CONVENIO

MINISTERIO DE AGRICULTURA
INTENDENCIA VI REGION
INSTITUTO INTERAMERICANO
DE CIENCIAS AGRICOLAS
FONDO SIMON BOLIVAR

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL

VI REGION

INFORME 1er. SEMESTRE

1 9 8 0

C H I L E

INFORME 1er. SEMESTRE 1980

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL VI REGION

I. 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 del Fondo Simón Bolívar del IICA.

El objetivo de este informe es presentar las actividades realizadas por - el Programa durante el 1er. 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.

II. CARACTERISTICAS GENERALES

A. Objetivos

El objetivo general que encuadra 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 y la organización de los pequeños productores en comités.

La organización de los pequeños productores en comités tiene como objetivo específico, que estos 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 que disponen con - miras a incrementar sus niveles de producción, productividad y de 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 ingreso.

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.

B. Organización

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.

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.

C. Recursos

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

C.1. Recursos humanos. El Programa ejecutó sus acciones por medio de doce técnicos de terreno, que son siete Ingenieros Agrónomos, un Médico Veterinario, dos Ingenieros de Ejecución Agrícola y dos Técnicos Agrícolas. 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 secretarias y de un ayudante administrativo.

C.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.

	Costo total del Programa *	
Primer Semestre 1980	$	US$
Ministerio de Agricultura **	1.053.000	27.000
Intendencia VI Región (F.N.D.R.)	2.099.994	53.846
IICA, Fondo Simón Bolívar	2.311.023	59.257
IICA, Cuotas	311.500	8.500
	5.775.517	148.603

D. Beneficiarios

Durante el período Enero - Junio de 1980, el Programa atendió 984 pequeños productores organizados en 22 Comités, distribuídos en las tres Provincias que comprende la VI Región.

En general los beneficiarios del Programa ocupan superficies menores a 12 hás. de riego básico en el área de riego y menores de 90 hás. físicas en el área de secano.

Los rubros de producción más importantes en el área de riego son el maíz, frejoles, maravilla, trigo, maní, arroz, horticultura y frutales, la producción animal más común es la lechería. En el área de secano adquieren singular importancia los garbanzos, lentejas y los ovinos para carne y lana.

---

* Incluye sueldos, gastos de operación, materiales y útiles.

** Equivalente a 5 profesionales aportados por el Ministerio de Agricultura.

C.- Previsiones económicas.- Formación bruta de capital fijo (equipo económico en [illegible] sectores, y [illegible] de [illegible] necesarios financieros utilizados en - esta materia. - Observación en [illegible] Cuenta corriente [illegible] y otros de los [illegible]

Cuadro [illegible] Previsiones

Sectores [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] **	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]

D.- [illegible]

[illegible] el período [illegible] - [illegible] de [illegible] [illegible] 50% [illegible] - [illegible] [illegible] [illegible] 27 [illegible] [illegible] [illegible] - [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] - [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

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 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 reune periodicamente. Por su parte la asamblea general de cada Comité se reune normalmente una vez por mes, en las que se analizan problemas comunes ya sea agrícolas o sociales.

E. Actividades 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 Programa.

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. 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.

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.

III. ACTIVIDADES REALIZADAS ENERO - JUNIO 1980

A continuación se presenta una breve descripción de las actividades realizadas en el período indicado.

A. 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.

Se ha observado también que el apoyo técnico que se ha brindado en aspectos de la comercialización de los productos, fue un factor que dinamizó el funcionamiento de los Comités y de acercamiento de los pequeños productores a éstos.

La labor realizada a nivel de Comité tuvo una 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.

En el Cuadro N° 1 de la página N° 10, se aprecia la situación legal de los 22 Comités integrados al Programa y las características de funcionamiento.

Durante el período se consolidaron cuatro Comités, lo que permitió integrar al Programa 236 beneficiarios, su localización y características se observan en el Cuadro N°2 de la página N°11. De esta forma se pasó de 748 pequeños productores a 984 beneficiarios que atiende el Programa a fines de Junio de 1980.

Desde un comienzo se planteó que con el objeto de motivar a los Comités y sus dirigentes, se analizarían y propondrían soluciones conjuntas, de otros problemas que afecten a las comunidades donde se encuentren los Comités, aún cuando ellos no guarden relación directa con problemas agrícolas, sino más bién estuvieran relacionados con sus condiciones generales de vida.

