



Ministerio de  
**Agricultura y  
Ganadería**  
DE COSTA RICA

**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA**

**DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA**

---

---

## **CARACTERIZACION DE LA AGENCIA DE UPALA**

---

---

Febrero 2020

## CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AEA<sup>1</sup>

### *Identificación*

- Nombre de la Región de Desarrollo: Huetar Norte
- Dirección exacta de la sede: Upala Centro
- Coordenadas 10°52'11" latitud norte y 85°09'57" longitud oeste.
- Número de teléfono: 21056466
- Correo Electrónico: [jvallejos@mag.go.cr](mailto:jvallejos@mag.go.cr)
- Jefe AEA: José Vallejos Castillo
- Recurso humano (Equipo técnico, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

### RECURSO HUMANO DE LA AEA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Carlos Zumbado Ramírez	Extensionista	Zootecnista	<a href="mailto:czumbado@mag.go.cr">czumbado@mag.go.cr</a>
Roberth Sequeira Ábalos	Extensionista	Agronomía	<a href="mailto:rsequeira@mag.go.cr">rsequeira@mag.go.cr</a>
Javier Fletes Villalta	Extensionista	Agronomía	<a href="mailto:ofletes@mag.go.cr">ofletes@mag.go.cr</a>
Evelyn Alfaro Cortés	Secretaria	Oficinista	<a href="mailto:ealfaro@mag.go.cr">ealfaro@mag.go.cr</a>
José Vallejos Castillo	Jefe	Agronomía	<a href="mailto:jvallejos@mag.go.cr">jvallejos@mag.go.cr</a>

### *Caracterización del área de influencia de la Región de desarrollo<sup>2</sup>*

La información mínima que se debe considerar en este apartado es la siguiente:

---

<sup>1</sup> Este apartado se adapta de lo definido en el documento de "Orientaciones metodológicas para la Extensión Agropecuaria", DNEA, Mayo, 2015. Para ello se retoma información de los POI que han utilizado las Agencias de Extensión, especialmente de las regiones Chorotega, Huetar Norte y Brunca.

<sup>2</sup> Este apartado se adapta de lo definido en el documento de "Orientaciones metodológicas para la Extensión Agropecuaria", DNEA, Mayo, 2015. Para ello se retoma información de los POI que han utilizado en las Direcciones Regionales, específicamente las regiones Chorotega, Huetar Norte y Brunca.

## 1. INFORMACIÓN DIAGNÓSTICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA REGIÓN DE DESARROLLO

### 1.1. Caracterización socioeconómica

#### 1.1.1. Información político-administrativa y Comunidades del Área de Influencia de la Región de Desarrollo

Provincia	Cantón	Extensión Km <sup>2</sup>	Distrito	Extensión Km <sup>2</sup>	Comunidades	Población <sup>3</sup>				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas <sup>4</sup>	
						Jóvenes <sup>5</sup>		H	M		H	M
						H	M					
Alajuela	Upala	1591.64	Upala	255.06	16139	7910	8228			30.7	75	8
			Canalete								65	11
			San José	285.34	7352	3621	3731			25.8	155	17
			Delicias	98.55	4483	2154	2203			45.9	45	5
			Yolillal	139.53	3329	1692	1637			22.4	25	5

