
CARACTERIZACIÓN D EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

1. DATOS GENERALES DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

- 1.1. Nombre de la AEA: Cedral
- 1.2. Teléfono: 2647 8096, 2105 6514
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): Costado Sur, cancha de Futbol, Cedral
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Alex Díaz Porras
- 1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Alex Díaz Porras	Jefe Oficina	Zootecnista	adiaz@mag.go.cr
Abdalab Brais Gómez	Extensionista	Generalista	abrais@mag.go.cr

2. INFORMACIÓN DIAGNÓSTICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA

2.1. Caracterización socioeconómica

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

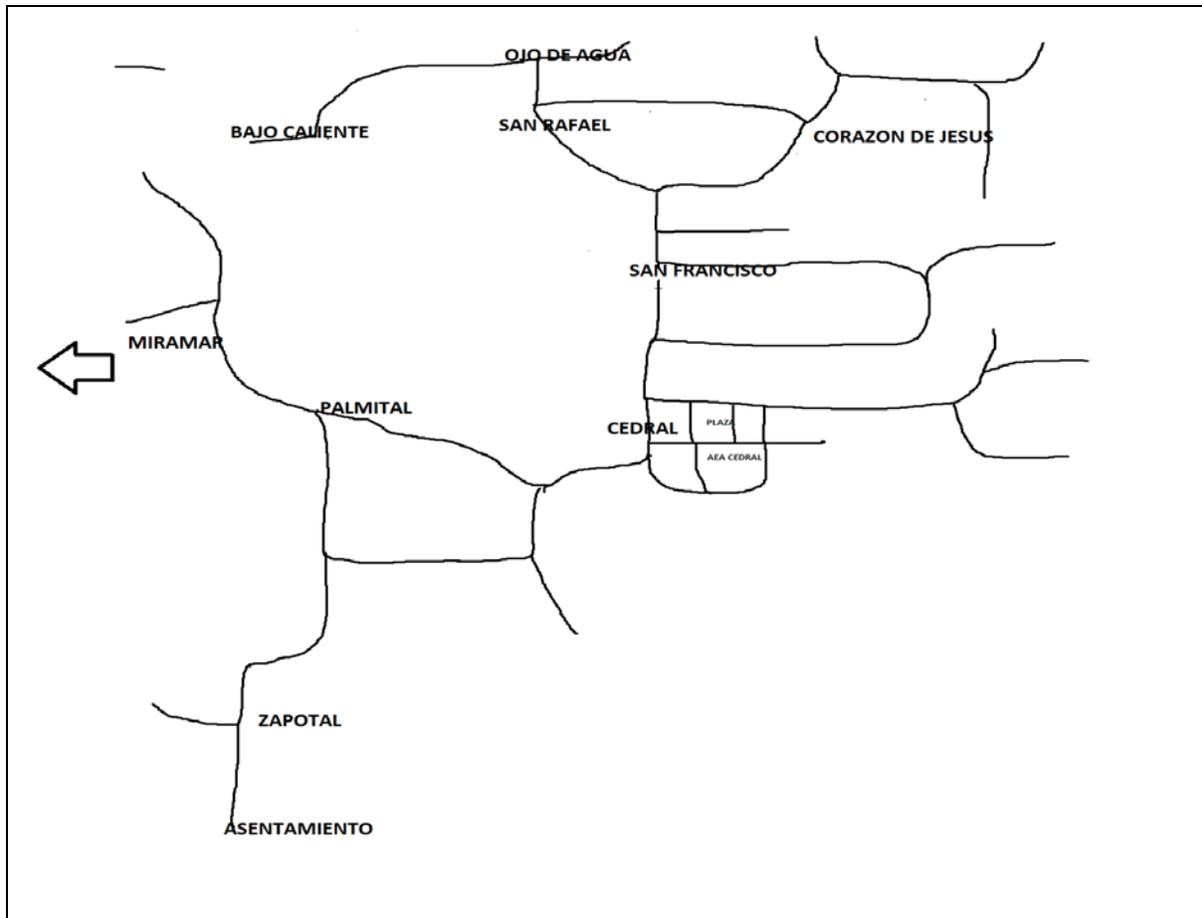
Provincia	Cantón	Extensión Km ²	Distrito	Extensión Km ²	Comunidades	Población ¹				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas ²	
						H	M	Jóvenes ³			H	M
								H	M			
Puntarenas	Puntarenas	19	Arancibia	19	San Rafael, Ojo de Agua, Corazón de Jesús	246	209	58	38	24	40	5
	Montes de Oro	60,4	Unión	60,4	Palmital, Ventanas, Cedral, San Francisco	836	712	51	67	25	30	5
Alajuela	San Ramón	12	Zapotal	12	Zapotal	32	36	7	10	6	6	4

