

2. DIRECCION REGIONAL PACIFICO CENTRAL

La Dirección Regional en el ámbito sectorial coordinó con las otras instituciones del sector, lo que permitió canalizar y dar respuesta a la problemática presentada por las organizaciones de productores.

En conjunto con **MIDEPLAN**, **IDA** y **CNP**, se confeccionó y realizó una encuesta socioeconómica en los cantones de Aguirre y Parrita, que permitió determinar la situación de los productores de la Asociación Campesina de Quepos y Parrita (**ACADAPA Q.P.**).

En lo que a problemas de precarismo se refiere, se negoció con los grupos de Cabo Blanco de Lepanto de Puntarenas y el de la Zona Milla Marítimo Terrestre para que no invadieran más las tierras. Se realizaron gestiones para la compra de tres fincas para el primer grupo y una para el segundo. Se coordinó con el Instituto Geográfico Nacional y la Dirección General Forestal para que presentarán el Informe sobre la Milla Marítimo Terrestre, requerido por la Procuraduría Agraria de la República para definir la situación legal de esa zona.

El Subsector Agropecuario Aguirre y Parrita colaboró en la preparación del "Plan de Desarrollo Rural Integral de Aguirre y Parrita" que se presentó a diferentes entes financieros para su financiamiento.

Se constituyó el Subsector Agropecuario

Se participó activamente en la organización y ejecución del Seminario Regional de Recursos Naturales.

En el nivel Institucional, la Dirección a través del Proyecto de Maquinaria Agrícola, brindó apoyo a 34 pequeños productores de la región, con la preparación de 139 hectáreas de terreno en los cultivos de maíz, arroz, sandía, melón, pasto y caña de azúcar.

Se elaboró un estudio de cuantificación de pérdidas en frijol por problemas climatológicas a los productores de Parrita y Quepos, lo que permitió que se les pagarán las pérdidas por un valor de **¢67.000.000,00**.

Se coordinó con el proyecto **ALA 89-21**, de la Comunidad Europea y el Proyecto Desarrollo Rural Integral Peninsular (**DRIP**), que permitió apoyo técnico por parte del **MAG** a estos proyectos y apoyo económico de los proyectos en viáticos, combustible y arreglo de vehículos hacia el **MAG**.

Se participó en la presentación del presupuesto para la segunda etapa del proyecto **DRIP**, al Comité Directivo, por un monto de **\$16.000.000**.

Se coordinó con la Corporación Asdeco del Este, S.A., para que esta Comercializadora pagará los intereses pendientes que tenían con el Banco de Costa Rica, los productores de melón de Jicaral.

Durante este año dio inicio el Proyecto de Reforestación en fincas ganaderas (ODA). El objetivo del proyecto es incorporar el componente arbóreo en fincas ganaderas de la región, mediante el uso de técnicas agroforestales y silvopastoriles. Se trabajó utilizando un enfoque participativo mediante la implementación de sondeos y diagnósticos. Se dio un curso de capacitación a técnicos extensionistas del **MAG**, para la ejecución del sondeo participativo a los productores. Se seleccionó 81 productores que participarán en la primera etapa del proyecto.

Se dio apoyo a la ejecución de la Metodología de Investigación y Extensión (**INVEX**), para lo cual la Dirección realizó gestiones para la consecución de recursos que permitió capacitar a los funcionarios regionales en la Metodología **ZOPP** y **METAPLAN**.

La Unidad de Planificación participó con la Dirección, Agencias de Extensión y los diferentes programas que se desarrollan en la región en la inducción y capacitación de la Metodología **INVEX**, apoyó, asesoró y supervisó la labor de diagnóstico, formulación y elaboración de proyectos.

La Unidad Administrativa realizó acciones que lograron la ejecución del Presupuesto Regional en un 97.68 por ciento, lo que permitió dar un mantenimiento al 100 por ciento vehículos y la reparación a un 60% de los 42 vehículos disponibles.

Con el Fondo Fideicomiso **MAG-BANCOOP** se logró concluir el edificio de la Agencia de Extensión de Quepos, se realizaron mejoras a las oficinas y casas de la Subestación Quepos, casas de habitación y oficinas de la Dirección, y a las Agencias de Extensión de Esparza y Miramar. Se inició la construcción del garaje (parqueo) de la Dirección, ejecutándose así el 100% de los €3.750.000 del presupuesto asignado.

