



Ministerio de
**Agricultura y
Ganadería**
DE COSTA RICA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

CARACTERIZACION DE LA AGENCIA DE GUATUSO

Febrero 2020

CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA REGIÓN DE DESARROLLO Y AEA¹

Identificación

- Nombre de la Región de Desarrollo: Agropecuario Huetar Norte.
- Dirección exacta de la sede: Costado este del B N C R, San Rafael de Guatuso.
- Número de teléfono: 21056456//21056455.
- Número de fax: No hay.
- Correo Electrónico: ovillegas@mag.go.cr
- Dirección Web o Facebook: www.mag.go.cr.
- Director Regional: Ing. Fernando Vargas Pérez.
- Nombre del personal técnico de la Dirección Regional: No aplica.
- Nombre del personal administrativo: No aplica.
- Recurso humano (Equipo técnico, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

RECURSO HUMANO DE LA REGIÓN DE DESARROLLO

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Oscar Mario Solano Chévez	Profesional Servicio Civil 3	Ciencias Agropecuarias	osolano@mag.go.cr
Rulber Campos Arce	Técnico Servicio Civil 3	Ciencias Agropecuarias	rcamposa@mag.go.cr
Pedro Luis Martínez Álvarez	Técnico Servicio Civil 3	Ciencias Agropecuarias	pmartinez@mag.go.cr
José Antonio Montiel Álvarez	Técnico Servicio Civil 3	Ciencias Agropecuarias	jmontiel@mag.go.cr
María de Ángeles Luke Rodríguez	Misceláneo Servicio Civil 2	Servicios Básicos	mluke@mag.go.cr
Olman Villegas Barrantes	Profesional Jefe Servicio Civil 2	Ciencias Agropecuarias	ovillegas@mag.go.cr

Caracterización del área de influencia de la Región de desarrollo²

¹ Este apartado se adapta de lo definido en el documento de "Orientaciones metodológicas para la Extensión Agropecuaria", DNEA, Mayo, 2015. Para ello se retoma información de los POI que han utilizado las Agencias de Extensión, especialmente de las regiones Chorotega, Huetar Norte y Brunca.

² Este apartado se adapta de lo definido en el documento de "Orientaciones metodológicas para la Extensión Agropecuaria", DNEA, Mayo, 2015. Para ello se retoma información de los POI que han utilizado en las Direcciones Regionales, específicamente las regiones Chorotega, Huetar Norte y Brunca.

1. INFORMACIÓN DIAGNÓSTICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA REGIÓN DE DESARROLLO

1.1. Caracterización socioeconómica

1.1.1. Información político-administrativa y Comunidades del Área de Influencia de la Región de Desarrollo

Provincia	Cantón	Extensión Km ²	Distrito	Extensión Km ²	Comunidades	Población ³				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas ⁴	
						H	M	Jóvenes ⁵			H	M
								H	M			
Alajuela	Guatuso	753.60	San Rafael	304.29	Silencio Lourdes Los Ángeles Viento Fresco Tonjibe Margarita El Sol El Edén San Rafael Betania Santa Marta Curirre San Juan Pataste Puerto Seco Corozo Garita Samba (parte) San Luis Flor Santa Fe Montealegre (parte) La Esperanza Caño Ciego	3970	3971	3096	3097	22	50	15

³ 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.

