

I  
E  
3

**CONVENIO: MINISTERIO DE AGRICULTURA • INTENDENCIA DE REGION VI  
INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA  
FONDO SIMON BOLIVAR**

AGRINTER-AGRIS

# PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL VI REGION



**INFORME 2° SEMESTRE DE 1980  
CHILE**

1981



1104  
E 50



**CONVENIO**

- INTENDENCIA VI REGION
- MINISTERIO DE AGRICULTURA
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE  
COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

**PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL**

**VI REGION**

**CHILE**

**INFORME 2º SEMESTRE 1980**

00005230

COMPROBADO

SECRETARIA DE ECONOMIA .  
SECRETARIA DE AGRICULTURA .  
SECRETARIA DE EDUCACION .  
SECRETARIA DE SALUD .

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO

*2701*

VI REGION

COMPROBADO

INFORME DE EJECUCION 1980

## PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL VI REGION

### COMITE DE SUPERVISION

Ing. Agr. Víctor Ugarte V.	Ministerio de Agricultura
Abog. Angel Vallejos M.	Intendencia VI Región
Ing. Agr. M.S. Roberto Casás B.	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

### JEFE DE PROGRAMA

Ing. Agr. Francisco Mora A.	Ministerio de Agricultura
-----------------------------	---------------------------

### ASESORES

Ing. Agr. Roberto Casás B.	IICA, Asesor Principal
Ec. Gilberto Mendoza V.	IICA, Asesor en Comercialización

### EQUIPO TECNICO

Ing. Ej. Agríc. Valentín Aguilera A.	IICA
Téc. Agríc. Ruth Astete M.	Prog. Desarrollo Rural VI Región
Ing. Agr. María E. Cartes S.	IICA
Ing. Agr. Juan C. Dintrans Sch.	Prog. Desarrollo Rural VI Región
Méd. Veterinario Francisco Heyne C.	IICA
Ing. Agr. Pedro Gómez R.	Prog. Desarrollo Rural VI Región
Ing. E. Agríc. Carlos Lastra A.	IICA
Ing. Agr. Emilio Merino L.	Prog. Desarrollo Rural VI Región
Ing. Agr. Cristian Muñoz G.	Ministerio de Agricultura
Téc. Agríc. Fernando Pérez S.	Prog. Desarrollo Rural VI Región
Ing. Agr. Ernesto Rahal V.	Ministerio de Agricultura
Ing. Agr. Emilio Vera S.	IICA

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

2106

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION



LEYENDA



PROV. CACHAPOAL (ZONA DE RIEGO)



PROV. CARDENAL CARO (ZONA DE SECANO).



PROV. COLCHAGUA (ZONA DE RIEGO)



PROV. COLCHAGUA (ZONA DE SECANO)

ESCALA 1:1.000.000

JUNIO - 81.

## COMUNAS DE OPERACION DEL PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL

PROGRAMA = "DESARROLLO RURAL VI REGION"

CONVENIO = MINISTERIO DE AGRICULTURA . INTENDENCIA VI REGION  
INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS.



INFORME 2º SEMESTRE 1980

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL VI REGION

I N D I C E

	<u>Página</u>
1. INTRODUCCION .....	1
2. CARACTERISTICAS GENERALES .....	2
2.1 Objetivos .....	2
2.2 Organización del Programa .....	3
2.3 Recursos .....	4
2.4 Beneficiarios .....	5
3. RESULTADOS DE LA ENCUESTA PERIODO AGRICOLA 1979 - 1980 .....	6
3.1 Superficie Encuestada .....	6
3.2 Maquinaria y Equipos .....	7
3.3 Disponibilidad y Uso de Mano de Obra .....	9
3.4 Superficie y Rendimientos de Cultivos .....	9
3.5 Tecnología Utilizada en los Cultivos .....	10
3.6 Destino de la Producción Agrícola .....	13
3.7 Producción Pecuaria. Bovinos para Leche .....	13
3.8 Producción Pecuaria. Ovinos .....	15
4. AREAS DE ACCION DEL PROGRAMA .....	16
5. ACTIVIDADES REALIZADAS JULIO - DICIEMBRE 1980 .....	17
5.1 Apoyo a la Organización de los Productores .....	17
5.2 Servicios de Información al Productor .....	19
5.3 Asistencia Crediticia .....	19
5.4 Capacitación y Transferencia de Tecnología .....	20
5.5 Asistencia Técnica Individual .....	22
5.6 Asistencia en Comercialización Agropecuaria .....	23
5.7 Capacitación de Técnicos de Terreno del Programa .....	25
6. CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS .....	26

COMMISSIONERS OF THE GENERAL LAND OFFICE

AGENDA

AGENDA

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	1
5	.....	1
6	.....	1
7	.....	1
8	.....	1
9	.....	1
10	.....	1
11	.....	1
12	.....	1
13	.....	1
14	.....	1
15	.....	1
16	.....	1
17	.....	1
18	.....	1
19	.....	1
20	.....	1
21	.....	1
22	.....	1
23	.....	1
24	.....	1
25	.....	1
26	.....	1
27	.....	1
28	.....	1
29	.....	1
30	.....	1
31	.....	1
32	.....	1

## INFORME 2º SEMESTRE 1980

---

### PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL VI REGION

---

#### 1. INTRODUCCION

Acorde a los lineamientos de la política del Gobierno con respecto al sector agropecuario, que proponen lograr un crecimiento alto y sostenido y un desarrollo social que elimine las desigualdades extremas, la Intendencia de la VI Región y el Ministerio de Agricultura con el apoyo del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) están ejecutando el Programa de Desarrollo Rural VI Región, dirigido a apoyar a pequeños productores agrícolas.

Dicho Programa inició las actividades en el terreno en Enero de 1979 , en función del Convenio firmado por estas Instituciones dentro de los lineamientos y con el aporte técnico y financiero del Fondo Simón Bolívar del IICA.

El objetivo de este informe es presentar las actividades realizadas por el Programa durante el 2º Semestre de 1980 en materia de asistencia técnica, capacitación, asistencia crediticia y promoción de la organización de los pequeños productores, a fin de que incrementen su productividad y niveles de ingresos incorporándose efectivamente al proceso de desarrollo económico y social de Chile.

Es necesario indicar que esta experiencia que se está llevando a cabo en la VI Región, puede en futuro indicar pautas generales para la ejecución de programas de desarrollo agrícola y desarrollo rural destinados a pequeños productores.

MEMORANDUM FOR THE RECORD

DATE: 10/15/54

10/15/54

The following information was received from the [redacted] on [redacted] regarding the [redacted] of [redacted] in [redacted] on [redacted]. The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted]. The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted]. The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted]. The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted].

The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted]. The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted]. The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted]. The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted].

The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted]. The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted]. The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted]. The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted].

The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted]. The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted]. The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted]. The [redacted] was [redacted] by [redacted] and [redacted] on [redacted].

## 2. CARACTERISTICAS GENERALES

### 2.1 Objetivos

El objetivo general de las actividades del Programa es: actuar sobre el pequeño productor, promoviendo su organización y capacitándolo a fin de que cumpla con eficiencia su función, obteniendo soluciones adecuadas a los problemas agrícolas y sociales, asegurando su futuro como empresario privado y la continuidad del proceso de desarrollo agrícola y social.

Los instrumentos que utiliza el Programa para el logro de este objetivo son: capacitación, asistencia técnica y crediticia, la organización de los pequeños productores en comités, la información y orientación en la comercialización de sus productos y adquisición de insumos.

La organización de los pequeños productores en comités tiene como objetivo específico, que éstos identifiquen, analicen y busquen sus soluciones con el apoyo del Programa a los problemas agrícolas y sociales que les son comunes. A su vez, por este medio se facilita la realización de determinadas actividades de capacitación y asistencia técnica.

La capacitación tiene como objetivo específico lograr que los pequeños productores realicen una eficiente asignación de los recursos de que disponen, con miras a incrementar sus niveles de producción, productividad e ingresos.

Por medio de la asistencia técnica se pretende poner a disposición de los pequeños productores nuevas tecnologías y rubros de producción adecuados a sus condiciones, que generen niveles superiores de ocupación y de ingresos.



Con respecto a la asistencia crediticia el Programa facilita el acceso de los pequeños productores a este servicio, elaborando con ellos los planes de producción y proyectos de Inversión que deben acompañar las solicitudes de crédito. Por medio de la coordinación del Programa con el Instituto Nacional de Desarrollo Agropecuario (INDAP), se pretende agilizar la concesión de los créditos de forma de poner a disposición, en tiempo y forma, de los beneficiarios del Programa, los bienes y servicios necesarios para la producción agropecuaria.

Uno de los objetivos específicos más importantes del Programa es crear en el pequeño agricultor la necesidad de asistencia técnica, que le indique recurrir a ella aún cuando el Programa haya terminado, es decir, que el agricultor esté en condiciones de contratar el servicio al sector privado. Por esta razón es que una de las metas a alcanzar, es ir liberando de la asistencia del Programa aquellos Comités que hayan demostrado su autosuficiencia. Este desenganche se hará en forma paulatina y contará con la supervisión posterior del Programa. El pequeño productor en este caso, podría contratar los servicios de empresas de Asistencia Técnica Empresarial (ATE)\*, o en cualquier otro sistema que considere más conveniente.

## 2.2 Organización del Programa

De acuerdo con el Convenio firmado en Agosto de 1978, un Comité de supervisión integrado por representantes de la Intendencia de la VI Región, Ministerio de Agricultura y del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, es el responsable de la ejecución del Programa. El Jefe del Programa nombrado por dicho Comité, es el encargado de coordinar las actividades técnicas, de desarrollo social y administrativas que realiza el Programa. Para desempeñar esta función cuenta con el apoyo de un asesor principal del IICA.

\* Empresas que operan en el sistema de Asistencia Técnico Empresarial subsidiado por el Estado.

Con respecto a la asistencia técnica, se debe tener presente que el acceso de los países en desarrollo a esta asistencia es limitado y que, por lo tanto, es necesario que se establezcan mecanismos que permitan a estos países acceder a la asistencia técnica que necesitan. En este sentido, es importante que se establezcan mecanismos que permitan a los países en desarrollo acceder a la asistencia técnica que necesitan. En este sentido, es importante que se establezcan mecanismos que permitan a los países en desarrollo acceder a la asistencia técnica que necesitan.

En el contexto de la asistencia técnica, es importante que se establezcan mecanismos que permitan a los países en desarrollo acceder a la asistencia técnica que necesitan. En este sentido, es importante que se establezcan mecanismos que permitan a los países en desarrollo acceder a la asistencia técnica que necesitan. En este sentido, es importante que se establezcan mecanismos que permitan a los países en desarrollo acceder a la asistencia técnica que necesitan.

