

6. DIRECCION REGIONAL VALLE CENTRAL OCCIDENTAL

Durante 1993 se coordinó con el nivel central principalmente con el Despacho del Viceministro, las Direcciones de Planificación, Administrativa, Superior de Operaciones Agropecuarias, y las Direcciones Nacionales de Sanidad Vegetal, Extensión Agropecuaria, Investigación Agrícola, Salud Animal, Producción Pecuaria, Planificación y Uso de la Tierra y el Agua, la de Mercadeo Agropecuario. De acuerdo a los lineamientos emanados por estas Direcciones el **COTER** elaboró los lineamientos para distribuirlos a las Agencias de Extensión y elaborar el plan de trabajo.

Se realizaron acciones muy importantes en el inicio de la metodología de Investigación y Extensión (**INVEX**). Se participó en el curso de inducción de la metodología. Luego los participantes al curso han representado un efecto multiplicador en sus Agencias de Extensión. Como parte del proceso se impartió un curso para los técnicos y profesionales que no asistieron al curso de inducción.

Se realizó un curso mini **ZOOP** con las secretarías de la región, sobre la problemática que enfrenta el administrativo en sus labores cotidianas.

Coordinado por la Dirección de Planificación se realizó un taller de programación para identificar y analizar la problemática agropecuaria de la Región. En este taller se analizaron causas y efectos y el problema central de la Dirección Regional. Una vez finalizado el taller, el **COTER** realizó reuniones con todo el

personal de las agencias para analizar más profundamente y mejorar el documento final, que será la base para ejecutar acciones en el año 1994.

Se impartieron tres cursos sobre los cultivos de Tomate, Chile Dulce y Aguacate, un curso sobre zonificación agropecuaria, un curso en cómputo, dos cursos sobre legislación laboral y administración jurídica. Un funcionario participó en los cursos impartidos en la **EARTH** sobre: Investigación Adaptativa, sistemas reales de producción y organización y formación de grupos. Estos cursos impartidos en la **EARTH** son la base para que los compañeros que asistieron al curso programen e impartan conocimientos adquiridos al resto de los funcionarios.

El Director y Subdirector, participaron en un Curso Internacional sobre Riego y Conservación de Suelos, celebrado en Paraná, Brasil. El Jefe Salud Animal y Producción Pecuaria, participó en un Curso Internacional sobre Administración en Salud Animal y Vigilancia Epidemiológica, en los países de Argentina y Brasil. El Director Regional y el Jefe de la Unidad Administrativa participaron en un Curso sobre Gerencia Administrativa.

Se han realizado reuniones de coordinación con el **IDA** y el **CNP**, las Universidades de Costa Rica, la Escuela de Promoción Social de la Universidad Nacional para la elaboración de un diagnóstico sobre algunas Agencias de Extensión y encuestas a productores, con el **INA**, con el Ministerio de Salud, con **DINADECO**

y con el Ministerio de Educación.

Se coordinó con **SENARA** y las Agencias de Extensión de Santa Bárbara, Grecia y Valverde Vega, consolidándose el Proyecto de Riego de Santa Bárbara, para los distritos de San Juan, San Pedro y Purabá. Este proyecto pretende rehabilitar y construir una red de riego que beneficiará a un grupo importante de agricultores dedicados a la producción de hortalizas.

Con la Cámara Nacional de Agricultura se coordinó también un estudio de factibilidad de mercado en el nivel nacional, para la venta de productos elaborados en Hortalizas.

Con los Centros Agrícolas Cantonales, se ha coordinado la asistencia técnica que se brinda al vivero del **CAC** de Naranjo, y los Proyectos Avícolas de los **CAC's** de naranjo y San Isidro.

Se concretó la aprobación de 8 Millones para la compra de un tractor que beneficiará a los **CAC's** de San Isidro y San Luis de Santo Domingo.

