

CHILE 307.1412 15978 p 1979

CONVENIO

INTENDENCIA VI REGION
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO INTERAMERICANO
DE CIENCIAS AGRICOLAS

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL
VI REGION



INFORME 2º. SEMESTRE

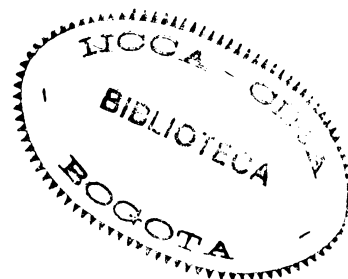
1979

CHILE



IICA CH CH 307.1412 15978p 1979

#10 330-1



P R E S E N T A C I O N

Al cumplirse el primer año calendario desde la fecha en que se iniciaron las actividades del Programa de Desarrollo Rural VI Región, se ha estimado conveniente resaltar algunos aspectos que si bien no es posible cuantificar, vale la pena destacar como logros alcanzados, y que sin lugar a dudas han sido la base de los resultados obtenidos hasta la fecha.

Mirando en forma retrospectiva al actual usuario del Programa, fué muy fácil detectar el alto grado de retiscencia y desconfianza a programas de esta índole, fundamentalmente porque no era el primero que se les presentaba. Hoy, sin pecar - de falsa modestia, se puede afirmar que esa confianza se ha recuperado y el pequeño agricultor se encuentra llano a recibir sin ningún recelo el apoyo que el Supremo - Gobierno a través de acciones como las que en este informe se detallan, está ejecutando.

Para lograr esta apertura por parte del usuario, se han conjugado varios factores que en justicia es importante mencionar, destacando entre otros, la gran participación del Sr. Intendente Regional, quién, a pesar de sus múltiples actividades - siempre ha tenido el tiempo suficiente y necesario para atender y dar soluciones a - las dificultades que se han presentado.

El enorme apoyo por parte del Sr. Ministro de Agricultura y de la Secretaría Regional Ministerial VI Región quienes en todo momento han estado cooperando y facilitando el camino trazado.

This One



5EGZ-8FX-WRPL

Digitized by Google

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1207 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3200
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1207 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3200
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

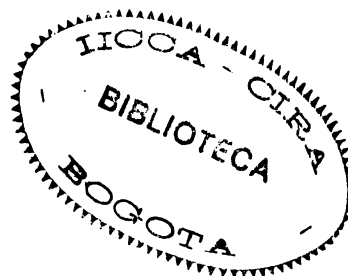
THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1207 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3200
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1207 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3200
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

El gran espíritu de cooperación por parte de los técnicos del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA), quienes han llevado su acción no so lo al nivel de la asesoría a los profesionales sino que además han participado activamente en las acciones de terreno.

No es posible olvidar además, el equipo profesional de terreno, quienes son los que en definitiva tienen el contacto directo con el agricultor, contacto que gracias a la experiencia de estos profesionales ha sido altamente provechoso.

Finalmente, se espera que los logros que en este informe se presentan, sean ratificados al final de este año agrícola, obteniendo los resultados cuantitativos que se han proyectado.



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several lines and appears to be a list or a series of entries, but the characters are too light and blurry to transcribe accurately.

I N D I C E

PROGRAMA DESARROLLO RURAL VI REGION

	<u>Pág.</u>
I. Desarrollo del Programa durante el transcurso del Segundo Semestre de 1979.	1
1. Planes de explotación	1
2. Respuesta del agricultor a la asistencia técnica recibida	6
a. Utilización de insumos	6
b. Control de malezas	10
c. Control de plagas y enfermedades	10
3. Rendimientos estimados	12
4. Aumento del número de socios	13
II. Créditos	16
III. Capacitación y transferencia tecnológica	20
1. Cursos dictados a los usuarios	21
2. Entrenamiento a profesionales	24
IV. Comercialización	27
V. Avances obtenidos a través de la organización	28
VI. Aportes recibidos	35
1. Aportes financieros y humanos	35
2. Aportes materiales	36
a. Ministerio de Agricultura	36
b. IICA	35
Visita de su Excelencia el Presidente de la República	37
VII. Resumen	38
Anexo : 1	40

MINUTES OF THE BOARD OF DIRECTORS

1911

1	of the Board of Directors	
2	of the Board of Directors	
3	of the Board of Directors	
4	of the Board of Directors	
5	of the Board of Directors	
6	of the Board of Directors	
7	of the Board of Directors	
8	of the Board of Directors	
9	of the Board of Directors	
10	of the Board of Directors	
11	of the Board of Directors	
12	of the Board of Directors	
13	of the Board of Directors	
14	of the Board of Directors	
15	of the Board of Directors	
16	of the Board of Directors	
17	of the Board of Directors	
18	of the Board of Directors	
19	of the Board of Directors	
20	of the Board of Directors	
21	of the Board of Directors	
22	of the Board of Directors	
23	of the Board of Directors	
24	of the Board of Directors	
25	of the Board of Directors	
26	of the Board of Directors	
27	of the Board of Directors	
28	of the Board of Directors	
29	of the Board of Directors	
30	of the Board of Directors	
31	of the Board of Directors	
32	of the Board of Directors	
33	of the Board of Directors	
34	of the Board of Directors	
35	of the Board of Directors	
36	of the Board of Directors	
37	of the Board of Directors	
38	of the Board of Directors	
39	of the Board of Directors	
40	of the Board of Directors	
41	of the Board of Directors	
42	of the Board of Directors	
43	of the Board of Directors	
44	of the Board of Directors	
45	of the Board of Directors	
46	of the Board of Directors	
47	of the Board of Directors	
48	of the Board of Directors	
49	of the Board of Directors	
50	of the Board of Directors	
51	of the Board of Directors	
52	of the Board of Directors	
53	of the Board of Directors	
54	of the Board of Directors	
55	of the Board of Directors	
56	of the Board of Directors	
57	of the Board of Directors	
58	of the Board of Directors	
59	of the Board of Directors	
60	of the Board of Directors	
61	of the Board of Directors	
62	of the Board of Directors	
63	of the Board of Directors	
64	of the Board of Directors	
65	of the Board of Directors	
66	of the Board of Directors	
67	of the Board of Directors	
68	of the Board of Directors	
69	of the Board of Directors	
70	of the Board of Directors	
71	of the Board of Directors	
72	of the Board of Directors	
73	of the Board of Directors	
74	of the Board of Directors	
75	of the Board of Directors	
76	of the Board of Directors	
77	of the Board of Directors	
78	of the Board of Directors	
79	of the Board of Directors	
80	of the Board of Directors	
81	of the Board of Directors	
82	of the Board of Directors	
83	of the Board of Directors	
84	of the Board of Directors	
85	of the Board of Directors	
86	of the Board of Directors	
87	of the Board of Directors	
88	of the Board of Directors	
89	of the Board of Directors	
90	of the Board of Directors	
91	of the Board of Directors	
92	of the Board of Directors	
93	of the Board of Directors	
94	of the Board of Directors	
95	of the Board of Directors	
96	of the Board of Directors	
97	of the Board of Directors	
98	of the Board of Directors	
99	of the Board of Directors	
100	of the Board of Directors	

PROGRAMA DESARROLLO RURAL VI REGION

I. Desarrollo del Programa durante el transcurso del Segundo Semestre de 1979.

Este documento es la actualización del ya publicado Informe del 1er. semestre de 1979.

Durante el 1er. semestre, se ganó la confianza de los productores y se promovió su organización en Comités.

Durante el 2do. semestre, los profesionales de terreno, prosiguieron entregando a los usuarios asistencia técnica y gestionando apoyo crediticio así como promoviendo su organización, actividades que constituyen la base del Programa. Al inicio de éste se contaba con la participación de 7 profesionales, a los cuales se incorporaron 4 en el curso del semestre. Actualmente los equipos de terreno se encuentran integrados por: 6 Ingenieros Agrónomos, 2 Ingenieros de Ejecución Agrícola y un Técnico Agrícola, los cuales llevan a cabo sus labores formando unidades de trabajo compuestas generalmente por 2 personas y 1 vehículo.

El personal a nivel central está formado por 2 Ingenieros Agrónomos (uno de los cuales es el Jefe del Programa), 2 Secretarías y un Auxiliar.

