

-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 Agropecuaria de Acosta
- 1.2. Teléfono 2105-6390
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): 150 m O de la iglesia
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Geovanny Sánchez Benavides
- 1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
German Geovanny Sanchez Benavides	Extensionista, Agente		rsanchezc@mag.go.cr
Juan Rafael Rojas	Extensionista	Café y hortalizas	rrojasc@mag.go.cr
Luis Roberto Mesén Mora	Extensionista	Pecuario	imesen@mag.go.cr
Jose Isaías Azofeifa Castro	Extensionista	Cítricos	jazofeifa@mag.go.cr
Nuria Quirós	Secretaria		nquiros@mag.go.cr
Jaqueline Marín Sánchez	Miscelánea		marinjaqueline056@gmail.com

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	Extensión Km²	Distrito	Extensión Km²	Comunidades	Población ¹				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas ²			
						H	M	Jóvenes ³			H	M	J	T
								H	M					
San José	Acosta	342.24	San Ignacio	24,84	San Ignacio, Turrujal, La Vereda, Resbalón, San Luis, Tablazo, La Ortiga, La Esperanza, Chirracá	4590	4475			388,8	470	107	29	577
			Guiatil	42,23	Ococa, La Cruz, Bajo de Arias, Hondonada, Bajo Calvo, Toledo, Guaitil, Coyolar	1326	1137			54,8	275	52	22	327
			Palmichal	34,58	Sevilla, La Fila, Bajo Cerdas, Bajos de Jorco, Agua Blanca, Palmichal	2100	1995			132,5	109	19	13	128
			Cangrejal	68.27	Cangrejal, La Palma, Llano de la Mesa, Ceiba Este, Ceiba Baja, Ceiba Alta, Gravilias	946	841			29.3	449	99	60	548
			Sabanillas	172,323	Sabanillas, Sabanas, Teruel, El Plomo, Las Limas, Bajo Pérez, Bajo de Arias, La Uruca, Colorado, Caspirola, Zoncuano, Las Vegas, Bijagual	1025	849			13,2	219	30	17	249

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.

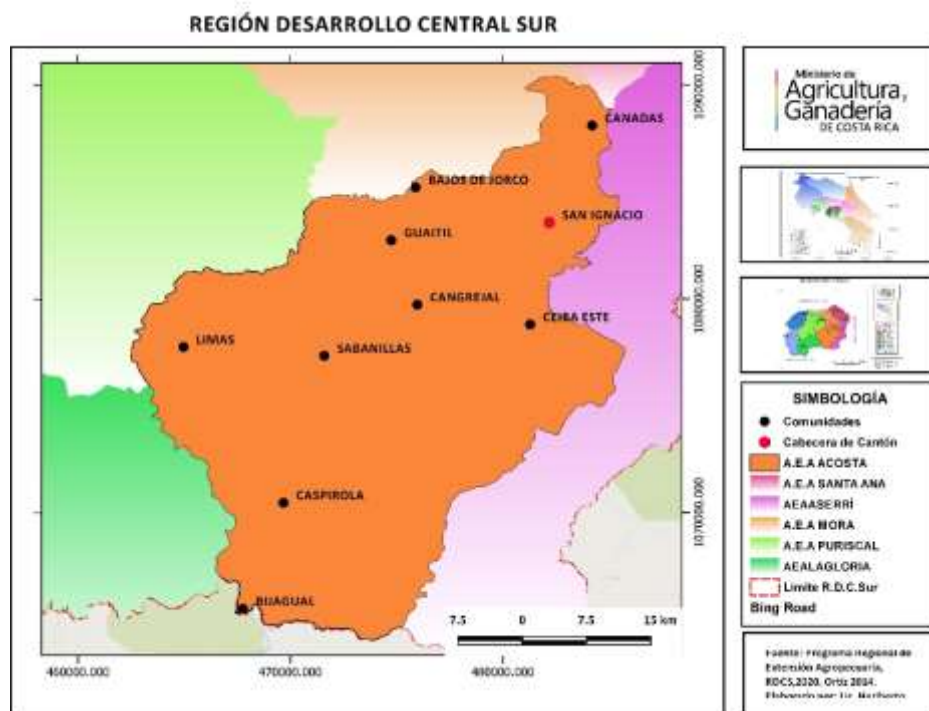
² Se considera como agricultor atendido aquel con el que se tiene un proyecto de intervención por lo menos a un año plazo. AEA Acosta, sisDNEA

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..."