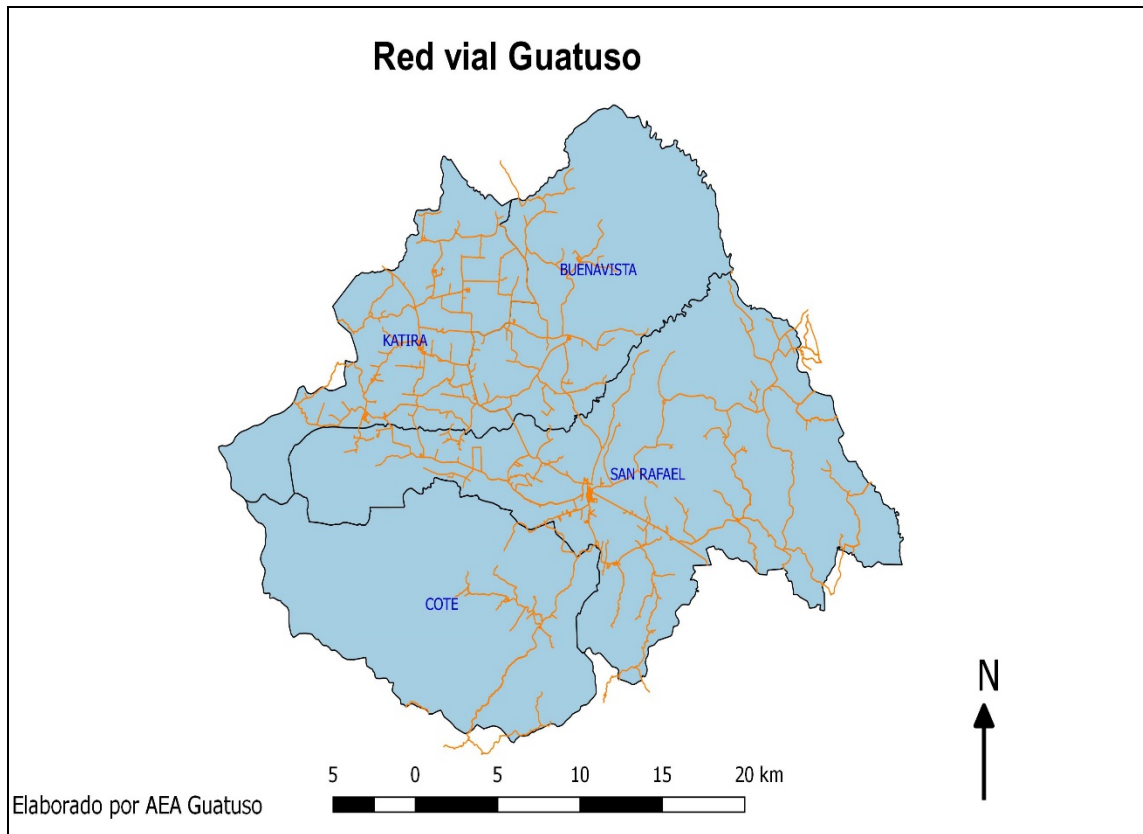
⁴ Se considera como agricultor atendido aquel con el que se tiene un proyecto de intervención por lo menos a un año plazo.

⁵ 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..."

					Patastillo Imperio El Carmen Buenos Aires El Jorón La Rivera La Amapola Maquencal El Jade Moravia Verde El Bosque Guayabo La Granja Muerte Palmera Poma (parte) Paraíso							
			Katira	114.40	Pilón (parte) La Paz Río Celeste Colonia Naranjeña Florida La Palmera Katira San Antonio El Valle Las Letras La Unión Tujankir 1 Tujankir 2 El Guaire Thiales (parte) Llano Bonito 1 Llano Bonito 2 San Miguel	2653	2474	1061	990	39	55	20
			Buenavista	150.97	Cabaña Thiales (parte) Guayabito Buenavista Arias y Castro Valle del Río	808	765	323	306	12	60	15

					Costa Ana Mónico Cruce de Costa Ana Porvenir Guayabo Caño Blanco							
			Cote	183.94	Pejibaye Cabanga Quebradón El Pato Asent. El Silencio (parte). El Saino Montecristo	455	412	182	165	5	5	0

1.1.2. Mapa de la red vial área de influencia. (cantonal/distrital)



1.1.3. Índice de Desarrollo Social por distrito.

Distrito	Índice de Desarrollo Social (DS ⁶)	Índice de Competitividad Cantonal ⁷	Principales problemas según el IDS
San Rafael	45,3	Bajo	<p>Estar en una región fronteriza. Población migratoria flotante. Dificultad de transito de bienes y servicios. Narcotráfico. Deficiente red vial. Problemas de infraestructura. No hay un clima empresarial. No hay un clima laboral. No hay capacidad de innovación. Calidad de vida. Económicos. Desigualdad. Geopolíticos</p>
Katira	44,3	Bajo	<p>Población migratoria flotante. Dificultad de transito de bienes y servicios. Narcotráfico. Deficiente red vial. Problemas de infraestructura. No hay un clima empresarial. No hay un clima laboral. No hay capacidad de innovación. Calidad de vida. Económicos. Desigualdad.</p>

⁶ La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjLFLePaglz-PsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

⁷ Página del Observatorio de Desarrollo de la Universidad de Costa Rica, <http://odd.ucr.ac.cr/indice-de-competitividad-cantonal/>

