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: Tierra Blanca
1.2. Teléfono: 2105-6377/6378
1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): Costado norte de la Estación de Combustible El Surco
1.4. Nombre de la Jefatura: Jairo González Zúñiga
1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Wendy Paola Pereira Camacho	Extensionista	Fitotecnia	wpereira@mag.go.cr
José Rafael Chacón Fernández	Misceláneo	-----	jchaconf@mag.go.cr
Adriana Redondo Rodríguez	Secretaria		arodriguez@mag.go.cr

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 Km²	Distrito	Extensión Km²	Comunidades	Población [1]				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas [2]	
								Jóvenes [3]				
						H	M	H	M		H	M
Cartago	Cartago		Tierra Blanca	12.8	Calle Asenjo, El Alto, El Bajo, El Rodeo, La Laguna, La Ortiga, Los Sitios, Misión Norte, Misión Sur, Parcelas Monge, San José Obrero, Santa Fé, Sabanilla, San Antonio, Sitios, Estica y Tierra Blanca	362	27	94	14		362	27
			El Carmen	4.3	El Carmen	5		2			7	
	Oreamuno		San Rafael	10.4	La Chinchilla	3	1	1			4	

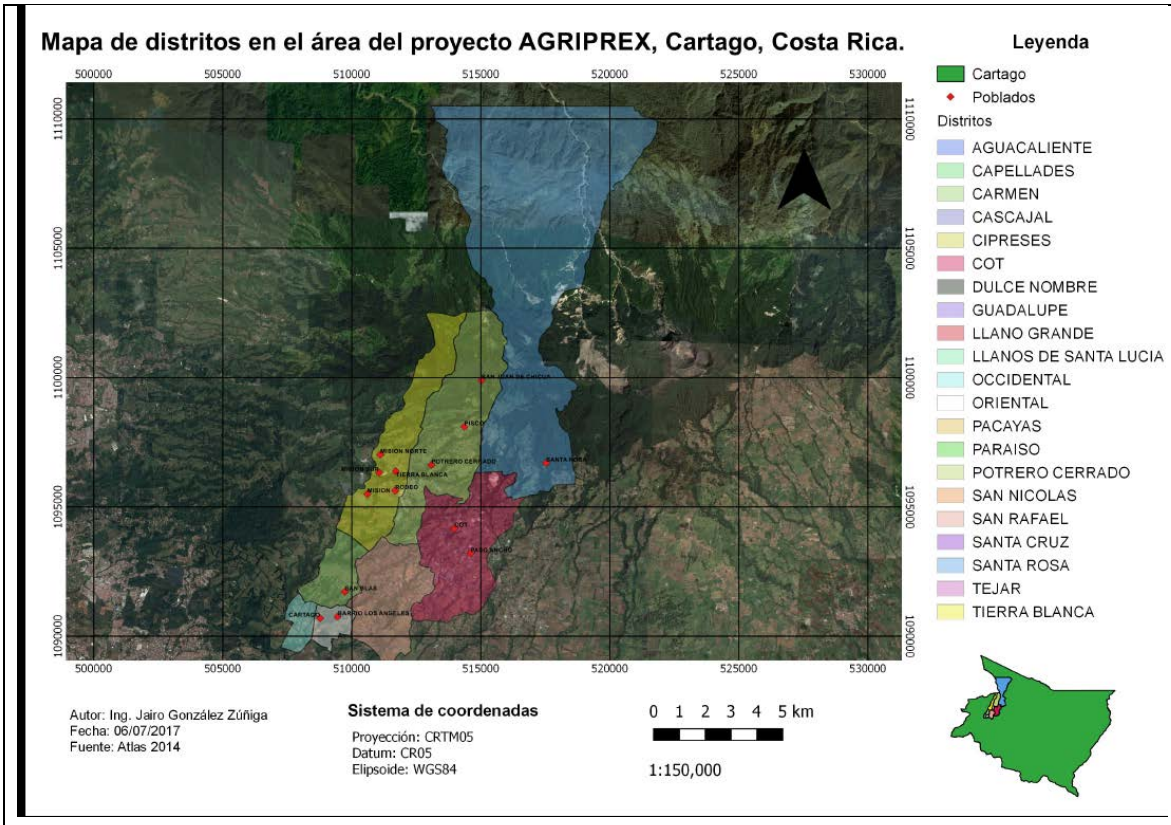
[1] La población se clasificará en Hombres y Mujeres y de ellas se establecerá cuántas corresponden a personas jóvenes según la definición que al respecto se establece.