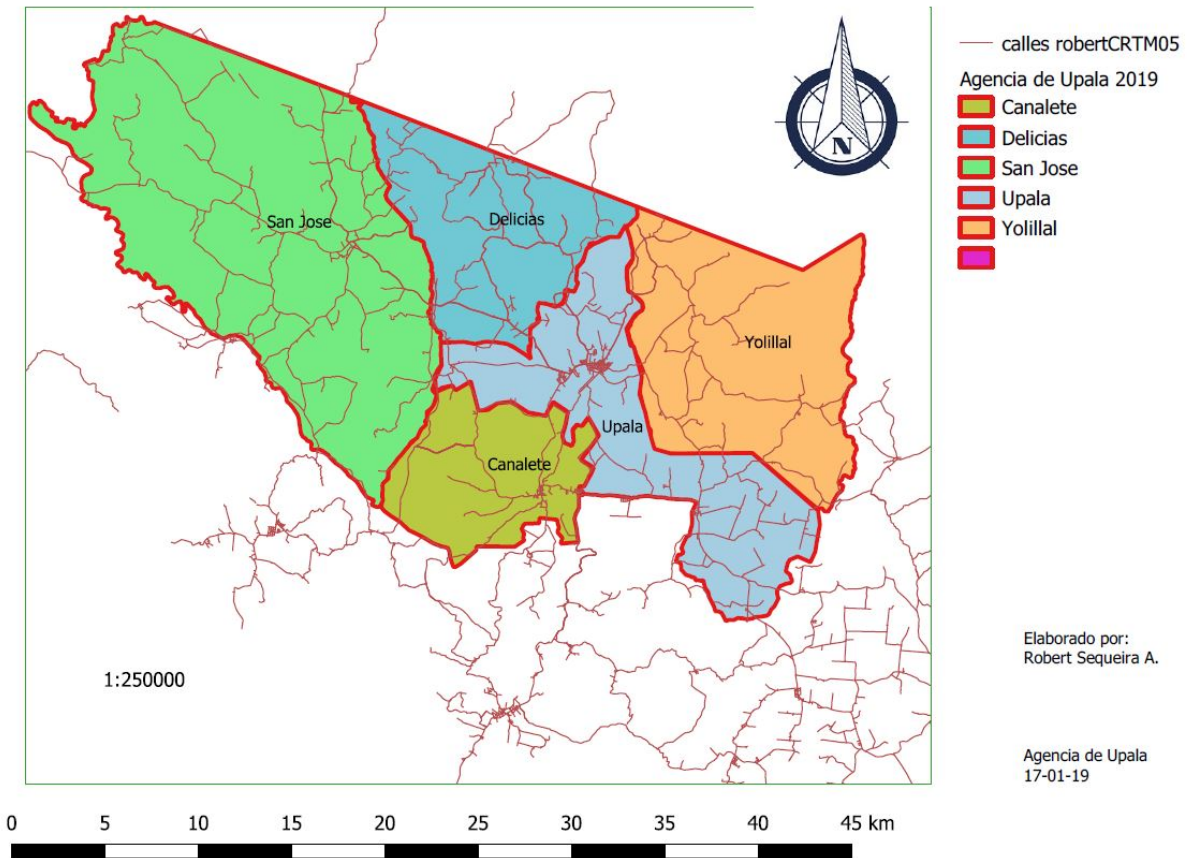
<sup>3</sup> La población se clasificará en Hombres y Mujeres y de ellas se establecerá cuántas corresponden a personas jóvenes según la definición que al respecto se establece.

<sup>4</sup> Se considera como agricultor atendido aquel con el que se tiene un proyecto de intervención por lo menos a un año plazo.

<sup>5</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..."

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

#### RED DE CAMINOS EN LA AEA, UPALA



### 1.1.3. Índice de Desarrollo Social por distrito

Distrito	Índice de Desarrollo Social (DS <sup>6</sup> )	Índice de Competitividad Cantonal <sup>7</sup>	Principales problemas según el IDS
Upala	51.61	79	Alto índice de desempleo
Canalete	47.74		Inseguridad social
San José	36.80		Altos niveles de analfabetismo
Delicias	42		Falta de viviendas
Yolillal	43		Escasez de agua potable

Mideplan, 2017

### 1.1.4. Indicadores étnico-raciales

<sup>6</sup> La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjLFLPaglz-PsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

<sup>7</sup> Página del Observatorio de Desarrollo de la Universidad de Costa Rica, <http://odd.ucr.ac.cr/indice-de-competitividad-cantonal/>

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

<b>Distrito</b>	<b>Porcentaje de población indígena</b>	<b>Porcentaje de población afrodescendiente</b>
<b>Upala</b>	<b>1.1</b>	<b>0.9</b>
<b>San José</b>	<b>0.8</b>	<b>2.9</b>
<b>Delicias</b>	<b>0.4</b>	<b>0.3</b>
<b>Canalete</b>	<b>nd</b>	<b>Nd</b>
<b>Yolillal</b>	<b>1</b>	<b>0.3</b>