Distrito	Índice de Desarrollo Social (DS⁶)	Índice de Competitividad Cantonal ⁷	Principales problemas según el IDS
Buenavista	45	Bajo	Baja densidad poblacional. Lejanía del centro de la cabecera del cantón o de la capital. Deficiente red vial. Deficiente red vial. Problemas de infraestructura. No hay un clima empresarial. No hay un clima laboral. No hay capacidad de innovación. Calidad de vida. Económicos.
Cote	37,4	Muy Bajo	Baja densidad poblacional. Lejanía del centro de la cabecera del cantón o de la capital. Deficiente red vial. Problemas de infraestructura. No hay un clima empresarial. No hay un clima laboral. No hay capacidad de innovación. Calidad de vida. Económicos.

1.1.3. Indicadores étnico-raciales

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

Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
San Rafael	7,3	1,0
Buenavista	0,2	0,8
Cote	0,9	1,2
Katira	0,9	0,3

1.2. Caracterización Agroecológica

1.2.1. Variables climáticas

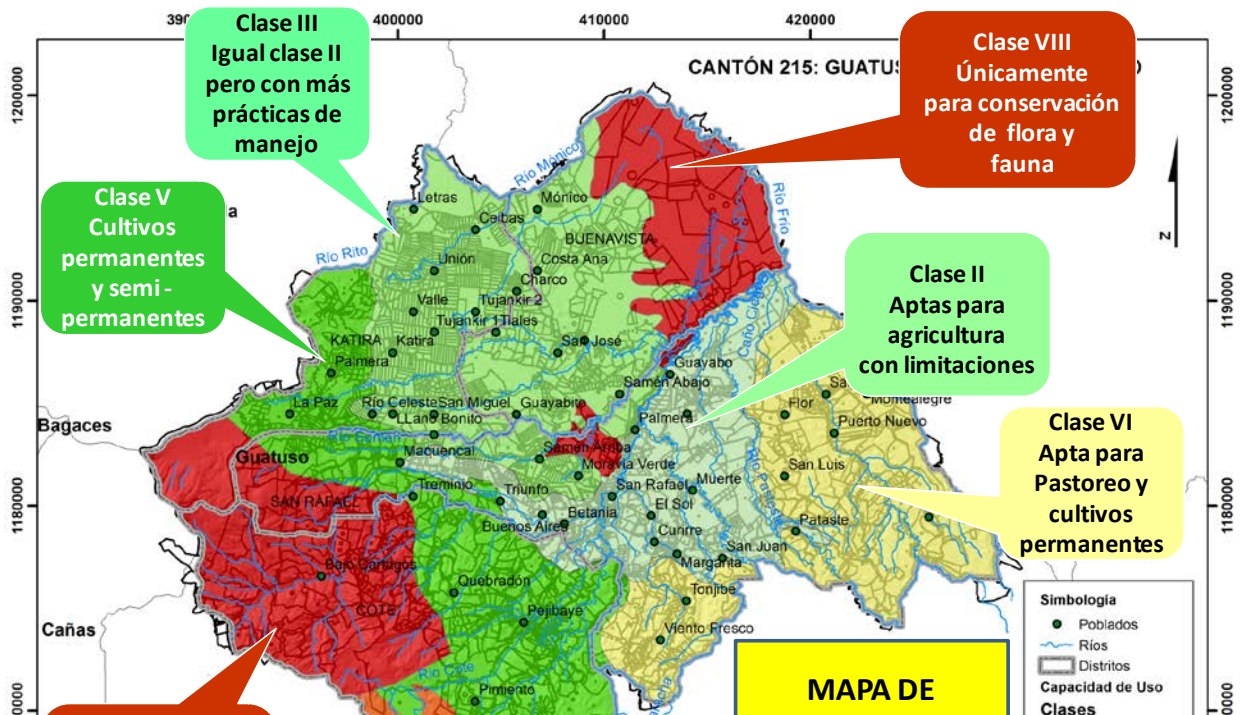
Variable	Rango
Temperatura promedio	Promedio anual es de 27.2 ° C.
Precipitación	3500 mm promedio.
Horas luz	5.5 horas diarias.
Radiación solar	Marzo y abril rango de 4 - 7 horas, resto del año de 3 - 6 horas.
Periodos secos /lluvia	M. secos: Febrero, marzo y abril. M. más lluviosos: Junio, Julio y agosto.