En comunicación se coordinó con las emisoras locales para la transmisión de información técnica relacionada con el accionar regional (Ganadería, MIP, Suelos).

En los cuadros siguientes se especifican más claramente las diferentes actividades y resultados de la región en la ejecución de sus diferentes programas de Investigación Agrícola, los problemas más importantes atendidos en las distintas agencias de extensión y lo concerniente a los programas de Sanidad Vegetal y Salud y Producción Pecuaria.

En el marco de sus 13 Agencias de Extensión, la Región atendió un total de 34 grupos de pequeños agricultores con 1.116 miembros.

CUADRO 5
INVESTIGACIONES REALIZADAS EN LA REGION PACIFICO CENTRAL

RUBRO	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.
CACAO	1		1	1									
CAFE	1		1					1					
CITRICOS	1		1	1									
CHILE	1		1									1 PT	
JALAPEÑO												1/	
GRANADILLA	1		1									1 PT	
MACADAMIA	1		1									1 EE	
SUELOS	2		2									2	
TIQUISQUE	1		1	1									
TOTAL	9		9	3				1				5	

1/PAQUETE TECNOLÓGICO
2/ESTUDIOS ENTOMOLÓGICOS

CUADRO 6
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA REGION PACIFICO CENTRAL

AGENCIA	GRUPOS ATENDIDOS	# BENEFICIARIOS.	PRINCIPALES CULTIVOS	PROBLEMAS RESUELTOS - LOGROS
PAQUERA	3	120	Mango Papaya Melón Sandía Aguacate Naranja Piña	<p>Para aumentar la diversificación agrícola se introdujeron cultivos para la exportación.</p> <p>Se redujo la pérdida de fruta rechazada con la instalación de una planta procesadora para jugo. Con una adecuada capacitación se efectuó un uso racional de los agroquímicos reduciendo los costos y la contaminación ambiental. El uso del crédito accesible se fomentó con la coordinación con el DRIP, CAC, INA, MIRENEM CNP y otros, se resolvieron problemas no tecnológicos como vivienda, luz y agua.</p>
JICARAL		47	Mango	<p>Se brindó capacitación oportuna con lo cual el 80 por ciento de los productores mejorarán las prácticas culturales y se aumentó la productividad, se mejoró el crédito, la comercialización y la capacitación del DRIP, CAC y Casas Comerciales.</p>
GARABITO	2	36	Tiquisque Frijol Maíz Mango	<p>Se logró acceso al crédito oportuno para el tiquisque a través del C.A.C.. Para compra de semilla de frijol, se coordinó con el CNP.</p>

CUADRO 6
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA REGION PACIFICO CENTRAL

AGENCIA	GRUPOS ATENDIDOS	# BENEFICIARIOS.	PRINCIPALES CULTIVOS	PROBLEMAS RESUELTOS - LOGROS
COBANO	6	37	Cítricos Piña Aguacate Plátano	<p>Los canales de comercialización se abrieron con ASOPAC para el tiquisque, ASOFRUPAC en el caso del mango, con el CNP para el cultivo de frijol. La baja rentabilidad de los cultivos se mejoró reduciendo la pérdida de suelos con apoyo del Programa COS3933, diversificac. de sistemas de producc. y capacitando al productor.</p> <p>La pérdida de suelo por erosión se redujo con apoyo del COS3933. Para aumentar diversificación agrícola se buscaron nuevos cultivos. Con el apoyo del DRIP se dio solución al crédito. Se mejoró el bajo nivel tecnológico en diferentes prácticas culturales.</p>
CHOMES	1	63	Sandía Ganadería Mango	<p>Se brindó capacitación en manejo integrado de plagas (MIP), Pasturas tolerantes a sequías, uso racional de agroquímicos y manejo y uso del suelo.</p>

CUADRO 6
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA REGION PACIFICO CENTRAL

