

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

1. DATOS GENERALES DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

- 1.1. Nombre de la AEA: Agencia de Extensión Agropecuaria de Upala
- 1.2. Teléfono 21056467
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): 200 metros al Norte de la iglesia católica
- 1.4. Nombre de la Jefatura: José Vallejos Castillo
- 1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Roberth Sequeira Avalos	Extensionista	Tec. Agropecuario	rsequeira@mag.go.cr
Oscar Javier Fletes Villalta	Extensionista	Tec. Agropecuario	ofletes@mag.go.cr
José Vallejos Castillo	Jefe	Ing Agrónomo	jvallejos@mag.go.cr

AÑO 2024

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/Km ²	Número de agricultores atendidos ²
						H	M	Jóvenes ³			
								H	M		
Alajuela	Upala	1589.67	Upala	145.36	Colonia Puntarenas, Santa Rosa, Los Ingenieros, San Luis, El Carmen, El Recreo, Fosforo, Jácamo, Jazminez A, Jazminez B, La Palmera, La Verbena, Las Tinajas, Llano Azul, Los Ingenieros, Los Tijos, Moreno Cañas, San Fernando, San Martín, Sector Barrantes, Upala, Urb. Don Chu, Urb. La Real, Urb. Miravalles, Urb. Monte Cristo, Urb. San Jorge, Urb. Las Heliconias, Moreno	3472	3314	5295	5351	120.22	72

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.

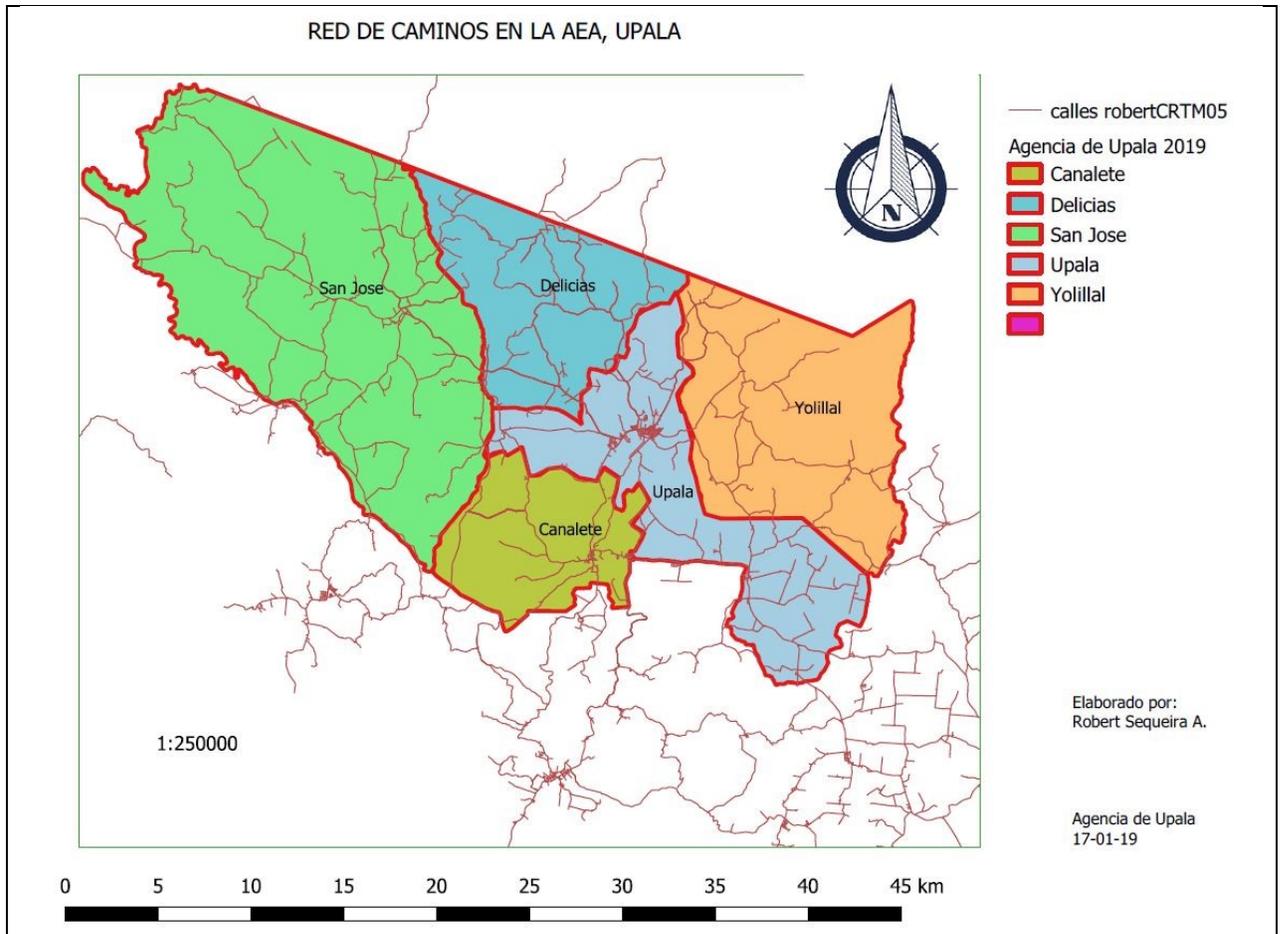
³ La población Joven se establece según lo define la Ley No. 8261 Ley General de la Persona Joven, quien la define como aquella "...con edades comprendidas entre los doce y treinta y cinco años, llámense adolescentes, jóvenes o adultos jóvenes..."