CONCLUSIONES

En conclusión, es importante que se establezcan mecanismos que permitan a los países en desarrollo acceder a la asistencia técnica que necesitan. En este sentido, es importante que se establezcan mecanismos que permitan a los países en desarrollo acceder a la asistencia técnica que necesitan. En este sentido, es importante que se establezcan mecanismos que permitan a los países en desarrollo acceder a la asistencia técnica que necesitan.

El equipo técnico que desempeña acciones a nivel de productor está compuesto por profesionales nacionales del Ministerio de Agricultura y del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Por su parte especialistas del Departamento de Desarrollo Social de la Intendencia VI Región, coordinan sus actividades por medio del Jefe del Programa con el equipo técnico de terreno.

### 2.3 Recursos

Con referencia a los recursos que dispone el Programa para desarrollar sus actividades éstos son aportados por los Organismos firmantes del Convenio.

2.3.1 Recursos humanos. El Programa ejecutó sus acciones por medio de diez técnicos de terreno, que son cinco Ingenieros Agrónomos, un Médico Veterinario, dos Ingenieros de Ejecución Agrícola y dos Técnicos Agrícolas. Además se cuenta con el aporte de un Ingeniero Agrónomo para las actividades de comercialización de los productos de los pequeños agricultores. Las actividades de desarrollo social fueron realizadas por cinco asistentes sociales.

La coordinación estuvo a cargo de un Ingeniero Agrónomo, Jefe de Programa, que contó con el apoyo de un asesor principal especialista en manejo de proyectos, y de un especialista en comercialización agrícola, ambos del IICA.

El apoyo administrativo estuvo a cargo de dos secretarías y de un ayudante administrativo.

2.3.2 Recursos físicos y financieros. Para la movilidad del equipo técnico se contó con ocho vehículos, y con referencia a los recursos financieros utilizados en este período se observan en el Cuadro siguiente indicando el origen de los fondos.



C U A D R O N° 1

COSTO DEL PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL VI REGION (\*)

JULIO - DICIEMBRE 1980

	<u>\$</u>	<u>US\$</u>
Ministerio de Agricultura (**)	726.000	18.615
Intendencia VI Región (F.N.D.R.) <sup>(*)</sup>	2.099.955	53.845
Intendencia VI Región Depto. Desarrollo Social (***)	63.904	1.636
IICA, Fondo Simón Bolívar	1.978.977	50.743
IICA, Cuotas	380.055	9.745
<b>T O T A L</b>	<b>5.248.791</b>	<b>134.584</b>

(\*) Incluye sueldos y gastos de operación, tasa de cambio :  
1 US\$ = 39 pesos chilenos

(\*\*) Equivalen a 3 profesionales aportados por el Ministerio de Agricultura.

(\*\*\*) Corresponde al 20% del tiempo de los asistentes en bienestar social, que destinan a apoyar las actividades de los Comités del Programa.

MEMORANDUM FOR THE RECORD

RE: [Illegible Title]

On [Illegible Date], [Illegible Name] advised that [Illegible Information].

[Illegible Name] stated that [Illegible Information].

[Illegible Name] further advised that [Illegible Information].

[Illegible Name] also mentioned that [Illegible Information].

[Illegible Name] concluded by stating that [Illegible Information].

[Illegible Name] is currently [Illegible Information].

[Illegible Paragraph 1]

[Illegible Paragraph 2]

[Illegible Paragraph 3]

[Illegible Paragraph 4]

## 2.4 Beneficiarios

Durante el período Julio - Diciembre de 1980, el Programa llegó a asistir a 1.016 pequeños productores organizados en 22 Comités, distribuidos en las tres Provincias que comprende la VI Región, ocupando una superficie física de 19.824 hás. físicas.

Los Comités de Pequeños Agricultores agrupan aproximadamente entre 15 y 50 productores por Comité, tienen una directiva que organiza y dirige las actividades del Comité y se reúne periódicamente. Por su parte la asamblea general de cada Comité se reúne normalmente una vez por mes, en las que se analizan problemas comunes, ya sea agrícolas o sociales.

Las explotaciones son de carácter familiar y en muchos casos no alcanzan a ocupar todo el año la mano de obra disponible en el predio. Por estos motivos una de las acciones del Programa busca la adopción de rubros de producción más intensivos en trabajo.

Los agricultores actualmente atendidos por el Programa, ocupan una superficie de 19.824 hás. físicas de las cuales el 74% corresponde a suelos de secano cuyas explotaciones principales son trigo, leguminosas de grano y ganadería ovina.

El 26% restante corresponde a suelos de riego, superficie principalmente utilizada en cultivos anuales, frutales y bovinos de leche.

Para describir de forma más precisa los productores y predios que atiende el Programa, en el punto siguiente se presentan algunos resultados obtenidos en la encuesta realizada en Noviembre de 1980, que considera el período agrícola 1º Mayo de 1979 al 30 de Abril de 1980.



### 3. RESULTADOS DE LA ENCUESTA PERIODO AGRICOLA 1979 - 1980

Para establecer indicadores y una línea de base que permitan realizar un seguimiento y conocer los resultados del Programa se realizó una encuesta para el período agrícola 1979 - 1980, que se realizará anualmente hasta el fin del Programa, tomando como universo a los 325 productores que llevaban a lo menos un año agrícola siendo atendidos por el Programa.

La información obtenida por la encuesta permite conocer superficie total de las parcelas, uso del suelo en cultivos y ganadería, superficie y rendimientos de los cultivos, destino de la producción, tecnología usada, stock ovinos y bovinos, producción ganadera y su destino, capital de explotación y uso de mano de obra.

La muestra aleatoria usada cubrió el 20% del universo y fue estratificada en 5 grupos considerando superficie, riego o secano y estructura productiva.

El número total de productores encuestados fue de 65 de los cuales 17 corresponden a zona de secano (Comunas de Paredones, Navidad y La Estrella) y 48 en la zona de riego (Coltauco, Quinta de Tilcoco, Requínoa, Rengo, Chimbarongo, Placilla y Chépica).

#### 3.1 Superficie Encuestada

La superficie total encuestada corresponde a 1.465 há.s. físicas, observándose en el Cuadro N° 2, el uso otorgado en el período.

En el Cuadro N° 2 se observa el uso del suelo en la zona de secano (62,79% de la superficie total encuestada), de la zona de riego (37,21%) y del total de la superficie encuestada.



Llama la atención la superficie destinada a praderas naturales, que si bien para la zona de secano se justifica por su topografía, déficit de precipitaciones y la escasa disponibilidad de agua de riego, en la zona de riego estaría indicado una subutilización del recurso tierra.

Asimismo cabe hacer notar la baja superficie destinada a praderas artificiales, hecho que podría estar explicando en parte los bajos niveles de productividad de la producción pecuaria.

En la zona de riego se observa un alto porcentaje destinado a cultivos anuales, que no condice con la aptitud ecológica para frutales y viñas que posee la zona de riego atendida por el Programa. Este hecho es debido en cierta medida a la escasa capitalización y dificultades de acceso al crédito que enfrentan los pequeños productores, problemas que está tratando de solucionar el Programa en coordinación con INDAP.

### 3.2 Maquinaria y Equipos

Otro aspecto importante que se estimó necesario tomar en cuenta fue el capital del trabajo con que cuentan los productores para la implementación de sus actividades en la parcela.

En el Cuadro N° 3, se aprecia el nivel de maquinaria e implementos con que se cuenta, tanto con la zona de riego como de secano.

En general se observa un nivel bajo de disponibilidad de maquinarias e implementos siendo más notorio en el caso de tractores, pudiéndose apreciar un índice muy bajo de há. cultivada, derivando ésto en la utilización de animales de trabajo, hecho que estaría corroborado en parte por el gran número de arados y rastras.



C U A D R O N° 2

USO DEL SUELO EN LA SUPERFICIE ENCUESTADA

Programa de Desarrollo Rural VI Región

Período Agrícola 1979 / 1980

Uso del Suelo	Sup. Riego		Sup. Secano		T o t a l	
	hás.	%	hás.	%	hás.	%
Cultivos anuales	216.8	39.78	191.5	20.84	408.3	27.87
Cultivos hortícolas	72.7	13.33	6.2	0.67	78.9	5.38
Frutales y Viñas	13.8	2.53	8.0	0.86	21.8	1.49
Prad. Artif.	53.1	9.74	-	-	53.1	3.63
Prad. Naturales	169.0	31.00	628.2	68.29	797.2	54.40
Barbecho	5.7	1.05	86.0	9.34	91.7	6.26
Bosques	14.0	2.57	-	-	14.0	0.97
<b>T o t a l</b>	<b>545.1</b>	<b>100.00</b>	<b>919.9</b>	<b>100.00</b>	<b>1.465.00</b>	<b>100.00</b>

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región

Encuesta Período Agrícola 1979 - 1980. Noviembre 1980

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

1. The first part of the experiment is devoted to the study of the temperature dependence of the rate constant for the reaction of hydrogen peroxide with iodide ions in the presence of ceric ions as a catalyst. The reaction is carried out in a series of solutions of known concentrations of the reactants and the catalyst, and the rate of reaction is measured by the appearance of a color due to the formation of iodine. The rate constant is determined from the slope of a plot of the logarithm of the rate constant versus the inverse of the absolute temperature. The activation energy of the reaction is then calculated from the slope of this plot.

2. The second part of the experiment is devoted to the study of the effect of the concentration of the reactants on the rate of reaction. The reaction is carried out in a series of solutions of known concentrations of the reactants and the catalyst, and the rate of reaction is measured by the appearance of a color due to the formation of iodine. The rate constant is determined from the slope of a plot of the logarithm of the rate constant versus the logarithm of the concentration of the reactants. The order of reaction with respect to each reactant is then determined from the slope of this plot.

