CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA DE RÍO FRÍO

1. DATOS GENERALES DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

- 1.1. Nombre de la AEA: Río Frío, Horquetas
- 1.2. Teléfono 21056550 ext 1770
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): 50 metros norte de la Escuela Juan Santamaría
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Ing. Ronny Armando Vargas Carrillo
- 1.5. Recurso humano

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Ronny Armando Vargas Carrillo	Jefe de agencia	Generalista	rvargasc@mag.go.cr
Antonio Jesús Guerrero Huertas	Téc. Extensionista	Generalista	aguerrero@mag.go.cr







2. NFORMACIÓN DIAGNÓSTICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA

2.1. Caracterización socioeconómica

2.1.1. Información político-administrativa y Comunidades del Área de Influencia de la Agencia

	Extensión Extensión					Pob	lación ¹			Número de	
Provincia	Cantón	Km²	Distrito	Km²	Comunidades		Jóvenes ³		Hab/Km2	lab/Km2 agricultores atendidos ²	
						Н	М	Н	М		
Heredia	Sarapiquí	2140	Horqueta	566	46	19542	18240	11527	10744	67	60

¹ 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.

² Se considera como agricultor atendido aquel con el que se tiene un proyecto de intervención por lo menos a un año plazo.

³ 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..."

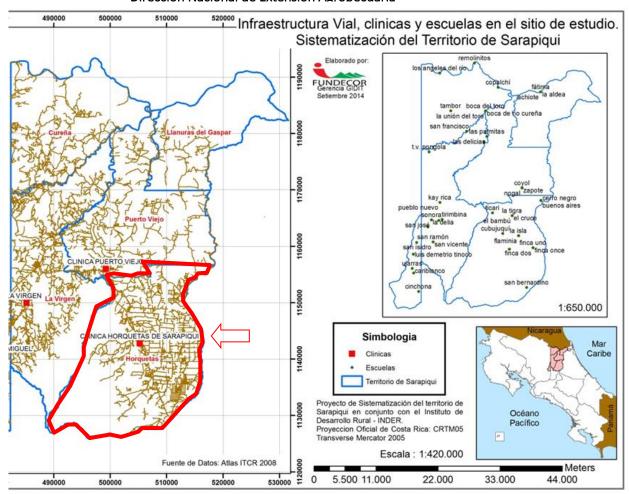


Figura 1. Mapa de la red vial área de influencia. (cantonal/distrital)



2.1.2. Índice de Desarrollo Social por distrito

Distrito	Índice de Desarrollo	Índice de Competitividad	Principales problemas según el
	Social (DS ⁴)	Cantonal ⁵	IDS
Horquetas	52,32	0,19	Falta de viviendas, Falta centros recreativos, Falta Centros deportivos, Falta Centros de salud, Falta centros educativos, Falta Centros de cultura, falta de empleo, poco apoyo a emprendimientos, problemas de narcotráfico, problemas migratorios.

 $^{^4}$ La información se obtiene de <u>https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjLFLePagIz-PsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903.</u>

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

2.1.3. 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
Horquetas	1.3	0.8

2.2. Caracterización Agroecológica

2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	21 °C y 29.6°C, promedio 25° C
Precipitación	2800 mm, 4900 mm, promedio 3700 mm
Horas luz	Promedio 8 horas
Radiación solar	Un máximo de 8 horas sol/día
Periodos secos /Iluvia	Menor intensidad lluvia, de enero a mayo, Mayor intensidad lluvia de junio a diciembre.

