

## 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 San Mateo
- 1.2. Teléfono 21056536 O 21056537
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): Contiguo a la Guardia Rural San Mateo
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Ing. David Carvajal Rodríguez
- 1.5. Recurso humano (Extensionistas, miscelánea)

#### RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Ing. David Carvajal Rodríguez	Jefe de Extensión	Ciencias agronómicas	<a href="mailto:dcarvajal@mag.go.cr">dcarvajal@mag.go.cr</a>
Marco Tulio Sibaja Rodríguez	Extensionista	Ciencias agronómicas	<a href="mailto:msibajar@mag.go.cr">msibajar@mag.go.cr</a>
Ulises Espinoza Arguedas	Extensionista	Ciencias agronómicas	<a href="mailto:uespinoza@mag.go.cr">uespinoza@mag.go.cr</a>
Sandra Rodríguez Vargas	Extensionista	Ciencias agronómicas	<a href="mailto:srodriguezv@mag.go.cr">srodriguezv@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/Km <sup>2</sup>	Número de personas agricultoras atendidas <sup>2</sup>	
						H	M	Jóvenes <sup>3</sup>			H	M
								H	M	H		
Alajuela	San Mateo	125.9	Labrador	21.13	Labrador	19	5	3	1		19	5
			Jesús María	18.22	Jesús María	38	20	6	8		38	20
			San Mateo	64.89	San Mateo	2	13	0	2		2	13
					Higuito	14	2	3	1		14	2
					Desamparados	10	0	0	0		10	0
					Dulce Nombre	8	14	0	4		8	14
					Maderal	8	0	0	0		8	0
			Desmonte	21.66	Desmonte	9	0	0	0		9	0
					La Libertad	14	5	1	2		14	5
					Zapote	0	3	0	0		0	3

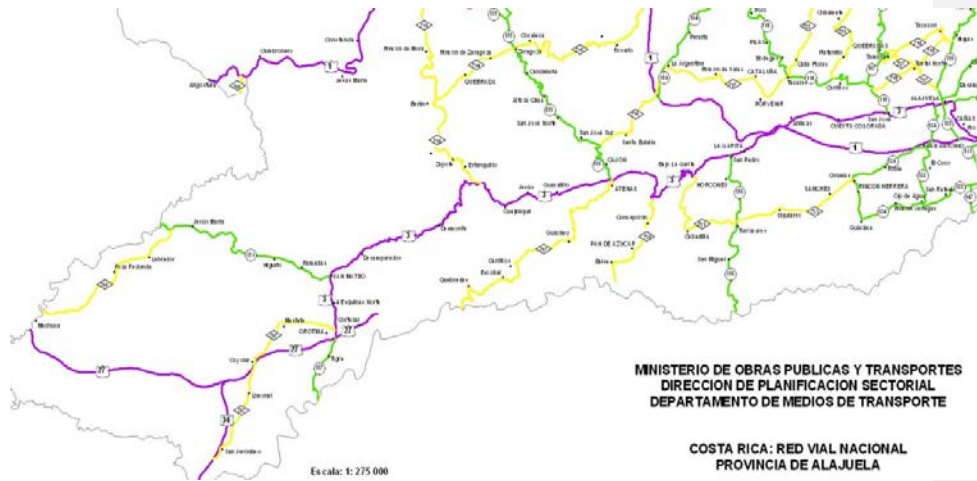
<sup>1</sup> La población se clasificará en Hombres y Mujeres y de ellas se establecerá cuántas corresponden a personas jóvenes según la definición que al respecto se establece.

<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..."

				Quebrada Honda	31	11	0	0		31	11
Alajuela	Orotina		Todos	Todos	16	1	0	0		16	1
Alajuela	San Ramón		Santiago	Río Jesús	20	22	2	5		20	22

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



Fuente: Ministerio de Obras Públicas y Transporte.

2.1.3. Índice de Desarrollo Social por distrito

Distrito	Índice de Desarrollo Social Distrital (DS <sup>4</sup> )	Índice de Competitividad Cantonal <sup>5</sup>	Principales problemas según el IDS
San Mateo	66.1	20	San Mateo ocupa la
Desmonte	57.4	20	posición 46 IDS
Jesús María	69.4	20	
Labrador	61.7	20	

<sup>4</sup> La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzzqjLFLePaqIz-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/>

#### 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
San Mateo	0.7	0.1
Jesús María	0.5	0.0
Desmonte	0.1	0.5
Labrador	0.1	0.1

## 2.2. Caracterización Agroecológica

### 2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	16° a 38° con una media de 27° C
Precipitación	3500 ml
Horas luz	12 H/LUZ
Radiación solar	promedio 10 horas
Periodos secos /lluvia	5 MESES

### 2.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Microcuenca	El Salto	537	Dulce Nombre
Microcuenca	Machuca	4600	Calera, Maderal, La
Microcuenca	Surubres	600	Higuito
Microcuenca	Quebrada Honda	350	Quebrada Honda
Cuenca	Jesús María	6353	Dulce Nombre, San Juan de Dios, Jesús María, Labrador.
Microcuenca	Concepción	150	Desmonte

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)
Cantón San Mateo	
Ultisoles	2905
Alfisolos	2250
inceptisoles	389
Entisoles	355
Tierras misceláneas fuertes escarpadas	6500
Montañas escarpadas	191
<b>Total</b>	<b>12590</b>

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	1640	3340
Pecuario	5200	3000
Forestal	346.6	5000
Conservación	50	6250
<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> %
Café	245	3675 Fanegas	15 Fanegas	100% Exportación
Mango	900	3.600 Ton	4 Ton/Ha	100% Mercado Nacional
Frijol	20	12 Ton	0.6 Ton/Ha	100% Mercado Nacional
Sandía	150	2250 Ton	15 Ton/Ha	100% Mercado Nacional

<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.