[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…"

			Cot	15.1	Cot, El Cerro, Jaule, Las Nubes, Mata de Mora y Paso Ancho	80	16	22	7		92	8
			Potreo Cerrado	18.1	Barona, El Pizco, El Portón, El Rodillal, El Volcán, Fátima, La Crúz, La Esperanza, La Maya, Estica, Los Tanques, Nolazo, Potrero Cerrado, Sanatorio, Prusia, San Juán de Chicuá, San Rafael de Irazú, El Volcán	457	32	87	14		457	46
			Santa Rosa	149.1	La Pastora, Nolazo, San Gerardo, Pasquí, San Pablo, San Rafael de Irazú y Santa Rosa	34	9	27	3		34	9

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



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
Tierra Blanca			
El Carmen			
San Rafael			
Cot			
Potreo			

[4] *La información se obtiene de* https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjLFLePagIz-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/

Santa Rosa			

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
Tierra Blanca	0,5	0,2
Carmen	0,7	0,4
San Rafael	0,6	0,3
Cot	2,9	0,1
Potrero Cerrado	0,1	0,0
Cipreses	0,6	0,1
Santa Rosa	0,0	0,0

2.2. Caracterización Agroecológica

2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	18 °C
Precipitación	2320 mm/año
Horas luz	5 h/día
Radiación solar	
Periodos secos /lluvia	Abril a Mayo

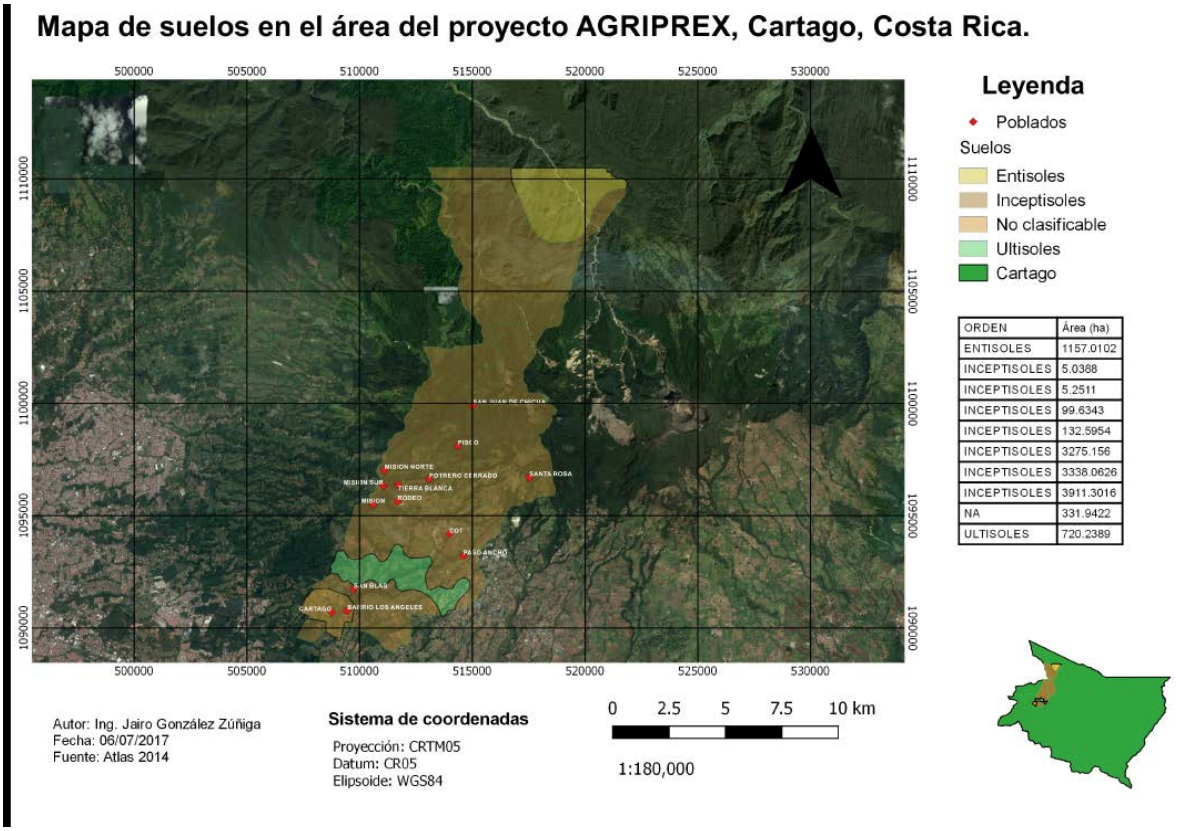
2.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales	Río Reventazón	8534.8 Ha	
Lagos o lagunas	Laguna Volcán Irazú	0,7 Ha	Volcán Irazú
Mantos acuíferos			
Proyecto de riego	Sanatorio	150 Ha	

