

**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
 DESPACHO MINISTERIAL
 PLANIFICACIÓN ESTRATEGICA
 PROGRAMA DIRECCIONES REGIONALES
 REGIÓN HUETAR ATLÁNTICA 2003-2006**

INFORMACIÓN GENERAL

SQUIRRES

I INFORMACIÓN DIAGNOSTICA DE LA REGION

INFORMACIÓN GENERAL

Identificación de la Región: 07

Dirección Regional: HUETAR ATLANTICA

Agencias que la componen: 09

Nombre de Agencia	Dirección Exacta	Teléfono	Fax	Correo electrónico	Nombre del Jefe de Agencia
Pococí	1.5 km oeste de la Iglesia Católica de Pococí	710-6086	710-6086	maggpococi@racsa.co.cr	Eduardo Artavia Lobo
Guácimo	200 mts norte del Bco. Nac. De Guácimo	716-6435	No tiene	asaguacimo@costarricense.cr	Mauricio Chacón Navarro
Siquirres	Diagonal al Servicentro Siquirres	768-8403	768-8403	No tiene	Saul Araya Barboza
Matina	Costado norte de la Agencia del ICE en Bataán	718-6092	No tiene	No tiene	Edgar McLaren Winth
Limón	Limón, Barrio los Corales 2, contiguo a la iglesia Mormona	795-0433	795-0433	asalimon@costarricense.cr	Lester Campbell Lindo
Valle la Estrella	La Colonia, contiguo al primer puente vía Armenia	No tiene	No tiene	No tiene	Luis Fuentes Cornejo
Cahuita	Cahuita centro	755-0268	755-0555 (MINAE)	No tiene	Gregorio Solano Guzmán
Margarita	Contiguo a plaza de fútbol de Margarita centro (Sixaola)	No tiene	No tiene	No tiene	Sigifredo Rojas Rojas
Bratsi	Frente Clínica del Seguro Social en Surteka – Talamanca	No tiene	No tiene	No tiene	Guillermo Sánchez Jiménez

Teléfono de la Dirección Regional: 768-8063/8725/7707/6493 bajo sistema PBX

Fax de la Dirección Regional: 768-8410
 Correo electrónico: No tiene
 Nombre del Director Regional: Lloyd Foster Russell
 Correo electrónico: lfoster@mag.go.cr

I- INFORMACIÓN DIAGNÓSTICA DE LA REGIÓN

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

Cantón	Distritos	Extensión (Kms ²)	Población	Hab/KM ²	Altitud (m.s.n.m)
Limón		1765.79	90.325	25.5	
	Limón(01)	59.76	60.704	504.5	3
	V. Estrella(02)	1232.9	17.017	6.9	18
	Río Blanco(03)	133.35	6.212	23.7	9
	Matama(04)	339.77	6.392	9.4	17
Pococí		2403.49	103.528	21.5	
	Guápiles(01)	259.97	27.619	52.6	262
	Jiménez(02)	107.72	6.692	38.8	223
	Rita(03)	469.05	21.908	23.3	111
	Roxana(04)	177.02	15.748	44.3	106
	Cariari(05)	224.29	28.202	62.6	50
	Colorado(06)	1165.37	3.359	1.5	5
Siquirres		860.19	52.611	30.5	
	Siquirres(01)	373.25	31.395	42.0	62
	Pacuarito(02)	218.03	8.885	20.0	30
	Florida(03)	93.02	1.973	10.6	160
	Germania(04)	32.46	2.436	37.4	106
	Cairo(05)	106.23	4.349	20.5	99
	Alegoría(06)	37.20	3.573	48.4	420
Talamanca		2809.93	26.037	4.6	
	Bratsi(01)	2399.51	10.395	2.1	32

	Sixaola(02)	237.01	10.216	21.6	10
	Cahuita(03)	173.41	5.426	15.4	4
Matina		772.64	33.313	21.4	
	Matina(01)	354.37	8.879	12.3	11
	Battán(02)	213.26	14.580	34.3	15
	Carrandi(03)	205.01	9.854	24.0	12
Guácimo		576.48	34.942	30.3	
	Guácimo(01)	222.00	14.025	31.4	114
	Mercedes(02)	89.24	1.705	9.4	95
	Pocora(03)	72.15	5.660	39.8	96
	Río Jiménez(04)	110.68	7.949	34.0	18
TOTAL		9.188.52	340.766	18.5	

Fuente: Censo de población 2000

B. AGENCIAS DE SERVICIOS AGROPECUARIOS DE LA REGIÓN

Nombre de la Agencia	Area de influencia del ASA	Principales comunidades por ASA						
		# Comunidades	Hab	Has	# productores atend.	#productores atend.	Total atendido	# productores exist.
Pococí	2.403,49	18	-	-	-	-	299	-
Guácimo	576,48	10	9.130	145	-	-	94	765
Siquirres	860,19	9	-	-	-	-	279	-
Matina	772,64	22	-	-	-	-	220	-
Limón	532,89	8	8.719	62	-	-	107	693
Valle La Estrella	1232,90	21	3.283	239	-	-	92	280
Cahuita	173,41	9	5.426	171	-	-	81	2.075
Margarita	237,01	-	-	-	-	-	-	-
Bratsí	2.399,51	12	-	-	-	-	120	420

NOTA: Este cuadro debió reformularse, ya que no concuerda con el cuadro IB (el que alimenta al IB del regional) del programa de ASA

C. RESEÑA DE PRINCIPALES CAMBIOS TECNOLÓGICOS EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS.

Actividad Productiva	Descripción de cambios experimentados
Ñame	En Pococí aumenta el uso de semilla sana, curada y seleccionada
Yuca	Empleo de acciones de sostenimiento ambiental en la zona de Pococí
Culantro Coyote	En la zona de Siquirres se han tomado medidas fitosanitarias para cumplir con los requisitos de exportación
Ornamentales	En Siquirres se ha realizado un inventario de plantas, se construyó una planta empacadora con controles para mercado de exportación, hay una identificación de productores con mayor conocimiento en manejo de variedades con más potencial para que capaciten a otros productores.
Orquídeas	En Siquirres se practica su reproducción en ambiente controlado y hay un inventario de variedades. Las productoras de Cahuita introducen su producción en sustrato muerto.
Arroz	Se identifican variedades más resistentes y con mayor productividad y comienzan a difundirse las primeras experiencias con el fin de modificar técnicas y prácticas agrícolas en Siquirres.
Palmito	Se recopila información de fincas de seguimiento con el fin de realizar un análisis técnico-financiero para la reactivación de plantaciones en Siquirres.
Hortalizas	Se introducen en Siquirres, nuevas alternativas de producción en ambiente semicontrolado. Las productoras de Cahuita introducen la producción hortícola bajo invernaderos.
Chile Picante	En la variedad tabasco se introducen en Limón siembras de alta densidad, pasando de 7.500 a 15.000 plantas/ha. El cultivo se discontinuó en el 2002.
Banano Criollo	En la zona de Cahuita, los productores están utilizando algunos insumos orgánicos en su producción. En el centro de acopio se somete la fruta al proceso de lavado para librarlo de contaminantes como tierra, látex u otros. Inician procesos de selección de fruta de acuerdo a la calidad exigida según los mercados.
Actividad Productiva	Descripción de cambios experimentados
Banano Dátil	En Matina se adopta para su producción la tecnología utilizadas por las bananeras
Banano	En Margarita se intensifica la utilización de alta tecnología en sus plantaciones, en Bratsi o Alta Talamanca, la mayoría del banano producido es orgánico, pasa de un estado de abandono a la introducción de prácticas de limpieza del cultivo en esta misma zona.
Cacao	En Bratsi mejoran las prácticas culturales del cultivo, se deschupona, se quitan mazorcas afectadas por Monilia y prácticas de limpieza del cultivo.
Plátano	En Pococí se realiza una siembra anual con una intensidad de 2.500 plantas/ha, en Limón se pasa de 1.111 plantas/ha a 1.800 y hasta 2.000 plantas/ha, el Valle también incrementa densidades y algunas prácticas como fertilización y control mecánico de Sigatoka Negra; en Matina se adopta la tecnología de las bananeras; en Margarita el cambio se da al pasar de una producción en bajas densidades de siembra y con ciclo perenne a un sistema de altas densidades y ciclo anual o bianual. En Bratsi

	aumentan las densidades de siembra, mejoran las prácticas de manejo de cosecha y postcosecha, lo que ha permitido ir abriendo espacios hacia la exportación.
Ganadería	En Pococí se promueve la suplementación en pastoreo asociado con gramíneas-leguminosas, además se incrementan los módulos semiestabulados. En Siquirres se impulsa el manejo de apartos, mejoramiento genético y utilización de pastos mejorados. En Limón se establecen semilleros de pasto de corta y leguminosas para una posterior producción semiestabulada; en el Valle la Estrella se introducen prácticas de semiestabulación y suplementación mineral. En Cahuita se utiliza la inseminación artificial con habitantes de la zona capacitados. Margarita se caracteriza por ser extensiva y de muy baja tecnología, aisladamente aparecen productores con pequeñas pruebas de intensificación con prácticas semiestabuladas.

D. CARACTERÍSTICAS DE LOS SUELOS DE LA REGIÓN

D.1 PORCENTAJE DE SUELOS Y # DE HECTÁREAS SEGÚN ORDEN DE SUELOS

Orden de suelos	Ha	% de suelo regional
Areas protegidas	460.505,94	50.46
Entisoles	27.551,95	3.02
Histosoles	19.557,97	2.14
Inceptisoles	286.350,36	31.38
Ultisoles	118.665,87	13.00
Total	912.632,44	100.00

Fuente: MAG 1989. Mapa de grupos y subgrupos de suelos de Costa Rica. Acón & Asociados

D.2 PORCENTAJE DE SUELOS Y # DE HECTÁREAS SEGÚN PENDIENTES DE SUELOS

Categoría de pendiente	Ha	% de suelo regional	Localización
0 A 3 %	468.213,51	51.30	Parte baja y costera
3 A 8 %	36.201,88	3.97	Parte intermedia y baja
8 A 15%	26.737,79	2.93	Parte intermedia
15 A 30%	133.807,86	14.65	Parte alta e intermedia
30 A 60 %	243.721,21	26.71	Parte alta e intermedia
60 y más	3.950,19	0.43	Parte alta y montañosa
TOTAL	912.632,44	100.00	

Fuente: MAG, FAO. Modelo de Elevación en Arc./Info.CATIE. 1994. Curvas de nivel cada 100 mts

D.3 USO ACTUAL DEL SUELO Y # HA

Simbología	Area (Ha)	Ubicación
Bosque Natural	463.300	Areas protegidas e intervenidas
Bosque Natural Intervenido	40.550	Area Intermedia y baja
Bosque Secundario	58.790	Area Intermedia y baja
Charral y Tacotal	17.220	Area Intermedia y baja
Cultivos Estacionales	25.590	Area Intermedia y baja
Cultivos Permanentes	59.590	Area Intermedia y baja
Humedales y Pantanos	65.180	Parte baja y costera
Lagunas y Embalses	267	
Páramo	5.080	Cordillera de Talamanca
Pasto	139.500	Parte intermedia y baja
Pasto con Agricultura	18.920	Parte intermedia y baja
Suelo Descubierta	20.510	Parte intermedia
Uso Urbano	987	Centros de población

FUENTE: Instituto Meteorológico Nacional, 1992.

D.4 CAPACIDAD DE USO DE SUELO (PORCENTAJE DE TERRITORIO Y # HA SEGÚN CLASE DE SUELO)

Clase de suelo	Ha	% de suelo regional
Clase I	16.636,85	1.82
Clase II	72.780,26	7.98
Clase III	91.267,70	10.00
Clase IV	71.743,67	7.86
Clase V	55.219,56	6.05
Clase VI	52.645,01	5.77
Clase VII	58.412,70	6.18
Clase VIII	35.412,40	3.88
Areas Protegidas	460.505,94	50.46
TOTAL	912.632,44	100.00

FUENTE: MAG. 1989. Mapa de grupos y subgrupos de Suelos en Costa Rica. Acón & Asociados.

D.5 CONFLICTO DE USO DEL SUELO

Categoría	Ha	% Suelo regional	Ubicación
Uso Adecuado	502.250,3	55.03	Areas de protección e intermedias
Subuso	310.438,9	34.02	Zona intermedia y baja
Sobreuso	99.943,1	10.95	Zona intermedia y alta
TOTAL	912.632,4	100.00	

FUENTE: MAG. Sobreposición de mapas en SIG. O. Gómez. R. Méndez. 1998

E. CLIMA

En la Región predomina el clima tropical húmedo. Los vientos del noreste y los norteños (vienen del mar) llevan mucha humedad a las partes de la cordillera, produciendo aguaceros torrenciales y temporales de varios días.

E.1. PRECIPITACIÓN: (Cantidad, intensidad y distribución durante el año)

La precipitación promedio alcanza en el delta del río San Juan, Barra del Colorado hasta 5.500 mm, disminuyendo hacia el suroeste a 3.000-4.000 mm y alcanza de nuevo máximos de 5.000 mm en la vertiente norte de la cordillera central.

En la parte sur de Limón, la precipitación oscila entre los 2.500 – 4.000 mm, en el Valle de la Estrella entre 2.000 – 2.500 mm, en la zona de Bribri, Talamanca. En la zona costera al norte de Limón y más hacia el interior del Valle del Río Reventazón fluctúa entre 2.000 – 3.500 mm.

Los meses más lluviosos son julio y diciembre; en los meses de febrero, marzo y setiembre, octubre, se presenta una disminución de las lluvias y el período más seco es menor a un mes.

E.2. OTROS FACTORES CLIMATOLÓGICOS:

Viento:

El viento está caracterizado por dos sistemas que se difunden muy bien durante el año. El primero brisa de tierra a mar y se presenta durante las noches, dándose vientos de suroeste y oeste. En el día el viento predominante es del norte-noreste y tiene velocidades promedio de 10 km/hora; es viento alisio más brisa del mar.

Temperaturas:

La temperatura promedio anual sobre las regiones más bajas (llanuras) oscila entre 27 y 30°C y disminuye conforme se asciende a las regiones montañosas. Stoovorgel menciona que la temperatura disminuye 0.42°C por cada 100 m que se incremente la altitud.

Durante los primeros meses del año la temperatura asciende y cae en los últimos meses influenciados por los frentes fríos del norte sobre la costa del mar Caribe.

Radiación solar:

El brillo solar varía, en Cariari el mínimo es de 2, 3 horas sol promedio en los meses de octubre y noviembre y máximo 4.9 horas sol en setiembre. En la zona de Guácimo el mínimo es de 3.2 horas y el máximo de 5,4 horas sol como promedio diario. Para el cantón de Limón el mínimo es de 3.0 horas y el máximo de 6.1 horas.

Evapotranspiración: (humedad relativa):

Debido a la frecuencia de las lluvias y a la gran nubosidad, la humedad relativa del aire es alto. El promedio anual oscila entre 82 – 92% correspondiendo la mínima a los meses más secos (marzo, abril, setiembre y octubre) y la máxima a los meses más lluviosos (junio, julio, noviembre y diciembre). No obstante, no se puede hablar de meses secos porque la precipitación no es inferior a la mitad de la evaporación potencial mensual.