Se coordinó con la Cooperativa Coopebrisas, apoyando con recurso humano el Proyecto de la Planta de Congelados de Productos como Brocolí, Coliflor al igual que con Cooperativas como CoopeCafira, Coopeindia, CoopeCañera y CoopeSanJuanillo.

Debido al problema que enfrentan los caficultores de la región, por los bajos precios del grano, se continuó con la labor referente a diversificación agrícola. Como respuesta al problema, en Palma-

res se formó una Comisión de Diversificación Agrícola, para analizar y dar alternativas de solución, con este fin se compró y distribuyó 400 semillas de plátano entre 33 agricultores.

La Agencia de San Ramón coordinó con la Comunidad Europea. Se obtuvo una donación de 5.000 árboles de naranja, para el establecimiento de 75 parcelas.

En Generación de Tecnología se ha trabajado en el cultivo del café, con parcelas **MIR** (Manejo Integrado de Recurso), y en frutales se le ha dado seguimiento a las parcelas de investigación.

Planificación y Uso de la Tierra y el Agua, durante este año trabajó en forma conjunta con el Programa de Extensión Agrícola y el Programa Mundial de Alimentos (**PMA**). Se establecieron parcelas sobre Conservación y mantenimiento de suelos y aguas, con prácticas como: barreras vivas, rompevientos, canales, acequias de ladera, gavetas, drenajes, desagües protegidos, cultivos de contorno, cultivos de cobertura, cultivos intercalados, prácticas agroforestales y compost, entre otros. Los agricultores tuvieron el incentivo de recibir los alimentos del **PMA**.

La Dirección Regional, ejecutó un Proyecto de desarrollo de pollitas, el cual movilizó un total de 10.805 aves. Estos animales son adquiridos a un día de nacidos y se entregan a las familias a las seis semanas de edad. En total se beneficiaron 860 familias, con un promedio de diez aves por núcleo familiar.

En Sanidad Vegetal, es importante desta-

car la labor conjunta, en las parcelas **MIP**, de los funcionarios de Sanidad Vegetal, la Dirección de Sanidad Vegetal, el personal técnico de las Agencias de Extensión y el apoyo del **CATIE** a través del Programa de Manejo Integrado de Plagas.

Es importante destacar el esfuerzo que realizan la Unidad Regional de Sanidad Vegetal, que por tercer año consecutivo se le ha otorgado el Primer lugar, en el Premio que otorga el Programa de educación **MAG-Sanidad Vegetal-Cámara de Insumos Agropecuarios**, por haber cumplido con la planificación, innovando y proyectando el Programa de Manejo Seguro de Plaguicidas.

Salud y Producción Pecuaria, se mantienen en la región como un solo programa, realizando sus acciones en forma conjunta y coordinada. Se ha mantenido la asistencia técnica integral a las fincas de Investigación y Validación (**PROGASA**).

Producción Pecuaria, se ha involucrado directamente, el proceso de la metodología **INVEX**, participando en los diagnósticos participativos y en los talleres con productores.

Es importante destacar, el trabajo que se realizó mediante un parcela de validación sobre el uso de la cerdaza como suplemento alimenticio en bovinos, obteniéndose 0.892 kilogramos de ganancia de peso diarios, lo que equivale al doble de peso obtenido en pastoreo 0.450 kilogramos diarios, se obtuvo promedios en canal de 61.5 por ciento dato más alto que el promedio nacional de 56 por ciento.

En Planificación, sus acciones se orientaron al apoyo en la metodología **INVEX**. Se elaboró el Presupuesto por Programa. Se trabajó apoyando a las Agencias de Extensión, en la ejecución de los Diagnósticos participativos y seminarios taller. Se brindó apoyo en el diseño y elaboración de los Proyectos Agropecuarios de los grupos. Junto con el **COTER**, se elaboró los lineamientos técnico-normativos de programación, para la región, se elaboró el Plan de Trabajo Regional de 1994 y la Memoria Anual del año 1993.