Fuente: Censo INEC, 2011

## **1.2. Caracterización Agroecológica**

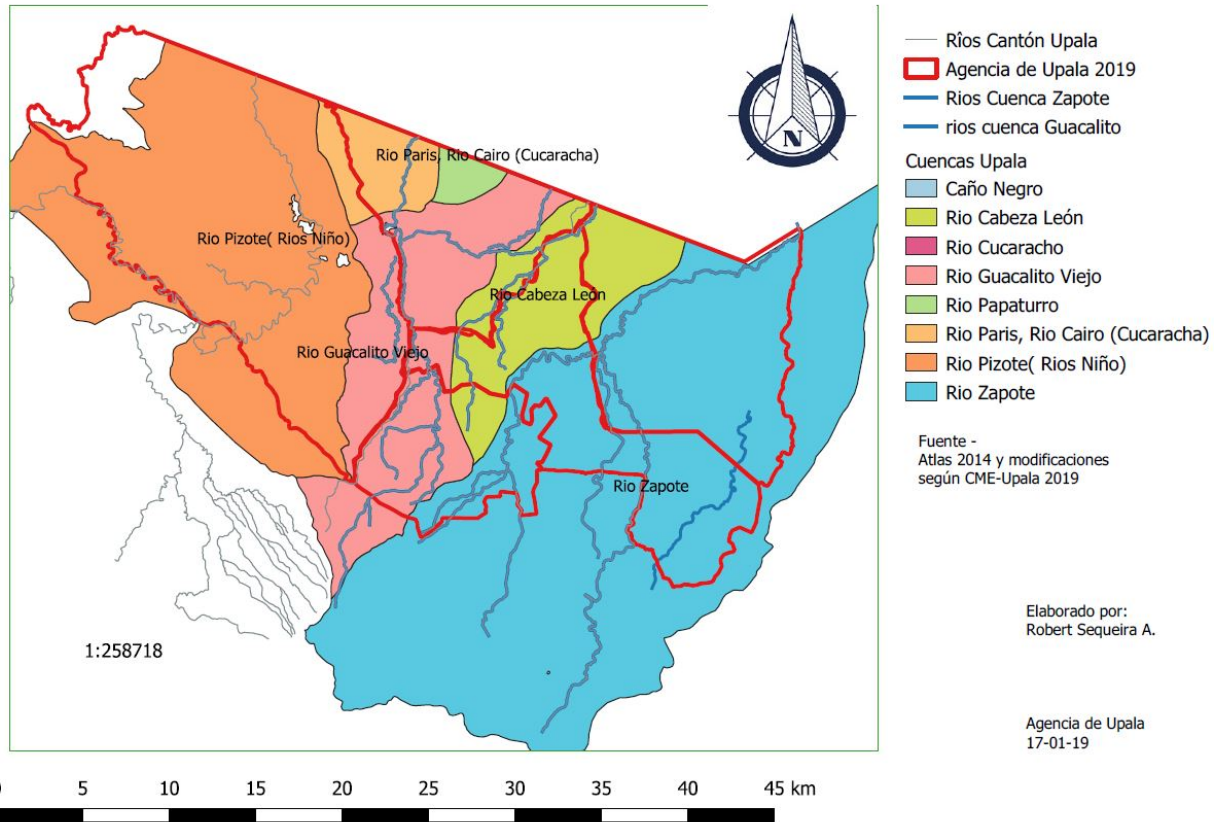
### **1.2.1. Variables climáticas**

<b>Variable</b>	<b>Rango</b>
Temperatura promedio	Mínima 24 °C- máxima 36 °C
Precipitación	De 3000 a 3500 mm
Horas luz	De 5 a 8 horas
Radiación solar	14-18 MJ/m <sup>2</sup>
Periodos secos /lluvia	Marzo/Junio

<https://es.weatherspark.com/y/14901/Clima-promedio-en-Upala-Costa-Rica-durante-todo-el-a%C3%B1o#Sections-Temperature>