¹ 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.

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

³ 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..."

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



2.1.3. Índice de Desarrollo Social por distrito

Distrito	Índice de Desarrollo Social (DS ⁴)	Índice de Competitividad Cantonal ⁵	Principales problemas según el IDS
Arancibia	47,80	0.285	Limitado acceso a servicios de Salud, Internet y Educación.
Unión	53,83	0.318	
Zapotal	46,22	0.297	

⁴ La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzqqjLFLPaqIz-PsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

⁵ Página del Observatorio de Desarrollo de la Universidad de Costa Rica, <http://odd.ucr.ac.cr/indice-de-competitividad-cantonal/>

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
Arancibia	3,5	0,3
Unión	0,7	0,2
Zapotal	0,0	0,0

2.2. Caracterización Agroecológica

2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	12-33
Precipitación	1100 mm
Horas luz	No hay datos
Radiación solar	No hay datos
Periodos secos /lluvia	

2.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Q. Piedras Negras	940	Cedral, Sn. Francisco
	Rio Aranjuez	7052	Corazón de Jesús, San Rafael, Ojo de Agua, Ventanas y Palmital.
	Rio Jabonal	1294	Zapotal
Lagos o lagunas	Las lagunas	1	Arancibia
Proyecto de riego	SUA Cedral-Pueblo	30	Cedral y Pueblo Nuevo
	SUA Arancibia	37	Corazón de Jesús, Ojo de Agua

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

Clase de suelo (orden de suelo)	Extensión (has)
CE M	150
CE mpp	200
CE o	500
CE op	670
CE opp	600
CE fo	1300
CE fop	3500
Otros	3000

2.2.4. Uso actual y capacidad de uso del suelo

Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Agrícola	270	1600
Pecuario	1090	2300
Forestal	8500	5960
Conservación		
Total	9860	10900

2.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁶	Rendimientos ⁷	Destino de la producción ⁸ %
Café	210	4500 fan	40 fan/ha	Empresas beneficiadoras e San Ramón y Arancibia
Hortalizas	50	Chile: 100000kg Tomate: 30000kg	9000/ha 28000/ha	80% intermediario

⁶ Refiérase a la cantidad de producción su respectiva unidad de medida

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

⁸ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

2.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción ⁹	Ha o Cantidad ¹⁰	Rendimientos	Destino de producción ¹¹ %
Cerdos	20	500000 kg	100 kg/ani.	90 Intermediario
Ganadería Carne	650	400000 kg	400 kg/ani	Intermediario
Ganadería Leche	210	1600000 kg	20kg/vaca	Intermediario

2.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹²
Arancibia	X		X	X
Zapotal	X		X	
Cedral - San Francisco	X		X	X
Palmital - Ventanas	X		X	X

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

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
LECHERIA	45 pequeños productores, con producción de 20 kg/vaca, carga animal de 10 UA/Ha, 10 comercializan la leche a través de COOPELECHE, 7 fincas cuentan con planta de elaboración de queso, 10 fincas con uso de purines en la fertilización de pastos, 15 productores utilizan inseminación artificial.
CAFÉ	Alrededor de 200 Ha con manejo de sombra, 2 microbeneficios, 2 marcas de café de la zona, siembra de variedades resistentes a la Roya como el OBATÁ, dos empresas compran el café y una de ellas exporta a Alemania.

⁹ Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

¹⁰ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

¹¹ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

¹² Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).