			Canalete	110.22	El Progreso, Buena Vista, Armenias, Guacalito. Las Milpas, Las Brisas, El Rosario, Santa Cecilia, Barrio la Unión, Canalete, Cuatro Cruces, El Higuerón, Maquengal	1157	978	1633	1613	48.91	56
			San José	286.05	Betania, Caño Blanco, Cartago Sur, Colonia Jesús María, El Progreso S.J, Fátima, La Unión, Las Camelias, Linda Vista, Los Ángeles, Los Ledezma, Pizotillo, Popoyoapa, San Francisco, Pueblo Nuevo, San Bosco, San José, San Pedro, Santa Lucía, Valle Bonito, Villa Nueva, Villa Hermosa, Delirio, Jomuza, Cartago Norte, La victoria	1740	1683	2791	2716	31.22	61
			Delicias	98.76	Cabeza León, El Manzano, La California, La Perla, Pataste, Quebradón, San Ramón, Santa Clara, México, La Cruz, Delicias, La Puebla, Pavas,	1035	992	1800	1760	56.57	42

			Yolillal	142.10	San Jorge, San Isidro, Campo Verde, Chimurria, Caño Rito, El Jobo, El Socorro, La Maravilla, La Virgen, Monte Cristo, Nazaret, Quebrada Grande, San Antonio, San Gabriel, San Isidro.	812	776	1325	1310	29.71	41
--	--	--	----------	--------	---	-----	-----	------	------	-------	----

Fuente: «Estadísticas demográficas. 2011 – 2025. Proyecciones nacionales. Población total proyectada al 30 de junio por grupos de edades, según provincia, cantón, distrito y sexo». Instituto Nacional de Estadística y Censos. 2011. Consultado el 29 de mayo 2024.

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
Upala	50.98	74	En términos muy generales deficiente red vial que dificulta el tránsito de bienes y servicios, limitado acceso a electricidad, interconectividad(internet), agua potable, servicios de salud, inseguridad ciudadana, educación y fuentes de empleo, alta población migrante(zona fronteriza), zona fronteriza en la que no hay titulación de terrenos.
Canalete	43.56		
San José	30.97		
Delicias	41.84		
Yolillal	37.88		

Fuente: <https://documentos.mideplan.go.cr/share/s/Ye4P-LqDQqjSD5jn6T4rQ> (Consulta 29 de mayo 2024).

<https://icn.cr/indice/>

⁴ La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzaqjLFLPaqlz-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
Upala	1.1	0.9
Canalete	nd	nd
San José	0.8	2.9
Delicias	0.4	0.3
Yolillal	1.0	0.3

2.2. Caracterización Agroecológica

2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	La máxima promedio anual es de 32,2 °C, la mínima promedio anual es 19,5 °C y el promedio anual es de 25,9 °C.
Precipitación	Promedio anual para un registro de 46 años (1963-2012) es de 2395,1 mm. El año más lluvioso de acuerdo con las estadísticas utilizadas ha sido el 2008 con 3290,2 mm de precipitación acumulada, y el año más seco es 1965 con 1637,7 mm.
Horas luz	6 hr en período seco/3hr en lluvia
Radiación solar	16,73 MJ/m ² /día en periodos de mayor radiación. 11.06 MJ/m ² /día en periodos de menor radiación.
Periodos secos /lluvia	Febrero a Mayo/Junio a Enero

Fuente: IMN (2013). Descripción del clima cantón de Upala.

