

## 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 Puriscal
- 1.2. Teléfono: 2105-6400
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): El Estero, distrito de San Antonio de Puriscal, diagonal al CAIS
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Ing. Jorge Fallas Fernández
- 1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

#### RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Francisco Mora Artavia	Extensionista	Ciencias Agropecuarias	<a href="mailto:fmoraa@mag.go.cr">fmoraa@mag.go.cr</a>
Victor Trejos Mesén	Extensionista	Ciencias Agropecuarias	<a href="mailto:vtrejos@mag.go.cr">vtrejos@mag.go.cr</a>
Nuria Quesada Mora	Secretaria		<a href="mailto:nquesada@mag.go.cr">nquesada@mag.go.cr</a>
Johanna	Miscelánea		

## 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	Población <sup>1</sup>				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas <sup>2</sup>			
				H	M	Jóvenes <sup>3</sup>			H	M	J	T
						H	M					
San José	Puriscal	553.5	<b>Total, Cantón</b>	<b>16.565</b>	<b>16.439</b>							
			Santiago	5641	5871			333,49	180	43	19	223
			Mercedes Sur	2971	2895			30,73	232	46	123	278
			Barbacoas	1847	1845			193,40	167	44	11	211
			Grifo Alto	594	588			45,78	73	8	4	81
			San Rafael	873	857			124	35	7	2	42
			Candelarita	750	686			57,74	94	37	16	131
			Desamparaditos	336	330			100,30	31	8	1	39
San Antonio	1940	1949			235,32	50	12	6	62			

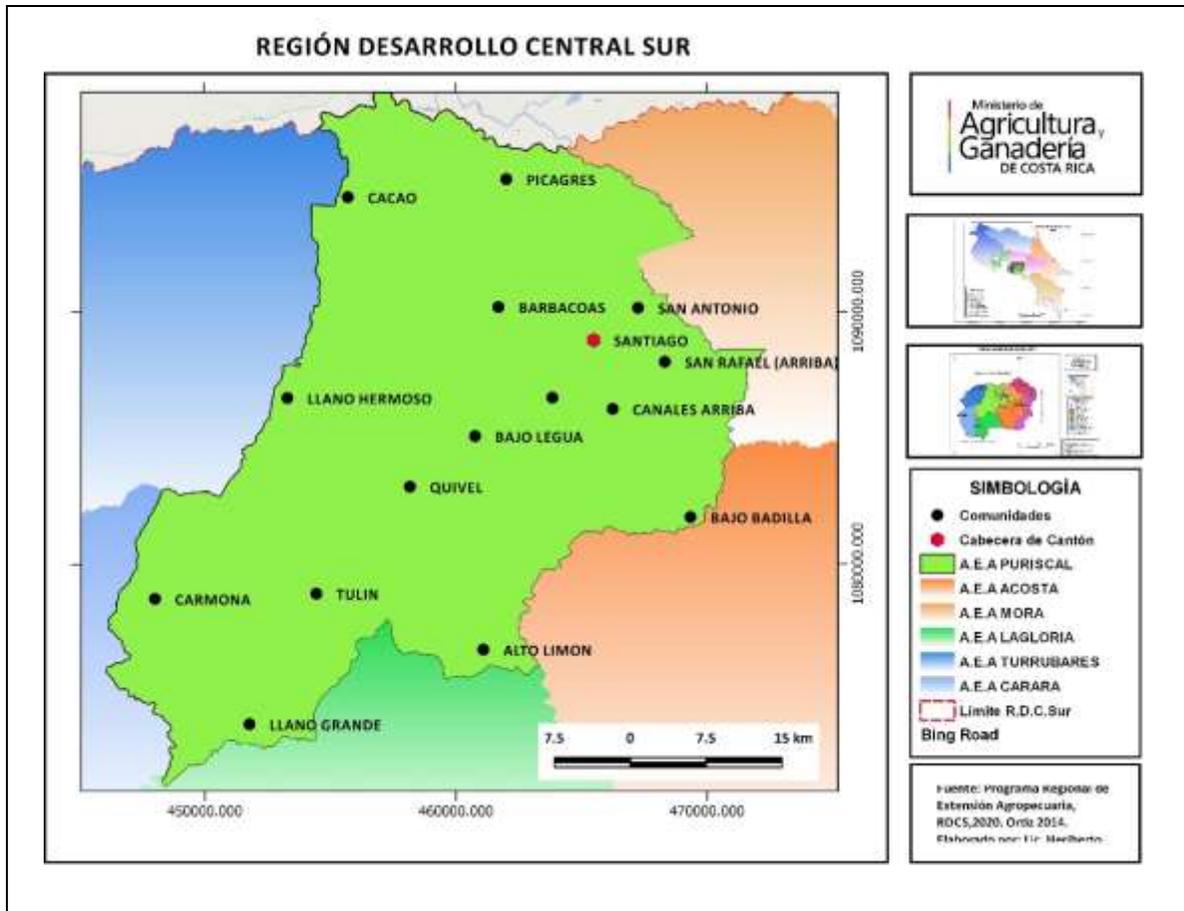
Fuente: Censo, 2011.