1.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Río Frío	100918.3	Cabanga, San Rafael, Buenavista y Katira.
Lagos o lagunas	Lago Cote	11843.4	Pejibaye y Cabanga
Mantos acuíferos			
Proyecto de riego			

1.2.3. Clase de suelos y extensión. Agregar Mapa de Suelos a escala 1:50.000 en aquellos casos en donde exista.

Clase de suelo	Extensión (has)
Clase II	10320,94
Clase III	7961,18
Clase IV	14856,40
Clase V	15010,90
Clase VI	13729,69
Clase VII	753,25 Ha
Clase VIII	12728,04



Capacidad de uso del suelo.

1.2.4. Uso actual y capacidad de uso del suelo

Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Agrícola	8783,30	5934,54 clase II 2848,76 clase III
Pecuario	35850,20	5112,42 clase III 14856,40 clase IV 15010,90 clase V 870,48 clase VI
Forestal	1254,1	1254,1 clase VI
Conservación	21862,8	11605,119 clase VI 753,25 clase VII 12728,04 clase VIII
Total	75360	

1.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁸ Kgs	Rendimientos ⁹ Kgs/ha	Destino de la producción ¹⁰ %	
				Local	Exportación
Ayote	221	1 343 439	7126	55,9	44,1
Camote	130	736 637	5714	90,1	9,0
Jengibre	65	422 680	8018	69,4	30,6
Malanga	162	939 471	6717	45,8	52,5
Ñame	251	2 228 150	8404	26,7	73,3
Ñampi	421	2 959 810	7562	48,5	49,2
Plátano	1 121	13 283 424	12041	92,4	6,5

⁸ Refiérase a la cantidad de producción su respectiva unidad de medida

⁹ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción

¹⁰ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

Tiquisque	126	711 408	5819	75,0	23,3
Yampi	9	43 770	4908	22,2	77,8
Yuca	8 439	85 785 516	9921	32,9	66,6
Palmito	25	225000 Tallos o candelas	9000 tallos	100	
Maracuyá	10	10000	1000	100	
Pimienta	50	400000	8000	10	90
Cacao	130	130000	1000	100	
Arroz	300	1242000	4140	100	
Frijoles	200	110400	552	100	
Maíz	80	4000	2300	100	
Piña	780	58500000	75000	10	90
Papaya	15	1200000	80000	100	
Raicilla	4	4000	1000	0	
Sandía	5	45000	9000	100	
Cítricos	35	38500	11000	20	80
Ornamentales	80	1200000	15000	0	
Pitahaya	2	9900	4950	100	

1.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción ¹¹	Ha o Cantidad ¹²	Rendimientos	Destino de producción ¹³ %
Vacuno Carne	1723048,2 kgs/año	13578	126.9 Kg/ha/año	Subasta 20 Planta 80
Vacuno Leche	14848079,11 lit/año	10254 (57% hembras y un 73 % de parición)	12 kgs por vaca/día en 290 días de lactancia,	Intermediario 70 Planta 30

¹¹ Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

¹² Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

¹³ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

Vacuno doble propósito	8165430 lit/año	19940 (50% hembras y un 65 % de parición)	6 kgs por vaca/día en 210 días de lactancia	Intermediario 90 Planta 10
------------------------	-----------------	---	---	-------------------------------

1.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹⁴
Mónico, Costa Ana, Las Letras, La Unión, Thiales, Buenavista, El Valle, Tujankir 1 y 2, Guayabito, Montealegre, La Esperanza, Santa Fe, La Samba, Garita, San Luis, Corozo, Puerto Nuevo, Cabaña, Moravia Verde, Valle del Río, Arias y Castro.	X			
Patastillo, San Juan, El Carmen, Paraíso, San Rafael, Pataste, El Sol, Margarita, La Muerte, Moravia Verde.		X		
Maquencal, Río Celeste, Los Ángeles, Tonjibe y Viento Fresco.				X



