

CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA DE POTRERO GRANDE



1. DATOS GENERALES DE LA AGENCIA DE EXTENSION AGROPECUARIA

- 1.1. Nombre de la AEA: Agencia Extensión de Potrero Grande
- 1.2. Teléfono 2105-6303 EXT. 1951
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): 75 mts este de la Iglesia Católica
- 1.4. Nombre de la Jefatura: sin nombrar
- 1.5. Recurso humano: (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo.)

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
	Jefe de oficina	Ciencias Agropecuarias	
Gelberth Gómez Cascante	Extensionista	Ciencias Agropecuarias	ggomez@mag.go.cr
Wainer Esteban Ortiz Rojas	Extensionista	Ciencias Agropecuarias	wortiz@mag.go.cr
Carlos Mora Agüero	Extensionista	Ciencias Agropecuarias	cmoraa@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 ²	Población ¹				Hab/ Km2	Número de agricultores atendidos ²
					H	M	Jóvenes ³			
							H	M		
Puntarenas	Buenos Aires	Potrero Grande	Potrero Grande, La Lucha, La Luchita, Capri, Pueblo Nuevo, Los Ángeles, Las Vueltas,	627,4	2993	2963			9,5	9

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..."

		Biolley	Biolley, Altamira, Colorado, El Carmen, San Isidro, Naranjos, El Campo, Bajo Coto, Sábalo, La Puna.	208,3	1274	1181			11,8	56
		Chánguena	Chánguena, Cacao, Mamey, Zapotal, La Bonga, Sta. Lucía, Cacique, La Bonita, Pilón, las Vegas, Las Cruces, Paraíso, las Nubes, las Vegas	272,9	1396	1235			9,6	16

2.1.2. Mapa de la red vial cantonal



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
Potrero Grande	34,04*	78	Todos los factores que definen el ICC están bajos, pero los más críticos corresponden a los pilares de innovación, laboral y lo económico.
Biolley	43,60*	78	Todos los factores que definen el ICC están bajos, pero los más críticos corresponden a los pilares de innovación, laboral y lo económico.
Chánguena	36,03*	78	Todos los factores que definen el ICC están bajos, pero los más críticos corresponden a los pilares de innovación, laboral y lo económico.

Fuente: MIDEPLAN, 2018. Índice de Desarrollo Social (IDS)

* Nivel de desarrollo muy bajo

UCR, 2018, ICC de Costa Rica Indicadores étnico-raciales

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

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

⁵ Página del observatorio de la Universidad de Costa Rica.

Resultados, Grupos étnicos - raciales)

Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
Potrero Grande	44,00	0,40
Biolley	4,20	0,20
Chánguena	29,40	0,30

Fuente: INEC, 2011. Censo. 2011. Indicadores étnico-raciales según cantón y distrito

2.2. Caracterización Agroecológica

2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	22°C a 31°C
Precipitación	28mm a 188mm
Horas luz	De 11:35 horas a 12:40 horas
Radiación solar	5,9 kWh/mt2 a 6,5kWh/mt2
Periodos secos /lluvia	

2.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Microcuenca del Río Sábalo	5000	Naranjos, Guayacán, Biolley, Colorado, Altamira, S.I. Biolley, El Carmen, El Campo, Alto Sábalo, Bella Vista, Bajo Coto.
Lagos o lagunas			
Mantos acuíferos			
Proyecto de riego	Proyecto de riego del Río Sábalo	300	Bajo Coto

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)
Ultisoles	1500 has
Inceptisoles	800 has.