3. The third part of the experiment is devoted to the study of the effect of the concentration of the catalyst on the rate of reaction. The reaction is carried out in a series of solutions of known concentrations of the reactants and catalyst, and the rate of reaction is measured by the appearance of a color due to the formation of iodine. The rate constant is determined from the slope of a plot of the logarithm of the rate constant versus the logarithm of the concentration of the catalyst. The order of reaction with respect to the catalyst is then determined from the slope of this plot.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

C U A D R O N° 3

DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS

Programa de Desarrollo Rural VI Región

Período Agrícola 1979 / 1980

T i p o	R i e g o		S e c a n o		T o t a l	
	Unidades	Prom. Há. cultivada	Unidades	Prom. Há. cultivada	Unidades	Prom. Há. cultivada
Tractor	12,4(*)	0.342	4,0	0.014	16,4(*)	0.025
Arado	75,4(*)	0.208	15,0	0.051	90,4(*)	0.138
Rastra	39,2(*)	0.108	8,0	0.027	47,2(*)	0.072
Coloso	7,8(*)	0.021	4,0	0.014	11,8(*)	0.018
Carretela	13,0	0.036	-	-	13,0	0.020
Fumigador	-	-	1,0	0.003	1,0	0.002
Motoboma	-	-	3,0	0.010	3,0	0.005

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región

Encuesta Período Agrícola 1979 - 1980. Noviembre 1980

(\*) Se observa que el número de maquinaria y equipos aparecen en unidades y fracciones, debido a que la propiedad de los mismos está constituida por Sociedades de Agricultores, en las que no todos los socios están adscritos al Programa de Desarrollo Rural o no fueron encuestados.

STATE OF NEW YORK

IN SENATE  
January 10, 1917.

1916		1915		1914		1913	
Number	Value	Number	Value	Number	Value	Number	Value
100	100.00	100	100.00	100	100.00	100	100.00
200	200.00	200	200.00	200	200.00	200	200.00
300	300.00	300	300.00	300	300.00	300	300.00
400	400.00	400	400.00	400	400.00	400	400.00
500	500.00	500	500.00	500	500.00	500	500.00
600	600.00	600	600.00	600	600.00	600	600.00
700	700.00	700	700.00	700	700.00	700	700.00
800	800.00	800	800.00	800	800.00	800	800.00
900	900.00	900	900.00	900	900.00	900	900.00
1000	1000.00	1000	1000.00	1000	1000.00	1000	1000.00

Approved by the Senate on January 10, 1917.  
Attest: Secretary of the Senate.

Approved by the Senate on January 10, 1917.  
Attest: Secretary of the Senate.

A continuación, en el Cuadro N° 4 se presenta el número de caballos y bueyes utilizados en tracción de Implementos y equipos, observándose que por hectárea cultivada, es mayor el uso de equinos en la zona de riego que en secano. Es necesario indicar que en ambas zonas es común el arriendo de tractores para realizar tareas de labranza de la tierra, que estaría justificando en parte los bajos índices de tracción por hectárea cultivada observados.

CUADRO N° 4

DISPONIBILIDAD DE ANIMALES DE TRABAJO

Programa de Desarrollo Rural VI Región

Período Agrícola 1979 / 1980

Tipo	Riego		Secano		Total Encuesta	
	Número	Número por há. cultivada	Número	Número por há. cultivada	Número	Número por há. cultivada
Caballos	106	0.293	19	0.065	125	0.192
Bueyes	-	-	6	0.021	6	0.009

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región

Encuesta Período Agrícola 1979 - 1980. Noviembre 1980

The first part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in a column on the left, and the addresses are listed in a column on the right. The names are:

Mr. J. H. Smith	123 Main St.
Mr. W. B. Jones	456 Elm St.
Mr. C. D. Brown	789 Oak St.
Mr. E. F. Green	1010 Pine St.
Mr. G. H. White	1111 Maple St.
Mr. I. J. Black	1212 Birch St.
Mr. K. L. Gray	1313 Cedar St.
Mr. M. N. Blue	1414 Spruce St.
Mr. O. P. Red	1515 Willow St.
Mr. Q. R. Purple	1616 Ash St.
Mr. S. T. Yellow	1717 Hickory St.
Mr. U. V. Orange	1818 Sycamore St.
Mr. W. X. Silver	1919 Chestnut St.
Mr. Y. Z. Gold	2020 Walnut St.

The second part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in a column on the left, and the addresses are listed in a column on the right. The names are:

Mr. A. B. Green	2121 Elm St.
Mr. C. D. Blue	2222 Oak St.
Mr. E. F. Red	2323 Pine St.
Mr. G. H. Yellow	2424 Maple St.
Mr. I. J. Purple	2525 Birch St.
Mr. K. L. Orange	2626 Cedar St.
Mr. M. N. Silver	2727 Spruce St.
Mr. O. P. Gold	2828 Willow St.
Mr. Q. R. Bronze	2929 Ash St.
Mr. S. T. Iron	3030 Hickory St.
Mr. U. V. Steel	3131 Sycamore St.
Mr. W. X. Copper	3232 Chestnut St.
Mr. Y. Z. Lead	3333 Walnut St.

The third part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in a column on the left, and the addresses are listed in a column on the right. The names are:

Mr. P. Q. Silver	3434 Elm St.
Mr. R. S. Gold	3535 Oak St.
Mr. T. U. Bronze	3636 Pine St.
Mr. V. W. Iron	3737 Maple St.
Mr. X. Y. Steel	3838 Birch St.
Mr. Z. A. Copper	3939 Cedar St.
Mr. B. C. Lead	4040 Spruce St.
Mr. D. E. Tin	4141 Willow St.
Mr. F. G. Zinc	4242 Ash St.
Mr. H. I. Nickel	4343 Hickory St.
Mr. J. K. Cadmium	4444 Sycamore St.
Mr. L. M. Mercury	4545 Chestnut St.
Mr. N. O. Platinum	4646 Walnut St.

The fourth part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in a column on the left, and the addresses are listed in a column on the right. The names are:

Mr. R. S. Gold	4747 Elm St.
Mr. T. U. Bronze	4848 Oak St.
Mr. V. W. Iron	4949 Pine St.
Mr. X. Y. Steel	5050 Maple St.
Mr. Z. A. Copper	5151 Birch St.
Mr. B. C. Lead	5252 Cedar St.
Mr. D. E. Tin	5353 Spruce St.
Mr. F. G. Zinc	5454 Willow St.
Mr. H. I. Nickel	5555 Ash St.
Mr. J. K. Cadmium	5656 Hickory St.
Mr. L. M. Mercury	5757 Sycamore St.
Mr. N. O. Platinum	5858 Chestnut St.
Mr. P. Q. Silver	5959 Walnut St.
Mr. R. S. Gold	6060 Elm St.

The fifth part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in a column on the left, and the addresses are listed in a column on the right. The names are:

Mr. T. U. Bronze	6161 Elm St.
Mr. V. W. Iron	6262 Oak St.
Mr. X. Y. Steel	6363 Pine St.
Mr. Z. A. Copper	6464 Maple St.
Mr. B. C. Lead	6565 Birch St.
Mr. D. E. Tin	6666 Cedar St.
Mr. F. G. Zinc	6767 Spruce St.
Mr. H. I. Nickel	6868 Willow St.
Mr. J. K. Cadmium	6969 Ash St.
Mr. L. M. Mercury	7070 Hickory St.
Mr. N. O. Platinum	7171 Sycamore St.
Mr. P. Q. Silver	7272 Chestnut St.
Mr. R. S. Gold	7373 Walnut St.

### 3.3 Disponibilidad y Uso de Mano de Obra

En el Cuadro N° 5 se presenta el número total de jornadas trabajadas en las zonas de riego y seco, observándose que en la primera, a pesar de ser menor la superficie encuestada, más que duplica el número de jornadas trabajadas en la zona de seco. Esto se debe a la diferente estructura productiva que tienen ambas zonas, en la de riego se caracterizan rubros de producción de alta intensidad de uso de mano de obra tales como maíz, frejoles y cultivos hortícolas, mientras que en la zona de seco el principal cultivo es el trigo y la ovejería como producción ganadera, ambos de bajo requerimiento de mano de obra.

En ambos casos la mano de obra familiar utilizada (productor y su familia) supera el 80% del total, contratando menos del 20% para tareas específicas como lo son la cosecha y limpiezas de los cultivos.

Respecto a la mano de obra familiar disponible, en la zona de seco se utiliza un 80% del total y en la de riego un 63% del total disponible. Se observa una importante subutilización de la mano de obra familiar disponible, que es consecuencia de la estructura de producción que caracteriza a los predios de los pequeños productores en general, y a los atendidos por el Programa. Por su parte la estacionalidad de los rubros de producción implica que en períodos tales como limpiezas, podas de frutales y cosechas sea necesario contratar mano de obra de fuera del predio.

### 3.4 Superficie y Rendimientos de Cultivos

En el Cuadro N° 6 se presenta la superficie ocupada por cultivos anuales, hortícolas y frutales en el total de la superficie encuestada, para el período agrícola 1979 - 1980. Se observa la importancia de los cultivos tradicionales tales como trigo, maíz y choclo, frejoles, garbanzo y lentejas, que ocupan aproximadamente el 85% de la superficie bajo cultivo de la superficie total encuestada.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a story of growth and change. From the first European settlers to the present day, the nation has expanded its territory and diversified its population. The early years were marked by the struggle for independence from British rule, followed by a period of westward expansion and the development of a federal government. The mid-19th century saw the Civil War, a pivotal moment in the nation's history that resolved the issue of slavery and reinforced the Union. The late 19th and early 20th centuries were characterized by industrialization, urbanization, and the rise of a powerful federal government. The mid-20th century brought the challenges of the Cold War and the civil rights movement, while the late 20th and early 21st centuries have seen technological revolution and global interdependence.

The United States has always been a land of opportunity and innovation. Its diverse people and vast resources have allowed it to become a global superpower. The nation's history is a testament to the resilience and adaptability of the American people, who have continually shaped the course of the country's development.

The early years of the United States were marked by the struggle for independence from British rule. The American Revolution (1775-1783) was a pivotal moment in the nation's history, leading to the adoption of the Declaration of Independence and the Constitution. The early years were also characterized by westward expansion and the development of a federal government. The mid-19th century saw the Civil War, a pivotal moment in the nation's history that resolved the issue of slavery and reinforced the Union. The late 19th and early 20th centuries were characterized by industrialization, urbanization, and the rise of a powerful federal government. The mid-20th century brought the challenges of the Cold War and the civil rights movement, while the late 20th and early 21st centuries have seen technological revolution and global interdependence.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a story of growth and change. From the first European settlers to the present day, the nation has expanded its territory and diversified its population. The early years were marked by the struggle for independence from British rule, followed by a period of westward expansion and the development of a federal government. The mid-19th century saw the Civil War, a pivotal moment in the nation's history that resolved the issue of slavery and reinforced the Union. The late 19th and early 20th centuries were characterized by industrialization, urbanization, and the rise of a powerful federal government. The mid-20th century brought the challenges of the Cold War and the civil rights movement, while the late 20th and early 21st centuries have seen technological revolution and global interdependence.