E.3. TOPOGRAFÍAS E HIDROLOGÍAS, CON RELACIÓN A LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS:

Problemas de inundaciones y de erosión

La Región Huetar Atlántica, es una de las zonas del País más afectadas por efectos climatológicos correspondientes a inundaciones. Esto afecta directamente la Región en toda su extensión, teniendo magnitudes de diferentes niveles de afección según sea el cantón, hasta llegar a toques en donde el Gobierno lo ha declarado como estado de emergencia nacional.

Estos efectos por inundación provocan daños en diversas áreas, vivienda, salud, contaminación, turismo, entre otros y por supuesto en las actividades de producción agrícola y pecuaria y servicios a la producción.

Influencia de estos problemas sobre los tipos de actividades agropecuarias

El año 2002 no fue la excepción y como en otros años, el Atlántico fue castigado duramente por las inundaciones; se dieron dos declaradas emergencias nacionales, una en mayo y otra en diciembre además de otras de menor magnitud.

Las afecciones se dieron en toda la Región y 2.463 productores se vieron afectados en el transcurso de las dos inundaciones, las poblaciones más castigadas fueron Bratsi (728), Siquirres (514), Matina (468), Margarita (346) y Valle la Estrella (236); en menor escala encontramos a Limón (74), Pococí (34), Guácimo (33) y Cahuita (30). El comportamiento en cuanto a número de hectáreas afectadas es similar.

Así por ejemplo, para la inundación de mayo se contabilizaron pérdidas por $\text{¢}2.026.682.100$

Viéndose afectadas 4.584,6 ha de cultivos, de las cuáles 3.386,9 ha fueron pérdidas totales. Se contabilizaron 43 rubros afectados, las mayores pérdidas se dan en plátano, coco, dátil y banano, pastos y ornamentales; en un segundo nivel se afectó sandía, guanábana, yuca, maíz, chile dulce, frutales y forestales.

Para paliar la situación en esta emergencia del 2002 se lograron juntar esfuerzos y juntar fondos de la FAO, del BCIE y del IMAS, con los cuáles se prepararon algunos paquetes de insumos para reactivar parte de las producciones afectadas.

F. USO ACTUAL Y CAPACIDAD DE USO DE LOS SUELOS DE LA REGIÓN:

Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual en Has	Capacidad de uso Has
Agrícola		
a) cultivos estacionales	25.590	Clase I a clase V
b) cultivos permanentes	59.590	
c) charral y tacotal	17.220	
Subtotal	102.400	
Pecuaria		
a) Pasto	139.500	Clase I a clase VIII
b) Pasto con agricultura	183920	
Subtotal	158.420	
Forestal		
a) Bosque natural intermedio	40.550	Clase I a clase VIII
b) Bosque secundario	58.790	
Subtotal	99.340	
Conservación ¹		
a) Bosque natural	463.300	Clase VIII
b) Humedales, pantanos, páramos y lagunas	65.180 5.347	
Subtotal	533.827	
a) Suelo descubierto y uso urbano	21.497	
Subtotal	21.497	
TOTAL	915.484	

FUENTE: Instituto Metereológico Nacional, 1992

G. IDENTIFICACIÓN DE MICROCUENCAS MÁS IMPORTANTES

G.1. MICROCUENCAS EXISTENTES EN LA REGIÓN (más importantes)

¹ Parques, Reservas Biológicas, áreas de protección y otros

Nombre de las Microcuencas	Extensión en has.	# comunidades
Banano	22.604,42	4
Estrella	98.110,09	8
Madre de Dios	20.035,84	4
Matina	112.184,50	6
Moín	17.790,21	1
Pacuare	33.384,73	5
Reventazón	114.717,89	
Río Bananito y otros	15.983,24	4
Río Chirripó	51.389,25	6
Río Tortuguero y otros	16.510,32	6
Sixaola	228.961,61	12
Telire	23.723,30	6
Tortuguero	157.237,04	16
TOTAL	912.632,44	

G.2. MICROCUENCAS ATENDIDAS POR LA REGIÓN

Microcuenca	Extensión Has.	# comunidades	Organizaciones comunales	Grupos productivos y otras organizaciones	Nombre de los proyectos existentes	Existencia de plan de desarrollo ²
Río Siquirres	2.200	8	4	5	En proceso de elaboración	En proceso elaboración de diagnóstico

H. ORGANIZACIONES COMUNALES Y ASOCIACIONES DE PRODUCTORES

Agencia	Nombre de la organización	Tipo de organización	Productores			Nivel de cohesión	Actividades principales
			# Hombres	# Mujeres	Total		
Pococi	Asoaica	Asociación	06	02	08	Medio	Ganadería
	Foprorca	Asociación	360	90	450	Medio	Ñame, camote, Yuca
	Aprolece	Asociación	20	04	24	Medio	Ganado de engorde
	Asoagiportica	Asociación	21	03	24	Alto	Ganado de engorde, Pastoreo
	Asodepro	Asociación	18	06	24	Medio	Ganado de engorde
	Porvenir	Asociación	00	25	25	Medio	Costura

² Indicar con una X cuando existe un plan formulado y en ejecución en la microcuenca

	Iztarú	Asociación	00	13	13	Medio	Ñame, camote
	Zota	Asociación	00	12	12	Medio	Plantas medicinales
Guácimo	CAC Guácimo	CAC	250	800	1050	Medio	Insumos, crédito, ccss
	AAPPG	Asociación	02	14	16	Medio	Papaya
	Siumpapg	Sindicato	110	190	300	Medio	Gestión de tierras
	Banco INAAC	Soc. Anónima	30	80	110	Alto	Crédito
	Copropalmito	Cooperativa	30	180	210	Medio	Palmito
	Ganaderos Sta Rosa	Asociación	02	60	62	Medio	Ganadería
	Grupo Mujeres Eva	Asociación	08	00	08	Medio	Viveros
Siquirres	Product. Ornamentales Verde	Plantas Bosque Asociación	49	05	54	Medio	Prod y comer Ornamentales
	Pequeños productores de arroz de los Angeles de Maryland	Asociación	15	01	16	Medio	Arroz
	Pequeños productores de Bajos del Tigre	Asociación	02	05	07	Medio	Culantro coyote, orquideas.
	Pequeños productores de Linda Vista	Asociación	29	00	29	Medio	Culantro coyote, banano criollo
	Asoc. Agric. Femenina Florida	Asociación	00	11	11	Medio	Producc en ambiente controlado,arroz
	CAC Siquirres	CAC	--	--	60	Medio	Forestal, CCSS,Feria
	Sindicato Unión de Peq. Product. Agrícolas de Siquirres (SUPPAS)	Sindicato	83	10	93	Medio	Ganadería, CCSS

Agencia	Nombre de la organización	Tipo de organización	Productores			Nivel de cohesión	Actividades principales
			# Hombres	# Mujeres	Total		
Matina	ADI de Batán	Asociación	78	47	125	Medio	Desarrollo Comunal
	ADITI Bajo Chirripó (Indígena)	Asociación	174	36	210	Bajo	Desarrollo Comunal
	ADE Pro mejoras de Cuatro Millas	Asociación	56	30	86	Medio	Desarrollo Comunal
	ADI de B-Line	Asociación	106	26	132	Bajo	Desarrollo Comunal
	ADI de Bristol Baltimore	Asociación	89	27	116	Bajo	Desarrollo Comunal
	ADI de Cuba Creek	Asociación	85	35	120	Medio	Desarrollo Comunal
	ADI de Estrada	Asociación	73	61	134	Medio	Desarrollo Comunal
	ADI de la Corina	Asociación	78	40	118	Medio	Desarrollo Comunal
	ADI de la Esperanza	Asociación	92	44	136	Alto	Desarrollo Comunal
	ADI de Larga Distancia	Asociación	112	23	135	Alto	Desarrollo Comunal
	ADI de Sahara de Batáan	Asociación	96	41	137	Alto	Desarrollo Comunal
	ADI de Santa María de Carrandí	Asociación	81	45	126	Bajo	Desarrollo Comunal
	ADI de Santa Marta	Asociación	61	47	108	Medio	Desarrollo Comunal
	ADI de Vegas Río Madre de Dios	Asociación	104	32	136	Medio	Desarrollo Comunal
	ADI de Veintiocho Millas	Asociación	104	26	130	Bajo	Desarrollo Comunal
	ADI de Zent	Asociación	88	26	114	Bajo	Desarrollo Comunal
	ADI de Matina	Asociación	83	42	125	Bajo	Desarrollo Comunal
	ADI de Luzón	Asociación	82	26	108	Medio	Desarrollo Comunal
ADI de Boston	Asociación	83	32	115	Medio	Desarrollo Comunal	

Limón	CAC Limón	Asociación	50	8	58	Alto	Feria agric, crédito agrop, ccss
	Coopedondonia	Cooperativa	7	7	14	Medio	Gestión de crédito para Ganadería
	Productores de Matama	Asociación	23	4	27	Bajo	Banano Criollo
	Jta. Adm. Asent. Bananito Norte	Asociación	Nd	Nd	1.604	Bajo	Banano Criollo, desarrollo comunal
	Jta. Adm. Asent. Dondonia	Asociación	Nd	Nd	658	Bajo	Ganadería y banano criollo,des com
	Jta. Adm. Asent. Valle la Estrella	Asociación	Nd	Nd	388	Bajo	Ganadería, desarrollo comunal
	Jta. Adm. Asent. Río Banano	Asociación	nd	nd	872	Medio	Desarrollo comunal
	Agroporca	Asociación	42	10	52	Alto	Cerdos y gestión de crédito

H. ORGANIZACIONES COMUNALES Y ASOCIACIONES DE PRODUCTORES

Agencia	Nombre de la organización	Tipo de organización	Productores			Nivel de cohesión	Actividades principales
			# hombres	# Mujeres	Total		
Valle la Estrella	Productores de la Cordillera Valle Estrella	Asociación	55	5	60	Medio	Arroz, Ganadería de cría
	Cámara de Ganaderos del Valle la Estrella	Cámara	35	0	35	Medio	Ganadería de cría
	Pequeños productores de Plátano del V.E.	Asociación	30	3	33	Bajo	Plátano
Cahuita	Abaco	Asociación	125	25	150	Medio	Banano Criollo
	Jta. Adm. De San Rafael	Junta	23	0	23	Bajo	Ganado de cría y doble propósito
	Mujeres de San Rafael de Bordon	Asociación	0	18	18	Medio	Hortícola
	ADI de Cahuita	Asociación	Nd	Nd	8	Medio	Desarrollo comunal
	Jta. Adm. De Carbón 2	Junta	19	5	24	Bajo	Banano criollo
	ADI de Home Creek	Asociación	Nd	Nd	8	Medio	Desarrollo comunal
	Acapro	Asociación	62	5	67	Medio	Banano criollo
	Yue (mujeres)	Asociación	0	13	13	Medio	Orquídeas
	ADITI Kekoldi (Indígena)	Asociación	Nd	nd	8	Medio	Desarrollo comunal
Margarita	Asomargarita	Asociación	75	18	93	Alto	Plátano
	Asoparaiso	Asociación	52	18	70	Alto	Plátano
	Cooperío	Cooperativa	36	4	40	Alto	Plátano
	Coopelazos	Cooperativa	46	12	58	bajo	Plátano
Bratsi	Plewak	Asociación	11	3	14	Medio	Plátano y Banano
	Ademat	Asociación	0	34	34	Medio	Plátano y Banano
	Koroma	Asociación	13	6	19	Medio	Plátano y Banano
	Aagata	Asociación	23	4	27	Medio	Plátano y Banano

I. VÍAS DE COMUNICACIÓN

I.1.	KILÓMETROS DE CARRETERA EN BUEN ESTADO (asfaltado):	<u>330.8</u>
I.2.	KILÓMETROS DE CARRETERA EN REGULAR ESTADO (lastre):	<u>1.956</u>
I.3.	KILÓMETROS DE CARRETERA EN MAL ESTADO:	<u>1.047,01</u>
I.4.	ÁREA POBLADA SIN CARRETERA:	ND

Desglose por ASA's

ASA	Kms de carretera			Area poblada sin carretera
	Bueno (Asfaltado)	Regular (Lastre)	Malo	
Pococí	-	-	-	-
Guácimo	28	-	250	-
Siquirres	97.8	418	216	-
Matina	20	250	127	-
Limón	56	272	21	-
Valle	28	80	12	12 KMS
Cahuita	15	150	321.01	-
Margarita	-	486	-	-
Bratsi	86	300	100	30%
TOTALES	330.8	1956	1047.01	

J. SERVICIOS A LA POBLACIÓN

Tipo de servicio	Suficiente	Insuficiente
Salud		X
Acueductos		X
Educación	X	
Recreación		X

J.1 DESGLOSE POR ASAS

ASA	Salud		Acueductos		Educación		Recreación	
	Suf	Insuf	Suf	Insuf	Suf	Insuf	Suf	Insuf

Pococí	nd							
Guácimo	X			X	X			X
Siquirres		X	X			X		X
Matina	X			X	X			X
Limón	X			X	X			X
Valle		X		X	X			X
Cahuita	X		X		X			X
Margarita		X		X	X			X
Bratsi		X		X	X			X

K. SERVICIOS A LA PRODUCCIÓN

Tipo de servicio	Suficiente	Insuficiente
Ventas de insumos		X
Canales de comercialización		X
Centros de acopio		X
Viveros		X

K.1 ESGLOSE POR ASAS

ASA	Centros de Acopio		Venta de insumos		Canales comercializ.		Viveros	
	Suf	Insuf	Suf	Insuf	Suf	Insuf	Suf	Insuf
Pococí	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Guácimo	X		X			X	X	
Siquirres		X	X			X		X
Matina		X	X			X		X
Limón		X		X		X		X
Valle		X		X		X		X
Cahuita		X		X		X		X
Margarita	X			X	X		nd	Nd
Bratsi		X		X		X		X

L. VOLUMEN DE PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTOS EN EL NIVEL REGIONAL (según atención de ASA's)

L.1. ACTIVIDAD AGRICOLA

Actividad	Producción (año)	Área (Ha)	Rendimiento (ha/año)
Papaya	5.130 ton	120	42.75 ton
Ornamentales (Siq)	Nd	80	Nd
Orquideas (Siq)	Nd	0.25	Nd
Culantro Coyote	1.600 ton	80	20.000 kg
Dátil (Mat)	Nd	Nd	1.500 cajas
Cacao	10.5 ton	70	150 kg
Palmito	5.200.000 cand	800	6.500 candelas
	15.680 ton	1400	11.2 ton
Arroz	3.444,8 ton	580	5.939,3 kg
Banano Criollo	2.854,86 ton	865	3.300,41
Plátano	163.250 rac	806,5	202,4 racimos
	1.863 ton (hortifruti)	270	6.900 kg
	Exp 725.000 cajas	1.900	381,58 cajas
Ñame	600 ton	400	1.5 ton
Yuca	8400 ton	700	12 ton
Chamol	175 ton	25	7 ton
Coco	50 mill unid	500	100.000 unid

