

## 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: Agencia de Extensión Agropecuaria de Alajuela
- 1.2. Teléfono 21056481 /02105/6482
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): 225 mts Sur de Cementerio general
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Jimmy Ruiz Blanco
- 1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

### RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Sánchez Artavia Elieth	Secretaria	Secretaria	<a href="mailto:esanchez@mag.go.cr">esanchez@mag.go.cr</a>
Rodríguez Rodríguez Christian Adrián	Ing. Técnico extensionista	Generalista	<a href="mailto:carodriguez@mag.go.cr">carodriguez@mag.go.cr</a>
Diana Francis Picado Chinchilla	Miscelánea	Miscelánea	<a href="mailto:d21iana@hotmail.com">d21iana@hotmail.com</a>
Jimmy Ruiz Blanco	Agente de Extensión		<a href="mailto:jrruiz@mag.go.cr">jrruiz@mag.go.cr</a>

## 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 <sup>2</sup>	Distrito	Extensión Km <sup>2</sup>	Comunidades	Población <sup>1</sup>				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas <sup>2</sup>	
						Jóvenes <sup>3</sup>		H	M		H	M
						H	M					
Alajuela	Alajuela	388,43	ALAJUELA	8.89						5.200		
			SAN JOSÉ	14.69						3.200	3	0
			CARRIZAL	16.12						499		
			SAN ANTONIO	893						3100	1	0
			GUÁCIMA	28						846	11	0
			SAN ISIDRO	36						560	0	3
			SABANILLA	43						254		
			SAN RAFAEL	19						1600	6	0
			RÍO SEGUNDO	5.5						2200	2	0

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> 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..."

			DESAMPARADOS	12.9						2300	1	0
			TURRÚCARE S	35.9						244	3	0
			TAMBOR	13.8						922	11	1
			GARITA	33.9						254	3	0
			SARAPIQUÍ	113						31		

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 <sup>4</sup> )	Índice de Competitividad Cantonal <sup>5</sup>	Principales problemas según el IDS
Alajuela	77.82	Media	
San José	70.72	Media	
Carrizal	64.38	Media	
San Antonio	72.32	Media	
Guácima	69.79	Media	
San Isidro	63.57	Media	

<sup>4</sup> La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzaqjLFLPaqlz-PsPmQWau5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

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

---

Sabanilla	61.80	Media	
San Rafael	69.03	Media	
Río Segundo	66.65	Media	
Desamparados	68.56	Media	
Turrucares	68.71	Media	
Tambor	68.03	Media	
Garita	73.48	Media	
Sarapiquí	56.08	Media	

#### 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

## 2.2. Caracterización Agroecológica

### 2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	18 a 29 °C
Precipitación	14 mm a 368 mm
Horas luz	11,32 a 12,43 rango de horas luz
Radiación solar	
Periodos secos /lluvia	Seco de Enero a Abril – Húmedo de Mayo a Diciembre

### 2.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Ríos Alajuela, Ciruelas, Tambor, Segundo, Siquiares	ND	Las comunidades de los 14 distritos
Lagos o lagunas	Laguna de Fraijanes Laguito Phillips	ND ND	Fraijanes Cebadilla
Mantos acuíferos			

Proyecto de riego	14 Sociedades de Usuarios de Aguas para riego	ND	Tambor, Tacacorí, Cacao, La Ceiba, Desamparados, Rincón Herrera, La Garita, Turrucare, Cebadilla, San Rafael, La Guácima.
-------------------	---	----	---

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)

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		
Pecuario		
Forestal		
Conservación		
<b>Total</b>		

2.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción <sup>6</sup>	Rendimientos <sup>7</sup>	Destino de la producción <sup>8</sup> %
			Por hectárea	
CAFÉ	5000	75000	15 fan	Mercado Local y Exportación
CEBOLLA	30	7500	250 qq	Mercado Local y exportación
TOMATE	70	3500	50 ton	Mercado Local
PEPINO	30	1200	40 ton	Mercado Local

<sup>6</sup> Refiérase a la cantidad de producción su respectiva unidad de medida

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

<sup>8</sup> Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

CHILE DULCE	80	2400	30 ton	Mercado Local
LECHUGA	15	300	20 ton	Mercado Local
CULANTRO	4	32	8 ton	Mercado Local
MAIZ	40	200	5 ton	Mercado Local
FRIJOL	40	80	2 ton	Mercado Local
MANI	30	60	2 ton	Mercado Local
GUAYABA	30	270	9 ton	Mercado Local