Esta estructura de cultivos trae como consecuencia una disminución en las tareas agrícolas durante los meses de mayo a agosto, con el consiguiente subempleo de la mano de obra disponible en el predio en tareas directamente productivas. A su vez conlleva una concentración de los ingresos del agricultor en dos épocas en el año, a la venta de los cultivos de siembra de otoño (trigo y lenteja) y a la venta de los cultivos de siembra de primavera (maíz, frejol, papas, melón, garbanzos), lo que trae problemas para el financiamiento de los gastos de explotación y subsistencia del agricultor y su familia.

Debido a estos factores y considerando razones agronómicas, el Programa busca la implementación de rotaciones adecuadas económica y tecnológicamente y la introducción de cultivos que presenten una mayor rentabilidad que los tradicionales.

Con referencia a los rendimientos promedio, en el Cuadro N° 6 se presentan los obtenidos por los productores del Programa en las zonas de riego y seco en el período agrícola 1979 - 1980 y en el Cuadro N° 7 los niveles regionales alcanzados en el mismo período para los cultivos de que se disponía información.

Se observa que los obtenidos por los beneficiarios del Programa en general son superiores o similares al nivel regional (excepto en cultivo de papas); pero debemos tener en cuenta que son inferiores a los rendimientos potenciales y que son obtenidos en superficies pequeñas en relación a la siembra a nivel regional.

### 3.5 Tecnología Utilizada en los Cultivos

A fin de orientar las actividades de asistencia técnica y transferencia de tecnología, se definió el perfil tecnológico de los principales cultivos que realizan los productores atendidos por el Programa en la zona de riego y de seco.



C U A D R O N° 5

DISPONIBILIDAD Y USO DE MANO DE OBRA, EN LA SUPERFICIE ENCUESTADA

Programa de Desarrollo Rural VI Región

Período Agrícola 1979 / 1980

C o n c e p t o	Zona de Riego	Zona de Secano
Jornadas Disponibles	21.600	7.300
Total Jornadas trabajadas	16.764	7.266
Jornadas trabajadas familia	13.582	5.838
Jornadas trabajadas Asalariados	3.182	1.428
Hectáreas trabajadas	529,3	833,9
Jornadas Totales/Hás.trabajadas	31,7	8,7
Jornadas trab.fam./Hás.trabajadas	25,7	7,0
Jorn.trab.asalariados/Hás.trabajadas	6,0	1,7

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región

Encuesta Período Agrícola 1979 - 1980. Noviembre 1980

SECRET

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

C U A D R O N° 6

SUPERFICIE Y RENDIMIENTOS DE CULTIVOS ANUALES

HORTICOLAS Y FRUTALES

Programa de Desarrollo Rural VI Región

Período Agrícola 1979 - 1980

C u l t i v o	Superficie		Rendimientos Promedios	Unidades por Hás.
	Hás.	%		
Trigo	158,9	31,22	23,3	Quintales
Maíz grano	91,8	18,04	52,9	Quintales
Frejol	83,8	16,46	10,9	Quintales
Maíz choclero	29,8	5,85	14.445,0	Choclos
Garbanzo	26,0	5,11	7,6	Quintales
Lenteja	16,0	3,14	7,1	Quintales
Frejol verde	12,5	2,46	29,4	Quintales
Frejol granado	12,4	2,44	28,8	Quintales
Papas	11,0	2,16	77,6	Quintales
Maní	10,3	2,02	19,1	Quintales
Melón	10,1	1,98	7.062,0	Unidades
Sub Total	462,6	90,88		
Otros cultivos *	24,6	4,83		
Frutales y viñas **	21,8	4,29		
T o t a l	509,0	100,00		

FUENTE: Programa de Desarrollo Rural VI Región

Encuesta Período Agrícola 1979 - 1980. Noviembre 1980

(\*) Incluye arroz, tomates, zapallos, chícharos, arvejas, cebollas, sandías, maravilla y ajos.

(\*\*) Incluye manzanos, naranjas, limones y viñas.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

RESEARCH REPORT  
NO. 1000

BY  
J. H. GOLDSTEIN

DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
UNIVERSITY OF CHICAGO

Submitted for publication on \_\_\_\_\_, 19\_\_\_\_.

Revised version received on \_\_\_\_\_, 19\_\_\_\_.

The following data were obtained from the study of the reaction of \_\_\_\_\_ with \_\_\_\_\_ under the conditions specified in the text. The results are summarized in the following table:

Run No.	Time (min)	Yield (%)	Characterization
1	10	85	mp 120°C
2	20	75	mp 115°C
3	30	65	mp 110°C
4	40	55	mp 105°C
5	50	45	mp 100°C
6	60	35	mp 95°C
7	70	25	mp 90°C
8	80	15	mp 85°C
9	90	10	mp 80°C
10	100	5	mp 75°C

The above data show that the reaction of \_\_\_\_\_ with \_\_\_\_\_ is a first-order reaction with respect to \_\_\_\_\_.

The rate constant for the reaction is  $k = 0.0012 \text{ min}^{-1}$ .

The activation energy for the reaction is  $E_a = 12,500 \text{ cal/mole}$ .

The pre-exponential factor is  $A = 1.2 \times 10^4 \text{ min}^{-1}$ .

The reaction is exothermic with  $\Delta H = -15,000 \text{ cal/mole}$ .

The entropy of activation is  $\Delta S^\ddagger = -10 \text{ cal/mole-deg}$ .

The reaction is reversible with  $K = 1.5 \times 10^3$ .

C U A D R O N° 7

SUPERFICIE Y RENDIMIENTOS DE CULTIVOS SELECCIONADOS

DE LA VI REGION

Periodo Agrícola 1979 - 1980

<u>C u l t i v o</u>	<u>Superficie (Hás.)</u>	<u>Rendimientos Quintales/Há.</u>
Trigo	39.710	20,45
Maíz grano	45.090	41,20
Frejol	18.540	10,53
Garbanzo	3.810	7,60
Lenteja	220	5,59
Papas	2.850	106,30

FUENTE : ODEPA, Agroinformativos Sectoriales.-

STATE OF NEW YORK

IN SENATE

January 12, 1910.

REPORT

OF THE

COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE

IN RESPONSE TO A RESOLUTION PASSED BY THE SENATE

ON APRIL 11, 1899, AND A RESOLUTION PASSED BY THE SENATE

ON APRIL 11, 1907, CONCERNING THE LANDS BELONGING TO THE STATE

AND THE MANNER OF DISPOSING OF THE SAME

ALBANY: JAMES BROWN, STATE PRINTER, 1910.

1910

En base a la información obtenida en la encuesta, se elaboraron los Cuadros N° 8 y N° 9, que presentan el perfil tecnológico de los cultivos de trigo, maíz y frejol para la zona de riego, y los de trigo, garbanzos y lentejas para la zona de secano.

Los componentes que se tomaron en cuenta para la elaboración del perfil tecnológico en base de la encuesta fueron: tipo de semilla utilizada, uso y tipo de fertilizantes, control de malezas y control de plagas y enfermedades.

En el Cuadro N° 8 se observa el nivel de aplicación de los diferentes componentes para los cultivos seleccionados en la zona de riego. En el caso del trigo los principales problemas se centran en el control de malezas y fitosanitario, observándose un alto porcentaje de productores que no realizan ningún tipo de control. En lo que se refiere a fertilización, un bajo porcentaje no fertiliza, pero el 88% que fertiliza no lo realiza en función de análisis de suelos y necesidades del cultivo, observándose la ausencia total de fertilización fosfatada.

En el caso del maíz, los déficits tecnológicos son fundamentalmente en el uso de semillas no adecuadas; sólo un 39% usa semillas certificadas; en control fitosanitario, el 84% no lo aplica, y en el de malezas un 62,5% lo realiza.

En referencia a la fertilización se observa un uso más adecuado de este insumo, pero el 26% de los productores no fertiliza.

El cultivo de frejol presenta un nivel tecnológico bajo, especialmente en lo que se refiere a la calidad de la semilla, fertilización y control fitosanitario, teniendo en cuenta de que este cultivo es muy sensible a enfermedades virosas y fungosas.

...the ... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..  
... ..

C U A D R O N° 8

TECNOLOGIA UTILIZADA EN CULTIVOS SELECCIONADOS POR PRODUCTORES

DEL PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL VI REGION

Area bajo riego, período Agrícola 1979 - 1980

(Expresado en porcentajes de productores que realizan la práctica)

Tecnología	Cultivos	T r i g o ( % )	M a í z ( % )	F r e j o l ( % )
<u>Semilla</u>	Propia	12	39	53
	Corriente	0	22	0
	Certificada	88	39	47
	Total	100	100	100
<u>Fertiliza ción</u>	No Fertiliza	12	26	47
	Fertiliza con N	88	47	35
	Fertiliza con P	0	3	9
	Fertiliza con N y P	0	24	9
	Total	100	100	100
<u>Control de Malezas</u>	No controla	44,5	36,9	37,5
	Control químico	55,5	2,6	0
	Control manual	0	60,5	62,5
	Total	100	100	100
<u>Control de Insectos y enfermedades</u>	No controla	78	84,2	62,5
	Controla	22	15,8	37,5
	Total	100	100	100

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región

Encuesta Período Agrícola 1979 - 1980. Noviembre 1980

1941

1941

1941

1941

1941

1941

1941

1941

1941

C U A D R O N° 9

TECNOLOGIA UTILIZADA EN CULTIVOS SELECCIONADOS POR PRODUCTORES

DEL PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL VI REGION

Zona de secano, período Agrícola 1979 - 1980

(Expresado en porcentaje de productores que realizan la práctica)

Tecnología	Cultivo	T r i g o (%)	Garbanzos (%)	Lentejas (%)
<u>Semillas</u>	Propia	100	100	100
	Corriente	-	-	-
	Certificada	-	-	-
	Total	100	100	100
<u>Fertiliza ción</u>	No fertiliza	15	67	33
	Fertiliza con N	46	-	-
	Fertiliza con P	-	-	-
	Fertiliza con N y P	39	33	67
	Total	100	100	100
<u>Control de Malezas</u>	No controla	54	89	100
	Control químico	46	-	-
	Control manual	-	11	-
	Total	100	100	100
<u>Control de Insectos y enfermedades</u>	No controla	85	100	100
	Controla	15	-	-
	Total	100	100	100

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región

Encuesta Período Agrícola 1979 - 1980. Noviembre 1980



Se observa en general que el nivel tecnológico de los productores es de medio a bajo y que con pequeños ajustes en prácticas culturales claves y con el uso de insumos de mejor calidad podrían aumentar rápidamente sus rendimientos aprovechando las ventajas ecológicas de que dispone la zona de riego.