1.2.8.Sistema de Producción predominante en el área de Región de Desarrollo

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Ganadería cría.	Son fincas de grandes extensiones y localizadas en las partes bajas y altas del Cantón y su esta es su actividad principal.
Ganadería engorde.	Son fincas de grandes extensiones y localizadas en las partes bajas y altas del Cantón. y su esta es su actividad principal.
Ganadería doble propósito.	Este es un sistema más predominante en el Cantón, donde se encuentran pequeños y medianos ganaderos y sigue siendo su actividad principal, hay producción de terneros, leche y queso.
Ganadería doble propósito + raíces tropicales.	Este es un sistema más predominante en el Cantón, donde se encuentran pequeños y medianos ganaderos y sigue siendo su actividad principal, hay producción de terneros y queso y aprovecha pequeñas áreas para estas actividades.
Ganadería doble propósito + granos básicos.	Este es un sistema más predominante en el Cantón, donde se encuentran pequeños ganaderos y sigue siendo su actividad principal, hay producción de terneros y queso y aprovecha pequeñas áreas para estas actividades que sirven para la seguridad alimentaria y alimentación animal.
Pimienta + Ganadería doble propósito.	Este sistema es de pequeños productores que destinan un área pequeña de su finca para la pimienta debido a que este requiere mucha mano de obra y es la actividad principal y la ganadería es secundaria.

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Ganadería doble propósito + Cacao.	Este sistema es de pequeños productores donde la actividad principal es la ganadería y el cacao es secundario y este se encuentra con siembras de plátano y raíces tropicales, pero como subsistencia.
Pimienta	Estas fincas son finqueros que tienen poca área de siembra y su actividad principal es la pimienta.
Plátano.	Son productores de áreas pequeñas y en zonas donde esta actividad por las condiciones de suelo son aptas y su actividad principal es este cultivo.
Palmito	Es la actividad principal y la producción es para consumo local y regional.
Ornamentales.	Son productores de pequeña y mediana producción, pero su mercado es meramente para exportación, donde es su actividad principal.
Raíces Tropicales	Son productores de medianos y grandes que su producción es su actividad principal y su producción en muchos casos es para darle valor agregado a su producto.

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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida 15	Descripción de la actividad	Rendimiento
-------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	--------------------

¹⁵ Dependiendo del tipo de actividad productiva: Turismo, agroindustria, servicios y otros.

Acuicultura	500 m ² de espejo de agua.	Desarrollo y venta de tilapia para el mercado local, PAI y MRM Chorotega.	12000 kgs
-------------	---------------------------------------	---	-----------

1.3. Organizaciones de productores y productoras existentes

1.3.1. 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
ASOCIACION DE PRODUCTORES DE CACAO AMBIENTALISTAS DE GUATUSO (ASOPAC)	PEDRO PABLO AGUIRRE ALEMAN	8580-8743	56	25	5	5	91	CACAO	X	
ASOCIACION DE PRODUCTORES DE TILAPIA Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS DE LLANO BONITO, GUATUSO.	JOSE ADRIAN BEJARANO BADILLA	6150-8452 8311-3416	3	3	0	0	6	Producción de tilapia	X	
COOPERATIVA DE PRODUCTORES DE PIÑA DE GUATUSO (COOPEPROPIGUA)	MIGUEL ANGULO MENDES JUAN LUIS ROJAS	6066-5935	18	6	3	1	28	Piña y raíces tropicales	X	
ASOCIACION DE MUJERES PRODUCTORAS AGROINDUSTRIALES DE SAN LUIS DE GUATUSO.	FLOR HERNANDEZ ROBLERO	6070-5961	0	15	0	0	15	Pan y yogur	X	
ASOCIACION CAMARA DE GANADEROS DE GUATUSO.	EDWIN MURILLO GUTIERREZ	6282-7719	60	20	10	5	95	Ganadería	X	
ASOCIACION DE MUJERES EMPRENDEDORAS, LAS LETRAS. (AMELL)	YESENIA UGALDE SILVA	8883-6161 8613-0989 87871616	0	12	0	6	18	Hortalizas y ropa de trabajo	X	
ASOCIACION DE MUJERES MICROEMPRESARIAS DEL ASENTAMIENTO SANTA FE, GUATUSO.	ROSMERY UGALDE QUESADA	6292-1755	0	10	0	5	15	Pan y abonos	X	