### **1.2.2. Variables hidrológicas**

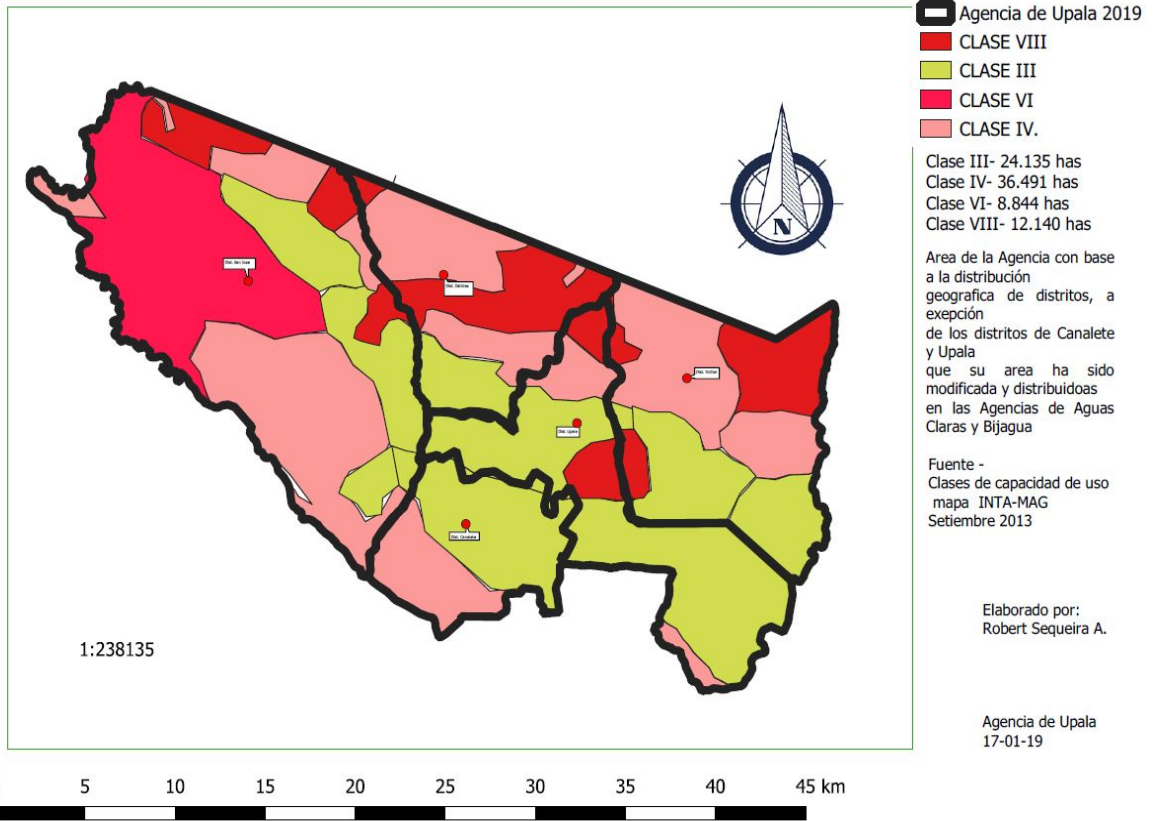
MICROCUENCAS EN LA AEA, UPALA

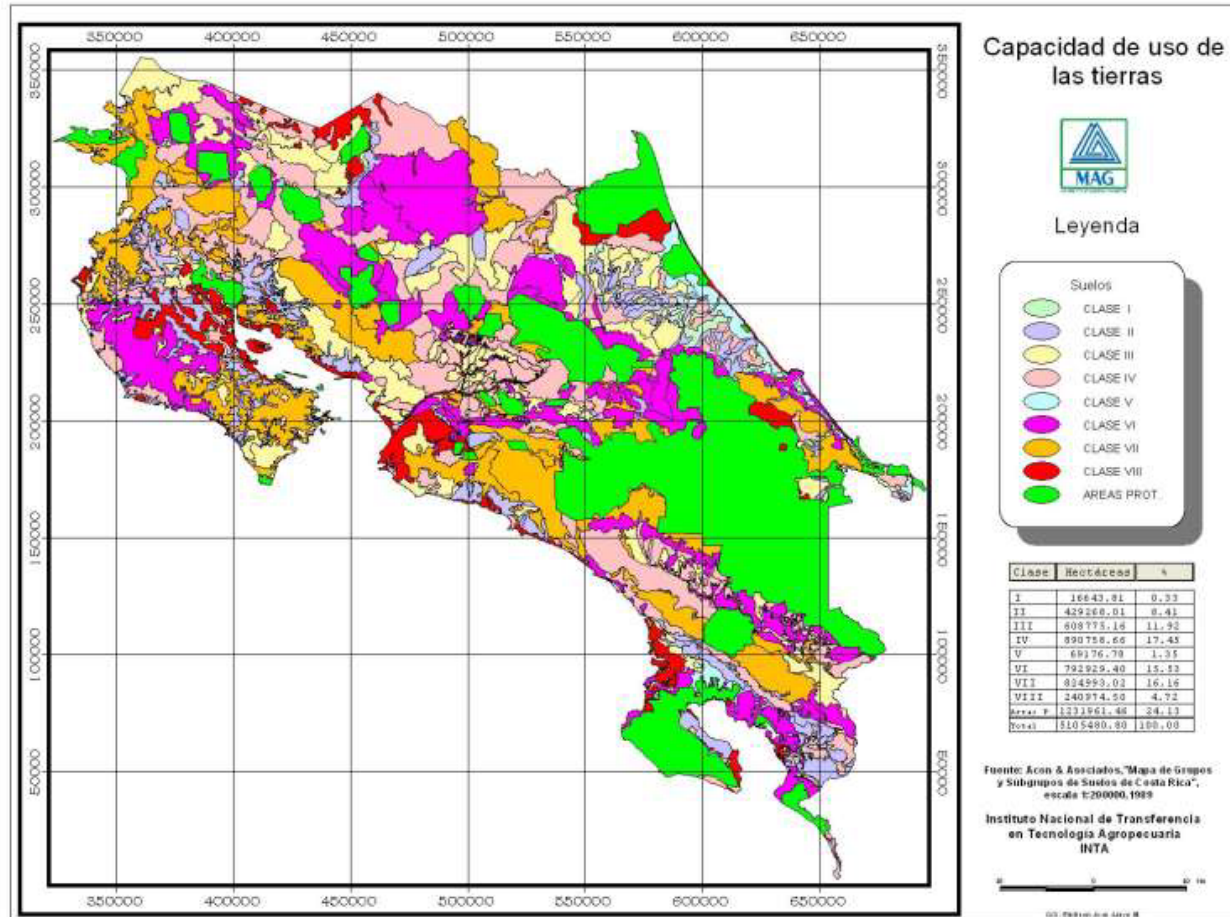


Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Río Pizote	5000	Porvenir, Cuatro Bocas, Cartago Norte, San José, Jomuzá, Villa Hermosa
	Río Zapote	3500	Higuerón, Canaleta, Upala Centro, Nazareth, San Isidro
Lagos o lagunas			
Mantos acuíferos			
Proyecto de riego			

1.2.3. Clase de suelos y extensión. Agregar Mapa de Suelos a escala 1:50.000 en aquellos casos en donde exista.

# CLASES DE SUELOS EN LA AEA, UPALA





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.	<b>24.135</b>
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.	<b>36.491</b>
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 aguas.	<b>8.844</b>



Clase de suelo	Extensión (has)
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.	<b>12.140</b>