L.2. ACTIVIDAD PECUARIA

Actividad	Producción (año)	Área (Ha)	Rendimiento (ha/año)	
Ganadería carne	1.804,3 ton	9.656	186,8 kg	
Ganadería cría	4.029 ton	22.756	177,05 kg	
Ganadería leche	8.344,42 ton	3.969	2.102,4 kg	
Ganadería D. Prop.		2.284		
	Carne		325,47 ton	115,25 kg
	Leche		2.248,4 ton	796,17 kg

- No incluye información referente al ASA Pococí

L.3. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA TECNOLÓGICA, PLAGAS Y ENFERMEDADES

Actividad	Problema tecnológico	Plagas y enfermedades
Raíces y Tubérculos	Semilla no certificada en un 75% en Pococí	Quema bajera (Antracnosis) y Taltuzas
Papaya	En Guácimo se dan problemas de susceptibilidad a la acumulación de agua y fruta de baja concentración de azúcares	Tiro al blanco, ácaros, toxotrypana, coruicauda
Culantro Coyote	En Siquirres se nota un incumplimiento con los requerimientos de exportación	<i>Halticus bractatus</i> (Pinta blanca), babozas y caracoles.
Ornamentales	En Siquirres se dan problemas de fertilización, combate de malezas y enraizamiento	Escamas y raíces débiles
Datil	En Matina se presenta mala asistencia, exceso de agua e inundaciones	Picudos, nemátodos, virus y erwinia.
Cacao	No todos los productores realizan prácticas de manejo en cacao en Bratsi.	Monilia (90% en Bratsi)
Palmito	Manejo de la cepa y fertilización en Guácimo y Siquirres	Bacteriosis, Taltuzas, picudo
Arroz	Problemas en el llenado del grano y control de enfermedades en Siquirres. En Matina se dan malezas y falta de maquinaria en el momento oportuno	<i>Pyricularia</i> en Siquirres; chinches y virus en Matina.
Banano Criollo Orgánico	Al ser un cultivo manejado orgánicamente, presenta problemas crecientes de baja productividad, ya que el sistema de producción utilizado por los productores es de cero insumos (natural), por lo que disminuye la fertilidad de los suelos, reflejándose esto en el tamaño y calidad de los racimos. (Limón, Valle la Estrella, Bratsi); en Baja Talamanca (Cahuita) muchos productores no combaten las principales plagas y enfermedades y no realizan prácticas adecuadas de manejo, el volumen de rechazo para los que incursionan en la exportación es elevado	La Sigatoka Negra es la enfermedad generalizada del cultivo, es manejable con prácticas de deshoja y manejo adecuado de sombras. También se presentan nemátodos, picudo, mal de Panamá, erwinia.

Actividad	Problema tecnológico	Plagas y enfermedades
Plátano	En Pococí se reporta la falta de semilla certificada, en Guácimo se dan problemas de fertilización y renovación de plantaciones al igual que en Siquirres. En Matina se agrega el exceso de agua e inundaciones. En Limón es característico que los productores (80%) siembren a bajas densidades, lo que impide incrementar su producción e ingresos. En el Valle la Estrella el cultivo no es manejado adecuadamente y la calidad de la fruta es baja. En	Sigatoka Negra afecta más fuertemente al plátano que al banano criollo, en Limón los productores no realizan combate químico, ni las prácticas culturales apropiadas. Se calcula la afección en el 90% del área y en el 50% de la producción en Limón.

	Margarita y en Bratsi la adopción de tecnología por parte de los productores para control de plagas y enfermedades es baja	Se da también nemátodos y picudo. Estas afectan el 100% de las plantaciones en toda la Región, aumentando los costos de producción cuando se les controla o disminuyendo los rendimientos cuando no se aplican controles.
Ganadería	En Pococí se señala la falta de pastos mejorados y una falta de adaptación tecnológica. Guácimo presenta problemas en el manejo de residuos, prácticas de alimentación, pastos y forrajes y genética. En Limón se da una baja carga animal debido primordialmente a que el 95% de las explotaciones utilizan pasto ratana con un bajo tonelaje y nutrición. La ganadería de cría del Valle la Estrella tiene bajos rendimientos por ha y bajos índices reproductivos	

L.4. ANÁLISIS DE LA CALIDAD EN COSECHA Y POS-COSECHA POR ACTIVIDAD PRODUCTIVA

Actividad	Problemas de calidad en la cosecha	Problemas de calidad en la pos-cosecha
Raíces y Tubérculos	- Daños por mecanización - Mala formación del tubérculo.	- Transporte con mal trato al producto.
Papaya	- Baja concentración de azúcares. - Frutos de tamaño excesivo	- Lesión en cáscara
Culantro Coyote	- Fertilización y control de plagas	- Contaminación por exceso de agroquímicos, biológicos
Palmito	- Falta de fertilización - Mal manejo de plantaciones	- Transporte y almacenamiento inadecuado
Ornamentales	- Mal manejo de plantación (fertilización, poda, vivero, transplante)	- Maltrato del follaje - Daño por insectos
Dátil	- Dedo corto, manchado, delgado o grueso	- Maduración no uniforme y con muchas manchas
Arroz	- Llenado del grano - Variedades poco resistentes - Grado de maduración de cosecha	- Secado - Pilado - Alto contenido de humedad
Banano Criollo	- Aunque se incursiona en mercados de exportación, la calidad de cosecha debe mejorar	- Maltrato de frutas - Dedos cortos

	<ul style="list-style-type: none"> - Faltan programas de cosecha - Factor climatológico - Desconocimiento del productor sobre normas de calidad exigidas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prácticas inadecuadas de lavado - Alto daño de insectos - No existe una guía para el transporte y disposición de la fruta. - Baja calidad de agua en pilas - Malos caminos
Plátano	<ul style="list-style-type: none"> - Tamaño y llenado de la fruta - Lesiones por insectos - Sigatoka Negra - Baja calidad para mercado externo 	<ul style="list-style-type: none"> - Maduración prematura con daños precarios, manchas necróticas en cáscara - Lesión en cáscara - Manejo inadecuado en postcosecha provoca golpes, raspado, dedos quebrados, con tierra, etc. - Falta de infraestructura - Transporte, empaque y enfriamiento inadecuados - Baja calidad de agua en pilas - Malos caminos

M. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PREDOMINANTES EN EL ÁREA DE LA REGIÓN

Actividad	Tecnología utilizada	% de mano de obra familiar	% de vinculación al mercado	Tamaño de las explotaciones
Plátano	Media	73.6% (45% - 100%)*	86.4% (15% - 100%)*	2.5 ha hasta 10 ha
Banano Criollo	Baja – media	98.3%	98.3%	5 ha
Dátil	Media	45%	90%	2 ha
Papaya	Media – alta	40%	100%	5 ha
Arroz	Media	Nd	100%	nd
Cacao	Media	100%	100%	Nd
Palmito	Media	80%	100%	3 ha
Raíces y Tubérc.	Media	60%	10%	2 ha
Ganadería Leche	Alta – media	90%	100%	10 hasta 15 ha
Ganadería carne y cría	Baja	92.5%	100%	4 hasta 22 ha

- Son porcentajes o cantidades que varían significativamente de acuerdo a la zona
- Existen algunos otros sistemas en asocio de varias actividades pero en menor escala

N. CATEGORIAS DE PROYECTOS EN EJECUCIÓN EN EL ÁREA DE LA REGIONAL

Tipo de proyecto	# proyectos	Area Ha	Organizaciones Participantes	# productores	Costo en millones ¢	Fuente financiera
Producción Agrícola	9	3.657	Foprorca, Cámara Plataneros, APPAG, Asopalma, FID, CR-Canadá, SENARA, UCR, EARTH, MAG, CNP, JAPDEVA, IDA	701	3.138	Reconversión Productiva, CR-Canadá, FID
Producción Pecuaria	2	900	Asoagriportica, MAG, CNP, Japdeva	137	492.5	Reconversión Productiva
Agroindustria	1	720	Aprolece	24	60	Recursos Propios Rec.Prod.
TOTAL	12	5.277		862	3.690.5	

Nota: El cuadro se modifica, por cuanto el cuadro N del programa de ASA's no alimenta al regional en todos sus requerimientos

O. ORGANIZACIONES O GRUPOS DE AGRICULTORES ATENDIDOS POR LA REGIÓN

Nombre Agencia	Nombre de la organización o grupo	Productores(as)			# Ha	Nivel de desarrollo			
		Homb. BRES	Mujer RES	Total		A	B	C	D
Pococí	Asoagriportica	21	3	24	120	A			
	Foprorca	360	90	450	91	A			
	Asodepro	18	6	24	120		B		
	Asoc. Mujeres Iztarú	0	13	13	2	A			
	Asoc. Muj. El Sota	0	12	12	1	A			
	Suppas	20	0	20	100	A			
	Asoaica	18	0	18	57	A			
	Asoc. Muj. El Porvenir	0	25	25	0		B		
	Aprolece	20	4	24	720	A			
	Duacari	36	2	38	131	A			
	Colinas	0	10	10	1	A			
	Total ASA	493	165	658	1343	9	2	-	-
Guácimo	CAC Guácimo	800	250	1050	Nd		B		
	AAPPG	14	2	16	21		B		
	Siumpapg	190	110	300	3000		B		
	Eva	0	8	8	0		B		
	Total ASA	1004	370	1374	3021	-	4	-	-
Siquirres	Asoc. Peq. Prod. de arroz Los Angeles de Maryland	15	1	16	75		B		

	Asoc. peq. prod. de plantas ornament. Bosque Verde	49	5	54	90		B		
	Asoc. Peq. Prod. Orquídeas	2	5	7	0.25		B		
	Asmuca	0	16	16	8		B		
	Suppas	83	10	93	600	A			
	Asopalma	26	0	26	Nd	A			
	Total ASA	175	37	212	773,25	2	4	-	-
Matina	Coopepalacios	45	2	47	244				
	Exporivera	73	5	78	Nd				
	Asogama	23	0	23	576				
	Asopalma	Nd	nd	nd	Nd				
	Total ASA	141	7	148	820				
Limón	Coopedondonia	7	7	14	16		B		
	Asomatama	23	4	27	51		B		
	Total ASA	30	11	41	67	-	2	-	-

Nombre Agencia	Nombre de la organización o grupo	Productores(as)			# Ha	Nivel de desarrollo			
		Homb	Mujer	Total		A	B	C	D
Valle Estrella	Asoc. Prod. de Cordillera del Valle la Estrella	55	5	60	---		B		
	Asoc. Peq. Prod. Plataneros del Valle la Estrella	30	3	33	---		B		
	Caño Negro	22	22	44	---		B		
	Buenos Aires	14	0	14	---		B		
	Buena Vista	15	1	16	---		B		
	Total ASA	136	31	167	---	-	5	-	-
Cahuita	Asoc. Prod. de Banano Criollo (ABACO)	125	25	150	300		B		
	Asoc. Campesinos productores orgánicos (ACAPRO)	62	5	67	168		B		
	Asoc. de mujeres productoras el Yue	0	13	13	3		B		
	Asoc. mujeres productoras de San Rafael de Bordon	0	18	18	4.5		B		
	Jta. Adm. San Rafael Bordon	23	0	23	840		B		
	Grupo de Productores de manzana de agua de Cataratas	11	4	15	19		B		
	Total ASA	221	65	286	1334.5	-	6	-	-

Bratsi	Dikibi	9	1	10	30			C	
	Aagata	23	4	27	100			B	
	Chumu	10	10	20	30			B	
	Amital	0	170	170	100			B	
	Plewak	11	3	14	40			B	
	Koroma	13	6	19	45			C	
	Total ASA	66	194	260	345	-	4	2	-
TOTAL	GRUPOS 40	2266	880	3146	7703,75	11	27	2	-

Nota: Suppas es atendido por dos ASA,s, se contabiliza solo 1 vez en el total, faltan 4 organizaciones de Matina de clasificar su categoría.

Las organizaciones de Matina no son atendidas como tales, sino que en la zona se manejan proyectos u áreas de acción con productores que a su vez pertenecen a diversas organizaciones por lo tanto no son contabilizadas en este total regional.

P. PROYECTOS EN LOS QUE PARTICIPA EL MAG EN LA REGIÓN

Nombre de la agencia	Nombre del proyecto	Número de productores			Número Has.	Monto	Fuente financiera	Instituciones participantes	Responsable por institución	Estado del Proyecto
		H	M	T						
Pococí	Asoagriportica (Ganado Engorde)			44	200	123	RP	MAG-CNP	Julián Picado	Ejecución
	Foporca (Raíces y Tubérculos)			450	1150	178.8	RP	MAG, CNP, IDA, Japdeva	Marcos Reyes	Ejecución
	Aprolece (Lácteos)			24	720	60	RP	MAG	Julián Picado	Ejecución
	Insem.Artif.			60	225	1250	RP	MAG		Ejecución
	Plátano			75	2			Senara, CNP, IMAS JAPDEVA, Cámara Plataneros,	Eduardo Artavia	Ejecución
	Asodepro			24	480	24	RP	MAG	Julián Picado	Formulación
	Asoaica (Ganado Engorde)			24	100	86	RP	MAG	Julián Picado	Idea
	Iztarú (Raíces y Tub)			13			IMAS	MAG-IMAS	Julián Picado	Idea
Guácimo	Producción en ambiente controlado (viveros de papaya)			8		1.5	CR-Canada	Mag, UCR	Luis Drumond	Operación
	Siembra escalonada de papaya			16	21	15.6	RP	MAG, CNP, UCR	Luis Drumond	Ejecución
	Semiestabulación para ganado engorde			75	750	300	RP	MAG, CNP	Mauricio Chacón	Idea
Siquirres	Siembra, Industria y comercialización de 75 ha arroz			16	75	4.8	FID	MAG	Saul Araya	Ejecución

	Establecimiento de un sistema de engorde de novillos en rotación de apartos (SUPPAS Regional*)			93	600	369.5	RP	MAG,CNP,Japdeva	Vesalio Mora, Julián Picado, Mauricio Chacón, Saul Araya	Ejecución
	Producción de 1000 ha de Palma Aceitera				1000	382.5	RP	MAG, CNP, IDA, ASOPALMA	Ed. McLaren, Saul Araya, M. Chacón, Lester Campbell	Ejecución
	Establec y operac de piladora y secadora de arroz			16	75	10		MAG	Saul Araya	Negociación
	Producción y comercialización de plantas ornamentales			54	90			MAG	Saul Araya	Negociación
Limón	Establecimiento de un módulo ganadero doble propósito (Coopedondonia)			14	16	14	INFOCOOp	MAG, INFOCOOP, CPCA	Lester Campbell	Negociación
Valle la Estrella	Establec y operac de pila-dora y secadora de arroz			33	33	10.1		MAG	Luis Fuentes	Formulación
Cahuita	Produc y comercialización banano criollo (ABACO)			150	300	nd	Recursos propios	MAG, ABACO	CNP, Gregorio Solano	Ejecución
	Producción y comercialización de banano criollo (ACAPRO)			67	168	nd	Recursos Propios	MAG, ACAPRO	CNP, Gregorio Solano	Ejecución

Nombre de la agencia	Nombre del proyecto	Número de productores			Número Has.	Monto	Fuente financiera	Instituciones participantes	Responsable por institución	Estado del Proyecto
		H	M	T						
Margarita	Siembra de 1109 ha de plátano (Cámara Plataneros-Regional)			600	1109	1300	RP	CNP, MAG, JAPDEVA, SENARA	Eduardo Artavia, Sigifredo Rojas	Ejecución
Bratsi	Siembra de 40 ha de plátano			14	40	100	Gobierno de Canadá	MAG-Gobierno Canadá	Guillermo Sánchez	Negociación

NOTA: Hay proyectos regionales a) ganadería (SUPPAS), intervienen ASAs de Pococí, Guácimo y Siquirres b) Plátano (Cámara de Plataneros), intervienen ASAs de Margarita, c) Palma Aceitera (ASOPALMA), intervienen ASAs de Matina, Siquirres, Limón y Guácimo.