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)
Entisoles	1157
Inceptisoles	11.098.5

Ultisoles	720.2



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	19.345.5	
Pecuario	4804.8	
Forestal	5220.2	
Conservación	3990	
Total	33.360.5	

2.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción [6]	Rendimientos [7]	Destino de la producción[8] %
Cebolla	1493	41.000 ton/año	27.5 Ton/ha	Mercado nacional
Papa	3504	90.576 ton/año	26 ton/Ha	Mercado nacional
Zanahoria	170	6630 ton/año	19.5 ton/año	Mercado nacional (80%) Exportación
Remolacha	95	1140 ton/año	12 ton/año	Mercado nacional
Repollo	75	750 ton/año	40 ton/año	Mercado nacional

2.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción [9]	Ha o Cantidad [10]	Rendimientos	Destino de producción[11] %
Ganadería de Leche	79.424 kg/año	4084	16 L/ vaca	

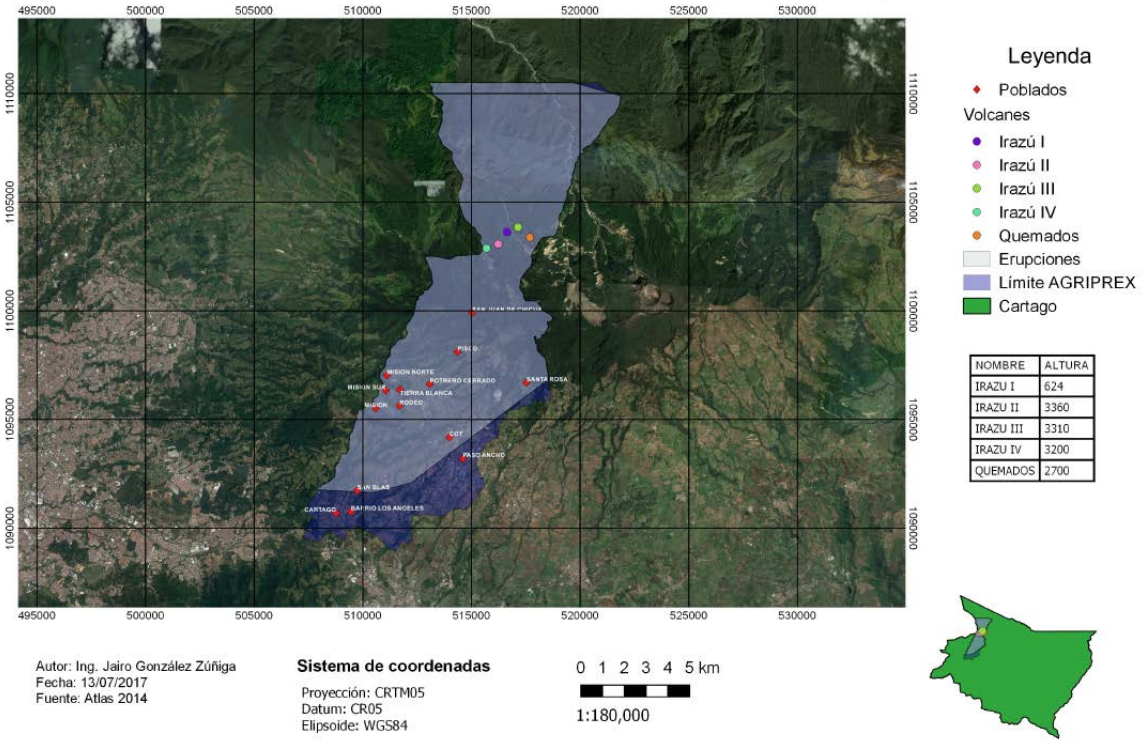
[6] Refiérase a la cantidad de producción su respectiva unidad de medida
[7] Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción
[8] Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.
[9] Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida
[10] Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.
[11] Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