**Fuente:** <http://www.infoagro.go.cr/Info regiones/RegionCentralOriental/Documents/Suelos/>

Estado, prioridades y necesidades para el manejo sostenible del suelo en costa rica ing. tania lópez lee viceministra mag y presidenta del inta setiembre 2013

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

Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Agrícola	6250	12850
Pecuario	27450	32000
Forestal	1500	2500
Conservación	800	1500
<b>Total</b>		

#### 1.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción <sup>8</sup>	Rendimientos <sup>9</sup>	Destino de la producción <sup>10</sup> %
Piña	1825	10950 kg	6 ton	Exportación
Plátano	105	157.5 ton	1.5 ton	Mercado Nacional/exportación
Cacao	550	137.500 kg	250 kg	Mercado Nacional
Yuca	650	162.500 qq	250 qq	Exportación
Tiquizque	53	13250	250 qq	Exportación
Frijol	550	11 qq	20 qq	Mercado Nacional
Arroz	450	36000 qq	80 qq	Mercado Nacional
Maíz	125	5000 qq	40 qq	Mercado Nacional
Ayote	35	210 ton	6 ton	Mercado Nacional
Chile picante	65	67.5	1.5 ton	Mercado Nacional
Maracuyá	45	450 ton	10 ton	Mercado Nacional