Todo ello, de forma de 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 Provincias de Cachpoal, Colchagua y Cardenal Caro, en donde tienen cabida los Comités que integran el Programa.

Estos Proyectos se llevan a cabo por un Convenio entre el Gobierno de Chile y CARE (Agencia Central de Remesas al Exterior), siendo beneficiarios los trabajadores y sus cargas familiares, los cuales reciben por su labor realizada raciones alimenticias.

CARE esta fundada en donaciones de particulares y Empresas Norteamericanas.

En Chile opera con tres Programas :

a) Alimentos para el desarrollo, que consiste en una ración familiar entregada a través del Plan Empleo Mínimo contra la realización de algún pequeño proyecto local.

b) Huertos Escolares. Apoyan dicho Programa con insumos agrícolas, vehículos y personal de supervisión.

c) Programa de donaciones en ropa, corresponde a excedentes donados por la Industria Norteamericana y que son entregados a la autoridad en Chile - para su distribución discrecional.

Se orienta hacia los grupos de menores ingresos.

CARE posee una estructura operativa basada en una Central Nacional - con un Director a cargo y representantes Regionales en aquellas zonas en que estan operando (III - IV - VI - VII - VIII - X y XI Regiones).

Proyectos de beneficio comunitario en las

Provincias de Cachapoal, Colchagua y Cardenal Caro

VI Región

N° Proy.	Descripción de Proyectos	N° Trab.	N° Carg.	Total	Fecha Inic.	Fecha Término
	REQUINOA					
1	Const. de puente el sector Pimpinela y Totihue, 10 mts. largo x 6 mts. ancho.	15	60	75	Jun.	Sep.
2	Const. de multicancha en sector Las Mercedes de 24 x 36 - mts. (864 m^2)	15	60	75	Jun.	Sep.
3	Const. de cancha de fútbol, sector Las Mercedes 7.360 m^2	10	40	50	Jun.	Sep.
4	Completar y mejorar camino desde El Trigal a Chumaco, 1 km., rellenar, const. 4 puentes	7	28	35	Jun.	Sep.
	T O T A L	57	228	285		

N° Proy.	Descripción de Proyectos	N° Trab.	N° Carg.	Total	Fecha Inic.	Fecha Término
	CHIMBARONGO					
1	Rep. puente que une sector San Juan de la Sierra y la Comuna - de Chimbarongo, mejoramiento camino en 5 kms.	10	40	50	Jun.	Sep.
2	Mejoramiento camino entre Chimbarongo y la localidad San Enrique en 5 kms.	20	80	100	Jun.	Sep.
	T O T A L	30	120	150		
	COLTAUCO					
1	Const. muro contención en sector Monte Grande, ribera Río - Cachapoal, 100 mts.	15	60	75	Jun.	Sep.
2	Mejoramiento camino entre sector El Almendro y estero El Chorero, 3 kms.(ensanche del camino, tubos alcantarillas, ripiados y cunetas)	10	40	50	Jun.	Sep.
3.	Const. de puente en camino nuevo sector Monte Grande sobre canal Coltauco, 6 mts. largo x 3 - mts. ancho.	10	40	50	Jun.	Sep.
	T O T A L	35	140	175		
	LA ESTRELLA					
1	Mejoramiento camino entre localidades de Pulín y Coipué 10 kms. (colocación alcantarillas, cunetas, rellenos, etc.)	20	80	100	Jun.	Dic.