II- RECURSO HUMANO

A. PERSONAL QUE LABORA EN LA DIRECCIÓN REGIONAL

#	APELLIDO	APELLIDO	NOMBRE	UBICACIÓN	CLASE DE PUESTO	CARGO
1	Sánchez	Jiménez	Luis G.	Bratsi	Técnico Agropecuario B.	Agente Extensió
2	Smith	Morgan	Melva	Cahuita	Trab. Serv. Generales Grupo B.	Miscelanea
3	Solano	Guzmán	Gregorio	Cahuita	Profesional Bachiller	Agente Extensió
4	Walker	Thompson	Veronica	Cahuita	Asistente Serv. Adm. B	Secretaria
5	Alvarado	Avalos	Erika	Guácimo	Asistente Serv. Adm. B	Secretaria
6	Chacón	Navarro	Mauricio	Guácimo	Profesional Ejecutivo I	Agente Extensió
7	Drumond	Rogers	Luis	Guácimo	Profesional Bachiller	Extensionista
8	McCarty	Bennett	Xiony	Guácimo	Asistente Serv. Adm. B	Secretaria
9	Reyes	Picado	Marco T.	Guácimo	Técnico Agropecuario C.	Extensionista
10	Solís	Pérez	Mario	Guácimo	Técnico Agropecuario C.	Extensionista
11	Castro	Zúñiga	Carlos	Guápiles	Técnico Agropecuario D.	Extensionista
12	Cortés	Carrera	Joaquín	Guápiles	Técnico Agropecuario C.	Extensionista
13	Espinoza	Sánchez	Maribel	Guápiles	Asistente Serv. Adm. B	Secretaria
14	Picado	Valverde	Julian	Guápiles	Técnico Agropecuario D.	Extensionista
15	Bennett	Scott	Noreen	Limón	Secretaria	Secretaria
16	Campbell	Lindo	Lester	Limón	Profesional Ejecutivo I	Agente Extensió
17	Rojas	Rojas	Sigifredo	Margarita	Profesional Ejecutivo	Agente Extensió
18	Román	González	Percy	Margarita	Técnico Agropecuario C.	Extensionista
19	Díaz	Obando	José A.	Matina	Técnico Agropecuario B.	Extensionista
20	McLaren	Wynth	Edgar A.	Matina	Profesional Ejecutivo I	Agente Extensió
21	Rojas	Esquivel	Delfín A.	Matina	Técnico Agropecuario C.	Extensionista
22	Binns	Hidalgo	Alberto	Salud Animal	Técnico Agropecuario D.	Téc. Salud A.
23	Brenes	Araya	Olga P.	Salud Animal	Técnico Agropecuario	Téc. Salud A.
24	Calvo	Rodríguez	Bernardo	Salud Animal	Jefe Regional Salud Animal	Jefe Salud Anim
25	Cambroner	Zeledón	Frank	Salud Animal	Técnico Agropecuario B.	Téc. Salud A.
26	González	Solano	Rosendo	Salud Animal	Médico Veterinario II	Veterinario
27	Lobo	Rodríguez	Johana	Salud Animal	Oficinista	Oficinista
28	Chavarría	Zúñiga	Antonio	Sanidad Veg.	Técnico Agrícola IV	Técnico Sanidad
29	Lobo	Rivera	Walter	Sanidad Veg.	Técnico Agrícola IV	Técnico Sanidad
30	Ortiz	Ortiz	Jorge L.	Sanidad Veg.	Técnico Agrícola IV	Técnico Sanidad
31	Rojas	Miranda	Tomas	Sanidad Veg.	Profesional Ejecutivo I	Jefe Regional D
32	Abarca	Siles	Carlos	Siquirres	Técnico Agropecuario D.	Extensionista
33	Alvarado	Sojo	Yuner A.	Siquirres	Profesional Jefe Agrop. I	Jefe Depto. Ext.
34	Alvarez	Oquendo	Muriel	Siquirres	Secretaria	Secretaria
35	Araya	Barboza	Mario S.	Siquirres	Técnico Agropecuario B.	Agente Extensió
36	Artavia	Lobo	Eduardo	Siquirres	Profesional Ejecutivo I	Agente Extensió
37	Brenes	Brenes	Francisco	Siquirres	Trab. Auxil. De Serv. Agrop.	Mecanico
38	Castillo	Pereira	Rodrigo	Siquirres	Técnico Agropecuario B.	Extensionista
39	Chacón	Menéndez	José A.	Siquirres	Profesional Bachiller	U.P.S.
40	Espinoza	Alvarez	Alvaro	Siquirres	Profesional Licenciado II	U.P.S.
41	Foster	Russell	Lloyd	Siquirres	Profesional Gerencial I	Director Regiona
42	Hernández	Alfaro	Aida	Siquirres	Profesional I	Extensionista
43	Melendez	Vargas	Yolanda	Siquirres	Trabajador Operativo A.	Miscelanea
44	Méndez	Morales	Nidia	Siquirres	Asist. De Serv. Adm. C.	Secretaria
45	Mora	Calvo	Vesalio	Siquirres	Prof. Lic. II	Extensionista
46	Rodríguez	Carranza	Dennia	Siquirres	Asist. De Serv. Adm. B	Secretaria
47	Rojas	Martínez	Marco A.	Siquirres	Profesional Lic. Agrop. II	Extensionista
48	Rojas	Salazar	Sandra	Siquirres	Trab. Servicios Adm. B.	Auxiliar Contabil
49	Scott	Scott	Marva	Siquirres	Técnico Agropecuario B.	Recepcionista
50	Solano	Artavia	Víctor	Siquirres	Profesional Licenciado II	Gerente Plátanc
51	Venegas	Jiménez	Edgardo	Siquirres	Técnico Agropecuario C.	Administrador
52	Viquez	Cabezas	Oscar M.	Siquirres	Profesional Licenciado II	Planificador
53	Zúñiga	Valerín	Ana G.	Siquirres	Profesional Jefe II	Extensionista
54	Fuentes	Cornejo	Luis A.	Valle	Técnico Agropecuario C.	Extensionista

B. PERSONAL QUE PARTICIPARA EN EL PROGRAMA REGIONAL PERO QUE NO PERTENECE A LA REGIÓN.

Nombre del funcionario	Cargo	Procedencia
Grace Carmiol	Enlace SEPSA	SEPSA
Henry Vega	Enlace Regional DNEA	Direcc. Nac. Extensión Agr.
Mario Carballo	Extensionista	Direcc. Nac. Extensión Agr

III POLÍTICA Y ESTRATEGIAS DE DESARROLLO EN EL NIVEL REGIONAL

A. POLITICA, ESTRATEGIAS Y ACCIONES DE DESARROLLO EN EL NIVEL NACIONAL

El desempeño del MAG a nivel regional se enmarca dentro de una serie de orientaciones de nivel superior; para esto surgen las políticas, estrategias y acciones de desarrollo que sirven de guía para el enfoque nacional, ellas se encuentran en el Plan Nacional de Desarrollo Agropecuario, que destaca ocho áreas que se consideran estratégicas para el funcionamiento del sector agropecuario en un plazo de cuatro años (2002-2006), a saber:

- a) Fortalecimiento Institucional y Rectoría
- b) Reconversión Productiva
- c) Investigación y Transferencia de Tecnología
- d) Política Comercial
- e) Fortalecimiento de Organizaciones de Productores
- f) Pobreza y Seguridad Alimentaria
- g) Agricultura en Armonía con el Ambiente
- h) Desarrollo del Medio Rural

POLÍTICAS POR AREA ESTRATEGICA

a). Fortalecimiento Institucional y Rectoría

- Reactivar el consejo agropecuario nacional (can).
- Reforzar la oferta integrada de los servicios públicos alrededor de los proyectos en todas sus fases de la cadena agroproductiva.
- Fortalecer la desconcentración de funciones y recursos hacia las regiones.
- Articular los instrumentos de política sectorial agropecuaria y de desarrollo rural con las políticas macroeconómicas nacionales, ambientales y sociales.
- Modernizar los sistemas de información con carácter obligatorio. -En el sector agropecuario se harán los esfuerzos necesarios para facilitarle información oportuna y confiable a las organizaciones de productores y agroempresas.

b. Reconversión productiva

- Promocionar la competitividad en aquellas actividades agropecuarias que generen mayor valor agregado, empleo y seguridad alimentaria.

- Fomentar actividades alternativas rentables.
- Mejorar las capacidades gerenciales y técnicas de las organizaciones y el mejoramiento de las condiciones de vida de los productores y productoras del agro.
- Unión de los esfuerzos de las instituciones del sector agropecuario, públicas y privadas, para mejorar y transformar las condiciones de productividad y competitividad del productor.

c) Investigación y transferencia de tecnología

- Fortalecer al instituto de innovación y transferencia en tecnología agroalimentaria (INTA).
- Generar e innovar tecnologías que contribuyan a la seguridad alimentaria e inocuidad de alimentos de acuerdo con la demanda de los productores.
- Participar en el financiamiento y ejecución de proyectos de generación de tecnología a los usuarios.
- Descentralizar y desconcentrar los programas del INTA.
- Fomentar proyectos interdisciplinarios integrados, para dar respuesta a las necesidades de la investigación agroalimentaria, focalizándose en los siguientes programas estratégicos: agricultura familiar, agroambiente, agricultura empresarial estratégica y servicios.
- Reforzar la investigación y el desarrollo tecnológico, con base en la organización eficiente del sistema nacional de investigación y transferencia de tecnología agropecuaria (SNITTA).
- Orientar la extensión agropecuaria hacia el mejoramiento de la gestión gerencial, adaptación y transferencia de tecnología, en conjunto con el INTA.
- Investigar sobre rubros de seguridad alimentaria y en productos estratégicos sensibles a la apertura comercial.
- Realizar investigaciones para diversificación agropecuaria en función de mercado y para apoyo de cultivos en áreas marginales.
- Fomentar por medio de la investigación actividades agrícolas en armonía con el ambiente: fomento de agricultura orgánica, ambiente controlado, protección de microcuencas, protección de recursos hídricos, prácticas de mínima labranza, manejo integrado de plagas, sistemas silvopastoriles, recuperación de ecosistemas marinos principalmente en el Golfo de Nicoya.

d) Política comercial

- Conducir los actuales y futuros procesos de apertura comercial bajo los principios de gradualidad, reciprocidad, consulta, asimetría y estudio de impacto.
- Definir una estrategia de inserción de los productos agropecuarios, con participación activa del sector productivo, con visión de corto, mediano y largo plazo, que sirva de horizonte para la toma de decisiones.
- Posibilitar el acercamiento de productores y consumidores.
- Fortalecer los entes relacionados con el control y verificación de los procedimientos sanitarios.
- Fortalecer el proceso de inteligencia de mercados, apoyados en sistemas de información, que facilite la búsqueda de nuevas opciones de nichos de mercado.
- Mejorar la capacidad y calidad competitiva del sector.
- Fortalecer el programa de establecimiento de normas de calidad para los productos agropecuarios.

e) Fortalecimiento de organizaciones de productores

- Capacitar a las organizaciones de productores, empresas agropecuarias y asentamientos campesinos en materia de gestión empresarial, administración, competitividad, generación de valor agregado, fortalecimiento organizacional, desarrollo de liderazgo y sentido de pertenencia entre los grupos de productores.
- Posibilitar el intercambio, recuperación y diversificación de experiencias entre grupos de productores.

- Impulsar y estimular las iniciativas de organización, para el fomento de la agroindustria y comercialización campesina, agroturismo, manejo de vida silvestre y otros.

f) Pobreza y seguridad alimentaria

- Programas de distribución y legalización de la tenencia de la tierra.
- Programas de créditos en condiciones de desarrollo.
- Fomentar las granjas familiares, la reconversión productiva en asentamientos y la seguridad alimentaria.

g) Agricultura en armonía con el ambiente

- Facilitar los procesos de organización de los productores orgánicos.
- Se promoverá la creación de un sistema unificado de certificación de productos orgánicos.
- Impulsar el enfoque de finca orgánica integral.
- Promover programas de incentivos y apoyo financiero para los productores orgánicos.
- Se coordinarán acciones y se unificarán criterios entre las diferentes instituciones (ministerio de agricultura y ganadería – ministerio de salud – ministerio del ambiente y energía).
- Se promoverá el rescate de experiencias y conocimientos campesinos en temas tales como: selección y mejoramiento de semillas nativas, manejo de bosque, recuperación de áreas deforestadas.
- Se coordinará con las municipalidades y otras instituciones sectoriales y extrasectoriales el establecimiento de planes reguladores a nivel de cantón, utilizando como área de planificación la cuenca o microcuenca hidrográfica.
- Se revisará y actualizará el marco legal costarricense para ajustarlo a los nuevos desarrollos tecnológicos.
- Se promoverán procesos de renovación de la agricultura, apoyando la agricultura orgánica, conservacionista, la hidroponía y la agricultura en ambientes controlados.

h) Desarrollo del medio rural

- Coordinar la capacitación, financiamiento y desarrollo de actividades conexas a la agricultura como pequeña industria, turismo rural, artesanía, pesca y otras.
- Coordinar acciones para la creación de iniciativas empresariales en el turismo rural, que agreguen valor a los recursos naturales y aprovechen la riqueza cultural del medio rural.
- Contribuir al mejoramiento de la competitividad de los productores por medio de la gestión y autogestión de la infraestructura necesaria.
- Reconocer en la juventud rural el recurso fundamental de nuestra sociedad para potenciar el desarrollo del medio rural.

B. POLÍTICA, ESTRATEGIAS Y ACCIONES DE DESARROLLO EN EL NIVEL REGIONAL

A continuación se hace un desglose de las políticas sectoriales que se toman en cuenta y las diferentes acciones estratégicas que se piensan desarrollar para tratar de impulsar el mejoramiento en el agro regional dentro de lo que corresponde a cada uno de los ejes estratégicos propuestos por la Secretaría Ejecutiva de Planificación del Sector Agropecuario.

