

## CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

### 1. DATOS GENERALES DE LA AGENCIA DE EXTENSION AGROPECUARIA

- 1.1. Nombre de la AEA: Agencia de Extensión Agropecuario de Pejibaye
- 1.2. Teléfono: 2105 6312/2105 6323
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): 200 Metros Oeste del Colegio Técnico de Pejibaye
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Ing.Agr. Minor Quirós Valverde
- 1.5. Recurso Humano: (Extensionistas, Apoyo Secretarial, Apoyo Administrativo, Misceláneo)

### RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Minor Quirós Valverde	Jefe AEA	Agronomía	mquiros@mag.go.cr
Shirley Campos Jiménez	Secretaría	Secretariado	scampos@mag.go.cr
Marvin Valerio Vargas	Extensionista	Agronomía	mvalerio@mag.go.cr
Miguel Acosta Maroto	Extensionista	Agronomía	macosta@mag.go.cr
Miguel Chinchilla Valverde	Extensionista	Agronomía	mchinchilla@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 <sup>2</sup>	Población <sup>1</sup>				Hab/Km2	Número de Agricultores Atendidos <sup>2</sup>
					H	M	Jóvenes <sub>3</sub>			
							H	M		
San José	Pérez Zeledón	Daniel Flores	Los Reyes, Concepción, San Bosco, La Suiza		16.183	17.408			564,53	15

<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..."

San José	Pérez Zeledón	La Amistad	Santa Cecilia, San Antonio, Corralillo, China Kicha, Montezuma.						ND	60
San José	Pérez Zeledón	Platanares	San Gerardo, Bolivia, Vista de Mar, La Sierra, Mollejones.		3.670	3.538			83,85	200

San José	Pérez Zeledón	Pejibaye	Las Mesas, San Pablo, San Pablito, Pejibaye, El Progreso, Veracruz, Santa Fe, Delicias, San Martín, Guadalupe, Trinidad Arriba y Abajo, Zapote, Paraíso, Desamparados, Barrio Nuevo, San Marcos y San Miguel.		4.045	3.956			56,80	50
Puntarenas	Buenos Aires	Pilas	Concepción, Pilas, La Gloria, San Vicente, UPIAV I y II,						16,25	40

Puntarenas	Buenos Aires	Colinas	Guagará, Maíz, Agua Fresca, Colinas, Jalisco, La Virgen, Los Ángeles, San Luis.						13,31	40
------------	--------------	---------	---	--	--	--	--	--	-------	----



### 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
Daniel Flores	71,45	141	Se ubica en quintil IV
Platanares	55,80	323	Se ubica en quintil I
La Amistad	-	371	Se ubica en quintil I
Pejibaye	46,95	408	Se ubica en quintil I
Pilas	38,43	461	Se ubica en quintil I
Colinas	33,25	474	Se ubica en quintil I

### 2.1.4. Indicadores Étnico-raciales

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

Distrito	Porcentaje de Población Indígena	Porcentaje de Población Afrodescendiente
Daniel Flores	1,3	0,2
Platanares	1,9	0,1
Pejibaye	4,8	0,2
Pilas	22,8	0,2
Colinas	19,5	0
La Amistad	-	-

## 2.2. Caracterización Agroecológica

### 2.2.1. Variables Climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	26°C a 35° C.
Precipitación	2200 mm

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

<sup>5</sup> Página del Observatorio de la Universidad de Costa Rica.

Horas luz	7
Radiación solar	5
Periodos secos /lluvia	7 lluviosos/seco 5

### 2.2.2. Variables Hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las Comunidades Principales
Principales microcuencas	Águila		Águila -Veracruz
Lagos o lagunas	0	0	0
Mantos acuíferos	ND	ND	ND
Proyecto de riego	0	0	0

### 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	30.000
Inceptisoles	20.000
Alfisoles	10.186

### 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	10.000	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Clase II Agropecuario: 327,66 ha</li> <li>•Clase III Agropecuario: 11 061, 06 ha</li> <li>•Clase IV Cultivos permanentes: 20 268,48 ha</li> <li>•Clase IV Agropecuario: 70 328,61 ha</li> </ul>
Pecuario	30.000	
Forestal	10.186	Clase VII Manejo de Bosque: 46 468,76 ha
Conservación	10.000	Áreas Protegidas: 42 096,43 ha
<b>Total</b>	<b>60.186</b>	