La Unidad Administrativa mantuvo una excelente coordinación con la Dirección General Administrativa, que ha permitido realizar los trámites relacionados con esa dependencia, de manera más fluida. Esta Unidad mantuvo estrecha coordinación con los Programas Regionales y la Administración Regional, en lo referente al Presupuesto regional.

En los cuadros siguientes se exponen con mayor detalle las distintas actividades y logros de la región en sus diferentes programas.

CUADRO 21
INVESTIGACIONES REALIZADAS EN LA REGION VALLE CENTRAL OCCIDENTAL

R U B R O	Nº DE INVESTIGAC.			DISCIPLINAS									
				MEJ.GENET.		NUTRICION		PRAC.CULT.		PROT.Y/SAL		OTROS	
	PROC.	TERM.	TOTAL	PROC.	TER.	PROC.	TER.	PROC.	TER.	PROC.	TER.	PROC.	TER.
CAFE	13		13			1		1		11			
CULTIVOS ASOCIADOS	4		4					4					
FRUTALES	17		17	9		7		1					
RAICES Y TUBERCULOS	3		3	2						1			
HORTALIZAS	7	1	8	1						6	1		
BOVINOS	2		2			1							1 ME
ORNAMENTALES	2		2										2 FS
TOTAL	48	1	49	12		9		6		18	1		3

1/ME: MERCADEO

2/FS: ESTUDIOS FISIOLÓGICOS

CUADRO 22
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA REGION VALLE CENTRAL OCCIDENTAL

AGENCIA	GRUPOS ATENDIDOS	# BENEFICIARIOS.	PRINCIPALES CULTIVOS	PROBLEMAS RESUELTOS - LOGROS ¹
ALAJUELA	3	83	Café, Hortalizas, frutales.	Se logró disminuir la prevalencia de plagas y enfermedades en café y hortalizas MIR en café y MIP en cebolla.
ALFARO RUIZ	2	186	Hortalizas	Se logró disminuir la prevalencia de plagas y enfermedades con el Manejo Integrado de Recursos (M.I.R.) en Hortalizas, y el uso de agricultura orgánica lo que ha permitido el uso de productos naturales a un costo muy bajo.
ATENAS	3	322	Café, Frutales	Se logró disminuir la prevalencia de plagas y enfermedades en café, por medio de las parcelas MIR y en frutales sobre todo mango y cítricos mediante la tecnología que se ha generado en el nivel de Agencia con las parcelas de investigación.

NOTA: Durante 1993, el número de productores fue menor que en años anteriores debido a que la implementación de la metodología **INVEX**, consumió gran parte del tiempo de los técnicos de campo, lo que disminuyó grandemente la labor de campo.

¹. El principal problema que se presentó en la región fue la incidencia de plagas y enfermedades, razón por la cual el programa de Extensión Agrícola dio respuesta a estos problemas en todas las Agencias de Extensión y estableció 10 parcelas de Manejo Integrado de Recursos (MIR).

CUADRO 22
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA REGION VALLE CENTRAL OCCIDENTAL

AGENCIA	GRUPOS ATENDIDOS	# BENEFICIARIOS.	PRINCIPALES CULTIVOS	PROBLEMAS RESUELTOS - LOGROS
GRECIA	7	547	Café, Hortalizas.	Se logró disminuir la prevalencia de plagas y enfermedades en café por medio de las parcelas MIR, en hortalizas principalmente tomate con obras de conservación de suelos.
HEREDIA	2	208	Café, Hortalizas, frutales.	
NARANJO	4	449	Café, Hortalizas, frutales.	
PALMARES	3	206	Café, Tomate, Ornamentales	
POAS	4	250	Café, Hortalizas, Fresas.	
SAN ISIDRO	3	324	Café, Frutales Ornamentales, Hortalizas	
SAN RAMON	3	566	Café, Frutales Hortalizas, Granos Básicos	
SANTA BARBARA.	4	188	Café, Hortalizas, frutales.	
VALVERDE VEGA	2	190	Café, Hortalizas.	
TOTAL	40	3519		

