20.646
3) Costos Administrativos y de Gestión	(ChS Mill)	0	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
- Salario del Personal	(ChS Mill)	0	27.900	27.900	27.900	27.900	27.900	27.900	27.900	27.900	27.900	27.900	27.900	27.900	27.900	27.900	27.900
- Gastos en fungibles, etc. *11	(ChS Mill)	0	25.990	22.447	18.621	14.489	10.096	5.206	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4) Costos de Construcción y Sustitución	(ChS Mill)	0	0	17.399	28.732	38.029	36.644	28.286	11.020	0	0	0	0	0	0	0	0
5) Amortización del Préstamo	(ChS Mill)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Largo plazo	(ChS Mill)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Corto plazo	(ChS Mill)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6) IVA	(ChS Mill)	0	201.097	121.735	127.527	152.660	149.198	138.520	117.276	106.256	106.256	106.256	106.256	106.256	106.256	106.256	106.256
<b>Total</b>	(ChS Mill)	0	201.097	121.735	127.527	152.660	149.198	138.520	117.276	106.256	106.256	106.256	106.256	106.256	106.256	106.256	106.256
III. Ingresos Netos Anuales (I. - II)	(ChS Mill)	0	-201.097	-121.735	-92.061	45.201	136.691	253.994	330.941	341.961	341.961	341.961	341.961	341.961	341.961	341.961	341.961
IV. Reserva Acumulada	(ChS Mill)	0	-201.097	-322.832	-414.893	-369.692	-232.869	-20.525	321.466	693.427	1.035.388	1.377.349	1.719.310	2.061.271	2.403.232	2.745.193	3.087.154

\*1 Un 20 % de los ingresos brutos por cosecha vendida en el mercado nacional.

\*2 Inclusive costos de construcción de empujador.

\*3 Inclusive dietas

\*4 ChS 150.000 x 1 persona x 8 meses = ChS 1.200.000

\*7 Costo de mantenimiento estimado como sigue:

Inversión Inicial

(ChS Mill) (%)

- Bombas e instalaciones de riego

- Edificios, maquinaria, agrícola

- Otros equipos

Total

\*5 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue:

KIWI - Energía

- Potencia

- Caeite hijo

TUNA - Energía

- Potencia

- Caeite filo

Total

(ChS)

(TVA)

(ChS)

\*6 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, etc.

costo de traslado de peones, etc.

\*8 Including expenses for stationary, charge of telephone, maintenance of office equipment, etc.

第32表 損益計算書 - 政府による補助がある場合 - (5/5)