AGENCIA	GRUPOS ATENDIDOS	# BENEFICIARIOS.	PRINCIPALES CULTIVOS	PROBLEMAS RESUELTOS - LOGROS
CEDRAL	5	133	Aguacate Macadamia Hortalizas Café Frutales	<p>Mediante la implementación de diversas estructuras organizativas y una buena capacitación se consolidaron las organizaciones.</p> <p>La pérdida del suelo por erosión se redujo con la implementación del Programa 3933. Los bajos rendimientos se mejoraron con la capacitación en diferentes modalidades de cultivos (Poda, nutrición, control biológico, agricultura orgánica y otros).</p> <p>Mediante el proyecto Control de Ardillas se redujo la pérdida de frutas en macadamia. El ataque de Ojo de Gallo en café se controló con prácticas culturales adoptadas por los productores.</p>
PARRITA		40	Papaya Arroz Cacao	<p>Se mejoró el bajo rendimiento en arroz mediante capacitación en manejo del cultivo. La falta de diversificación agrícola se solucionó con alternativas como: vainilla, dulce, ganado estabulado, Palma Africana y otros, en coordinación con el sector agropecuario y ACADAPA QP.</p>

CUADRO 6
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA REGION PACIFICO CENTRAL

AGENCIA	GRUPOS ATENDIDOS	# BENEFICIARIOS.	PRINCIPALES CULTIVOS	PROBLEMAS RESUELTOS - LOGROS
MONTEVERDE		118	Café Aguacate Cítricos Granadilla Ñampi Hortalizas	<p>Con la organización de los productores de cacao se solventaron los problemas de acopio y comercialización.</p> <p>Con el apoyo del programa COS 3933 y la implementación de prácticas de bajo costo se redujeron las pérdidas de suelo por erosión. Se redujeron los costos de producción con una agricultura orgánica y con capacitación en el uso racional de agroquímicos. La falta de diversificación se solventó con alternativas de producción rentables con mercado seguro y capacitando a los productores en los diferentes cultivos en coordinación con el INA CAC y Asociación de Productores.</p>
AGUIRRE	2	95	Achiote Ganadería Frijol Maíz Vainilla Pimienta Palma Africana	<p>La dependencia del productor a un monocultivo se solventó con nuevas alternativas rentables y con mercado seguro. El bajo ingreso del productor se mejoró con la capacitación y la diversificación agrícola. La pérdida de suelo se redujo con la implementación de obras de conservación con el COS-3933.</p>

CUADRO 6
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA REGION PACIFICO CENTRAL

AGENCIA	GRUPOS ATENDIDOS	# BENEFICIARIOS.	PRINCIPALES CULTIVOS	PROBLEMAS RESUELTOS - LOGROS
MIRAMAR	4	70	Granos Básicos Chile Café Hortalizas	<p>El desarrollo rural integral se mejoró con una adecuada coordinación y asesoría del Sector Agropecuario.</p> <p>Con la introducción de diversos cultivos, se aumento la diversificación agrícola.</p> <p>Se disminuyó la pérdida de fertilidad de suelos con la planificación agroconservacionista apoyada por el COS 3933.</p> <p>Con la capacitación a productores y la coordinación con INA, CAC y Asociaciones de Desarrollo se manejó el bajo nivel tecnológico.</p>
OROTINA	4	245	Mango Hortalizas Apicultura Ganadería	<p>A través de una adecuada y oportuna transferencia de tecnología en control de plagas y enfermedades, nutrición, inducción floral y manejo post-cosecha se disminuyó el excesivo rechazo de mango de exportación.</p> <p>En coordinación con el CAC y asociaciones de productores se buscó crédito para los diferentes cultivos.</p> <p>Se coordinó el mercado del mango con ASOFRUPAC.</p>

CUADRO 6
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA REGION PACIFICO CENTRAL

AGENCIA	GRUPOS ATENDIDOS	# BENEFICIARIOS.	PRINCIPALES CULTIVOS	PROBLEMAS RESUELTOS - LOGROS
ESPARZA	4	67	Frijol Aguacate Hortalizas Ganadería Codornices Apicultura Conejos	Con el apoyo del CNP se solucionó la falta de semilla de frijol certificado. Utilizando la técnica de injertación se mejoraron las variedades de baja productividad y calidad del aguacate. Se mejoró el bajo nivel tecnológico en diferentes actividades a través de la capacitación y apoyo del INA. Se disminuyeron las pérdidas de suelo por erosión con el apoyo del COS 3933. Se buscó crédito al proyecto de codornices mediante el CAC y a través del Convenio CR-ESPAÑA el crédito para ganadería y conejos.
SAN MATEO	3	95	Café Mango Granos Básicos Melón Sandía Ganadería	La mala presentación y calidad del mango de exportación se mejoró con la transferencia de tecnología en manejo post-cosecha, prevención de plagas y enfermedades, uso adecuado de agroquímicos, nutrición, poda, otros. Con la introducción de nuevos cultivos rentables y con mercadeo nacional y de exportación se aumentó la diversificación agrícola. Con el apoyo del COS 3933 se redujo la pérdida de suelo por erosión. Con