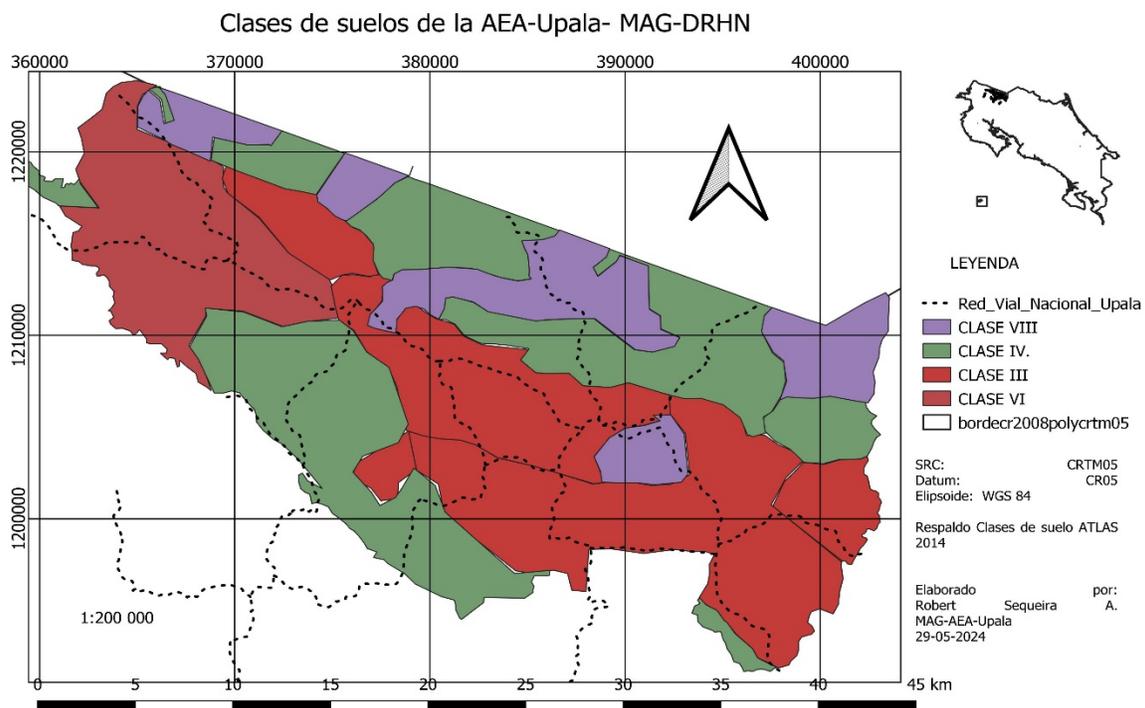
2.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Microcuencas	Río Zapote	450	El Higuerón, Buena, Vista, El Progreso, Canalete, La Unión, El Rosario, Los Ingenieros, La Verbena, Upala Centro, Monte Cristo, San Antonio, San Isidro, El Socorro.
	Río Pizote	356	Cartago Norte, San Pedro, Caño Blanco, Popoyoapa, San José, La Unión, Villa Hermosa, Jomuza.
	Río Guacalito	146	Armenias, Guacalito, Las Milpas, Los Angeles, Pizotillo, Las Brisas, Moreno Cañas, Santa Clara, La Perla, Delicias, Las Camelias
	Río Cabeza de León	87	Fósforo, Nazareth
	Río Chimurria		Santa Rosa, Colonia, Chimurria,
Lagos o lagunas	Laguna Las Camelias	64	Pavas, Las Camelias, San José, Pueblo Nuevo

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	Extensión (ha)
Clase III	26.133 suelos con limitaciones moderadas solas o combinadas, que restringen la elección de los cultivos. Para desarrollar los cultivos anuales se requieren prácticas intensivas de manejo y conservación de suelos y agua. Terrenos aptos para la ganadería
Clase IV	24.464: terrenos con fuertes limitaciones, solas o combinadas, que restringen su uso a vegetación semipermanente y permanente. Los cultivos anuales se pueden desarrollar únicamente en forma ocasional y con prácticas muy intensivas de manejo y conservación de suelos y aguas.
Clase VI	10.484: suelos aptos para la producción forestal, así como cultivos permanentes tales como frutales, requieren prácticas intensivas de manejo y conservación de suelos y aguas.
Clase VIII	10.760: estas tierras no reúnen las condiciones mínimas para actividades de producción agropecuaria o forestal. Tienen utilidad sólo como zonas de preservación de flora y fauna, protección de áreas de recarga acuífera, reserva genética y belleza escénica.

