



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

**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA**

**DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA**

---

---

## **CARACTERIZACION DE LA AGENCIA DE FORTUNA**

---

---

Febrero 2020

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

### Identificación

- Nombre de la Región de Desarrollo: AEA La Fortuna
- Dirección exacta de la sede: 200 metros oeste del Banco Nacional
- Número de teléfono: 2105-6470
- Número de fax: \_\_\_\_\_
- Correo Electrónico: ohernandez@mag.go.cr
- Dirección Web o Facebook: \_\_\_\_\_
- Director Regional: Fernando Vargas Pérez
- Nombre del personal técnico de la Dirección Regional: \_\_\_\_\_
- Nombre del personal administrativo: \_\_\_\_\_
- Recurso humano (Equipo técnico, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

### RECURSO HUMANO DE LA REGIÓN DE DESARROLLO

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Orlando Hernández Murillo	Jefe	Extensión Agropecuaria	ohernandez@mag.go.cr
Zita Serrano Hidalgo	Extensionista	Extensión Agropecuaria	zserrano@mag.go.cr
Álvaro Fernández Salazar	Extensionista	Extensión Agropecuaria	afernandezs@mag.go.cr

### 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	San Carlos	3347.98	La Fortuna	225	La Fortuna, La Palma, El Tanque, San Jorge, Los Ángeles, La Perla, Sonafluca, Tres Esquinas, Agua Azul.	7845	7538			68,37	43	15
			Monterrey	220	Santo Domingo Mirador Santa Martha Montelimar San Andrés San Cristóbal La Unión San Antonio Pataste Sabalito San Miguel San Juan Las Delicias Chambacú La Orquídea Alto de Monterrey	1831	1624			15,69	39	4
			Venado	167	Venado La Tigra Santa Martha Santa Lucía	929	825			10,45	3	2

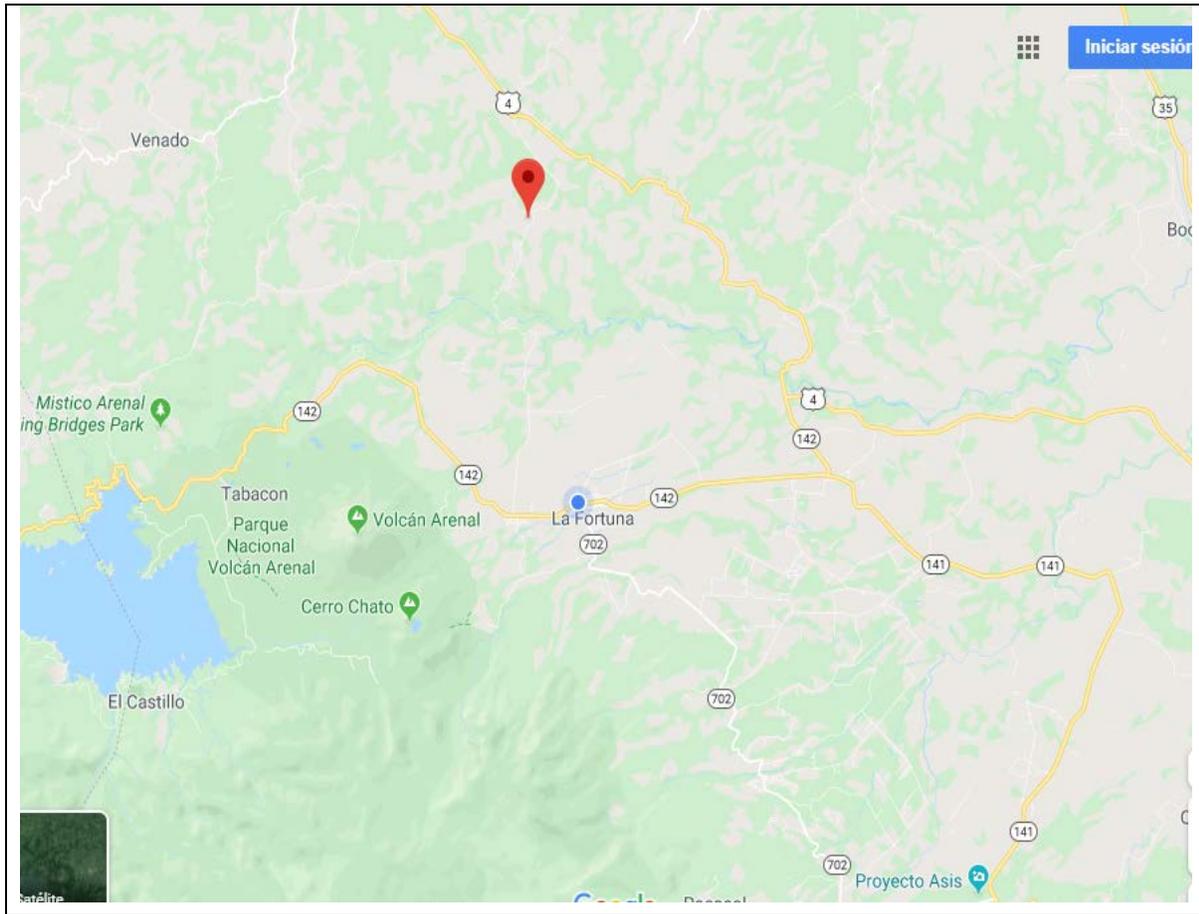
<sup>3</sup> La población se clasificará en Hombres y Mujeres y de ellas se establecerá cuántas corresponden a personas jóvenes según la definición que al respecto se establece.