<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. Fuente: AEA Puriscal, SisDNEA

<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..."

1.1.1. Mapa del área de influencia.



La agencia de Extensión Agropecuaria de Puriscal atiende ocho de los nueve distritos del cantón. La zona geográfica comprende las estribaciones finales y occidentales de la cordillera de Talamanca, derivadas de los cerros de la Candelaria. Con altitudes sobre el nivel del mar en promedio de los 1000 metros en los distritos del norte del cantón, hasta extremos de los 1700 a los 300 metros que se presentan en el distrito de Mercedes sur. El área de los distritos atendida desde la agencia es de 332Km<sup>2</sup>.

### 1.1.2. 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
Puriscal -Cantón		68	
Santiago	74,41		Medio
Mercedes Sur	61,46		Bajo
Barbacoas	63,48		Medio
Grifo Alto	55,28		Bajo
San Rafael	54,68		Bajo
Candelarita	62,51		Medio
Desamparaditos	62,57		Medio
San Antonio	63,05		Medio

FUENTE: IDS, 2017 / ICC, 2016 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
Puriscal	3.2%	0.2%

## 1.2. Caracterización Agroecológica

### 1.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	Máxima 28°C, mínima 18°C, Media 22°C
Viento	Moderados a fuertes, 4-14Km/hora
Precipitación	2500-2700 mm
Horas luz	9,5 horas
Radiación solar	Alta

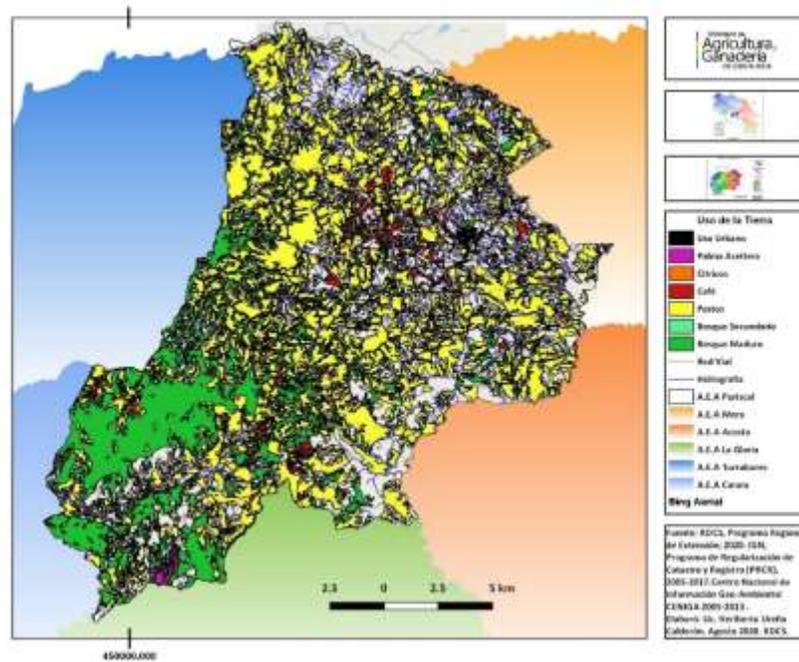
<sup>4</sup> La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzaqjLFLePaqlz-PsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