2.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)		Factores de Riesgo agroclimáticos			
		Sequía	Inundación	Vientos	Otros [12]
Calle Asenjo, El Alto, El Bajo, El Rodeo, La Laguna, La Ortiga, Los Sitios, Misión Norte, Misión Sur, Parcelas Monge, San José Obrero, Santa Fé, Sabanilla, San Antonio, Sitios, Estica y Tierra Blanca	Tierra Blanca	X	X	X	Caída de cenisa
Cot, El Cerro, Jaule, Las Nubes, Mata de Mora y Paso Ancho	Cot		X		
Barona, El Pizco, El Portón, El Rodillal, El Volcán, Fátima, La Crúz, La Esperanza, La Maya, Estica, Los Tanques, Nolazo, Potrero Cerrado, Sanatorio, Prusia, San Juán de Chicuá, San Rafael de Irazú, El	Potrero Cerrado	X	X	X	Caída de cenisa
La Pastora, Nolazo, San Gerardo, Pasquí, San Pablo, San Rafael de Irazú y Santa Rosa	Santa Rosa		X	X	Lluvia ácida, caída de cenizas y deslizamientos

[12] *Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).*

Mapa de volcanes y erupciones en el área del proyecto AGRIPREX, Cartago, Costa Rica.



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

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Producción convencional	Sistemas altamente demandantes de plaguicidas, fertilizantes y de agua, con altos costos de producción y bajos rendimientos, provocando una alteración considerable en los recursos más importantes para producir, que son: el suelo, agua y el ser humano (agricultor)

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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida [13]	Descripción de la actividad	Rendimiento
Papas El Volcán, papas		Papas fritas	

[13] *Dependiendo del tipo de actividad productiva: Turismo, agroindustria, servicios y otros.*

Papas Kitty, papas fritas		Papas fritas	
Papas La Cholita, papas fritas.		Papas fritas	
La Negrita, papas fritas.		Papas fritas	
Caminos del Sol, procesa cebolla para encurtidos y atunes.		Mínimamente procesados para atunes	
Doña Trina,		mínimamente procesados en zanahoria.	
Cooprimex,		empaca y exporta zanahoria.	
Adapex,		mini vegetales en zanahoria y procesamiento de jugos	
Coopebaires,		procesamiento de jugos de zanahoria.	
Fabrica Alberto Brenes,		procesamiento de higos.	
Fabrica Alberto Víquez,		procesamiento de higos.	
Fabrica Yuba,		procesamiento de higos y mermeladas de membrillo.	
Fabrica Zapallin,		helados de higo.	
Fabrica Doña Georginna,		procesa higo para mermeladas.	

2.3. Organizaciones de productores y productoras 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
ASOCACRI	Francisco Córdoba Soto	8325 2260 – 2530 0606 asocagri@hotmail.com	160	12	56	2	172	Papa ycebolla	X	
Asopai- Asociación Parceleros Del Irazú	Rodolfo Garita Ramírez	8791-1280 asopai.productos@gmail.com	10		10		10	Papa, cebolla, zanahoria, aguacate, culantro, apio y remolacha	X	
Asociación San Isidro	Blanca Quirós	8801-5576	16	1	3		17	Papa, cebolla y zanahoria	X	
C.A.C.O.- Centro Agrícola Cantonal De Oreamuno	Adrián Pérez Poveda	2536-0846 cacoreamuno_1992@hotmail.com	125		28		125	Cebolla, zanahoria, repollo y papa	X	
Cooperativa de Horticultores del Irazú (Coopehorti- Irazu)	Sady Laporte Molina	8824-8943 acoreamuno_1992@hotmail.com	47	11	36	5	47	Papa, cebolla, zanahoria, aguacate, culantro, apio, remolacha, higo, membrillo y melocotones	X	
Amuproyco- Asociación De Muejres Produciendo Y Conservando	Flor Mora Mesén	8833-5856 amuproyco12@gmail.com		7		2	7	Horalizas de hojas	X	
Ashori- Asociación Horticultores Del Irazú	Gerardo Aparicio Aponte	2530-0846 ashori.asoc@hot	230		43		230	Cebolla	X	

Sociedad Usuarios De Agua Rio Reventado	Rosario Brenes Angulo	8372-5254	27		5		27	Papa, cebolla y zanahoria	X	
Sociedad Usuarios De Agua	Danilo Víquez	8657-3837	38		14		38	Papa, cebolla y zanahoria	X	
Sociedad Usuarios De Agua Hierbabuena	Sady Laporte Molina	8824-8943 acoreamuno_1992@hotmail.com	20		6		20	Papa, cebolla y zanahoria		
Sociedad Usuarios De Agua	Walter Garita	88235413	17		10		17	Papa, cebolla y zanahoria		
CAÑADA-HIERBA BUENA	Alcides Garita Mora	8785 5011 Garita.alcides@gm	12		3		12	Papa, cebolla y zanahoria	X	
APROZONOC	Marilyn Villalobos	83 74 72 96	42	21	13	9	43	Papa, cebolla y zanahoria y diferentes hortalizas de hoja	X	
AGRARIO SAN JOSE OBRERO	José Ángel Madrigal	88 10 01 47	12				12	Papa, cebolla, frijoles y zanahoria		X

