



Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

1. DATOS GENERALES DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

- 1.1. Nombre de la AEA: Aguas Claras
- 1.2. Teléfono 21056445
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): Contiguo a puesto de Policía San Isidro de Aguas Claras.
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Edgar Campos Cruz
- 1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Edgar Campos Cruz		Producción Animal	ecampos@mag.go.cr
Guillermo Ortega Gutiérrez		Agronomía	gortega@mag.go.cr



Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

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 agricultores atendidos ²
						H	M	Jóvenes ³			
								H	M		
Alajuela	Upala	1580.67	Aguas Claras	408.93	San Isidro, Aguas Claras, Guayabal, San Antonio, Rio Negro, Rincón de La Cruz, Colonia Blanca, Valle Verde, La Gloria, Colonia Libertad, Buenos Aires, San Miguel, Cuatro Bocas, Santa Adela , Los Ángeles , Porvenir.	2931	2832	1637	1574	14	28

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..."



**MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

GOBIERNO
DE COSTA RICA

Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

			Dos Ríos	218.1	Dos Ríos, San Luis, El Encanto, Brasilia, La Jabalina, El Gavilán, La América, El Paraíso, Los Laureles, San Blas, Birmania, Argelia.	2071	2037	1301	1256	23	26
			Canalete	105.45	Armenias, Guacalito	2790	2591	1633	1613	48.09	4



**MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

GOBIERNO
DE COSTA RICA

Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

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





Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

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
Aguas Claras	45.20	74	Alto índice de desempleo, falta de vivienda
Dos Ríos	30.95		Alto índice de desempleo, falta de vivienda.
Canalete	43.56		Alto índice de desempleo, falta de vivienda

⁴ La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzzqjLFLePaqlz-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/>



Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

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
Aguas Claras	2.0	1.6
Dos Ríos	0.5	0.5

2.2. Caracterización Agroecológica

2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	22 a 30 °C
Precipitación	3000 a 3500 mm.
Horas luz	10
Radiación solar	17000 a 23000 kJ/ m ⁻² / día
Periodos secos /lluvia	marzo a mayo/junio a febrero

2.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Rio Pizote	5000	Brasilia, Birmania, Cuatro Bocas, Colonia Libertad, Buenos Aires, Aguas Claras, San Isidro, Colonia Blanca.
Lagos o lagunas			
Mantos acuíferos			
Proyecto de riego	Proyecto de riego Asentamiento Valle Verde	30	Valle Verde de Aguas Claras,



Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

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 (has)
Clase III Terrenos 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.	34.450
Clase IV 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.	28.698
Clase VI Tierras utilizadas para la producción forestal, así como cultivos permanentes tales como frutales y café, aunque estos últimos requieren prácticas intensivas de manejo y conservación de suelos y agua	10.278
Clase VIII Terrenos no reúnen las condiciones mínimas para actividades de producción agropecuaria o forestal alguna. Tienen utilidad sólo como zonas de preservación de flora y fauna, protección de áreas de recarga acuífera, reserva genética y belleza escénica	14.328

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	4.250	8.500
Pecuario	14.450	23.000
Forestal	1850	4.500
Conservación	12.485	15.500
Total		



Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

2.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁶	Rendimientos ⁷	Destino de la producción ⁸ %
Ayote	45	215 ton.	445 ton.	Intermediario
Chile dulce	36	280 ton.	7.7 ton.	CENADA
Chile picante	30	390 ton	1.3 ton.	Exportador
Pepino	50	870 ton.	17.4	CENADA
Plátano	87	2.960	34,02	Intermediarios, Ferias de Agricultor
Ñame	25	425 ton.	17ton.	Intermediarios
Frijol	90	828 ton.	9.2	Intermediarios
Maíz	50	100ton	2 ton,	Mercado Local
Cacao	94	23.500 kg	250 kg	Intermediarios
Aguacate	230	ND	ND	No a iniciado producción

2.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción ⁹	Ha o Cantidad ¹⁰	Rendimientos	Destino de producción ¹¹ %
Ganadería de leche	4.860.000 kg	1.350	3.600 kg.	Mercado Nacional
Ganadería Doble propósito	1.848.420 kg	978	1.890 kg	Mercado Nacional
Ganadería de Carne	119.552 kg	467	256	Mercado Nacional

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.



Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

2.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades,		Factores de Riesgo agroclimáticos			
		Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹²
Distrito de Aguas Claras	Buenos Aires- Cuatro Bocas				Volcánico
Distrito Dos Ríos	El Gavilán				Volcánico
Distrito Dos Ríos	Birmania		X		
Distrito Aguas Claras	Cuatro Bocas, San Isidro, Aguas Claras, Rio Negro		X		
Distrito Canalete	Armenias , Guacalito				Deslizamientos

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 leche especializada	Animales de muy buena genética, alto uso de tecnología para la producción, alto consumo de concentrados, instalaciones adecuadas, mercado definido.
Ganadería Doble Propósito .	Actividad muy dispersa, baja inversión, mucha mezcla genética, mercado de la leche o el queso muy inestable.
Ganadería de carne.	Explotaciones con una gran variabilidad genética, extensiones de finca más grandes, poco uso de tecnología, producción a base de forrajes.

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



Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

Agricultura.	Generalmente se desarrolla en extensiones pequeñas, de manera convencional, alta utilización de agroquímicos, en su mayoría se realiza con mano de obra familiar, los mercados son muy inestables.
--------------	--

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

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



Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

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		

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.



Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

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

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
Agricultura	Altos costos de los insumos agrícolas. Pérdida de productos por falta de mercado	Materia prima importada. Deficientes canales de comercialización	Altos costos de producción, bajo margen de rentabilidad Presencia de intermediarios, bajos precios de venta
Ganadería	Pasturas de baja calidad. Baja rentabilidad del sistema productivo	No se utilizan pasturas mejoradas. Baja calidad genética del hato y en general un deficiente manejo del sistema productivo	Índices reproductivos y de producción muy bajos, Baja rentabilidad del sistema productivo.

¹⁶ En Formulación, Tramite o Ejecución

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



Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

3.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
Altos costos de los insumos agrícolas	Utilizar recursos de la finca, uso de productos naturales y tecnologías de bajo costo.
Pérdida de productos por falta de mercado	Organizar la producción y gestionar mercados de forma colectiva
Pasturas de baja calidad,	Establecer pastos mejorados, suministrar una dieta balanceada a los animales, introducir leguminosas en las pasturas
Baja rentabilidad del sistema productivo	Implementar r tecnologías de producción animal de bajo costo, usar recursos de la finca. Buscar mejores mercados para los productos, obtener productos de mejor calidad e inocuidad

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 De Desarrollo Rural	Apoyo económico en emprendimientos productivos, e insumos agrícolas y pecuarios a productores	Manrique Jiménez, 24700044
Instituto Mixto de Ayuda Socia	Apoyo económico en emprendimientos productivos, e insumos agrícolas y pecuarios a productores	Milady Torres Aguirre, 86203000