### 2.2.5. Actividad Agrícola

Actividad	Ha	Producción <sup>6</sup>	Rendimientos /Ha <sup>7</sup>	Destino de la Producción
Café				Exportación y Nacional
Banano	300	3500000	15000	
Jengibre*	6	60000	12000	Exportación
Cúrcuma*	5	75000	15000	Exportación
Maíz	800	36000 qq	45	Nacional
Frijol	3500	49000 qq	14	Nacional
Apicultura	1428**	10043	7 ***	Nacional
Rambután	60	3000000	300 por árbol	Nacional

\*Los datos de raíces y tubérculos convencionales son muy dispersos e imprecisos, porque lo no se suministran

\*\* colmenas

\*\*\* kilos por colmena

<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

## 2.2.6. Actividad Pecuaria

Actividad	Producción <sup>8</sup>	Ha o Cantidad <sup>9</sup>	Rendimientos	Destino de Producción
Actividad	Producción <sup>10</sup>	Ha o Cantidad <sup>11</sup>	Rendimientos	Destino de
Bovina	32426	25138	0,83 animales/ha	Mercado Local
Porcino	18.550	100 fincas	00 kg/m <sup>2</sup>	Mercado Local
Avícolas gallinas	15.000 aves	10 fincas	7 aves/m <sup>2</sup>	Mercado Local
Avícolas pollos	20.000 aves	30 fincas	10 aves/m <sup>2</sup>	Mercado Local
Acuícola	100.000 peces	15 fincas	10 kg/m <sup>3</sup>	Mercado Local
Caprino	250 animales	8 fincas	10 animales/ ha	Mercado Local
Ovino	400 animales	10 fincas	20 animales/ ha	Mercado Local

\*Fuente Censo Agropecuario 2014 \*SENASA 2018.

\*Acuicultura (engorde tilapias)

\*Avícola gallinas 25 % de la producción

\*Avícola pollos 50 % de la producción

## 2.2.7. Zonas de Riesgo

Zonas de Riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo Agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros <sup>12</sup>
Pilas	X	NO	NO	
Colinas	X	NO	NO	
Pejibaye	X	NO	NO	
La Amistad	X	NO	NO	
Platanares	X	NO	NO	
Daniel Flores		NO	NO	

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

<sup>11</sup> Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

<sup>12</sup> 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
Café convencional	Sistema poco productivo, con rendimientos de 16 fanegas promedio por Ha.	Dependiente de agroquímicos, que acidifican el suelo, reducen la materia orgánica. Con variedades de afectadas por roya en una gran parte.
Agricultura orgánica	Sistema que favorece, la fertilidad de suelo, microorganismos, y minerales. Sin registros.	Se utilizan abonos, sólidos, líquidos, extractos, caldos minerales, microorganismos. Registros.
Maíz y frijol	Sistema altamente dependiente de agroquímicos.	Se utilizan agroquímicos, y abonos de síntesis, en forma abusiva, lo que ha generado resistencia de malezas, incremento de plagas y enfermedades.
Ganadería	Sistema de pastoreo, con pocas apartos, poco uso de forrajes y poco uso de los residuos de la actividad.	Se usa poca tecnología, se trabaja con NAMA ganadería para incrementar prácticas a favor del ambiente.
Cerdos	Utilización de tecnología, que permite cerdos con poca grasa, mejor conversión en rendimiento.	Falta mejora instalaciones para cría de lechones y madres.

**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
Jengibre	kilos	Siembra de rizomas para exportación.	12000
Cúrcuma	kilos	Siembra de rizomas para exportación.	15000
Pitahaya	kilos	Desarrollo de parcelas orgánicas y convencionales.	4000

<sup>13</sup> 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
COOPEASSA	Olivier Ramírez Quesada	60408575	232	72	20	15	309	Agricultura orgánica, café convencional	X	
ACADISPPA	Tobías González Jiménez	70058137	300	60	25	15	360	Café convencional	X	
COOPECEPROMA	Mauricio Morales Chaves	87108651	67	12	8	4	79	Maíz y frijol	X	
ASOPROVERACRUZ	Fredy Morera Mena	83372453	367	13	25	12	380	Maíz y frijol	X	
ASOPROELAGUILA	Alexander Berrocal Agüero	83252014	160	16	10	5	176	Maíz y frijol	X	
ASOPROGUAGARAL	José Joaquín Camacho Umaña	85280208	88	15	10	5	103	Maíz y frijol	X	
ASOPROCOBA	Álvaro Agüero Flores	86932597	110	10	9	6	120	Maíz y frijol	X	
ASOPROCONCEPCIÓN	Rafael Mora Aguilar	83396676	256	90	11	9	346	Maíz y frijol	X	