1º Planes de Explotación

Previo a la realización de los planes de explotación los profesionales debieron elaborar durante el primer semestre, los inventarios de recursos prediales con que contaba cada agricultor. De esta forma se comenzó con un conjunto de información que permitió conocer lo que cada beneficiario poseía en cuanto a recursos para enfrentar el proceso productivo. Luego se procedió a la elaboración de los planes para la futura explotación de sus predios.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

presented to the Board of Trustees of the University of Chicago, at its meeting held on the 15th day of May, 1906.

Approved by the Board of Trustees of the University of Chicago, at its meeting held on the 15th day of May, 1906.

Witness my hand and the seal of the University of Chicago, at Chicago, Illinois, this 15th day of May, 1906.

Very truly yours,
The Board of Trustees of the University of Chicago

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

of the University of Chicago, at its meeting held on the 15th day of May, 1906.

El objetivo que encierran estos planes es que mediante su elaboración junto con el agricultor, éste llegue a conocer las ventajas que posee la planificación adecuada y oportuna de los cultivos o de otros rubros que le convenga explotar en su predio. Siendo, por otra parte, muy importante determinar las mejores alternativas de producción de acuerdo con las condiciones de sus parcelas y adecuar los recursos variables que posee a éstas, con el objeto de obtener una mayor rentabilidad (Cuadro N° 1).

CUADRO N° 1

N° Total de planes de explotación por Comité

Provincia	Comuna	Comité	N° de planes de explotación
Cachapoal	Quinta de Tilcoco	La Viña	35
	Quinta de Tilcoco	La Puente Alta	26
	Rengo	Esmeralda	30
	Coltauco	Idahue	10
	Coltauco	El Almendro	10
	Coltauco	Monte Grande	44
	Requínoa	Las Mercedes	10
	Requínoa	El Trigal	18
	Requínoa	Pimpinela	12
Colchagua	Chépica	Chépica	70
	Chimbarongo	San Enrique	36
	Placilla	La Dehesa	30
Cardenal Caro	Paredones	Paredones	35
	Navidad	Rapel Navidad	60
	La Estrella	Dolores Machuca	40
Total			467

FUENTE : Programa Desarrollo Rural VI Región.

En el Cuadro se puede apreciar que más de un 60% de los usuarios del Programa manifestó interés por efectuar algún grado de planificación predial, lo cual estaría indicando que el agricultor, se está dando cuenta de las futuras ventajas y beneficios que está obteniendo de la organización y planificación en forma oportuna y calculada técnica, económica y financieramente.

Por otra parte, han habido variaciones relevantes en cuanto a la composición de rubros seleccionados para elaborar los planes prediales, y se espera que este aspecto tome cada vez más importancia y se realicen los cambios esperados. (Cuadro N° 2). Esto sin desmedro del objetivo previsto originariamente y consistente en el incremento de los beneficios por rubro.

CUADRO N° 2

Comparación entre la superficie cultivada sin Programa y 1er. año Programa

Rubro	Sin Programa		1er. año Programa	
	Há	%	Há	Superficie %
Trigo	816,60	20,00	1395,00	24,28
Maíz	816,60	20,00	646,30	11,25
Papas	408,30	10,00	114,94	2,00
Frejoles	702,27	17,20	718,42	12,50
Pradera natural	1184,07	29,00	1756,90	30,59
Leguminosas	81,70	2,00	300,60	5,23
Frutales y Viñas	73,49	1,80	218,00	3,80
Hortalizas			98,86	1,73
Cultivos Industriales			188,10	3,27
Praderas artificiales			306,00	5,34
T o t a l	4083,13	100,00	5743,12	100,00

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región.

Hasta el año 1978, el 100% de la superficie cultivable correspondiente a los diferentes Comités, se encontraban explotadas principalmente con 6 rubros que son los que tradicionalmente cultivan los pequeños productores.

Al primer año de Programa, ya se puede apreciar una importante variación debido a la introducción de nuevos rubros tales como cultivos industriales (tabaco, maravilla, maní), hortalizas, frutales (ciruelos, manzanos, cítricos, nogales y paltos) y praderas artificiales que totalizan un 14% de la superficie total sembrada.

En cuanto a las variaciones experimentadas en el caso del trigo (incremento de la superficie de 20% a 24% esto fué motivado por el precio internacional que alcanzó el cultivo, lo que en Chile, se tradujo en un alza de \$ 585 a \$ 760,5 el qqm en 1979).

Durante Agosto de 1979, hubo un fuerte aumento en el valor de la semilla de papas, que alcanzó un precio de \$ 11,70 el kilo. Esto trajo consigo una disminución de la superficie sembrada de este cultivo. (el 10% bajó a 2% la superficie en 1979).

Referente a los terrenos ocupados por praderas naturales, cabe destacar que si bien se espera una disminución de estos (actualmente 30%), ésta, está dirigida a la pradera natural en los sectores de riego (11%), ya que se presenta como una buena alternativa para los sectores de secano. Con una fertilización adecuada de 50 unidades de Fosforo y 90 de nitrógeno, más un manejo en base a apotreramiento que permitan ir haciendo uso de la pradera en forma racional, con rotaciones que impidan la utilización excesiva de las especies más nobles se podrían llegar a obtener aproximadamente 8.000 Kg. de materia seca por hectárea, con un costo de \$ 0.12 por Kg. de materia seca producida.

Con el objeto de lograr mejores rendimientos en el cultivo de lentejas y garbanzos, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA), está desarrollando proyectos de leguminosas de grano, conducentes a la obtención de semillas de nuevas variedades resistentes o tolerantes a enfermedades. El Programa motivó en este sentido a los productores, en atención a que participaran en estos proyectos, trabajando en la reproducción de dichas semillas, lo cual podría traerles consigo un aumento en los ingresos, y al mismo tiempo posibilitaría la introducción de nueva tecnología.

La respuesta de los agricultores a esto, se ha visto reflejada en el incremento de la superficie sembrada durante este año, ayudando a este último el precio de exportación alcanzado que fue de \$ 30.772 la tonelada.

En relación a los cultivos industriales cabe mencionar el mañí, del cual se está estudiando la posibilidad de traer variedades americanas, especialmente Virginia, que han sido probadas por Israel con resultados positivos. Se ha demostrado que con la variedad Virginia, se logran rendimientos hasta 6.000 Kg/ha, en comparación a las mezclas de variedades que usan los agricultores con las cuales no alcanzan a los 1.800 Kg/ha.

Por otra parte, es también importante mejorar las técnicas de manejo que implican la utilización de bacterias nitrificantes que permitan reducir los costos por no utilización de fertilizantes nitrogenados, y el mejoramiento de la fertilidad del suelo por la fijación del nitrógeno. Otro aspecto importante es el aumento en la densidad de plantas por hectáreas, ya que actualmente se están sembrando 80 Kgs. por hectárea, cuando lo recomendado es 120 Kgs. por hectárea.

Todas estas técnicas permitirán obtener vainas de mejor tamaño (4 a 5 granos, en comparación con los 2 ó 3 producidos actualmente), y además mayor número de vainas por plantas (actualmente se obtienen entre 10 y 12 siendo posible obtener hasta 35 vainas).

También se puede hacer notar el cambio antes mencionado en base a los créditos de inversión en los rubros apícolas, lecheros y frutales principalmente. Además, cabe mencionar otros cultivos industriales tales como maravilla y tabaco, los cuales son un buen índice de reacción de los usuarios frente a las demandas del mercado y la asistencia técnica y transferencia tecnológica. También es muy importante como motivación para que otros usuarios los imiten beneficiándose económicamente con la explotación más rentable de sus propiedades.

2°. Respuesta del agricultor a la asistencia técnica recibida

La asistencia técnica entregada a los usuarios del Programa ha tenido una favorable acogida por parte de ellos y se demuestra por hechos muy concretos. Todos ellos se basan en estudios económicos que tienden a aumentar los beneficios por rubro y por hectárea.

a) Utilización de insumos

Se ha podido constatar que los agricultores han realizado cambios en cantidad y calidad de insumos utilizados, esto en relación a semillas de mejor calidad, mejor densidad de siembra, dosis de abono más cercana a la recomendada y pesticidas - que antes no usaban. (Cuadros N°s. 3, 4 y 5).

CUADRO N° 3Variaciones en las dosis de semillas utilizadas

RUBROS	Dosis de semillas (kgs/hectárea)		
	Sin Programa	1er. año Programa	Standard regional
Trigo de:			
Riego	222,8	160,0	160,0
Secano	222,8	160,0	160,0
Maíz	30,8	25,0	25,0
Frejoles	118,4	120,0 - 160,0	120,0
Lentejas	25,0	80,0	80,0

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región.