CERDOS	50 productores, 45 manejan los desechos en elaboración de Cerdaza con la técnica cama seca, utilizándola para alimentación de bovinos y en elaboración de abonos orgánicos, comercialización a través de intermediarios y recientemente con la empresa Carnes Zamora.
HORTALIZAS	56 productores dedicados a la siembra de hortalizas, siembran anualmente unas 40 Ha entre Tomate, Chile, Vainica y otras de hojas. 20 productores asisten a las ferias del agricultor, generan alrededor de 100 empleos indirectos. Se ha incrementado el uso de riego por goteo, protección de las plantaciones con plástico

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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida ¹³	Descripción de la actividad	Rendimiento
Agroturismo	Numero visitantes	Se cuenta con una Asociación de Turismo Rural Comunitario de Cedral y la Cámara de Turismo Rural Comunitario de (CATURMA). La zona ofrece Tour de Turismo Rural, oferta de alojamiento, con 1 albergue, 4 sitios de hospedaje, 7 restaurantes dos de ellos con declaratoria del ICT.	6000 visitantes/año
Agricultura Orgánica	Unidades producidas, Kg.	Productores de Hortalizas (Repollo, Tomate, Brócoli, Culantro, lechuga, Vainica, Chile dulce) frutales (Cítricos, Aguacate, Guayaba) con manejo Orgánico, un productor con certificación orgánica y otros en período de transición.	Frutales 4000 uni/año Hortalizas 1000 Kg/año
Café Orgánico	Fanegas	Una finca con manejo orgánico y certificada, de tres Ha	20Fan/ha

¹³ Dependiendo del tipo de actividad productiva: Turismo, agroindustria, servicios y otros.

2.3. Organizaciones de productores y productoras 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
CACMO	Humberto Jiménez J		62	24	6	7	88	Agricultura Orgánica, Apicultura, Caprinos, Servicios.	x	
ADAC	Pedro Miguel Cruz Jimenez		27		0	0	27	Cerdos, Insumos, Transporte	x	
Asoc. Turismo Rural	Ana iris Cruz		4	8	0	1	12	Fincas Integrales	x	
Cub 4S Cedral	Eva Molina				4	7	11	Organización Comunal	x	
SUA Cedral-Pueblo	Esteban Díaz		22	4	0	0	26	Riego	x	
SUA Arancibia	Victor Arce Chaves		38	0	0	0	38	Riego	x	
AMAGRO	Franklin Jimenez		5	3	0	0	8	Café, Hortalizas	x	
Seccional UPA NAC					0	0		Organización		x
AZOAGROTUR			6	7	0	0	13	Turismo		x

2.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores ¹⁴				Total	Nivel de desarrollo ¹⁵
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
CACMO	64	24	6	7	88	Categoría B
ADAC	27	0	0	0	27	Categoría B
AMAGRO	5	3	0	0	8	Categoría C
Asoc Turismo Cedral	4	8	0	1	12	Categoría C
Club 4s			4	7	11	Categoría C
SUA Cedral-Pueblo Nuevo	22	4	0	0	26	Categoría C
SUA Arancibia	38		0	0	38	Categoría C
AZAGROTUR	6	7	0	0	13	Categoría D

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

¹⁴ Unificar el número de productores con la matriz del POI

¹⁵ Refiérase a la clasificación según las categorías de desarrollo de la organización que se indican bajo el cuadro correspondiente.

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

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁶	Instituciones participantes en el proyecto
Riego Cedral – Pueblo Nuevo	SUA Cedral	125,000,000	SENARA		2018	Construcción	SENARA-MAG
Riego Arancibia	SUA Arancibia	320,000,000	SENARA		2019	Construcción	SENARA-MAG
Sala y equipo para la extracción de miel	Comité Auxiliar de apicultore	10,000,000	INDER-BNCR	2019	2020	Formulación	INDER-MAG
RBA CACMO	CACMO	10,000,000	MAG-Propios			Ejecución	MAG
Feria Orgánica	CACMO	119,000,000	No definida	2020	Por definir	Formulación	MAG
Núcleo insemnación cerdos y bovinos y paletizadora, siembra de banco forrajero	ADAC	15,000,000	Propia-MAG	2010	Por definir	Formulado	MAG
Beneficio de café	AMAGRO	40,000,000	MAG-Propio		2020	Terminado	MAG
Comercialización directa carne de cerdo	ADAC	15,000,000	No definida			Formulación	MAG