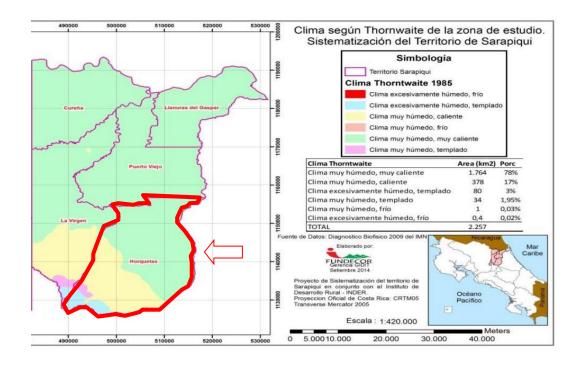


Figura 2. Clima del Sarapiquí

Territorio de

2.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Micro Cuenca el	975	El Mortero, Finca
	Mortero		Chaves, Isla Grande, El
			Tigre, Platanera
Lagos o lagunas	Sueño Azul	10	Buenos Aires,
			Horquetas, Finca
			Sueño Azul
Mantos acuíferos	Río Sarapiquí	316	Recorren el territorio
	Río Chirripó	248	de Sarapiquí completo
Proyecto de riego	-	-	-

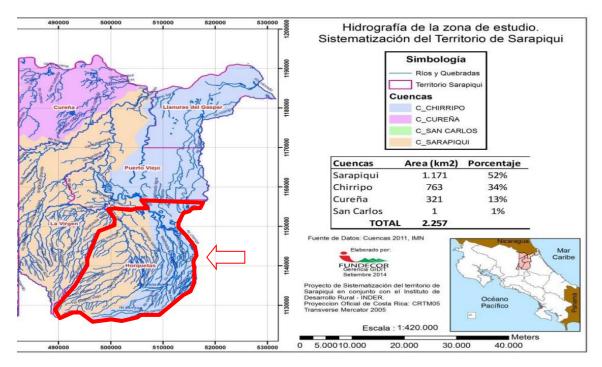


Figura 3. Mapa Hidrográfico, Territorio Sarapiquí

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)
Inseptisoles	72630
Ultisoles	90750

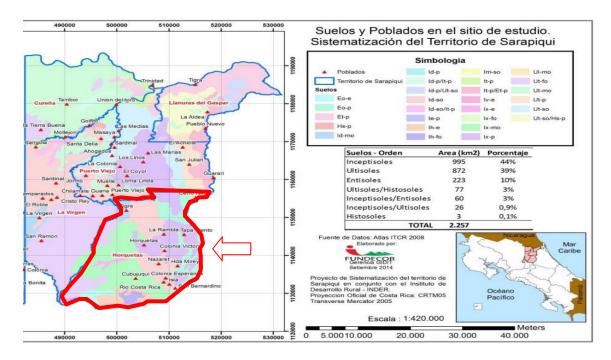


Figura 4. Tipos de Suelos y Poblados del Territorio

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	Agrícola	6815
Pecuario	Pecuario	8881
Forestal	Forestal	2425
Conservación	Conservación	17856
Total		104143