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	3002,5	1100
Pecuario	2500	3500
Forestal	80	5000
Conservación	-	-
Total	5582,5	9600

2.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁶	Rendimientos ⁷	Destino de la producción
Fríjol	500	585 KG		Agroindustria
Maíz	200	2500 KG		Consumo familiar
Arroz	150	1012 KG		Consumo familiar
Café	1500	15 FANEGAS		Beneficiado de café
Ayote	50	10,000 KG		Intermediario
Hortalizas	2,5	2,000 KG		Autoconsumo

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

2.2.6. Actividad pecuaria (Cantón de Buenos Aires)

Actividad	Producción ⁸	Ha o Cantidad ⁹	Rendimientos	Destino de producción
Ganadería	53 657	1597 fincas		Subastas

2.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹⁰
Potrero Grande	X			Arrastre por ríos crecidos, derrumbes
Biolley	X		X	Exceso de lluvias
Chánguena	X			Exceso de lluvias

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

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

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

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

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema	Tecnología utilizada
Ganadería-Café	Es el sistema que predomina sobre todo en las zonas altas, con tamaños de finca que varían de las 4 has hasta las 20 has	La ganadería es convencional de doble propósito o de cría utilizando pastos de brachiaria, algunas fincas están introduciendo pasto OM22 y bancos de proteína como nacedero, botón de oro y otros. El café es tradicional donde actualmente se está renovando hacia variedades tolerantes a roya como son Obata y Tupí.
Café-Granos básicos	Por lo general este sistema lo podemos ver en el distrito de Chánguena siendo que el freijol y el maíz es un componente importante en la economía de las fincas, el café sigue siendo parte importante de la economía de la familia rural.	Se están introduciendo variedades de café como Obatá, IAPAR y Tupí, mismos que son tolerantes a la roya del café. El INTA realiza validaciones de nuevos materiales de frijól y maíz en la zona de Chánguena orientados a resistencia a enfermedades, adaptación y calidad comercial.

Café-cacao	El cacao constituye una buena alternativa de diversificación de la finca cafetalera, ya que se dispone de un buen mercado y precio para este rubro.	El productor de cacao esta mejorando el manejo de la plantación y actualizando el cultivo de cacao mediante la introducción de clones mejorado y tolerantes a monilia y otros mejorar a través de la técnica de injerto en cacaotales viejos.
Café	Como monocultivo algunos productores apuestan más a la siembra de café compacto en sus fincas en asocio con poró o plátano como sombra.	Mejora de cafetales mediante nuevas variedades tolerantes a la roya y haciendo uso de un manejo adecuado del cultivo mediante poda, deshija, fertilización y un programa preventivo de plagas y enfermedades.
Ganadería	La mayoría de las fincas ganaderas mantienen una ganadería tradicional basada en la ganadería de carne o doble propósito con razas blancas (cebuinos o nelore), pardo suizo y en menor cantidad las lecheras con Jersey o Holstein.	Es una ganadería extensiva, no obstante, desde hace unos 25 años se ha estado introduciendo pastos mejorados como las brachiarias y recientemente la OM22, anteriormente lo que abundaba eran pastos cebollanas, el criollo o jaragua, lo que ha favorecido la intensificación de la producción mediante un mayor número de apartos y el uso de bancos proteínicos.

<p>Palma Aceitera</p>	<p>La palma aceitera recién se empezó a introducir hace unos 9 años con el apuntalamiento financiero y material híbrido por parte de COOPEAGROPAL R.L, actualmente existen unas 700 has de palma en los distritos de Potrero Grande, Biolley y Chánguena. Aunque los precios de la palma han tenido altibajos a través del tiempo, este rubro ha tenido un mercado constante por lo que lo que el Sector palmero ha marcado una producción estable.</p>	<p>La actividad palmera ha introducido variedades como DelhiXGanna, DuraXDelhi DelhiXEkona, logrando así mayor vigor de las plantas, mayor grado de aceite y rendimientos de racimos. Actualmente se han desarrollado otros híbridos con mejores características agronómicas por parte de ASD tales como DelhixNigeria, DelhixGhana y Evolution. Otras como TanzaniaxEkona y BamendaxEkona son tolerantes al estrés hídrico y al cambio climático.</p> <p>Otras variedades mas recientes son el Avalanche, Amazon, Supreme, Challenger, Bamenda, Kigoma, La Mé, Spring Black, Themba, ésta última se dice que es de altura con baja luminosidad, se adaptan bien bajo estrés hídrico y en tierras altas.</p>
-----------------------	---	--