	(Año)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>I. Ingresos Brutos</b>																	
1) Ingresos por Cultivos	(Ch\$ Mil)	0	0	0	62,492	232,062	294,532	294,532	294,532	294,532	294,532	294,532	294,532	294,532	294,532	294,532	294,532
Kilwi - Producción	(ton)	(0)	(0)	(0)	(300)	(601)	(901)	(901)	(901)	(901)	(901)	(901)	(901)	(901)	(901)	(901)	(901)
Mercado nacional	(Ch\$/kg.)	(0)	(0)	(0)	(86)	(172)	(257)	(257)	(257)	(257)	(257)	(257)	(257)	(257)	(257)	(257)	(257)
Pérdidas	(ton)	(0)	(0)	(0)	(43)	(85)	(129)	(129)	(129)	(129)	(129)	(129)	(129)	(129)	(129)	(129)	(129)
- Precio unitario	(Ch\$/kg.)	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202
Exportación	(Ch\$/kg.)	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Mercado nacional	(Ch\$/kg.)	(0)	(0)	(0)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)	(1,496)
Exportación	(Ch\$/kg.)	(0)	(0)	(0)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)	(428)
Mercado nacional	(Ch\$/kg.)	(0)	(0)	(0)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)	(214)
Pérdidas	(Ch\$/kg.)	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
- Precio unitario	(Ch\$/kg.)	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Mercado nacional	(Ch\$/kg.)	0	0	378	3,956	3,956	3,956	3,956	3,956	3,956	3,956	3,956	3,956	3,956	3,956	3,956	3,956
2) IVA *1	(Ch\$ Mil)	0	0	0	62,870	235,644	298,488	298,488	298,488	298,488	298,488	298,488	298,488	298,488	298,488	298,488	298,488
Total	(Ch\$ Mil)	0	0	0	62,870	235,644	298,488	298,488	298,488	298,488	298,488	298,488	298,488	298,488	298,488	298,488	298,488
<b>II. Desembolsos Brutos</b>																	
1) Costos de Producción	(Ch\$ Mil)	0	45,799	8,973	8,304	14,934	15,668	15,668	15,668	15,668	15,668	15,668	15,668	15,668	15,668	15,668	15,668
- Insumos *5	(Ch\$ Mil)	0	3,992	4,683	5,473	3,855	4,872	4,872	4,872	4,872	4,872	4,872	4,872	4,872	4,872	4,872	4,872
- Fertilizantes	(Ch\$ Mil)	0	930	1,374	3,446	28,918	32,965	32,965	32,965	32,965	32,965	32,965	32,965	32,965	32,965	32,965	32,965
- Productos Agrogénicos	(Ch\$ Mil)	0	31,206	9,289	12,704	28,918	32,965	32,965	32,965	32,965	32,965	32,965	32,965	32,965	32,965	32,965	32,965
- Mano de obra *6	(Ch\$ Mil)	0	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
- Honorarios de consultoría *7	(Ch\$ Mil)	0	4,915	4,915	4,915	4,915	4,915	4,915	4,915	4,915	4,915	4,915	4,915	4,915	4,915	4,915	4,915
- Tarifas eléctricas *8	(Ch\$ Mil)	0	4,402	1,522	1,802	2,691	2,981	2,981	2,981	2,981	2,981	2,981	2,981	2,981	2,981	2,981	2,981
- Imprevistos *9	(Ch\$ Mil)	0	8,694	8,694	8,694	8,694	8,694	8,694	8,694	8,694	8,694	8,694	8,694	8,694	8,694	8,694	8,694
2) Costos de Mantenimiento *10	(Ch\$ Mil)	0	25,794	25,794	25,794	25,794	25,794	25,794	25,794	25,794	25,794	25,794	25,794	25,794	25,794	25,794	25,794
3) Costos Administrativos y de Gestión	(Ch\$ Mil)	0	32,900	32,900	32,900	32,900	32,900	32,900	32,900	32,900	32,900	32,900	32,900	32,900	32,900	32,900	32,900
- Salario del Personal	(Ch\$ Mil)	0	30,452	26,301	21,818	16,976	11,747	6,100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Gastos en fungibles, etc. *11	(Ch\$ Mil)	0	0	16,762	30,027	39,825	38,048	31,587	24,642	10,522	0	0	0	0	0	0	0
4) Costos de Construcción y Sustitución	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5) Amortización del Préstamo	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Largo plazo	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Corto plazo	(Ch\$ Mil)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6) IVA	(Ch\$ Mil)	0	190,542	142,665	157,335	180,960	167,934	154,839	140,769	130,247	130,247	130,247	130,247	130,247	130,247	130,247	130,247
Total	(Ch\$ Mil)	0	190,542	142,665	157,335	180,960	167,934	154,839	140,769	130,247	130,247	130,247	130,247	130,247	130,247	130,247	130,247
III. Ingresos Netos Anuales (I - II)	(Ch\$ Mil)	0	-190,542	-142,665	-94,465	54,684	118,446	130,554	143,599	157,719	168,241	168,241	168,241	168,241	168,241	168,241	168,241
IV. Reserva Acumulada	(Ch\$ Mil)	0	-190,542	-333,207	-427,672	-372,988	-254,542	-123,988	19,611	177,330	345,571	513,812	682,053	850,294	1,018,535	1,186,776	1,355,017

\*1 Un 20 % de los ingresos brutos por cosecha vendida en el mercado nacional.

\*2 Inclusive costos de construcción de empujador.

\*3 Including food allowance

\*4 Ch\$ 150,000 x 1 person x 8 months = Ch\$ 1,200,000

\*7 Costo de mantenimiento estimado como sigue:

Inversión Inicial

(Ch\$ Mil) (%)

- Bombas e instalaciones de riego

- Edificio, maquinaria, agrícola

- y otros equipos

Total

\*5 La tarifa eléctrica anual se estima como sigue:

UVA - Energía

- Potencia

TUNA - Energía

- Potencia

- Caeite fijo

- Caeite fijo

Total

(Ch\$)

(IVA)

\*6 Inclusive combustible y lubricante de maquinaria agrícola, costo de implementos agrícolas menores, cajas, costo de traslado de pesones, etc.

\*8 Including expenses for stationary, charge of telephone, maintenance of office equipment, etc.