Estos ejes estratégicos se traducen del Plan Nacional de Desarrollo y se definen una serie de políticas y acciones estratégicas en cada uno de ellos:

- a) Apoyo a la competitividad del Sector Agropecuario
- b) Desarrollo de las capacidades humanas y oportunidades en la agricultura y el medio rural

- c) Agricultura en armonía con el ambiente
- d) Modernización de los servicios institucionales

I. EJE ESTRATÉGICO: APOYO A LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR AGROPECUARIO	
Política Sectorial	Acción estratégica
Fomento de la competitividad en el Sector Agropecuario en la RHA	Generación y transferencia de tecnologías para activar encadenamientos productivos
	Continuar con el programa de Reconversión Productiva como mecanismo para asegurar la inserción de los productores regionales al mercado nacional e internacional
	Impulsar el planeamiento estratégico en las organizaciones de productores
Uso racional de los ecosistemas marinos	Fomento a la empresa acuícola
	Organización y comercialización pesquera
	Investigación y transferencia tecnológica
Desarrollo de estrategias de comercialización integral	Ordenamiento y desarrollo del mercado interno
	Promover la participación directa de los productores en las negociaciones de los tratados de libre comercio
	Promover la diferenciación para acceder a nuevos nichos de mercado
	Fomentar la cultura de calidad e inocuidad en los productos producidos
	Desarrollo de nuevos canales de comercialización hacia nichos de mercado diferenciados
Vigilancia y control fitosanitario en la RHA enfocada a enfermedades exóticas y endémicas	Proteger el patrimonio agrícola regional de plagas y enfermedades exóticas y endémicas en cultivos
	Capacitación a productores y otros usuarios en enfermedades, plagas y uso seguro de plaguicidas
Vigilancia y control Zoonosanitario en la RHA enfocada a enfermedades exóticas y endémicas	Mantenimiento de la RHA libre de enfermedades exóticas y el control de plagas endémicas en poblaciones animales
	Capacitación a productores en enfermedades exóticas y endémicas en población animal
	Preservación de la salud pública mediante el control de enfermedades zoonóticas
	Fiscalización y control de productos veterinarios expendidos

II. EJE ESTRATÉGICO: DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES HUMANAS Y OPORTUNIDADES EN LA AGRICULTURA Y EL MEDIO RURAL	
Política Sectorial	Acción estratégica
Atención a la familia rural mediante gestión empresarial	Implementar la creación de un centro de formación extracurricular con énfasis en agrocadenas para las y los jóvenes, mujeres y adultos

	Promoción organizacional y participación en la toma de decisiones
Desarrollo de infraestructura de apoyo a la producción	Apoyar proyectos de avenamiento y control de inundaciones que mejoren la productividad del recurso
	Apoyar asentamientos campesinos con realización de obras civiles de uso comunal y dotación de títulos de propiedad

III EJE ESTRATÉGICO: AGRICULTURA EN ARMONIA CON EL AMBIENTE	
Política Sectorial	Acción estratégica
Desarrollo de actividades amigables con el medio ambiente	Incentivar productores en el manejo de sistemas silvopastoriles (SSP) y sistemas agroforestales (SAF) que permita acceder los beneficios de pagos ambientales (PSA)
	Promover la utilización de sistemas de producción que apliquen el control integrado de plagas y enfermedades.
	Promover y apoyar la producción orgánica con seguridad de un mercado cautivo.
	Promocionar ante el consumidor interno y externo las ventajas de consumir productos orgánicos

IV EJE ESTRATÉGICO: MODERNIZACION DE LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES	
Política Sectorial	Acción estratégica
Fortalecimiento de la rectoría del Sector Agropecuario en la RHA	Asumir el liderazgo mediante la definición de políticas, planes y estrategias
	Promover la coordinación interinstitucional y la integración de los diferentes servicios
	Creación de oportunidades de desarrollo rural para las comunidades indígenas

RESULTADOS Y ACTIVIDADES A MEDIANO Y LARGO
 PLAZO DEL PROGRAMA REGIONAL DE
 EXTENSION AGROPECUARIA
 REGION HUETAR ATLANTICA

VIII- ACCIONES ESTRATEGICAS SUSTENTADAS EN LOS SUBPROGRAMAS REGIONALES

Los programas nacionales en el nivel regional se constituyen en subprogramas. Para efectos de la planificación regional aplicarán lo siguiente:

8.1. PROBLEMÁTICA A LA CUAL RESPONDE EL SUBPROGRAMA REGIONAL

Descripción del Problema	Causas	Consecuencias
1) Las organizaciones de productores en la Región se caracterizan por una baja capacidad de gestión empresarial	<ul style="list-style-type: none"> - Poca experiencia de las organizaciones. . Falta de continuidad en la operación de las mismas 	<ul style="list-style-type: none"> . Baja sostenibilidad en sus gestiones . Mal manejo de proyectos . Desmotivación de sus miembros
2) El sistema de trabajo en la Región no se da con el enfoque de microcuencas	<ul style="list-style-type: none"> . Poca experiencia del personal técnico del sector agropecuario . Incipiente propuesta de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> . El enfoque de trabajo sectorial y multisectorial no contiene una visión integral de la realidad
3) La contaminación del ambiente y el deterioro de los recursos naturales es cada vez mayor	<ul style="list-style-type: none"> . Métodos tradicionalistas de trabajo. . Utilización de sistemas convencionales de producción . Poca sensibilidad de los productores y técnicos 	<ul style="list-style-type: none"> . El nivel de vida es cada vez más presionado por la presión al medio ambiente. . Especies animales y vegetales se ven afectadas por efectos contaminantes . El recurso tierra se ve severamente lesionado
4) Falta inversión en grupos de mujeres	<ul style="list-style-type: none"> . La mayoría de grupos atendidos son de hombres . Las mujeres tienen algunas limitantes dentro de una sociedad machista 	<ul style="list-style-type: none"> . Las posibilidades de desarrollo familiar no contienen los niveles de equidad deseados. . Las mujeres no desarrollan proyectos en la cantidad deseada
5) Falta de conocimiento actualizado en labores agrícolas y pecuarias en los productores	<ul style="list-style-type: none"> . Las tecnologías mejoran día con día, más no así la adopción y acceso a las mismas por parte de los productores 	<ul style="list-style-type: none"> . Bajo niveles productivos . Trabajo en campo con técnicas ampliamente superadas . Disminución de ingresos del productor
6) No ha habido información sistemática en el registro de has atendidas	<ul style="list-style-type: none"> . No se contabilizan las acciones de la institución (ASAs) según cobertura geográfica 	<ul style="list-style-type: none"> . Desconocimiento de la cobertura geográfica o física de acuerdo a diversas áreas de acción
7) Muchas veces se le da énfasis a la atención de productores organizados, dejando de lado la atención individual	<ul style="list-style-type: none"> . Lineamientos instituc. orientan el trabajo a grupos organizados. . Imposibilidad institucional de una atención individual de mayor calidad 	<ul style="list-style-type: none"> . Muchos productores que no están organizados, se ven marginados en cuanto a los servicios institucionales
8) El conocimiento técnico de funcionarios no es el más actualizado	<ul style="list-style-type: none"> . Existen adelantos metodológicos y tecnológicos que no son conocidos por funcionarios 	<ul style="list-style-type: none"> - La respuesta a las necesidades de los productores no es siempre la más acorde a los adelantos y requerimientos actuales.

8.2. OBJETIVOS Y RESULTADOS DEL SUBPROGRAMA REGIONAL:

Descripción del problema	Objetivos	Resultados o acciones	Indicador de verificación
1) Las organizaciones de productores en la Región se caracterizan por una baja capacidad de gestión empresarial	Aumentar la capacidad de gestión empresarial de las organizaciones de productores	1.1 39 organizaciones atendidas con proy productivos	
		1.2 23 organizaciones con proyectos elaborados, discutidos y aprobados con los productores	
		1.3 5 organizaciones con alternativas autogestionarias de crédito establecidas	
		1.4 888 productores atendidos en organizaciones	
		1.5 8 organizaciones de mujeres atendidas	
2) El sistema de trabajo en la Región no se da con el enfoque de microcuencas	Impulsar el trabajo en alguna microcuenca de la Región	2.1 Una microcuenca con información sobre indicadores socioeconómicos y ambientales, así como planes de manejo	
		2.2 Un proyecto de inversión con enfoque agroconservacionista	
		2.3 Una finca integral atendida	
3) La contaminación del ambiente y el deterioro de los recursos naturales es cada vez mayor	Aumentar el número de productores que utilizan prácticas agroconservacionistas	3. 1165 productores utilizando en sus unidades de producción prácticas agroconservacionist	
		3.3 67 productores orientados hacia el manejo integrado de plagas	
		3.4 41 productores con ensayos de adaptación de materiales promisorios	
		3.5 Dos productores con ensayos orientados hacia la agricultura orgánica y al uso de productos naturales para el control de plagas y enfermedades	
		5.5 16 productores dotados de crédito	
4) Falta inversión en grupos de mujeres	Aumentar la inversión en algunos grupos de mujeres identificados	6.4 27 proyectos de inversión con mujeres	
5) Falta de conocimiento actualizado en labores	Capacitar a productores en el	7.1 1384 productores capacitados en producción agrícola	

agrícolas y pecuarias en los productores	área agrícola y pecuaria, cadenas agroproductivas y otras	7.2	407 productores capacitados en producción pecuaria y salud animal	
		7.3	322 productores capacitados en cadenas agroproductivas y gestión empresarial	
		7.4	35 Productores capacitados en agricultura agroconservacionist	
		7.5	10 productores capacitados en enfoque de género	
		7.6	382 productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades	
		7.7	457 productores capacitados en plagas de interés económico	
		7.8	402 productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos	

Descripción del problema	Objetivos	Resultados o acciones	Indicador de verificación	
6) No ha habido información sistemática en el registro de has atendidas	Registrar el # de has atendidas en los grupos de productores	8.1	1818 ha atendidas en producción agrícola	
		8.2	1.186 ha atendidas en producción pecuaria	
		8.3	90 ha manejadas con técnicas adecuadas y obras físicas de conservación de suelos	
7) Muchas veces se le da énfasis a la atención de productores organizados, dejando de lado la atención individual	Priorizar algunas acciones individuales con productores	9.1	500 productores individuales atendidos en las ASAs	
		9.2	86 productores atendidos por demanda del Fideicomiso agrario	
		9.5	137 productores individuales atendidos por las ASAs en finca	
8) El conocimiento técnico de funcionarios no es el más actualizado	Capacitar a funcionarios en las áreas de producción agrícola y pecuaria	10.1	11 funcionarios capacitados en producción agrícola	
		10.2	15 funcionarios capacitados en producción pecuaria	

8.3. RESULTADOS A MEDIANO PLAZO del Subprograma Regional de Extensión agropecuaria elaborados con base en los problemas, objetivos y resultados esperados. Además de la consideración de las acciones estratégicas y las acciones que se desprenden de los diferentes programas y relaciones intersectoriales.

Resultados Prog Reg.	Unidad de medida	2003	2004	2005	2006	Total	Responsable
----------------------	------------------	------	------	------	------	-------	-------------

Extensión							
1.1 39 organizaciones atendidas con proyectos productivos	Organizaciones	27	32	29	26	39	Depto de Extensión Agropecuaria Regional y las 9 ASA's
1.2 23 organizaciones con proyectos elaborados, discutidos y aprobados con los productores	Organizaciones	20	21	22	22	23	
1.3 Cinco organizaciones con alternativas autogestionarias de crédito establecidas	Organizaciones	4	3	4	4	5	
1.4 888 productores atendidos en organizaciones	Productores	743	766	858	888	888	
1.5 Ocho organizaciones de mujeres atendidas	Organizaciones	7	8	8	8	8	
2.1 Una microcuenca con información sobre indicadores socioeconómicos y ambientales, así como planes de manejo	Microcuenca	1	0	0	0	1	
2.2 Un proyecto de inversión con enfoque agroconservacionista	Proyecto	3	-	-	-	3	
2.3 Una finca integral atendida	Finca	1	1	1	1	1	
3.1 165 productores utilizando en sus unidades de producción prácticas agroconservacionist	Productores	114	114	117	120	165	
3.3 67 productores orientados hacia el manejo integrado de plagas	Productores	67	67	67	67	67	
3.4 41 productores con ensayos de adaptación de materiales promisorios	Productores	11	11	11	11	41	
3.5 Dos productores con ensayos orientados hacia la agricultura orgánica y al uso de productos naturales para el control de plagas y enfermedades	Productores	2	0	0	0	2	
5.5 16 productores dotados de crédito	Productores	16	16	16	16	16	
6.4 27 proyectos de inversión con mujeres	Proyectos	9	6	6	6	27	
7.1 1384 productores capacitados en producción agrícola	Productores	921	990	999	1049	1384	

7.2	407 productores capacitados en producción pecuaria y salud animal	Productores	256	341	317	317	407	
7.3	322 productores capacitados en cadenas agroproductivas y gestión empresarial	Productores	209	185	150	138	322	
7.4	35 Productores capacitados en agricultura agroconservacionist	Productores	35	35	35	35	35	
7.5	10 productores capacitados en enfoque de género	Productores	10	-	-	-	10	
7.6	382 productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades	Productores	251	231	259	246	382	
	Resultados Prog. Reg. Extensión	Unidad de medida	2003	2004	2005	2006	Total	Responsable
7.7	457 productores capacitados en plagas de interés económico	Productores	276	256	284	321	457	Depto de Extensión Agropecuaria Regional y las 9 ASA's
7.8	402 productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos	Productores	206	251	199	236	402	
8.1	1818 ha atendidas en producción agrícola	Ha	1408.5	1568	1718	1818	1818	
8.2	1.186 ha atendidas en producción pecuaria	Ha	1156	1166	1176	1186	1186	
8.3	90 ha manejadas con técnicas adecuadas y obras físicas de conservación de suelos	Ha	90	90	90	90	90	
9.1	500 productores individuales atendidos en las ASAs	Productores	400	400	450	500	500	
9.2	86 productores atendidos por demanda del Fideicomiso agrario	Productores	86	80	60	60	86	
9.5	137 productores individuales atendidos por las ASAs en finca	Productores	127	127	132	137	137	
10.1	11 funcionarios capacitados en producción agrícola	Funcionarios	11	-	-	-	11	
10.2	15 funcionarios capacitados en producción pecuaria	Funcionarios	15	15	15	15	15	

8.4. RESULTADOS A CORTO PLAZO del Subprograma Regional de Extensión Agropecuaria elaborados con base en los problemas, objetivos y resultados esperados. Además de la consideración de las acciones estratégicas y las acciones que se desprenden de los diferentes programas y relaciones intersectoriales.