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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida ¹¹	Descripción de la actividad	Rendimiento
Café Orgánico Hamacas	Fanegas	Producción de café orgánico, produce, chanca, torrefactoría, empaca y exporta a Europa. Valor agregado del café	25 fanegas/ha

¹¹ 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
1. Asociación de Productores Asentamiento Campesino de La Luchita	Carlos Solano Cisneros	89047580 carlossocis5@gmail.com	22	14	1	1	36	Granos básicos, café y ganadería	X	
2. Asociación de Productores de Chánguena ASOPROINCOC HA	Nelson Benavides Garbanzo	87018037 nbgarbanzo@gmail.com	80	10	5	5	90	Granos básicos, raíces, ayote y ganadería	X	
3. Asociación de Mujeres Organizadas de Biolley ASOMOBI	Hortensia Sibaja Loría	22004250 asomobi@yahoo.com		33		9	33	Industria del café, ganadería, ecoturismo	X	
4. Asociación de Productores La Amistad, ASOPROLA	Yendry Suarez Chacón	86215559 ysuarez@asoprola.com	40	32	7	7	72	Industria del café, ganadería, ecoturismo	X	

5.	Asociación de Productores Asentamiento Campesino La Bonita	Daniel Alvarado Azofeifa	85889646	35	30	7	8	65	Granos básicos, café, raíces, ayote	X	
6.	Asociación de mujeres de Sábalo (ASOMOAS)	Zelmira Bejarano	84062689		20		2	20	Café, ganadería, ecoturismos	X	

2.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores ¹²				Total	Nivel de desarrollo ¹³
			Jóvenes			
	H	M	H	M		
1. Asociación de Productores de Chánguena ASOPROINCOCHA	90	15	3	7	105	A
2. Asociación de Mujeres Organizadas de Biolley ASOMOBI		37		10	37	A
3. Asociación de Productores La Amistad, ASOPROLA	40	32	7	7	72	A
4. Asociación de Productores Asentamiento Campesino de La Luchita	22	14	1	1	36	A-B
5. Asociación de Productores Asentamiento Campesino La Bonita	33	10	2		43	A-B

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

¹² Unificar el número de productores con la matriz del POI

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

a. Detalle de los principales proyectos desarrollados o apoyados por la Agencia de Extensión Agropecuaria.

Nombre del proyecto	Organización	Número de personas productoras beneficiadas ¹⁴				Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁵	Instituciones participantes en el proyecto
		H	M	J							
				H	M						
Adquisición de equipo y maquinaria para el procesado, empaque y comercialización de frijol.	Asociación de Productores de Chánguena	128	10	3	4	₡27.000.000	Fondos de Transferencias del MAG	2017	2021	Gestión	MAG, INTA, empresa privada
Modernización del micro beneficio mediante el fortalecimiento, beneficiado, torrefacción, acopio y comercialización de café.	ASOMOBI		37		10	₡60.450.000	Fondos de Transferencias del MAG	2017	2021	Ejecución	MAG, empresa privada
Proyecto de microbeneficiado de	Asentamiento	22	14	2		₡100.000.000	Recursos del	2016	2020	Ejecución	INDER-MAG- y empresa