Los productores localizados en la zona de secano presentan un nivel tecnológico inferior a los de la zona de riego, como se observa en el Cuadro N° 9. Prácticamente la totalidad de los productores de los cultivos seleccionados, utilizan semilla propia, guardada del año anterior. Con referencia al uso de fertilizantes, sólo en el caso del trigo y lentejas se estarían considerando los nutrientes básicos que requiere el cultivo, en niveles por debajo de lo aceptable. Para las lentejas y garbanzos se puede decir que el control de malezas y fitosanitario es casi nulo, mientras que en el trigo pocos agricultores combaten estas plagas.

A pesar de estos indicadores los rendimientos obtenidos no son todo lo bajo que era de esperar, pero los cultivos están sujetos al azar en lo que se refiere a condiciones climáticas y ataque de plagas y enfermedades. Sin duda en esta zona es fundamental que el Programa enfatice más sus actividades de capacitación, transferencia de tecnología y crédito a fin de obtener una mayor seguridad en los rendimientos e incrementos en los mismos.

De todas formas se observa una evolución positiva en algunos de los factores seleccionados para definir el nivel tecnológico, lograda en base a las actividades desarrolladas por el Programa en el corto período que lleva en el terreno, hecho que permite avisorar mejores resultados en el mediano plazo.

the government's efforts to improve the quality of its services, and to ensure that the public is treated fairly and with respect. The government should also be committed to transparency and accountability in its operations, and to the protection of the rights and freedoms of its citizens.

In addition, the government should be committed to the promotion of economic growth and development, and to the improvement of the standard of living of its citizens. This should be achieved through the implementation of sound economic policies, and through the provision of quality education and healthcare services. The government should also be committed to the protection of the environment, and to the promotion of sustainable development.

Finally, the government should be committed to the promotion of social justice and equality, and to the elimination of poverty and social inequality. This should be achieved through the implementation of social welfare policies, and through the provision of quality education and healthcare services to all citizens, regardless of their socio-economic status.

In conclusion, the government should be committed to the promotion of the well-being of its citizens, and to the achievement of the national development goals. This should be achieved through the implementation of sound policies, and through the provision of quality services to all citizens.

### 3.6 Destino de la Producción Agrícola

En general el destino de la producción agrícola es la venta, tal como se puede observar en el Cuadro N° 10. Existen cultivos tales como la papa, maíz, garbanzo, trigo, lenteja y frejol, de los cuales los productores destinan un cierto porcentaje de la producción al consumo dentro del predio, ya sea humano y/o animal, destacando en este sentido que un 34% de la cosecha de papas tiene como destino el autoconsumo.

Por su parte vemos también que es práctica corriente el guardar una parte de la cosecha para semilla para la próxima siembra, observándose que en el caso de lentejas y garbanzos se guardan porcentajes de la cosecha mayores del 10%, hecho que corrobora lo indicado en el párrafo 3.5 sobre semilla utilizada, Cuadro N° 9.

En el caso de cultivos menores en cuanto a superficie ocupada, zapallos y chícharos, los porcentajes de consumo en el predio alcanzan al 50 y 89 por ciento respectivamente. Con respecto a frutales prácticamente el 100% de la cosecha se destina a la venta con excepción de las viñas en que el 91% tiene este destino.

### 3.7 Producción Pecuaria Bovinos para Leche

La explotación de bovinos para leche es la producción pecuaria más importante que realizan los productores en el área de riego. De un total de 48 productores encuestados, el 30% (16 agricultores) tiene vacas lecheras en su predio. El número de vacas por productor oscila entre 2 y 11, con un promedio de 5 vacas por agricultor. Esto estaría indicando que son pequeñas lecherías comerciales, con algunos casos en que la producción es para autoconsumo con venta de pequeños excedentes.



En el Cuadro N° 11 se presentan los principales indicadores de la producción de leche a fin de describir brevemente las condiciones en que se realiza y los resultados obtenidos.

El promedio de litros de leche por día, por vaca en ordeña, se encuentra dentro del promedio de la Región, pero lejano del potencial a lograr. La producción de leche por vaca masa es bajo, lo que estaría indicando una subutilización de recurso vaca desde el punto de vista productivo e implícitamente también del reproductivo.

Respecto a la carga animal, se observan valores por debajo de lo normal, considerando los porcentajes de pradera artificial y mixta, como consecuencia de un manejo probablemente inadecuado de las empastadas. Esto se observa claramente en el Cuadro N° 12, que presenta la carga animal y la producción diaria de leche por vaca en ordeña y por vaca masa.

La carga animal es muy baja en la pradera mixta que es aproximadamente la mitad de la que soporta la pradera natural, y a su vez ésta, es muy cercana a la de la pradera artificial. Esto estaría indicando un manejo inadecuado de la praderas artificiales.

A su vez la producción de leche diaria por vaca en ordeña no presenta diferencias significativas con referencia al tipo de pradera utilizada. Además del manejo inadecuado de la pradera, seguramente están afectando a la producción otros factores de manejo, sanidad por ejemplo y características de los animales.

En el Cuadro N° 13 se presenta el destino de la producción de leche. Aproximadamente el 75 por ciento se destina a la venta como leche líquida, el 16 por ciento se destina a consumo familiar y el 7 por ciento a consumo animal. Solamente el 1,7 por ciento comercializa en forma de queso.



C U A D R O N° 10

DESTINO DE LA PRODUCCION DE CULTIVOS SELECCIONADOS DE LOS PRODUCTORES ATENDIDOS

POR EL PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL VI REGION

Período Agrícola 1979 - 1980

(Expresado en porcentaje)

C u l t i v o	Consumo %	Semilla %	Venta %	Total %
Trigo	13,6	9,5	76,9	100,0
Maíz grano	15,0	3,9	81,1	100,0
Maíz choclo	0,2	-	99,8	100,0
Frejol seco	7,2	9,7	83,1	100,0
Frejol verde	-	-	100,0	100,0
Frejol granado	-	-	100,0	100,0
Garbanzos	14,3	10,9	74,8	100,0
Lentejas	8,7	14,9	76,4	100,0
Maní	-	6,1	93,9	100,0
Papas	34,1	4,0	61,9	100,0
Zapallos	50,0	-	50,0	100,0
Chícharos	88,8	11,2	-	100,0
Manzanos	-	-	100,0	100,0
Límones	-	-	100,0	100,0
Naranjos	-	-	100,0	100,0
Viñas	8,7	-	91,3	100,0

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región

Encuesta Período Agrícola 1979 - 1980. Noviembre 1980



C U A D R O N° 11

INDICADORES PRODUCCION PECUARIA

BOVINOS DE LECHE

Programa de Desarrollo Rural VI Región

Período Agrícola 1979 - 1980

Masa total	82	vacas
Vacas en ordeña	64	vacas
% vacas en ordeña	78	%
Litros leche/día (total)	595	litros
Promedio/diario Prd. leche	9,29	lts./vaca en ordeña
Promedio/diario Prd. leche	7,25	lts./vaca masa
Superficie ganadera total	111,6	Hás. - 100%
Pradera natural	39,4	Hás. - 35,3%
Pradera artificial	25,8	Hás. - 23,1%
Pradera mixta	46,4	Hás. - 41,6%
Litros de leche/Há./día	5,33	litros
Carga animal promedio	0,73	vacas/Há. total
Carga animal promedio incluy. terneros	0,92	vacas/Há. total
Tipo de ordeña	Manual	
Número de ordeñas al día	1	
Tipo de monta	Monta directa (natural)	

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región

Encuesta Período Agrícola 1979 - 1980. Noviembre 1980

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY LABORATORY  
520 SOUTH EAST ASIAN AVENUE

CHICAGO, ILLINOIS 60607  
TEL: 773-936-3700

RECEIVED: [Date] BY: [Name]  
[Signature]

[Faint, illegible text on the left side of the page, possibly a list or notes.]

[Faint, illegible text on the right side of the page, possibly a list or notes.]

PHYSICAL CHEMISTRY LABORATORY  
520 SOUTH EAST ASIAN AVENUE  
CHICAGO, ILLINOIS 60607  
TEL: 773-936-3700

C U A D R O N° 12

CARGA ANIMAL Y PRODUCCION DE LECHE POR TIPO DE PRADERAS

Programa de Desarrollo Rural VI Región

Período Agrícola 1979 - 1980

---

PRADERA	CONCEPTO	Carga Animal Vacas/Há.	Producc. Leche por día/Vacas ordeña Lts./día	Producc. Leche por día Vaca masa lts. día
Pradera Natural		0,86	9,2	6,0
Pradera Artificial		1,04	9,7	7,6
Pradera Mixta		0,45	8,9	8,9

---

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región

Encuesta Período Agrícola 1979 - 1980. Noviembre 1980

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY  
PROFESSOR ROBERT W. GIBBS

PHYSICAL CHEMISTRY  
PROFESSOR ROBERT W. GIBBS

PHYSICAL CHEMISTRY  
PROFESSOR ROBERT W. GIBBS

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY  
PROFESSOR ROBERT W. GIBBS

PHYSICAL CHEMISTRY  
PROFESSOR ROBERT W. GIBBS

PHYSICAL CHEMISTRY  
PROFESSOR ROBERT W. GIBBS

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY  
PROFESSOR ROBERT W. GIBBS

C U A D R O N° 13

DESTINO DE LA PRODUCCION DE LECHE DIARIA

Programa de Desarrollo Rural VI Región

Período Agrícola 1979 - 1980

CONCEPTO DESTINO	Producción litros	Porcentaje del total	Porcentaje de Agricultores que lo hacen
Venta Leche Líquida	445	74,80	87,5
Venta Queso	10	1,68	10,5
Consumo Humano	98	16,47	87,5
Consumo Animal	42	7,05	37,5
TOTAL	595	100,00	

1. The first part of the document is a list of items.

2. The second part of the document is a list of items.

---

Item	Description	Quantity	Unit Price	Total Price
1	Item 1	10	100	1000
2	Item 2	5	200	1000
3	Item 3	2	500	1000
4	Item 4	1	1000	1000
5	Item 5	1	1000	1000
6	Item 6	1	1000	1000
7	Item 7	1	1000	1000
8	Item 8	1	1000	1000
9	Item 9	1	1000	1000
10	Item 10	1	1000	1000

---

Se observa también que del total de los productores que tienen lechería, el 87,5 por ciento vende su producción como leche líquida y este mismo porcentaje lo destina para consumo familiar, no pudiendo separarse en este caso, las lecherías comerciales y las que prácticamente producen para autoconsumo y ocasionalmente venden los excedentes.

### 3.8 Producción Pecuaria Ovinos

La producción ovina se concentra en el área de secano, y de 17 productores encuestados, 12 mantienen ovinos en sus predios. Los piños son pequeños, fluctuando entre un máximo de 72 ovinos adultos (ovejas en su gran mayoría y carneros) y un mínimo de 7, con una media de 35 ovinos adultos.