C U A D R O Nº 1

INFORME DE SITUACION LEGAL Y FUNCIONAMIENTO DE LAS JUNTAS DE VECINOS Y COMITES DE PEQUEÑOS AGRICULTORES VI REGION

COMUNA	U.V. Nº	COMITE	Nº DE DECRETO SUPREMO	FECHA	Nº DE REUNIONES EN EL SEMESTRE	DIRECTIVAS	NIVEL DE ACTIVIDAD
COLTAUCO	3	Idahue	268	19/03/79	4	Completas	Regular
COLTAUCO	10-R	Almendro	1.912	29/12/71	4	Completas	Bién
COLTAUCO	12-R	Montegrande	390	20/03/72	4	Completas	Bién
RANCAGUA	3-R	Chancón	E.T.	-	5	Completas	Bién
REQUINOA	11-R	Pimpinela	E.T.	-	5	Completas	Bién
REQUINOA	6-R	Las Mercedes	E.T.	-	5	Completas	Bién
REQUINOA	12-R	El Trigal	E.T.	-	5	Completas	Bién
QUINTA	4	La Puente Alta	161	6/02/80	4	Incompletas	Regular
QUINTA	5	La Viña	1.029	15/11/78	5	Completas	Bién
RENGO	11-R	Esmeralda	99	26/01/79	5	Completas	Bién
PICHIDEGUA		San José de Marchigüe	-	-	4	Completas	Bién
PICHIDEGUA	4	La Torina	368	2/05/78	4	Completas	Bién
PLACILLA	2	La Dehesa	422	26/03/75	4	Completas	Bién
CHIMBARONGO	13	San Enrique	268	19/03/79	4	Completas	Bién
CHIMBARONGO	12	Mariposas	E.T.	-	4	Completas	Bién
CHEPICA	1	Chépica Centro	1.176	30/10/79	4	Completas	Bién
PUMANQUE	1	Pumanque Centro	E.T.	-	4	Completas	Bién
LA ESTRELLA	1	Dolores Machuca	1.520	21/10/71	4	Completas	Bién
NAVIDAD	1	Rapel	536	25/03/74	4	Completas	Bién
PAREDONES	1	Paredones	946	21/07/75	4	Completas	Bién
PERALILLO	4	Santa Victoria	1.391	30/12/76	2	Completas	Bién

E.T.= En trámite.

CUADRO Nº 2

COMITES INTEGRADOS AL PROGRAMA 1er. SEMESTRE 1980

Provincia	Comuna	Comité	Nº Socios
Cachapoal	Rancagua	Chancón	20
	Rosario	Choapinos	15
	Pichidegua	Sta. Clotilde	64
	Pichidegua	La Torina	26
Colchagua	Chimbarongo	Mariposas	15
	Pumanque	Pumanque	74
	Peralillo	Santa Victoria	22
			236

B. Asistencia Crediticia e Información de Mercado

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 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.

El apoyo del Programa en la confección de solicitudes en terreno a una gran parte de los usuarios, es una actividad que se evidencia con tendencia a disminuir paulatinamente a medida que se eleva el nivel empresarial del agricultor (Cuadro N° 3).

Es importante destacar los créditos de Inversión en frutales y lechería cuyos proyectos son formulados por los profesionales del Programa con esas especialidades, así como también la utilización de créditos de pequeña capitalización para infraestructura predial (arreglos de deslindes, cercar potreros, confección de secadores de maíz, etc.).

Continúan siendo los créditos de Operación los más elevados en cuanto a número de usuarios y montos solicitados. En todo caso se espera para los próximos años también una tendencia a disminuir en relación al aumento de la capacidad económica del agricultor, en donde los mayores ingresos obtenidos le permitan eventuales posibilidades de utilizar créditos de Inversión o Capitalización, disponiendo de sus ingresos para la realización de sus cultivos anuales.

CUADRO Nº 3

Nº SOLICITUDES PRESENTADAS A INDAP POR COMITE

Comité	Crédito Operación	Pequeña Capitalización	Inversión	Total
Chancón	8	6	-	14
Monte Grande	29	4	1	34
El Almendro	14	-	-	14
Idahue	3	1	-	4
Las Mercedes	17	-	-	17
El Trigal	14	-	-	14
Pimpinela	5	-	3	8
Esmeralda	25	-	-	25
Choapinos	-	9	-	9
La Viña	14	-	-	14
La Puente Alta	16	-	-	16
Chépica	24	-	9	33
Paredones	-	-	-	-
La Dehesa	1	2	-	3
Rapel Navidad	1	9	-	10
Dolores Machuca	22	7	-	29
San Enrique	31	5	1	37
San José Marchigüe	-	-	-	-
La Torina	15	-	-	15
La Mariposas	1	1	1	3
Pumanque	-	13	-	13
Santa Victoria	15	-	-	15
T O T A L	255	57	15	327

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región.

CREDITOS DE INVERSION Y PEQ. CAPITALIZACION POR RUBROS

Rubro	Nº Usuarios	Monto
Frutales	13	11.870.000
Lechería	2	900.000
Peq. Capitalización (cercos, mallas, techumbres, etc.)	57	2.144.907
Total	72	14.914.907

CREDITOS DE OPERACION POR RUBROS

Rubro	Nº Usuarios	Monto
Chacras	253	9.765.000
Praderas artificiales	2	203.880
Total	255	9.968.880

C. Capacitación

Se ha continuado ejecutando el Programa de Capacitación que sirve de apoyo a la labor de asistencia técnica realizada. Esta capacitación se ha dirigido tanto al usuario como a los profesionales de terreno.