#### 2.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción <sup>9</sup>	Ha o Cantidad <sup>10</sup>	Rendimientos	Destino de producción <sup>11</sup> %

#### 2.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros <sup>12</sup>
Turrucares, Garita, San Rafael, Tambor, San Isidro	XX		XX	
Sabanilla, Carrizal, Desamparados			XX	

<sup>9</sup> Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

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

<sup>11</sup> Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

<sup>12</sup> 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
Café y café en asocio	<p>El rubro principal es el mismo café, manejado de manera tradicional y convencional, con variedades hasta hace unos 2 o 3 años, históricas como el caturra y catuaí, con introducción de algunos materiales como los catimores y más recientemente el Obatá. Manejo de buena tecnología en algunas empresas grandes con valor agregado y agroturismo, sin embargo en la gran mayoría, la tecnología es mínima, pocos hacen muestreos de suelos para elaborar un plan de fertilización, los mismo que el control de plagas y enfermedades se hace a golpe de tambor, sin una buena programación, los rendimientos son relativamente bajos. El máximo provecho de esas tierras se da cuando se debe realizar una poda o una renovación y las áreas se alquilan o prestan para la siembra de chile dulce y tomate, para terminar, siendo un asocio en el café</p>
Tomate, Chile y Cebolla	<p>Generalmente estos tres rubros son sembrados por mismos productores, es decir, alternan las siembras de tomate y chile dulce y para finales de año, siembran cebolla. Por lo general son productores de avanzada, con buenas tecnologías y de rendimientos aceptables. Algunos tienen el inconveniente de que no son propietarios de las tierras y dependen en mucho de la disponibilidad de tierras para arrendar, por lo tanto, hasta se vuelven nómadas en sus siembras</p>

<p>Hortalizas</p>	<p>Especialmente rubros como Pepino, Vainica, Camote, Maní, Lechuga, Apio y algunas otras hortalizas. Bajo en tecnologías, al igual que la siembra de Chile y Tomate y Cebolla, muchos de ellos riegan sus cultivos con los sistemas de riego que conducen las aguas a Canal abierto, las cuales son altamente contaminadas y ponen en riesgo la sanidad de los cultivos. La gran mayoría también son del tipo de productor nómada, no tienen tierra y buscan de acuerdo a las oportunidades que se les presentan.</p>
<p>Frutales</p>	<p>Compuestos especialmente por Guayaba y cítricos, la primera sectorizada en la zona de Tambor, especialmente en Cacao y R. de cacao. Los segundos más esparcidos, pero la mayoría localizada en La Garita, Turrucares y La Guácima. Se están moviendo hacia la producción sostenible, con bajas cargas de agroquímicos, correcta fertilización, inducción de floración y uso de bioplaguicidas</p>
<p>Pecuario</p>	<p>En cuanto a vacuno, salvo dos o tres fincas productoras de leche, el resto es dedicada a la ganadería de carne, cría, desarrollo o engorde, potreros con pastos naturales en su mayoría, pero que van cambiando a mejorados y a bancos forrajeros de pasto y otros forrajes, así como la implementación de tecnologías de conservación de forrajes como la amonificación y el ensilaje, la aplicación de otras tecnologías NAMA y la búsqueda del carbono neutralidad. Otras especies pecuarias trabajadas en la zona, son la porcicultura, la capricultura y la ovinocultura. Hay una zona especializada en la producción de huevos y carne de pollo, pero no es rubro atendido por la Agencia.</p>

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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida <sup>13</sup>	Descripción de la actividad	Rendimiento
Agroturismo		Especialmente fincas cafetaleras, que explotan el servicio de tours en finca y degustaciones de café	
Viveros		Es una actividad económica importantísima, histórica para la zona y que se ubica especialmente en el Distrito de Garita, regulados por el SFE	

<sup>13</sup> 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
Centro Agrícola Cantonal de Alajuela. (CAC)	Carlos Cascante Loría	24303898	85	2			87	Apoyo financiero, carnet de feria, administración de feria, administrador de seguro de CCSS	X	
Asociación de Ganaderos Valle Central Occidental (AGVACO)	Jimena Barberena	85077136	44	9				Apoyo a sus afiliados a través de convenios de descuento, capacitación constante y búsqueda de recursos financieros	X	