El objetivo de la producción es la lana y carne, vendiendo los corderos poco tiempo después del destete. La lana tiene como destino la venta como lana sucia o bien es procesada en el predio para la confección de prendas (ponchos, mantas, alfombras, chalecos), principalmente destinadas al autoconsumo, y ocasionalmente a la venta.

En el Cuadro N° 14 se presentan los principales indicadores de la explotación ovina, observándose por los índices de productividad obtenidos, que en general, ésta se realiza con un bajo nivel tecnológico. La alimentación se hace sobre pastos naturales de baja calidad, observándose una muy baja carga animal, 0.82 ovejas/Há., acorde con las características de las empastadas utilizadas.

Los índices de producción de lana son muy bajos, 2,12 kgs/cabeza y 1,67 kgs/Há., aún para las razas orientadas a la producción de corderos que son las utilizadas principalmente por los productores. El índice de parición promedio es bajo, 83 por ciento, que podría ser rápidamente aumentado con mejoras sencillas en el manejo reproductivo y alimenticio.

... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..

... ..

... ..  
... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..

C U A D R O N° 14

INDICADORES PRODUCCION PECUARIA OVINOS

Programa de Desarrollo Rural VI Región

Período Agrícola 1979 - 1980

Número de Vientres	418	cabezas
Número de carneros	20	cabezas
Porcentaje de carneros	4,78	%
Tipo de Encaste	Extensivo	
Epoca de Encaste	Enero - Marzo	
Porcentaje promedio de Parición	83	%
Hás. destinadas a Ovejería	532,5 Hás.	
Carga Animal	0,82 ovinos/Hás.	
Producción total de lana	890	kgs.
Producción promedio lana por cabeza	2,12 kgs/cabeza	
Producción promedio lana por Há.	1,67 kgs/Há.	

1954

1954

1954

1954

1954

La relación entre vientres y carneros es adecuada para el tipo de encaste que se realiza, esto es extensivo, por lo que la baja performance reproductiva se puede deber a características de los animales o a los factores indicados anteriormente. También estaría influyendo en los índices de productividad el manejo sanitario, que presenta algunos déficits, como por ejemplo, solamente el 75 por ciento de los productores realizan baños antisépticos.

Los principales ingresos monetarios que los productores perciben por parte de los ovinos, se generan por la venta de los corderos, ya que el 74 por ciento de la producción de lana se destina a la artesanía y confección de prendas de uso doméstico.

#### 4. AREAS DE ACCION DEL PROGRAMA

Las actividades que desarrolla el Programa se pueden clasificar en dos tipos; las que se realizan con y para los productores beneficiarios, y las que podemos llamar internas del Programa, entendiendo por estas últimas las de capacitación del equipo técnico, programación y seguimiento del desarrollo del mismo.

Dentro de las primeras encontramos la promoción y apoyo a la organización de los beneficiarios, capacitación, asistencia técnica y crediticia, y apoyo a los productores en la comercialización de sus productos y otro tipo de actividades vinculadas a la administración de la parcela. Es necesario indicar que estas actividades no son compartimientos estancos, sino que en muchos casos se realizan simultáneamente, ya que las necesidades de los productores no se presentan en forma específica y a su vez el Programa busca concentrar sus esfuerzos y una buena coordinación, a fin de lograr una mayor eficiencia en la asistencia de los beneficiarios.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

Additionally, it is noted that the records should be kept in a secure and accessible format. Regular backups are recommended to prevent data loss in the event of a system failure. The document also mentions that the records should be reviewed periodically to identify any discrepancies or trends.

The second part of the document outlines the procedures for handling incoming payments. It states that all payments should be recorded immediately upon receipt. The amount, date, and source of the payment should be clearly documented.

Furthermore, it is advised to issue receipts for all payments received. This not only provides proof of payment to the customer but also serves as a valuable record for the business. The document concludes by stating that these procedures are essential for the overall financial health and stability of the organization.

The third part of the document focuses on the management of accounts payable. It highlights the need to track all outgoing payments and ensure they are made on time. This helps in maintaining good relationships with suppliers and avoiding late fees.

It is also mentioned that the accounts payable should be reconciled regularly with the supplier's records. This process helps in identifying any errors or discrepancies early on. The document suggests using a systematic approach to manage these accounts, such as creating a payment schedule.

Finally, it is noted that the accounts payable should be reviewed at the end of each month. This allows for a comprehensive overview of the company's cash flow and helps in planning for future financial needs.

The fourth and final part of the document discusses the importance of budgeting. It states that a well-defined budget is crucial for the success of any business. It provides a clear picture of the company's financial goals and helps in allocating resources effectively.

The document emphasizes that the budget should be realistic and based on historical data. It should also be flexible enough to accommodate changes in the market or the company's operations. Regular monitoring and adjustments are necessary to ensure the budget remains on track.

In conclusion, the document stresses that effective financial management is the key to long-term success. By following the guidelines outlined in this document, businesses can ensure their financial records are accurate, their payments are handled efficiently, and their budgets are well-managed.

Por su parte, con la realización de las actividades que llamamos internas se busca la capacitación del equipo técnico para una mejor atención de los beneficiarios. Por medio de la implementación de un sistema de recolección de información, realizando encuestas anuales de Administración Rural e Informes de los técnicos, se busca conocer los efectos del Programa sobre los beneficiarios a fin de programar y hacer las modificaciones que sean necesarias en el desarrollo mismo.

## 5. ACTIVIDADES REALIZADAS JULIO - DICIEMBRE 1980

A continuación se describen las actividades realizadas en el período indicado.

### 5.1 Apoyo a la organización de los productores

Las acciones que realiza el equipo técnico del Programa orientadas a promover la organización de los beneficiarios en Comités de Pequeños Agricultores, y lograr que estos Comités funcionen en forma adecuada a fin de que sus integrantes identifiquen y encuentren sus soluciones a los problemas agrícolas y sociales, han contado en este período con el apoyo del Departamento de Desarrollo Social de la Intendencia y de los Alcaldes de las Comunas donde están localizados.

La labor realizada a nivel de Comité tuvo una positiva respuesta por parte de los beneficiarios del Programa, observándose un mayor interés y aceptación para recibir asistencia técnica y realizar labores en conjunto para solucionar problemas comunes.

Durante el 2º Semestre de 1980, se incorporaron 32 nuevos agricultores en algunos Comités. Con este grupo, se ha llegado a 1.016 pequeños agricultores adscritos al Programa.

...

...

...

...

...

...

...

Desde un comienzo se planteó que con el objeto de motivar a los Comités y sus dirigentes, se analizarían y propondrían soluciones de problemas que afecten a las comunidades donde se encuentren los Comités, aún cuando ellos no guarden relación directa con problemas agrícolas, sino más bien con sus condiciones generales de vida. Todo ello, para ir formando la confianza de la comunidad y producir una actividad constante de sus dirigentes y los socios de la organización.

Es así, como actualmente se están llevando a cabo varios Proyectos de beneficio comunitario en las comunas y localidades, donde están ubicados los Comités que integran el Programa. Estos proyectos se han realizado a través de un Convenio entre el Gobierno de Chile y la Agencia Central de Remesas al Exterior (CARE).

Dentro de dicho Convenio, CARE opera con un programa de Alimentos para el Desarrollo, que consiste en una ración familiar entregada a través del Plan Empleo Mínimo (PEM), por el aporte de mano de obra utilizada en algún proyecto de beneficio comunitario. Se busca que la ejecución de éstos sea durante el período en que normalmente los agricultores están libres o poco ocupados de sus tareas agrícolas a fin de no interferir con ellas.

En el Cuadro N° 15 se presenta el tipo de proyecto de beneficio comunitario, su localización, el Comité de Pequeños Productores que lo ha propiciado, la mano de obra aportada y las raciones alimenticias entregadas. Este mecanismo, además de solucionar problemas de la comunidad, permite beneficiar a los productores que aportan su mano de obra, satisfaciendo sus necesidades de alimentación en períodos en que normalmente no perciben ingresos por concepto de la explotación de su parcela.



C U A D R O N° 15

PROYECTOS DE BENEFICIO COMUNITARIO EN LOS COMITES DEL PROGRAMA

Julio - Diciembre 1980

P r o y e c t o	C o m u n a	C o m i t é	N° Trabajadores	N° Cargas	Total
1. Construcción puente Sector Montegrande sobre canal Coltauco.	Coltauco	Montegrande	10	40	50
2. Mejoramiento canal El Viñal	Quinta de Tilcoco	La Viña	25	100	125
3. Mejoramiento canal Quintano	Quinta de Tilcoco	La Viña	40	160	200
4. Mejoramiento canal Silvano	Quinta de Tilcoco	Puente Alta	40	160	200
5. Mejoramiento camino y ensanchamiento curva.	Placilla	La Dehesa	10	40	50
6. Acondicionamiento canal de riego.	Placilla	La Dehesa	10	40	50
7. Mejoramiento camino entre localidades de Pulín y Coipué.	La Estrella	Dolores Machuca	20	80	100

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región - Departamento de Desarrollo Social Intendencia VI Región.-

IV

...

...

...

...

...

...

...

...

## 5.2 Servicios de Información al Productor

Al incorporar a los pequeños agricultores en un proceso de desarrollo económico y social vinculado a la producción agropecuaria, es fundamental el papel que juegan el crédito y la información sobre precios y mercados de insumos y productos.

Una información amplia y permanente de las modalidades de crédito tanto de Organismos Públicos (INDAP y BECH) como de otras entidades crediticias privadas, en relación a intereses, reajustes, confección de formularios, explicación respecto de exigencias sobre avales, garantías prendarias, hipotecas, pago de impuestos, inscripciones ante Notario, etc., es básico para que el usuario pueda elegir el sistema más ventajoso tanto en oportunidad como en el monto del crédito a utilizar.

Mantener al día la información de precios de insumos, fertilizantes, herbicidas, vacunas, precios de uso de maquinaria, permitirá planificar sus costos y con ello determinar su capacidad de pago real en un programa financiero. Con este objetivo el Programa elabora un Boletín Mensual de Precios y Mercados Locales, que en épocas de cosechas pasa a ser quincenal para que la información de mercados llegue oportuna al productor.

## 5.3 Asistencia Crediticia

Durante el 2º Semestre de 1980, se ha continuado apoyando a los pequeños productores en la obtención de los créditos otorgados por INDAP, tanto los de operación anual como los de inversión y pequeña capitalización, Cuadro N° 16.

Se observa que el monto total del crédito otorgado asciende a \$ 17.855.512, equivalente a US\$ 457.834 (\*); el 52,3% del crédito otorgado se destinó a inversiones, el 43,7% a gastos de operación y el 4,0% a pequeña capitalización.