<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..."

					Linda Vista El Cacao San Isidro Cantanuario El Burío Sangregado La Esperanza Santa Eulalia							
	San Ramón	1018.64	Peñas Blancas	250	Sector Ángeles, Jauuri, El Carmen, San Francisco, El Bosque, Chachagua.	3062	2608			22,7	5	0

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



### 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
La Fortuna	61,2	0.39	Dificultad de transito de bienes
Monterrey	55,06	0.39	Baja densidad poblacional y dificultad de transito de bienes y servicios.
Venado	45,04	0.39	Baja densidad poblacional y dificultad de transito de bienes y servicios.
Peñas Blancas	57,91	0.35	Baja densidad poblacional y dificultad de transito de bienes y servicios.

<sup>6</sup> La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjLFLePaglz-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/>

#### 1.1.4. 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
La Fortuna	1.7	1.3
Monterrey	1.9	1.9
Venado	0.5	0.1
Peñas Blancas	1.5	1.7

### 1.2. Caracterización Agroecológica

#### 1.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	24,9 – 25,9 grados celsius
Precipitación	3500 mm
Horas luz	6
Radiación solar	Un máximo de 4 horas sol/día
Periodos secos /lluvia	Meses más secos: Febrero, Marzo y Abril y los meses más lluviosos: Junio, Julio y Agosto.

#### 1.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Río Frío	ND	La Tigra Venado La Esperanza Linda Vista Jicarito Santa Eulalia Las Delicias San Miguel Santo Domingo La Orquídea
Lagos o lagunas			
Mantos acuíferos			
Proyecto de riego	SUA Tres Esquinas		Tres Esquinas, Sonafluca de La Fortuna y El Carmen de Peñas Blancas

1.2.3.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)
<b>Alfisol</b>	<b>5128</b>
<b>Andisol</b>	<b>12937</b>
<b>Entisol</b>	<b>1114</b>
<b>Inseptisol</b>	<b>17403</b>
<b>Ultisol</b>	<b>21251</b>

1.2.4. Uso actual y capacidad de uso del suelo

Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Agrícola	2179	316910
Pecuario	2000	235840
Forestal	73700	73700
Conservación	12124	12124
<b>Total</b>	<b>90003</b>	<b>638574</b>

1.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción <sup>8</sup>	Rendimientos <sup>9</sup>	Destino de la producción <sup>10</sup> %
Frijol	15	12 TM	0,8	100% Nacional
Ñampi o Chamol	159	2385 TM	15	95% Exportación
Yuca.	485	5577 TM	11,5	90% Exportación
Jengibre	6	90 TM	15	95% Exportación
Camote	58	464 TM	8	50% Exportación
Cítricos	100			100% Exportación
Piña	100			100% Exportación
Caña de Azúcar	300			Nacional y exportación
Chile picante	10	10 TM	1	50% Exportación
Plátano	700	1120000 rac.	1600	90% Nacional
Papaya	200	12000 TM	60	90% Nacional
Ayote	6	120 TM	20	90% Exportación
Mamón chino	40	Cajas		100% Nacional

1.2.6. Actividad pecuaria

<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.

Actividad	Producción <sup>11</sup>	Ha o Cantidad <sup>12</sup>	Rendimientos	Destino de producción <sup>13</sup> %
Lechería	31,4 kg	Ha/día	8kg/día/vaca	100% local
Carne	164 kg	Ha/año	0.8 kg/día/animal	ND

#### 1.2.7.Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros <sup>14</sup>
Venado	x			
Monterrey	x			
La Fortuna (La Perla)		x		

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

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Ganadería	Ganadería lechera especializada, doble propósito.
Agricultura	Raíces y tubérculos (yuca, ñampí, camote), plátano y papaya

#### 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
Canopy, senderismo, aguas termales, observación de aves, pesca deportiva, rafting, agrícola.	Servicios de agroturismo.	Se venden tour de actividades campesinas, de cultivos, de animales y aventuras.	Se mide por el aporte económico que el turista deja.

<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).

