

## CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

### 1. DATOS GENERALES DE LA AGENCIA DE EXTENSION AGROPECUARIA

- 1.1. Nombre de la AEA: Agencia de Servicios Agropecuarios de Pococí
- 1.2. Teléfono 2105-6345
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): 1.5 kilómetros al Este de la Iglesia Católica de Guápiles
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Ing. Fabián Vindas Cubillo
- 1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

### RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Fabián Vindas Cubillo	Jefe Servicio Civil 2	Ciencias Agropecuarias	fvindas@mag.go.cr
Juan Tobías Moraga Barrantes	Profesional 1A	Fitotecnia	jmoraga@mag.go.cr
Ricardo Barrantes Araya	Profesional 1B	Ciencias Agropecuarias	rbarrantesa@mag.go.cr
Ernesto Quesada Calvo	Técnico Agropecuario C	Zootecnia	jquesadac@mag.go.cr
Maribel Espinoza Sánchez	Asistente, Servicios. Administrativos B	Secretariado	mespinoza@mag.go.cr

## 2. INFORMACIÓN DIAGNOSTICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA

### 2.1. Caracterización socioeconómica

#### 2.1.1. Información político administrativa y Comunidades del Área de Influencia de la Agencia

Provincia	Cantón	Distrito	Comunidades	Extensión Km <sup>2</sup>	Población <sup>1</sup>				Hab/ Km2	Número de agricultores atendidos <sup>2</sup>
					H	M	Jóvenes <sup>3</sup>			
							H	M		
Limón	Pococí	Guápiles	Ángeles, Calle Vargas, Cacique, Cecilia, Coopevigua I, II y III, Diamantes, Emilia, Floresta, Garabito, Jesús, Los Maderos, Palma Dorada, Las Palmas, San Miguel, Sauces, Toro Amarillo.	255	19 326	17 697			145	534 en todo el cantón, incluyendo organizaci ones

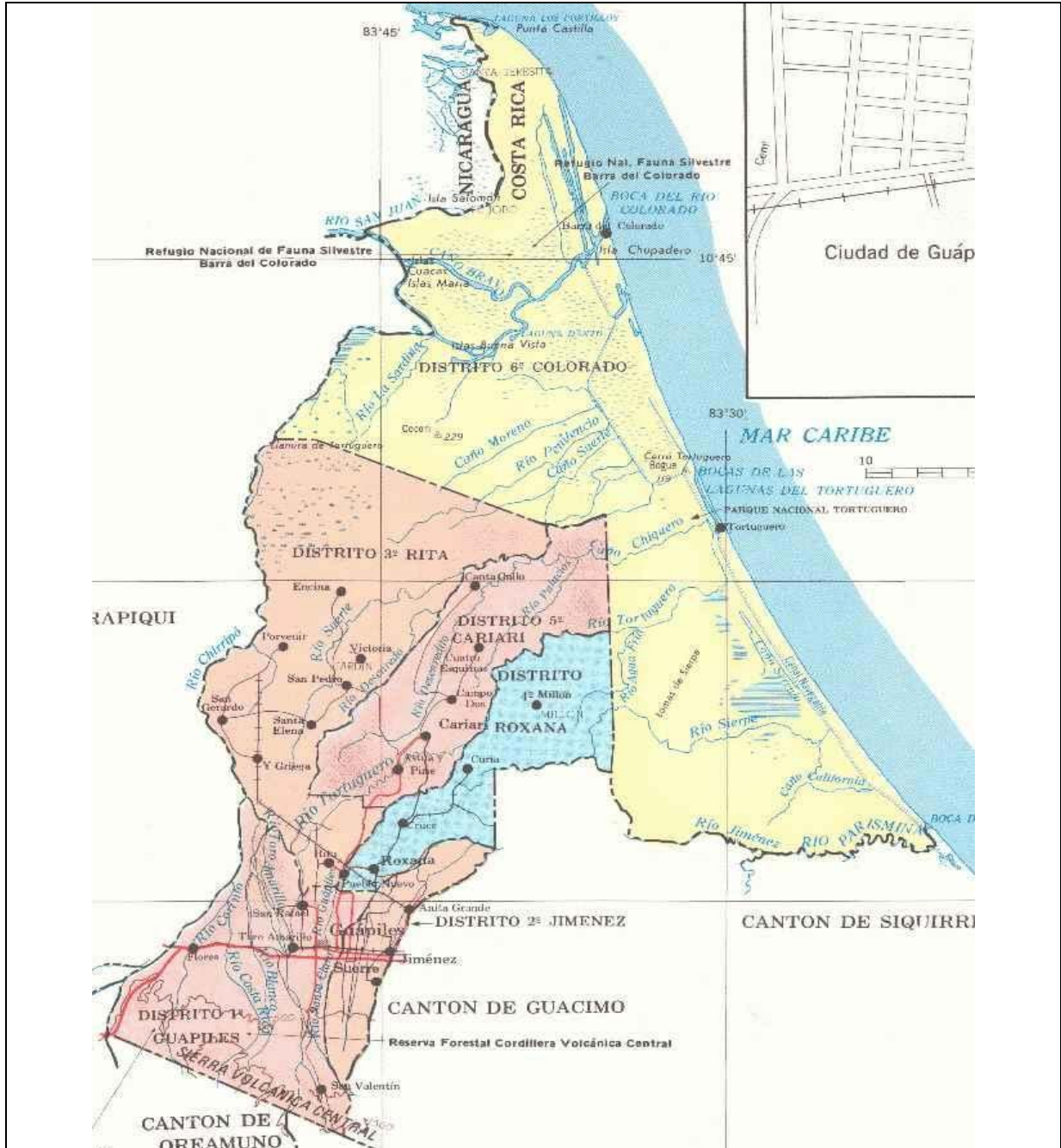
<sup>1</sup> La población se clasificará en Hombres y Mujeres y de ellas se establecerá cuántas corresponden a personas jóvenes según la definición que al respecto se establece.