CUADRO 23
PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN SANIDAD VEGETAL
EN LA REGION VALLE CENTRAL OCCIDENTAL

AREA DE TRABAJO	PRINCIPALES ACCIONES
<p>ABONOS/PLAGUICIDAS</p> <p>éximo sb 201 + 2010 10 10</p> <p>PLAGAS Y ENFERMEDAD DE INTERES REGIONAL</p>	<p>En cada visita se realizaron las anotaciones en los libros para dar seguimiento a los registros (se entregaron 60 libros). Se realizaron 473 visitas a viveros frutales y se brindó asesoría técnica, mediante 453 demostraciones, cinco charlas, tres hojas divulgativas y una siembra. Se dio seguimiento al material importado mediante 22 visitas a finca.</p> <p>Se continuó la visita mensual a los almacenes de insumos y bodegas, en las cuales se realizaron 18 actas de decomiso y 52 actas de retención, además de 20 charlas, 11 cursos, un seminario, seis boletines, tres hojas divulgativas. En capacitación y asesoramiento técnico a agricultores se realizaron charlas, demostraciones, boletines, afiches y cursos.</p> <p>En capacitación a estudiantes y personal docente se ha realizado una labor de alta calidad y provechosa para los participantes por medio de cursos, charlas, seminarios y otros.</p> <p>Se realizó una encuesta a expendedores y agricultores, para evaluar el programa de educación en plaguicidas. Esta encuesta se realizó en convenio con la Escuela Panamericana el Zamorano, Sanidad Vegetal y la Cámara de Insumos Agropecuarios.</p> <p>Se trabajo en el nivel regional, para determinar la distribución de la enfermedad Roya del Ciprés, detectada en Plamira de Alfaro Ruiz. Con este trabajo se logró determinar que la enfermedad se encuentra distribuida en toda la región, principalmente en una franja que se demora entre los 1.200 y 2.800 m.s.n.m.</p>

CUADRO 23
PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN SANIDAD VEGETAL
EN LA REGION VALLE CENTRAL OCCIDENTAL

AREA DE TRABAJO	PRINCIPALES ACCIONES
<p>OTRAS ACTIVIDADES</p>	<p>Debido al impacto del daño causado por las Moscas Blanca en hortalizas, se repartieron materiales para establecer las parcelas demostrativas en manejo de los semilleros de tomate protegidos de la Mosca Blanca.</p> <p>En Moho Azul apareció pequeños problemas de semilleros infectados. Se trabajó en el rastreo y destrucción de una maleza del tabaco <u>Orobanchi sp.</u></p> <p>En viveros y plantaciones de cítricos, se realizó un muestreo para analizar el alcance de la infección del ácaro de los cítricos <u>Eriophyes sheldoni</u>, debido a un brote que se realizó en el cantón central de Alajuela.</p> <p>Se realizó un muestreo en la región para determinar la presencia del taladrador de la semilla de mango (<u>Sternochetus mangiferae</u>).</p> <p>Con el apoyo del Laboratorio del Aeropuerto Juan Santamaría se ha reconocido una serie de problemas más fitosanitarios que afrontan algunos productores de la región. En total se realizaron 641 muestreos para enviar al Laboratorio.</p> <p>Se realizó un muestreo en los cafetales limítrofes a la frontera Norte, para la posible detección de la Broca del Café (<u>Hypothenemus hampei</u>), y el muestreo del ácaro <u>Eriophyes sheldoni</u> en las plantaciones de cítricos de esa misma región. En los meses de octubre y noviembre se colaboró en el control y combate del mosquito <u>Aedes aegyptii</u>, transmisor del Dengue, en coordinación con el Ministerio de Salud.</p>

CUADRO 24
PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN SALUD ANIMAL Y PRODUCCION PECUARIA
EN LA REGION VALLE CENTRAL OCCIDENTAL