1.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de				Total	Nivel de desarrollo ¹⁷
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
ASOCIACION DE PRODUCTORES DE CACAO AMBIENTALISTAS DE GUATUSO (ASOPAC)	56	25	5	5	91	A
ASOCIACION DE PRODUCTORES DE TILAPIA Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS DE LLANO BONITO, GUATUSO. (APROTILA)	3	3	0	0	6	A
COOPERATIVA DE PRODUCTORES DE PIÑA DE GUATUSO (COOPEPROPIGUA)	18	6	3	1	28	B
ASOCIACION DE MUJERES PRODUCTORAS AGROINDUSTRIALES DE SAN LUIS DE	0	15	0	0	15	C
ASOCIACION CAMARA DE GANADEROS DE GUATUSO.	60	20	10	5	95	B
ASOCIACION DE MUJERES EMPRENDEDORAS, LAS LETRAS. (AMELL)	0	12	0	6	18	C
ASOCIACION DE MUJERES MICROEMPRESARIAS DEL ASENTAMIENTO	0	10	0	5	15	C

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

¹⁶ Unificar el número de productores con la matriz del POI

¹⁷ Refiérase a la clasificación según las categorías de desarrollo de la organización que se indican bajo el cuadro correspondiente.

1.4. Detalle de los principales proyectos desarrollados por la Región de Desarrollo

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁸	Instituciones participantes en el
Asociación de productores agroambientalistas de cacao de Guatuso.	ASOPAC	132.1 millones	INDER ACICAFOC	2019	2020	Ejecución	INDER ACICAFOC MAG UCR TEC CATIE
Ideas Productivas, Fideimas Siembra de frijol	Productores individuales	54 millones	IMAS	2019	2020	Ejecución	MAG CNP IMAS
Asociación de productores de Tilapia	APROTILA	30 millones	IMAS	2019	2021	Ejecución	IMAS CNP INDER MAG
Módulos de Mejoramiento de fincas	Productores individuales	37 millones	INDER	2019	2020	Ejecución	INDER MAG
Mejoramiento genético	Coopelacteos y Cámara de ganaderos de San Carlos	40 millones	MAG	2019	2020	Ejecución	MAG
Mejoramiento genético	Productores individuales	60 millones	CNE	2019	2020	Ejecución	CNE MAG

¹⁸ En Formulación, Tramite o Ejecución

2. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA REGIÓN DE DESARROLLO EN SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

2.1. Descripción de la problemática¹⁹

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria	Causa	Efecto
Ganadería de leche	Medianos rendimientos productivos	Regular calidad de los pastos. variable manejo rotacional, cargas animales no ajustadas, variable suplementación, regular control de plagas y enfermedades en pasturas. Poco uso de registros, variado manejo sanitario, mineralización a veces insuficiente, regular control reproductivo, regular manejo de la genética, regular consumo de Materia Seca Regular higiene ordeño	Regular disponibilidad de Materia Seca Incidencia de algunas enfermedades, ganancias de peso medias, porcentajes de parición medios, retención de animales muy longevos Reducción de la calidad de la leche

¹⁹ Seleccione los tres problemas prioritarios

²⁰ Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria	Causa	Efecto
Ganadería de carne	Bajos a medios rendimientos productivos	Regular calidad de los pastos, pobre a regular manejo rotacional, cargas animales no ajustadas, mínima a poca suplementación, regular control de plagas y enfermedades en pasturas.	Regular disponibilidad de Materia Seca
Ganadería doble propósito	Bajos a medios rendimientos productivos	Ningún o poco uso de registros, falta de programas sanitarios mineralización a veces insuficiente, regular control reproductivo, regular manejo de la genética, regular consumo de Materia Seca Pobre a regular higiene ordeño Infraestructura inapropiada.	Incidencia de algunas enfermedades, ganancias de peso bajas a medias, porcentajes de % de parición medios, retención de animales muy longevos Reducción de la calidad de la leche y queso
Cacao	Bajos rendimientos productivos. Baja calidad del producto.	Mal manejo del cultivo y BPA. Mal manejo post cosecha.	Baja producción. Baja calidad del producto final.