2.1.2. Mapa del área de influencia



Ilustración 1. Mapa área de influencia AEA Acosta



2.1.3. Índice de Desarrollo Social por distrito

Distrito	Índice de Desarrollo Social (DS ⁴)	Índice de Competitividad Cantonal ⁵	Principales problemas según el IDS
Acosta	67.96	65	45.10

2.1.4. 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
Acosta	1,4	0,2

2.2. Caracterización Agroecológica

2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	21°C
Precipitación	2450 mm3
Horas luz	12:09 h
Radiación solar	1367 Wm-2
Periodos secos /lluvia	temporada seca va desde diciembre hasta abril y la temporada lluviosa desde mayo a Noviembre

⁴ La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjLFLePaglz-PsPmQWau5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

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

³ Página IDS https://documentos.mideplan.go.cr/share/s/BXb_ILLDRowqVI_zHV3NadQ

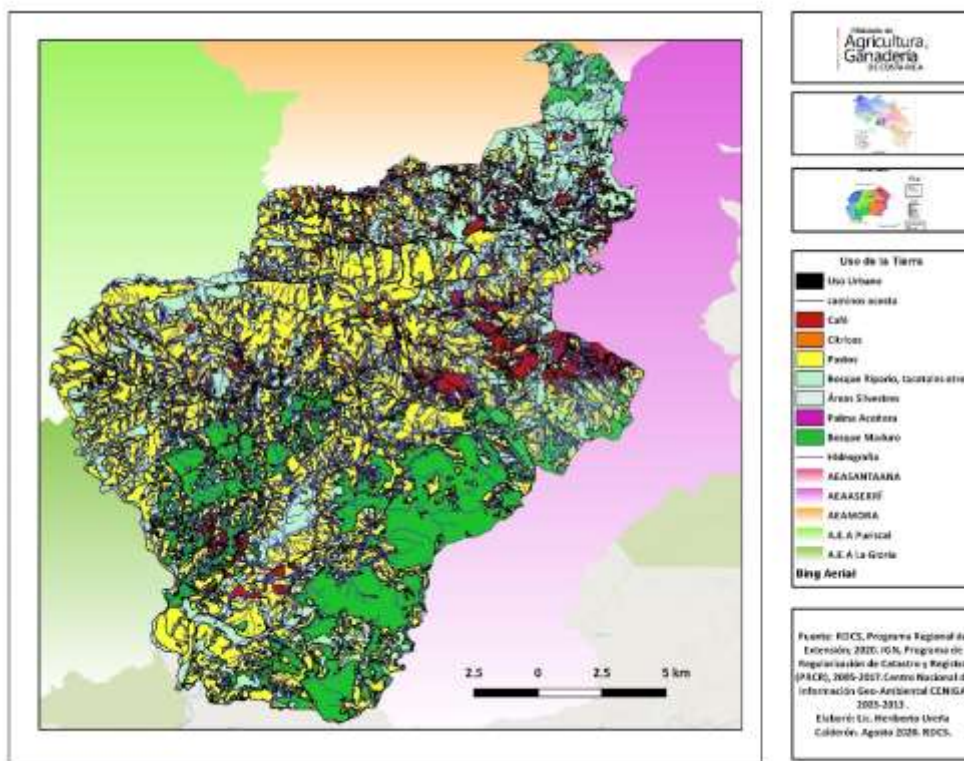
2.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Río Jorco, río Candelaria y Río Piris	34.424	Todo el cantón
Lagos o lagunas	na	na	na
Mantos acuíferos	na	na	na
Proyecto de riego	Varios	na	

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)
A: Inceptisoles 95%	32.512,80
90% Typic Dystropeat	29.261,50
10% Lithic Dystropeat	3.251,30
B. Ultisoles 5%	1.711,20
Typic Tropohumult	1.711,20