<sup>2</sup> Se considera como agricultor atendido aquel con el que se tiene un proyecto de intervención por lo menos a un año plazo.

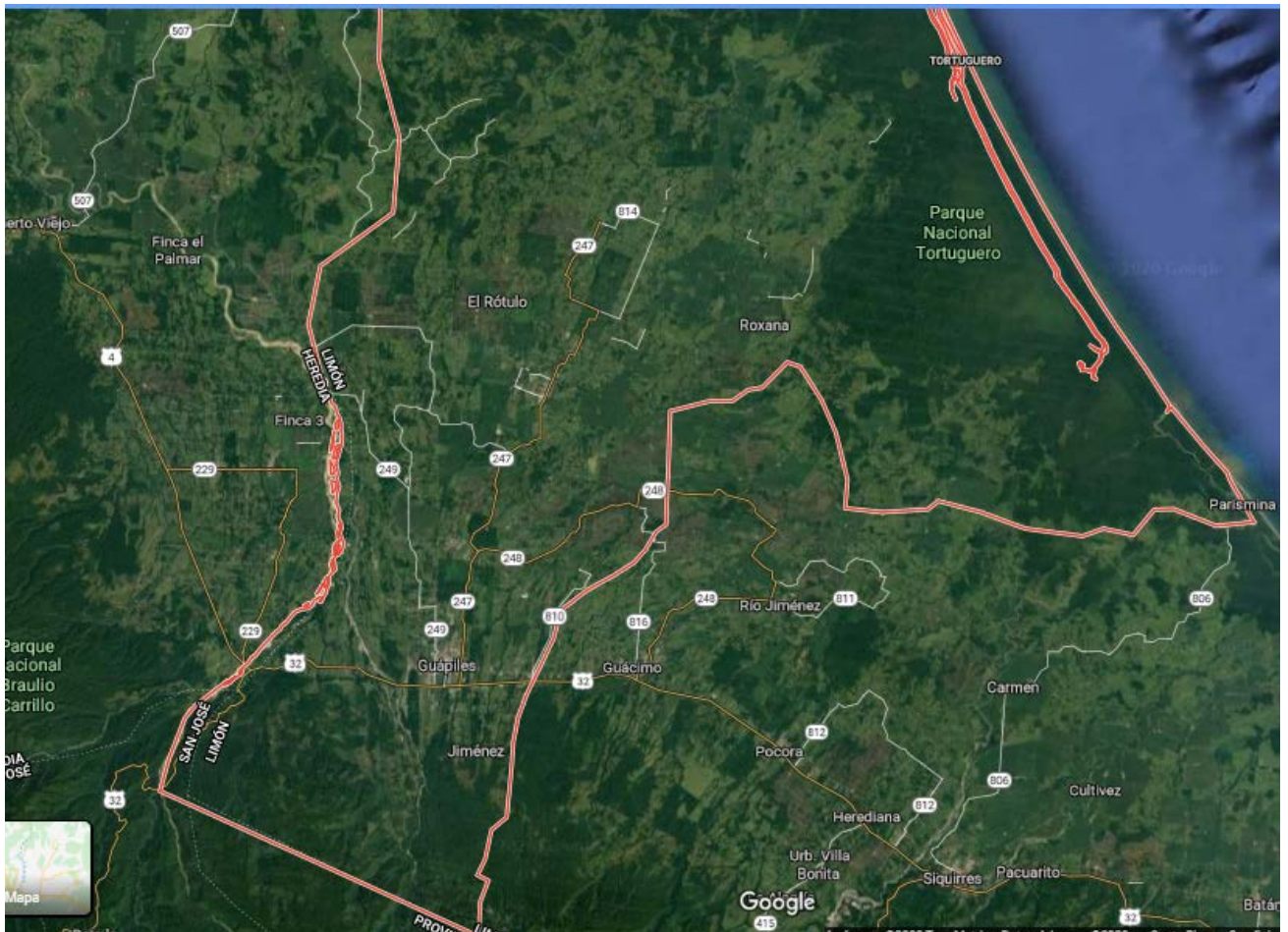
<sup>3</sup> La población Joven se establece según lo define la Ley No. 8261 Ley General de la Persona Joven, quien la define como aquella "...con edades comprendidas entre los doce y treinta y cinco años, llámense adolescentes, jóvenes o adultos jóvenes..."

		Jiménez	Granja, Molino, Numancia, Santa Clara. Anita Grande, Calle Diez, Calle Emilia, Calle Seis, Calle Uno, Floritas, Parasal, San Luis, San Martín, San Valentín, Suerre.	109.45	6 389	5 963			113
		La Rita	Cruce de Jordán, Peligro, Pueblo Nuevo. Poblados: Balastre, Cantagallo, Cartagena, Cayuga, Cocorí, Chirvalo, Encina, Gallopinto, Hamburgo, I Griega, Indio, Jardín, Mercedes, Palmitas, Porvenir, Primavera, Rótulo, San Carlos, San Cristóbal, San Gerardo, San Pedro, Santa Elena, Santa Rosa, Sirena, Suárez, Suerte, Tarire, Teresa, Ticabán, Triángulo, Victoria.	463	14 464	13 411			60
		Roxana	La Cruz, Lesville, Punta de Riel. Aguas Frías, Anabán, Boca Guápiles (parte), Castañal, Cruce, Curia, Curva, Curva del Humo, Esperanza, Fortuna, Humo, La Lidia, Lomas Azules, Londres, Llano Bonito, Maravilla, Mata de Limón, Millón, Milloncito, Oeste, Prado (parte), Roxana Tres, San Francisco, San Jorge, Vegas de Tortuguero.	175.68	10 019	9 367			110