THE HISTORY OF

THE UNIVERSITY OF

THE UNIVERSITY OF CHICAGO was founded in 1837 as a result of the merger of the University of the City of Chicago and the University of the State of Illinois. The University of the City of Chicago was founded in 1829 and the University of the State of Illinois was founded in 1809. The University of the City of Chicago was the first university in the United States to be founded by a city. The University of the State of Illinois was the first university in the United States to be founded by a state.

The University of the City of Chicago was founded in 1829 by the City of Chicago. It was the first university in the United States to be founded by a city. The University of the State of Illinois was founded in 1809 by the State of Illinois. It was the first university in the United States to be founded by a state. The University of the City of Chicago and the University of the State of Illinois merged in 1837 to form the University of Chicago. The University of Chicago is a private research university in Chicago, Illinois. It is one of the leading universities in the world. The University of Chicago is known for its research and its commitment to the liberal arts. The University of Chicago is a member of the Ivy League and the Association of American Universities. The University of Chicago is a member of the Association of American Universities and the Association of Research Universities. The University of Chicago is a member of the Association of American Universities and the Association of Research Universities. The University of Chicago is a member of the Association of American Universities and the Association of Research Universities.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

CUADRO N° 4Cambios en las dosis de fertilizantes fosfatados

RUBROS	Dosis de superfosfato triple (Kgs/hectárea)		
	Sin Programa	1er. año Programa	Standard regional
Trigo de:			
Riego	48,6	200,0	200,0
Secano	48,6	200,0	200,0
Maíz	22,9	200,0	200,0
Frejoles	12,3	130,0	200,0
Lentejas	50,0	80,0 - 120,0	200,0

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región.

1234567890

1234567890

1234567890

1234	5678	9012	3456
1234	5678	9012	3456
1234	5678	9012	3456
1234	5678	9012	3456
1234	5678	9012	3456
1234	5678	9012	3456

1234567890

CUADRO N° 5Cambios en las dosis de fertilizantes nitrogenados

RUBROS	Dosis de salitre (Kgs/hectárea)		
	Sin Programa	1er. año Programa	Standard regional
Trigo de:			
Riego	125,7	500,0	400,0
Secano	125,7	400,0	400,0
Maíz	135,5	600,0	450,0
Frejoles	20,0	200,0	200,0
Lentejas	120,0	180,0 - 300,0	250,0

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VII REGION .

Mathematical Analysis

Chapter I. The Real Number System

The real number system is the foundation of analysis. It is defined by the following properties: ...

Table with 4 columns and 5 rows containing mathematical symbols and terms.

En los cultivos mencionados se puede ver un manifiesto cambio en relación a la dosis tanto de semillas, como fertilizantes utilizados.

Por otra parte también se efectuaron variaciones en el uso de pesticidas que anteriormente no se utilizaban, a la vez que fueron igualmente mejoradas las densidades de siembra en la mayor parte de los cultivos.

La semilla que los agricultores la obtenían como producto de la cosecha del año anterior, es otro aspecto importante que fué modificado usándose para este año semillas certificadas y por lo tanto de mejor calidad y de mayor porcentaje de germinación lo que permitió disminuir las dosis de semillas en la siembra de algunos cultivos.

b) Control de malezas

Tradicionalmente los agricultores realizan esta labor en forma manual, ya sea por factores económicos o porque desconocen otros métodos.

A través de la capacitación, la asistencia técnica y transferencia tecnológica y mediante la utilización de créditos se está mejorando este aspecto. De tal forma, muchos agricultores solicitaron productos químicos (herbicidas) tendiente a solucionar el problema de control de malezas en sus predios.

c) Control de plagas y enfermedades

La asistencia técnica destinada a dar a conocer métodos de control de plagas y enfermedades, fué solicitada principalmente para cultivos como maíz, porotos y papas. En cuanto a frutales se trataron básicamente nogales, ciruelos, durazneros, perales, citrus y paltos.

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..

... ..
... ..

Así se tiene que muchos agricultores siguiendo las recomendaciones de los profesionales utilizaron insecticidas del suelo, para controlar el "gusano cortador" - en maíz y porotos que produce enormes pérdidas por daños ocasionados a los cultivos y al suelo.

También se siguieron recomendaciones en cuanto a la forma de regar para evitar daños especialmente en frutales como citrus y palto por el ataque de *Phytophthora* y en hortalizas el complejo fungoso que causa la caída de almácigos (Dumping-off).

Considerando la existencia de algunos problemas fitosanitarios en frutales - de hoja caduca, el Programa firmó un Convenio con la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile.

Los objetivos de dicho Convenio consisten en investigar algunas enfermedades sanitarias en huertos frutícolas tales como: Venturia del peral y manzano, Tristeza del cerezo, Escaldadura del ciruelo, Tizón Bacteriano del peral y Peste Negra del nogal, enfermedades comunes en las plantaciones frutales. Junto con ésta investigación, otorgar asistencia técnica en terreno a algunos pequeños productores integrantes del Programa y que poseen frutales.

De esta forma se pretende entregar al pequeño agricultor algunas herramientas técnicas básicas que le permitan controlar y prevenir los daños provocados por estas enfermedades y que redundan en mermas de producción.

Cumpliendo con los objetivos anteriormente expuestos, especialistas de la Facultad de Agronomía realizaron visitas de terreno, siendo especialmente beneficiados los huertos pertenecientes a los socios de las Comunas de Navidad, Coltauco y Requínoa.

3°. Rendimientos estimados

Es muy poco lo que se puede informar acerca de este aspecto, debido que - aún, la gran mayoría de los cultivos no se cosechan.

Se espera como respuesta a la utilización de un mejor nivel tecnológico en el manejo de los cultivos, insumos de mejor calidad y en cantidades requeridas, riego oportunos, control de malezas, etc., que los rendimientos que se obtengan, sean cada vez mayores, en la medida que se utilicen los recursos de la forma más adecuada.

A la fecha, solamente se tienen antecedentes en trigo. Al comparar los rendimientos que obtenía el pequeño agricultor hasta el año 1978 y el actual, se puede apreciar un incremento de poco más de 3 qq/ha.

Rendimiento de trigo (qq/ha)

Rubro	año 1978/1979	año 1979/1980
Trigo	18,70	22,0

A pesar de la mala distribución de las precipitaciones, especialmente en las zonas de secano, los promedios de rendimientos obtenidos en trigo fueron superiores -- al inicio del Programa, lo cual indicaría que bajo condiciones pluviométricas mejor distribuidas, los rendimientos logrados serían mucho mayores al que se logró alcanzar -- en este 1er. año de Programa.

CONSTITUTIONAL PROVISIONS

Article 143 - Power of the Supreme Court to issue writs in enforcement of its powers.

Article 144 - Power of the Supreme Court to issue writs in enforcement of its powers.

Article 145 - Composition of the Supreme Court.

ARTICLE 146

Article 146 - Conditions of service of the Judges of the Supreme Court.

Article 147 - Power of the President to grant pardons, etc., in respect of offences against any law relating to a matter to which the provisions of Article 143 apply.

4°. Aumento del número de socios

Al término del primer semestre (Junio), el total de socios adscritos a los comités eran 509.

Al finalizar este segundo semestre se puede notar un considerable aumento en el número de usuarios en algunos comités como en el caso de La Viña, Esmeralda, Idahue, Montegrande, Pimpinela, La Dehesa, Chépica, Rapel de Navidad, Dolores Machuca, lo que elevó el número anterior a 748 agricultores.

Por otra parte, se encuentran en proceso de formación otros comités ubicados en la comuna de Chimbarongo, (Las Mariposas), Navidad (Pupuya), Requínoa, - Rancagua (Chancón) y Rengo (Agricultores beneficiarios del ex-Convenio Chileno Alemán, Proyecto Río Claro).

También, en los diferentes comités ya existentes hay interés por parte de 96 agricultores que esperan integrarse al Programa durante el próximo año.

Actualmente la situación de los comités es la siguiente (Cuadro N° 6).

