

5.DIRECCION REGIONAL VALLE CENTRAL ORIENTAL

La Dirección Regional, en el ámbito de su acción sectorial y general, obtuvo los siguientes logros:

Con su apoyo la Asociación de Agricultores de Productos para Exportación (**A-DEPEX**) consiguió ayuda financiera para la compra de una finca en la cual se instalaron 14 parceleros. También apoyó la compra de la finca Las Mesitas, actualmente con 35 parceleros participantes en la aplicación de la metodología **INVEX**.

Se le brindó atención y crédito por medio del **IDA** a 35 agricultores de la Parcelación La Fuente en Turrialba.

En coordinación con el **CNP** se colaboró con la Asociación de Pequeños y Medianos Productores Agrícolas del Guarco (**APYMAG**) en asistencia técnica en granadilla, mercadeo y evaluación de proyectos presentados por los 12 comités auxiliares de la región.

Se elaboró un convenio con la Cooperativa de Ahorro y Crédito refaccionaria (**COOPESANTI**) para exportar vainica y beneficiar a 65 productores.

El **MAG**, por medio de la Dirección Regional, aportó ¢14.000.000 a **UPANACIONAL** para la restauración del edificio de la Escuela de Capacitación del Agricultor.

Se colaboró con la Junta de la Cabuya para evitar las importaciones de fibras burdas, beneficiándose a 600 familias productoras de cabuya. Además, se elab-

boraron folletos técnicos sobre el cultivo para uso de los productores.

En conjunto con el Ministerio de Salud se llevó a cabo la evaluación de todas las aguas de uso agrícola y descargas industriales contaminantes.

En coordinación con la **UCR** y el Centro de Investigación en Tecnología de Alimentos (**CITA**) se celebró la primera Feria del Pejibaye, con la asistencia de alrededor de 15.000 personas. En coordinación con el Centro Agrícola Cantonal de Tarrazú se celebró la Feria de la Manzana en San Marcos de Tarrazú.

Coordinando con el **CNP** se brindó la información contenida en los censos de papa y cebolla lo que permitió mantener las áreas de estos cultivos con un buen nivel de precios por medio de la planificación de las siembras.

Para solventar en parte la situación económica que existe en Peralta, la Dirección Regional en coordinación con el Banco Nacional de Costa Rica y el **CNP** estableció un proyecto de siembra de banano criollo, se instaló un comisariato, un proyecto avícola con el apoyo del **PMA** y la construcción del camino a Guayabo con fondos del Estado, **PMA** y comunales.

En coordinación con el **CNP** y la **UNA** se logró culminar el proyecto introducción del cultivo de la lenteja con la siembra de 16 manzanas y una producción de 160 quintales.

Se elaboró, en conjunto con el **CNP**, un documento para presentar una alternativa de mercado para queso y solventar el problema de alta producción que enfrenta la zona en los meses de invierno.

En el ámbito institucional la Dirección avocó todos sus esfuerzos en la implementación de la Metodología de Investigación y Extensión Agropecuaria (**IN-VEX**) orientada a trabajar a nivel de sistemas de producción agropecuaria. Se contó con la activa participación de los productores bajo el concepto de Diagnósticos Participativos. En este proceso participativo el Equipo Regional de Investigación y Extensión Agropecuaria formado por los Jefes de los Programas y el apoyo metodológico de la Unidad de Planificación, en forma integral, colaboraron activamente en la solución de la problemática presentada por los productores.

Se inició el proyecto de construcción de la Promotoría de Cot de Oreamuno con ayuda del **CAC** de Cot, beneficiando a 250 productores con la entrega del carné de Ferias del Agricultor y la construcción de la Agencia de Extensión de Corralillo beneficiando a 45 agricultores.

Se colaboró con el Programa de Diversificación Agrícola en Pejibaye, introduciendo el cultivo de chile jalapeño para exportación beneficiando a 12 productores.

Se participó activamente en la celebración del Día Mundial de la Alimentación con exposiciones y charlas alusivas a este día, con la participación de 550 personas. Cabe mencionar que se escogió una canción de origen y autor cartaginés rela-

cionada con la alimentación, para ser cantada a nivel mundial.

Con la colaboración del Instituto Tecnológico de Costa Rica y financiado por el Banco de Crédito Agrícola de Cartago se llevó a cabo un Seminario sobre Lirio-myza huidrobrensis por tres días con la participación de 50 personas (técnicos, profesionales y agricultores)

Se gestionó un proyecto para el control y erradicación de la Mosca del Mediterráneo en San Pablo y Frailes. Se inició el Programa para el combate de la Mosca Blanca (Bemisia tabaci) manteniendo la plaga en control.