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



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)
Ultisoles Tropohumults (Ut-e)	360.3
Ultisoles tropohumults (Ut-fo)	152.0
Ultisoles tropohumults (Ut- m.o)	13.2
Alfiodos Hoplustalf (Ah-mo)	9.9
Inceptisoles Dystropepts (Id-fo)	3.3
Inceptisoles Ustropepts (Iw-p)	6.6
Inceptisoles Vstropepts (Iw-so)	3.3



1.2.4. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción <sup>6</sup>	Rendimientos <sup>7</sup>
Café 1000 h en produc.	1.200	40.000 fanegas	40
Caña de Azúcar	200	8.000 toneladas	40
Chile dulce	40	800.000 Kg	20.000
Chile jalapeño	4	100.000 Kg	25.000
Tomate	15	375.000 Kg	25.000
Pepino	6	90.000 Kg	15.000
Arroz ladera	25	75.000 Kg	3.000
Naranja	30	4.320.000 unid	144.000
Limón mesina	25	3.750.000 unid	150.000
Acerola	10	20.000 kg	2.000
Maracuyá	4	8.000 kg	2.000
Frijoles	100	250.000 kg	2.500
Tabaco	5	11.000 kg	2.200
Palma aceitera	230	690 TM	3
Asteres	10	Nd rollos	

Fuente: AEA Puriscal, 2020

1.2.5. Actividad pecuaria

Actividad	Producción <sup>8</sup>	Ha o Cantidad <sup>9</sup>
Pasturas de piso		10.000
Forrajes corte		50
Porquerizas		20
Avicultura de		15
Avicultura de		Solo familiares
Apicultura		2200
Ovinos		4 fincas

Fuente: AEA Puriscal, 2020

<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> 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.

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

- Café
- Hortalizas
- Frutales tropicales (acerola, guayaba, maracuyá, guanábana, pitahaya)
- Aguacate (25 productores inscritos en plan nacional)
- Cítricos
- Ornamentales
- Hortalizas de hojas
- Palma aceitera
- Cacao y especias
- Lecherías

❖ **Caracterización agro cadenas atendidas**

PRODUCTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	ORGANIZACIONES INVOLUCRADAS	COMPETENCIAS INSTITUCIONALES	
HORTALIZAS- TOMATE	Candelarita Barbacoas Santiago Mercedes Sur	Asociación de Productores de Candelarita La Cruz Centro Agrícola	Competencia y valor agregado Empresa Privada y organización Impulso a la comercialización CNP	
PUNTOS CRÍTICOS				
Pre - Producción	Producción	Comercialización	Agroindustria	Consumo
Investigación de material promisorio.	Alta incidencia de plagas y enfermedades.	Desconocimiento de la demanda potencial del producto fresco.	Asesoría de un estudio de factibilidad.	

PRODUCTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	ORGANIZACIONES INVOLUCRADAS	COMPETENCIAS INSTITUCIONALES
Caña de Azúcar	Bocana, • La Leguita – Bajo de la Legua.	Trapiches comunales, productores individuales.	Competencia y valor agregado

PRODUCTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	ORGANIZACIONES INVOLUCRADAS		COMPETENCIAS INSTITUCIONALES
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bajo Máquinas</li> <li>• Floralia</li> </ul>			
Organización y CNP.				
PUNTOS CRÍTICOS				
Pre - Producción	Producción	Comercialización	Agroindustria	Consumo
<p>Falta de información sobre el uso correcto de insumos orgánicos.</p> <p>Falta de semilla de caña para aumentar siembras.</p> <p>Hay limitante de terrenos aptos para establecer nuevas siembras de caña.</p> <p>Muchos requerimientos de los entes financieros para que el productor pueda tener acceso al crédito .</p> <p>Falta de información sobre el uso de los insumos químicos que se usan en la producción de dulce y su efecto en el rendimiento y calidad.</p>	<p>Hay poca oferta en la época de invierno.</p> <p>Red de caminos en mal estado dentro y fuera de las fincas.</p> <p>Hace falta mano de obra para las labores agrícolas.</p>	<p>Estrategias de comercialización muy antigua.</p> <p>La comercialización se hace en forma individual.</p> <p>Estacionalidad en el precio del dulce.</p>	<p>Bajos rendimientos en el proceso.</p> <p>Falta de mano de obra capacitada para el manejo de sistemas de vapor.</p> <p>Mal manejo de desechos sólidos y líquidos.</p> <p>Planta de proceso no cumplen con las normativas de salud para la producción de alimento.</p> <p>Pocas normas de calidad aplicadas al dulce.</p>	<p>Poca diversidad de producto.</p> <p>Calidad deficiente</p> <p>Mala presentación</p> <p>Producto mal elaborado.</p> <p>Des uniformidad del producto en cuanto a peso y forma.</p>

PRODUCTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	ORGANIZACIONES INVOLUCRADAS	COMPETENCIAS INSTITUCIONALES
Café	Salitrales - Piedades Grifo Alto Cortezal Tufares La Palma Bajo Murillo Barbacoas	APAPURIS COOPEATENAS	Aumento oferta exportable: ICAFE Emergencias fitosanitarias, Carencia de mano de obra para la recolección.
			Impulso a comercialización: PROCOMER

**PUNTOS CRÍTICOS**

Pre - Producción	Producción	Comercialización	Agroindustria	Consumo
Política gubernamental no acorde con la realidad del productor. Poca oferta de semilla de variedades tolerantes a la roya Limitada organización de los productores en los procesos de producción primaria e integración en el proceso de transformación agroindustrial. Limitado acceso al crédito para el cultivo del café.	Plantaciones viejas y agotadas. Ataque masivo de Plagas globales  Escasez de mano de obra para la recolección del fruto.  Desmotivación del productor.	Productores expuestos al monopolio de Coopeatenas Salida de otros compradores (Orlich, Palmichal)  Desconocimiento sobre procedimiento de comercialización.	No existe en el cantón	Presencia de cultivares que dan mala calidad de taza

PRODUCTO	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	ORGANIZACIONES INVOLUCRADAS	COMPETENCIAS INSTITUCIONALES
<b>Ganadería</b>	<u>Lácteos</u> Grifo Alto Candelarita Santa Marta  <u>Cárnicos</u> Polca San Rafael	Coopepuriscal  UPAP.	

	Piedras Negras Picagres Grifo Bajo Santa Marta Lanas			
<b>PUNTOS CRÍTICOS</b>				
<b>Pre - Producción</b>	<b>Producción</b>	<b>Comercialización</b>	<b>Agroindustria</b>	<b>Consumo</b>
Crédito adaptado a la actividad.  Falta información sobre bancos de proteínas en cuanto a la disposición de materiales.	Altos costos de producción.  Vías de acceso en mal estado.  Manejo inadecuado de forrajes de piso.  Pastoreo en áreas no aptas. Poca mejora genética.  Alto uso de gallinaza.  Capacitación discontinua, no bien planificada y no adaptada al medio rural.	Falta de participación en las fases de la Agrocadena.  Fuentes de financiamiento.  Alta intermediación.  Poco o ningún valor agregado.  No pagan precios diferenciados.  Tratado de libre comercio.	No hay industria a nivel local .  Altos costos de transporte.  Los machos para sacrificio se pagan a bajo precio.  Presencia de residuos de productos de uso restringido y daño de tejidos por mala manipulación.  Inadecuada manipulación del animal por el traslado al matadero durante la matanza, que provoca pérdida de calidad de los costos.  Un alto porcentaje de valor generado de la Agrocadena se lo deja el transformador a costa del productor.	No hay datos