2.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores <sup>14</sup>				Total	Nivel de desarrollo <sup>15</sup>
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
Centro Agrícola Cantonal de Alajuela. (CAC)	85	2			87	B
Asociación de Ganaderos Valle Central Occidental (AGVACO)	44	2			46	B
Seccional Cinco Estrellas (UPANACIONAL)						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

<sup>14</sup> Unificar el número de productores con la matriz del POI

<sup>15</sup> 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 <sup>16</sup>	Instituciones participantes en el proyecto
Construcción del Centro de Operaciones del Centro Agrícola Cantonal de Alajuela.	CAC- Alajuela	130.000.000	M.A.G. y Municipalidad de Alajuela y CAC Alajuela.	2012	2019	Ejecución	M.A.G. y Municipalidad de Alajuela
Conformación de centro de acopio para incorporarlo como parte al CAC – Alajuela	CAC – Alajuela	Por determinar	Por determinar			Idea	
Centro de operaciones de AGVACO, con punto de venta	AGVACO	Por determinar	Por determinar			Idea	

<sup>16</sup> En Formulación, Tramite o Ejecución

Centro de operacion es de Seccional 5 Estrellas de UPANACIONAL	Seccional UPANACIONAL 5 Estrellas	Por determinar	MUNICIPALIDAD INDER MAG			Idea	
--	-----------------------------------	----------------	-------------------------------	--	--	------	--

### 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 problemática<sup>17</sup>

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria <sup>18</sup>	Causa	Efecto
Sistemas agrícolas en general, especialmente Hortalizas, Chile Dulce, Tomate y cebolla	La problemática que más se da en la zona es que muchos de los agricultores son de condición nómada, es decir, no son propietarios y siembran un día en una finca y otro día en otra, por lo que no se da arraigo a su unidad de producción y entonces eso dificulta la puesta en práctica de muchas tecnologías sostenibles. La inestabilidad en los precios atenta contra la agricultura familiar	Histórico, las fincas han tenido propietarios que alquilan o prestan las tierras, muchos de ellos ya han vendido o segregado dichos predios y eso hace más limitado el recurso suelo	Se hace complejo dar seguimiento completo a las fincas, sobre todo los planes de fincas, propuestas de mejoramiento de suelos y cosas por el estilo
Agricultura Orgánica	Capacitación, la A.O. requiere de un proceso de capacitación y motivación	Ha sido un proceso caro y según la perspectiva de la gente, de poca retribución	Pocos entran a procesos de certificación

<sup>17</sup> Seleccione los tres problemas prioritarios

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

Cerdos	Problemas en la implementación de tecnologías amigables para el manejo de los remanentes	Hasta no hace mucho, eso no se consideraba importante, hasta la entrada de la ley de vertidos y de la Ley SENASA	Contaminación de cuerpos de agua, malos olores, moscas
Ganadería	Poca disponibilidad de semilla para el establecimiento de bancos forrajeros. Escasez de subproductos para la alimentación animal.	Poca capacitación, información y divulgación de materiales, resultados de investigaciones.	Productores dependen exclusivamente del pasto que tengan de piso, el cual deja de ser funcional cuando entra la sequía

### 3.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
La problemática que más se da en la zona es que muchos de los agricultores son de condición nómada, es decir, no son propietarios y siembran un día en una finca y otro día en otra, por lo que no se da arraigo a su unidad de producción y entonces eso dificulta la puesta en práctica de muchas tecnologías sostenibles.	Se insistirá en capacitación, demostración del uso de tecnologías exitosas y de bajo costo y sobre todo en la capacitación sobre el uso de las buenas prácticas. Se insistirá en la buena organización para vender
Capacitación, la A.O. requiere de un proceso de capacitación y motivación	Iniciar un programa de capacitación, divulgación y de incentivos
Problemas en la implementación de tecnologías amigables para el manejo de los remanentes	Dar a conocer sistemas como el uso de camas profundas, el compostaje, biodigestores
Poca disponibilidad de semilla para el establecimiento de bancos forrajeros. Escasez de subproductos para la alimentación animal	Divulgar tecnologías con materiales nuevos que sean usados como forrajes de corta y de almacenamiento

### 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
ICE	Telefonía	20036123
	Internet	20036123

---

	Electricidad	24370123
Municipalidad	Acueducto	24362300
	Recolección de basura	24362300