2.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores [14]				Total	Nivel de desarrollo [15]
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
ASOCACRI	160	12	56	2	172	B
Asopai- Asociación Parceleros Del Irazú	10		10		10	A
Asociación San Isidro Labrador	16	1	3		17	B
C.A.C.O.- Centro Agrícola Cantonal De	125		28		125	A
Cooperativa de Horticultores del Irazú	47	11	36	5	47	A
Amuproyco- Asociación De Muejres		7		2	7	A
Ashori- Asociación Horticultores Del Irazú	230		43		230	B
Sociedad Usuarios De Agua Rio Reventado	27		5		27	A
Sociedad Usuarios De Agua Sanatorio 1 Y 2	38		14		38	A
Sociedad Usuarios De Agua Hierbabuena	20		6		20	A
Sociedad Usuarios De Agua San Blas	17		10		17	A
CAÑADA-HIERBA BUENA	12		3		12	B
APROZONOC	42	21	13	9	43	A
AGRARIO SAN JOSE OBRERO	12				12	D

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

[14] *Unificar el número de productores con la matriz del POI*

[15] *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 financiam	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual [16]	Instituciones participantes en el proyecto
Proyecto AgriPrex: Desarrollo geo tecnológico del módulo de fitosanitario para los cultivos de papa, cebolla y zanahoria	CoopeHOrti Irazú, ASOCAGRI, ASHORI, CAA DE OREAMUNO, ASOPAI, AMUPROYCO	₡20.000.000	SFE-MAG	Marzo 2020	Noviembre 2020	Firma de convenios para ejecución de los recursos	MAG-SFE-UCR
Proyecto AgriPrex: Desarrollo geo tecnológico del módulo de trazabilidad para los cultivos de papa, cebolla y zanahoria	CoopeHorti Irazú	₡35.000.000	INDER	Mayo 2020	Diciembre 2020	Firma de convenios para ejecución de los recursos	INDER.MAG-UNA-UCR
Proyecto AgriPrex: Desarrollo geo tecnológico del módulo de registro de los operadores de las agrocadenas de papa, cebolla y zanahoria	CoopeHOrti Irazú R,L	$75.000	Fundecoo peración	Febrero 2020	Octubre 2020	Firma de convenios para ejecución de los recursos	MAG-UCR-UNA

[16] *En Formulación, Tramite o Ejecución*

Proyecto AgriPrex: Desarrollo geo tecnológico del módulo SATIA	CoopeHOrti Irazú, ASOCAGRI, ASHORI, CAA DE OREAMUNO, ASOPAI, AMUPROYCO	₡22.000.000	Fundecoo peración	Marzo 2020	Noviembre 2020	Firma de convenios para ejecución de los recursos	MAG-UCR-INDER
Proyecto AgriPrex: Desarrollo geo tecnológico para el establecimiento de proyectos productivos de agricultura de precisión y sistemas IoT	CoopeHOrti Irazú,ASOPAI	₡169.000.000	MAG-INTA-INDER	Mayo 2020	Agosto 2020	Licitaciones	MAG-INDER-INTA
Evaluación de 10 variedades de papa Con 3 clones promisorios: 1753. 239 y 240	CoopeHOrti Irazú, ASOCAGRI, ASHORI, CAA DE OREAMUNO, ASOPAI, AMUPROYCO		MAG-INTA	Mayo 2020	Agosto 2020	Investigación	MAG-INTA
Lixiviación de contaminantes en suelos agrícolas y urbanos en la zona de protección de la naciente La Misión, Tierra Blanca. Cartago.	ASHORI, ASOCAGRI	₡12.000.000	USAI - ITCR	Enero 2020	Diciembre 2020	investigacion	MAG-ITCR
Proyecto:Evaluación de dos microorganismos Pochonia chlamydospora y Sphacelomyces L, en el incremento de la productividad y el	CoopeHOrti Irazú, ASOCAGRI, ASHORI, CAA DE OREAMUNO, ASOPAI, AMUPROYCO	₡6.000.000	FITACORI	Mayo 2020	Diciembre 2020	investigacion	MAG-ITCR

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

3.1. Descripción de la problemática[17]

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria [18]	Causa	Efecto

3.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución

[17] *Seleccione los tres problemas prioritarios*

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

3.3. 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