### 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
Centro Agrícola Cantonal de Puriscal – CACPU	Freddy Soto	241-6601	125	35			160	Servicios, Carnet ferias, feria del agricultor Puriscaleño	x	
Asociación de Mujeres de Bocana	Eugenia Garro Delgado	2410-6020		31	21	10	10		x	
Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples de Puriscal R. L - COOPEPURISCAL	Geovanny Sanchez Salazar	2416-6071	76	3			79	Agroindustria de Lácteos, Almacén de Insumos, Almacén electrodomésticos, Vivienda	x	
Asociación de Mujeres Exitosas de Pedernal de Puriscal - AMEP	María Elena García Marín	87847006-87191372	0	16	0	1	16	Producción y Agroindustria de acerola y frutas tropicales	x	
Unión de productores Agropecuarios de Puriscal - UPAP	Marlene Quiros	2416-3198						Comercialización de ganado, subasta, Feria Ganadera, Convenio CCSS.	x	
Asociación para el desarrollo Agropecuario de Candelarita	Mario Calderón Fernández	7040-2475	9	1		1		Cultivo y comercialización de hortalizas, producción, y pilado de granos básicos, Cítricos y la ganadería.	x	
Asociación de hombres y mujeres para un futuro mejor de Barrio La Cruz, Candelarita	Ovidio Chacón Artavia	8565-8090						Producción de hortalizas	x	
Asociación de productores agropecuarios de Puriscal - APAPURIS	Mario Mora Quiros	8784-6457						Producción y comercialización de café	x	
Asociación de pequeños productores de la Leguita de Candelarita de Puriscal – La Leguita	Edwin Artavia Fernández	8722-3094						Agroindustria de caña	x	

1.1. Detalle de los principales proyectos desarrollados por la Agencia de Extensión Agropecuaria.

Nombre	Tipo	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha inicio	Fecha Finalización	Instituciones participantes	Estado actual
Nueva ubicación y construcción de instalaciones para la Feria del Agricultor de Puriscal.	Infraestructura	Centro Agrícola Cantonal de Puriscal/Geovanny Quiros	₡57 000 000	Fondos de transferencia-MAG	28/11/2011	28/12/2012	MAG	Operación
Fortalecimiento de la Agroindustria del Dulce, a través de la renovación de áreas de caña para mejorar el ingreso de los afiliados	Producción Agrícola	Asociación de Productores Bajo La Legua y la Leguita	₡30 000 000		2012	23/11/2013		Finalización
Mejoramiento de las condiciones socioeconómicas de la comunidad de Pedernal de Puriscal, mediante la producción, procesamiento y comercialización de pulpa de frutas tropicales, conforme a normas de calidad e inocuidad y ambientales, con el principio empresarial de dar valor agregado dentro de la microcuenca del Río Quivel.	Producción Infraestructura Equipo	Asociación de Mujeres Exitosas de Pedernal (AMEP)./ Maria Elena Garcia Marín.	₡95 000 000	Fondos de transferencia-MAG	17/11/2013	4/8/2016	MAG	Operación y seguimiento
Tecnificación de los sistemas de producción de hortalizas, mediante la adopción de tecnologías de producción sostenible de ambientes protegidos, para consolidar la oferta, generar valor agregado, mejorar los aspectos de calidad e	Infraestructura Producción Agrícola	Asociación de Hombres y Mujeres para un futuro mejor de Barrio La Cruz, Candelarita ( AHMFUM) /Ovidio Chacon Artavia	₡75 000 000	Fondos de transferencia-MAG	22/11/2013	22/12/2014	MAG	Finalización