Se brindó ayuda a 190 queseros de la zona Norte de Cartago y Turrialba, en materia de calidad sanitaria del producto, contribuyendo así a aumentar sus posibilidades de exportación de sus productos durante 1994.

Se logró el desarrollo de la parcelación La Orieta, con programas de capacitación en pastos para 45 productores.

En Tierra Blanca y Llano Grande se brindó apoyo a 35 productores de cebolla para determinar la adaptabilidad de nuevas variedades de cebolla introducidas en la zona.

En la ejecución de todas las tareas técnicas y administrativas de la Dirección Regional, tanto en el ámbito sectorial como institucional, las unidades de planificación y administración brindaron su apoyo técnico, tratando de mejorar los sistemas y métodos de trabajo en los aspectos administrativos y gerenciales.

CUADRO 17
INVESTIGACIONES REALIZADAS EN LA REGION VALLE CENTRAL ORIENTAL

R U B R O	Nº DE INVESTIGAC.												
				MEJ.GENET.		NUTRICION		PRAC.CULT.		PROT.Y/SAL		OTROS	
	PROC.	TERM.	TOTAL	PROC.	TER.	PROC.	TER.	PROC.	TER.	PROC.	TER.	PROC.	TER.
MORA	1		1			1							
CEBOLLA	2		2							2			
PAPA		1	1									1	
PASTOS	1		1					1					
BOVINOS	5	1	6			5	1						
TOTAL	9	2	11			6	1	1		2		1	

CUADRO 18
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA REGION VALLE CENTRAL ORIENTAL

AGENCIA	GRUPOS ATENDIDOS	# BENEFICIARIOS.	PRINCIPALES CULTIVOS	PROBLEMAS RESUELTOS - LOGROS
TURRIALBA	10	126	Café Caña Hortalizas Ganadería	<p>Para solventar la baja en el precio del café y los problemas de la caña de azúcar se fomentó la diversificación agrícola con aguacate, mora y cítricos.</p> <p>Para atenuar las pérdidas de los productores por el ataque de la Mosca Blanca se transfirió la tecnología recomendada para su control.</p> <p>Se involucró un alto número de productores en la metodología de extensión en finca y se formularon dos proyectos de extensión.</p> <p>Para incentivar la producción se incluyó a tres grupos PMA.</p>
TUCURRIQUE	10	182	Café Hortalizas Cítricos Aguacate Aves	<p>Por la ausencia de otras actividades más rentables en la zona se están probando algunas variedades de aguacate en algunas localidades, se fomentó la siembra de cítricos, chile picante y algunos proyectos avícolas.</p>

CUADRO 18
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA REGION VALLE CENTRAL ORIENTAL

AGENCIA	GRUPOS ATENDIDOS	# BENEFICIARIOS.	PRINCIPALES CULTIVOS	PROBLEMAS RESUELTOS - LOGROS
PACAYAS	9	620	Ganadería Hortalizas Papa	<p>Para mejorar la calidad de la extensión se implementó la metodología de extensión en finca y se formuló un proyecto. Para incentivar la producción se beneficiaron ocho grupos con el PMA.</p> <p>Por los fuertes problemas de erosión se trabajó en capacitación y trazado de obras de conservación. Para solucionar el uso excesivo de agroquímicos, se trabajó en manejo seguro de plaguicidas.</p> <p>Se implementó la metodología de extensión formándose dos proyectos de extensión.</p>
PARAISO	5	229	Chayote Hortalizas Vivero Aves	<p>Por la falta de material genético de chayote reproducido en forma asexual, se validó el material en finca de agricultores.</p> <p>Se proporcionó una fuente de alimentación en las escuelas con el establecimiento de proyectos avícolas y forestales.</p>

CUADRO 18
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA REGION VALLE CENTRAL ORIENTAL

AGENCIA	GRUPOS ATENDIDOS	# BENEFICIARIOS.	PRINCIPALES CULTIVOS	PROBLEMAS RESUELTOS - LOGROS
LEON CORTES	8	229	Café Cabras Aguacate Aves Manzana	En virtud de la fuerte erosión de los suelos se constituyeron cuatro grupos beneficiarios del PMA en el que se trazó al 85 por ciento de obras de conservación de suelos y se trabajó en el manejo de las plantas en los cafetales.
DOTA	4	46	Mora Vivero forestal. Papa	Debido al mal manejo del cultivo de mora y a la poca información que existe se establecieron dos ensayos sobre poda y variedades. Para dar un mejor aprovechamiento a los frutales de altura se coordinó con el CITTA un proyecto de agroindustria. Se implementó la metodología de extensión en finca, formulando un proyecto de extensión.
FRAILES	5	110	Café Aguacate Cítricos Cerdos	En la actividad porcina se detectó un pésimo estado de las instalaciones y mal manejo de los cerdos, por lo que se trabajó mejorando las instalaciones y manejo general. Otro problema era el mal manejo de los cítricos por lo que se coordinó con el INA un curso de cítricos y administración de fincas agropecuarias.