CUADRO 6
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA REGION PACIFICO CENTRAL

AGENCIA	GRUPOS ATENDIDOS	# BENEFICIARIOS.	PRINCIPALES CULTIVOS	PROBLEMAS RESUELTOS - LOGROS
TOTAL	34	1166		<p>el apoyo y coordinación del CAC se solucionó el problema de falta de mecanización de terrenos.</p>

NOTA: El número de productores atendidos por esta Dirección es inferior debido a: Con la implementación de la metodología **INVEX**, se definieron dos grupos de trabajo por agencia, anterior a esto se atendía una cantidad determinada de productores por agencia. Disminución del área sembrada de los productores dedicados a los cultivos de cacao, melón de exportación, vainilla y pimienta.

CUADRO 7
PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN SANIDAD VEGETAL
EN LA REGION PACIFICO CENTRAL

AREA DE TRABAJO	PRINCIPALES ACCIONES
MIP	<p>Se trabajó con tres parcelas MIP, en mango y café con la adopción de las técnicas usadas en la parcela por un porcentaje alto (55 por ciento) de productores. En melón, sandía, tomate, cultivos que son afectados por la Mosca Blanca y <u>Liriomyza spp</u> se trabajó con técnicas de Manejo Integrado de Plagas.</p>
FITOSANITARIO DE EXPORTACION	<p>Se realizó la inspección mensual de las plantas exportadoras de la zona, se muestreó la zona para determinar la presencia del gorgojo de la semilla del mango.</p>
ABONOS Y PLAGUICIDAS	<p>Se mantuvo el control de los negocios que comercializan plaguicidas, realizando una revisión estricta de todas las etiquetas de los productos que se encuentran en el mercado con el fin de verificar los usos recomendados de éstos.</p>
PLAGAS Y ENFERMEDADES DE INTERES REGIONAL	<p>En langosta voladora se trabajó en seis fincas con una área aproximada de 7000 hectáreas sembradas de cítricos, mango, caña de azúcar y pasto en el control de Langosta Voladora, los focos principales afectaron 700 hectáreas, las poblaciones actualmente se mantienen bajas en 5 por ciento (3 ó 4 individuos por 100 m.)</p> <p>Se controló la rata de campo en las áreas con problemas en los cultivos de piña, papaya, sandía y melón. Se realizaron trampeos periódicos donde se encontraron poblaciones altas en un promedio de 40 por ciento. Además se capacitó a 30 agricultores de estas zonas en el trapeo, elaboración y colocación de cebos.</p>

CUADRO 7
PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN SANIDAD VEGETAL
EN LA REGION PACIFICO CENTRAL

AREA DE TRABAJO	PRINCIPALES ACCIONES
OTROS	<p>Se capacitó a 60 agricultores en el manejo de Mosca Blanca. Por lo menos un 60 por ciento de los agricultores de la zona de Bajo Caliente y Cedral de Miramar adoptaron las recomendaciones. Se trabajó en cultivos como piña, papaya, aguacate, mango, realizando capacitación en diferentes problemas fitosanitarios, entregando material divulgativo sobre estos problemas. Se trabajó en control y erradicación de Anillo Rojo principalmente en las playas de Aguirre, Parrita y Quepos, donde se bajo los focos hasta en un 25 por ciento.</p> <p>Se capacitaron alrededor de 300 agricultores en el manejo de plaguicidas y a 400 estudiantes mediante charlas y material divulgativo.</p>

CUADRO 8
PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN SALUD ANIMAL Y PRODUCCION PECUARIA
EN LA REGION PACIFICO CENTRAL