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA TECNOLOGICA Y CAPACITACION REALIZADAS CON LOS BENEFICIARIOS

Provincia Cachapoal

Comuna Coltauco

Comité : Monte Grande
Charlas: Análisis de suelo.
Cultivo de maíz (exposición de película)

Charla : Costo por rubro Ej.: Maíz
Impuesto valor agregado (iniciación actividades.

Comité : Idahue
Charla : Análisis de suelo.
Sistema de poda en viña (teórico- práctico).
Costo por rubros Ej.: Trigo.

Comité : El Almendro
Charla : Cultivo del Maíz.

Comuna Pichidegua

Comité : La Torina
Charla : Comercialización
Gira Técnica : Estación Exp. Hidango (Parición estabulada).

Comité : Santa Clotilde
Charla : Cultivo del Maíz

Charla : Sobre el rol de las Juntas de Vecinos y desarrollo de la comunidad.

Provincia Colchagua

Comuna Chépica

Comité : Chépica

Curso : Sanidad Animal

Gira Técnica : Sector Los Almendros, ensayo de Arroz.

Comuna Placilla

Comité : La Dehesa

Charla : Cultivo de la Lenteja

Gira Técnica : Ensayo Maíz Jacques

Charla : Cultivo del Trigo

Charla : Plantación de Frutales (Esc. Agrícola Las Garzas).

Provincia Cardenal Caro

Comuna Paredones

Comité : Paredones

Charla : Sanidad Ovina (Parasitismo)

Comuna La Estrella

Comité : Dolores Machuca

Charla : Cultivo de Remolacha

Charla : Prevención y Tratamiento de Enfermedades en Ovinos.

Gira Técnica : Estación Experimental Hidango (Leguminosas de grano).

En las diversas actividades realizadas con los beneficiarios del Programa, se ha buscado entregarle a éstos los elementos básicos desde el punto de vista agronómico y económico para que realicen un adecuado manejo y eficiente asignación de los recursos de que disponen, de forma de que incrementen sus ingresos y niveles de vida.

CAPACITACION DE LOS PROFESIONALES DEL PROGRAMA

Con miras a lograr una mayor eficiencia de la labor que desempeñan los profesionales en terreno y tener un diálogo fluído con los productores beneficiarios se desarrolló un programa de perfeccionamiento a través de seminarios, cursos y charlas para el primer semestre del presente año. Este consideró materias agronómicas, económicas y sociales.

El objetivo del primer seminario ofrecido fué el de dar apoyo en cuanto a técnicas para lograr una comunicación efectiva con el agricultor; a continuación se describe brevemente el carácter y los temas incluídos en este evento.

Seminario : Metodología de Transferencia de Tecnología Agropecuaria

Se desarrolló los días 24 y 25 de Abril, dictado por el periodista de la Universidad Católica y funcionario de ICIRA Sr. Paul Landon en sus aspectos generales y por el Ingeniero Agrónomo Sr. Delio Peña-Cortés especialista en comunicaciones, funcionario FAO. Los temas que se trataron fundamentalmente fueron :

- El Proceso de Transferencia Tecnológica
- El Proceso de Aprendizaje
- El Proceso de Difusión y Adopción de nuevas ideas
- Métodos en general

Se consideró también la utilización de algunos canales de comunicación - como método de enseñanza (circulares, noticias en diarios, radio, etc.), realizándose trabajo de grupo en dicha materia.

Se analizaron las ventajas y desventajas de los siguientes métodos de - transferencia de tecnología :

- Visita a la parcela
- Demostración de métodos
- Demostración de resultados
- Parcela demostrativa

Con el objeto de actualizar y revisar los diferentes métodos de analizar y programar empresas agrícolas y colaborar con los productores en la elaboración de planes de explotación se realizó un curso corto sobre dicha materia que se describe a continuación :

Planificación de Unidades de Producción Agropecuaria

Dictado por el Ingeniero Agrónomo Sr. Roberto Casás B. representante de IICA ante el Programa de Desarrollo Rural VI Región, en Julio de 1980. Se contó además con la intervención del Ingeniero Agrónomo Sr. Vicenzo D'Apote - funcionario de FAO y Sr. Gilberto Mendoza Ingeniero Agrícola Especialista en comercialización colaborador del Programa como funcionario del IICA. Los temas desarrollados fueron : Rol del productor, descripción de la situación actual, análisis de instrumentos especiales e indicadores, formulación de Plan de Explotación, registros utilizados en administración rural, método simple de planeamiento programado predial.