CUADRO N° 6

SITUACION DE LOS COMITES

<u>Provincia</u>	<u>Nombre del Comité</u>	<u>Fecha de Constitución</u>	<u>N° sesiones</u>	<u>N° actas sesiones</u>	<u>N° de socios</u>
<u>Cachapoal</u>					
<u>Comunas</u>					
Coltauco	Idahue	Octubre 1978	5	5	45
Coltauco	Monte grande	Mayo 1979	10	3	44
Coltauco	El Almendro	Mayo 1979	5	4	15
Requínoa	Las Mercedes	Febrero 1979	7	1	15
Requínoa	El Trigal	Febrero 1979	10	2	19
Requínoa	Pimpinela	Abril 1979	5	-	22
Rengo	Esmeralda	Julio 1978	6	6	60
Qta. Tilcoco	La Viña	Julio 1978	7	7	50
Qta. Tilcoco	La Puente Alta	Julio 1979	4	4	26

Continuación Cuadro N° 6

Provincia	Nombre del Comité	Fecha de Constitución	N° sesiones	N° actas sesiones	N° de socios
<u>Colchagua</u>					
<u>Comunas</u>					
Chépica	Chépica	Agosto 1978	40	30	132
Placilla	La Dehesa	Julio 1978	8	8	52
Chimbarongo	San Enrique	Julio 1978	14	14	50
<u>Cardenal Caro</u>					
<u>Comunas</u>					
Paredones	Paredones	Julio 1978	4	4	38
Navidad	R. Navidad	Agosto 1978	9	9	110
La Estrella	D. Machuca	Agosto 1978	4	4	70
Total			138	106	748

FUENTE : Programa Desarrollo Rural VI Región.

II. Créditos

En el Convenio suscrito el 28 de Agosto de 1979, entre los señores Ministro de Agricultura, Intendente VI Región y Director General del IICA, quedó estipulada la acción de apoyo crediticio por parte de INDAP a los pequeños productores adscritos al Programa.

No obstante lo anterior, se suscribió un Convenio entre el Director Regional de INDAP, y el Jefe del Programa, fijándose las normas de acción y la operativa a seguir (Informe 1er. Semestre).

Una vez realizados los planes de explotación, los agricultores procedieron a solicitar el tipo de crédito correspondiente ya fuera de operación anual o de inversión individual.

Al 31 de Diciembre de 1979, el total de créditos, monto entregado y rubros a que se destinaron, se detalla en los Cuadros siguientes

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

...
 ...
 ...

...
 ...
 ...

...
 ...
 ...

CUADRO N° 7Créditos entregados al 31 de Diciembre de 1979

Comité	N° crédito de Inversión	N° créditos de Operación	Total N° de crédito por Comité
Idahue	-	5	5
Montegrande	1	44	45
Las Mercedes	1	2	3
El Trigal	2	12	14
Pimpinela	-	8	8
Esmeralda	10	7	17
La Viña	-	34	34
La Puente Alta	5	24	29
Chépica	3	71	74
Paredones	-	22	22
La Dehesa	-	19	19
Rapel de Navidad	1	8	9
D. Machuca	-	4	4
San Enrique	3	33	36
Total	25	293	319

FUENTE Programa Desarrollo Rural VI Región.

C U A D R O N ° 8Monto total de créditos entregados al 31 de Diciembre de 1979

Comité	Monto de crédito de Inversión \$	Monto de crédito de Operación \$	Monto total de los créditos por Comité \$
Idahue	-	56.000,00	56.000,00
Monte Grande	102.934,00	869.000,00	971.984,00
Las Mercedes	300.000,00	29.054,00	329.054,00
El Trigal	10.000,00	115.523,98	125.523,98
Pimpinela	-	110.238,60	110.238,60
Esmeralda	2.552.827,00	207.234,00	2.850.061,00
La Viña	(monto en estudio)	928.750,00	928.750,00
La Puente Alta	71.500,00	585.672,00	657.172,00
Chépica	970.000,00	1.858.830,00	2.828.830,00
Paredones	-	517.882,58	517.882,58
La Dehesa	-	293.428,80	293.428,80
Rapel Navidad	200.000,00	127.804,00	327.804,00
Dolores Machuca	-	645.532,00	645.532,00
San Enrique	1.134.233,00	653.781,40	1.788.014,00
T o t a l	5.441.544,00	6.998.741,2	12.440.285

FUENTE Programa Desarrollo Rural VI Región.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

Hasta la fecha los créditos tanto de Inversión como de Operación anual por rubros entregados se pueden resumir en los Cuadros N° 9 y N° 10.

C U A D R O N° 9

Créditos de Inversión entregados al 31 de Diciembre de 1979

Rubros	N° de usuarios	Monto
Frutales	6	1.611.876
Lechería	10	3.326.458
Apícola	1	31.710
Máquina agrícola	8	281.500
Elementos de riego	1	190.000
T o t a l	25	5.441.544

C U A D R O N° 10

Créditos de Operación al 31 de Diciembre de 1979

Rubros	N° de usuarios	Monto
Chacras y cereales	269	6.814.882,20
Hortalizas	13	137.635,00
Praderas artificiales	11	46.224,00
T o t a l	293	6.998.741,70

FUENTE : Programa Desarrollo Rural VI Región.

Los agricultores atendidos por el Programa y que incluyeron en sus siembras cultivos industriales (tabaco y maravilla) obtuvieron créditos e insumos de las Empresas contratantes. Los contratos fueron revisados por los profesionales del Programa, previo a la firma, de tal forma de poder verificar las condiciones que presentaban.

Se pudo constatar, la tendencia de los agricultores a realizar cambios en cuanto a los cultivos que tradicionalmente explotaban, y ello quedó de manifiesto por los créditos solicitados en base a rubros lecheros, apícolas y frutales. También en cultivos industriales y praderas artificiales.

Estos resultados indican que cuando el productor comprueba financieramente los beneficios del cambio de cultivos y del mejoramiento tecnológico reacciona adecuada e inmediatamente.

En 1980, se espera poder operar con los bancos comerciales con el aval que el Estado otorgará a los productores agrícolas y a los pequeños empresarios a través del Fondo de Garantía.

Esto tiene la ventaja de permitir al agricultor conocer la forma de operar de un Banco comercial, lo que será fundamental para su desenvolvimiento una vez que el Programa termine.

III. Capacitación y Transferencia Tecnológica.

En el transcurso de este segundo semestre el Programa a cumplido una tarea capacitadora tanto para el personal profesional como para los usuarios beneficiados.

1. Cursos dictados a los usuarios.

Como aspecto importante de la capacitación, era imprescindible realizar cursos de tipo agrotécnicos, que les permitieran a los agricultores conocer, tanto otras alternativas de producción orientadas hacia aquellos cultivos que presentan manifiestas ventajas dentro del contexto de mercado y precios actuales, como mejorar las técnicas de manejo en los cultivos tradicionalmente explotados.

Para estos efectos se diseñó un Programa de Capacitación Agrotécnica (1er. Informe), el cual se realizó en los Comités durante el segundo semestre, según las necesidades que plantearon los agricultores.

Con la participación del Instituto de Educación Rural (IER) y el Instituto de Capacitación Profesional (INACAP) y la acción directa de los profesionales del Programa se llevaron a cabo 11 cursos frutales en temas como: Chacarería, Frutales, Cultivos bajo plástico, Ganadería y Leguminosas, con la asistencia de 8 Comités y de 178 agricultores. (Cuadro N.º 11).

Otra forma de beneficiar a los pequeños agricultores, fué mediante la transferencia tecnológica realizada a través de charlas, giras técnicas y días de campo, con la estrecha colaboración de los Ingenieros Agrónomos Provinciales (Programa de Transferencia Tecnológica del Instituto de Capacitación e Investigación en Reforma Agraria (ICIRA), Proyecto FAO CHI/76/006.

Giras técnicas : Parcelas Experimental "Los Tilos" Buín, Instituto Nacional Investigación Agropecuaria (INIA), Buín y Centro Demostrativo Chileno-Alemán, en que se trataron temas sobre técnicas de cultivos de porotos, trigo y riego en chacras, asistieron 48 socios.

- Visita a ensayo demostrativo de cultivo de papas de la Sociedad Nacional de Agricultura S.N.A., asistieron 30 socios.

- Charlas sobre frejoles (control y plagas), asistencia de 32 socios.
- Día de campo en la Sub-Estación Experimental de Hidango con temas sobre leguminosas, asisten 50 socios.
- Charlas sobre maíz y sobre el uso de herbicidas e insecticidas en arroz, asisten - 25 socios.
- Día de campo en la Sub-Estación Experimental de Hidango y del Instituto Nacional Investigación Agropecuaria (INIA) con temas sobre manejo de ovinos, empastadas y cultivo de trigo con la asistencia de 40 socios.
- Visita a la Estación Experimental de la Sociedad Nacional de Agricultura S.N.A., cultivos del maíz, asistieron 30 socios.