Fuente: Censo Agrícola, 2019

<sup>8</sup> Refiérase a la cantidad de producción su respectiva unidad de medida

<sup>9</sup> Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción

<sup>10</sup> Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

### 1.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción <sup>11</sup>	Ha o Cantidad <sup>12</sup>	Rendimientos,	Destino de producción <sup>13</sup> %
Ganadería de carne	22.355	85	a . 263 kg	Mercado Nacional
Ganadería de leche	162.000	45	b. 3600 kg	Mercado Nacional
Ganadería doble propósito	1.228.500	650	c. 1890 kg	Mercado Nacional

a. 1.2\*0.6\*365 b. 2\*10\*180 c. 1.5\*7\*180 (unidades animales x ganancia de peso x número de días)

### 1.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)		Factores de Riesgo agroclimáticos			
		Sequía	Inundación	Vientos	Otros <sup>14</sup>
Upala	Upala Centro, Rosario, El Carmen	X	X		
Canalete	Canalete, la Unión	X	X		
San José	Cartago Norte, Cartago Sur, La Unión, Jomuza, Villa Hermosa, San Ramón, La Victoria	X	X		
Delicias	Pavas, California, La Puebla, Delicias	X	X		
Yolillal	San isidro, Montecristo, San Antonio, Nazareth	X	X		

### 1.2.8. Sistema de Producción predominante en el área de Región de Desarrollo

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Sistemas de producción agrícola	Cultivos como piña, plátano, yuca, granos básicos, ya sea con manejo convencional y en algunos casos orgánico,
Sistemas agrosilvopastoriles	Se refiere a ganadería en sus modalidades de carne, leche y de doble propósito
Sistemas agroforestales	Relacionado con arreglos de cultivos como cacao con forestales, cacao con plátano y forestales.

<sup>11</sup> Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

<sup>12</sup> Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

<sup>13</sup> Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

<sup>14</sup> Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).

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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida <sup>15</sup>	Descripción de la actividad	Rendimiento
Agroindustria	Kg/ha	Acompañamiento técnico en fincas de productores proveedores de materia prima a Coopelacteos, quien procesa la leche.	1890 kg de leche/ha
Agricultura Orgánica	Ha	Siembra de cultivos orgánicos (hortalizas, cacao, musáceas).	Según cultivo

<sup>15</sup> Dependiendo del tipo de actividad productiva: Turismo, agroindustria, servicios y otros.

### 1.3. Organizaciones de productores y productoras existentes

#### 1.3.1. 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
Asociación de productores y productoras orgánicos de la zona norte	Mauricio Araya Murillo	85651567	15	18	4	3	40	Producción, y comercialización de verduras y frutas orgánicas.	X	
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 Pequeños Ganaderos de la Cuenca del Miravalles	Emidio Alvarez Hernández	72396187	36	8	6	4	44	Mejoramiento de sus sistemas de producción ganadera para una producción sostenible	X	
Asociación de Agricultores y Ganaderos del Delirio	Tito Bustos Mayorga	84964311	18	0	8		18	Mejoramiento de sus sistemas de producción ganadera para una producción sostenible	X	
Asociación de Productores Luz y Esperanza	Camilo Alvarado	88445680	8	5	0	2	13	Producción y comercialización de productos agrícolas	X	
Cooperativa de Producción, industrialización y comercialización de productos de cacao y servicios múltiples de la zona Norte Norte, R.L	Cristian Silva	87330767	18	8	5	2	26	Producción, agro industrialización y mercado de productos de cacao	X	
Cooperativa de Producción, Industrialización y Comercialización de Lácteos y Servicios Múltiples de la Zona Norte-Norte, R.L.	Gilberto Hernández	83805405	65	23	15	2	88	Producción, agro industrialización y mercado de productos lácteos	X	
Centro de Procesamiento y Mercadeo Agropecuario La Palmera	Marvin Jiménez Fernández	83831723	43	25	43	25	68	Producción, agro industrialización y mercado de productos de granos básicos	X	