Fuente: <http://www.infoagro.go.cr/Inforegiones/RegionCentralOriental/Documents/Suelos>



2.2.4. Uso actual y capacidad de uso del suelo (estimaciones)

Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Agrícola	3250	18095
Pecuario	38450	32502
Forestal	1550	10484
Conservación	850	10760
Total	44100	71841

2.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁶	Rendimientos ⁷	Destino de la producción ⁸ %
Arroz	3191	12.125,8 tm	3.8 tm/ha	Agroindustria
Maíz	258	560 tm	2.17	Agroindustria, mercado local
Frijol	2342	2998 tm	1.28	Agroindustria, mercado local
Yuca	75	19125 qq	255 qq	Intermediario
Tiquisque	72	6624 qq	92 qq	intermediario
Plátano	220	2574440 kg	11702 kg	Intermediario
Cacao	553	149 tm	0.27 tm	Agroindustria, intermediario

Fuente: https://www.cnp.go.cr/sim/sector_agricola/
<https://www.conaroz.com/userfile/file/Operaciones/Informeannual>
 BT censo RT 2021 HN

2.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción ⁹	Ha o Cantidad ¹⁰	Rendimientos ¹¹ 1/	Destino de producción ¹¹ %
Ganadería de carne	56% 33371	21530	1,55 unidad animal por hectárea (INEC 2015) y esto debe mejorarse rápidamente.	Mercado local, Intermediario
Ganadería de leche	17% 11134	5567	lechería especializada en las regiones Huetar Norte (2 UA/ha	Agroindustria, Intermediario
Ganadería de	27% 22689	17003	1.8UA/ha	Mercado local,
	67194	44100		

1/ Una unidad animal es equivalente a un bovino de 450 kg.

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.

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.

2.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos,		Factores de Riesgo agroclimáticos			
		Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹²
Yolillal	San Isidro, Nazareth El Socorro, Carmen 2 San Antonio, Montecristo	x	x		
San José	Cartago Norte San José de Upala Villanueva, Delirio Villahermosa Jomuza, San Bosco San Pedro, Fátima Caño Blanco, La Victoria, La Unión	x	x		
Upala	Upala centro (Urb. Don Chu, Montecristo, La Real) Jácamo, El Carmen El Rosario, Fosforo, La Verbena, Venecia	x	x		
Delicias	Delicias, Pavas, La Cruz, Santa Clara, La Perla, La Argentina, La Concha	x	x		
Canalete	El Rosario El Progreso Buena Vista Higuerón, Guacalito, Armenias	x	x		x

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

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

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Ganadería de carne	<p>Comprende 3 modalidades: 1. Cría; 2. cría, desarrollo y engorde.; 3. Ciclo completo</p> <p>Cría: producir terneros y venta al destete.</p> <p>Desarrollo: comprende desde el destete hasta los 350-380 kg de peso.</p> <p>Ciclo completo: incluye cría, desarrollo y engorde.</p>
Ganadería de leche	<p>Extracción total de la leche, lo cual depende del potencial genético de la vaca para producir, de la alimentación que se le ofrece y de las decisiones del productor (manejo). El ordeño se realiza sin la presencia de los terneros y usualmente los machos son eliminados del hato (no se crían); el total de la leche se destina a la venta.</p>
Ganadería de doble propósito	<p>El objetivo es producir carne y leche, por lo que se toma una decisión de ordeñar en forma parcial a la vaca con el fin de amamantar el ternero, el cual se destina para el sistema de producción de carne.</p>
Cultivos	<p>En esta modalidad se considera la siembra de cultivos anuales, bianuales y cultivos permanentes</p>
Ganadería y cultivos	<p>En la mayoría de los casos, hay una combinación de actividades productivas, el manejo de la ganadería y la siembra de cultivos.</p>

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
Agricultura agroecológica	55 productores	Productores agropecuarios que no utilizan insumos químicos en sus sistemas de producción. Utilización de bioinsumos elaborados en sus propias fincas.	Según actividad
Agroturismo	3 familias de productores	Realización de actividades productivas (cacao, ornamentales, hortalizas) sin uso de agroquímicos y combinan el turismo rural comunitario con turistas, estudiantes	Según actividad