Resultados Programa Regional de Extensión	UM	I Semestre	II Semestre	Total	Responsable
1.1 27 organizaciones atendidas con proy productivos	Organizaciones	23	22	27	Depto de Extensión Agropecuaria Regional y las 9 ASA's
1.2 20 organizaciones con proyectos elaborados, discutidos y aprobados con los productores	Organizaciones	17	17	20	
1.3 Cuatro organizaciones con alternativas autogestionarias de crédito establecidas	Organizaciones	2	3	4	
1.4 743 productores atendidos en organizaciones		513	653	743	
1.5 Siete organizaciones de mujeres atendidas	Organiz	7	6	7	
2.1 Una microcuenca con información sobre indicadores socioeconómicos y ambientales, así como planes de manejo (Río Siquirres)	Microc		1	1	
2.2 Un proyecto de inversión con enfoque agroconservacionista	Proyecto	1	2	3	
2.3 Una finca integral atendida	Finca	1	1	1	
3.1 114 productores utilizando en sus unidades de producción prácticas agroconservacionist	Productores	105	109	114	
3.3 67 productores orientados hacia el manejo integrado de plagas	Productores	31	36	67	
3.4 11 productores con ensayos de adaptación de materiales promisorios	Productores	6	5	11	
3.5 Dos productores con ensayos orientados hacia la agricultura orgánica y al uso de productos naturales para el control de plagas y enfermedades	Productores	1	1	2	
5.5 16 productores dotados de crédito	Productor	-	16	16	
6.4 Cuatro proyectos de inversión con mujeres	Proyect	5	4	9	
7.1 921 productores capacitados en producción agrícola	Productores	485	516	921	
7.2 256 productores capacitados en producción pecuaria y salud animal	Productores	162	177	256	
7.3 209 productores capacitados en cadenas agroproductivas y gestión empresarial	Productores	82	135	209	
7.4 35 Productores capacitados en agricultura agroconservacionist	Productores	17	18	35	

7.5 10 productores capacitados en enfoque de género	Productores	10	-	10	
7.6 251 productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades	Productores	122	129	251	
7.7 276 productores capacitados en plagas de interés económico	Productores	135	141	276	
7.8 206 productores capacitados en el uso correcto de agroquímicos	Productores	103	103	206	
8.1 1408.5 ha atendidas en producción agrícola	Ha	1209	199.5	1408.5	
8.2 1.156 ha atendidas en producción pecuaria	Ha	998	1148	1156	
8.3 90 ha manejadas con técnicas adecuadas y obras físicas de conservación de suelos	Ha	90	90	90	

Resultados Programa Regional de Extensión	UM	I Semestre	II Semestre	Total	Responsable
9.1 400 productores individuales atendidos en las ASAs	Productores	350	330	400	Depto de Extensión Agropecuaria Regional y las 9 ASA's
9.2 86 productores atendidos por demanda del Fideicomiso agrario	Productores	69	57	86	
9.5 127 productores individuales atendidos por las ASAs en finca	Productores	59	120	127	
10.1 11 funcionarios capacitados en producción agrícola	Funcionarios	11	-	11	

8.5 ACTIVIDADES A MEDIANO PLAZO del Subprograma Regional de Extensión Agropecuaria elaborados con base en los problemas, objetivos y resultados esperados. Además de la consideración de las acciones estratégicas y las acciones que se desprenden de los diferentes programas y relaciones intersectoriales.

Resultados	ACT	UM	2003	2004	2005	2006
1.1	Atención a organizaciones con proyectos	Vf	503	106	370	370
		Muest	25	--	--	--
		Doc	18	10	5	5
		R	55	46	39	39
		Tall	4	4	--	--
1.2	Acciones en organizaciones con proyectos discutidos	Org	4	4	4	4
		Diag	3	--	--	2
		Doc	3	--	--	--
		Tall	4	2	2	2
		R	18	12	12	12
		Inf	4	4	4	4
		Proy	3	4	4	4

1.3	Actividades en organizaciones con crédito	Vf	24	24	30	30	
		Doc	2	--	--	--	
		R	6	6	10	10	
1.4	Atención a productores organizados	Lista	8	8	8	8	
		Vf	240	250	250	260	
		R	4	4	6	6	
1.5	Acciones con grupos mujer	R	6	6	6	6	
		Doc	1	--	--	--	
2.1	Selección de microcuencas	Microcuenca	1	-	-	-	
		VF					
		Estudio Agroecológico	R	30	-	-	-
		R	10	-	-	-	
		Estudio socioeconómico	Tall	4	-	-	-
			4	-	-	-	
2.2	Atención proy	Vf	21	-	-	-	
		Proy	1	-	-	-	
		Doc	13	-	-	-	
		CH	5	-	-	-	
		DM	1	-	-	-	
		Bol	4	-	-	-	
2.3	Atención de finca integral	Vf	14	13	--	--	
		Doc	2	2	--	--	
		R	1	1	--	--	
3.1	Acciones de seguimiento a productores con prácticas agroconservacionistas.	Vf	45	40	60	60	
		Doc	5	--	--	--	
		R	3	3	3	3	
		M2	80	320	480	640	
		Ensay	9	9	12	15	
3.3	Acciones de segto. a productores con manejo integrado de plagas	R	2	2	--	--	
		Vf	60	32	--	--	
		Ch	3	3	--	--	
		DM	2	--	--	--	
		DR	2	--	--	--	
		Bol	1	--	--	--	
Resultados	ACT	UM	2003	2004	2005	2006	
3.4	Seguimiento a ensayos	Vf	212	200	200	200	
		Dm	2	--	--	--	
		DC	1	--	--	--	
		Doc	1	--	--	--	
		Ensay	10	10	10	10	

3.5	Seguimiento a ensayos	VF	30	-	-	-
		DM	6	-	-	-
		DR	2	-	-	-
		CH	3	-	-	-
		R	4	-	-	-
		Tall	1	-	-	-
		Doc	1	-	-	-
		Proy	1	-	-	-
5.5	Segto. a prod con crédito	R	6			
		Planta	1			
6.4	Segto a proyectos con mujeres	R	50	60	60	60
		Diag	8	6	6	6
		Tall	32	24	24	24
		Doc	8	6	6	6
		Curso	8	6	6	6
		Perfil Proy	8	6	6	6
		VS	85	85	85	85
7.1	Acciones de capacitación agrícola	DM	81	6	50	49
		Vf	4108	2478	2321	2333
		Ch	100	85	88	85
		Tall	9	9	5	5
		Gira	27	28	24	20
		DC	4	4	3	3
		Doc	53	54	52	51
		R	13	13	13	13
		Curso	1	1	1	1
		ATP	10	10	12	12
		HD	--	1	3	2
7.2	Acciones de capacitación pecuaria y salud animal	Vf	938	490	387	--
		Doc	63	21	1	--
		Ch	32	11	12	--
		Tall	3	--	--	--
		Gira	12	--	1	--
		Bol	1	--	--	--
		DM	5	5	2	--
		Curso	3	1	1	--
		DC	2	--	--	--
		Muest	15	--	--	--
		Seminario	1	1	--	--
		Encuesta	5	--	--	--

Resultados	ACT	UM	2003	2004	2005	2006
		Congreso	2	1	-	-
		R	55	1	-	-
		HD	4	1	3	1
7.3	Acciones de capacitación en cadenas agrop. Y gestión empresarial	Ch	8	5	6	6
		R	41	42	41	36
		Vf	100	94	108	91
		Tall	21	18	17	16
		Doc	7	5	5	3
		Proy	2	2	--	--
		Curso	5	4	5	4
7.4	Acc. Capacitac. Agric. Conserv.	Ch	4			
		Gira	1			
7.5	Acciones de capacitac en enfoque género	Doc	1	--	--	--
		Vf	6	--	--	--
		Ch	2	--	--	--
		Tall	4	--	--	--
		Gira	1	--	--	--
		R	1	--	--	--
7.6	Acci capac. En control y preven Ción de enf.	Ch	14	8	8	8
		DM	8	2	2	2
		Vf	390	150	150	150
7.7	Acciones capac En plagas de interés econ.	DM	11	2	2	2
		Ch	14	9	9	10
		Vf	400	250	250	250
		R	4	4	4	7
7.8	Acciones de capacitación en uso correcto de agroquímicos	Tall	2	--	--	--
		Ch	11	10	11	10
		DM	4	4	4	4
		G	4	4	4	4
		Vf	985	420	435	420
8.1	Atención por has en agricult.	Doc	1	1	1	1
		Inf	2	2	2	2
8.2	Atención por has en pecuario	Doc	1	1	1	1
		Inf	2	2	2	2
8.3		--	--	--	--	--
9.1	Atención a pro-ductores indivi-duales en ASAs	Vf	100	150	150	200
		R	2	2	2	2
		Gira	--	1	--	--
9.2	Segto Fideicom	Vf	30	20	20	20

9.5	Atención a productores individuales en finca	Vf	59	60	100	105
		R	5	5	8	8
		Gira	4	7	8	8
		DM	5	5	7	7
		Ch	1	1	1	1
10.1	Acciones de capacitación	Taller	2	2	2	2
10.2	Acciones de capacitación	CH	1	1	1	1
		Bol	1	0	1	0

8.6 ACTIVIDADES A CORTO PLAZO del Subprograma Regional de Extensión Agropecuaria elaborados con base en los problemas, objetivos y resultados esperados. Además de la consideración de las acciones estratégicas y las acciones que se desprenden de los diferentes programas y relaciones intersectoriales.

Resultados	Actividades	UM	I Semestre	II Semestre	Total
1.1	Atención a organizaciones con proyectos	Vf	234	269	503
		Muest	15	10	25
		Doc	3	15	18
		R	27	28	55
		Tall	2	2	4
1.2	Acciones en organizaciones con proyectos discutidos	Org	4	--	4
		Diag	3	--	3
		Doc	2	1	3
		Tall	2	2	4
		R	9	9	18
		Inf	2	2	4
1.3	Actividades en organizac. con crédito	Vf	11	13	24
		Doc	1	1	2
		R	2	4	6
1.4	Atención a productores organizados	Lista	2	2	8
		Vf	120	120	240
		R	3	1	4
1.5	Acciones con grupos mujer	R	6	3	3
		Doc	1	1	--
2.1	Selección de microcuencas Estudio Agroecol Estudio socioeco	Microcuenca	1	1	1
		VF	15	15	30
		R	5	5	10
		R	2	2	4
		Tall	2	2	4
2.2	Atención proy	Vf	12	9	21

		Proy	0	1	1
		Doc	8	5	13
		CH	3	2	5
		DM	0	1	1
		Bol	1	3	4
2.3	Atención de finca integral	Vf	14	9	5
		Doc	2	1	1
		R	1	1	--
3.1	Acciones de seguimiento a productores con prácticas agrocons.	Vf	45	20	25
		Doc	5	1	4
		R	3	1	2
		M2	80	60	20
		Ensay	9	3	6
3.3	Acciones de segto. A productores con manejo integrado de plagas	R	2	1	1
		Vf	60	30	30
		Ch	3	1	2
		DM	2	1	1
		DR	2	1	1
		Bol	1	--	1
Resultados	Actividades	UM	I Semestre	II Semestre	Total
3.4	Seguimiento a ensayos	Vf	212	92	120
		Dm	2	2	--
		DC	1	--	1
		Doc	1	1	--
		Ensay	10	5	5
3.5	Seguimiento a ensayos	VF	15	15	30
		DM	4	2	6
		DR	0	2	2
		CH	2	1	3
		R	3	1	4
		Tall	1	0	1
		Doc	0	1	1
		Proy	0	1	1
5.5	Segto. a prod con crédito	R	5	1	6
		Planta	--	1	1
6.4	Segto a proyectos con mujeres	R	25	25	50
		Diag	4	4	8
		Tall	16	16	32
		Doc	4	4	8
		Curso	4	4	8

		Perfil Proy	4	4	8
		VS	43	42	85
7.1	Acciones de capacitación agrícola	DM	48	37	81
		Vf	1889	1959	4108
		Ch	46	53	100
		Tall	3	6	9
		Gira	12	14	27
		DC	--	4	4
		Doc	22	31	53
		R	2	7	13
		Curso	--	1	1
		ATP	3	7	10
		HD	--	--	--
7.2	Acciones de capacitación pecuaria y salud animal	Vf	494	444	938
		Doc	27	36	63
		Ch	17	15	32
		Tall	2	1	3
		Gira	6	6	12
		Bol	1	--	1
		DM	4	1	5
		Curso	2	1	3
		DC	1	1	2
		Muest	8	7	15
		Seminario	--	1	1
		Encuesta	2	3	5
		Congreso	--	2	2
		R	14	41	55
		HD	2	2	4
Resultados	Actividades	UM	I Semestre	II Semestre	Total
7.3	Acciones de capacitación en cadenas agrop. Y gestión empresarial	Ch	4	4	8
		R	20	21	41
		Vf	40	60	100
		Tall	13	8	21
		Doc	4	3	7
		Proy	--	2	2
		Curso	4	1	5
7.4	Acc. Capacitac. Agric. Conserv.	Ch	2	2	4
		Gira	1	--	1
7.5	Acciones de capacitac en enfoque género	Doc	--	1	1
		Vf	--	6	6

		Ch	--	2	2
		Tall	--	4	4
		Gira	--	1	1
		R	--	1	1
7.6	Acci capac. En control y preven Ción de enf.	Ch	7	7	4
		DM	4	4	8
		Vf	158	232	390
7.7	Acciones capac En plagas de interés econ.	DM	7	4	11
		Ch	6	6	14
		Vf	140	210	400
		R	2	2	4
7.8	Acciones de capacitación en uso correcto de agroquímicos	Tall	1	1	2
		Ch	4	6	11
		DM	3	1	4
		G	1	3	4
		Vf	530	455	985
8.1	Atención por has en agricult.	Doc	1	--	1
		Inf	1	1	2
8.2	Atención por has en pecuario	Doc	1	--	1
		Inf	1	1	2
8.3					
9.1	Atención a pro- ductores indivi- duales en ASAs	Vf	50	50	100
		R	1	1	2
		Gira	1	--	1
9.2	Segto Fideicom	Vf	16	14	30
9.5	Atención a productores individuales en finca	Vf	27	32	59
		R	1	4	5
		Gira	1	3	4
		DM	2	3	5
		Ch	1	--	1
10.1	Acciones de capacitación	Taller	1	1	2
10.2	Acciones de capacitación	CH	1	0	1
		Bol	0	1	1

RESULTADOS Y ACTIVIDADES A MEDIANO Y CORTO
PLAZO DEL PROGRAMA REGIONAL DE
SANIDAD VEGETAL
REGION HUETAR ATLANTICA

VIII- ACCIONES ESTRATEGICAS SUSTENTADAS EN LOS SUBPROGRAMAS REGIONALES

Los programas nacionales en el nivel regional se constituyen en subprogramas. Para efectos de la planificación regional aplicarán lo siguiente:

8.1. PROBLEMÁTICA A LA CUAL RESPONDE EL SUBPROGRAMA REGIONAL

Descripción del Problema	Causas	Consecuencias
1) Mal uso y manejo de sustancias químicas, biológicas o afines a la agricultura	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desconocimiento al utilizarlas ▪ Falta de conocimiento de los agricultores, técnicos, expendedores, instructores, grupos organizados, etc. ▪ Desconocimiento del reglamento de plaguicidas y de la ley de protección fitosanitaria 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Afecta peligrosamente la salud humana, animal y provoca problemas en el medio ambiente
2) Presencia de plagas en cultivos de interés económico regional (Mosca palettera, caña silvestre, moko, sigatoka, anillo rojo, mosca de la fruta, roedores, bacteriosis en palmito)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de capacitación de los productores ▪ Desconocimiento en el manejo ▪ Alteraciones agroecológicas por fenómenos naturales y cambios de ambiente ▪ Desconocimiento de leyes reguladoras 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se afectan las exportaciones ▪ Pérdidas económicas en producción ▪ Inestabilidad de mercados internacionales.
3) Riesgo de ingreso de plagas exóticas al País (escoba de bruja, cochinilla rosada, moscas exóticas, amarillamiento letal en cocotero)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Poco interés de países fronterizos y no fronterizos, que tienen plagas o enfermedades, cuyo interés no es de desarrollo agronómico. ▪ Apertura de mercados internacionales, por lo tanto, al haber más volumen de producto de importación, no da abasto al País con las supervisiones. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aparición de nuevas plagas ▪ Restricción en el mercado internacional ▪ Más aplicaciones de agroquímicos para controlar estas plagas ▪ Menos entradas de divisas al País. ▪ Aumento de umbrales económicos
4) Presencia de maleza cuarentenaria que amenaza a cultivos de interés económico regional (Caña silvestre)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desconocimiento de la presencia de la maleza en la Región, incluso en algunos departamentos del Sector Agropecuario ▪ Al ser esta una flora atractiva al público, la utilizan como ornamentales, provocando la distribución de otras áreas libres 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pone en peligro las exportaciones a mercados internacionales y por ende el cierre de mercados

8.2. OBJETIVOS Y RESULTADOS DEL SUBPROGRAMA REGIONAL:

Descripción del problema	Objetivos	Resultados o acciones	Indicador de verificación
1) Presencia de plagas en cultivos de interés económico regional (Mosca paletera, caña silvestre, moko, sigatoka, anillo rojo, mosca de la fruta, roedores, bacteriosis en palmito)	Disminuir los efectos de las plagas en los cultivos de interés económico	8 plagas de interés económico regional y nacional controladas (Mosca paletera, caña silvestre, moko, sigatoka, anillo rojo, mosca de la fruta, roedores, bacteriosis en palmito)	Plagas de interés económico controladas
2) Riesgo de ingreso de plagas exóticas al País (escoba de bruja, cochinilla rosada, moscas exóticas, amarillamiento letal en cocotero)	Coordinar y ejecutar las acciones necesarias para prevención de entrada de plagas exóticas	Prevención de ingreso de 4 plagas exóticas (escoba de bruja, cochinilla rosada, moscas exóticas, amarillamiento letal en cocotero)	Plagas exóticas prevenidas
3) Presencia de maleza cuarentenaria que amenaza a cultivos de interés económico regional (Caña silvestre)	Mantener los productos de exportación libres de la presencia de plagas y enfermedades, controlando áreas infestadas o en etapa de floración	Una maleza controlada y monitoreada (caña silvestre)	Maleza controlada
4) Mal uso y manejo de sustancias químicas, biológicas o afines a la agricultura	Mejorar el uso de Sustancias químicas en la agricultura	28 Expendios cumplen con los requisitos legales para el buen uso de sustancias químicas en la agricultura	Expendios inspeccionados

8.3. RESULTADOS A MEDIANO PLAZO del Subprograma Regional de Sanidad Vegetal elaborados con base en los problemas, objetivos y resultados esperados. Además de la consideración de las acciones estratégicas y las acciones que se desprenden de los diferentes programas y relaciones intersectoriales.

Resultados Prog Reg. Sanidad Vegetal	Unidad de medida	2003	2004	2005	2006	TOTAL	Responsable
2.2 8 plagas de interés económico regional y nacional controladas (Mosca paletera, caña silvestre, moko, sigatoka, anillo rojo, mosca de la fruta, roedores, bacteriosis en palmito)	Plagas de interés económico	8	8	8	8	8	Tec. Walter Lobo Tec. Antonio Chavarría Tec. Jorge Ortíz Ing. Tomás Rojas
2.3 Prevención de ingreso de 4 plagas exóticas (escoba de bruja, cochinilla rosada, moscas exóticas, amarillamiento letal en cocotero)	Plagas exóticas	4	4	4	4	4	
2.4 Una maleza de importancia económica controlada y monitoreada (caña silvestre)	Maleza controlada	1	1	1	1	1	

3.2	28 Expendios cumplen con las normas y regulaciones fitosanitarias	Expendios	28	28	28	28	28	
-----	---	-----------	----	----	----	----	----	--

8.4. RESULTADOS A CORTO PLAZO del Subprograma Regional de Sanidad Vegetal elaborados con base en los problemas, objetivos y resultados esperados. Además de la consideración de las acciones estratégicas y las acciones que se desprenden de los diferentes programas y relaciones intersectoriales.

Resultados Programa Regional de Sanidad Vegetal	UM	I Sem	II Sem	Total	Responsable
2.2 8 plagas de interés económico regional y nacional controladas (Mosca paletera, caña silvestre, moko, sigatoka, anillo rojo, mosca de la fruta, roedores, bacteriosis en palmito)	Plagas de interés económico	8	8	8	Tec. Walter Lobo Tec. Antonio Chavarría
2.3 Prevención de ingreso de 4 plagas exóticas (escoba de bruja, cochinilla rosada, moscas exóticas, amarillamiento letal en cocotero)	Plagas exóticas	4	4	4	Tec. Jorge Ortíz Ing. Tomás Rojas
2.4 Una maleza de importancia económica controlada y monitoreada (caña silvestre)	Maleza controlada	1	1	1	
3.2 28 Expendios cumplen con las normas y regulaciones fitosanitarias	Expendios	28	0	28	

8.7 ACTIVIDADES A MEDIANO PLAZO del Subprograma Regional de Sanidad Vegetal elaborados con base en los problemas, objetivos y resultados esperados. Además de la consideración de las acciones estratégicas y las acciones que se desprenden de los diferentes programas y relaciones intersectoriales.

RESULTADOS	ACT	UM	2003	2004	2005	2006
2.2 8 plagas de interés económico regional y nacional controladas (Mosca paletera, caña silvestre, moko, sigatoka, anillo rojo, mosca de la fruta, roedores, bacteriosis en palmito)						
2.3 Prevención de ingreso de 4 plagas exóticas (escoba de bruja, cochinilla rosada, moscas exóticas, amarillamiento letal en cocotero)	Realización de 12 prospecciones anuales en cada plaga exótica	Prospección	48	48	48	48

2.4 Una maleza de importancia económica controlada y monitoreada (caña silvestre)	Realización de inspecciones y labores de control	Inspección	12	12	12	12
3.2 28 Expendios cumplen con las normas y regulaciones fitosanitarias	Capacitación a productores por medio de comunidades pilotos	CH	1	1	1	1
	Capacitación a productores	CH	6	6	6	6
	Capacitación a expendios de agroquímicos	Curso	1	1	1	1
	Capacitación a maestros de escuelas	CH	2	2	2	2

8.8 ACTIVIDADES A CORTO PLAZO del Subprograma Regional de Sanidad Vegetal elaborados con base en los problemas, objetivos y resultados esperados. Además de la consideración de las acciones estratégicas y las acciones que se desprenden de los diferentes programas y relaciones intersectoriales.

Resultados	Actividades	UM	I Semestre	II Semestre	Total
2. 28 plagas de interés económico regional y nacional controladas (Mosca paletera, caña silvestre, moko, sigatoka, anillo rojo, mosca de la fruta, roedores, bacteriosis en palmito)					
2.3 Prevención de ingreso de 4 plagas exóticas (escoba de bruja, cochinilla rosada, moscas exóticas, amarillamiento letal en cocotero)	Realización de 12 prospecciones anuales en cada plaga exótica	Prospección	24	24	48
2.4 Una maleza de importancia económica controlada y monitoreada	Realización de inspecciones y labores de control	Inspección	12		12

(caña silvestre)					
3.2 28 Expendios cumplen con las normas y regulaciones fitosanitarias	Capacitación a productores por medio de comunidades pilotos	CH	1	0	1
	Capacitación a productores	CH	3	3	6
	Capacitación a expendios de agroquímicos	Curso	1	0	1
	Capacitación a maestros de escuelas	CH	1	1	2

RESULTADOS Y ACTIVIDADES A MEDIANO Y CORTO PLAZO DEL PROGRAMA REGIONAL DE SALUD ANIMAL REGION HUETAR ATLANTICA

VIII- ACCIONES ESTRATEGICAS SUSTENTADAS EN LOS SUBPROGRAMAS REGIONALES

Los programas nacionales en el nivel regional se constituyen en subprogramas. Para efectos de la planificación regional aplicarán lo siguiente:

8.1. PROBLEMÁTICA A LA CUAL RESPONDE EL SUBPROGRAMA REGIONAL

Descripción del Problema	Causas	Consecuencias
Las especies pecuarias están sujetas al ataque de plagas y enfermedades que pueden repercutir económica, comercial, y socialmente y/o en la salud pública	<ul style="list-style-type: none"> ▪ . Brotes impredecibles de algunas plagas y enfermedades enzoóticas y/o exóticas ▪ . Desconocimiento de acciones de prevención y control de plagas y enfermedades 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ . Afecciones económicas en la actividad pecuaria. ▪ . Reducción de exportaciones de productos de origen animal ▪ . Desempleo ▪ . Disminución de calidad, rendimientos y rentabilidad
La aplicación arbitraria o no aplicación de medidas sanitarias en detrimento del comercio internacional o de la salud de animales y personas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ . En ocasiones se toman medidas sanitarias que son aplicadas inadecuadamente 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ . Afecciones directas en el comercio internacional de productos y subproductos de origen animal. ▪ . Posible deterioro en la Salud Pública.
Muchos establecimientos no cumplen con regulaciones en cuanto a distribución de medicamentos y alimentos para animales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ . Deficiencias en elaboración, almacenamiento, manejo y uso inadecuado de 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ . Riesgo en salud de los animales ▪ . Riesgo en salud humana ▪ . Posibles deterioros en el

	medicamentos biológicos veterinarios	ambiente
Incumplimiento de normas y procedimientos vigentes, en la producción, procesamiento y comercialización de animales, productos y subproductos de origen animal en riesgo de la salud pública.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ . Posibilidad de contagios o expansión en subastas y exposiciones ▪ . Desconocimiento de leyes y normas fitosanitarias vigentes 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ . Baja en la calidad de los productos y subproductos de origen animal ▪ . Problemas para comercializar productos de origen animal a nivel nacional o internacional.
Deficiencias en el nivel genético, nutrición animal y otras actividades.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ . El mejoramiento genético y la nutrición animal no son manejados de la mejor manera por los productores 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ . Bajos rendimientos en la producción pecuaria.

8.2. OBJETIVOS Y RESULTADOS DEL SUBPROGRAMA REGIONAL:

Descripción del problema	Objetivos	Resultados o acciones ³	Indicador de verificación
Las especies pecuarias están sujetas al ataque de plagas y enfermedades que pueden repercutir económica, comercial, y socialmente y/o en la salud pública	Proteger el patrimonio pecuario de plagas y enfermedades de importancia económica y de salud pública veterinaria	1. Denuncias atendidas por sospecha de enfermedades	
		2. Monitoreo de enfermedades y plagas de los animales (PGBG)	
		3. Enfermedades enzoóticas bajo control oficial y particular obligatorio	
		4. Inspecciones de cuarentena domiciliar para verificar la condición de animales que ingresan al País.	
		5. Vigilancia Epidemiológico de enfermedades exóticas	
		6. Acreditación y fiscalización de médicos veterinarios y técnicos acreditados	
		7. Caracterización de las poblaciones animales y otros sujetos de interés veterinario	
		8. Comisiones regionales y locales de Salud Pública	
		9. Capacitación a productores en métodos de control y prevención de enfermedades	
		10. Control de movimiento, exhibición y venta de animales.	
La aplicación	Aplicar y mantener	11. Certificados sanitarios de exportación	

³ Para la construcción de los resultados se debe tener en consideración el problema y los objetivos, además los productos normalizados y las acciones estratégicas, logrando que el programa quede coherente y consistente.

arbitraria o no aplicación de medidas sanitarias en detrimento del comercio internacional o de la salud de animales y personas	medidas de tipo sanitario que protejan la salud de animales y personas sin que constituyan obstáculos arbitrarios en el comercio nacional e internacional.		
Muchos establecimientos no cumplen con regulaciones en cuanto a distribución de medicamentos y alimentos para animales	Cumplimiento de las regulaciones vigentes en medicamentos y alimentos para animales para proteger la salud animal, salud humana y del ambiente	12. Fiscalización a establecimientos para verificar el cumplimiento de la legislación vigente	
		13. Eventos organizados para la capacitación en la comercialización y uso de medicamentos y alimentos para animales	

Descripción del problema	Objetivos	Resultados o acciones ⁴	Indicador de verificación
Incumplimiento de normas y procedimientos vigentes, en la producción, procesamiento y comercialización de animales, productos y subproductos de origen animal en riesgo de la salud pública.	Cumplimiento de las normas sanitarias vigentes en la producción, procesamiento y comercialización de animales, productos y subproductos de origen animal para la protección del consumidor	14. Certificados de hatillo libre	
Deficiencias en el nivel genético, nutrición animal y otras actividades.	Apoyar la producción animal del País a través del mejoramiento genético, nutrición animal y otras actividades	15. Asistencia Técnica a productores	

8.3. RESULTADOS A MEDIANO PLAZO del Subprograma Regional de Salud Animal elaborados con base en los problemas, objetivos y resultados esperados. Además de la consideración de las acciones estratégicas y las acciones que se desprenden de los diferentes programas y relaciones intersectoriales.

Resultados Prog Reg. Salud Animal	Unidad de medida	2003	2004	2005	2006	Total	Responsable
1. Denuncias atendidas por sospechas de enfermedades	Denuncias atendidas	100	100	100	100	400	Depto. Servicios

⁴ Para la construcción de los resultados se debe tener en consideración el problema y los objetivos, además los productos normalizados y las acciones estratégicas, logrando que el programa quede coherente y consistente.