CUADRO 18
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA REGION VALLE CENTRAL ORIENTAL

AGENCIA	GRUPOS ATENDIDOS	# BENEFICIARIOS.	PRINCIPALES CULTIVOS	PROBLEMAS RESUELTOS - LOGROS
CERVANTES	7	78	Papa Hortalizas Frijol	<p>Se implementó la metodología de extensión en finca, formulando dos proyectos de extensión.</p> <p>La zona es muy susceptible de erosión provocada por viento por lo que se trabajó en rompevientos con Colpachi y trazado de algunas obras de conservación. Se brindó capacitación en combate de plagas y enfermedades.</p> <p>Se implementó la metodología de extensión en finca y se formuló un proyecto de extensión.</p>
CORRALILLO	2	30	Café Hortalizas	<p>El principal problema fue el ataque de plagas y enfermedades, por lo que se brindó capacitación en el combate de éstas.</p> <p>Se formuló un proyecto de extensión con la nueva metodología.</p>
TARRAZU	7	225	Café Achiote Granos Básicos	<p>Se implementó la metodología de extensión en finca y se formuló un proyecto de extensión. Se benefició a seis grupos con el PMA como incentivo a la producción para realizar obras de conservación dada la erosión existente en la zona.</p>

CUADRO 18
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA REGION VALLE CENTRAL ORIENTAL

AGENCIA	GRUPOS ATENDIDOS	# BENEFICIARIOS.	PRINCIPALES CULTIVOS	PROBLEMAS RESUELTOS - LOGROS
CORONADO	15	56	Hortalizas Cipres	<p>El principal problema fue el ataque de plagas y enfermedades por lo que se brindó capacitación para su combate.</p> <p>Se trabajó en nutrición y manejo seguro de plaguicidas, para dar solución a la fertilización inadecuada y sobre la dosificación de plaguicidas.</p> <p>Se trabajó en conservación de suelos para disminuir la pérdida de suelo en la zona. Se mejoró la calidad de la semilla de papa.</p> <p>Se logró involucrar a la casa comercial AGRO-COMERCIAL de Grecia en el reconocimiento de las pérdidas a los productores por mala calidad en semilla de cebolla. Se formó un comité de semillas para evaluar la calidad de futuros materiales de cebolla.</p> <p>Se implementó la metodología de extensión en finca y se formularon dos proyectos de extensión.</p>
TIERRA BLANCA	7	169	Papa Cebolla Zanahoria	
TOTAL	89	2.236		

NOTA: El número de productores atendidos es menor, debido a que al implementar la metodología **INVEX**, por el tiempo que la misma demanda (al ser un nuevo enfoque y cuya orientación es investigación y extensión en sistemas de producción), se dejó de atender un número significativo de productores en forma individual.

CUADRO 19
PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN SANIDAD VEGETAL
EN LA REGION VALLE CENTRAL ORIENTAL

AREA DE TRABAJO	PRINCIPALES ACCIONES
<p>MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS</p> <p>FITOSANITARIO DE EXPORTACION.</p> <p>ABONOS Y PLAGUICIDAS</p> <p>PLAGAS Y ENFERMEDADES DE INTERES REGIONAL</p>	<p>En manejo integrado de plagas del cultivo de la papa se capacitaron 110 personas entre técnicos, estudiantes universitarios, y agricultores y se establecieron tres parcelas MIP en coordinación con el CATIE y UNA. Además, se establecieron dos parcelas MIP en el cultivo de tomate.</p> <p>Se realizaron 119 inspecciones a plantaciones y salas de empaques de empresas agroexportadoras.</p> <p>Se realizaron 236 supervisiones a expendios de agroquímicos y bodegas enviando los reportes de visitas, actas de decomiso y actas de retención de productos al Departamento de Abonos y Plaguicidas. En el caso de aquellos que no contaban con permiso de salud o con los servicios de un regente se envió el reporte al Ministerio de Salud y al Colegio de Ingenieros Agrónomos para su normalización.</p> <p>Se capacitaron 341 agricultores de la región en equipos, boquillas, técnicas de aplicación y toxicidad de plaguicidas. Se realizaron 63 inspecciones de equipos a la venta.</p> <p>En Broca del Café (<u>Hypothenemus hampei</u>) se realizaron 118 muestreos y 89 supervisiones, determinándose que no hay Broca del Café.</p> <p>En conjunto con el ICAFE, se capacitaron 18 personas (funcionarios de bancos, cooperativas expendedores y agricultores) en el control de plagas y enfermedades.</p> <p>Se formó el Comité Local de Broca del Café de la región de Cartago y Turrialba.</p>