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

CUADRO N° 11Cursos realizados al 31 de Diciembre de 1979

<u>Comité</u>	<u>Cursos</u>	<u>N° participantes</u>
El Trigal	Plagas y enfermedades del poroto.	12
Montegrande	Fruticultura básica	17
	Control de plagas y enfermedades chacras en general	22
Esmeralda	Invernaderos	21
La Viña	Hortalizas	15
La Puente Alta	Hortalizas	22
Chépica	Cultivo Arroz	25
	Hortalizas	15
San Enrique	Lechería Manual	5
Paredones	Hortalizas	9
	Sanidad Animal	15
Total		178

FUENTE: Programa Desarrollo Rural VI Región.

CONTENTS

CONTENTS

Page	Chapter	Page
1	Introduction	1
2	1. The first part of the book	2
3	2. The second part of the book	3
4	3. The third part of the book	4
5	4. The fourth part of the book	5
6	5. The fifth part of the book	6
7	6. The sixth part of the book	7
8	7. The seventh part of the book	8
9	8. The eighth part of the book	9
10	9. The ninth part of the book	10
11	10. The tenth part of the book	11
12	11. The eleventh part of the book	12
13	12. The twelfth part of the book	13
14	13. The thirteenth part of the book	14
15	14. The fourteenth part of the book	15
16	15. The fifteenth part of the book	16
17	16. The sixteenth part of the book	17
18	17. The seventeenth part of the book	18
19	18. The eighteenth part of the book	19
20	19. The nineteenth part of the book	20
21	20. The twentieth part of the book	21
22	21. The twenty-first part of the book	22
23	22. The twenty-second part of the book	23
24	23. The twenty-third part of the book	24
25	24. The twenty-fourth part of the book	25
26	25. The twenty-fifth part of the book	26
27	26. The twenty-sixth part of the book	27
28	27. The twenty-seventh part of the book	28
29	28. The twenty-eighth part of the book	29
30	29. The twenty-ninth part of the book	30
31	30. The thirtieth part of the book	31
32	31. The thirty-first part of the book	32
33	32. The thirty-second part of the book	33
34	33. The thirty-third part of the book	34
35	34. The thirty-fourth part of the book	35
36	35. The thirty-fifth part of the book	36
37	36. The thirty-sixth part of the book	37
38	37. The thirty-seventh part of the book	38
39	38. The thirty-eighth part of the book	39
40	39. The thirty-ninth part of the book	40
41	40. The fortieth part of the book	41
42	41. The forty-first part of the book	42
43	42. The forty-second part of the book	43
44	43. The forty-third part of the book	44
45	44. The forty-fourth part of the book	45
46	45. The forty-fifth part of the book	46
47	46. The forty-sixth part of the book	47
48	47. The forty-seventh part of the book	48
49	48. The forty-eighth part of the book	49
50	49. The forty-ninth part of the book	50
51	50. The fiftieth part of the book	51
52	51. The fifty-first part of the book	52
53	52. The fifty-second part of the book	53
54	53. The fifty-third part of the book	54
55	54. The fifty-fourth part of the book	55
56	55. The fifty-fifth part of the book	56
57	56. The fifty-sixth part of the book	57
58	57. The fifty-seventh part of the book	58
59	58. The fifty-eighth part of the book	59
60	59. The fifty-ninth part of the book	60
61	60. The sixtieth part of the book	61
62	61. The sixty-first part of the book	62
63	62. The sixty-second part of the book	63
64	63. The sixty-third part of the book	64
65	64. The sixty-fourth part of the book	65
66	65. The sixty-fifth part of the book	66
67	66. The sixty-sixth part of the book	67
68	67. The sixty-seventh part of the book	68
69	68. The sixty-eighth part of the book	69
70	69. The sixty-ninth part of the book	70
71	70. The seventieth part of the book	71
72	71. The seventy-first part of the book	72
73	72. The seventy-second part of the book	73
74	73. The seventy-third part of the book	74
75	74. The seventy-fourth part of the book	75
76	75. The seventy-fifth part of the book	76
77	76. The seventy-sixth part of the book	77
78	77. The seventy-seventh part of the book	78
79	78. The seventy-eighth part of the book	79
80	79. The seventy-ninth part of the book	80
81	80. The eightieth part of the book	81
82	81. The eighty-first part of the book	82
83	82. The eighty-second part of the book	83
84	83. The eighty-third part of the book	84
85	84. The eighty-fourth part of the book	85
86	85. The eighty-fifth part of the book	86
87	86. The eighty-sixth part of the book	87
88	87. The eighty-seventh part of the book	88
89	88. The eighty-eighth part of the book	89
90	89. The eighty-ninth part of the book	90
91	90. The ninetieth part of the book	91
92	91. The ninety-first part of the book	92
93	92. The ninety-second part of the book	93
94	93. The ninety-third part of the book	94
95	94. The ninety-fourth part of the book	95
96	95. The ninety-fifth part of the book	96
97	96. The ninety-sixth part of the book	97
98	97. The ninety-seventh part of the book	98
99	98. The ninety-eighth part of the book	99
100	99. The ninety-ninth part of the book	100
101	100. The hundredth part of the book	101

Aproximadamente el 50% de los Comités participó en cursos de capacitación.

Los temas tratados y el número de asistentes estuvieron de acuerdo al beneficio y utilidad que significaba para los productores, que tenían en sus predios los rubros analizados en dichos cursos.

2. Entrenamiento a profesionales.

El objetivo de éste es entregar nociones de las principales materias que desde un punto de vista económico y financiero debe tomar en cuenta el profesional durante el desempeño de su función de asistencia técnica y enfrentado a la responsabilidad de proponer, formular y analizar proyectos de inversión, así como de observar la comercialización adecuada de la producción de los agricultores.

En el Convenio firmado entre el Programa e INDAP (1er semestre), destinado a financiar las necesidades crediticias de los agricultores, se precisaron y establecieron las obligaciones de ambos participantes. Entre las acciones que debían realizar los profesionales del Programa estaba la elaboración de los proyectos de inversión.

Por tal motivo, a comienzo de este semestre, se realizó un curso para los profesionales, destinado a entregar herramientas técnicas y prácticas para la evaluación y realización de proyectos de inversión. Los temas fundamentalmente tratados fueron el proyecto como instrumento de desarrollo, estudio de factibilidad, evaluación de proyecto (social y privada) y evaluación privada aplicada. Este curso fué dictado por Fernando Cuevas, Ingeniero Comercial contratado especialmente por IICA, y contó con la participación de 16 profesionales, de los distintos Servicios del Ministerio de Agricultura.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

Asistentes a Curso de Evaluación de Proyectos

Nombre	Profesión	Servicio
Silvia Vogel B.	Ingeniero Agrónomo	Directora Regional Oficina de Planificación Agrícola (ODEPA).
Alejandro Olivares	Ingeniero Agrónomo	Director Regional Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).
Sergio Beltrán	Ingeniero Agrónomo	Jefe Area SAG.
Juan Carlos Silva	Ingeniero Agrónomo	Jefe Area del Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP).
Jaime Peña	Ingeniero Agrónomo	Jefe Area INDAP.
Sergio Moreno	Administrador Público	Jefe Finanzas INDAP.
Claudio Ternicier	Médico Veterinario	Coordinador Convenio Chileno-Alemán, Río Claro Rengo.
Hans Henningsen	Ingeniero Agrónomo	Jefe Convenio Chileno-Alemán, Río Claro Rengo.
Ernesto Rahal	Ingeniero Agrónomo	Programa Desarrollo Rural
Cristian Muñoz	Ingeniero Agrónomo	Programa Desarrollo Rural
Ximena Manzur	Ingeniero Agrónomo	Programa Desarrollo Rural
Emilio Merino	Ingeniero Agrónomo	Programa Desarrollo Rural
María Luz Véliz	Ingeniero Agrónomo	Programa Desarrollo Rural
Guillermo Meza	Ingeniero Agrónomo	Programa Desarrollo Rural
Carlos Lastra	Ing. Ejec. Agrícola	Programa Desarrollo Rural

THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA

CHAPTER I
 THE DISCOVERY OF AMERICA
 The first discovery of America was made by Christopher Columbus in 1492. He sailed from Spain across the Atlantic Ocean and reached the island of San Salvador in the Bahamas. This event marked the beginning of European exploration and settlement in the Americas.

CHAPTER II
 THE EARLY YEARS
 In the early years of the colony, the settlers faced many hardships. They had to build their own homes and grow their own food. Despite these challenges, they persevered and established a permanent settlement.