En aspectos básicamente técnicos se realizan charlas sobre control de - malezas, implantación de manejo de huertos de manzanos, ventajas comparativas en frutales.

- Control de Malezas	Dictado por el Ingeniero Agrónomo Sra. Adriana Ramirez, especialista en herbicidas perteneciente al Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental La Platina, Santiago.
- Implantación y Manejo Huertos de Manzanos	Charla ofrecida en la Escuela Agrícola San Fernando.
- Ventajas Comparativas Intraregionales en Frutales	Sala : Intendencia VI Región, Rancagua. Participan como relatores los señores: Ernesto Saavedra, Ingeniero Agrónomo Dr. en Fruticultura, Claudio Vergara y Germán Bravo Ingenieros Agrónomos, especialistas en Fruticultura. Temario : Dar a conocer el contenido del Estudio (características generales) sobre Ventajas Comparativas Intraregionales para especies Frutales. Se cuenta además con la participación de fruticultoresy agricultores de la Región.

En la planificación y realización de actividades de transferencia tecnológica para profesionales y agricultores, se contó con la colaboración directa de los Ingenieros Agrónomos Provinciales del Instituto de Capacitación e Investigación en Reforma Agraria (ICIRA), a quienes se les agradece su eficiente desempeño en la acción capacitadora.

D. Comercialización

La comercialización destaca en general como una actividad revelante dentro del Programa, por cuanto conocido es de todos que en una economía moderna

de mercado está condicionada tanto por factores de producción internos y externos al predio, siendo éstos últimos los que condicionan en forma importante los incrementos de producción y productividad y niveles de ingreso.

Para ésto, las actividades específicas hacia el agricultor han estado orientadas a mantenerlo periódicamente informado mediante boletines mensuales con antecedentes de poderes compradores, precio de mercados, tendencia de ellos, condiciones en transacciones, etc.

Además estos aspectos son de suma importancia para la decisión que debe tomar el agricultor, en materia de iniciar rubros no tradicionales de producción como lo son los frutales y hortalizas.

Ha sido fundamental la colaboración del IICA en este aspecto, quien ha dedicado a un especialista en comercialización a satisfacer todas las necesidades tanto de los usuarios como de los profesionales. De esta forma el Programa ha realizado una intensa labor en materia de lograr el acceso de los agricultores a mejores precios y mercados más seguros.

Mencionamos al respecto a diversos Organismos y Empresas con los cuales se realizaron entrevistas y reuniones para tratar de lograr acuerdos o convenios en relación a la comercialización de los rubros explotados por los usuarios del Programa.

Planta Lechera Culser, Comuna de Rengo
Planta Procesadora de Tomates
Insucoop
Cooperativa Campesina Pichidegua
Molinos Rengo y Caupólican
Presidente Nacional Comercio Detallista
Fábrica de Aceites y Alcoholes Patria
Copesil
Industrias Ega

Industria de vinos Macaya
Campo Lindo
Cooperativa Agrícola Cachapoal

En esta materia consideramos que se han obtenido logros de importancia, que se detallan a continuación :

Las variaciones de precio producen un desajuste sobre todo en los pequeños productores, pero podemos mencionar con satisfacción que en sector de Rancagua, Comité Chancón, se presentaron varios casos de agricultores que tomaron decisión de construir secadores de maíz para almacenar el producto a la espera de mejores ofertas.

En el Sector de Monte Grande se agruparon socios para trasladar su producción de choclos a centros más importantes y conseguir mejores precios, abaratando los costos de fletes.

D. Asistencia Técnica y Transferencia de Tecnología

En lo esencialmente técnico la orientación ha estado enfocada tanto a entregar solución a problemas puntuales como a continuar presentando alternativas económicamente más rentables, como implantación de hortalizas (huertos caseros, alcachofas, frambuesas), frutales y empastadas.

En forma oportuna y mediante apoyo de charlas, giras técnicas, días de campo, etc., se han puesto a disposición de los agricultores sistemas alternativos de producción para lograr un incremento de sus ingresos.

Dentro de las actividades individuales y con pequeños grupos de productores organizados se realizan prácticas de manejo de poda en viñas y huertos, frutales, recomendaciones sobre tipo de cortes, calendario de desinfecciones, específicamente control de arañita roja y conchuelas.