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria	Causa	Efecto
Pimienta	No cumplir con las BPA para la empresa que compra la cosecha Precio bajos del producto.	Altos costos de producción. Alto costo de implementar las BPA en finca. Bajos precios.	Reducción de áreas productiva. Desempleo. Baja producción.
Raíces tropicales	Baja producción. Altos costos de producción. Grandes problemas de plagas y enfermedades. Muchos intermediarios.	Semillas muy contaminadas. Mal manejo agronómico del cultivo.	Bajos rendimientos. Calidad del producto final. Precios muy fluctuantes por el intermediario.
Plátano	Baja producción. Altos costos de producción. Grandes problemas de plagas y enfermedades. Muchos intermediarios.	Semillas muy contaminadas. Mal manejo agronómico del cultivo.	Bajos rendimientos. Calidad del producto final. Precios muy fluctuantes por el intermediario.
Ornamentales	Altos costos de producción. Grandes problemas de plagas y enfermedades. Muchos intermediarios.	Mal manejo agronómico del cultivo.	Calidad del producto final. Precios muy fluctuantes por el intermediario.
Granos Básicos	Baja producción. Altos costos de producción. Grandes problemas de plagas y enfermedades.	Mal manejo agronómico del cultivos.	Bajos rendimientos. Calidad del producto final. Precios muy fluctuantes por el intermediario.

2.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
Bajos a medios rendimientos productivos	<p>Capacitaciones en transferencia en tecnologías apropiadas.</p> <p>Mejoramientos de pastos de piso y uso de bancos forrajeros.</p> <p>Uso de registros.</p> <p>Mayor seguimiento a productores.</p> <p>Financiamiento apropiado.</p> <p>Mejorar el sistema rotacional de las fincas.</p> <p>Mejorar el manejo higiénico en las elaboración de queso y en la infraestructuras en las plantas artesanales de queso.</p>
Altos costos de producción.	<p>El uso de más sub productos de la finca.</p> <p>El uso de registros productivos.</p> <p>Capacitaciones en el uso de Bioinsumos.</p> <p>El uso de BPA.</p>
Grandes problemas de plagas y enfermedades.	<p>Limpieza de los materiales o semillas que se utilizan en las fincas.</p> <p>Capacitaciones en el uso de Bioinsumos.</p> <p>El uso de BPA.</p>
Muchos intermediarios.	<p>Que el productor se organice por sus sistemas productivos.</p> <p>Darle valor agregado a su producto final.</p> <p>Buscar mercados diferenciados para evitar los intermediarios.</p>

2.3. Servicios públicos y privados que contribuyan al trabajo de la Región

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
ICE	Servicio eléctrico, Telecomunicaciones	Luis Alberto Monge Tigerino
IMAS	Atención a familias, emergencias, avancemos, emprendimiento productivo, Fideimas, etc.	Sofía Bolaños Rivas
GUARDIA RURAL	Defensa y seguridad de la población	Alexis Nuñez Duran
MEP	Educación Preescolar Educación I y II Ciclos Educación de III ciclo de la Enseñanza General Básica y Educación Diversificada Académica. Educación Técnica en Costa Rica Educación de personas jóvenes y adultas Servicios de Educación Especial en Costa Rica	Virgilio Villegas González
MINISTERIO DE SALUD	Trámite para Autorizaciones y Permisos Sanitarios de Funcionamiento para Establecimientos Industriales, Comerciales y de Servicios	Douglas Lanzoni Solano
CAJA DE SEGURO SOCIAL	Prevención enfermedades. Curaciones. Farmacia. Control prenatal. Farmacia. Tomas de muestras. Traslado de pacientes.	Ricardo García Vargas Zulema Pérez Cardona

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
CEN - CINAÉ	Atención y protección infantil Promoción del crecimiento y desarrollo Nutrición preventiva	Marjorie Galeano Martínez
CNP	Rutas PAI Mercadeo granos básicos Agroindustria Valor agregado	Marco Esquivel Meza
INDER	Titulación Asignación de tierras Crédito Fomento a la producción y seguridad alimentaria Infraestructura Transferencias	Daniel Alvarado Acuña
MUNICIPALIDAD	Permisos para la construcción de infraestructura rural (corrales, lecherías, queseras, porquerizas, bodegas, etc.	Ilse Gutiérrez Sánchez
MAG	Asesoría y asistencia técnica a productores, registro de productores, (pympa) permisos de quemas, hoja para RTV, apoyo a organizaciones de productores, proyectos de desarrollo (cambio climático, namas, bandera azul, producción sostenible y otros.	Olman Villegas Barrantes

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
CRUZ ROJA	Reducción de los riesgos y la asistencia en situaciones de emergencias y desastres. Promotora de la participación de los jóvenes, la salud y el desarrollo en las comunidades	Maricela Alfaro Castro
ASADA BUENVISTA	Suministro de Agua potable	María Rosa Campos Vargas
INA	Cursos. Capacitaciones técnicas. Asesorías.	Diego Borge Urbina
SENARA	Sistemas de riego	Darwin Delgado Gutiérrez
SENASA	Atención a productores, permisos, salud animal, denuncias (CVO), Asistencia técnica, etc.	Heiner Alfaro González
MINAET	Permisos de corta de árboles, atención a denuncias, vigilancia de zonas protegidas, etc.	Floribeth Ortega Garita
SUBASTA GANADERA MALECO	Subasta de ganado, búfalos, caballos y ovejas.	Luis Ángel Alfaro
CONCENTRADOS LUILLI	Venta de concentrados e insumos agropecuarios. Venta de gallinas.	Luis Alvarado Salazar

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
UNIÓN CANTONAL	Centro inteligente (uso de computadoras a todo público), instalaciones para capacitaciones, centro de información INA	Ernesto Herra Ulate
INAMU	Consulta sobre derechos de la Mujer, violencia, salud y educación, proyectos productivos, etc.	Guiselle Rodríguez Villalobos
MIDEPLAN	Planificación y Evaluación. Formación para la planificación. Gestión de recursos para el desarrollo. Gestión pública.	María Chaves Sánchez
FONAFIFO	Pagó de servicios ambientales. Desarrollo y comercialización. Crédito forestal. Fomento forestal.	José Arnulfo Sánchez Gutiérrez
Cámara de Ganaderos Guatuso	Coordinar capacitaciones. Brindar información Inscripciones.	Edwin Murillo Gutiérrez

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
Colegio Agropecuario Guatuso	Producción de leche. Producción de huevos Producción y multiplicación de cacao Centro de capacitación del INA Enseñanza secundaria Enseñanza nocturna Especialidades en secretariado y contabilidad Centro de clases de la UNED	María Enit Arredondo
Correos de Costa Rica	Servicios postales Servicios Express Trami correo Exporta Fácil Casilleros Filatería	
Poder Judicial	Organismo de Investigación Judicial (OIJ): investiga y recaba pruebas. Ministerio Público: acusa a las personas que se presume cometieron un delito. Defensa Pública: defiende a las personas. Jueces y juezas: analizan las pruebas para definir la culpabilidad, la inocencia o la responsabilidad económica.	

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
Registro Civil	Aplicación de causas de muerte en defunciones Consultas civiles Atención de sentencias judiciales Consultas del trámite de solicitud de cédula Certificaciones Descargar padrón electoral Entrega de fotografías de difuntos Devolución de inscripciones Expedición de constancias de hechos vitales y civiles	Daniela Corea
Colono	Venta de insumos agropecuarios. Materiales de construcción	
Coocique	Pagó de servicios Créditos Coocique en línea Coocique móvil Firma digital Tarjetas Coocique mujer Bono vivienda Seguros	Cindy Picado

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
BANCO NACIONAL	Ahorros Créditos Fondo de pensiones Inversiones Seguros Servicios electrónicos Servicios internacionales Tarjetas de créditos	Olivier Cruz Cordero
BANCO POPULAR	Ahorros Créditos Fondo de pensiones Inversiones Seguros Servicios electrónicos Servicios internacionales Tarjetas de créditos	David Ramírez Gómez
CABLE GUATUSO		
Agro Logos	Venta de insumos agropecuarios. Materiales de construcción	Edgar Picado Arguedas
Asada San Rafael	Agua potable	Carlos Sequeira Orozco
ICODER	Juegos deportivos Becas deportivas Capacitaciones deportivas Instalaciones deportivas Parques recreativos Transparencia institucional	Jorge Rojas Hidalgo

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
PANI	Atención inmediata Atención integral a la infancia, la adolescencia y sus familias Alternativas de protección Liderazgo	María Teresa Luna Q
CONAPAN	Asistencia al adulto mayor Asistencia y cuidado a domicilio	Abby Fernández
DINADECO	Fomentar, Orientar, Coordinar y Evaluar el proceso de organización de las comunidades	Mariela Ramírez
AYA	Dirigir y vigilar todo lo concerniente a los servicios de agua potable, recolección y evacuación de aguas residuales y residuos industriales líquidos y de aguas pluviales en las áreas urbanas y rurales. Promover la conservación de las cuencas hidrográficas y la protección ecológica, así como el control de la contaminación de las aguas	