ASOACOR	José Menéndez Mena	83026157	42	06	6	4	48	Maíz y frijol	X	
MUJERES DE COOPEASSA	Gabriela Naranjo Ureña		0	10	0	3	10	Hortalizas	X	
ASOPRODISPI	Alexis Bermúdez Umaña		25	5	5	3	30	Maíz y frijol	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>
			Jóvenes			
	H	M	H	M		
Coopeassa	232	72	20	15	309	A
Acadisppa	300	60	25	15	360	B
Coopeceproma	67	12	8	4	79	A
Asoproveracruz	367	13	25	12	380	A
Asoproelaguila	160	16	10	5	176	A
Asoprogugaral	88	15	10	5	103	A
Asoprococha	110	10	9	6	120	A
Asoproconcepción	256	90	11	9	346	A
ASOACOR	42	06	6	4	48	B
Mujeres de Coopeassa	0	10	0	3	10	B
Asoprodispi	25	5	5	3	30	B

**Categoría A**

-Desarrollan proyectos productivos-agroindustriales  
-Está inserto en ventanas adecuadas de comercialización  
-Tienen una activa

**Categoría B**

-Tiene proyectos en Idea  
-tiene activa participación de los afiliados  
-Nivel medio de cohesión  
-Tiene una estructura

**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

<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.

*participación de los  
afiliados*

*administrativa poco  
diferenciada*

*-Muy bajo nivel de  
cohesión*

*-Ejecutan proyectos en  
beneficio de la  
comunidad*

*-No han tenido logros  
concretos pero el interés  
del grupo se mantiene*

*-Presentan procesos  
adecuados de gestión  
empresarial*

2.4. Detalle de los Principales Proyectos Desarrollados por la Agencia de Extensión Agropecuaria.

Nombre del Proyecto	Organización	Número de Personas Productoras Beneficiadas <sup>16</sup>				Monto del Proyecto . En Millones	Fuente de Financiamiento	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Estado Actual <sup>17</sup>	Instituciones Participantes en el Proyecto
		H	M	J							
				H	M						
Implementación de modelos productivos de granos básicos, cúrcuma y jengibre por los productores afiliados a la Asociación de Agricultores Convencionales y Orgánicos del distrito Pejibaye de Pérez Zeledón.	ASOACOR	42	06	7	4	932	INDER	Julio 2021	Julio 2023	Perfil	ASOACOR-INDER-MAG
Implementación de modelos productivos de granos básicos, cúrcuma y jengibre por los productores afiliados a la Asociación de Agricultores Convencionales y Orgánicos del distrito Pejibaye de Pérez	ASOPROELAGUILA	160	16	10	5	246.2	IMAS	Marzo 2021	Diciembre 2021	Para desembolso	IMAS-MAG-UCR

<sup>16</sup> Unificar el número de productores con la matriz del POI

<sup>17</sup> En Formulación, Trámite o ejecución

Zeledón.											
<p>Mejorar la infraestructura del Centro de Acopio de Granos Básicos (maíz y frijol principalmente) para dar mejores servicios y alcanzar un producto final de mejor calidad.</p> <p>Compra de materia y equipo para producción de bioinsumos para que los asociados produzcan granos básicos (maíz frijol principalmente) a menor costo y de manera amigable con el ambiente.</p>	ASOPROGUAGARAL	88	15	10	5	103	IMAS	Marzo 2021	Julio 2021	Para desembolso	IMAS-MAG

Transferencia de tecnología de Bioinsumos a productores de café convencional, utilizando la metodología de comunidades de práctica, para una producción sostenible a un menor costo en los cantones de Pérez Zeledón de San José y Buenos Aires de Puntarenas, Costa Rica.	ACADISPPA	300	60	25	15	6	FITTACORI	Marzo 2020	Marzo 2022	Ejecución	MAG-ICAFFE-Cámara de Cañeros-INDER
Análisis de los factores que influyen en la adopción de tecnología en los productores de café y frijol en la Región Brunca.	ACADISPPA	232	72	20	15	6	UCR	Agosto 2021	Julio 2023	Ejecución	UCR-MAG
Mejorar la producción orgánica de café, banano y cacao certificado de la Cooperativa Coopeassa a partir de la compra de equipo y construcción de infraestructura adecuada, para el mejoramiento del sistema productivo y de industrialización, en beneficio de sus asociados.	COOPEASSA	232	72	20	15	30	MAG	Julio 2015	Diciembre 2021	Ejecución	MAG
Ampliación del Laboratorio de Producción de Microorganismos Biocontroladores, para mejorar la condición de los cultivos orgánicos de los	COOPEASSA	232	72	20	15	80	MAG	Julio 2017	Julio 2022	Ejecución	MAG