¹³ 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 Hombre	Número de mujeres	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por	
					H	M			Si	No
Centro de Procesamiento y Mercadeo de Alimentos (CEPROMA LA PALMERA)	Marvin Jiménez Fernández	83831723	30	36	27	21	114	Procesar, almacenar, empacar y distribuir arroz, frijoles y maíz para el PAI y mercado local.	X	
Asociación Agroecológica de Pequeños Ganaderos de la Cuenca del Miravalles (APEGACUMI)	Emidio Hernández Alvarado	72396187	28	14	3	1	46	Producción de ganadería doble propósito, Mejoramiento Genético	x	
Asociación de Mujeres Emprendedoras de las Comunidades de Upala (AMECUP)	Dara Arguello Larios	60363218		6		3	9	Producción, procesamiento y comercialización de		
Asociación de Productores para el Desarrollo Sostenible del Cacao	Edwin Sibaja Miranda	85582391	9	9				Producción, procesamiento y comercialización de cacao orgánico.		

Asociación de Productores Amigos del Ambiente	Ovania Esther López	83333842	25	28	8	5	53	Producción, y comercialización de verduras y frutas orgánicas.		x
Asociación de Agricultores y Ganaderos del Delirio	Tito Bustos Mayorga	84964311	18	0	8	0	26	Mejoramiento de sus sistemas de producción ganadera para		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		
Centro de Procesamiento y Mercadeo de Alimentos (CEPROMA LA PALMERA)	32	34	27	21	114	Categoría A
Asociación Agroecológica de Pequeños Ganaderos de la Cuenca del Miravalles (APEGACUMI)	33	13	6	1	46	Categoría B
Asociación de Mujeres Emprendedoras de las Comunidades de Upala (AMECUP)		8		1	9	Categoría A
Asociación de Productores para el Desarrollo Sostenible del Cacao	9	9			18	Categoría A

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 (millones de colones)	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁶	Instituciones participantes en el proyecto
Fortalecimiento a los sistemas de producción bovina en las familias productoras de APEGACUMI	Asociación Agroecológica de Pequeños Ganaderos de la Cuenca del Miravalles (APEGACUMI)	155	INDER	2024		Trámite	INDER-MAG

¹⁶ En Formulación, Tramite o Ejecución

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 producción agropecuaria ¹⁸	Causa	Efecto
Ganadería	Impacto ambiental negativo de la producción ganadera.	Áreas desprotegidas, deforestación, deficientes prácticas de manejo de pasturas.	Emisión de gases de efecto invernadero.
Agricultura	Bajos rendimientos y altos costos de producción	Falta de material genético (semillas mejoradas). Alto precio de los insumos. Bajos precios de venta.	Pérdidas económicas, bajos ingresos familiares
Agricultura y ganadería	Falta de encadenamientos en la producción	Falta de organizaciones empresariales consolidadas	Presencia de intermediarios, bajos precios de venta, bajos ingresos.

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

3.2 Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
Impacto ambiental negativo de la producción ganadera.	Implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias (mejoramiento genético, pasturas mejoradas, pastoreo racional, bancos forrajeros, sistemas silvopastoriles, reforestación, protección de nacientes)
Bajos rendimientos y altos costos de producción	Uso de variedades de cultivos mejorados, implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas, elaboración y aplicación de bioinsumos utilizando recursos de la finca.
Falta de encadenamientos en la producción	<p>Concientización y capacitación en temas empresariales (organización, planificación, administración). Mejorar conocimientos y habilidades en el manejo de la ganadería sostenible.</p> <p>Búsqueda de alianzas estratégicas para la generación de valor agregado a la producción.</p>

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
Instituto Nacional de Aprendizaje	Capacitación a productores, gestiones de coordinación	24014848
Instituto de Desarrollo Rural	Apoyo económico en emprendimientos productivos, entre de insumos agrícolas y pecuarios	62066354
Instituto Mixto de Ayuda Social	Apoyo financiero para emprendimientos productivos	24700333
Instituto Nacional de la Mujer	Apoyo Financiero, gestiones de coordinación para brindar asesoría y seguimiento técnico a mujeres con proyectos agropecuarios.	25273700
Consejo Nacional de Producción	Estadísticas de áreas de siembre, registro de productores, apoyo en información de mercados	24700028
Corporación de Fomento Ganadero	Capacitación y apoyo en asistencia técnica	Luis Barrantes, 89565103
Cámara de Agricultores y Ganaderos de	Gestión de recursos ante instituciones de gobierno, Organizar y fortalecer a los productores agropecuarios	Ivan Ruiz, 83273607