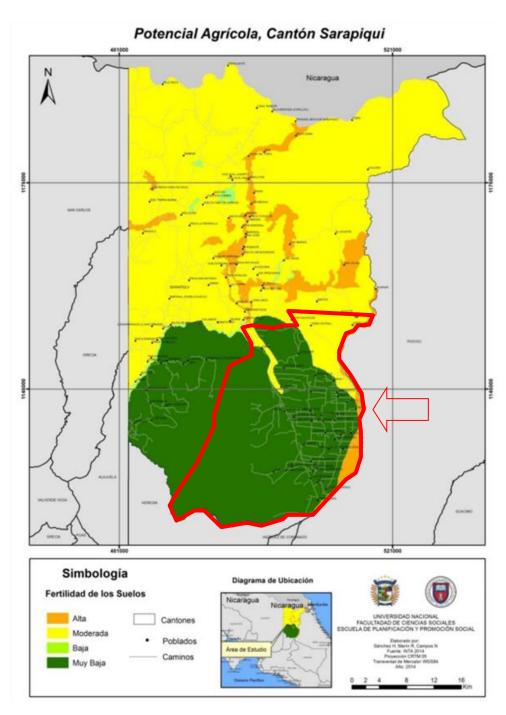


Figura 5. Potencial agrícola del Cantón de Sarapiquí

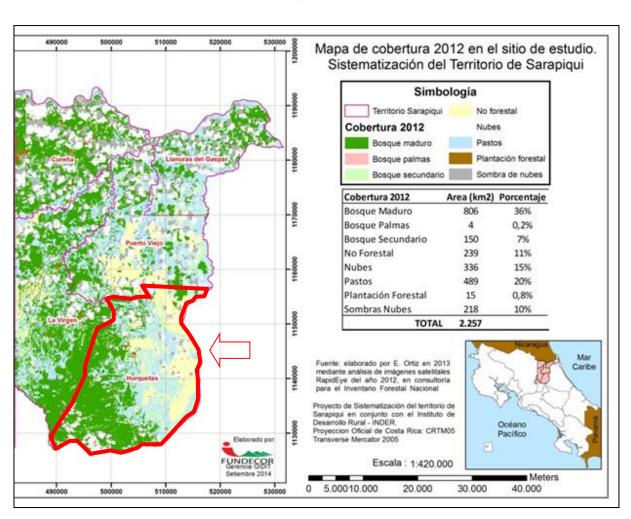


Figura 6. Mapa de cobertura del Territorio de Sarapiquí



Actividad	На	Producción	Rendimientos	Destino de la producción ⁶ %		
Yuca	556	8.000	4448	Ferias		
Ñame	241	14.000	3374	Ferias de Agricution 2%, Intermediario 85% (la entrega a planta de proceso para exportación),		
Papa	78	6.000	468	Ferias de Agricultor 2%, Intermediario 85% (lo entrega a planta de proceso para exportación),		
Tiquisque	4	8.675	34,7	Ferias de Agricult <mark>or</mark> 2%, Intermediario 85%, Exportador 10%		
Cacao	45	1.450	65,25	Intermediario 95%,		
Rambután	155	697500	697	Ferias de Agricultor 2%, Intermediario 80%, mercado local 18%		
Papaya	78	54.000	4212	Ferias de Agricultor 2%, Intermediario 85%, Exportador 10%		
Plátano	256	424	108,544	Ferias de Agricultor 32%, Intermediario 73%,		
Ñampí	45	6.000	270	Ferias de Agricultor 2%, Intermediario 85%, Exportador 10%		
Piña	1824,5	73.800	134648,	Exportador 100%		
Pimienta	38	6.500	247	F <mark>erias de Agricultor 2%, Intermediario 75%, Planta</mark> procesadora 22%		
Sacha	12	1.200	14,4	Intermediario 100%		
Palmito	2875	4420	12707,5	Merca <mark>do local 1%, Ferias de Agricultor 2%, Intermediari</mark> o 85%, Exportador 10%		
Banano	670	ND	ND	Exportador 100%		
Gengibre	12	3500	42	Intermediario 100%		
Sacha	7	1425	10	Intermediario 100%		
Abacá	9	3200	29	Intermediario 100%		
⁶ Merc	ado local, F	erias de Agricu	ultor, Intermediario	o, Exportador, otro.		

2.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción ⁷	Ha o Cantidad ⁸	Rendimientos	Destino de producción ⁹ %
Ganado de Leche	6000 lts	3412	204720 TM	Planta procesadora 38%
Ganado de carne	475 kg	6838	3250 TM	Mercado Local 95%
Ganado Doble	1860 lts	6412	10750 TM	Mercado Local 95%
Cerdos	90	1658	150 TM	Mercado Local 95%
Tilapia	0.350 kg	4125	1450 TM	Mercado Local 95%
Cabras	495 lts	194	0.96 TM	Mercado Local 95%
Pollo de engorde	1,7 kg/pollo	12000 unids	20,4 TM	Mercado Local 95%
Gallina ponedora	335 huevos/año/ave	9500 aves	3 185 000 unids	Mercado Local 95%

2.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos,	Factores de Riesgo agroclimáticos			
comunidades, territorios)	Sequía	Inundación	Vientos	Otros 10
Distrito Horquetas	Х	Х	-	Falla

Todo el distrito presenta zonas de riesgo de inundaciones, Sequías y una falla que cruza el distrito.

⁷ Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

⁸ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

⁹ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

¹⁰ Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).