		Cariari	Astúa-Pirie, Campo de Aterrizaje (Pueblo Triste), Formosa, Palermo Ángeles, Banamola, Boca Guápiles (parte), Campo Cuatro, Campo Dos, Campo Tres, Campo Tres Este, Campo Tres Oeste, Esperanza (Cantarrana), Caño Chiquero, Carolina, Ceibo, Coopecariari, Cuatro Esquinas, Encanto, Frutera, Gaviotas, Hojanca, Maná, Monterrey, Nazaret, Progreso, Pueblo Nuevo, Sagrada Familia, San Miguel, Semillero, Vega de Río Palacios, Zacatales.	200.98	19 886	18 596			191	
		Colorado	Barra del Colorado Este. Aragón, Buenavista, Malanga, Puerto Lindo, San Gerardo, Tortuguero, Verdades.	1.159.02	2 388	2 417			4	
		La Colonia	San Rafael, Cascadas I, II, III, IV, V, San Bosco, La Victoria y El Prado (Parte). Brisas del Toro Amarillo, Santa Elena, San Juan, Los Lagos, La Embajada, Losilla, Bajillo, Altillo...	40	3 531	3 028			164	



### 2.1.2. Mapa de la red vial cantonal



Tomado de Google Maps.

La principal vía de comunicación con la provincia de San José es la ruta nacional 32, la carretera Braulio Carrillo. Las principales vías de comunicación del cantón de Pococí son la ruta 247 que comunica el distrito Guápiles con Cariari, la ruta 248 que comunica con Roxana y la ruta 249 que comunica Guápiles con varias comunidades de Rita. La ruta 810 comunica con el distrito de Jiménez y la ruta 814 que comunica Rita con Cariari.

### 2.1.3. Índice de Desarrollo Social por distrito

Distrito	Índice de Desarrollo Social (DS <sup>4</sup> )	Índice de Competitividad Cantonal <sup>5</sup>	Principales problemas según el IDS
Guápiles	67.86	63	En términos generales el cantón de Pococí presenta problemas de seguridad, poca especialización del recurso humano y pobreza
Jiménez	62.76		
Rita	43.68		
Roxana	44.98		
Cariari	47.92		
Colorado	28.88		
Colonia	65.72		

### 2.1.4. Indicadores étnico-raciales

(Disponible en <http://www.inec.go.cr/social/grupos-etnicos- raciales>, Censos 2011, Resultados, Grupos étnicos - raciales)

Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
<b>Pococí</b>	<b>1.5</b>	<b>1.2</b>
Guápiles	1.4	1.1
Jiménez	1.0	0.6
Rita	1.5	1.2
Roxana	2.5	1.0
Cariari	1.2	0.9
Colorado	2.7	6.7

<sup>4</sup> La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjLFLPaglz-PsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

<sup>5</sup> Página del observatorio de la Universidad de Costa Rica.

## 2.2. Caracterización Agroecológica

### 2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	24 y los 33 grados centígrados
Precipitación	3500 a 5000 mm al año
Horas luz	6 horas
Radiación solar	Entre 7-8
Periodos secos /lluvia	Secos, entre septiembre y octubre

### 2.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Parismina, Colorado, Chirripó, Sucio, Tortuguero y Sierpe	-	La red hidrológica está en todo el Cantón
Lagos o lagunas			
Mantos acuíferos			
Proyecto de riego			



Clase de suelos y extensión.

Clase de suelo	Extensión (ha)	%
AP	94185,04	39,63
II	21236,44	8,93
III	45269,56	19,05
IV	26987,01	11,35
V	20926,26	8,80
VI	8052,46	3,39
VIII	21028,81	8,85
<b>Total</b>	<b>237685,58</b>	<b>100,00</b>

Elaborado por Ing. Alejandro Bermúdez S, INTA. Fuente: Atlas de Costa Rica.

Es importante mencionar que existe limitación de los datos, no hay fuentes oficiales, desarrolladas con la normativa vigente, la información fue obtenida en una escala 1:200 000 que da poco detalle.

### 2.2.3. Uso actual y capacidad de uso del suelo

Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Agrícola	20.744*	
Pecuario	39.605,8*	
Forestal	54.570**	
Conservación	127.022,06***	
<b>Total</b>	<b>241.941,86</b>	

\*Datos del Censo Agropecuario 2014.

\*\* FONAFIFO

\*\*\* Fuente: Atlas digitales de Costa Rica (ITCR, 2004 y 2009) y legislación correspondiente a los límites del Parque Nacional Tortuguero (SCIJ, 2012).