CHAPTER III
 THE GROWTH OF THE COLONY
 As the colony grew, the settlers began to develop a sense of community and self-governance. They elected a local council to manage their affairs and to represent them to the British authorities.

CHAPTER IV
 THE STRUGGLE FOR INDEPENDENCE
 The struggle for independence began in 1773 with the Boston Tea Party. The colonists were angry about British taxation without representation. They refused to pay the taxes and instead dumped tea into the harbor.

CHAPTER V
 THE DECLARATION OF INDEPENDENCE
 On July 4, 1776, the Continental Congress declared the United States independent from Great Britain. This was a historic moment that led to the signing of the Declaration of Independence.

CHAPTER VI
 THE REVOLUTIONARY WAR
 The Revolutionary War began in 1775 and lasted until 1783. The Continental Army, led by General George Washington, fought the Battle of Yorktown, which resulted in the British surrendering to the Americans.

CHAPTER VII
 THE NEW CONSTITUTION
 After the war, the framers of the Constitution met in 1787 to create a new government for the United States. The Constitution established a system of checks and balances and a federal government.

CHAPTER VIII
 THE EARLY YEARS OF THE NEW NATION
 In the early years of the new nation, the United States faced many challenges. There were disagreements about the role of the federal government and the states. However, the country eventually found a way to govern itself successfully.

CHAPTER IX
 THE WESTWARD EXPANSION
 The United States expanded westward in the 18th and 19th centuries. Settlers moved to new lands, and the country grew in size and population. This expansion led to conflicts with Native Americans and other nations.

CHAPTER X
 THE CIVIL WAR
 The Civil War was fought between 1861 and 1865. It was a conflict between the Northern states, which opposed slavery, and the Southern states, which supported it. The war ended with the Union's victory and the abolition of slavery.

CHAPTER XI
 THE RECONSTRUCTION ERA
 The Reconstruction Era followed the Civil War. It was a period of rebuilding the South and integrating African Americans into society. This era was marked by significant social and political changes.

CHAPTER XII
 THE Gilded Age
 The Gilded Age was a period of rapid industrialization and economic growth in the late 19th century. It was characterized by the rise of big business and the accumulation of vast wealth by a few individuals.

CHAPTER XIII
 THE PROGRESSIVE ERA
 The Progressive Era was a period of social and political reform in the early 20th century. Reformers sought to address the problems caused by industrialization and to improve the lives of ordinary citizens.

CHAPTER XIV
 THE INTERWAR PERIOD
 The interwar period was a time of relative peace and economic recovery after World War I. However, it was also a time of social and political tensions, including the rise of the Ku Klux Klan and the Red Scare.

CHAPTER XV
 WORLD WAR II
 World War II was a global conflict that lasted from 1939 to 1945. The United States entered the war in 1941 after the attack on Pearl Harbor. The war resulted in the defeat of the Axis powers and the end of the war.

CHAPTER XVI
 THE COLD WAR
 The Cold War was a period of tension and rivalry between the United States and the Soviet Union from 1947 to 1991. It was a struggle for global influence and power, marked by the arms race and proxy wars.

CHAPTER XVII
 THE 1960S
 The 1960s was a decade of social and political change. It was marked by the Vietnam War, the Civil Rights Movement, and the counterculture movement. The decade ended with the assassination of President John F. Kennedy.

CHAPTER XVIII
 THE 1970S
 The 1970s was a period of economic stagnation and social unrest. It was marked by the Vietnam War, the oil crisis, and the Watergate scandal. The decade ended with the resignation of President Richard Nixon.

CHAPTER XIX
 THE 1980S
 The 1980s was a decade of economic growth and political conservatism. It was marked by the Reagan Revolution, the end of the Cold War, and the AIDS crisis. The decade ended with the resignation of President Ronald Reagan.

CHAPTER XX
 THE 1990S
 The 1990s was a period of economic recovery and political change. It was marked by the end of the Cold War, the Gulf War, and the Clinton Revolution. The decade ended with the resignation of President Bill Clinton.

CHAPTER XXI
 THE 2000S
 The 2000s was a decade of political and economic challenges. It was marked by the 2000 election, the 9/11 attacks, the Iraq War, and the Great Recession. The decade ended with the resignation of President George W. Bush.

CHAPTER XXII
 THE 2010S
 The 2010s was a decade of political and economic challenges. It was marked by the 2008 financial crisis, the Obama Revolution, the Syrian Civil War, and the Brexit vote. The decade ended with the resignation of President Donald Trump.

CHAPTER XXIII
 THE 2020S
 The 2020s is a decade of political and economic challenges. It is marked by the COVID-19 pandemic, the Biden Revolution, and the ongoing conflict in Ukraine. The decade is still in progress.

Continuación Cuadro N° 13

Comité

-
- Rapel Navidad - Por primera vez se hacen aplicaciones para controlar especialmente peste negra en nogales, y otros plagas y enfermedades.
 - Cambio de riego para prevenir el ataque de Phytoftora en cítricos y palitos.
- Dolores Machuca - Aumento de la superficie sembrada de lentejas y garbanzos.
- San Enrique - Implementación de una parcela demostrativa a la cual se le dotó a un crédito leche-ro consistente en 10 vacas, 5 hectáreas de mezclas forrajeras; construcción de un galpón rústico y utilización de cercos eléctricos.
-

FUENTE : Programa Desarrollo Rural VI Región.

VI. APORTES RECIBIDOS

1. Aportes Financieros y Humanos
(en pesos chilenos)

Institución	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total 2° semestre	Total 1er. semestre	Total 1979
1. Ministerio de Agricultura (5 Ing. Agr.)	117.000	117.000	117.000	117.000	117.000	235.000	820.000	662.223	1.482.223
2. Intendencia VI Región									
Fondo Nacional Desarrollo Regional.	-	400.000	-	-	400.000	-	800.000	405.000	1.205.000
Becas SENCE (para capacitación)	-	25.600	25.600	-	64.000	-	115.200	12.800	128.000
Departamento Social (11 funcionarios a tiempo parcial)	16.870	16.870	16.870	16.870	16.870	19.910	104.260	88.800	193.060
Total Intendencia	16.870	442.470	42.470	16.870	480.870	19.910	1.019.460	506.600	1.526.060
3. IICA-Simón Bolívar	120.000	160.912	102.058	216.959	330.513	299.051	1.229.493	353.422	1.582.915
Total Aportes	253.870	720.382	261.528	350.829	928.383	553.961	3.068.953	1.522.245	4.591.198

2. Aportes materiales

a) Ministerio de Agricultura

- Oficinas en La Estrella
- Elementos oficina (escritorios, mesas, sillas)

b) IICA

- 2 vehículos

1911

1911

1911

1911

VISITA DE SU EXCELENCIA EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA

Como es tradicional S.E. el Presidente de la República, visita en el mes de Octubre la VI Región, a fin de conocer la situación general y de los sectores en los distintos programas. Durante la visita efectuada en Octubre de 1979, S.E. dió oportunidad al Programa de exponerle los avances luego de 9 meses de actividad.

Esta exposición se realizó en la Comuna de Navidad (Provincia Cardenal Caro) con la presencia del Sr. Intendente, Ministro de Agricultura, Ministro Presidente de la Comisión Nacional de Reforma Administrativa (CONARA), Secretarios - Ministeriales de Agricultura y de Coordinación y Planificación, y con la presencia además de los pequeños productores de los Comités Dolores Machuca y Rapel de Navidad.

El éxito de las actividades desarrolladas motivó a S.E. a encargar al Sr. Intendente la formulación de un proyecto que permitiera expandir éste Programa a toda la Región, permitiendo con ello beneficiar alrededor de 8.000 pequeños agricultores.

Actualmente este proyecto se encuentra en etapa de estudio por parte - del Consejo Social de Ministros.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a story of a young nation that grew from a small group of colonies on the eastern coast of North America to a powerful superpower that spans across two continents. The story begins with the first European settlers who arrived in the late 15th and early 16th centuries, seeking new lands and opportunities for trade and expansion.

As the colonies grew, they developed a sense of independence and self-governance, leading to the American Revolution in the late 18th century. The revolution was a struggle for freedom from British rule and the establishment of a new, democratic government. The United States Declaration of Independence in 1776 marked the beginning of a new era for the young nation.

The early years of the United States were marked by westward expansion and the discovery of gold in California, leading to the Gold Rush of the 1840s and 1850s. This period also saw the rise of Manifest Destiny, the belief that Americans were destined to expand across the continent.