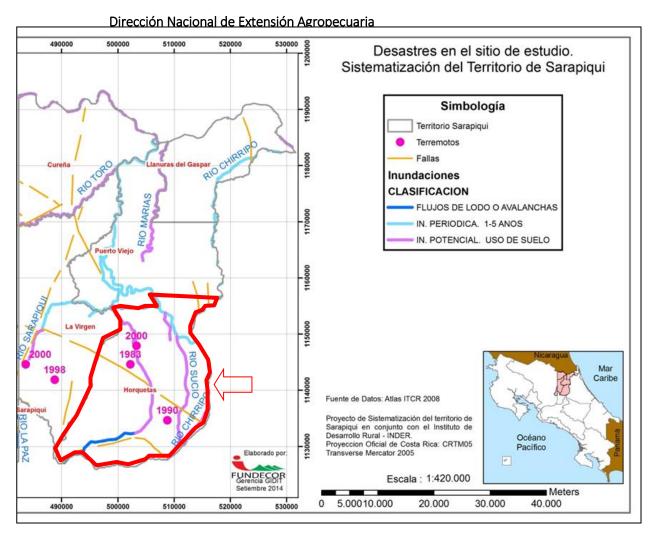


Figura 7. Factores de riesgo del Territorio de Sarapiquí



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

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Tropicales	Son los sistemas de producción donde se cultiva los rubros, Yuca, ñame, tiquizque, papa china, ñampí, jengibre que pueden solos o en asocio, el destino puede ser para el auto consumo o para la venta de los excedentes
Papaya	Son los sistemas de producción donde se cultiva la papaya que puede ser en asocio de otras actividades o sola, puede tener un destino que puede ser para el auto consumo o para la venta de los excedentes.
Plátano	Son los sistemas de producción donde se cultiva el plátano que puede ser en asocio de otras actividades o solo, puede tener un destino que puede ser para el auto consumo o para la venta de los excedentes.
Piña	Son los sistemas de producción donde se cultiva la piña, generalmente es en mono cultivo, el destino es para la venta y exportación.
Banano	Son los sistemas de producción donde se cultiva el banano, generalmente es en mono cultivo, el destino es para la venta y exportación.
Palmito	Son los sistemas de producción donde se cultiva el palmito que puede ser en asocio de otras actividades o solo, puede tener un destino que puede ser para el auto consumo o para la venta de los excedentes.
Producción pecuaria	Son los sistemas de producción extensiva, en pocas ocasiones intensiva, donde se desarrollan las actividades de ganadería en las diferentes modalidades que pueden ser leche, doble propósito, carne y cría.
Cerdos	Son los sistemas de producción de cerdos que puede desarrollar diferentes actividades engorde, cría, servicio de inseminación, producción de lechones.
Aves de corral	Son los sistemas de producción que se pueden dedicar a las diferentes actividades como engorde de pollo o a producción de gallina ponedoras para la producción de huevos y/o pollito.

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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida ¹¹	Descripción de la actividad	Rendimiento
-	-	-	-

¹¹ 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	Teléfono o	Número	Número	Jóve	enes	Total	Principales actividades	Ate	ndida
	Contacto	Correo	de Hombres	de mujeres	Н	М			Si	No
Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples de La Victoria de Horquetas de Sarapiquí.	Marleni González Retana	88007543	11	19	5	7	30	Producción de pipa, coco, sus derivados y turismo rural comunitario.		х
Cooperativa Agrícola de Servicios Múltiples de trabajadores independientes RL.	José Olman López Cortes	84761418, 27643726	24	4	6	6	28	Ganado doble propósito, hortalizas, gallinas ponedoras, conejos, pollo engorde, bonos de vivienda		х
Cooperativa de comercialización y servicios múltiples, Horquetas de Sarapiquí, R.L.	Melvin Chavarría Rojas	87255672	14	11	5	5	25	Producción de palmito, ganado de doble propósito, cultivos de plátano, pipas, pollos de engorde	х	
Asociación Mujeres Emprendedoras de Sarapiquí.	Carmen Brenes Gutiérrez	8871-8314	0	15	2	10	27	Asociación Mujeres Emprendedoras de Sarapiquí. Deshidratación de banano y Piña.		х
Asociación Mujeres Unidas de Ticari.	Ana Hernández Valverde	70422442	0	8	1	1	8	Producción de yuca, plátanos, ganado de doble propósito, cultivos de plátano, pipas, Producción Hortalizas		х
Asociación Ganaderos de la Victoria.	Orlando Artavia Araya	27647180, 85710882	35	0	2	3	35	Leche fluida y Transporte de ganado		Х
Unión de Campesinos Unidos y Agrícolas de Sarapiquí	Juan Rodríguez Castro	27643656, 87255672	14	11	4	6	25	Producción de palmito, plátanos, ganado de doble propósito, cultivos de plátano, pipas,		х