El aumento de las plantaciones frutales en el sector de Pumaiten en la Comuna de San Vicente hace imprescindible el apoyo técnico a los usuarios - para la programación de los cuadros de pulverización, fertilización, sistemas de poda, raleo manual para mejorar calidad de la fruta, etc. Sobre todo en - las variedades de nectarines como la familia de los Legrand que tienen un alto porcentaje de fructificación y son justamente las variedades que actualmente se recomiendan por sus cualidades para exportación en el mes de Noviembre.

Para huertos de este sector se ha solicitado la visita de especialis - tas en frutales ante evidencia de cáncer bacterial por frecuencia excesiva de exudaciones de gomosis y para la confirmación del diagnóstico, se tomaron - muestras que fueron analizadas por el Instituto de Investigaciones Agrope - cuarias (INIA).

En visitas efectuadas a huertos cítricos se está recomendando el uso de fungicidas cupricos para controlar la "pudrición parda".

Las mismas especies de hongos Phytophtora que producen gomosis en el tronco, son las causantes de la pudrición parda de las frutas cítricas. En áreas de lluvias abundantes la pudrición parda se transforma en un problema serio que causa pérdidas considerables de fruta. Además de dar las soluciones necesarias para controlar este mal, se ha puesto énfasis en la difusión - de medidas preventivas.

En el sector de La Estrella se detectan perales con ataque de "Escama de San José", indicando los técnicos del Programa los métodos para su - adecuado control.

En cuanto a fertilización es posible detectar el cambio de mentalidad del agricultor al utilizar el costo de la unidad de nutriente como pauta principal para decidir cual o cuales fertilizantes emplear. Es así como ha habido un gran porcentaje de agricultores en el reemplazo del salitre sódico por - urea, puesto que el uso de la urea a la vez que ha tenido resultados eficien-

tes en producción también presenta ventajas económicas sobre el salitre Na (Cuadro N° 5).

Los métodos y épocas de aplicaciones han sido otras técnicas que han variado en un gran porcentaje. En el caso de cultivos establecidos en surcos, el fertilizante ha sido colocado en los surcos y no sobre el camellón lográndose una mayor eficiencia de aprovechamiento por las plantas.

CUADRO N° 5

		Dosis salitre adoptadas 1er. año Programa (Ks/Há.)	Equivalencia en U.N	Costo/há. expresado $
Trigo	riego	500	80	3.175
	secano	400	64	2.540
Maíz		600	96	3.810
Frejoles		200	32	1.270
Lentejas		180 - 300	29 - 48	1.143 - 1.905

		Fertilización en el 2do. año del Programa Kgs/Há.	Equivalencia en U.N	Costo/Há. expresado $
Trigo	riego	180	80	2.250
	secano	143	64	1.787
Maíz		214	96	2.675
Frejoles		71	32	887
Lentejas		65 - 107	29 - 48	812 - 1.337

Se debe aclarar que estas dosis son el promedio de las recomendaciones en los diversos sectores, que efectúa el equipo técnico del Programa.

En general se produce un ahorro porcentual de un 29% a un 30% al utilizar urea en reemplazo por salitre Na. (tomando como base el qqm. de salitre sódico a $ 635 y $ 1.250 el qqm. de urea, valores del mes de Junio de 1980).

En el sector de Chancón se llevó a un especialista en riego para estimar costos de estudio de factibilidad para solucionar serios problemas de anegamientos, que afectaban a 20 beneficiarios del Programa.

En lo relacionado con ganadería tanto bovina como ovina, al contar este semestre el Programa con un Médico Veterinario se han continuado con más énfasis las visitas a ovejerías para la revisión de lanares, en problemas sanitarios específicamente de origen parasitario y recomendaciones sobre prevención y tratamientos de enfermedades con indicaciones de vacunaciones oportunas.

En el sector de Pichidegua se ha recomendado la vacunación a ovinos contra Enterotoxemia.

Se asistió tecnicamente a Comités lecheros del sector de Quinta de Tilcoco para la revisión de ganado y formulaciones de higiene en general, lavado y desinfección de ubres antes y después de la ordeña. Se ha insistido en la gravitación económica que tiene en una empresa lechera las patologías podales y de las glándulas mamarias (food - rot y mastitis sub clínica), además de dejar indicaciones respecto a tratamientos antiparasitarios.