AREA DE TRABAJO	PRINCIPALES ACCIONES
SALUD PUBLICA VETERINARIA	<p>Además de los proyectos de Brucelosis y Tuberculosis que también son proyectos de interés público, se dio importancia al control y prevención de estas enfermedades.</p> <p>En Mastitis se trabajó especialmente en: contaminación de la leche no pasteurizada, residuos de los productos utilizados en los casos clínicos, higiene en el ordeño y elaboración y manipulación de la leche y queso. Se inspeccionó la elaboración, transporte y distribución de productos de origen animal leche, queso, carne y embutidos.</p>
LABORATORIOS	<p>Puesto que esta Dirección no cuenta con laboratorios propios, se coordinó con los laboratorios centrales de la Dirección General de Ganadería, el envío de las muestras de sangre, excremento y tejidos para el análisis correspondiente. En lo que se refiere a enfermedades vesiculares las muestras son enviadas a Panamá a través del Convenio Anti-Aftosa Bilateral (C.A.A.B.). En casos excepcionales la Universidad Nacional brinda apoyo a la Región.</p>
CAPACITACION	<p>Durante este período se capacitó los profesionales en la metodología INVEX. Se participó en cursos de cómputo.</p> <p>Es importante destacar la capacitación recibida mediante "El Simulacro Centroamericano de Fiebre Aftosa" realizado en nuestra región.</p> <p>Se capacitó un funcionario, sobre Salud Animal y Vigilancia Epidemiológica en los países de Argentina y Brasil.</p> <p>Se les brindó capacitación a los agricultores en forma grupal en temas de Salud y Producción Pecuaria con 25 charlas sobre Brucelosis, Tuberculosis, Mastitis, alimentación y enfermedades vesiculares.</p>

CUADRO 24
PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN SALUD ANIMAL Y PRODUCCION PECUARIA
EN LA REGION VALLE CENTRAL OCCIDENTAL

AREA DE TRABAJO	PRINCIPALES ACCIONES
CAMPAÑAS SANITARIAS	<p>Este año se enfocaron acciones principalmente en los Proyectos de Brucelosis, Tuberculosis y Mastitis.</p> <p>Se realizaron 3.250 vacunaciones contra Brucelosis. Esta meta no es representativa en la región, dado que se cambio la edad de vacunación de las terneras de tres a seis meses.</p> <p>En total se realizaron 3.000 sangrados para vigilancia epidemiológica, en ferias ganaderas, exportaciones hatos voluntarios y libres. De estos animales se registraron diez animales positivos en Alfaro Ruiz.</p> <p>En Tuberculosis se realizaron 346 tuberculizaciones, resultando un animal positivo.</p> <p>En Mastitis se dio capacitación grupal a los productores con: charlas y demostraciones. Se realizaron 869 exámenes de la prueba de california (CMT), existiendo un porcentaje del 16 por ciento en casos clínicos y en casos subclínicos un 11 por ciento, es decir 75 por ciento de los animales examinados resultaron negativos, porcentaje que resulta muy satisfactorio para la salud animal de la región.</p>
CUARENTENA	<p>Se realizó visitas periódicas a los mataderos de la región, concentraciones de ganado, empacadoras, fincas de alto riesgo con el fin de realizar una vigilancia epidemiológica, en enfermedades infecciosas, zoonóticas y otras de importancia económica nacional (exóticas).</p>

CUADRO 24
PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN SALUD ANIMAL Y PRODUCCION PECUARIA
EN LA REGION VALLE CENTRAL OCCIDENTAL

AREA DE TRABAJO	PRINCIPALES ACCIONES
MEDICAMENTOS DE USO VETERINARIO	<p>Se realizaron 20 visitas a farmacias veterinarias.</p> <p>En el nivel de finca, se realizaron inspecciones y recomendaciones de productos veterinarios, sobre todo en manejo y contraindicaciones.</p>