Asociación Pequeños Agricultores de las Vegas del Río Sucio	Ovidio Salas González	27642433	15	7	3	4	22	Producción de palmito, plátanos, ganado de doble propósito cultivos de plátano pipas		х
Asociación Mujeres Emprendedoras Colonia Huetares-Cubujuquí	Lidia Matarrita López	85888381	2	10	2	12	14	Asociación Mujeres Emprendedoras Colonia Huetares-Cubujuquí		x
Asociación de Productores Campesinos para el Desarrollo de Cacho Negro	Juan Vega Gutiérrez	83202354	14	11	3	2	25	Producción de ganado de doble propósito, cultivos de plátano pipas pollos de engorde		Х
Asociación del Fomento a la Agricultura Orgánica AFOAGRO	Ericka Rivera	87966278	6	3	1	1	9	Producción orgánica certificada.	х	
Asociación de Mujeres Emprendedoras de la Villalobos	Delia Gutierrez	83602845	0	15	0	4	15	Producción de granos básicos, Hortalizas, Tilapias		Х



2.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo		Número de productores			Takal	Nivel de
		М	Jóvenes		Total	desarrollo 13
			Н	М		
Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples de La Victoria de Horquetas de Sarapiquí.	11	19	5	7	30	Categoría A
Asociación del Fomento a la Agricultura Orgánica	6	3	1	1	9	Categoría A

Categoría A	Categoría B	<u>Categoría C</u>	<u>Categoría D</u>
-Desarrollan proyectos productivos-agroindustriales	-Tiene proyectos en Idea	-No tienen proyectos	-Solo un grupo pequeño de directivos se reúnen
	-tiene activa participación de	-Bajo nivel de cohesión	
-Está inserto en ventanas	los afiliados		-No tiene proyectos
adecuadas de comercialización		-No tiene logros manifiestos	
	-Nivel medio de cohesión		-No hay logros
-Tienen una activa		-Con muchas limitaciones	
participación de los afiliados	-Tiene una estructura		-No hay participación de los
	administrativa poco		afiliados
-Ejecutan proyectos en	diferenciada		
beneficio de la comunidad			-Muy bajo nivel de cohesión
	-No han tenido logros		
-Presentan procesos adecuados	concretos pero el interés del		
de gestión empresarial	grupo se mantiene		
-Tienen una activa participación de los afiliados -Ejecutan proyectos en beneficio de la comunidad -Presentan procesos adecuados	-Tiene una estructura administrativa poco diferenciada -No han tenido logros concretos pero el interés del	J ,	-No hay participación de los afiliados

¹² Unificar el número de productores con la matriz del POI

¹³ 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 finaliza	Estado actual ¹⁴	Instituciones participantes en el proyecto
Establecimiento y puesta en funcionamiento de una planta procesadora de empaque de palmito al vacío	Cooperativa de comercializaci ón y servicios múltiples, Horquetas de Sarapiquí,	\$118 400 000	INDER, INFOCOOP Embajada de Alemania	2019		Tramite	MAG, INDER, IMAS, CNP, UCR, UNA, INA, INFOCOOP
Producción de pipa, coco, sus derivados y turismo rural comunitario en La Victoria de Horquetas de Sarapiquí	Cooperativa Agroindustrial Y Servicios Múltiples de La Victoria de Horquetas de Sarapiquí	\$31 790 700	IMAS	2019	2024	Ejecución	MAG, INDER, IMAS, CNP, UCR, UNA, INA, INFOCOOP
Macro túnel para la Producción y Comercialización de Hortalizas y plantas ornamentales	Mujeres Unidas de Ticari	\$2 200 000	IMAS	2018	2024	Ejecución	MAG, INDER, IMAS, CNP, UCR, UNA, INA, UNED
Macro túnel para la Producción y Comercialización de Hortalizas y plantas ornamentales	Mujeres productoras independient es, Jefas de Hogar	¢ 6 600 000	IMAS	2018	2024	Ejecución	MAG, INDER, IMAS, CNP, UCR, UNA, INA, UNED