cantones de Pérez Zeledón y Buenos Aires.											
Compra de insumos equipos y herramientas para la elaboración de bio insumos y caldos minerales.	Granos Básicos	800	100	60	30	18	INDER	Diciembre 2019	Diciembre 2022	Ejecución	INDER-MAG
Meliponicultura del territorio Pérez Zeledón.	Asociación de Mujeres Meliponias	0	18	5	0	144	INDER	Diciembre 2020	Diciembre 2022	Para ejecución	INDER-MAG
Fortalecimiento de la caficultura en el territorio de Pérez Zeledón.	ACADISPPA	232	72	20	15	140	IMAS	Octubre 2019	Octubre 2022	Ejecución	IMAS-MAG
Fortalecimiento de la caficultura en el territorio de Pérez Zeledón.	ACADISPPA	232	72	20	15	240	INDER	Agosto 2020	Agosto 2022	Ejecución	INDER-MAG
Compra de insumos agrícolas para producción de frijol como estrategia de fortalecimiento de ASOPRO Concepción.	ASOPROCONCEPCION	256	90	11	9	12	INDER	Agosto 2020	Agosto 2022	Ejecución	INDER-MAG
Compra de insumos agrícolas para producción de frijol como estrategia de fortalecimiento de ASOPRO Guagaral.	ASOPROGUAGARAL	88	15	10	5	12	INDER	Agosto 2020	Agosto 2022	Ejecución	INDER-MAG
Mercado Local: una estrategia para fortalecer la identidad, cultura y autonomía económica de las mujeres campesinas	COOPEASSA	232	72	20	15	16	CEDECO	Agosto 2020	Agosto 2022	Ejecución	CEDECO-UCR-MAG
<b>Total</b>						<b>1985,2</b>					

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

#### 3.1. Descripción de la Problemática<sup>18</sup>

Actividad Agropecuaria	Descripción de los Problemas de la Producción Agropecuaria <sup>19</sup>	Causa	Efecto
Café	Bajo precio	Precio internacional	Reducción de área
	Alta incidencia de plagas y enfermedades  Baja productividad.	Variedades susceptibles	Bajos rendimientos
		Suelos erosionados, con abuso de agroquímicos.	Baja productividad
Granos Básicos	Altos costos de producción, poco valor agregado, bajos rendimientos.	Alto uso de agroquímicos, falta de agroindustria, suelos deteriorados.	Familias migran de la zona, bajos ingresos familiares.
Agricultura Orgánica	Mejorar rendimientos, faltan planes de manejo de cultivo y falta investigación.	Falta de recursos económicos para investigar de parte de las instituciones.  Mercados compras contratos a mediano y largo plazo.	Productos con proyección de exportación no alcanzan volumen para exportar y cubrir demanda.
Ganadería	Mejora genética del hato, poca tecnología en manejo de la finca.	Poca inversión en finca, falta mayor capacitación en manejo de la finca.	Largos periodos de carga, periodos abiertos extensos, animales con poco precio, que inciden en utilidad final.

<sup>18</sup> Seleccione los tres problemas prioritarios

<sup>19</sup> Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios

### 3.2. Alternativas de Solución a la Problemática Descrita

Problema	Alternativa de Solución
Bajo precio. Alta incidencia de plagas y enfermedades. Baja productividad.	Capacitar al productor con el uso de bioinsumos, y llevar registros.
Altos costos de producción, poco valor agregado, bajos rendimientos.	Capacitar al productor con el uso de bioinsumos, y llevar registros.
Mejorar rendimientos, faltan planes de manejo de cultivo y falta investigación.	Mejorar los planes de manejo con experiencia de productores y apoyo de practicantes.
Mejora genética del hato, poca tecnología en manejo de la	Desarrollo del Programa de NAMA Ganadería.

### 3.3. 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
Cámara de Cañeros	Apoyo en capacitación y logística	Lilliana Salazar Mata
ICAFE	Apoyo en capacitación	Olger Salazar Campos osalazar@icafe.cr
UCR	Estudios e investigación	David Gómez Castro
UNA	Estudios e investigación	Rafael Orozco Fallas
INDER	Financiamiento	Juan Diego Barrantes Cordero
CNP	Estudios económicos	Juan Ignacio Sibaja Vargas
PROCOMER	Estudios de mercado	Laura Flores Zamora
FITTACORI	Apoyo financiero para proyectos	Oscar Bonilla Bolaños
CEDECO	Apoyo en capacitación y financiero	Ligia Marchena Alpizar