2.2.4. Actividad agrícola

Actividad	Ha *	Producción <sup>6</sup>	Rendimientos <sup>7</sup>	Destino de la producción
Ñame	445	5.340.000- 6.230.000 Kg	12.000-14.000 kg /ha	Exportación
Papaya	180	16200 ton	90 ton/ha	Mercado Nacional y exportación
Plátano	895	19.332.200 kg	21600 kg	Mercado nacional, agroindustria
Yuca	937	281100 qq	300 quintales	Exportación
Cacao	121	96800 kg	800 kg	Exportación
Palmito	974	5844000 tallos/año	6000 tallos/ha	Mercado Nacional y exportación
Palma aceitera	638	7656 ton/año	12 ton/ha/año	Agroindustria

\*Datos del Censo Agropecuario 2014.

<sup>6</sup> Refiérase a la cantidad de producción su respectiva unidad de medida

<sup>7</sup> Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción

Actividad pecuaria

Actividad	Producción <sup>8</sup>	Ha o Cantidad <sup>9</sup>	Rendimientos	Destino de producción
Pecuaria Ganado de	11.882.517 kg/año	25.719 unidades animal	450 kg carga animal	Subastas y mataderos
Pecuaria, Ganadería de Doble propósito	13.285.535 l/año	6.066 animales	6 litros/vaca/día	Mercado Local, intermediarios del queso

Los valores de producción y cantidad fueron calculados con base en los datos de Censo Agropecuario 2014.

2.2.5. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros <sup>10</sup>
Pococí	No es tan frecuente, pero cuando ocurren periodos de poca lluvia se afecta la producción	X	x	Ingreso Fusarium RT4  Sísmicos
Guápiles, Jiménez, Colonia				Volcánicos

<sup>8</sup> Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

<sup>9</sup> Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

<sup>10</sup> Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta y ratas).

2.2.6. Sistema de Producción predominante en el área de la Agencia de Extensión Agropecuaria

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema	Tecnología utilizada
Banano dátil	Sembrado en hileras, con diseño de gavetas y canales terciarios principalmente. Se presentan densidades de 2000 plantas / ha. Principal mercado de exportación	Media
Ñame	Producido en las zonas más planas del cantón, se emplea el uso de tutores o soportes para levantar el follaje del suelo, sembrado en lomillos para facilitar el desarrollo del tubérculo y para mejorar drenajes.	Media
Palmito	Normalmente se siembra en hileras en suelos con topografía plana a semi ondulada y con necesidad de drenaje natural o artificial. Promedio de 6500 plantas / ha.	Baja
Papaya	Sembrado en hileras y en muchos casos se aporca con el fin de disminuir problemas en parte baja del tallo, además para dar mayor sostén a la planta. La variedad más común es el híbrido Pococí debido a sus características productivas y calidad. Importante el diseño de gavetas para evitar encharcamientos.	Media-alta

Plátano	Cultivado en hileras, con un importante diseño de sistema de drenajes, donde predominan las gavetas y los canales terciarios, en algunos casos secundarios para evacuar aguas que puedan provocar problemas. En muchos casos se realiza el apuntalado y embolsado.	Baja
Yuca	Se realiza el diseño de siembra en lomillos de manera que se facilite la formación de las raíces tuberosas, utilizándose en su mayoría para la exportación. Las variedades más comunes son Valencia (la más importante) y Señorita.	Baja
Cacao	En la mayoría de plantaciones de cacao se emplean los clones del CATIE, con una densidad de 1111 plantas/ha y ubicados de manera estratégica para contribuir su potencial productivo.	Media
Pecuaria Ganadería de carne	Producción extensiva en su mayoría, las razas de animales que predominan son cebú, Brahaman o Nelore cruzados con razas europeas cárnicas, como el simmental que predomina en estos cruces, se puede mencionar que es la zona más apta para la	Media

	ganadería y el potencial genético que se observa hoy en la zona, es de relevancia a nivel nacional.	
Pecuaria ganadería de doble propósito	Se ha venido cambiando la lechería de subsistencia de un ordeño con ternero al pie, a una lechería de dos ordeños donde tanto las vacas como los terneros se suplementan y ahí si se obtiene una buena cantidad de leche por vaca que anda en promedio de 10 a 12 Litros/vaca/día y terneros de pesos al destete de 180 a 210 kilos.	Media

En el cantón de Pococí hay producción de grandes compañías piñeras y bananeras, entre ellas: DOLE, Del Monte, Grupo ACON, Chiquita, Agroindustrial Bananera del Caribe S.A.