<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 Génesis de Sonafluca de La Fortuna	Soraida Álvarez	2469-1636	0	10			10	Manualidades		x
Soc. Usuarios de Agua de Tres Esquinas	Limberth Vega Sandoval	8652-4957	21	4			25	Producción de raíces y tubérculos, papaya y plátano	x	
Asoc. Productores de La Mina de Venado	Oldemar Martínez Treminio.	8324-7156	17	6			23	Ganadería doble propósito. Elaboración de queso		x
Asociación de mujeres Alcanzando Retos (AMAR) de La Mina de	Ana Ruth Briceño	8815-6014	0	10			10	Manualidades, venta de comidas		x
Asociación de productores de La Fortuna de San Carlos	Sergio Calvo Castillo	8340-0290	11	7			18	Producción de raíces y tubérculos, papaya y plátano	x	
Asociación de Desarrollo Integral de Monterrey	Milton Villegas Leitón	8411-8681	39	4			43	Productores de queso	x	
Grupo proyecto Piloto de leche	Laura Badilla	8884-8484	3	1			11	Productores de leche	x	

Asociación Grupo Ecológico de Mujeres de El Abanico de Peñas Blancas (GEMA)	Cristina Berrocal	8348-0850	0	10			10			x
---	-------------------	-----------	---	----	--	--	----	--	--	---

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

Nombre de la organización o Grupo	Número de				Total	Nivel de desarrollo <sup>17</sup>
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
SUA Tres Esquinas	21	4			25	A
Asociación de productores de La Fortuna (ASOPROFORT)	11	7			18	B
Grupo de queseros de la Zona	39	4			43	B
Bandera Azul Ecológica	10	3	1	1	15	A
Piloto de leche	8	3			11	A

#### 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

### 1.4. Detalle de los principales proyectos desarrollados por la Región de Desarrollo

Nombre del proyecto	Organización	Monto del	Fuente de financiamie	Fecha de	Fecha de finalizaci	Estado actual <sup>18</sup>	Instituciones
Acondicionamiento del CEPROMA Bonanza del Norte para utilizarlo como centro de acopio de frutas y raíces.	ASOPROFORT	Desconocido	INDER	Enero 2020	Marzo 2020	Formulación	MAG-INDER

<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.

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

## 2. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA REGIÓN DE DESARROLLO EN SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

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

**Comercialización:** Si bien es cierto que todo lo que se produce en el área de influencia de la AEA de La Fortuna se vende en el comercio, el gran problema es que estos productos son vendidos en forma individual y en la mayoría de las veces a precios muy bajos ya que son vendidos a los intermediarios. Por eso es que es importante tratar de comercializar los productos a través de una organización de productores para poder facilitar el comercio en pro de un mejor precio y beneficio del productor.

**Capacitación:** El productor está expuesto a aplicar productos agroquímicos sin mucho conocimiento del efecto nocivo que estas aplicaciones traen al ambiente, al suelo y a la población consumidora. Por esa razón es que se está coordinando un curso de Buenas Prácticas Agrícolas con el SFE para ser impartido en el primer semestre de este año.

**Plagas y enfermedades:** Las plagas presentes en el cultivo y las enfermedades hacen que los productores pierdan mucho dinero por las pérdidas de sus cultivos. Por ese motivo, hay que hacer un plan de capacitación en el manejo de sus cultivos para poder controlar en forma preventiva las plagas y las enfermedades.

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria	Causa	Efecto
Producción de yuca y ñampí	Bajo rendimiento.	Raíces delgadas, pequeñas y deformadas. Cormos con lesiones de insectos.	Alto porcentaje de rechazo en planta.
Papaya	Bajo rendimiento	Frutas dañadas por hongos y frutas deformes	Alto porcentaje de fruta desechada en campo.
Plátano	Bajo rendimiento	Racimos pequeños y dedos delgados	Precios bajos

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

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

## 2.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

<b>Problema</b>	<b>Alternativa de solución</b>
Bajo rendimiento en el cultivo de yuca y ñampi	Hacer análisis de suelo para corregir problemas en fertilización. Hacer programa de aplicaciones preventivas de productos agroquímicos para el control de malezas, plagas y enfermedades.
Bajo rendimiento en el cultivo de papaya	Hacer análisis de suelo para corregir problemas en fertilización. Hacer programa de aplicaciones preventivas de productos agroquímicos para el control de malezas, plagas y enfermedades.
Bajo rendimiento en el cultivo de plátano	Hacer análisis de suelo para corregir problemas en fertilización. Hacer programa de aplicaciones preventivas de productos agroquímicos para el control de malezas, plagas y enfermedades.

## 2.3. Servicios públicos y privados que contribuyan al trabajo de la Región

<b>Institución y/o empresa que brinda el servicio</b>	<b>Descripción de servicios o productos</b>	<b>Contactos</b>
El Colono	Venta de insumos	Agustín Acosta
La Dos Pinos	Venta de insumos y recibo de leche	Guido Chacón
Agropecuaria Los Ángeles	Venta de insumos	Efraín Chacón
Agrogan	Venta de insumos y servicios	Walter
Veterinarias La Fortuna y Oriuma	Venta de servicios e insumos	Gabriela y Orlando Rodríguez