The American Civil War (1861-1865) was a pivotal moment in the nation's history, fought over the issue of slavery. The war resulted in the abolition of slavery and the preservation of the Union, leading to the Reconstruction era and the eventual admission of new states into the Union.

VII. Resumen

El Informe del 2º Semestre de 1979 muestra cómo el proyecto ha venido avanzando hacia el cumplimiento de su objetivo, definido así:

"Actuar sobre el pequeño productor, capacitándolo para obtener la optimización de su rol empresarial en el agro, generando empleo, obteniendo soluciones racionales a los problemas agrícolas y sociales, asegurando su futuro como empresario privado y la continuidad del proceso agrícola".

Se elaboran, junto con los productores, 467 planes de explotación prediales, promoviendo la capacitación de ellos a través del análisis de las propias parcelas, de los rubros de producción habituales y de la propia experiencia de los usuarios.

La difusión de nuevos rubros que son, generalmente, más intensivos en mano de obra, está generando empleo en el sector agrícola, cuya cuantificación será posible al finalizar el actual período productivo.

El uso de insumos en cantidad y calidad, respondiendo a recomendaciones técnicas, la utilización de insumos que antes no aplicaban los productores y la realización oportuna de las tareas de cultivo muestran que el productor está incorporando nuevas tecnologías, implicando el correspondiente cambio de actitud.

Los resultados económicos y financieros por rubro y por predio serán calculados al finalizar la presente cosecha.

El aumento de los socios agrupados en Comités, pasando de 509 iniciales a 748 actuales, es un indicador del éxito del proyecto.

La influencia financiera de la asignación de créditos sólo podrá evaluarse al conocerse los beneficios logrados al finalizar la cosecha predial.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

Tanto los profesionales del proyecto, como los propios productores, han recibido capacitación sobre temas técnicos y económicos a través de charlas, cursos y reuniones.

Se está mejorando el sistema de información sobre precios y comercialización para beneficio de los usuarios.

Se registraron asociaciones espontáneas de productores para la compra - en conjunto de insumos, venta de productos y uso de maquinaria, indicando así un paso más en un proceso de cooperación.

Los comités de pequeños productores muestran que han iniciado acciones - por su propia cuenta, en algunos casos. Han pasado de la actitud reactiva a la pro - activa, asegurando su participación en el desarrollo y su responsabilidad por la continuidad del proceso.

Se citan ejemplos de acciones asociadas, tanto para beneficio económico - como social.

Estos hechos muestran los cambios de comportamiento de los productores en un sentido positivo.

... (faint text) ...

... (faint text) ...

... (faint text) ...

... (faint text) ...

... (faint text) ...

... (faint text) ...

A N E X O

CONVENIO SUSCRITO ENTRE PROGRAMA DE DESARROLLO AGRICOLA VI REGION
CODECIAGRO - FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE

TITULO : Asistencia técnica y estudio de enfermedades en frutales de hoja caduca, para el Programa de Desarrollo Agrícola VI Región.

INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Departamento de Sanidad Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de Chile, Casilla 1004 - Santiago y Programa de Desarrollo Agrícola VI Región, Casilla 483 - Rancagua.

PERSONAL :

A. Facultad de Agronomía : Bernardo Latorre G., Ingeniero Agrónomo, M.S., Ph.D.; Patólogo Frutal. Académico con jornada completa, Departamento de Sanidad Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de Chile, quién actuará como asesor - e investigador responsable de la dirección y ejecución del presente Convenio de trabajo.

Colaboradores :

- Nora Loyarte, Tecnólogo Médico, Facultad de Ciencias Universidad de Chile.
- Víctor Monasterio, profesor, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
- Obdulia Palaviccino S., Ayudante Técnico, Departamento de Sanidad Vegetal Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

B. Ministerio de Agricultura - IICA - Intendencia VI Región

Francisco Mora A., Ingeniero Agrónomo, Director Programa Desarrollo Agrícola VI Región.

THE HISTORY AND GEOGRAPHY OF THE ISLANDS OF THE WEST INDIES
AND THE STATE OF THE AMERICAN EMPIRE IN 1763

By JOHN HARRISON, Esq. of the Middle Temple, Barrister at Law.

THE HISTORY OF THE ISLANDS OF THE WEST INDIES

IN THREE VOLUMES. THE SECOND VOLUME.

LONDON, Printed by J. BARNARD, at the Crown and Anchor, in St. Dunstons Church-yard, 1764.

OF THE HISTORY OF THE ISLANDS OF THE WEST INDIES, IN THREE VOLUMES. THE SECOND VOLUME.

THE HISTORY OF THE ISLANDS OF THE WEST INDIES

IN THREE VOLUMES. THE SECOND VOLUME.

BY JOHN HARRISON, ESQ. OF THE MIDDLE TEMPLE, BARRISTER AT LAW.

LONDON, Printed by J. BARNARD, at the Crown and Anchor, in St. Dunstons Church-yard, 1764.

Localización del trabajo

Los trabajos de campo se realizaron en la VI Región mientras que los trabajos de laboratorio e invernadero se realizaron en los laboratorios e invernaderos del Departamento de Sanidad Vegetal de la Facultad de Agronomía, Universidad de Chile. Los trabajos de microscopía se realizaron en la Unidad de Microscopía Electrónica, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

Duración del trabajo

El presente proyecto se prolongará hasta el 30 de Abril de 1980 y será automáticamente renovable si ninguna de las partes manifiesta lo contrario con 60 días de anticipación a su vencimiento.

Objetivos

El presente proyecto de trabajo tiene como objetivos continuar con trabajos iniciados en el Departamento de Sanidad Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de Chile en las siguientes áreas.

- a. Incidencia, importancia y determinación del agente causal de la escaldadura - del ciruelo y de la tristeza del cerezo.
- b. Epidemiología y control del tizón bacteriano del peral.
- c. Nuevas alternativas para el control de la sarna o venturia del peral y manzano.
- d. Asistencia técnica en frutales a los usuarios del Programa Desarrollo Agrícola VI Región, estableciéndose una visita mensual como promedio.

Recursos disponibles :

- Aporte de la Facultad de Agronomía, Universidad de Chile

1. Personal técnico por 12 meses aproximadamente 50% de dedicación.
2. Alumnos memorantes con un 50% de dedicación.

3. Laboratorios, Invernaderos, Bibliotecas e Instalaciones de uso general.
4. Movilización. Solamente acceso a vehículo.

- Aporte del Programa de Desarrollo Agrícola VI Región

El Programa aportará mensualmente una suma determinada según el presupuesto presentado por la Facultad, pero que en promedio total no podrá exceder a la cantidad de \$ 7.000 mensuales. Esto significaría que algunos meses excederá - esta suma y probablemente en otros, será inferior.

MANEJO DE LOS FONDOS :

El aporte económico al presente proyecto será entregado en un cheque a Don Bernardo Latorre, quién será responsable del manejo de los dineros, debiendo presentar, - mensualmente, una rendición del dinero al representante del Programa, junto con un - informe de las actividades realizadas durante el mes en cuestión.

PRESENTACION DE RESULTADOS

Los resultados obtenidos en el presente trabajo serán comunicados a través de un informe escrito, charlas y/o boletín de divulgación.

FRANCISCO MORA A.
Jefe de Proyecto
Ministerio de Agricultura

BERNARDO LATORRE G.
Investigador responsable
Depto. Sanidad Vegetal
Facultad de Agronomía
Universidad de Chile

OLGA ESCAFFI H.
Directora
Depto. Sanidad Vegetal

... ..

...

... ..

...

... ..

...

... ..

... ..

... ..

... ..

INFORME DE AVANCE

En el período comprendido entre Septiembre y Diciembre de 1979, se visitó el área de Navidad en diversas oportunidades y dos huertos ubicados en los alrededores de Requínoa. En todas las oportunidades se identificó las enfermedades oportunamente al Programa.

I. Evaluación de nuevos fungicidas para el control de la sarna o venturia del peral.

A. Durante la primavera recién pasada se evaluaron bajo condiciones de campo los fungicidas siguientes: Difolatan 4-F, Baycor 25 WP, Benlate 50 WP y Rubigan - 12,5 E. Cada fungicida se aplicó en dosis única y a condiciones fijas, cada 15 días a partir del estado de puntas verdes, concepto Difolatan 4-F que solo se aplicó en el estado de puntas verdes.

Los resultados obtenidos en dos fechas de evaluación se resumen en el Cuadro - 1.

C U A D R O N ° 1

Efectos de los tratamientos fungicidas sobre el control de la venturia del peral.