CUADRO 19
 PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN SANIDAD VEGETAL
 VALLE CENTRAL ORIENTAL

AREA DE TRABAJO	PRINCIPALES ACCIONES
<p style="text-align: center;">LABORATORIO</p>	<p>En Mosca Blanca (<u>Bemisia tabaci</u>) se realizaron 123 inspecciones y se capacitaron 273 agricultores en Manejo Integrado de la Mosca Blanca. Mediante demostraciones y establecimiento de semilleros de tomate se transfirió al agricultor la última tecnología contra Mosca Blanca: Uso de las bandejas plásticas para los almácigos y protección de los mismos por medio de mallas.</p> <p>En Liriomyza (<u>Hidrobrensis</u>) se logró transferir la tecnología existente para el combate racional (uso de insecticidas específicos, naturales y de baja toxicidad) de la plaga en papa.</p>
<p>PROGRAMA NACIONAL DE PLAGUICIDAS</p>	<p>Se analizaron 191 muestras vegetales brindando las recomendaciones fitosanitarias correspondientes.</p>
<p>PROGRAMA NACIONAL DE VIVEROS</p>	<p>Se capacitaron 173 agricultores, 161 estudiantes, 14 expendedores y 16 funcionarios del I.C.E., en Manejo Seguro de Plaguicidas.</p>
<p>CAMPAÑA CONTRA EL DENGUE</p>	<p>Se realizaron 53 inspecciones a viveros de frutales y 21 muestreos en aguacate, cítricos y manzana.</p> <p>Se llevó a cabo un Encuentro Nacional con la participación de 42 viveristas de la región, lográndose que los viveristas ejecuten las medidas recomendadas para el establecimiento y mantenimiento de los viveros.</p>
	<p>Con la participación de funcionarios del Programa de Sanidad Vegetal en la campaña de fumigación, se contribuyó a bajar las poblaciones del mosquito que causa el Dengue.</p>

CUADRO 20
PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN SALUD ANIMAL Y PRODUCCION PECUARIA
VALLE CENTRAL ORIENTAL

AREA DE TRABAJO	PRINCIPALES ACCIONES
<p>CAMPAÑAS SANITARIAS</p>	<p>En la prevención y erradicación de la Brucelosis y Tuberculosis bovina se declararon 24 hatos en control y observación (libres de estas enfermedades).</p> <p>Para dar continuidad a estos programas se aplicaron 4.225 vacunas a terneras contra Brucelosis. En esta labor debemos destacar la coordinación interinstitucional entre el MAG y la empresa privada (Convenio MAG/Dos Pinos).</p> <p>En Brucelosis se ejecutaron 1.644 pruebas con un total de 20 animales positivos a la enfermedad.</p> <p>En el trabajo con tuberculosis se hicieron 1.192 pruebas en campo con 100 por ciento negativas.</p> <p>Como la región comprende principalmente ganadería de leche el control de Mastitis bovina ha dado buenos resultados. Se hicieron 1.485 pruebas en campo de C.M.T. con un total de 441 positivas.</p> <p>Se coordinó con Cuarentena Animal todos los exámenes requeridos principalmente para exportaciones de ganado.</p>
<p>OTRAS ACTIVIDADES</p>	<p>Se realizó un muestreo nacional para conocer la prevalencia de la Brucelosis bovina. Se dio asistencia mensual en salud animal a 57 fincas en forma integral.</p>

CUADRO 20
 PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN SALUD ANIMAL Y PRODUCCION PECUARIA
 VALLE CENTRAL ORIENTAL

AREA DE TRABAJO	PRINCIPALES ACCIONES
<p>SEGUIMIENTO INTEGRAL DE FINCAS</p>	<p>Durante el año 1993 se continuó con el Programa de Seguimiento Integral a 57 fincas de la región.</p> <p>Se realizó el diagnóstico de las fincas para determinar los trabajos a realizar. Se realizaron los muestreos de suelo y se entregó la recomendación de fertilización. Se identificaron los animales por medio de arete; y se levantó el inventario de la finca.</p> <p>Como apoyo al veterinario, se sangraron todos los animales de las fincas y a los dos meses se repitió la prueba, obteniendo los dos resultados negativos, para ser declaradas fincas libres de Brucelosis.</p> <p>Se lograron aumentar los índices de carga animal a 5.43 U.A/Ha, la producción de leche a 12.5 kgs/vaca/día. Se disminuyó el intervalo entre partos a un rango entre 12 y 13 meses/año, 0 por ciento de mortalidad ras y disminuyó a de un 60 por ciento a un 2.20 por ciento la incidencia de Mastitis. Este aumento de los índices se logró en las fincas atendidas por el programa.</p>