Ilustración 2. Mapa uso de la tierra



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		
Café	1872	3000
Cítricos	800	3000
Jocote	80	1000
Maíz	300	500
Frijol	800	500
Caña de azúcar	50	200
Pecuario		
Ganadería	7250	5000
Forestal		
Bosque denso primario	330	5000
Bosque secundario	1400	5000
Charrales	600	N.D.
Conservación		
Área de Protección	250	10,000
Total	13732	23210

2.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁶	Rendimientos ⁷	Destino de la producción
Café	1808	36.160 fanegas	20 fan/ha	Exportación
Cítricos	1.292	15.504 TM	12 TM/ha	Mercado Nacional
Jocote	80	1.440 TM	18 TM/ha	Mercado Nacional
Maíz	150	2.250.000 elotes	15.000 elotes /ha	Mercado Nacional
Frijol	800	441 TM	552 kg/ha	Autoconsumo y Mercado Nacional
Caña de azúcar	50	4.000 TM	80 TM/ha	Alimentación Bovina

2.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción ⁸	Ha o Cantidad ⁹	Rendimientos	Destino de producción
Ganadería	2.024 TM de carne/año	7.992 ha – 9.243 cabezas	253 kg / ha / año	Mercado Nacional

2.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹⁰
Todo el cantón de Acosta	Sí Diciembre – Abril	No	Sí diciembre - Febrero	Deslizamientos en época lluviosa

⁶ Refiérase a la cantidad de producción su respectiva unidad de medida

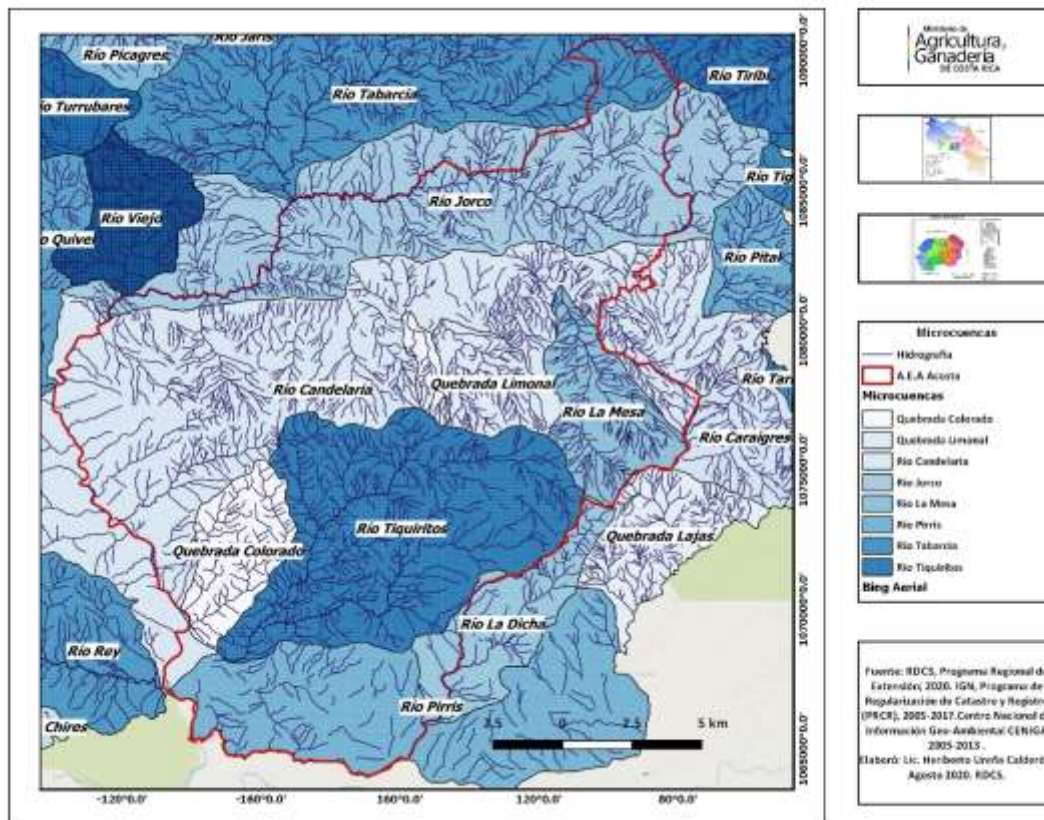
⁷ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción

⁸ Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

⁹ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

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

Ilustración 3. Mapa de microcuencas



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-Cítricos-Forestales	Cultivos en asocio con diferentes estratos, mayor cobertura y aprovechamiento del terreno. Sistema diversificado que genera recursos en diferentes épocas del año	Medio
Café-Cítricos-Granos Básicos		Medio
Café-Jocote		Medio
Café-Jocote-Cítricos		Medio
Café	Monocultivo con y sin sombra	Media/Alta
Cítricos	Monocultivo a pleno sol	Media
Ganadería	Ganadería extensiva, Pastos mejorados, cercas vivas, sistemas silvopastoriles.	Baja/Media
Granos Básicos	Frijol tapado	Baja

Piña	Monocultivo.	Baja/Media
Caña	Monocultivo	Baja

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 Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombres	Número de mujeres	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asociación de Productores Apícolas de la Región Caragres	Bernal Calderón	83103942	36	1			37	Apicultura	X	
Asociación de Pequeños y Medianos Productores Agropecuarios de San José, Cartago y Puntarenas, Filial Sabanillas	FRANCISCO SANCHEZ CORRALES	85412552	600	70			670			X
Asociación de Productores Agropecuarios del Distrito de Sabanillas	Elvidio Cisneros Solano	86157917	84	12			96	Cítricos		X
Asociación de Productores Agropecuarios de las Comunidades de Acosta y Aserrí	MARCO TULIO SANCHEZ EZQUIVEL	2410-36-48					1177	Café	X	

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 para el Desarrollo Empresarial de Las Mujeres de Acosta	CECILIA MORA BADILLA	87028851		36			36	Casa de la mujer	X	
Asociación de Mujeres de Gravilias	ROSA CARRILLO DIAZ	8636378		10			10	Café		X
Asociación de Productores Agropecuarios de Ocoa	AMABILIO MORA VARAGS	85687785	10	2			2	Café y cítricos	X	
Asociación Apícola y Conservación de los Recursos Naturales de Bijagual de Acosta	EMMA HIDALGO PARRA	85100945	2	7			9	Apicultura		X
ASOCIACION DE MUJERES PROYECTADAS AL FUTURO	ANA CASCANTE MORA	85614311		10			10	Plátano	X	
Asociación de Mujeres de la Escuadra	GILDA ABARCA ARIAS	87601142		10			10	Hortalizas	X	

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 mujeres progresistas ambientalistas de las limas	LUZ ORTEGA VINDAS	87448444		7			7	Cítricos		X
Asociación de Productores de La Legua de Los Naranjo	Gerardo Zamora Arroyo	86577218	15				15	Café	X	
Centro Agrícola Cantonal de Acosta	Carlos Luis Padilla Castro	84440978	263	75			338	Cítricos, aguacate, frijol	X	

2.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores ¹²				Total	Nivel de desarrollo ¹³
			Jóvenes			
	H	M	H	M		
Asociación de Productores Apícolas de la Región Caraigres	36	1			37	B
Asociación de Pequeños y Medianos Productores Agropecuarios de San José, Cartago y Puntarenas, Filial Sabanillas	600	70			670	B
Asociación de Productores Agropecuarios del Distrito de Sabanillas	84	12			96	B
Asociación de Productores Agropecuarios de las Comunidades de Acosta y Aserrí					1177	B
Asociación para el Desarrollo Empresarial de Las Mujeres de Acosta		36			36	B
Asociación de Mujeres de Gravilias		10			10	B
Asociación de Productores Agropecuarios de Ococa	10	2			12	B
Asociación Apícola y Conservación de los Recursos Naturales de Bijagual de Acosta	2	7			9	B
ASOCIACION DE MUJERES PROYECTADAS AL FUTURO		10			10	B
Asociación de Mujeres de la Escuadra		10			10	B
Asociación de mujeres progresistas ambientalistas de las limas		7			7	B
Asociación de Productores de La Legua de Los Naranjo	15				15	B
Centro Agrícola Cantonal de Acosta	263	75			338	B

Categoría A

Categoría B

Categoría C

Categoría D

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.