¹⁴ En Formulación, Tramite o Ejecución



Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA EN SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

2.5. Descripción de la problemática¹⁵

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria ¹⁶	Causa	Efecto
Raíces tropicales, plátano, palmito, papaya, piña, abacá, sacha inchi, pitahaya, pimienta, cacao, pipas, cocos, pejibaye	No se cuenta con una estandarización ó normalización del producto para ser vendido. Uso de técnicas poco adecuadas para la producción lo que provoca un bajo volumen de producto, dando un alto porcentaje del producto salga de segunda y tercera calidad.	Inadecuado manejo agronómico de las actividades agropecuarias. Inadecuados controles de calidad (falta estandarización del producto final).	Baja productividad. Inadecuada calidad. Utilización inadecuada de los recursos humanos económicos y naturales.
Raíces tropicales, plátano, palmito, papaya, piña, abacá, sacha inchi, pitahaya, pimienta, cacao, pipas, cocos, pejibaye, ganado leche, doble propósito, cerdos, tilapias, avicultura	En los sistemas de producción se lleva pocos registros de producción y reproducción, sucediendo también que algunos de los registros que se utilizan los productores no cuentan con suficiente conocimiento para interpretarlos	Mala utilización de los recursos existentes en los sistemas de producción. Bajos índices de productividad	Ineficiente control de costos de producción. Inadecuado manejo agronómico.
Raíces tropicales, plátano, palmito, papaya, piña, abacá, sacha inchi, pitahaya, pimienta, cacao, pipas, cocos, pejibaye, ganado leche, doble propósito, cerdos, tilapias, avicultura	Poco conocimiento sobre las fases de la agro cadena, por parte de los productores. Falta de organización de los productores	Falta de canales apropiados de difusión de información. Poco conocimiento de los procesos de globalización y apertura comercial.	Eslabones de la agrocadena trabajando en forma individualizada. Grupo sin liderazgo, ni representatividad.
Raíces tropicales, plátano, palmito, papaya, piña, abacá, sacha inchi, pitahaya, pimienta, cacao, pipas, cocos, pejibaye.	Falta de información sobre las políticas inter nacionales sobre los requisitos de exportación	Falta de comunicación Individualismo. Débil estructura organizacional Bajo nivel de cohesión.	Fase de producción primaria del agro cadena mal informada sobre las tendencias mundiales. Mala planificación de los sistemas de producción. Sistemas de producción no modernizados.

¹⁵ Seleccione los tres problemas prioritarios

¹⁶ Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios



2.6. Alternativas solución a la problemática descrita

de

Problema	Alternativa de solución
Mal Manejo de los sistemas de producción agrícolas y pecuarios.	Brindar información sobre el manejo agronómico de los sistemas de producción
Inadecuado uso de registros.	Brindar información sobre el uso de los diferentes registros
Débil vínculo entre los eslabones de la agro cadena.	Brindar información sobre cada una de las fases de la agro cadena
Deficiente conocimiento sobre las políticas internacionales de exportación (barreras fitosanitarias, inocuidad de alimentos y otros).	Brindar información sobre el manejo agronómico de los sistemas de producción