Fungicida	Dosis a 100 lt. agua	% de hojas enfermas	
		22/sept.	6/oct.
Testigo	-	16,97 a b	64,13 a
Difolatan 4-F	200 ml	5,00 b	45,90 a
Baycor 25 WP	60 gr	0,86 c	0,40 c
Benlate 50 WP	50 gr	0,86 c	9,10 b
Rubigan 12,5 E	30 ml	0,76 c	0,80 c

a) Producto comercial.

b) Los tratamientos seguidos de una misma letra no son estadísticamente diferentes de acuerdo con la comparación múltiple de Duncan (P 0,05).

- B. Durante la primavera de 1979 se determinó la presencia de inóculo primario en hojas de perales en semi descomposición existente en el huerto en que se realizó el ensayo de fungicidas. Al mismo tiempo se determinaron los períodos de infección basados en los registros de humedad y temperatura obtenidos en el mismo huerto.

Las primeras capturas de inóculo primario se registraron en puntas verdes y en forma periódica se determinó hasta Diciembre.

- C. Determinación de la acción de Rubigan y Baycor sobre las conidias, bajo condiciones de laboratorio. Esta fase del trabajo se encuentra en desarrollo.
- D. Determinación del poder erradicante del Rubigan y Baycor. Esta etapa del trabajo recién se ha iniciado.

II. Determinación de las fuentes de inóculo de la peste negra del nogal

Con el objeto de precisar las fuentes de inóculo de la peste negra del nogal, se han realizado periódicamente entre Agosto a la fecha muestras de yemas, ramillas, hojas, flores, frutos de nogal y algunas mezclas. En cada oportunidad se ha procedido a establecer la presencia o ausencia del agente causal, Xanthomonas juglandis, en cada muestra.

Los resultados obtenidos se resumen en los Cuadros 2a y b 3a y b.

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

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..

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

... ..

Aislamientos del agente causal de la peste negra del nogal a partir de tejidos
desarrollados en la temporada 1978 - 1979

CUADRO N° 2

Aislamientos del agente causal de la peste del nogal

Fuente	Fecha de aislamientos									
	Julio, 16		Julio, 31		Agosto, 24		Sept, 12		Oct, 10	
	S ^a	I ^a	S	I	S	I	S	I	S	I
Hojarasca	14/16 ^b	- ^c	10/16	-	(-) ^d	-	-	-	-	-
Yemas	11/16	1/5	1/16	5/5	1/16	(-)	14/16	5/5	-	-
Frutos moni- ficados	-	4/5	-	1/5	-	5/5	-	-	-	-
Ramillas ati- zonadas	11/16	3/5	(-)	(-)	12/16	3/5	-	4/5	-	5/5

a) S = Aislamiento superficial

I = Aislamientos internos

b) Números de cepas considerados como presuntas Xanthomonas juglandis sobre el total, (100% = 5/5, I, 100% = 16,5) de cepas preseleccionadas.

c) No se realizaron aislamientos

d) (-); Resultados negativos, (S: 0,16 = %; I: 0/5 = 0%)

Handwritten title or header text, possibly a date or reference number.

Handwritten text, possibly a name or title.

Handwritten text, possibly a name or title.

Handwritten text, possibly a name or title.

Handwritten text, possibly a name or title.

<u>Handwritten header 1</u>	<u>Handwritten header 2</u>	<u>Handwritten header 3</u>	<u>Handwritten header 4</u>	<u>Handwritten header 5</u>	<u>Handwritten header 6</u>	<u>Handwritten header 7</u>
<u>Handwritten entry 1.1</u>	<u>Handwritten entry 1.2</u>	<u>Handwritten entry 1.3</u>	<u>Handwritten entry 1.4</u>	<u>Handwritten entry 1.5</u>	<u>Handwritten entry 1.6</u>	<u>Handwritten entry 1.7</u>
<u>Handwritten entry 2.1</u>	<u>Handwritten entry 2.2</u>	<u>Handwritten entry 2.3</u>	<u>Handwritten entry 2.4</u>	<u>Handwritten entry 2.5</u>	<u>Handwritten entry 2.6</u>	<u>Handwritten entry 2.7</u>
<u>Handwritten entry 3.1</u>	<u>Handwritten entry 3.2</u>	<u>Handwritten entry 3.3</u>	<u>Handwritten entry 3.4</u>	<u>Handwritten entry 3.5</u>	<u>Handwritten entry 3.6</u>	<u>Handwritten entry 3.7</u>
<u>Handwritten entry 4.1</u>	<u>Handwritten entry 4.2</u>	<u>Handwritten entry 4.3</u>	<u>Handwritten entry 4.4</u>	<u>Handwritten entry 4.5</u>	<u>Handwritten entry 4.6</u>	<u>Handwritten entry 4.7</u>

Handwritten text at the bottom right of the page.

Handwritten text at the bottom left of the page.

Handwritten text at the bottom center of the page.

Aislamientos del agente causal de la peste negra cuadro 2^b del nogal a partir de tejidos desarrollados durante la primavera de 1979 en un huerto de Rancaqua.

Fuente	Fecha de aislamientos					
	Agosto, 24		Septiembre, 12		Octubre, 10	
	S ^a	I ^a	S	I	S	I
Aumentos	- ^b	5/5 ^c	15/16	5/5	16/16	5/5
Flores	-	-	-	-	(-) ^d	(-)
Brotos	-	-	12/16	5/5	2/16	5/5
Hoja nueva	-	-	-	-	16/16	5/5
Frutos	-	-	-	-	-	5/5
Polen	-	-	-	-	16/16	-

a) S : Aislamientos superficiales

I : Aislamientos internos

b) No se realizaron aislamientos

c) Números de cepas considerando como presuntas Xanthomonas juglandis, sobre total (S : 16/16 : 100%, I : 5/5 : 100%), de cepas preseleccionadas

d) (-): Resultados negativos (S ; 0/16; I, 0/5 : 0%).

Aislamientos del agente causal de la peste negra del nogal a partir de tejidos desarrollados en la temporada 1978 - 1979 en un huerto ubicado en Lo Herrera

Fuente	Fecha de aislamiento									
	Julio, 16		Julio, 31		Agosto, 24		Sept, 12		Oct, 10	
	S ^a	I ^a	S	I	S	I	S	I	S	I
Hojarascas	12/16	- ^c	12/16	-	9/16	-	-	-	-	-
Yemas	10/16	3/5	10/16	5/5	9/16	4/5	5/16	3/5	-	-
Frutos monificados	2/5	-	-	1/5	-	1/5	-	-	-	-
Ramillas atizonadas	-	1/5	6/16	(-) ^d	7/16	1/5	(-)	(-)	-	-

a) S : Aislamientos superficiales

I : Aislamientos internos

b) Números de cepas considerando como presuntas Xanthomonas juglandia, sobre el total, (S : 16/6 = 100% ; I : 5/5 = 100%, de cepas preseleccionadas.

c) No se realizaron aislamientos

d) Resultados negativos (S : 0/16 : 0% ; I : 0/5 : 0%).

Order of the Board of Directors of the Corporation
relating to the adoption of the new charter of the Corporation

Article I		Section 1		Section 2		Section 3		Section 4	
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

Section 5
Section 6

Section 7
Section 8
Section 9
Section 10

Aislamientos del agente causal de la peste negra del nogal a partir de tejidos desarrollados durante la primavera de 1979 en un huerto de Rancagua.

Fuente	Fechas de aislamientos					
	Agosto, 21		Septiembre, 28		Octubre, 10	
	S ^a	I ^a	S	I	S	I
Aumentos	- ^b	-	15/15 ^c	1/5	16/16	1/5
Flores	-	-	-	-	6/16	3/5
Brotos	-	-	16/16	(-) ^d	16/16	5/5
Hojas nuevas	-	-	-	-	8/16	2/5
Frutos	-	-	-	-	-	-
Polen	-	-	10/16	-	-	-

anlistat și clasificat în funcție de starea de conservare a obiectelor de patrimoniu cultural
în patrimoniul etnografic din județul Galați și starea fizică și funcțională a acestor obiecte

Anexa nr. 1 - Starea fizică și funcțională a obiectelor						
Nr. obiect		SS (inventar)		Nr. obiect		Starea fizică și funcțională
1	2	1	2	1	2	
101	101A	101	101A	-	101	deosebit
102	102A	-	-	-	-	deosebit
103	103A	103	103A	-	-	deosebit
104	104A	-	-	-	-	deosebit
105	105A	-	-	-	-	deosebit
106	106A	-	-	-	-	deosebit