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

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

Nombre del proyecto	Organiza- ción	Número de personas productoras beneficiadas ¹⁴				Monto del proyecto	Fuente de financia- miento	Fecha de inicio	Fecha de finaliza- ción	Estado actual ¹⁵	Instituciones participantes en el proyecto
		H	M	J							
				H	M						
Planta de agroindustria de cítricos	APROASA					19 millones de colones	IMAS	2020	2021	Estudio de Factibili- dad	MAG, IMAS, Municipalidad de Acosta
Banco de yemas de cítricos	CENACA						INDER	2021	2022	Elabora- ción	INDER, MAG
18 Proyectos	Individuale s					45 millones de colones	INDER	2021	2022	Elabora- ción	INDER, MAG

¹⁴ Unificar el número de productores con la matriz del POI

¹⁵ En Formulación, Trámite o ejecución

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 problemática¹⁶

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria ¹⁷	Causa	Efecto
Agro cadena del Café	Plantaciones viejas y agotadas Deficiente aplicación del paquete tecnológico del cultivo Suelos de baja fertilidad Bajos rendimientos Alta incidencia de plagas y enfermedades	Bajos precios del café Limitada integración de los productores de los niveles verticales y horizontales Burocracia institucional Inexistencia de información de mercadeo y comercialización	Menores ingresos de las familias caficultoras y menor calidad de vida.

¹⁶ Seleccione los tres problemas prioritarios

¹⁷ Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios

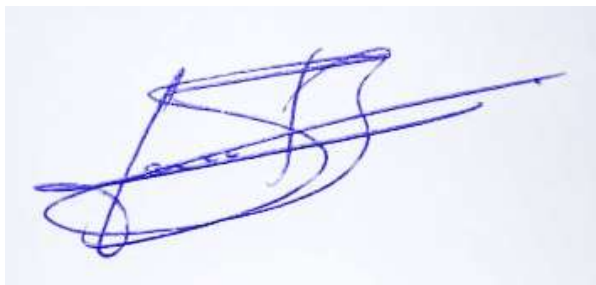
Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria ¹⁷	Causa	Efecto
Agro cadena de Ganadería	Falta de asistencia técnica Bajo mejoramiento genético Alta incidencia de parásitos y enfermedades Degradación de los recursos naturales por manejo inadecuado Pastos de mala calidad Bajos índices productivos y reproductivos	No se paga precio diferenciado por un manejo tecnológico sostenible de la actividad Alta competencia con otras carnes, principalmente pollo Poco o ningún valor agregado por la producción primaria Altos costos de transporte Alta intermediación a nivel primario No se valoran los subproductos del animal (cueros y otros)	Coordinar Programas de Ganadería Bovina. Prevenir y mitigar las posibles afectaciones de la sequía en la producción bovina.
Agro cadena de la apicultura	Falta de asistencia técnica oportuna y eficiente Alta incidencia de plagas y enfermedades Altos costos de producción Baja aplicación tecnológica	Deficiente organización, falta de infraestructura para acopio y empaque	Prevenir y mitigar las posibles afectaciones de la sequía en los sistemas de producción para evitar plagas.
Agro cadena de Cítricos	(Está en construcción y actualización)	NA	NA

3.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
Servicios de instalación de Módulos de tanques de captación de agua.	Abastece Finca de al menos 20 apartos. Tanque de almacenamiento de agua de 2500 litros, bomba de motor de 6.5 HP para extracción de agua, a gasolina, portátil, estañones plásticos para abrevaderos.
Plan preventivo de sequias.	Estañones plásticos para abrevaderos, tanque de almacenamiento de agua de 2500 litros, almacenamiento de Melaza en estañón, pacas de heno.

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
Telecomunicadoras	Internet y telefonía	
INA	Capacitación	
INDER	Financiamiento	
IMAS	Financiamiento	
Sistema Bancario Nacional	Financiamiento	
Municipalidad	Infraestructura vial y apoyo a proyectos	
COOPEALIANZA	Financiamiento	
CoopeSantos	Energía Eléctrica	
CoopeCaraigres	Hidrocarburos	

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Ing. Geovanny Sanchez Benavides
Agente de Extensión
AEA Acosta