Nombre	Tipo	Organización	Monto del proyecto	Fuente de Financiamiento	Fecha inicio	Fecha Finalización	Instituciones participantes	Estado actual
inocuidad, garantizar la sostenibilidad social, económica y ambiental, dentro de la microcuenca del río Quivel								
Fortalecimiento de la seguridad alimentaria a través de la conservación de la calidad e inocuidad de la leche de los productores afiliados y la planta agroindustrial. CoopePuriscal R.L	Equipo	Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples de Puriscal R.L.(COOPEPURISCAL). / Geovany Sanchez Salazar.	₡129 500 000	Fondos de transferencia-MAG	10/12/2015	10/12/2017	MAG	Operación y Seguimiento
Optimización de agrocadens de cárnicos de res y pollo, a través de la implementación del Centro de Procesamiento de Carnes UPAP	Infraestructura Maquinaria Equipo Producción Industrial	Unión de Productores Agropecuarios de Puriscal (UPAP)/Nuria Mora	₡1 454 668 239	INDER (aporta ₡500 000 000)	NA	NA	MAG INDER	Negociación
Nueva línea de producción de leche pasteurizada	Infraestructura Producción Industrial	Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples de Puriscal R.L.(COOPEPURISCAL). / Geovany Sanchez Salazar.	-	INDER	NA	NA	MAG INDER UCR	Formulación
Fortalecimiento de procesos de laminado para la Asociación de Apicultores Puriscaleños	Maquinaria Equipo	Asociación de Apicultores Puriscaleños (APIPURIS)	₡13 000 000	INDER	NA	NA	MAG INDER	Idea
Fortalecimiento integral para la producción de pulpas a base de frutas tropicales locales en el cantón de Puriscal	Producción Industrial	Asociación de Mujeres Exitosas de Pederal (AMEP)./	₡22 893 143	IMAS (aporta ₡14 831 352)	NA	NA	IMAS MAG	Negociación

Nombre	Tipo	Organización	Monto del proyecto	Fuente de Financiamiento	Fecha inicio	Fecha Finalización	Instituciones participantes	Estado actual
		Maria Elena Garcia Marín.						
Nueva línea de producción de leche pasteurizada	Infreestructura Producción Industrial	Cooperativa Agroindustrial de Servicios Multiples de Puriscal R.L.(COOPEPURISCAL). / Geovany Sanchez Salazar.	-	INDER	NA	NA	MAG INDER UCR	Formulación
Fortalecimiento de procesos de laminado para la Asociación de Apicultores Puriscaleños	Maquinaria Equipo	Asociación de Apicultores Puriscaleños (APIPURIS)	₡13 000 000	INDER	NA	NA	MAG INDER	Idea
Fortalecimiento integral para la producción de pulpas a base de frutas tropicales locales en el cantón de Puriscal	Producción Industrial	Asociacion de Mujeres Exitosas de Pedernal (AMEP)./ Maria Elena Garcia Marín.	₡22 893 143	IMAS (aporta ₡14 831 352)	NA	NA	IMAS MAG	Negociación

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

### ❖ **Análisis de la problemática tecnológica y fito y zoonositaria**

Durante los últimos años han hecho su aparición muchas plagas de índole global que afectan y amenazan la producción agrícola del cantón. El cultivo del café el más afectado con la roya y la broca, a pesar del conocimiento que disponen los productores sobre las medidas de control, se han manifestado verdaderas pandemias que han ameritado la declaratoria de emergencia fitosanitaria. Los cítricos constituyen otro rubro amenazado por el *huanglongbing*, la tristeza, chancrosis, una cantidad considerable de virosis transmitidas por insectos chupadores, y especialmente las afectaciones por la mosca del mediterráneo. Dentro de las hortalizas lidera el picudo del chile como la plaga de mayor incidencia e impacto sobre la producción y sobre los costos, también se presentan la virosis transmitida por la mosca blanca, áfidos, trips, ácaros y de manera mecánica. Otra plaga en el tomate y las hortalizas de hojas son las bacteriosis, erwiniasis, xanthomonas, pseudomonas, cada vez con mayor incidencia en los cultivos protegidos.

Como respuesta promovida por la ASA, se tiene la capacitación y la introducción del concepto de BPA entre los productores que se dedican a estos rubros, no solo para el combate de las plagas sino también para evitar la contaminación de la cosecha, del agua y del suelo con los productos fitosanitarios que se utilizan. La prevención y los controladores biológicos se vienen aplicando cada vez con mayor frecuencia.

En la ganadería vacuna se presentan los problemas derivados de las garrapatas, las moscas, los murciélagos, los cuadros de mastitis en las reproductoras, las parasitosis internas y externas, y los problemas nutricionales. En conjunto con las organizaciones que gestionan proyectos, el MAG promueve un plan integral para afrontar esta grave situación que podría dar al traste con cualquier explotación ganadera y con la estabilidad económica de los productores.