¹⁶ En Formulación, Tramite o Ejecución

Estrategia de Turismo Sostenible	Cámara de Turismo Rural de zona alta de Montes de Oro y Arancibia, Asoc Turismo Cedral	Por definir	No definida	2020		Formulación	MAG ICT
“Alternativas tecnológicas sostenibles para afrontar los efectos del Cambio Climático y aumentar la capacidad de adaptación en los sistemas ganaderos de la región Pacífico Central de Costa Rica”		46,246,525	Fundecooperación y CRUSA	2017	2020	Ejecución	MAG
Bandera Azul	Productores individuales		Propio	Enero 2020	Diciembre 2020	Ejecución	MAG
Producción y Planta de Lácteos de leche de cabra	Club 4S	45,000,000	No definida		Por definir	Formulación	MAG

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

3.1. Descripción de la problemática¹⁷

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la	Causa	Efecto
Ganadería bovina	1. Bajos precios e inestables 2. Falta de organización 3. Tecnología	Apertura comercial (importación) Ausencia de valor agregado Cambio climático (limita la producción de pasto, menos agua disponible) Individualismo Presencia de intermediarios	Bajos precios de compra Venta de animales antes de tiempo debido a escasez de recursos. Dificultad para establecer agrupaciones Dificultad de comercialización
Café:	1. Falta de organización de productores 2. Enfermedades y plagas	Enfermedades (efecto climático, manejo inapropiado del cultivo) Desmotivación del productor Ausencia de organización de productores para comercialización	Baja cosecha Bajos precios en finca

¹⁷ Seleccione los tres problemas prioritarios

¹⁸ Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios

Hortalizas:	1. Rezago tecnológico 2. Falta de organización	Falta de nuevas tecnologías para producción (variedades, riego, ambientes protegidos) Plagas y enfermedades (mayor incidencia) Alto costo de insumos Ausencia de organización (acopio) Individualismo	Inestabilidad de precios Comercialización deficiente Mercados sin satisfacer por calidad
Cerdos:	1. Incapacidad de competencia ante Apertura comercial	Apertura comercial (importación) Alto costo de insumos Malos canales de comercialización (Intermediarios) Razas de menor calidad Ausencia de valor agregado	Inestabilidad de precios Comercialización deficiente Mercados sin satisfacer por calidad

3.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
Ganadería bovina: 1. Bajos precios e inestables 2. Falta de organización 3. Tecnología	- Nuevas tecnologías de producción de forraje - Capacitación en producción de quesos - Actualización de estructura de costos - Capacitación en aspectos de autogestión - Apoyar la formación de una organización
Café: 1. Falta de organización de productores 2. Enfermedades y plagas	- Apoyo a microbeneficios establecidos - Capacitación en manejo de cultivo según cambio climático. - Apoyo a la gestión de nuevo grupo organizado y alternativas de comercialización
Hortalizas: 1. Rezago tecnológico 2. Falta de organización	- Apoyo en proyectos de riego - Actualización de estructura de costos - Apoyo a organizaciones locales en encadenamiento

<p>Cerdos: 1. Incapacidad de competencia ante Apertura comercial</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Apoyo a la gestión de un núcleo de inseminación - Estudio de industrialización de carne de cerdo - Alternativas de alimentación - Manejo zootécnico - Favorecer la unión a la cámara de productores
--	---

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

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
ICAFE	Asesoría Técnica grupal, análisis de suelos, venta de semilla de café, análisis de rendimientos,	Heylin Quesada, ICAFE Palmares
INDER	Desarrollo de proyectos y financiamiento.	Roy Alfaro, INDER Orotina
CNP	Venta semillas granos Básicos	Rafael Piñar, CNP Barranca
SENARA	Desarrollo proyectos de riego.	David Solís, SENARA Orotina
ICE	Electricidad y telecomunicaciones.	Oficina Miramar
AYA	Asesoría, regulación de Acueductos Rurales.	Oficina Puntarenas