¹⁴ Unificar el número de productores con la matriz del POI

¹⁵ En Formulación, Trámite o ejecución

café de La Luchita de Potrero Grande que permita obtener valor agregado de la producción.	Campesino de La Luchita						INDER				privada
Establecimiento de un proyecto de microbeneficiado de café en La Bonita de Chánguena (Equipamiento e infraestructura) que aproveche el valor agregado de la actividad cafetalera	Asentamiento Campesino de La Bonita	33	10	2		€60.000.000	JUDESUR	2018	2021	Gestión	INDER-MAG-JUDESUR y empresa privada
Módulo de ganadería de Leche y ganado de cría	ASOPROLA HIJAS DEL SOL	2	2			16 000 000	INDER	2019	2021	Gestión	INDER-MAG
Módulo de ganadería de Leche y ganado de cría	Independiente	1				2 000 000	IMAS	2019	2022	Gestión	IMAS-MAG
Cuarto frío para el almacenaje de frijol	ASOPROIN COCHA	90	15	10		14 000 000	INDER	2019	2021	Gestión	INDER-MAG

Renovación y asistencia de plantaciones de café en las comunidades de San Isidro, Altamira, El Carmen y Colorado de Biolley	ASOPROLA	4	4			10 000 000	INDER	2019	2021	Gestión	INDER-MAG-ICAFE
Siembra de café con sistema agroforestal en manos de mujeres de la Asociación de Mujeres Organizadas de Biolley de Buenos Aires de Puntarenas, en el límite del Parque Internacional La Amistad.	ASOMOBI		10			20 mil dólares	PNUD	2019	2021	Ejecución	PNUD-MAG-ICAFE-PBAE
Proyecto de 9 Unidades Básicas de Despulpado de La Bonita de Chánguena	Asentamiento de La Bonita	5	4			24 000 000	INDER	2019	2021	Ejecución	INDER-MAG
Fortalecimiento de finca orgánica de café	Independiente	1	1			4 000 000	INDER	2020	2021	Gestión	INDER-MAG

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

a. Descripción de la problemática¹⁶

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria ¹⁷	Causa	Efecto
Ganadería	Baja productividad	Ganadería extensiva, pocos apartos con desabastecimiento de pastos, falta de mejora en la alimentación animal Cambio climático	Reducción del hato por unidad de área Bajos pesos a mercado. Baja producción de leche. Exposición a enfermedades fisiológicas y bacterianas.
Granos básicos	Baja producción	Cambio climático Mal manejo del cultivo	Enfermedades recurrentes Bajos ingresos familiares
Café	Baja producción	Cambio climático Mal manejo del cultivo	Alta incidencia de roya Bajos ingresos familiares

¹⁶ Seleccione los tres problemas prioritarios

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

b. Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
Baja productividad en ganadería	Intensificar la ganadería mediante la mejora de las condiciones productivas de la actividad tales como: mejoramiento de pastos, uso de bancos de proteína, diseño de apartos con cercas eléctricas, pasto de corta, mejora de la infraestructura, uso de ensilajes, plan de mejora genética del hato, uso de registros productivos y reproductivos. Medidas o acciones de mitigación al cambio climático.
Baja producción en los granos básicos	Investigación de nuevas variedades y materiales promisorios de frijol y maíz. Control integrado de plagas (MYP) en frijol. Uso de prácticas culturales y conservación de suelos. Medidas o acciones de mitigación al cambio climático.
Baja producción en café	Plan de manejo de cafetales: podas, fertilización, análisis de suelos, uso de nuevas variedades tolerantes a las plagas y enfermedades, obras de conservación de suelos, manejo de la sombra. Medidas o acciones de mitigación al cambio climático.

c. 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
INDER	Financiamiento y coordinación de proyectos y apoyo en las giras de capacitación	Patricia Vargas Beita tel. 2773- 3406
IMAS	Financiamiento, coordinación y seguimiento de proyectos de ideas productivas	Adriana Leiva Valverde Tel. 2730 1130
UNED	Capacitación	Francis Muñoz Tel. 8313-6483

Municipalidad de Buenos Aires	Coordinación de acciones de la Comisión Municipal de Emergencias	José Rojas Méndez Alcalde Municipal Tel. 2730-2422
MEP	Coordinación de capacitaciones al estudiantado y docencia.	Colegio de Chánguena: Tel. 2200-5468 / 8729-0990