2.7. 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
Ministerio de Salud	En el distrito de Horquetas el Ministerio de Salud ha instaurado 7 EBAIS	Dr. Emilio Araya Martínez, 27666106
Acueductos y Alcantarillados	En cuanto a este rubro en el distrito existen inscritas 5 ASADAS, quedando aún población que no cuenta con abastecimiento de agua potable	Señorita Johanna Trejos 27641095, 27641097
Ministerio de Educación	En este tópico se cuenta con cuatro colegios, 6 CINDEAS, 4 telesecundarias	Manuel González Castro, 27666745
Cámara de Turismo de Sarapiquí, CATUSA, Recreación	En cuanto a la recreación el distrito todavía adolece de lugares donde la población pueda tener espacios de recreación y esparcimiento.	Rosy Mora Badilla, 22156014
Transportes Cordero	Brinda servicio de transporte remunerado de personas, lo que permite que los productores se desplacen a los diferentes lugares.	Rolando Cordero González
Instituto Nacional de Aprendizaje	Brinda cursos de Capacitación, y asesoría sobre rubros agropecuarios, así como de administración de fincas agropecuarias para los pequeños y medianos productores	Mario Núñez Arguedas, 27666868
Consejo Nacional de la Producción	Transformación integral de las actividades productivas del sector ag5ropecuarion en procura de la modernización y verticalización para darle las eficiencia y competitividad que se requiere, para ser insertados en los Programas de Abastecimiento Institucional	Marlene Suarez Quirós, 27666787
Instituto Mixto de Ayuda Social	Entre sus principales funciones es resolver el problema de la pobreza extrema, donde desarrolla diferentes Programas como son Programa Ideas Productivas, Puente al Desarrollo, también brinda financiamiento y capacitación a emprendimientos productivos	Patricia Herrera Blanco, 27667120

GOBIERNO DE COSTA RICA

Encargado del desarrollo Rural de manera coordinada con las instituciones y organizaciones competentes del sector público y privado. Hacer ejercer el efectivo principio de la función social de la propiedad.		Didier Rodríguez Salazar, 27643718
Servicio Nacional de Aguas Subterráneas Riego y Avenamiento	Institución responsable de apoyar la evacuación de aguas y el aprovechamiento de las aguas por medio de riego y avenamiento.	Darwin Delgado Gutiérrez, 24757011
Servicios Nacional de Salud Animal	Responsable de la protección de la salud animal y la salud pública veterinaria en el cantón, a nivel regional y nacional.	Eliud Herrera Jara, 24607480
Sistema Nacional de Áreas de Conservación	Colabora en el mantenimiento, protección y conservación de sistemas forestales, áreas protegidas, cuencas hidrográficas, vida silvestre.	Erick Herrera Quesada, 27102929
Comisión Municipal de Emergencias	Comisión municipal de prevención de riesgos y atención de emergencias	Ing. Andrea Aguilar Solano 83136500
Fundación para el Desarrollo de la Cordillera Volcánica Central, FUNDECOR	"promoción de la restauración ecológica y la mejora de los medios de vida mediante sistemas de producción diversificada de forestería análoga (fa), en la zona geográfica Maquenque".	Carlos Porras Salazar, 27666183
Almacenes El Colono Agro pecuario	Venta de insumos agro pecuarios	Rudy Ximult Hernández, 89680139
Almacenes Agro Veterinario Dos Pinos	Venta de insumos agro pecuarios, venta de concentrados y vacunas para ganado bovino, y especies menores, prestación de servicios de asistencia veterinaria	Arnoldo Artavia Rojas, 27644724
Municipalidad	Entre sus principales funciones tiene la de construcción, mantenimiento de caminos, alcantarillas y puentes para el desarrollo agropecuario de la zona	Vanessa Rodríguez, 88049693
Transportes Guapileños,	Servicio de transporte publico remunerado de personas	2222-0610
Ministerio Obras Públicas y Transportes	Es el encargado de acciones tendientes al desarrollo y mantenimiento de infraestructura vial	2244-1100
Banco Nacional de Costa Rica	Responsable de programas de crédito agropecuario, los cuales se brindan de acuerdo a los rubros y políticas crediticias a nivel nacional	Álvaro Carmona, 87122482
Ministerio de Ambiente y Energía y Telecomunicaciones	La labor principal es administrar el recurso hídrico a nivel cantonal y regional y resolver sobre el dominio, control, aprovechamiento y utilización de los cuerpos de agua y cauces	2223-7808