2.	7 Plagas y enfermedades de importancia económica y de salud pública monitoreadas (vesiculares, nerviosas, rojas del cerdo, aviaries, gusaneras, mordedura de vampiros, otras)	Enfermedad Monitoreado	7	7	7	7	7	Zoosanitarios
3.	5 Enfermedades enzoóticas bajo control oficial y particular obligatorio (brucelosis, tuberculosis, rabia, anemia infecciosa equina, otras).	Enf. Enzoótica controlada	5	5	5	5	5	
4.	Inspecciones de cuarentena domiciliar para verificar la condición de animales que ingresan al País.	Inspección	10	10	10	10	40	
5.	Vigilancia epidemiológica de 8 enfermedades exóticas (New Castle, Influenza aviar, fiebre aftosa, encefalopatía espongiiforme bovina, encefalitis equina, peste porcina clásica, peste porcina africana, otras)	Enf. Exóticas Vigiladas	8	8	8	8	8	
6.	Fiscalización de médicos veterinarios y técnicos acreditados	Med. Vet Tec. Fisca	3 1	3 1	3 1	3 1	3 1	
7.	Caracterización de las 4 poblaciones animales (bovinos y cerdos, peces y aves) y otros objetos de interés veterinario (6 tipos de Establecimientos caracterizados: Centros de acopio, mataderos, puertos y aeropuertos, farmacias veterinarias, expendios de productos de origen animal, otros)	Pobl. Animales Caracterización Tipos de Estableci. Caracterización	2 6	4 6	4 6	4 6	4 6	
8.	Comisión Regional de Salud Pública operando	Comisión	1	1	1	1	1	
9.	200 productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades	Productor	200	200	200	200	200	
10.	Control de movimiento, exhibición y venta de animales. (4 Subastas: Expopococí, Cariari, Trópico Húmedo, Valle Estrella; 1 Exposición: Expopococí)	Subastas Supervisadas Exposición supervisada	4 1	4 1	4 1	4 1	4 1	

Resultados Progr. Regional Salud Animal		Unidad de medida	2003	2004	2005	2006	Total	Responsable
11.	Dos Certificados sanitarios emitidos	Certificado	2	2	2	2	2	Depto. Servicios Zoosanitarios
12.	Fiscalización de establecimientos (farmacias vet.) para verificar el cumplimiento de la legislación vigente	Farmacias	30	30	30	30	30	

13.	Eventos organizados para la capacitación a 30 expendedores de productos farmacéuticos en la comercialización, manejo y uso de medicamentos veterinarios y alimentos para animales.	Expended	30	30	30	30	30
14.	35 fincas certificadas libres de Brucelosis y Tuberculosis	Fincas certificada	20	5	5	5	35
15	80 productores atendidos con asistencia técnica	Productor atendido	20	20	20	20	80

84. RESULTADOS A CORTO PLAZO del Subprograma Regional de Salud Animal elaborados con base en los problemas, objetivos y resultados esperados. Además de la consideración de las acciones estratégicas y las acciones que se desprenden de los diferentes programas y relaciones intersectoriales.

Resultados Programa Regional de Salud Animal	UM	I Sem	II Sem	Total	Responsable
1. Denuncias atendidas por sospechas de enfermedades	Denuncias atendidas	70	30	100	Depto. Servicios Zoosanitarios
2. 7 Plagas y enfermedades de importancia económica y de salud pública monitoreadas (vesiculares, nerviosas, rojas del cerdo, aviaries, gusaneras, mordedura de vampiros, otras)	Enfermedad monitoreada	7	7	7	
3. 5 Enfermedades enzoóticas bajo control oficial y particular obligatorio (brucelosis, tuberculosis, rabia, anemia infecciosa equina, otras).	Enf. Enzoot controladas	5	5	5	
4. Inspecciones de cuarentena domiciliar para verificar la condición de animales que ingresan al País.	Inspeccion	6	4	10	
5. Vigilancia epidemiológica de 8 enfermedades exóticas (New Castle, Influenza aviar, fiebre aftosa, encefalopatía espongiiforme bovina, encefalitis equina, peste porcina clásica, peste porcina africana, otras)	Enf. Exotic Vigiladas	8	8	8	
6. Fiscalización de médicos veterinarios y técnicos acreditados	Med. Vet	3	3	3	
	Tec. Fisca	1	1	1	
7. Caracterización de las 4 poblaciones animales (bovinos y cerdos, peces y aves) y otros objetos de interés veterinario (6 tipos de Establecimientos caracterizados: Centros de acopio, mataderos, puertos y aeropuertos, farmacias veterinarias, expendios de productos de origen animal, otros)	Poblac Anim Caracteriz	2	2	2	
	Tipos establecimientos Caracteriz	6	6	6	
8. Comisión Regional de Salud Pública operando	Comisión	1	1	1	
9. 200 productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades	Productores	100	100	200	

10. Control de movimiento, exhibición y venta de animales. (4 Subastas: Expopococí, Cariari, Trópico Húmedo, Valle Estrella; 1 Exposición: Expopococí)	Subas.super Exp.supervis	4 1	4 1	4 1	
11. Dos Certificados sanitarios emitidos	Certificado	1	1	2	
12. Fiscalización de establecimientos (farmacias vet.) para verificar el cumplimiento de la legislación vigente	Farmacias	30	30	30	
13. Eventos organizados para la capacitación a 30 expendedores de productos farmacéuticos en la comercialización, manejo y uso de medicamentos veterinarios y alimentos para animales.	Expended	-	30	30	
14. 35 fincas certificadas libres de Brucelosis y Tuberculosis	Fincas certificada	-	20	20	
15. 80 productores atendidos con asistencia técnica	Productor atendido	10	10	20	

8.5 ACTIVIDADES A MEDIANO PLAZO del Subprograma Regional de Salud Animal elaborados con base en los problemas, objetivos y resultados esperados. Además de la consideración de las acciones estratégicas y las acciones que se desprenden de los diferentes programas y relaciones intersectoriales.

Resultados	Actividades	UM	2003	2004	2005	2006
1. Denuncias atendidas por sospechas de enfermedades	1.1 Reportes atendidos	Visitas	100	100	100	100
	1.2 Atención de casos	Casos	70	70	70	70
	1.3 Toma y envío de muestra	Muestras	200	200	200	200
	1.4 Establecimiento de cuarentenas	Cuarent Casos	10 70	10 70	10 70	10 70
	1.5 Cierre de casos					
2. 7 plagas y enfermedades de importancia económica y de salud pública monitoreadas (vesiculares, nerviosas, rojas del cerdo, aviarias, gusaneras, mordedura de vampiros, otras)	2.1 Visitas a finca	VF	6000	6000	3000	3000
	2.2 Reportes sobre episodios de enfermedades	Reportes	500	500	300	300
3. 5 enfermedades enzoóticas bajo control oficial y particular obligatorio (brucelosis, tuberculosis, rabia, anemia infecciosa equina, otras).	3.1 Solicitudes recibidas	Solicitud	120	120	120	120
	3.2 Atención de solicitudes	Visitas	130	130	130	130
	3.3 Toma y envío de muestras	Muestras	3000	3000	3000	3000
	3.4 Entrega de resultados	Resultad VF	100 30	100 30	100 30	100 30
	3.5 Seguimiento casos positiv					
4. Inspecciones de cuarentena domiciliar para verificar la condición de animales que ingresan al País	4.1 Establecimiento cuarentena domiciliar	Visitas	5	5	5	5
	4.2 Toma y envío de					

ingresan al País.	muestras	Muestras	10	10	10	10
	4.3 Levantamiento de cuarentena	Visitas	5	5	5	5
5. Vigilancia epidemiológica de 8 enfermedades exóticas (New Castle, Influenza aviar, fiebre aftosa, encefalopatía espongiforme bovina, encefalitis equina, peste porcina clásica, peste porcina africana, otras)	5.4 Toma y envío de muestras	Muestras	3000	3000	3000	3000
	5.6 Granjas muestreadas	Granjas	200	200	200	200
6. Fiscalización de médicos veterinarios y técnicos acreditados	6.2 Visitas a finca	Visitas	60	60	60	60
	6.3 Reuniones con médicos vet. Acreditados	Reunión	2	2	2	2
7. Caracterización de las 4 poblaciones animales (bovinos y cerdos, peces y aves) y otros objetos de interés veterinario (6 tipos de Establecimientos caracterizados: Centros de acopio, mataderos, puertos y aeropuertos, farmacias veterinarias, expendios de productos de origen animal, otros)	7. 1 Censo de poblaciones (por especie: porcinos, aves, peces)	Censo	3	0	4	0
	7. 2 Actualización del censo	Censo act	1	1	1	1
	7. 3 Identificación de otros objetos de interés veterinario	Censo de Establecim	1	1	1	1
	7. 4 Revisión Base de Datos	Revisiones	4	4	4	4
	7. 5 Divulgación de resultados	Informes	2	2	2	2
Resultados	Actividades	UM	2003	2004	2005	2006
8. Comisión Regional de Salud Pública operando	8. 1 Participación en reuniones	Reunión	12	12	12	12
	8.2 Identificación y caracterización de establecimientos expendedores y centros de acopio de productos de origen animal	Censo	1	0	0	0
		Actualizac	0	1	1	1
	8. 3 Identificación y caracterización de ventas ambulantes de productos de origen animal	Censo	1	0	0	0
Actualizac		0	1	1	1	
8.4 Plan de regulación de ventas ambulantes de productos de origen animal	Plan	0	1	0	0	
9. 200 productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades	9.1 Organización de eventos de capacitación	Eventos	20	20	20	20
10. Control de movimiento, exhibición y venta de animales.(4 Subastas:	10.1 Fiscalización de subastas	Visitas	30	30	30	30
	10.2 Inspección de exposiciones	Visitas	7	7	7	7

Expococó, Cariari, Trópico Húmedo, Valle Estrella; 1 Exposición: Expococó)	10.3 Informes	Informe	1	1	1	1
11. Dos Certificados sanitarios emitidos	11.1 Emisión de certificado oficial de Salud Animal	Certificado	2	2	2	2
	11.2 Visitas a finca para toma de muestras y examen clínico	VF	4	4	4	4
12. Fiscalización de establecimientos (farmacias vet.) para verificar el cumplimiento de la legislación vigente	12.1 Visitas a farmacias veterinarias	Visitas	150	1560	150	150
	12.2 Decomisos realizados	Decomisos	700	500	500	500
	12.3 Informes elaborados	Informes	4	4	4	4
13. Eventos organizados para la capacitación a 30 expendedores de productos farmacéuticos en la comercialización, manejo y uso de medicamentos veterinarios y alimentos para animales.	13.1 Organización de eventos de capacitación	Curso	1	1	1	1
		Participant	30	30	30	30
14. 35 fincas certificadas libres de Brucelosis y Tuberculosis	14.1 Elaboración del Programa	Programa	2	2	2	2
	14.2 Toma y envío de muestras	Muestras	300	300	300	300
	14.3 Emisión de certificados	Certificado	20	20	20	20
	14.4 Visitas de supervisión	Visitas	40	40	40	40
15. 80 productores atendidos con asistencia técnica	15.1 Atención de solicitudes	VF	20	20	20	20
	15.2 Recomendaciones técnicas	Recomend	20	20	20	20

8.6 ACTIVIDADES A CORTO PLAZO del Subprograma Regional de Salud Animal elaborados con base en los problemas, objetivos y resultados esperados. Además de la consideración de las acciones estratégicas y las acciones que se desprenden de los diferentes programas y relaciones intersectoriales.

Resultados	Actividades	UM	I Sem	II Sem	Total
1. Denuncias atendidas por sospechas de enfermedades	1.1 Reportes atendidos	Visitas	70	30	100
	1.2 Atención de casos	Casos	40	30	70
	1.3 Toma y envío de muestra	Muestras	120	80	200
	1.4 Establecim de cuarentenas	Cuarent	5	5	10
	1.5 Cierre de casos	Casos	40	30	70
2. 7 plagas y enfermedades de importancia económica y de salud pública monitoreadas (vesiculares, nerviosas, rojas del cerdo, aviarias, gusaneras, mordedura de vampiros, otras)	2.1 Visitas a finca	VF	3000	3000	6000
	2.2 Reportes sobre episodios de enfermedades	Reportes	250	250	500
3. 5 enfermedades enzoóticas bajo	3.1 Solicitudes recibidas	Solicitud	60	60	120

control oficial y particular obligatorio (brucelosis, tuberculosis, rabia, anemias infecciosas equinas, otras).	3.2	Atención de solicitudes	Visitas	65	65	130
	3.3	Toma y envío de muestras	Muestras	2000	1000	3000
	3.4	Entrega de resultados	Resultados	50	50	100
	3.5	Seguimiento casos positivos	VF	15	15	30
4. Inspecciones de cuarentena domiciliar para verificar la condición de animales que ingresan al País.	4.1	Establecimiento cuarentena domiciliar	Visitas	3	2	5
	4.2	Toma y envío de muestras	Muestras	5	5	10
	4.3	Levantamiento de cuarentena	Visitas	3	2	5
5. Vigilancia epidemiológica de 8 enfermedades exóticas (New Castle, Influenza aviar, fiebre aftosa, encefalopatía espongiiforme bovina, encefalitis equina, peste porcina clásica, peste porcina africana, otras)	5.4	Toma y envío de muestras	Muestras	1500	1500	3000
	5.6	Granjas muestreadas	Granjas	100	100	200
6. Fiscalización de médicos veterinarios y técnicos acreditados	6.2	Visitas a finca	Visitas	30	30	60
	6.3	Reuniones con médicos vet. Acreditados	Reunión	1	1	2
7. Caracterización de las 4 poblaciones animales (bovinos y cerdos, peces y aves) y otros objetos de interés veterinario (6 tipos de Establecimientos caracterizados: Centros de acopio, mataderos, puertos y aeropuertos, farmacias veterinarias, expendios de productos de origen animal, otros)	7.1	Censo de poblaciones (por especie: porcinos, aves, peces)	Censo	1	2	3
	7.2	Actualización del censo	Cens act	-	1	1
	7.3	Identificación de otros objetos de interés veterinario (Censo establecimientos)	Censo de establec	-	1	1
	7.4	Revisión Base de Datos	Revisión	2	2	4
	7.5	Divulgación de resultados	Informes	1	1	2

Resultados	Actividades	UM	I Sem	II Sem	Total
8. Comisión Regional de Salud Pública operando	8.1 Participación en reuniones	Reunion	6	6	12
	8.2 Identificación y caracterización de establecimientos expendedores y centros de acopio de productos de origen animal	Censo	-	1	1
	8.3 Identificación y caracterización de ventas ambulantes de productos de origen animal	Censo	-	1	1
9. 200 productores capacitados en métodos de control y prevención de enfermedades	9.1 Organización de eventos de capacitación	Charlas	10	10	20

de enfermedades					
10. Control de movimiento, exhibición y venta de animales.(4 Subastas: Expopococí, Cariari, Trópico Húmedo, Valle Estrella; 1 Exposición: Expopococí)	10.1 Fiscalización de subastas	Visitas	15	15	30
	10.2 Inspección de exposiciones	Visitas	-	7	7
	10.3 Informes	Informe	-	1	1
11. Dos Certificados sanitarios emitidos	11.1 Emisión de certificado oficial de Salud Animal	Certificado	1	1	2
	11.2 Visitas a finca para toma de muestras y examen clínico	VF			
12. Fiscalización de establecimientos (farmacias vet.) para verificar el cumplimiento de la legislación vigente	12.1 Visitas a farmacias veterinarias	Visitas	75	75	150
	12.2 Decomisos realizados	Decomisos	350	350	700
	12.3 Informes elaborados	Informes	2	2	4
13. Eventos organizados para la capacitación a 30 expendedores de productos farmacéuticos en la comercialización, manejo y uso de medicamentos veterinarios y alimentos para animales.	13.1 Organización de eventos de capacitación	Curso	-	1	1
		Participant	-	30	30
14. 35 fincas certificadas libres de Brucelosis y Tuberculosis	14.2 Toma y envío de muestras	Muestras	150	150	300
	14.3 Emisión de certificados	Certificado	-	20	20
	14.4 Visitas de supervisión	Visitas	20	20	40
15. 80 productores atendidos con asistencia técnica	15.1 Atención de solicitudes	VF	10	10	20
	15.2 Recomendaciones técnicas	HV	10	10	20

Página elaborada por el Sistema Unificado de Información Institucional SUNII –MAG-