2.2.7. Otras actividades productivas (Agroindustria, agroturismo, polinización, servicios ambientales, agricultura orgánica)

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida <sup>11</sup>	Descripción de la actividad	Rendimiento
Servicios Ambientales	1	ASIREA gestiona pago por servicios ambientales	
Agricultura orgánica	7 fincas	Proceso de transición a agricultura orgánica en diferentes cultivos como cacao, vainilla, plantas medicinales	

<sup>11</sup> Dependiendo del tipo de actividad productiva: Turismo, agroindustria, servicios y otros.

### 2.3. Organizaciones de productores existentes

#### 2.3.1. Datos Generales

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombres	Número de mujeres	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asociación de productores Agroecológicos de Cacao del Cantón de Pococí	Alberto Serrano P		29	09			38	Cacao	X	
Cooperativa De Agroecoturismo Y Servicios Múltiples de Cartagena	Julio Valverde		9	14			23	Plantas medicinales, cacao, sistemas diversificados	X	
Cámara de Ganaderos Unidos del Caribe	Douglas Madriz		344	70			414	Ganadería	X	



Asociación de Mujeres para la Agroindustria el Cindico del Asentamiento Colorado.	Luzmilda Fuentes P			13			13	Hortalizas	X	
Asociación Mixta Agroindustrial Semilla de Dios	Rafael Ángel Morera Rodríguez		16	5			21	Raíces tropicales	X	
Productores de dátil CAMURO	Rocío Rodríguez H		27	6			33	Banano dátil	X	
Asociación Cacaotera La Hacienda	Berny Morales		17	13			30	Cacao	X	
Asociación de Agricultores Caricao	Fabio Jiménez Rivera		23	3			26	Cacao		
Cooperativa Productores Industriales del Caribe R. L	Isabel León Castro		8	5	7		20	Comercialización de plátano	X	

Asociación de Mujeres Agroindustriales y Ecológicas del Asentamiento El Zota	Ana Corrales R			12			12	Ganadería doble propósito, hortalizas		
---	----------------	--	--	----	--	--	----	--	--	--

2.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

A continuación, se presenta la lista de las organizaciones que se atienden en la agencia, a las cuales se les apoya con proyectos, asistencia técnica, capacitación.

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores <sup>12</sup>				Total	Nivel de desarrollo <sup>13</sup>
			Jóvenes			
	H	M	H	M		
Asociación de productores Agroecológicos de Cacao del Cantón de Pococí	29	09			38	B
Cooperativa De Agroecoturismo Y Servicios Múltiples de Cartagena	9	14			23	B
Cámara de Ganaderos Unidos del Caribe	344	70			414	B
Asociación de Mujeres para la Agroindustria el Cindico del Asentamiento Colorado.		13			13	C
Asociación Mixta Agroindustrial Semilla de Dios	16	5			21	C
Productores de dátil CAMURO	27	06			33	B
Asociación Cacaotera La Hacienda	17	13			30	C
Cooperativa Productores Industriales del Caribe R. L	17	4			21	C
Asociación de Agricultores Caricao	23	3			26	C

<sup>12</sup> Unificar el número de productores con la matriz del POI

<sup>13</sup> Refiérase a la clasificación según las categorías de desarrollo de la organización que se indican bajo el cuadro correspondiente.

*Categoría A*

-Desarrollan proyectos productivos-agroindustriales

-Está inserto en ventanas adecuadas de comercialización

-Tienen una activa participación de los afiliados

-Ejecutan proyectos en beneficio de la comunidad

-Presentan procesos adecuados de gestión empresarial

*Categoría B*

-Tiene proyectos en Idea

-tiene activa participación de los afiliados

-Nivel medio de cohesión

-Tiene una estructura administrativa poco diferenciada

-No han tenido logros concretos pero el interés del grupo se mantiene

*Categoría C*

-No tienen proyectos

-Bajo nivel de cohesión

-No tiene logros manifiestos

-Con muchas limitaciones

*Categoría D*

-Solo un grupo pequeño de directivos se reúnen

-No tiene proyectos

-No hay logros

-No hay participación de los afiliados

-Muy bajo nivel de cohesión

#### 2.4. Detalle de los principales proyectos desarrollados por la Agencia de Extensión Agropecuaria.

En el cantón de Pococí, la Agencia está trabajando en tres proyectos productivos con grupos organizados. El papel fundamental de la Agencia es en la elaboración conjunta de los proyectos con los interesados, el compromiso de la asistencia técnica y en algunos casos la gestión del recurso económico; por ejemplo, con el INDER, IMAS.

Nombre del proyecto	Organiza-ción	Número de personas productoras beneficiadas <sup>14</sup>				Monto del proyecto*	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finaliza-ción	Estado actual <sup>15</sup>	Instituciones participantes en el proyecto
		H	M	J							
				H	M						
Plan de Inversión para el mejoramiento productivo en sistemas ganaderos de la Asociación de Mujeres el Síndico de Colorado	Asociación de Mujeres para la Agroindustria el Cindico del Asentamiento Colorado.		11			¢17.827.992	IMAS	2023	-	En trámite	AEA Pococí

<sup>14</sup> Unificar el número de productores con la matriz del POI

<sup>15</sup> En Formulación, Tramite o ejecución

Plan de acompañamiento a la Asociación de Mujeres Agroindustriales y Ecológicas del asentamiento El Zota, con el fin de mejorar los sistemas productivos y económicos en el sector agropecuario de Pococí.	Asociación de Mujeres Agroindustriales y Ecológicas del asentamiento El Zota		9			₡13.645.930	IMAS	2023	-	En trámite	AEA Pococí
--	--	--	---	--	--	-------------	------	------	---	------------	------------

### 3. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA EN SU RELACION CON LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

#### 3.1. Descripción de la problemática<sup>16</sup>

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria <sup>17</sup>	Causa	Efecto
Ganadería	Pastoreo extensivo	Cultura, falta recursos económicos	Menor productividad y rentabilidad por hectárea
	Genética no adecuada a los sistemas de producción	Falta recursos económicos	Menor productividad y rentabilidad por animal
Agrícola	Mercado	Existencia de gran cantidad de intermediarios	Menor rentabilidad
Agrícola y Ganadería	Tecnología de producción obsoletas	Poca investigación y transferencia	Baja productividad, rentabilidad; contaminación ambiental por el uso irracional de insumos.

<sup>16</sup> Seleccione los tres problemas prioritarios

<sup>17</sup> Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios

### 3.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
Pastoreo extensivo	Desarrollo de técnicas de producción enfocadas en el modelo NAMA
Genética no adecuada a los sistemas de producción	Capacitación a los ganaderos, gestión de recursos para la adquisición de animales con genética adecuada a las zonas de producción
Mercado	Búsqueda de alternativas de comercialización como mercado institucional, generación de valor agregado
Tecnología de producción obsoletas	Investigación de nuevas tecnologías, capacitación de BPA

### 3.3. Servicios públicos y privados que contribuyan al trabajo de la agencia.

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
IMAS	Financiamiento	Lic. Arelis Miranda
INDER OTC	Financiamiento	Lic. Rocío Rivera
SINAC-ACTO	Inspecciones para permisos quemas agrícolas	Lic. José Ocampo S
INTA	Investigación	Ing. José Fabián Jiménez
SENASA	Permisos para desarrollo actividades pecuarias	Dr. Hernán Barrantes
Servicio Fitosanitario del Estado	Capacitación en BPA	Ing. Karl Myrie
CORFOGA	Charlas técnicas	Ing. Arnold Mora
Dos Pinos	Charlas técnicas	Ing. Marco Rojas
Recinto UCR	Charlas Préstamo instalaciones	Rosa Julia
Colono Agropecuario	Cotizaciones para proyectos Charlas	Pablo Granados