AREA DE TRABAJO	PRINCIPALES ACCIONES
SALUD PUBLICA VETERINARIA	<p>decomisos de productos ordenados por el Departamento de Control de Productos Veterinarios.</p> <p>En esta área se realizaron inspecciones a mataderos, carnicerías, centros de acopio de pescado y mariscos de la zona, con el fin de que todos estos productos lleguen a los mercados en las mejores condiciones higiénicas.</p> <p>En coordinación con el Ministerio de Salud se impartieron 20 charlas para capacitar a los encargados de la manipulación higiénico-sanitaria de los productos perecederos.</p>
OTROS	<p>Se realizaron visitas a las Fincas de Atención Integral (FATI) para dar seguimiento al Plan de Trabajo.</p> <p>En estas fincas se realizaron los diagnósticos de preñez-capacitación y demostración a los productores.</p>
NUTRICION ANIMAL	<p>Se realizaron estudios de situación alimentaria del ganado bovino/leche, obteniéndose un desbalance en cuanto a energía y consumo de materia seca. Como alternativa de solución se dio el uso de melaza y megatón (grasa protegida), para suplir esa energía. En cuanto a contenidos de fibra cruda se trabaja en un plan de manejo de pastos para obtener mayor cantidad y mejor calidad de éstos, de manera que permita aumentar la carga animal pasando de 2.9 a 3.84 UA/HA, debido a que éste es un factor determinante sobre los ingresos netos de la finca; se logró pasar de 147.593 cols/ha. a 164.255 cols/ha.</p>

CUADRO 8
PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN SALUD ANIMAL Y PRODUCCION PECUARIA
EN LA REGION PACIFICO CENTRAL

AREA DE TRABAJO	PRINCIPALES ACCIONES
<p>PASTOS Y FORRAJES</p>	<p>La región trabajó con suplementación durante la época seca con silajes de maíz y sorgo, uso de caña de azúcar en hatos de doble propósito. Debido al aumento en el costo de producción y la actividad de cría, ha tomado mucho auge el uso de pollinaza como alternativa de bajo costo, tanto en ganado de doble propósito como de cría se lograron mantener los índices biológicos (reproducción, mortalidad, estado físico, otros). Debido a los bajos índices productivos presentados por las explotaciones de doble propósito de la región, sobre todo en kilogramos de carne destetados por vaca, se inició una investigación en finca con el fin de mejorar el sistema tradicional de alimentación de terneros a través de la utilización de pasturas mejoradas asociadas con leguminosa para el desarrollo de terneros. Con el fin de disminuir los problemas de contaminación generados por las explotaciones porcinas se inició la validación de sistemas de alimentación de ganado bovino estabulado, basados en la suplementación de cerdaza así como la suplementación de cerdaza a novillos en pastoreo en sistemas semiestabulados.</p> <p>Se participó en el establecimiento de más de 80 hectáreas de pasturas mejoradas. Con asistencia técnica en selección de materiales, preparación de suelos, control de malezas y manejo de las especies seleccionadas, se beneficio a más de 20 productores. Se trabajó con pruebas de herbicidas y métodos de aplicación para el control de malezas arbustivas en potreros, ofreciendo a los productores la combinación de agroquímicos y el sistema óptimo de aplicación como alternativas efectivas y de menor costo pa-</p>

CUADRO 8
PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN SALUD ANIMAL Y PRODUCCION PECUARIA
EN LA REGION PACIFICO CENTRAL

AREA DE TRABAJO	PRINCIPALES ACCIONES
REPRODUCCION, ANDROLOGIA	<p>ra el control de especies leñosas problemáticas en la región.</p> <p>Se realizaron 215 exámenes andrológicos a los reproductores en 72 fincas de tres cantones de la región, con los siguientes resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toros satisfactorios 123 (57 por ciento) - Toros insatisfactorios 51 (25 por ciento) - Toros sospechosos 38 (18 por ciento) <p>Se continúa con el Programa de Asistencia Técnica Integral desarrollado en 58 fincas, las cuales fueron monitoreadas regularmente, se logró aumentar la tasa de parición en más de un 20 por ciento en los últimos dos años y disminuyó la tasa de mortalidad en terneros casi un 5 por ciento lo que incidió en un aumento en la carga animal de cerca 0.1 UA/HA.</p>
ESPECIES MENORES	<p>Se logró obtener una mayor producción de zánganos en reinas vírgenes con la aplicación de CO₂, en la actividad apícola. Se trasladaron colmenas para polinizar el cultivo de melón, logrando aumentar su producción en un 25 por ciento.</p> <p>Se contribuyó en la organización de las mujeres de la zona de Esparza, para el desarrollo de proyectos de cabras, conejos y codornices.</p>