2.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción <sup>9</sup>	Ha o Cantidad <sup>10</sup>	Rendimientos	Destino de producción <sup>11</sup> %
Ganadería	3640 U.A	5200	0.7 U.A/Ha	100% Mercado
Apicultura	17.5 TON	780 Col	25 Kg/Col	100% Mercado Nacional

2.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros <sup>12</sup>
Labrador	X	X	X	
Maderal	x		x	Deslizamientos
Dulce Nombre	x		x	Deslizamientos
Desmonte	x		x	Deslizamientos
La Calera	X		X	Deslizamientos

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

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Frutales	La mayoría de los productores son pequeños, donde unos 250 venden sus productos en la feria del agricultor.
Ganadería	En el cantón existe ganadería de cría, desarrollo y engorde de forma extensiva, sin embargo, en los últimos 5 años se está transformando a ganadería semi intensiva, principalmente el engorde y la otra transformación es el paso a sistemas silvopastoriles, además existe una organización regional a la cual la mayoría son socios (Againpa).

**Comentado [JRCG1]:** Aquí de requiere una breve descripción. No solo nombrarlos.

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

<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).

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida <sup>13</sup>	Descripción de la actividad	Rendimiento
Agricultura Orgánica	10 Ha	Frutales y Hortalizas	
P.S.A	346.6 Ha	Bosque y recurso Hídrico.	

<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 de San Mateo	Jorge Vargas Bolaños	88014103	5	3	1	2	8	Proyecto Feria del Agricultor y carnet para asistir a las ferias, Servicio de Maquinaria Agrícola y entrega de frutas y hortalizas al PAI.	X	
Asociación movimiento orgánico del Pacífico Central	Juan Luis Salas Villalobos	87030541	10	2		2	12	Agricultura Orgánica	X	
Asociación de Desarrollo Integral de Río Jesús	Geovanny Jiménez Chaves	83093607	20				20	Producción de Abono Orgánico	X	

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombre	Número de mujeres	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
Asociación de mujeres damas de Jesús María	Xinia Villalobos Cambronero	87855080		12	0	3	12	Casa malla con producción de hortalizas	X	
Asociación de mujeres emprendedoras de San Mateo	Kimberly Jenkins Alvarado	63110205		13	0	4	13	Recolección de residuos valorizables	X	
Asociación de mujeres productoras de Río Jesús	Ana Luz Barrantes Lobo	84951131		20		5	20	Producción de hortalizas orgánicas bajo macro túneles	X	
Asociación de apicultores del Pacífico	Dagoberto Venegas Porras	87292331		20		4	20	Apicultura.	X	

2.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de				Total	Nivel de desarrollo <sup>15</sup>
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
Centro Agrícola Cantonal de San	5	3	1	2	11	A
Movimiento de agricultura orgánica del pacífico central	10	2		2	14	B
Asociación de desarrollo Integral de Río Jesús	20	0	0		20	A
Asociación de mujeres productoras las Damas de Jesús María	0	12		3	15	B
Grupo de Mujeres productoras de Río Jesús	0	22		5	27	A
Asociación de apicultores unidos del pacífico	0	20		4	4	A
Asociación de mujeres emprendedoras de San Mateo.	0	13		3	16	B
Mejoramiento de vida	1	8		3	12	B
Grupo Mixto de Dulce Nombre	7	8		5	20	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

<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
Manejo Integral de la Cuenca del Río Jesús María	CAC de San Mateo, Orotina, Esparza, Asociación de apicultores del Pacífico, UNA, Asoc. Mujeres emprendedoras de San Mateo, ADI Estanquillos, ASADA Labrador, Asoc. mujeres productoras Las Damas	\$ 658.318	GEB-MINAE	2016	2020	Informes finales.	MAG, MINAE, SINAC, UCR, UNA, ICE, AYA, MUNICIPALIDADES.

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

<sup>16</sup>

[JMC'NLKJUHTG FVDSA?^=98765r4e3w2q1 q^-](#)  
En Formulación, Tramite o Ejecución

### 3.1. Descripción de la problemática<sup>17</sup>

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria <sup>18</sup>	Causa	Efecto
Frutales	Enfermedades y mosca del mango	Condiciones climáticas	Altos costos de insumos
Ganadería	Ganadería extensiva.	Bajo rendimiento y poca inversión en infraestructura.	Bajos rendimientos y altos costos.
Café	Enfermedades, Insumos caros y baja productividad	Variedades muy viejas	Bajo rendimiento
Apicultura	Enfermedades, venta de miel alterada y uso de plaguicidas por parte de los vecinos.	Altos costos para producir y muerte de colmenas.	Bajo rendimiento

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

Problema	Alternativa de solución
Ganadería extensiva	Implementar sistemas silvopastoriles.
Bajos rendimientos en café	Cambio de variedad con obras de conservación de suelos.
Bajos rendimientos en mango	Implementar sistemas intensivos con árboles de menor altura.

### 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
MINAE	Aporte económico	Comisión Asesora sobre degradación de tierras.
SINAC	Aporte en personal	Director Nacional del Sinac
UCR	Aporte personal	Ing. Rafael Mata
UNA	Aporte personal	Ing. Fernando Mojica.

<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

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
ICE	Arboles maderables y frutales	Rodolfo Quirós Herrera. Coordinador Gestión Forestal
MUNICIPALIDADES	Aporte personal	Alcaldes
AYA	Aporte Personal	Jorge Gutiérrez Director Regional Barranca.