### 1.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores <sup>16</sup>				Total	Nivel de desarrollo <sup>17</sup>
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
Asociación de productores y productoras orgánicos de la zona norte	15	18	4	3	40	Categoría B
Asociación de Productores Amigos del Ambiente	25	28	8	5	53	Categoría C
Asociación de Pequeños Ganaderos de la Cuenca del Miravalles	36	8	6	4	44	Categoría B
Asociación de Agricultores y Ganaderos del Delirio	18	0	8		18	Categoría C
Asociación de Productores Luz y Esperanza	8	5	0	2	13	Categoría B
Cooperativa de Producción, industrialización y comercialización de productos de cacao y servicios múltiples de la zona Norte Norte, R.L	18	8	5	2	26	Categoría B
Cooperativa de Producción, Industrialización y Comercialización de Lácteos y Servicios Múltiples de la Zona Norte-Norte, R.L.	65	23	15	2	88	Categoría B
Centro de Procesamiento y Mercadeo Agropecuario La Palmera	43	25	43	25	68	Categoría 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>16</sup> Unificar el número de productores con la matriz del POI

<sup>17</sup> Refiérase a la clasificación según las categorías de desarrollo de la organización que se indican bajo el cuadro correspondiente.

#### 1.4. Detalle de los principales proyectos desarrollados por la Agencia

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto,	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual <sup>18</sup>	Instituciones participantes en el proyecto
Compra de terreno e infraestructura (planta procesadora de leche) para acopiar, procesar y comercializar productos lácteos	Cooperativa de Producción, Industrialización y Comercialización de Lácteos y Servicios Múltiples de la Zona Norte-Norte, R.L.	189.5 millones de colones	Fondo de Transferencias, MAG	Diciembre 2015	Diciembre 2017	Ejecutado	MAG
Adquisición de equipo y maquinaria para Acopio, industrialización y comercialización de granos básicos en el cantón de Upala	Asociación Administradora de la Producción Agrícola y Coordinación Institucional del Asentamiento La Palmera	100 millones de colones	Fondo de Transferencias, MAG	Octubre 2013	Octubre 2014	Ejecutado	MAG

## 2. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA EN RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

### 2.1. Descripción de la problemática<sup>19</sup>

<sup>18</sup> En Formulación, Tramite o Ejecución

<sup>19</sup> Seleccione los tres problemas prioritarios

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria	Causa	Efecto
Agricultura	1. Altos costos de los insumos agrícolas 2. Pérdida de productos por falta de mercadeo	Materia prima importada  Deficientes canales de comercialización	Altos costos de producción, bajo margen de rentabilidad Presencia de intermediarios, bajos precios de venta
Ganadería	3. Pasturas de baja calidad, 4. Precios bajos de venta	Falta de pasturas mejoradas, poca calidad genética de los bovinos, condiciones adversas del clima, falta de manejo.	Bovinos desnutridos, baja eficiencia reproductiva, Bajos rendimientos Poca rentabilidad

**a. Alternativas de solución a la problemática descrita**

Problema	Alternativa de solución
1. Altos costos de los insumos agrícolas	Utilizar recursos de la finca, uso de productos naturales y tecnologías de bajo costo.
2. Pérdida de productos por falta de mercadeo	Organizar la producción y gestionar mercados con apoyo del gobierno
3. Pasturas de baja calidad,	Sembrar semilla de pastos mejorados, suministrar una dieta balanceada a los animales, introducir leguminosas en las pasturas
4. Precios bajos de venta	usar tecnologías de producción animal de bajo costo, usar recursos de la finca. Buscar mejores mercados para los productos, obtener productores de mejor calidad e inocuidad.

**a. Servicios públicos y privados que contribuyan al trabajo de la Región**

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
Instituto De Desarrollo Rural	Apoyo económico en emprendimientos productivos, entre de insumos agrícolas y pecuarios	Manrique Jiménez, 24700044
Instituto Mixto de Ayuda Social	Apoyo económico en emprendimientos productivos, entre de insumos agrícolas.	Milady Torres Aguirre, 86203000
Cámara de Agricultores y Ganaderos de Upala	Gestión de recursos ante instituciones de gobierno, Organizar y fortalecer a los productores agropecuarios	Carlos Rivera, 84823147
Asociación Cámara Upaleña	Gestión de recursos ante instituciones de gobierno, organizar y fortalecer a los productores agropecuarios	Ivan Ruiz, 83273607

<sup>20</sup> Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios