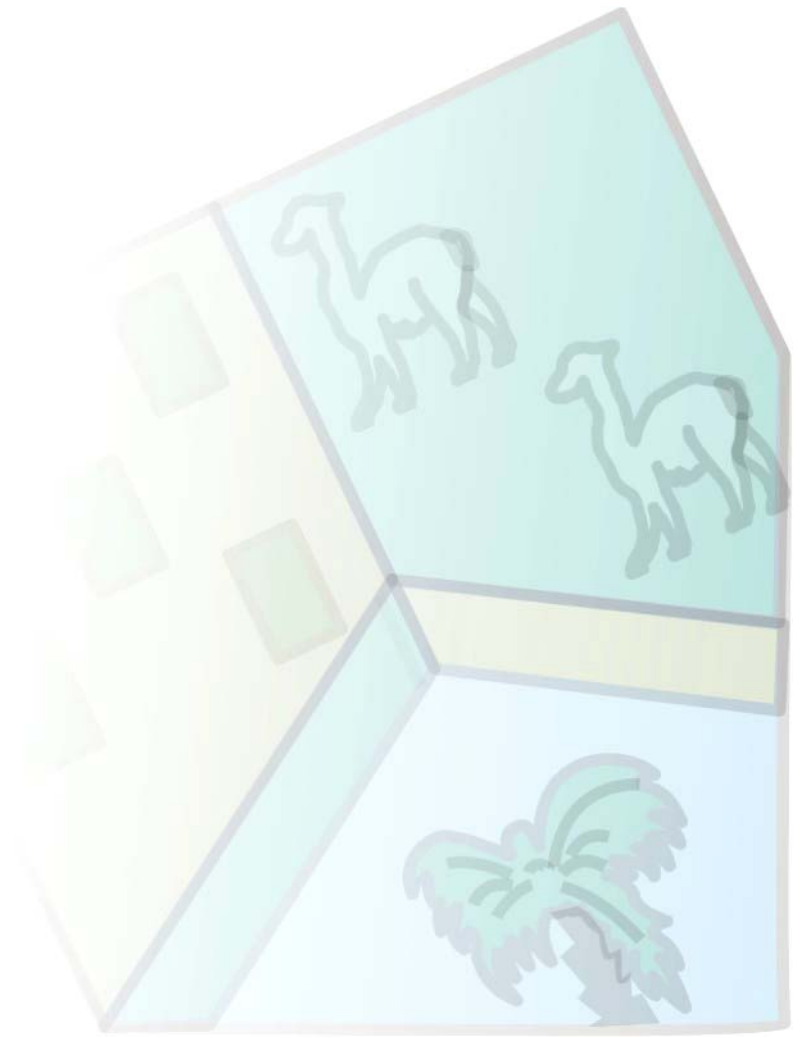


INSTITUTO RURAL VALLE GRANDE

Memoria 2000 - 2002

3 Años de Apostar por el Campo



CONTENIDO

Misión Institucional

Organización Interna

Área de Trabajo

Actividades 2000 – 2002

PROGRAMAS

1. Costa

- Programas Integrales
- Programa de Capacitación y Apoyo a la Asistencia Técnica
- Escuela Agraria

2. Sierra

- Programa de Desarrollo Pecuario
- Programa de Fortalecimiento de las Comunidades Campesinas
- Programa de Plantas Medicinales/
Laboratorio de Farmacognosia
- Programa de Cultivos Andinos

3. PROGRAMA MÉDICO

4. SERVICIOS

- Laboratorio de Análisis de Suelos, Aguas y Plantas
- Sistema de Información Geográfica
- Servicio de Maquinaria Agrícola

Publicaciones

Eventos Especiales

In Memoriam

Información Económica

MISIÓN INSTITUCIONAL

El **Instituto Rural Valle Grande** es un centro de investigación, extensión y fomento agrario constituido el 25 de febrero de 1965 por la Promotora de Obras Sociales y de Instrucción Popular (PROSIP), y reconocido por el Ministerio de Agricultura, el 2 de junio de 1983, mediante Resolución Directoral N° 04383-AG-DGAG.

PROSIP es una asociación civil sin fines de lucro, constituida como tal mediante escritura pública del 9 de marzo de 1964, e inscrita en el Registro de Asociaciones de Lima, Perú.

Misión

El Instituto Rural Valle Grande tiene como MISIÓN contribuir al desarrollo profesional y humano de los agricultores y ganaderos de la costa central del país y de la sierra de Yauyos – especialmente de los pequeños productores – mediante iniciativas apoyadas en la solidaridad, el trabajo y la unión familiar.

Los objetivos fundamentales del Instituto Rural Valle Grande son:

- Desarrollar la capacidad de las personas y estimular su creatividad y liderazgo, para que sean capaces de asumir el rol de gestores del desarrollo de la comunidad a la que pertenecen.
- Brindar, a través de todas sus actividades, una formación de valores en las personas que les permita ver al trabajo como una virtud y a la autoridad como un servicio.
- Investigar y hacer posible la transferencia de tecnologías productivas que permitan la explotación continuada y eficiente de los recursos naturales.
- Favorecer la organización y el desarrollo de una mentalidad empresarial en los agricultores, de modo que puedan participar en una economía globalizada.
- Promover el trabajo, en coordinación con otras instituciones, públicas y privadas, y lograr el mejor aprovechamiento de los recursos con que cuenta la población.

Con este fin, Valle Grande realiza actividades de investigación y transferencia de tecnologías productivas y favorece la organización solidaria de los productores agropecuarios logrando que obtengan ventajas competitivas en una economía de libre mercado.

Esta visión de desarrollo se apoya fundamentalmente en el concepto cristiano de persona humana, que ve en los hombres y mujeres seres inteligentes y libres, llamados a buscar la perfección en medio de sus ocupaciones ordinarias.

El Instituto Rural Valle Grande es una obra corporativa de la Prelatura del Opus Dei.

ORGANIZACIÓN INTERNA

Promotora de Obras Sociales y de Instrucción Popular (PROSIP)

Comité Directivo

Presidente	Dr. Edgar Tejada Zevallos
vicepresidente	Ing. Aurelio Palacios Moreira
Secretario	Lic. Carlos Lavallo Iriarte
Vocal	Ing. Henry Bullard Combe
Vocal	Ing. Oscar Sebastiani Vargas
Asociados	Ing. Edmundo Burga Rangel
	Ing. David Baumann Samanez
	Dr. Andrés Echevarría Escribens

Instituto Rural Valle Grande

Junta Directiva

Director	Ing. Guillermo Cáceres Muñoz
Subdirector	Ing. Oscar Sebastiani Vargas
Secretario	Ing. Mario Acosta Dávila

Jefes de Programas y Servicios

I.- COSTA

- 1.- Programas Integrales.
Coordinador: Ing. Oscar Sebastiani.
 - a) U.D.E.- Ing. Oscar Sebastiani.
 - b) U. Extensión Agraria.- Ing. Franklin Suárez.
 - c) U. de Capacitación.- Never Baras
- 2.- Programa de Capacitación y Apoyo a la Asistencia Técnica.
Téc. Florentino Soto.
- 3.- Escuela Agraria.
Ing. Rigoberto Alvarado.

II.- SIERRA

Coordinador: Ing Alex García.

- 1.- Programa de Plantas Medicinales/Laboratorio de Farmacognosia.
Ing. Oscar Delgado.
- 2.- Programa de Cultivos Andinos.
Ing. Juan Pablo Álvarez.
- 3.- Programa de Desarrollo Pecuario.
Ing. Héctor Escobar.
- 4.- Programa de Fortalecimiento de Capacidades.
Ing. Alex García.

III.- SERVICIOS

- 1.- Laboratorio de Suelos, Aguas y Foliars.
Ing. Julio Castro.
- 2.- Servicio de Maquinaria Agrícola.
Bach. Edilberto Zamudio.
- 3.- Sistema de Información Geográfica.
Téc. Alonso Luyo

IV.- PROGRAMA MÉDICO

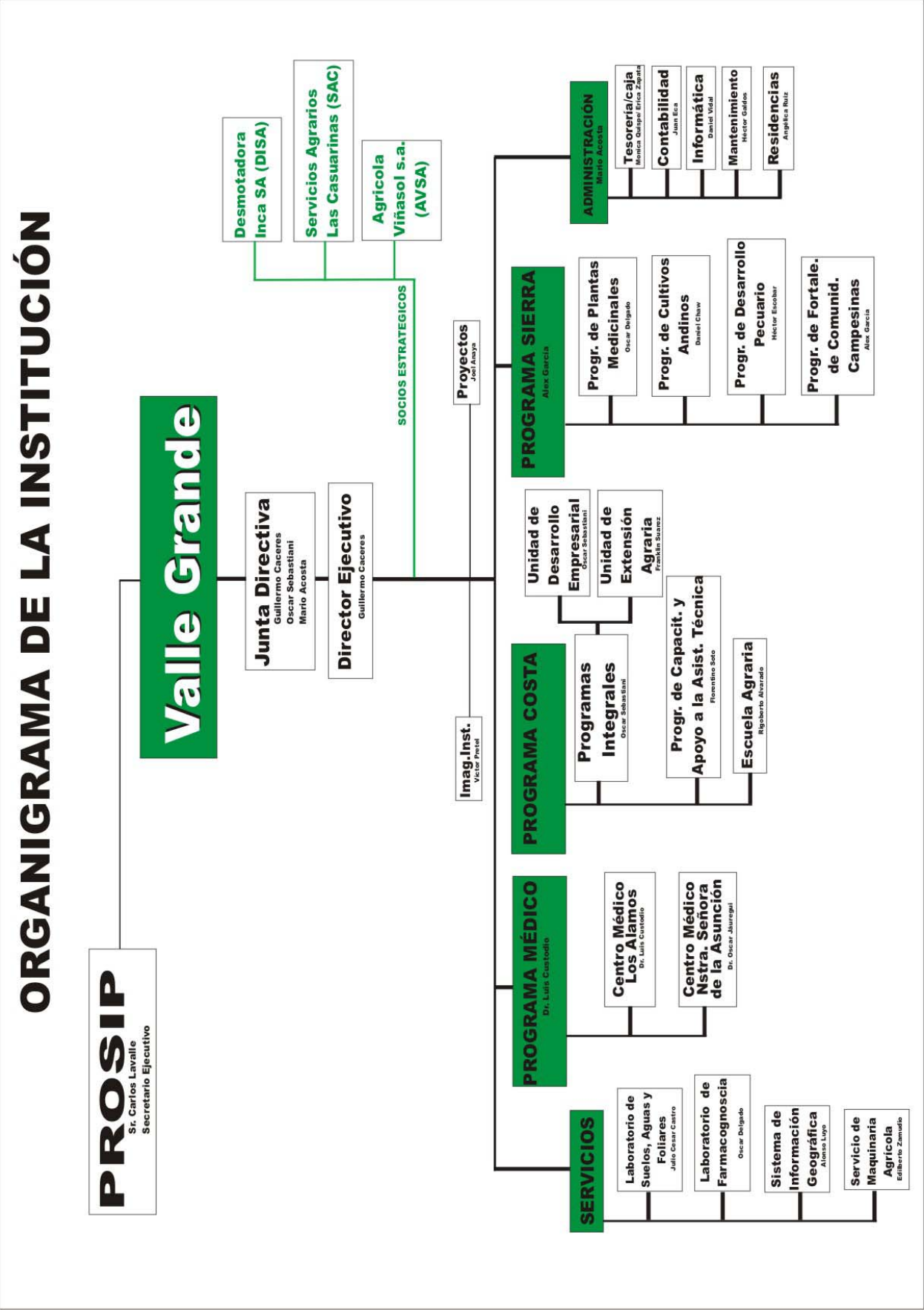
Coordinador: Dr. Luis Custodio.

- 1.- Centro Médico PROSIP Los Alamos
Dr. Luis Custodio.
- 2.- Centro Médico PROSIP en Asunción 8
Dr. Oscar Jaúregui.

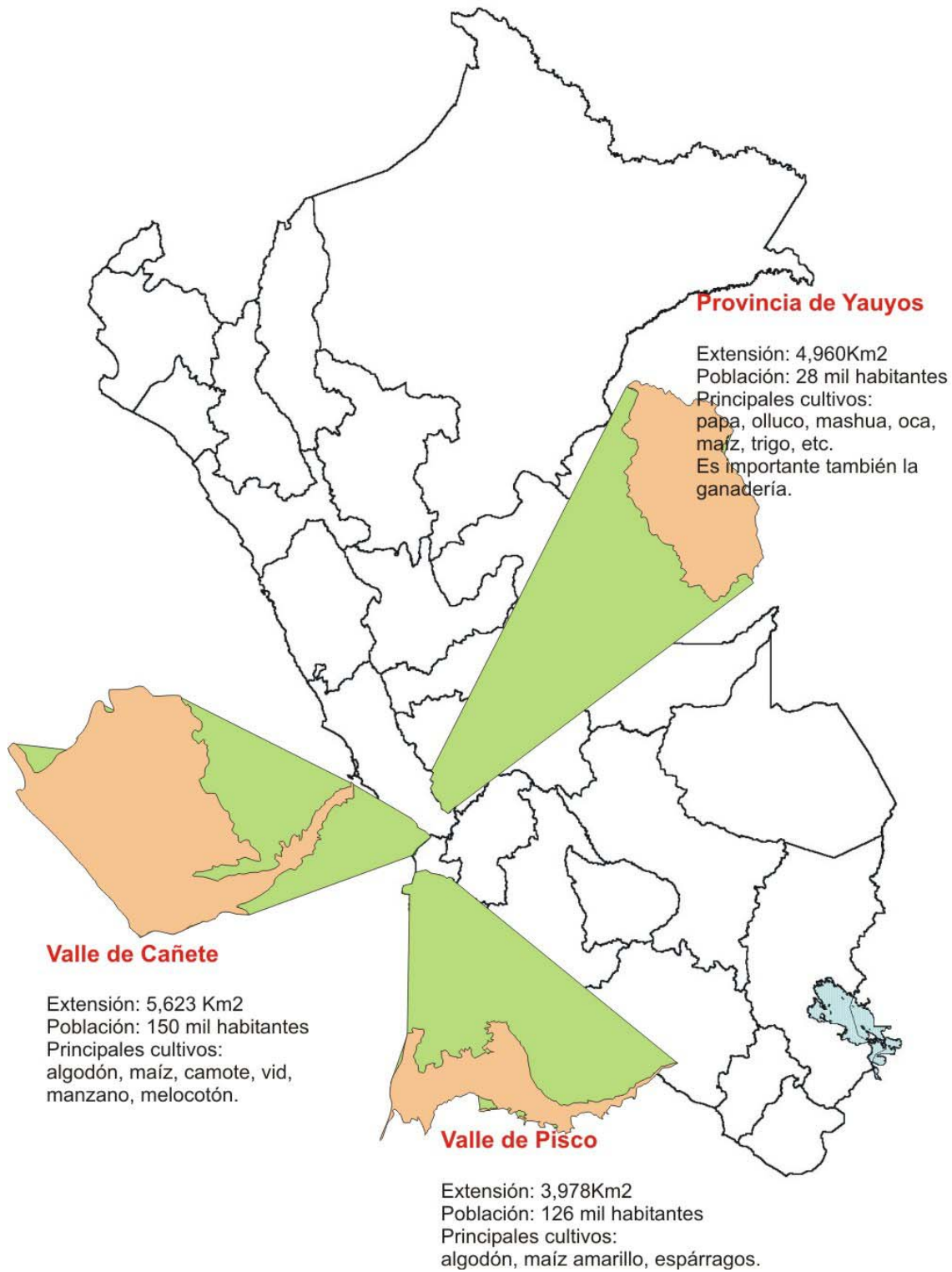
V.- ADMINISTRACIÓN

Administrador: Ing. Mario Acosta.

ORGANIGRAMA ACTUAL DE LA INSTITUCIÓN



ZONAS Y SECTORES DE INTERVENCIÓN DE VALLE GRANDE



ACTIVIDADES 2000 - 2002

La labor social que realiza el Instituto Rural Valle Grande se divide en 2 grandes programas: el **Programa Costa** (que trabaja con los agricultores del sur chico) y el **Programa Sierra** (que trabaja con las comunidades campesinas de la sierra de Nor-Yauyos), apoyados a su vez por las áreas de **servicios complementarios** y el **Programa Médico**.

1. Programa Costa.-

En el Programa Costa, Valle Grande trabaja con los agricultores de los valles de Cañete y Pisco, los cuales a pesar de vivir en la costa mantiene fuertes lazos culturales y sociales con la sierra.

La extensión promedio de una parcela familiar es de 4,8 hectáreas y el ingreso familiar anual es de US\$ 1,420.

1.1- PROGRAMAS INTEGRALES DE PRODUCCIÓN.

Antecedentes.-

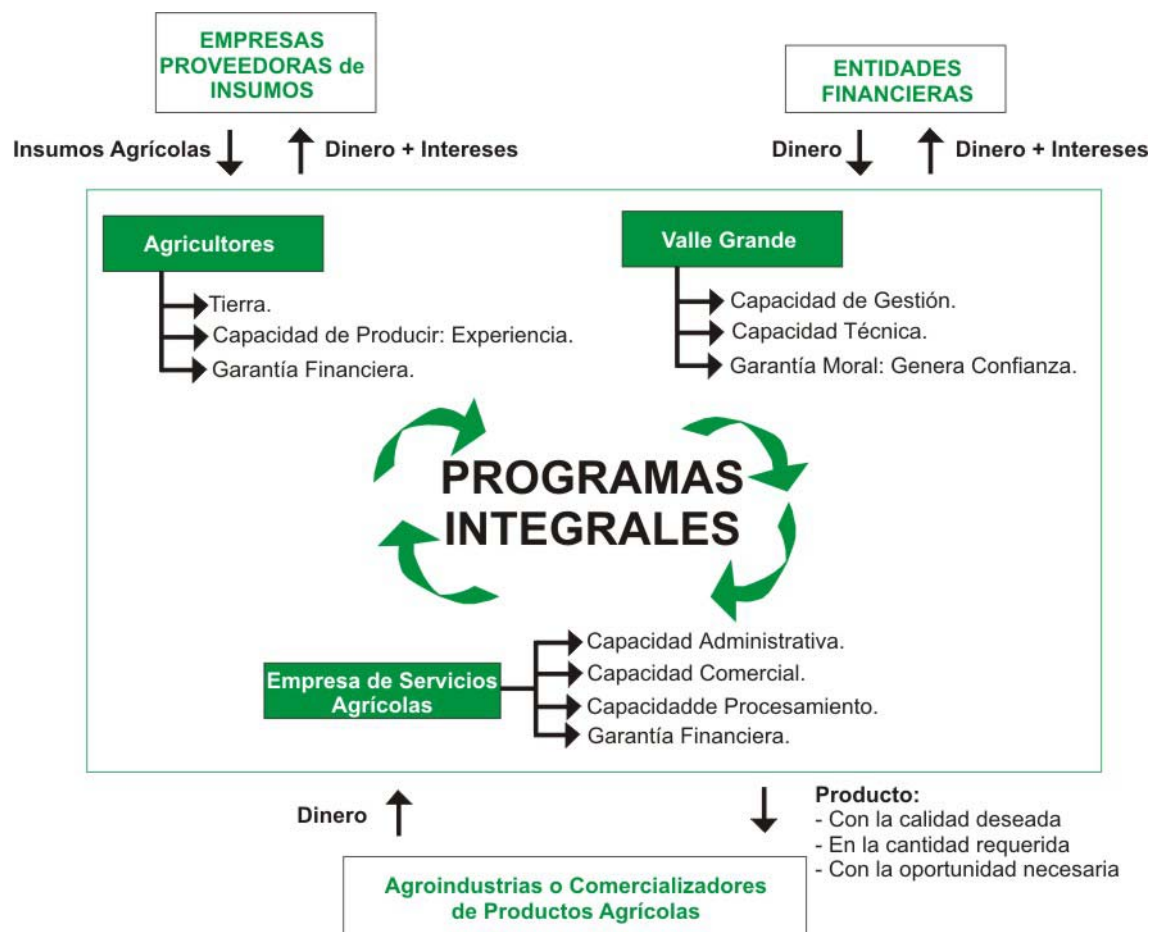
Estos programas tienen como finalidad lograr el desarrollo sostenido de la actividad agrícola y mejorar la calidad de vida de los pequeños agricultores.

Objetivos.-

- Organizar a los agricultores bajo formas solidarias de asociación.
- Facilitar el financiamiento de la campaña agrícola a través de la banca comercial o las industrias.
- Brindar asistencia técnica, transferir tecnologías amigables con la naturaleza y formar empresarialmente a los agricultores, para mejorar el rendimiento de la producción y obtener un producto de alta calidad.
- Asegurar la comercialización de la producción y obtener ventajas mediante precios preestablecidos con la industria.
- Realizar economías de escala en la compra de insumos y contrata de servicios, con la consiguiente reducción de los costos de producción.

Organización y Funcionamiento.-

	Agricultores	Valle Grande	Empr. Servicios Agrícolas
Directorio	X	X	X
Gerencia		X	
Producción			
Conducción del Predio	X		
Asistencia Técnica	X	X	
Análisis de suelo, aguas y foliares		X	
Maquinaria Agrícola, SIG, Meteorología		X	
Compra y suministro de insumos agrícolas			X
Capacitación (Bajo metodologías participativas)			
Técnica	X	X	
Empresarial	X	X	
Financiamiento			
Gestión Financiera		X	
Saneamiento Legal (sujeto de crédito)		X	
Administración del Crédito			X
Comercialización			
Búsqueda de Mercados		X	X
Firma de contratos de comercialización	X	X	X
Procesamiento			
Cosecha	X	X	X
Procesamiento primario postcosecha	X		
Investigación y Desarrollo			
Identificar nuevos cultivos para mercados			X
Pruebas agronómicas	X	X	
Parcelas demostrativas	X	X	



A) Programa Integral de Producción de Algodón (PIPA).-

Es el más antiguo y exitoso de los programas integrales de Valle Grande. Se inició en la campaña algodonera 1991-1992. Desde entonces ha funcionado ininterrumpidamente mejorando los ingresos de los agricultores, incrementando la productividad de los cultivos, permitiéndoles acceso al financiamiento oportuno y a menores costos, y mejorando la negociación de la producción obteniéndose premios por calidad de fibra, limpieza de producto y volumen negociado, entre otros logros.

a) Resultados:

a.1) Participantes:

CAÑETE	2000-01	2001-02	2002-03
N° Agricult. Hombres	228	249	172
N° Agricult. Mujeres	56	49	52
Total Agricultores	284	298	224
N° Asociaciones	24	25	23

PISCO	2000-01	2001-02	2002-03
N° Agricult. Hombres	67	92	98
N° Agricult. Mujeres	11	13	21
Total Agricultores	78	105	119
N° Asociaciones	6	10	13

CONSOLIDADO	2000-01	2001-02	2002-03
N° Agricult. Hombres	295	341	270
N° Agricult. Mujeres	67	62	73
Total Agricultores	362	403	343
N° Asociaciones	30	35	36

a.2) Áreas y Rendimientos:

CAÑETE	2000-01	2001-02	2002-03
Área Total (ha)	661.90	638	437.05
Área promedio/agricult. (ha)	2.73	3.27	2.92
Rendimiento promedio (qq-rama/ha)	65	65	65
Producción Total (qq-rama/campaña)	43,023.5	41,470	28,408.25

ha= hectárea

qq= quintal (1 qq = 46 kg)

qq-rama = 1 qq de algodón en bruto (sin extraerle la semilla)

PISCO	2000-01	2001-02	2002-03
Área Total (ha)	331	549.50	614
Área promedio/agricult. (ha)	4.87	5.23	5.20
Rendimiento promedio (qq-rama/ha)	53	52.52	57.25
Producción Total (qq-rama/campaña)	17,543	28,860	29,012
CONSOLIDADO	2000-01	2001-02	2002-03
Área Total	992.9	1187.5	1051.05
Área promedio/agricult.	7.6	8.5	8.12
Rendimiento promedio (qq-rama/ha)	118	117.52	122.25
Producción Total (qq-rama/campaña)	60,566.5	70,330	57,420.25

a.3) Financiamiento y Comercialización:

En dólares (US\$)	2000-01	2001-02	2002-03	TOTAL
Financiamiento / agricultor	959	1,129	882	-
Financiamiento / total	634,629.10	720,463	385,385	1'740,477.10
Precio promedio del producto	29.56	31.49	31.2	-
Monto total comercializado	1'790,345.74	2'214,691.7	1'791,511.8	5'796,549.24

b) Capacitación y Asistencia Técnica:

La Capacitación técnica y empresarial proporciona asistencia individual a los agricultores por medio de supervisores quincenales de las parcelas cultivadas. Paralelamente se lleva a cabo una evaluación entomológica para identificar plagas que afectan los cultivos, así como insectos benéficos que posibiliten el control biológico de las plagas (Manejo Integrado de Plagas - MIP).

También se desarrolla un programa de capacitación técnica y transferencia de tecnología, contribuyendo a obtener rendimientos superiores al promedio de la zona de trabajo.

CAPACITACIÓN	2000-01	2001-02	2002-03	2002-03
			Técnica	Empresarial
N° Reuniones de capacitación	41	50	3	3
N° de asistentes (total)	606	564	241	545
Hombres	127	464	196	461
Mujeres	18	100	45	84

ASISTENCIA TÉCNICA	2000-01	2001-02	2002-03
N° de técnicos	11	13	12
N° de Evaluadores Entomológicos	4	5	4
N° de agricultores atendidos	362	403	343
N° de visitas de asistencia Técnicas	15,403	21,560	18,834

c) Parcelas demostrativas:

Temas	2000-01	2001-02	2002-03
Despunte Manual vs Regulador de crecimiento	1		1
Reguladores de Crecimiento	1		
Control de Mosca Blanca con entomopatógenos	2		2
Control de la Fumagina de la Mosca Blanca	1		2
Uso de Compomaster en algodón	3		2
Uso de Huano de Islas vs Fertilizante tradicional y Compomaster	14		
Niveles de Boro aplicados al suelo y foliar		2	3
Desahije a 2 hojas verdaderas		2	
Uso de NBX como regulador de crecimiento		3	1
Despunte manual		1	2
Uso de bioestimulante Atonik		1	2
Uso de Micronutrientes y bioestimulantes de Farmagro		2	1
Eficiencia del Biol (abono orgánico)		1	1

Mesa de Concertación del Algodón:

La Mesa de Concertación para la Cadena Agropecuaria Algodón-Textiles-Confecciones del sur chico se llevo a cabo en el año 2001 por Valle Grande en convenio con el Ministerio de Agricultura y el IICA (Instituto Internacional de Cooperación para la Agricultura).

Esta Mesa tuvo como objetivo reunir a todos los involucrados en le proceso productivo del algodón textil: Desde los vendedores de semilla hasta los confeccionistas finales de todo el sur chico (Cañete, Pisco y Chincha); incluyendo a empresas algodonerías, agricultores, financistas, proveedores de insumos entre otros. Se trata de analizar en conjunto cuáles son los problemas que se dan en los diferentes pasos del proceso productivo para mejorar la eficiencia del sistema.

La idea de la Mesa de Concertación es que sea una instancia de diálogo permanente de todos los actores con el propósito de lograr acuerdos sobre las acciones que contribuyan a mejorar la competitividad aldononera en su conjunto.

En este proyecto participaron durante 4 meses cerca de 70 empresas y 8 grupos de agricultores que representan a los 5000 campesinos de esos valles.

B) Programa Integral de Producción de Algodón Orgánico.-

La importancia de los cultivos orgánicos y las exigencias cada vez más altas de los mercados internacionales hizo que Valle Grande, las ONG Holandesa Solidaridad e ICCO implementaran, durante la campaña aldononera 2001-2002, el Programa Integral de Producción de Algodón Orgánico, el cual buscó producir algodón que cumpla con los cánones de certificación internacional, esto es, algodón de calidad sin pesticidas ni productos químicos para el control de plagas; los agricultores participantes constituyeron la Cooperativa Agraria Oro Blanco, la cual producía algodón orgánico certificado por Skal International (Certificadora Orgánica Holandesa de reconocido prestigio). Los excelentes resultados permitieron transformar el Programa Integral de Algodón Orgánico en la Empresa Oro Blanco S.A., la cual estaba conformada por el Instituto Rural Valle Grande, la ONG: Solidaridad y la Cooperativa de Agricultores del mismo nombre.

a) Resultados:

	2000-01	2001-02	2002-03
N° de agricultores	31	43	21
Área total	93.6	128 ha.	61.50 ha.
Área promedio / agricultor	3.01	2.97 ha	2.92 ha
Rendimiento promedio	64.19	51.3 qq/ha	45.68 q/ha
Rendimiento total	5,527 qq/ra 2,020 qq/fi	2,255 qq/fi 6,456 qq/ra	

b) Financiamiento y comercialización:

DÓLARES (US\$)	2000-01	2001-02	2002-03
Financiamiento / agricultor	1,100	1125	970.70
Financiamiento total	103,022	144,057	59,212
Precio promedio	35.42	28.8	31.69
Monto total comercializado	185,571.43	239,796.86	

c) Capacitación y Asistencia Técnica:

EVENTOS	2000-01	2001-02	2002-03
N° Reuniones de capacitación	6	3	6
N° Asistentes	108	93	258
N° de visitas de superv. Técnica	1,116	1,548	760
N° de visitas entomológicas	868	1,204	588

d) Investigación:

Nutrición Vegetal: 54 lotes demostrativos

- Efecto de la aplicación del EM sobre la nutrición del algodónero
- Efecto de la mezcla: ceniza más guano de isla en le rendimiento del algodónero.
- Efecto del Azotolam en la nutrición vegetal y el rendimiento del algodónero.
- Efecto del biol de alto contenido de sales en la nutrición del algodónero.
- Efecto del biol (normal) a alta concentración sobre el botoneo del algodónero.
- Efecto del Biostar y el BI-0-24 sobre la nutrición del algodónero.
- Efecto de la mezcla: azufre micronizado más guano de isla sobre el algodónero.
- Efecto del NBX sobre el rendimiento del algodón orgánico.

Control de Plagas: 29 pruebas realizadas

- Efecto de la aplicación del antagonista *Trichoderma harzianum* sobre la germinación y sobrevivencia de las plántulas del algodónero.
- Uso de trampas amarillas como cortina contra migración de adultos de mosca blanca.
- Uso de trampas celestes para el control de *Trips* spp.
- Efectos del uso del jabón de pepa sobre la población de adultos de mosca blanca.
- Efecto de la trampa casera en al captura de adultos de Gusano Rosado de la India.
- Efecto del Agrilife sobre el control de la Chupadera en algodón orgánico.

C) Programa Integral de Maíz.-

El Programa Integral de Maíz, data del año 1996 y es el segundo programa en antigüedad después del Programa de Algodón, obteniendo muy buenos resultados en sus últimos 3 años de funcionamiento.

a) Resultados:

a.1) Participantes:

CAÑETE	2000	2001	2002
N° Agricult. Hombres	54	137	255
N° Agricult. Mujeres	18	32	60
Total Agricultores	72	169	315

PISCO (se inició el 2001)	2000	2001	2002
N° Agricult. Hombres	-	18	66
N° Agricult. Mujeres	-	6	18
Total Agricultores	-	24	84

CONSOLIDADO	2000	2001	2002
N° Agricult. Hombres	54	155	321
N° Agricult. Mujeres	18	38	78
Total Agricultores	72	193	399

a.2) Áreas y Rendimientos:

CAÑETE	2000	2001	2002
Área Total	183.45	468.9	864
N° lotes instalados	98	221	456
Área promedio/agricult.	2.5	2.8	2.7
Rendimiento promedio (TM/ha)	7.45	7.9	8.5
Producción total (TM/campaña)	1366.70	3704.31	7344.00

PISCO	2000	2001	2002
Área Total	-	88	285
N° lotes instalados	-	31	121
Área promedio/agricult.	-	3.67	3.39
Rendimiento promedio (TM/ha)	-	6.5	7.0
Producción total (TM/campaña)	-	572	1400

CONSOLIDADO	2000	2001	2002
Área Total	183.45	556.9	845
N° lotes instalados	98	252	345
Área promedio/agricult.	2.5	2.88	2.1
Rendimiento promedio (TM/ha)	7.45	7.9	8.05
Producción total (TM/campaña)	1366.70	4276.31	8744

a.3) Financiamiento y Comercialización:

DÓLARES (US\$)	2000	2001	2002	TOTAL
Financiamiento / agricultor	366.2	392.5	450	-
Financiamiento / total	67,179.39	184043.25	360000	611222.64
Precio promedio del producto	150	150	150	-
Monto total comercializado	205,005	555,646	1'275,000	2'035,651

b) Capacitación y Asistencia Técnica:

CAPACITACIÓN	2000	2001	2002
N° Reuniones de capacitación	-	2	2
N° de asistentes (total)	-	169	220
Hombres	-	119	165
Mujeres	-	50	55

ASISTENCIA TÉCNICA	2000	2001	2002
N° de técnicos	3	5	9
N° de agricultores atendidos	72	193	399
N° de visitas de superv. técnica.	1,679	2113	5420

D) Programa Integral de Arveja Verde (PIAV).-

En la búsqueda de nuevos cultivos, más rentables y que se adapten a las condiciones del valle (clima, tecnología, etc.) El Instituto Rural Valle Grande, con el apoyo del **BID**, realizó experiencias de siembra de la arveja verde o Holantao para exportación.

En el año 2001 Valle Grande propició un “programa piloto” sembrando 7 hectáreas de este cultivo, con 3 agricultores. Los resultados fueron variables pero muy prometedores, logrando rendimientos superiores a las 10 toneladas métricas exportables por hectárea, los que se comercializaron en el mercado americano obteniendo buen precio por ellos.

En el año 2002, como resultado de la experiencia anterior, se estableció contacto con una empresa estadounidense para el desarrollo de un programa de producción de pequeños agricultores de la zona, lográndose establecer:

- Precio fijo toda la campaña (agosto – noviembre).
- Prefinanciamiento por parte del comprador.

Para esta etapa se planteó una campaña intermedia en las variedades de arveja dulce (Sugar Snap) y arveja china (Snow Pea); se sembraron 97 hectáreas

con 31 agricultores y se exportó un total de 700 toneladas métricas de este producto, siendo el mayor exportador de este producto a nivel nacional, consiguiéndose además hacer envíos de muestra a otros clientes en Europa, obteniéndose buenos resultados.

a) Resultados:

	2001*	2002
N° Agricultores	3	31
Área total (ha.)	7	97
Área promedio / agricultor	2.3 h.	3.2 h.
Rendimiento promedio (Kg/ha)	4610.5	9258
Rendimiento total (Kg.)	32,274	898,041

* En el 2001, se desarrollo sólo un programa piloto.

b) Financiamiento y Comercialización:

Dólares (US\$)	2001	2002
Financiamiento / agricultor	-	-
- Para cultivo	2,208	4,022
- Para cosecha	1,079	2,256
Financiamiento total	9,861	6,278
Precio FOB promedio (x caja de 4.5 kg.)	5.99	4.54
Monto total comercializado	579,111	3'944,280

c) Capacitación y Asistencia Técnica:

	2001	2002
N° Reuniones de capacitación	-	9
N° Agricultores participantes	-	182
N° visitas de supervisión técnica	72	832

E) Programas Piloto de Producción.-

a) Maíz Morado:

El maíz morado es una de las especies cultivadas en el Perú como cultivo de los valles interandinos, costa central y es característico de suelos marginales como un cultivo de pan llevar, exclusivo para consumo interno y en la elaboración de refrescos (Chicha morada); siendo su mercado muy reducido; sin embargo, actualmente este producto ha tomado mayor importancia en el extranjero como un colorante natural y por sus bondades encontradas en la prevención o cura de enfermedades.

Por ello, Valle Grande desarrolló un programa de investigación en el cultivo de maíz morado para determinar el manejo técnico adecuado de este producto, lográndose esto, gracias al apoyo de la empresa Japonesa **San-Ei Gen F.F.I Latin América (Perú)**, quienes aseguraron el precio del producto final (coronta seca) y la seguridad de compra de un volumen determinado.

Objetivos del Programa:

- Buscar el manejo técnico adecuado, para ello se probaron diferentes variedades de semilla, densidades de siembra, épocas de siembra, zonas de siembra y manejo agronómico.
- Demostrar a los agricultores la productividad del cultivo de maíz morado y sus expectativas en el mercado nacional e internacional.
- Presentar a los agricultores como lotes demostrativos para el manejo técnico, a fin de ser cultivos alternativos a los otros; que le permita rotar el cultivo del algodón y a la vez genere mayores ingresos económicos en el tiempo.

Resultados:

La siembra del cultivo se desarrolló escalonadamente durante un periodo de 5 meses, iniciando las siembras el mes de mayo del 2001 y culminando las cosechas en el mes de enero del año 2002; se logró realizar una siembra en el valle de Pisco y 4 lotes en el valle de Cañete. Durante la evolución de los cultivos se logro mejorar los rendimientos con respecto a los primeros lotes. La experiencia culminó con resultados y conclusiones variables, lo que permitió plantear un programa de siembra a ofrecer a los pequeños agricultores.

b) Cebolla Amarilla Dulce:

En Agosto del 2001 se instalaron 3 hectáreas de Cebolla Amarilla Dulce en tres lotes diferentes; de los cuales se obtuvieron alrededor de 22 toneladas de producto exportable, siendo el rendimiento total promedio de 22 T/ha.

En la campaña cebollera 2002 se instalaron 7,2 hectáreas que produjeron en total 11,041 arpillas de cebolla, lo que representa 263,397 kilos de cebolla en total (de los cuales se exportaron 177,048 kilos).

Las 7,2 hectáreas estuvieron divididas de la siguiente forma:

- 3 Has. - 79,560 kg. exportables de 112,340 kg. En total.
- 2 Has. - 67,296 kg. exportables de 83,585 kg. En total.
- 2,2 Has. - 30,192 kg. exportables de 67,472 kg. En total.

Investigaciones:

- 1.- Absorción de Nutrientes por el Cultivo de la Cebolla Amarilla Orgánica en el Río Cañete.
- 2.- Adicionalmente el programa orgánico estableció curvas de extracción de elementos nutricionales en cebolla amarilla a fin de mejorar el desempeño de este cultivo orgánicamente conducido.

c) Camote:

El camote es un cultivo muy extendido en la costa central, especialmente en el valle de Cañete a nivel de pequeños productores y considerando el potencial de crecimiento que muestra en el mercado europeo, este producto ha pasado a convertirse en una promesa para la exportación. Por ello Valle Grande inició el Programa de Camote que tiene como objetivo desarrollar una oferta acorde con la demanda internacional dada la facilidad, rusticidad y familiaridad de su cultivo para los agricultores cañetanos.

Actividades:

- 1.- La firma del Convenio CIP e INIA, para la provisión de semillas de camote, libres de virus.
- 2.- Con el apoyo del BID e INIA se instaló Casas – Malla para la producción de semillas libres de virus; las cuales se sembrarán en otras zonas agroecológicas, diferentes al Valle de Cañete, para su multiplicación y provisión de los diferentes agricultores, tanto del programa como para otros que lo requieran y no pertenezcan él. La meta de estas casas –malla es suministrar semilla libre de virus en un volumen suficiente para sembrar 30 hectáreas mensuales a partir de julio del 2003.
- 3.- Instalación de un centro de empaque para la preparación de los embarques.

Resultados:

En el año 2001, se cultivaron dos hectáreas bajo el sistema orgánico, que en ese año no se comercializaron; sin embargo en el 2002, gracias al financiamiento del **BID**, se iniciaron unas pruebas para la exportación de camote de diferentes variedades para el mercado europeo, habiéndose obtenido buenos resultados en cuanto a la aceptación del producto, así, ese año se exportaron 6 contenedores de Camote al mercado europeo (100 toneladas), dándose inicio con ello en noviembre de ese año a un Programa de Siembra con agricultores que participaban en los Programas Integrales.

d) Espárragos:

El Programa de Espárragos se inicio desde 1997, teniendo como objetivo el ofrecer alternativas rentables que eleven el nivel de vida de los agricultores.

En ese sentido el Valle Grande incentivo a los agricultores al cultivo del espárrago blanco, con excelentes resultados pasando luego al cultivo del espárrago verde, debido a la alta demanda de este producto en el mercado norteamericano.

Resultados:

En el año 2000, el precio promedio pagado por IAN-Perú fue de US \$ 0.61 por kilo de espárrago blanco clasificado, mientras que en el 2001 el precio promedio del espárrago verde fue de US \$ 0.69 por kilo producido; en el 2002 Valle Grande suspendió las actividades del Programa de Espárragos por decisión de los mismos agricultores.

e) Asociaciones de Cultivos.-

- Los cultivos intercalados (Asociados, Mixtos y de traslape)

Los cultivos intercalados es el sistema que busca aprovechar al máximo un terreno de cultivo intercalando especies a fin de explotar intensivamente un área determinada, haciendo la agricultura más eficiente en el espacio y tiempo, traduciéndose a la vez en mayores probabilidades de obtener rentabilidad para el agricultor.

Propuestas Exitosas:

- 1.- Obtener en 1 hectárea y en 1 año un cultivo de maíz y un cultivo de algodón sin disminuir el área.
- 2.- Obtener un cultivo más en el periodo de descanso del algodón (2 a 3 meses) pudiendo ser el cultivo de maíz amarillo o Holantao.

Existen muchas especies de cultivos capaces de poder ser asociados o intercalados en algún momento y espacio determinado en el campo; el Instituto Rural Valle Grande ha experimentado con buenos resultados los siguientes cultivos:

- ✓ **Asociación Maíz Amarillo y/o Morado- Algodón.**
- ✓ **Asociación Maíz- Algodón- Frejol y/o Vainita.**
- ✓ **Asociación Arveja y/o Holantao- Algodón.**
- ✓ **Asociación Cebolla Amarilla dulce- Algodón.**
- ✓ **Asociación Col y/o Brócoli- Algodón y/o Maíz.**

1.2 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y APOYO A LA ASISTENCIA TÉCNICA.

El Programa de Capacitación desarrolla cursos intensivos (teóricos y prácticos - campo) con la finalidad de ampliar los horizontes de los pequeños agricultores y a la vez servir de puente en la transmisión de tecnologías aplicables en el medio rural.

a) Cursos Intensivos 2000 – 2002.-

Los Cursos Intensivos buscan ampliar los horizontes de los pequeños agricultores y servir de puente en la transmisión de tecnologías aplicables en el medio rural. Para ello, con el personal técnico de Valle Grande participan profesionales y agricultores con dominio de la información tecnológica necesaria para impulsar el desarrollo de los pequeños agricultores.

CURSOS	2000	2001	2002
Manejo Integrado de Plagas (MIP)	XXX	X	X
Frutales: Manzano – Durazno	X		
Cultivo de Lúcumo	X	X	X
Cultivo de Menestra	X		
Frutales Nativos: Palto, Lúcumo y Chirimoyo	X		
Cultivo de Palto	X	X	
Cultivo de Cítricos	X	X	X
Viticultura	X		
Sanidad Apícola y Crianza de Reinas	X	X	
Elaboración de Vinos, Pisco y otros licores.		X	X
Curso sobre Control Alternativo de Varroa		X	
Manejo de Suelos		X	X
Uvas de Mesa de Exportación		X	X
Curso sobre Mejoramiento Genético de la Abeja Melífera y la Inseminación Artificial.			X
Instalación de Riego Tecnificado			X
Curso sobre Control y Manejo de Abeja Africana			X
TOTAL	11	9	9

ASISTENTES	2000	2001	2002
Hombres	250	318	254
Mujeres	19	36	19
Total	269	354	273

PROCEDENCIA	2000	2001	2002
De Cañete	95	136	120
De Yauyos	28	12	8
De otros lugares (Lima, provincias y el exterior)	141	206	145

Así también, en estos 3 años participaron 120 expositores, entre profesionales nacionales e internacionales, de diversas empresas e instituciones líderes en el campo agroindustrial como:

- BAYER S.A.
- E.E.A. Cañete
- Corporación MISTI S.A.
- E.E.A. Donoso – Huaral.
- AGROKASA.
- Universidad Agraria La Molina
- SAUME
- INIA - Lima
- INAGRO SUR
- MOLINOS & Cia S.A.
- V&P Consultores
- A&A ABEJAS
- BASF
- UNITED AGRI PRODUCTS PERU
- SENASA
- FARMEX
- Valle Grande
- Asesores e investigadores nacionales y de países como Polonia, Brasil, etc.

b) Program de Apoyo a la Asistencia Técnica:

El Programa de Apoyo a la Asistencia Técnica ofrece capacitación y actualización a técnicos agropecuarios involucrados en labores de asistencia técnica a pequeños y medianos productores; en estas charlas técnicas se dictan temas puntuales como control de plagas, cultivo de alcachofa, etc., siendo su periodicidad una vez al mes y están abiertas a todos los técnicos del valle.

TEMARIO	2000	2001	2002
Manejo de Algodón Tangüis para obtener rendimientos	X		
Abonamiento de camote y maíz- Nuevas alternativas de siembra en Cañete	X		
Cultivo del pimiento piquillo – Bondades del maíz	X		
Ventajas del algodón Tangüis frente a otras variedades e híbrido	X		
Cultivo de la arveja verde en la costa central – Maíz Cargill	X		
Incorporación de materia orgánica y panca seca de maíz	X		
Producción de maíces híbridos – Necesidad de usar híbridos	X		
El Cultivo del ajo y la fresa	X		
Explicación de los distintos linajes del algodón	X		
Control de la Mosca Blanca con el hongo Paecilomyces	X		
Perspectivas del PM-104 para siembras de primavera-verano	X		
Balance hormonal nutricional y control de salinidad en el algodnero	X		
Manejo del agua y fisiología del algodnero		XX	

Factores agronómicos para mejorar la calidad de la fibra		X	
Semillas y Biotecnología – Descripción del estado del tiempo		X	
Perspectivas de los precios de los productos agrícolas en el valle de Cañete		X	
¿Cómo obtener altos rendimientos de camote en la costa central?		X	
El cultivo del Maíz Morado – Abonamiento orgánico de la Papa		X	
Cultivo hortícola: Ajo, Apio, Col, Coliflor		X	
Estado del tiempo – Control del Gorgojo de la Chupadera		X	
Características y bondades del algodón Centenario		X	
La agricultura en Almería – España		X	
Bondades e importancia de la incorporación de la broza de algodón al terreno		X	
Uso adecuado de fertilizantes – Picadora de broza			X
Fertilización – control de plagas de maíz			X
Manejo y mercadeo del maíz amarillo duro			X
Rendimientos de maíz- cultivos asociados (holantao-algodón)			X
Cultivo de alcachofa y holantao			X
Cebolla amarilla y Camote orgánico – establo lechero			X
Agroexportación – Cultivo de algodón			X
1era exposición ganadera lechera de Cañete			X
Plagas de Camote:Chacarero/Mosca Blanca – plagas del algodón	X		X
TOTAL DE TEMAS	13	12	9
Asistentes (N° de técnicos)	343	300	388

1.3. ESCUELA AGRARIA

El Instituto Rural Valle Grande alberga a su Escuela Agraria, reconocida por el Ministerio de Educación como **Instituto Superior Tecnológico Privado Valle Grande**, mediante Resolución Ministerial N° 0751-92-DE.

- **Objetivo:**

La Escuela Agraria está dirigida a los hijos de pequeños agricultores del valle de Cañete y de otros lugares cercanos, a los que se les ofrece una adecuada formación técnica, buscando formar jóvenes profesionales con mentalidad empresarial, con iniciativa y capaces de afrontar los retos de la agricultura moderna.

- **Plan de estudios:**

El plan de estudios tiene una duración de tres años, al final de los cuales, los alumnos reciben el título, a nombre de la nación, de *Profesional Técnico en Producción Agraria*.

- **Metodología:**

A los alumnos se les imparte una formación integral basada en la *Metodología de la Alternancia Educativa*, la cual combina dos semanas de estudios en la sede de la Escuela Agraria, en San Vicente de Cañete; con dos semanas de trabajo e investigación en la explotación agrícola familiar o en la de una empresa. De esta manera la formación profesional se asocia al mundo del trabajo e involucra a la familia en el proceso formativo del alumno.

La formación profesional de los jóvenes es gradual y comprende tres áreas complementarias entre sí: Formación General, Tecnológica y Empresarial; además de los medios propios de la metodología de la alternancia: el cuaderno de empresa agraria, las visitas de estudio, las tertulias profesionales, los viajes de estudio y el desarrollo del proyecto de ordenamiento y mejora de la empresa agrícola familiar.

- **Actividades:**

	2000	2001	2002
Visitas de estudios	24	24	27
Tertulias profesionales	23	23	21

Viajes de Estudio	2000	2001	2002
1er año	Ica	Ica	Chincha, Ica
2do año	Huaral	Trujillo	Huaral y zonas aledañas
3er año	Huancayo y Tarma	Trujillo	Arequipa, Tacna y Chile

- **Alumnos:**

Alumnos que han cursado estudios	2000	2001	2002
1er año	40	41	40
2do año	35	34	33
3er año	14	33	36
Total	89	108	109

- **Egresados:**

PROMOCIÓN	N° de EGRESADOS
1994	24
1995	20
1996	14
1997	19
1998	19
1999	19
2000	14
2001	31
2002	34
Total	194

- **Colocación de egresados:**



- **Becas y financiamiento:**

Las modestas condiciones de la gran mayoría de los alumnos de la Escuela Agraria exige que se deba financiar gran parte de los gastos de estudios, lo cual se logra gracias al Patronato de Valle Grande, el cual tiene a su cargo la gestión de donativos que ayuden a solventar la inversión social que realiza la institución.

Es así que, un alumno de la Escuela Agraria, le cuesta a Valle Grande \$ 1,250 anuales, de los cuales el estudiante paga en el mejor de los casos \$ 640, siendo cubierta la diferencia por donativos nacionales y extranjeros.

Costos total en dólares	2000	2001	2002
Costo total de estudios	11,442.86	14,410.29	14,948.57
Costo cubierto por alumnos	4,577.14	6,480	7,474.28
Costo cubierto por el fondo de becas	6,865.71	7,930.28	7,474.24

Nota: estimado al T.C. 3.5

2. Programa Sierra.-

El Programa Sierra de Valle Grande busca mejorar las condiciones de vida de los agricultores y ganaderos de **11 comunidades campesinas del Nor-Yauyos**, en la sierra de la provincia de Lima.

Esta población es de origen jaqaru y quechua y el 69% de la población se dedica a la agricultura, siendo el ingreso familiar anual de US\$ 1,000.

2.1- Programa de Desarrollo Pecuario.

Este programa promueve el desarrollo ganadero mediante el adecuado manejo sanitario, el mejoramiento genético de los hatos, el uso racional de los pastos, la gestión empresarial de las granjas comunales así como la capacitación de técnicos en ganadería.

a) Beneficiarios:

	2000	2001	2002
N° de ganaderos y familias favorecidas	173	173	347

b) Logros alcanzados:

- Avances significativos en la implementación de herramientas para mejorar las tecnologías de producción ganadera como el desarrollo de Salas de Cría, Salas de Esquila así como bretes para vacunación, tanto de ovejas, alpacas así como ganado vacuno.
- Mejorar las herramientas metodológicas mediante la capacitación de los promotores que están constantemente en la comunidad y quienes son el nexo entre Valle Grande y las comunidades de Nor-Yauyos.
- Primeros trabajos para mejorar y comercializar subproductos como el queso; esto es empezar a producir el llamado Queso Andino o madurado, ya que antes los comuneros hacían solo queso fresco el cual duraba sólo una semana, motivo por el cual tenían que venderlo a precios muy bajos; ahora con la producción del Queso Andino este puede durar hasta 2 meses, lo que

permite venderlo a un mejor precio y generar un buen negocio, al punto de haberse formado los Comités de Comercialización quienes son los que conciertan los precios para beneficiarse mutuamente.

- Desarrollo de estudios Agrotoedafológicos que consistieron en evaluaciones de praderas naturales, a fin de evitar el sobrepastoreo y la consecuente depredación de las áreas verdes de la zona de Nor-Yauyos.

c) Proyecto:

Proyecto	Duración	Agencia de Cooperación
Promoción de comunidades ganaderas de Vitis y Huancaya, Yauyos. Perú	Marzo 2001 – Marzo 2003	Gobierno vasco – Asociación Zabalketa
Potenciación de la Producción pecuaria para la mejora de familias en pobreza en Yauyos, Perú	Enero 2002 – Enero 2004	AECI- Fundación del Valle

2.2- Programa de Fortalecimiento de las Comunidades Campesinas.

Este programa busca mejorar las condiciones de vida de la población de Nor-Yauyos mediante el impulso de la CODENY.

CODENY (Corporación para el Desarrollo del Nor-Yauyos) es una iniciativa de trabajo interdistrital e intercomunal, que iniciaron 11 comunidades del Nor-Yauyos junto con Valle Grande en 1997, y que está orientada al desarrollo integral y sostenible de las poblaciones de la zona, teniendo como eje fundamental la concertación y participación de todos los agentes que viven, producen, trabajan y estudian en la zona; todo ello en interrelación con su ecosistema.

a) Beneficiarios:

Beneficiarios 2000-2002	11 comunidades campesinas, 8 municipios distritales, 11 clubes de madres.
-------------------------	---

b) Logros alcanzados:

- Evaluación e impulsó del primer y segundo plan estratégico de desarrollo de la CODENY en los cuales participan todos los alcaldes de los distritos, residentes de las comunidades y las organizaciones privadas (como el proyecto Platanal), entre otros.

- Concertación de las diversas iniciativas en un solo esfuerzo coordinado con el fin de que todas las organizaciones apunten a un solo fin (organización de cursos como de Ganado Vacuno, etc., impulsar obras de infraestructura y desarrollo como canales de regadío, etc., actividades en conjunto con instituciones como Senasa, etc.). Facilitando de esta manera el plan de inversiones en la zona.

c) Proyecto:

Proyecto	Duración	Agencia de Cooperación
Corporación de desarrollo del NorYauyos CODENY	Enero 2000 – Diciembre 2002	Recursos propios

2.3.- Programa de Plantas Medicinales / Laboratorio de Farmacognosia.

Este programa busca revalorar el uso de plantas medicinales así como potenciar su cultivo y comercialización; para ello trabaja a la par con el Laboratorio de Farmacognosia, el cual, está dedicado al control de calidad de las plantas medicinales y aromáticas, a través de la identificación de sus aceites esenciales mediante diferentes métodos como la cromatografía de capa delgada, etc.

El Programa de Plantas Medicinales comenzó en 1996 recogiendo información del uso tradicional que se le daban a las plantas. En el año 97 gracias al apoyo de la AECl y la asociación Properú se puso en marcha la promoción de esta nueva actividad productiva en la zona: el cultivo de plantas medicinales.

En el 2000 se inauguró una Planta Piloto, que tiene como fin procesar la producción de plantas medicinales, contando con modernos equipos de secado y destilación de las mismas.

c) Beneficiarios:

Total de beneficiarios del 2000 al 2002	175 familias del NorYauyos, La Asociación de Mujeres Recolectoras de Laraos
---	---

d) Logros alcanzados:

- Identificar de entre 20 plantas medicinales, a las 6 más importantes para la comercialización, gracias a una investigación que determinó que *el Toronjil, la Menta, el Yacón, la Pimpinela, la Borraja y la Muña* son las plantas medicinales que tienen mayor demanda para la comercialización.

- Comercialización de las diversas plantas medicinales en presentación de bolsitas de 30 grs. -en presentaciones de **Yacón**, y preparados especiales llamados **Gripecita, Sueñitos, Digestivo y Hepático**. En su preparación estuvieron involucradas 110 familias (75 hombres y 35 mujeres cabezas de familia) los cuales recolectan, limpian, embolsan y etiquetan las plantas para que Valle Grande las comercialice. Esta labor a beneficiado a la mayoría de los comuneros ya que en estos 3 años se lograron vender cerca de **2500 bolsitas de plantas medicinales**, lo que les brindó a los agricultores la posibilidad de contar con un ingreso casi mensual (cada 45 días), empezando a comercializarse (en pequeños lotes) en España, siendo un proyecto a corto plazo la venta de plantas medicinales en filtrantes, como mates digestivos o antigripales, contándose ya con la aprobación de Digesa para ello.
- Conformación de la Asociación de Mujeres Recolectoras de Plantas Medicinales de Laraos, que agrupa a un promedio de 30 mujeres, que además de la recolección dan valor agregado al producto a través de la limpieza, selección y embolsado de plantas medicinales.
- Formación de la Asociación de Productores Ecológicos de Yauyos, conformada por 150 agricultores, los cuales se dedican a la producción agrícola y pecuaria orgánica, es decir que las plantas medicinales y todo lo que se produce no contiene químicos ni pesticidas, lográndose por ello la certificación orgánica de Skal Internacional.
- Registro de la Marca "Peruvian Essences" para la futura comercialización de los aceites esenciales.
- Cabe resaltar que, gracias a todo el trabajo antes expuesto, el Programa de Plantas Medicinales de Valle Grande pasó a formar parte de la Red Iberoamericana de Plantas Medicinales (RIPROFITO).

c) Proyecto:

Proyecto	Duración	Agencia de cooperación
Investigación aplicada y potenciación de capacidades locales para el aprovechamiento rentable y uso de plantas medicinales en comunidades rurales de Yauyos.	Febrero 2000 – Mayo 2002	Gobierno de Navarra, Ayuntamiento de Pamplona.

2.4- Programa de Cultivos Andinos.

Este programa busca revalorizar el cultivo y consumo de los productos andinos en la dieta diaria (papa, olluco, maca, etc.), los cuales han sido reemplazados por productos de la costa como el arroz, los fideos, entre otros.

a) Beneficiarios:

Total de beneficiarios de 1999 al 2001	180 familias del NorYauyos, 8 miembros de una microempresa, 35 profesores, 150 alumnos, 280 madres de familia y 750 niños.
--	--

b) Logros alcanzados:

- Desarrollo de 3 Ferias NorYauyinas de Semillas Nativas y de Platos Típicos en las cuales se facilitó el intercambio de semillas y se realizó la premiación de platos típicos a base de papa, olluco, entre otros.
- Revalorización y conservación de la Agrodiversidad Andina (9 cultivos andinos y 233 cultivares), producción ecológica de cultivos nativos, procesamiento y comercialización de los mismos, así como capacitación y aprendizaje para la revalorización del consumo de los mismos, a través de comedores y colegios (se capacitó a los profesores a fin de que ellos enseñen a los niños el valor de los productos andinos).

c) Proyecto:

Proyecto	Duración	Agencia de cooperación
Uso de Recursos Fitogenéticos Andinos en el NorYauyos.	Noviembre 1999 – Diciembre 2001	APGEP-SENREM/USAID

3.- PROGRAMA MÉDICO

El Programa Médico fue creado para desarrollar actividades de salud en zonas necesitadas del valle de Cañete, para lo cual, trabaja coordinadamente con la Dirección Regional de Salud del Ministerio.

a) Actividades:

- Atención Médica Directa mediante sus dos Centros Médicos: Los Alamos en San Vicente y Asunción 8 en Imperial, donde se brinda servicios de laboratorio, análisis clínicos, odontología, farmacia, obstetricia, etc.
- Campañas de Salud Gratuitas dirigidas a los más necesitados.

- Capacitación y charlas técnicas para promotores de salud, paramédicos, docentes, padres de familia, agricultores y público en general.

b) Beneficiarios:

Año	N° de Pacientes (agricultores, sus familias y habitantes de la zona)
2000	8197
2001	6131
2002	6600
Total	20928

Año	N° de Análisis
2000	1820
2001	1611
2002	1626
Total	5057

4.- SERVICIOS.-

4.1.- Laboratorio de Análisis de Suelos, Aguas y Plantas.

El servicio de análisis de suelos, aguas y plantas brinda apoyo a las labores de asistencia técnica y transferencia de tecnologías desarrolladas en la costa y sierra, mediante la detección de problemas o disfunciones tanto en tierras, suelos, aguas y plantas; interpretándolos y dando las recomendaciones del caso.

Los análisis de suelos, agua, hojas, fertilizantes y alimentos benefician a los usuarios de los programas integrales de Valle Grande, así como a productores no involucrados en esos programas. Los beneficiados proceden de los valles de Cañete, Mala, Asia, Chincha, Pisco, Palpa, Nazca y otros lugares más alejados.

a) Análisis realizados:

Análisis	2000	2001	2002
Suelos	409	579	466
Foliare	241	241	354
Aguas	76	186	352
Bromatológico	22	11	0
Otros	156	102	90
Total	904	1119	1262

Tipos de Análisis	2000	2001	2002
Rutina	123	84	32
Rutina y de Cationes cambiables	91	188	167
Completos	195	307	267
Total	409	579	466

b) Investigaciones:

- **Niveles de Potasio en el valle de Cañete.-** Los Algodoneros del valle de Cañete, específicamente de la zona baja, fertilizaban sus campos con excesivas dosis de K₂O (potasio), la cual fluctuaba entre 75 a 100 unidades, por desconocimiento del nivel de este mineral en los suelos cañetanos; por lo cual, se propuso realizar una investigación con el objetivo de determinar la dosis óptima y económica de Potasio en el cultivo de Algodón. Luego de la investigación se determinó que los suelos del valle de Cañete son ricos en Potasio y que, por ello, no era necesario que los agricultores apliquen este mineral, especialmente en los cultivos de algodón; lo que significó un ahorro en insumos ya que usualmente se agregaba 4 bolsas de fertilizantes que equivalen a 100 unidades de potasio; ahora, sólo se agrega una bolsa (25 unidades). Esto se logró gracias a las charlas técnicas que recibieron los promotores de la comunidad, los cuales llevaron la información y los resultados de la investigación a sus respectivas comunidades.
- **Excesiva Caída de Bellotas de Algodón.-** Ante la caída excesiva de bellotas del algodón en terrenos de Cañete baja y media, se determinó, mediante una investigación, que este fenómeno se debía a la escasez de Boro en agua y suelo de la zona; por ello se recomendó la aplicación de este mineral vía suelo y foliar (25 Kg. por hectárea). Los resultados fueron más que exitosos ya que ahora esta recomendación es hecha en todo el valle de Cañete.

c) Estación Meteorológica:

La agricultura es una actividad que esta estrechamente relacionada con el clima, por ello, Valle Grande cuenta con una estación meteorológica que permite realizar actividades operativas y de investigación.

Los parámetros que mide son: Temperatura, vientos, humedad, presión, radiación solar, entre otros. Las mediciones obtenidas tienen numerosas aplicaciones operativas y de investigación como el pronóstico de plagas y enfermedades o el volumen y la frecuencia del riego.

4.2.- Sistema de Información Geográfica (SIG).

El Instituto Rural Valle Grande y la Dirección General de Información Agraria del Ministerio de Agricultura firmaron, el 19 de abril del 2001, un Convenio de Cooperación Interinstitucional, con el objeto de implementar un sistema de Información Geográfica en el valle de Cañete, orientado al acopio, generación y difusión de información que permita mejorar el proceso de toma de decisiones de los empresarios en el sector agrícola y agroindustrial.

a) Objetivos:

1. Identificación y ubicación de predio de los agricultores.
2. Área exacta de los predios de los agricultores.
3. Información Fitosanitaria del cultivo del algodón
4. Información de la mosca de la fruta en el valle de Cañete
5. Información de clima en el valle
6. Elaboración de mapas de ubicación en el valle de Cañete, de predios y de las distintas capas temáticas. (Mapa de cultivos, suelos, clima, etc.)
7. Medición de área del predio y la distribución dentro de los predios que se destina para la siembra de los diferentes cultivos en campo con la ayuda del GPS.
8. Capacitación del uso y utilidad del Sistema de Información Agraria del valle de Cañete.

b) Actividades:

- **Trabajo con el Centro Internacional de la Papa (2001):**

Se estableció una estrategia de monitoreo de la Mosca Blanca del camote basado en el Sistema de Información Geográfica, que permitió conocer el nivel de infestación y la distribución espacial de esta plaga en los cultivos de camote y algodón en el Valle de Cañete.

Con este convenio se logró identificar la distribución y el comportamiento de la Mosca Blanca, especialmente en 2 especies (*Bemisia tabasi* y *Bemisia afer*) en el cultivo del camote, la papa y el algodón.

- **Plan de Cultivos y Riegos del valle de Cañete en cooperación con la Agencia Agraria del Ministerio de Agricultura Cañete. (agosto 2001):**

Se procesó la información del Plan de Cultivos y Riegos (áreas de cultivos actuales e intenciones de siembra) a nivel de valle, levantada por los sectoristas de riego de las comisiones de riego del valle de Cañete.

Con este trabajo se informó a los agricultores del valle de Cañete sobre las intenciones de siembra en la campaña 2001–2002 así como los cultivos actuales en el valle.

- **Ubicación de los campos semilleros y campos de algodón híbrido en la Campaña Algodonera 2001 – 2002:**

Se logró ubicar los campos semilleros de algodón de los linajes Cñ W 339-67, Cñ W 21-75, Cñ CPR 198-74, Cñ CPR 208-83 L.M.G. 1-72, cultivar Una – 1 campos de Algodón Híbrido de Critecna S.A.C. y Valle Grande para hacer cumplir el reglamento del cultivo del algodón donde especifica que en un campo semillero no tiene que ver ningún campo de algodón híbrido por lo menos en un radio de 500 mts.

- **Trabajo de cooperación Valle Grande – Condoray (2002):**

Se uso el sistema de información geográfica en la aplicación de la labor social que realiza Condoray en sus 16 zonas rurales, donde se obtuvo información demográfica, servicios, ubicación de las zonas de trabajo, etc.

Se logró un estudio espacial de 16 zonas rurales del valle de Cañete en donde Condoray tiene influencia para la priorización de proyectos ambientales.

- **Ubicación de campos algodoneros y prevención de robos:**

Como cada año en los meses de marzo, abril y mayo los agricultores algodoneros del valle de Cañete se veían afectados por continuos robos de algodón en la época de cosecha, debido al alto grado de delincuencia que existe en el valle, es por eso que, el Programa Integral de Algodón (PIPA) de Valle Grande, el día 6 de marzo del 2002, en coordinación con las asociaciones de agricultores, acordó apoyar a la Policía Nacional, para realizar rondas de vigilancia a los campos de algodón del PIPA y así disminuir los continuos hurtos.

Con este fin, se ubicó los predios de agricultores del Programa Integral de Producción de Algodón Convencional, Orgánico y el Algodón Híbrido de Valle Grande, en el catastro digitalizado de la cuenca del río de Cañete del Ministerio de Agricultura, con la finalidad de facilitar a la Policía Nacional del Perú unos mapas de ubicación (vías de acceso, relación y nombres de agricultores del programa de algodón) de agricultores algodoneros pertenecientes al programa de algodón, para brindarles seguridad contra robos de algodón de la campaña 2001 – 2002.

Esta iniciativa de la Rondas Policiales animó a que otros agricultores algodoneros asociados en distintas instituciones participen en estas rondas en un área de 57.50 Has de la zona de la quebrada.

4.3.- Servicio de Maquinaria Agrícola.

El correcto mecanizado agrícola de las tierras de cultivo permite que se obtengan mejores rendimientos de los cultivos. Por este motivo Valle Grande ha impulsado el servicio de maquinaria agrícola, que permite a los agricultores acceder a una prestación de calidad y garantía.

a) Objetivo:

Mejorar el sistema de maquinaria tradicional y además introducir nuevas tecnologías de mecanizado para el manejo del cultivo, permitiendo, de este modo, mejores rendimientos a un menor costo.

b) Servicios:

- Grada
- Rayado
- Cultivo
- Arado
- Subsulado
- Abonamiento, etc.

c) Beneficiarios:

Año	Héctareas Trabajadas
2000	3331.5
2001	2819.6
2002	3724.6
Total	9875.7

PUBLICACIONES

"Manual de Uso de Plantas Medicinales del Nor - Yauyos". Laboratorio de Farmacognosia - Instituto Rural Valle Grande, 18 p. Como conclusión del trabajo de los profesionales de la Universidad de Navarra, quienes indican "Existe un gran conocimiento por parte de la población en el campo de las plantas medicinales, sobre sus propiedades y preparados. Por esto hemos encontrado una gran homogeneidad al recoger la información en los diferentes lugares de la sierra. Los usos que se reportaron para una planta, coinciden con los de diferentes comunidades. Esto nos da una idea de la validez terapéutica, ya que en diferentes lugares están utilizando la misma especie para tratar la misma dolencia". El Manual presente a las especies medicinales agrupadas por su focalización, en el cuerpo humano, de su acción.

Memoria de Actividades 1999. Instituto Rural Valle Grande. San Vicente de Cañete, Lima; Perú. Guillermo Cáceres y Víctor Cabrera. 2000. Presentación de nuestra acción institucional en el año 1999, en el recordamos nuestra acción el Programa Piloto de Capacitación del Proyecto Subsectorial de Irrigación (MINAG - Banco Mundial), la firma del Convenio con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Convenio de Colaboración con la Universidad de Navarra, nuestras publicaciones con apoyo de la *W.K. Kellogg Foundation* "Educación y Desarrollo Rural" y "Pequeña Agricultura: Aportes para un proceso de Desarrollo Sostenido", entre otras acciones.

"Planeamiento Estratégico: Instituto Rural Valle Grande". San Vicente de Cañete, Octubre del 2000. Lima - Perú. Mimeo. Documento del proceso participativo de elaboración del planeamiento estratégico de nuestro Instituto que, en el período de los meses Agosto a Octubre, fue llevado a cabo para consolidar el progreso de la institución y orientarla en el rumbo a seguir en los próximos meses. Nuestra Misión institucional es:

"Contribuir al desarrollo profesional y humano de los agricultores y ganaderos de la costa central del país y de la sierra de Yauyos - incidiendo en los pequeños productores - sustentándolo en la moral, el trabajo y en la unión de la familia".

Sistematización Proyecto: "Uso Sostenible de Recursos Fitogenéticos Andinos en el Nor-Yauyos", Instituto Rural Valle Grande / PROSIP, Cañete, Perú, 2002.

Folletos

- Cultivo de Tarwi: Leguminosa Nativa de los Andes, Instituto Rural Valle Grande / PROSIP, Cañete, Perú, 2001.
- Cultivo de Maca: Raíz Nativa de los Andes, Instituto Rural Valle Grande / PROSIP, Cañete, Perú, 2001.

- Cultivo de Quinua: Grano Nativo de los Andes, Instituto Rural Valle Grande / PROSIP, Cañete, Perú, 2001.
- La Diversidad Alimentaria en el Nor-Yauyos: Platos Típicos a Base de Nuestros Cultivos Andinos para una Mejor Alimentación, Instituto Rural Valle Grande / PROSIP, Cañete, Perú, 2001.
- Alimentándonos Mejor con Nuestros Cultivos Andinos, Instituto Rural Valle Grande / PROSIP, Cañete, Perú, 2001.
- Cultivo de la Kiwicha: Grano Nativo de los Andes, Instituto Rural Valle Grande / PROSIP, Cañete, Perú, 2002.
- Cuentos, Historias y Leyendas del Nor-Yauyos, Instituto Rural Valle Grande / PROSIP, Cañete, Perú, 2002

EVENTOS ESPECIALES

“APOSTAR POR EL CAMPO: 37 AÑOS DE VALLE GRANDE”

En el 2002, al cumplir 37 años de vida institucional, el Instituto Rural Valle Grande organizó la conferencia **“Apostar por el Campo: 37 años de Valle Grande”**.

El evento que se celebró el 05 de setiembre en el Miraflores Park Hotel tuvo como ponentes e invitados especiales a diversas autoridades, entre la que destacó el ex Ministro de Agricultura, Ing. Carlos Amat y León, el cual resaltó el trabajo que Valle Grande realiza desde hace 37 años, haciendo un llamado a mejorar la capacidad empresarial del agricultor, la productividad en la chacra y la post-cosecha, así como ordenar la comercialización de los productos agrícolas.