### ❖ **Análisis de canales de comercialización**

La comercialización de la producción de todos los rubros del cantón sigue siendo un cuello de botella que impide crecer a los productores o que dispongan de un ingreso suficiente para mejorar su calidad de vida. Si bien algunos de estos tienen contacto con empresas distribuidoras grandes, Fruta Internacional, Hortifruti, la mayoría utiliza los canales tradicionales de los intermediarios y del CENADA.

El esfuerzo del sector se ha concentrado en fortalecer la feria del agricultor, y en mejorar las condiciones de acopio y preparación de los productos para el mercado. El cumplimiento de las normas sobre calidad, inocuidad, uso responsable de los productos fitosanitarios y la oferta constante en otro de los factores que orienta el accionar de los servicios que brinda la ASA y el COSAL que integra. La sostenibilidad de estas acciones la determina en gran medida la relación vendedor-consumidor. A mayor satisfacción del cliente más oportunidades de crecer tendrán los productores.

❖ **Caracterización socioeconómica del grupo de productores, productoras y jóvenes integrantes de la organización y problemática del grupo.:**

La población integrada en las organizaciones sin estructura formal, son pequeños productores que viven de explotaciones pequeñas, la mayoría son fiel representante del concepto de agricultura familiar. Un considerable número no dispone de propiedad de la tierra, alquilan predios o estos le son cedidos por familiares o allegados. Dentro de una escala de calificación empresarial, la clientela del sector la constituyen emprendedores. Algunos desarrollos nuevos están en línea de una mipyme o pyme.

❖ **Problemática tecnológica y alternativas de solución propuesta por el grupo. Además, se incluye el análisis técnico según los problemas, por parte del Equipo Local de la Agencia y funcionarios de otras instituciones).**

La tecnología que se aplica en Puriscal debe responder a optimizar el uso de fincas muy pequeñas, que se caracterizan por ser intensivas. La topografía, las zonas de protección de nacientes, ríos, y áreas muy quebradas, obligan a priorizar la variable ambiental sobre cualquier explotación de índole comercial. El minifundio tiene un importante impacto social, sin embargo, causa una dispersión de los cultivos que dificulta su seguimiento, solamente mediante las acciones grupales es factible llegar a un elevado número de productores. Se debe favorecer la asociación de productores (as) y fortalecer las existentes.

Los sistemas agroforestales en todas sus variantes, las buenas prácticas agrícolas (BPA), las tecnologías de producción sostenible, y el cumplimiento de las regulaciones existentes en cuanto a áreas de protección, periodos de carencia, disposición de los residuos y equidad laboral, son algunas de los principios más importantes para afrontar la problemática tecnológica en este cantón.

❖ **Identificación de la producción: venta, autoconsumo**

La producción agropecuaria de Puriscal está dedicada al autoconsumo y a la venta de excedentes para el mercado nacional. Las hortalizas tienen un amplio consumo local, al igual que la ganadería vacuna y porcina, utilizando canales formales, como la feria del agricultor, la subasta ganadera y los anaqueles de los supermercados. Paralelamente, mucho producto se coloca al pregón, ya sea mediante visitas a las casas y con unidades estacionadas en la vía pública. De manera reciente se viene consolidando importantes volúmenes de productos que se colocan fuera del cantón, especialmente los pimientos dulces y picantes, tomate, el pepino corriente y los ásteres.

El único rubro dedicado de entero para la exportación es de café. Se realiza de manera indirecta a través de Coopeatenas, siendo un producto cuya producción va en aumento año con año. La subasta ganadera ha permitido el trasiego en ambas vías de importantes lotes de ganado vacuno.

El desafío que se nos plantea al sector agropecuario es la consolidación de volúmenes comercializables para el mercado extra cantonal. Los proyectos de lácteos, agroindustria de frutas tropicales, hortalizas en La Cruz y Candelarita tienen esa connotación.

A photograph of a handwritten signature in blue ink on a light-colored, slightly textured paper. The signature is written in a cursive style and reads "Jorge Fallas".

Ing. Jorge Fallas Fernández

Agente AEA Puriscal