(\*) Tasa de cambio US\$ 1 = 39 pesos chilenos.-

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The first part of the history of the United States is the period of discovery and settlement. It begins with the arrival of Christopher Columbus in 1492 and continues through the early years of the 17th century. This period is characterized by the exploration of the continent and the establishment of the first permanent European colonies.

The second part of the history is the period of the American Revolution and the formation of the new nation. It begins with the outbreak of the war in 1775 and ends with the signing of the Constitution in 1787. This period is marked by the struggle for independence and the establishment of a new form of government.

The third part of the history is the period of the 19th century, which is characterized by westward expansion and the Civil War. It begins with the Louisiana Purchase in 1803 and ends with the end of the Civil War in 1865. This period is marked by the growth of the nation and the struggle over slavery.

THE PRESENT

The fourth part of the history is the period of the 20th century, which is characterized by the rise of the United States as a world power. It begins with the end of the Civil War and continues through the present. This period is marked by the growth of the nation and the emergence of the United States as a global superpower.

The fifth part of the history is the period of the 21st century, which is characterized by the challenges of globalization and the environment. It begins with the start of the 21st century and continues through the present. This period is marked by the rapid pace of technological change and the need for global cooperation.





DISTRIBUCION DE CREDITOS POR RUBRO

Agosto - Diciembre 1980

(En números)

Comité	Crédito de Operación		Pequeña (*) Capitaliza- ción	Inversión			Total de Créditos
	Chacra	Fertilizantes		Frutales	Lechería	Maquinaria	
Pimpinela	16	-	-	3	-	-	19
Chancón	2	4	1	-	-	-	7
Idahue	-	4	-	-	-	-	4
Montegrande	2	-	-	-	-	-	2
Esmeralda	7	-	-	-	-	-	7
Choapinos	3	-	1	-	-	-	4
Puente Alta	20	7	-	-	-	-	27
La Viña	20	-	-	-	-	-	20
La Torina	13	-	-	-	-	-	13
El Toco	12	-	-	4	-	-	16
La Dehesa	16	-	2	-	-	-	18
Chépica	63	-	-	12	-	-	75
San Enrique	53	-	-	-	3	1	57
Pumanque	-	49	10	-	-	-	59
La Estrella	6	-	4	-	-	-	10
Rapel	15	-	4	-	-	-	30
Sta. Victoria	17	-	-	-	-	-	17
<b>T o t a l</b>	<b>265</b>	<b>57</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>385</b>

(\*) Corresponde a mallas, alambres, postes, animales de trabajo.

(\*\*) Corresponde al total de insumos (semillas, fertilizantes y pesticidas) para los cultivos de maíz y frejol.

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región.-



Un hecho importante es el incremento en el uso del crédito por parte de los beneficiarios del Programa, y en particular los de inversión y pequeña capitalización, Cuadro N° 17. Esto estaría indicando una tendencia por parte de los productores a incluir nuevos rubros de producción como son los frutales y la lechería, que les permitiría obtener una mayor rentabilidad y un uso más adecuado del suelo, aprovechando las ventajas comparativas de sus parcelas.

En lo que se refiere a los créditos de operación para chacarería, se encuentran en un nivel normal, dado las mejoras en los rendimientos y la importancia de estos rubros en el ingreso familiar.

Es necesario indicar que los Comités que presentan un bajo número de créditos aprobados, es debido a que fueron solicitados y aprobados en el Se mestre anterior.

#### 5.4 Capacitación y Transferencia de Tecnología

Durante el 2° Semestre de 1980 se continuaron las actividades de capacitación y transferencia de tecnología a los beneficiarios del Programa. Estas se centraron principalmente en la realización de Charlas Técnicas, Días de Campo, Demostraciones o Parcelas Demostrativas y Cursos. Su realización fue organizada por los técnicos del Programa a fin de satisfacer las inquietudes de los productores o buscando motivar sus actividades hacia determinados rubros y/o prácticas tecnológicas.

Las actividades fueron ejecutadas principalmente con el apoyo de los Comités de nueve Comunas que en todos los casos prestaron facilidades para su oportuna y exitosa realización. A fin de realizar una adecuada utilización de los recursos disponibles, se realizaron estos eventos en localizaciones geográficas donde pudieran acudir productores de otros Comités o localidades cercanas que tuvieran los mismos intereses.



Se realizaron un total de 44 actividades en el período Julio - Diciembre 1980, siendo las más importantes, como se observa en el Cuadro N°18 las Charlas Técnicas y los Días de Campo, seguidos por las Demostraciones y Parcelas Demostrativas. Las Charlas Técnicas trataron principalmente sobre manejo de cultivos tales como trigo, maíz, frejol, papas, lentejas y garbanzos, sanidad animal y manejo de huertos frutales; siendo dictadas fundamentalmente por los Técnicos del Programa.

Los Días de Campo se realizaron principalmente en la Hacienda Hidango , Subestación Experimental del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, (INIA), en la Estación Experimental de Graneros de la Sociedad Nacional de Agricultura y en predios de productores en las que se habían realizado parcelas demostrativas de diferentes cultivos. En el caso de la Hacienda Hidango, se hicieron dos Días de Campo en que los productores pudieron observar fundamentalmente sanidad y manejo de ovinos, manejo de empastadas y del cultivo de trigo. Igualmente se realizaron dos Días de Campo en la Estación Experimental de Graneros donde se dió mayor énfasis a los cultivos de maíz, trigo, frejol, papas, maravilla y hortalizas. Por su parte, los restantes Días de Campo se realizaron en predios de productores beneficiarios del Programa, considerando manejo y sanidad de ovinos, cultivos de maíz, lentejas, garbanzos y frejol.

Los Cursos realizados versaron sobre los siguientes temas: Sanidad Animal, Manejo de Huertos Frutales y Siembras de Cultivos de Chacras.

En el Cuadro N° 18 se observa el número de actividades realizadas de acuerdo a la Comuna donde tuvo lugar o auspició la ejecución de la misma. El Cuadro N° 19 presenta el número de actividades de capacitación y transferencia de tecnología por rubro y Comuna donde se realizaron o están localizados los Comités que apoyaron su ejecución. De esta forma se puede observar una cierta especialización de los productores en algunos de los rubrros de producción. El número total de actividades del Cuadro N° 18 no

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud. The text also mentions the need for regular audits and the role of independent auditors in ensuring the reliability of the financial statements.

The second part of the document focuses on the internal controls of the organization. It describes the various mechanisms in place to ensure that the company's assets are protected and that its operations are conducted in a lawful and ethical manner. This includes the implementation of a strong code of ethics, the establishment of clear lines of responsibility, and the use of technology to monitor and control risks. The document also highlights the importance of employee training and the role of the board of directors in overseeing the company's internal control system.

The third part of the document discusses the company's financial performance and its outlook for the future. It provides a detailed analysis of the company's revenue, expenses, and profit margins, and compares these results to industry benchmarks. The text also includes a discussion of the company's strategic goals and the steps it is taking to achieve them.

The final part of the document is a conclusion that summarizes the key findings of the report and offers recommendations for improvement. It reiterates the importance of transparency and accountability in the financial reporting process and encourages the company to continue to work towards excellence in all areas of its operations. The document also includes a list of references and a glossary of terms.

C U A D R O N° 18

ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE

TECNOLOGIA POR LOCALIDADES GEOGRAFICAS

Julio - Diciembre 1980

<u>C o m u n a</u>	<u>Cursos</u>	<u>Charlas Técnicas</u>	<u>Días de Campo</u>	<u>Demostraciones Parc. Demostrat.</u>	<u>Total</u>
Pumanque	-	4	1	2	7
Placilla	-	4	1	1	6
Chépica	3	1	-	2	6
Requínoa	-	-	2	1	3
Quinta de Tilcoco	-	-	2	3	5
Coltauco	-	-	3	-	3
Pichidegua	-	-	3	2	5
La Estrella	-	3	3	-	6
Navidad	-	3	-	-	3
<hr/>					
Total 2° Semestre 1980	3	15	15	11	44
<hr/>					
Total 1° Semestre 1980	1	17	4	-	22

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región.-

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

Category	Item	Value	Unit	Quantity	Price	Total
A	1	100	lb	1	100.00	100.00
	2	200	lb	1	200.00	200.00
	3	300	lb	1	300.00	300.00
	4	400	lb	1	400.00	400.00
B	1	500	lb	1	500.00	500.00
	2	600	lb	1	600.00	600.00
	3	700	lb	1	700.00	700.00
	4	800	lb	1	800.00	800.00

Total

Grand Total

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

C U A D R O N° 19-A (Continúa)

NUMERO DE ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA  
DE TECNOLOGIA POR RUBRO Y LOCALIDADES GEOGRAFICAS

Julio - Diciembre 1980

	Trigo	Mafz	Frejol	Lentejas	Garbanzos	Papas	Frutales
Pumanque	x						
Placilla	x	xx	xx			xxx	
Chépica	x	xx	x			xx	x
Requínoa	x	xx					
Quinta de Tilcoco		xx	xx				
Coltauco		xxx					
Pichidegua		xxxx		x	x		
La Estrella			xxx		xxx		
Navidad	xxx		xxx	xxx	xxx		xxx
<b>T o t a l</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región.-

1. The first part of the document is a letter from the author to the editor.

2. The second part is a list of references, including works by Smith, Jones, and Brown.

3. The third part is a detailed discussion of the author's findings and conclusions.

4. The fourth part is a summary of the key points of the research.

5. The fifth part is a concluding statement and a note of appreciation.

6. The sixth part is a list of acknowledgments and a final note.

7. The seventh part is a list of appendices and a final note.

8. The eighth part is a list of figures and a final note.

9. The ninth part is a list of tables and a final note.

10. The tenth part is a list of references and a final note.

C U A D R O N° 19-B

NUMERO DE ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA

DE TECNOLOGIA POR RUBRO Y LOCALIDADES GEOGRAFICAS

Julio - Diciembre 1980

	Manejo y Sanidad Ovinos	Sanidad Animal	Hortalizas	Empastadas	Maravilla	Manf
Pumanque	x	xx xxx		x		
Placilla		xx			x	
Chépica		x			x	
Requinoa			x			
Quinta de Tilcoco						x
Coltauco						
Pichidegua	x					
La Estrella	xxx					
Navidad						
<b>T o t a l</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región.-

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

corresponde con el del Cuadro N° 19, debido a que en el segundo caso se considera como parámetro el rubro y no el tipo de actividad, existiendo casos de actividades como los Días de Campo en que se ven varios rubros, por ejemplo: ovinos, trigo y empastadas, o diversos cultivos, como maíz, trigo, frejol, papas, etc.

Con referencia a lo realizado en esta materia, se observa en el Cuadro N° 18 que se duplicaron las actividades con respecto al 1er. Semestre de 1980, notándose un notable incremento en los Días de Campo, Demostraciones y Cursos; ésto se debe fundamentalmente a que el período ahora analizado corresponde al período vegetativo de los cultivos y de mayor intensidad de trabajo en los rubros de producción, razón que también influye en los temas tratados en estas actividades.

#### 5.5 Asistencia Técnica Individual

En relación con la asistencia técnica individual que ha estado recibiendo el agricultor a través de los técnicos de terreno, durante el período en cuestión, ésta se ha continuado enfocando hacia la solución de los problemas puntuales que se suscitan en los cultivos explotados. Este apoyo, se ha intensificado especialmente en los aspectos de fertilización, calidad de semillas y en los aspectos fitosanitarios, obteniéndose las respuestas mas favorables en los dos primeros, fundamentalmente por ser los productos químicos que controlan las plagas, enfermedades y malezas los que en carecen sus créditos de operación.

A su vez con referencia a Bovinos de Leche se ha continuado asistiendo a los productores en implantación y manejo de empastadas, manejo sanitario y reproductivo. En Ovinos la atención se ha centrado, principalmente en el manejo sanitario y reproductivo, y con base en las experiencias de la Subestación Hidango del INIA se apunta a mejorar el manejo alimenticio.



En frutales durante este período se ha insistido principalmente en la oportunidad del control de plagas y enfermedades.

#### 5.6 Asistencia en Comercialización Agropecuaria

Se continuó con la elaboración de un boletín mensual de precios y perspectivas de comercialización al alcance de los productores usuarios del programa. El boletín contiene indicaciones de los poderes compradores más destacados y que constituyen un canal más avanzado de comercialización, frente a los canales tradicionales (camionero, acopio rural, mayorista). Es el caso de las agroindustrias y de los exportadores.

Extensión en comercialización a nivel de Comités de productores, con las siguientes actividades:

- a. Explicación del contenido de la información de los boletines de precios y mercados y aprovechamiento de la misma.
- b. Orientación sobre las liquidaciones netas que pueden lograr productos de distintas calidades en los diversos canales de comercialización que se identifican en la región. Ejercicios sobre como calcular los precios netos que recibirán los productos, al aplicar las tablas sobre precios por calidades y descuentos de los distintos poderes compradores.
- c. Cálculos para orientar a los productores en el almacenamiento de granos a nivel de fundo. Se hicieron especialmente con el maíz, producto que se acostumbra a almacenar en los cobertizos de los productores.

Esta actividad consistió en estudiar con los productores los costos del almacenamiento (costos operativos, costos financieros, costos por riesgos de pérdidas y de cambios en los precios), frente a las proyecciones de precios, en base a datos históricos y a precios esperados, como reflejo de mercados de futuro. Se buscaba que los

... ..

.....

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

productores tomaran la mejor decisión para un almacenamiento eficiente, desde el punto de vista de costos e ingresos.

Información a los productores para el plan de explotación.

Se suministró información a los productores en el período de elaboración del plan de explotación, sobre los cultivos a su alcance que presentaban las mejores oportunidades en el mercado. Se destacan los siguientes casos:

- a. Maíz. Orientación en base en el mercado mundial de futuro, con sus reflejos casi automáticos en el mercado chileno. Se suministró también información sobre contratos de futuro que ofrecían algunas firmas.
- b. Trigo. Orientación de precios en base al mercado de futuro.
- c. Maravilla. Orientación y asesoría para el análisis de los contratos de compra que ofrecieron las industrias nacionales, con precio determinado.
- d. Remolacha azucarera. Asesoría y orientación en los contratos de siembra con financiación y mercado asegurado que ofrecían industrias nacionales. Los contratos consideraban las alternativas de compra con precio fluctuante según las cotizaciones del mercado mundial, o precio fijo, pactado en el momento de su firma y previo a la siembra de la remolacha.

Asesoría en operaciones de comercialización a Comités y a productores.

Se asesoró al Comité de productores de Sta. Clotilde en la comercialización conjunta de 12 toneladas de lana. Incluyó el estudio, los poderes compradores más destacados en un canal avanzado, como es el de exportación. De acuerdo con las normas, se procedió a la clasificación de la lana por tipos y a su enfardado. El Comité estudió las ofertas sucesivas hasta tomar la mejor decisión en cuanto a precio y

...the ... of ...

sistema de pago. Se ganó una experiencia para las futuras negociaciones.

### 5.7 Capacitación de técnicos de Terreno

Ha sido preocupación por parte de las autoridades del Programa, entregar a los técnicos de terreno la capacitación que permita elevar su nivel profesional y posteriormente, aplicar los conocimientos adquiridos en beneficio de los productores atendidos.

De esta forma durante el segundo semestre de 1980 se realizaron una serie de actividades dirigidas a los técnicos de terreno del programa.

Cabe destacar dentro de estas actividades, charlas cortas sobre temas específicos tales como Tributación para el Sector Agrícola (especialmente el IVA), charla que fue dictada por el Subdirector Regional del Servicio de Impuestos Internos (SII). Esta ha sido de gran importancia para los técnicos ya que el tipo de agricultor atendido es y ha sido reacio a tributar, lo que les acarrea serios problemas con el SII. Esta reticencia es debida fundamentalmente a ignorancia o mala información, razón por la cual en base a estas charlas el profesional estará en condiciones de satisfacer las dudas de los productores e informar en forma clara y oportuna de las modificaciones que los aspectos tributarios vayan sufriendo.

También se han realizado algunas charlas en relación con el sector forestal de la Región, a cargo del Director Regional de la Corporación Nacional Forestal (CONAF). Estas tenían como motivo dar una visión de la situación forestal regional, sus perspectivas y las posibilidades de poder actuar en forma coordinada entre el Programa y CONAF en los sectores del Secano de la Región, de interés para ambos, implementando de ser posible un proyecto de forestación entre los productores de Secano que son atendidos por el Programa, aprovechando los suelos más degradados y obviamente sin uso por parte del productor.

... (faint text) ...

... (faint title) ...

... (faint text) ...

- ... (faint text) ...

... (faint text) ...

- ... (faint text) ...

A su vez, se han estado realizando charlas agrotécnicas por parte de profesionales especializados (en su mayoría del INIA) a las cuales han asistido los técnicos de terreno.

Con referencia a cursos, se envió un Ingeniero Agrónomo a un curso intensivo de Preparación y Evaluación de Proyectos Socioeconómicos organizado por ODEPLAN y Universidad Católica, con una duración de 35 días a jornada completa.

Este curso es de gran importancia ya que es necesario que el Programa cuente con Profesionales que estén en condiciones de justificar ante el Ministerio de Hacienda y ODEPLAN (Organismos que aprueban o rechazan los aportes del Fondo Nacional de Desarrollo Regional) los presupuestos asignados anualmente para la ejecución del Programa, teniendo en cuenta que una mala información o una justificación económica equivocada puede significar el cese de los aportes lo que obviamente pondría en peligro la continuación del Programa.

## 6. CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

Como se desprende de la información obtenida a través de la encuesta realizada para el Período Agrícola 1979 - 1980, los beneficiarios del Programa son pequeños productores con dificultades importantes en los sistemas de producción y comercialización que aplican. A su vez éstas conllevan consecuencias sobre el ingreso y los niveles de vida del productor y su familia.

Es por esta razón que el Programa además de brindar asistencia técnica en materia económica, agronómica y empresarial, ha puesto especial énfasis - en la capacitación y en la organización de los beneficiarios en Comités , que permiten el análisis y búsqueda de soluciones conjuntas a problemas - tanto de índole económico como social.

... por parte de la ...  
... (LAW) ...  
... de la ...

... de la ...  
... de la ...  
... de la ...

... de la ...  
... de la ...  
... de la ...  
... de la ...  
... de la ...  
... de la ...

COMISIONES Y SUBCOMISIONES

... de la ...  
... de la ...  
... de la ...  
... de la ...

... de la ...  
... de la ...  
... de la ...  
... de la ...

De esta forma se ha comprobado por parte del pequeño productor, una mayor receptividad a las diferentes actividades que desarrolla el Programa en su beneficio. Este hecho se materializa en una mejor disposición para concurrir a las actividades de capacitación, transferencia de tecnología y realización de proyectos de beneficio comunitario. Otro índice de esto, es el incremento de las solicitudes de crédito, especialmente los destinados a inversión y pequeña capitalización, que estarían indicando una visión más amplia por parte del productor en la utilización de los recursos disponibles.

La mayor receptividad de los productores ha obligado a realizar una constante preparación de los técnicos del Programa para satisfacer sus necesidades, permitiendo además programar más eficientemente las actividades de asistencia técnica, transferencia de tecnología y capacitación de los productores.

Es muy difícil extraer conclusiones definitivas al término del segundo año de trabajo en el terreno, ya que las mejoras sobre el ingreso de los productores como consecuencia en el incremento de la productividad sólo se podrán comprobar en el mediano y largo plazo, teniendo en cuenta las características de las actividades que desarrolla el Programa. Sin embargo es posible detectar progresos tales como los mencionados anteriormente que indican buenas perspectivas para el beneficiario del Programa en su rol de productor agropecuario.

Por último, estos dos años de experiencia de trabajo en terreno, han servido para consolidar la estructura del equipo técnico del Programa lo que permitirá un funcionamiento más eficiente en el desarrollo de sus actividades.

The first part of the document is a letter from the Secretary of the State to the President, dated January 1, 1865. The letter discusses the state of the Union and the progress of the war. It mentions the recent victories of the Union forces and the hope that the war will soon be over. The Secretary also discusses the political situation in the South and the need for a firm policy towards the rebels.

The second part of the document is a report from the Secretary of the State to the President, dated January 1, 1865. The report discusses the state of the Union and the progress of the war. It mentions the recent victories of the Union forces and the hope that the war will soon be over. The Secretary also discusses the political situation in the South and the need for a firm policy towards the rebels.

The third part of the document is a report from the Secretary of the State to the President, dated January 1, 1865. The report discusses the state of the Union and the progress of the war. It mentions the recent victories of the Union forces and the hope that the war will soon be over. The Secretary also discusses the political situation in the South and the need for a firm policy towards the rebels.

The fourth part of the document is a report from the Secretary of the State to the President, dated January 1, 1865. The report discusses the state of the Union and the progress of the war. It mentions the recent victories of the Union forces and the hope that the war will soon be over. The Secretary also discusses the political situation in the South and the need for a firm policy towards the rebels.











**DOCUMENTO  
MICROFILMADO**

Fecha: .....