Parcelas Demostrativas

Con el objeto de incorporar masiva y activamente a los agricultores en el proceso de transferencia tecnológica, este año se han programado en los diversos Comités parcelas demostrativas que estarán principalmente en lugares de fácil acceso para la mayoría de los agricultores y lo que es más importante que contarán con el trabajo directo de los beneficiarios en cuanto a labores culturales y manejo, asesorados y supervisados por el profesional de terreno y los especialistas en las diversas materias de que dispone el Programa.

La idea es hacer un experimento de campo en las condiciones del productor examinando las implicaciones no solo agrotécnicas sino que también económicas.

Algunos sectores ya han sido visitados por especialistas, como es el caso de la inspección realizada por la Sra. Adriana Ramirez y Marcela Avendaño, Ingenieros Agrónomos del INIA especialistas en herbicidas, al sector de Monte Grande (Coltauco) en donde se seleccionó el terreno más representativo con problemas de enmalezamiento de chufa, en donde se realizarán tres parcelas demostrativas, una en control de malezas con siembra de maíz, otra en siembra de poroto y otra para maleza sola.

Se indica en el Cuadro N° 6 las parcelas demostrativas a realizarse en los diferentes Comités de Pequeños Agricultores, asesorados por el equipo técnico del Programa y los Ingenieros Agrónomos Provinciales del Programa de Transferencia Tecnológica que opera en la Región, a través del Instituto de Capacitación e Investigación en Reforma Agraria (ICIRA).

CUADRO Nº 6

PARCELAS DEMOSTRATIVAS A REALIZAR EN EL 2do. SEMESTRE DE 1980

Comité	Cultivo	Tipo de Ensayo	Auspiciadores
Monte Grande	Papas	Variedades y Manejo de Cultivo	Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIA. Instituto de Capacitación e Investigación en Reforma Agraria ICIRA.
Monte Grande	Frejoles	Variedades y Manejo de Cultivo	ICIRA.
Idahue	Frejoles	Variedades y Manejo de Cultivo	ICIRA
El Trigal	Frejoles	Variedades y Manejo de Cultivo	ICIRA
El Trigal	Maíz	Variedades y Fertilización del Cultivo	ICIRA
Idahue	Maíz	Variedades y Fertilización del Cultivo	ICIRA
Monte Grande	Máíz	Variedades y Fertilización del Cultivo	ICIRA
Pimpinela	Maíz	Variedades y Fertilización del Cultivo	ICIRA
La Torina	Maíz	Variedades y Fertilización del Cultivo	ICIRA
La Puente Alta	Maní	Fertilización del Cultivo	Universidad de Chile-ICIRA

FUENTE : Programa de Desarrollo Rural VI Región

La coordinación entre profesionales de terreno y especialistas que serán los encargados de realizar los ensayos, está a cargo de los Agrónomos Provinciales de ICIRA.

IV. CONCLUSIONES

El incremento de usuarios del Programa está demostrando en forma manifiesta el interés del pequeño productor por recibir apoyo técnico empresarial y participar activamente en la solución de los problemas sociales que les afectan.

Esta es una necesidad que se les ha ido creando como consecuencia de la acción multiplicadora que Programas como este irradian. Ha sido importante además el incremento en los créditos de inversión a los cuales han optado los pequeños productores, lo que está demostrando su apertura hacia los rubros más rentables, los cuales han ido desplazando a los tradicionales, especialmente con los frutales.

Respecto a la comercialización, cabe destacar que los pequeños agricultores están evidenciando cada vez más sus necesidades por información de mercado y las mejoras en las prácticas comerciales que obviamente ha sido uno de los problemas más serios a que se han visto enfrentados.

El nivel y la forma de organización utilizado ha demostrado con hechos concretos la consecución de soluciones a sus problemas comunitarios, que si bien son ajenos a la situación agrícola - comercial, tienen gran importancia en el proceso de incorporación del pequeño productor agrícola al desarrollo económico y social del País.

En materia de capacitación y transferencia de tecnología se observa receptividad por parte de los beneficiarios del Programa, considerando que a mediano plazo se materializarán las recomendaciones técnicas del Programa en niveles superiores de producción e ingresos.

Se estima que la experiencia brindada por la ejecución del Programa durante un año y medio que lleva a Junio de 1980, permite ser optimista en los resultados a lograr en el futuro, y en acciones similares destinadas al pequeño productor agropecuario.