El ex ministro expuso la necesidad de asimilar la realidad geográfica del Perú, que por poseer una geografía marcada por la verticalidad, se ve configurada en cuencas, las que organizan y condicionan la vida de sus pobladores. “Debemos aprender a manejar estos espacios geográficos, para optimizar el uso de nuestros recursos”. En ese sentido, señaló que se puede conseguir un razonable aumento de la productividad y una oferta agrícola definida, así como trabajar para que se zonifique el total del área cultivable en el Perú, pues se puede sembrar y cultivar todos los días del año.

Clausuró el evento el Ministro de Agricultura, Ing. Álvaro Quijandría quien señaló "es muy grato para mí estar aquí, pues si Valle Grande inició sus labores el primero de setiembre de 1965, yo llegué a trabajar con 21 años a Cañete, el 12 de abril del año 1963; entonces puedo decir que hemos envejecido juntos o que hemos madurado juntos. He conocido a mucha muy buena gente ahí - y lo digo con mayúscula -, he disfrutado de su amistad y cariño. Los he visto crecer desde que era un terreno baldío hasta ver ahora los pabellones. Los animo a seguir adelante ahora con este proyecto agrario, técnico y moral".

Para este evento, que convocó a más de 200 personas, el Instituto Rural Valle Grande preparó el video institucional “**Apostar por el Campo**” de 17 minutos de duración y en donde se presentaron las principales líneas de trabajo del Instituto.

Auspiciaron el evento: Laive, Ernst & Young, Ilender, Tercer Milenio, Yamaha, Fertilizantes Misti, y Supermercados Santa Isabel.

IN - MEMORIAM

Iván Eduardo Becerra Mendoza fue alumno de la Escuela Agraria Valle Grande en los años 1996 y 1997. Durante su estancia en la escuela adquirió rápidamente las habilidades, destrezas y capacidades propias de la carrera agrícola. Se ubicó en los primeros lugares y desarrolló un espíritu de colaboración y servicio incondicionales.

Posteriormente desarrolló su actividad profesional en el área de espárragos y cítricos en los tres fundos donde le tocó trabajar. En febrero del año 2001 se incorporó a trabajar a la Escuela Agraria, desempeñándose como profesor y monitor del sistema de Alternancia Educativa desarrollado por la institución.

En este período tuvo a su cargo el Área de Cítricos y Espárragos, así como las funciones de tutoría y monitoreo de nuestros alumnos. Su labor con los alumnos rindió muchos frutos ya que predicaba con el ejemplo esmerándose continuamente en su mejora personal.

Tenía planes de seguir capacitándose y formándose con la idea de ser cada vez un mejor profesional. Esto se concretó en las gestiones que empezó a seguir sobre una maestría en Citricultura en la Universidad de Valencia, España. En estas circunstancias ocurrió el fatal accidente que acabó con su ejemplar vida.

Iván Eduardo se ha convertido en un modelo a seguir tanto para los monitores y alumnos de la Escuela Agraria así como para todos los trabajadores de Valle Grande.

INFORMACIÓN ECONÓMICA

Año 2000

PROMOTORA DE OBRAS SOCIALES Y DE INST. POPULAR
PROSIP – VALLE GRANDE

BALANCE GENERAL
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2000

ACTIVO	S/.	PASIVO Y PATRIMONIO NETO	S/.
ACTIVO CORRIENTE		PASIVO CORRIENTE	
Caja y Bancos	547,617	Sobregiros y prestamos	40,455
Cuentas por cobrar comerciales	65,959	Tributos por pagar	161,024
Prestamos al personal	65,388	Cuentas por pagar comerciales	21,515
Cuentas por cobrar diversas	1,796,672	Otras cuentas por pagar	1,501,882
Existencias	16,766	Fondo de proyectos	577,730
Gastos pagados por anticipado	81,557		
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	2,573,959	TOTAL PASIVO CORRIENTE	2,302,606
Cuentas por cobrar a largo plazo	18,971	Cuentas por pagar a largo plazo	1,404,464
Inmueble, maquinaria y equipos (neto de depreciacion acumulada)	9,838,183		
Intangibles	20,727	PATRIMONIO	
		Capital institucional	425,566
		Capital adicional	53,072
		Reserva de activo fijo	3,669,331
		Resultados acumulados	4,596,801
		TOTAL PATRIMONIO	8,744,770

TOTAL ACTIVO	12,451,840	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	12,451,840
--------------	------------	---------------------------	------------

PROMOTORA DE OBRAS SOCIALES Y DE INST. POPULAR
PROSIP – VALLE GRANDE

ESTADO DE GANANCIAS Y PERDIDAS
Por el año terminado el 31 de diciembre de 2000

	Ajustado S/.		
INGRESOS		OTROS INGRESOS	
Ingresos por servicios	1,604,813	Ingresos diversos	40,195
Acciones y subvenciones	2,881,599	Ingresos financieros	45,355
	<u>4,486,412</u>	Ingresos excepcionales	45,031
		Gastos financieros	-88,805
EGRESOS		Gastos excepcionales	-142,391
Cargas de personal	-1,324,774	Varios	<u>-71,238</u>
Servicios prestados a terceros	-1,051,938	Resultado antes del REI	160,616
Tributos	-43,767	REI del ejercicio	84,925
Cargas diversas de gestion	-898,804	Resultado del ejercicio	<u>245,541</u>
Provisiones del ejercicio	<u>-834,660</u>		
Resultado de operación	-4,153,943		
	332,469		

Año 2001

PROMOTORA DE OBRAS SOCIALES Y DE INST. POPULAR
PROSIP – VALLE GRANDE

BALANCE GENERAL
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2001

ACTIVO	S/.	PASIVO Y PATRIMONIO NETO	S/.
ACTIVO CORRIENTE		PASIVO CORRIENTE	
Caja y Bancos	1,414,993	Sobregiros y prestamos	31,596
Cuentas por cobrar comerciales	197,128	Tributos por pagar	60,779
Prestamos al personal	1,402	Cuentas por pagar comerciales	23,770
Cuentas por cobrar diversas	836,850	Otras cuentas por pagar	318,473
Existencias	13,777	Fondo de proyectos	1,782,463
Gastos pagados por anticipado	131,968		
	<hr/>		<hr/>
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	2,596,118	TOTAL PASIVO CORRIENTE	2,217,081
Cuentas por cobrar a largo plazo	1,377	Cuentas por pagar a largo plazo	1,473,937
Inmueble, maquinaria y equipos (neto de depreciacion acumulada)	9,702,450		
Intangibles	24,172	PATRIMONIO	
		Capital institucional	416,204
		Capital adicional	51,904
		Reserva de activo fijo	4,160,193
		Resultados acumulados	4,004,798
			<hr/>
		TOTAL PATRIMONIO	8,633,099
	<hr/>		<hr/>
TOTAL ACTIVO	12,324,117	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	12,324,117

PROMOTORA DE OBRAS SOCIALES Y DE INST. POPULAR
 PROSIP – VALLE GRANDE

ESTADO DE GANANCIAS Y PERDIDAS
 Por el año terminado el 31 de diciembre de 2001

	Ajustado S/.		
INGRESOS		OTROS INGRESOS	
Ingresos por servicios	1,710,166	Ingresos diversos	37,298
Acciones y subvenciones	<u>2,029,343</u>	Ingresos financieros	174,524
	3,739,509	Ingresos excepcionales	67,121
		Gastos financieros	-105,137
EGRESOS		Gastos excepcionales	-144,616
Cargas de personal	-1,103,098	Varios	<u>-84,204</u>
Servicios prestados a terceros	-1,655,953	Resultado antes del REI	-529,555
Tributos	-145,259	REI del ejercicio	<u>39,388</u>
Cargas diversas de gestion	-325,906	Resultado del ejercicio	<u>-490,167</u>
Provisiones del ejercicio	<u>-983,834</u>		
	-4,214,050		
Resultado de operación	-474,541		

Año 2002

PROMOTORA DE OBRAS SOCIALES Y DE INST. POPULAR
PROSIP – VALLE GRANDE

BALANCE GENERAL
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2002

ACTIVO		PASIVO Y PATRIMONIO NETO	
ACTIVO CORRIENTE	S/.	PASIVO CORRIENTE	S/.
Caja y Bancos	1,505,408	Sobregiros y prestamos	198,270
Cuentas por cobrar comerciales	388,930	Tributos por pagar	46,117
Prestamos al personal	5,415	Cuentas por pagar comerciales	110,129
Cuentas por cobrar diversas	754,025	Otras cuentas por pagar	176,679
Existencias	33,657	Fondo de proyectos	2,110,232
Gastos pagados por anticipado	55,913		
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	2,743,348	TOTAL PASIVO CORRIENTE	2,641,427
Cuentas por cobrar a largo plazo	0	Cuentas por pagar a largo plazo	1,766,621
Inmueble, maquinaria y equipos (neto de depreciacion acumulada)	10,110,899		
Intangibles	25,181	PATRIMONIO	
		Capital institucional	797,911
		Capital adicional	52,786
		Reserva de activo fijo	4,315,424
		Resultados acumulados	3,305,259
		TOTAL PATRIMONIO	8,471,380
TOTAL ACTIVO	12,879,428	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	12,879,428

PROMOTORA DE OBRAS SOCIALES Y DE INST. POPULAR
 PROSIP – VALLE GRANDE

ESTADO DE GANANCIAS Y PERDIDAS
 Por el año terminado el 31 de diciembre de 2002

	Ajustado S/.		
INGRESOS		OTROS INGRESOS	
Ingresos por servicios	1,868,746	Ingresos diversos	71,311
Acciones y subvenciones	<u>2,050,770</u>	Ingresos financieros	5,912
	3,919,516	Ingresos excepcionales	14,621
		Gastos financieros	-39,414
EGRESOS		Gastos excepcionales	-87,594
Cargas de personal	-910,833	Varios	<u>-152,725</u>
Servicios prestados a terceros	-1,067,281		
Tributos	-29,527	Resultado antes del REI	-781,375
Cargas diversas de gestion	-298,887		
Provisiones del ejercicio	-795,816		
Gastos de proyectos	<u>-1,410,658</u>	REI del ejercicio	13,752
	-4,513,002	<u>Resultado del ejercicio</u>	<u>-767,623</u>
Resultado de operación	-593,486		