



CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

1. DATOS GENERALES DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

- Nombre de la AEA: Agencia de Extensión Agropecuaria de León Cortés
- • Número de teléfono 2105-6371
- Dirección exacta: San Pablo de León Cortés, detrás de la Iglesia Católica.
- Jefe de la Agencia: Daniel Ricardo Sanabria Quesada
- Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Daniel Ricardo Sanabria Quesada	Jefe	Ing. Agropecuario	dsanabria@mag.go.cr
Paula Francini Bermúdez Granados	Técnico		



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

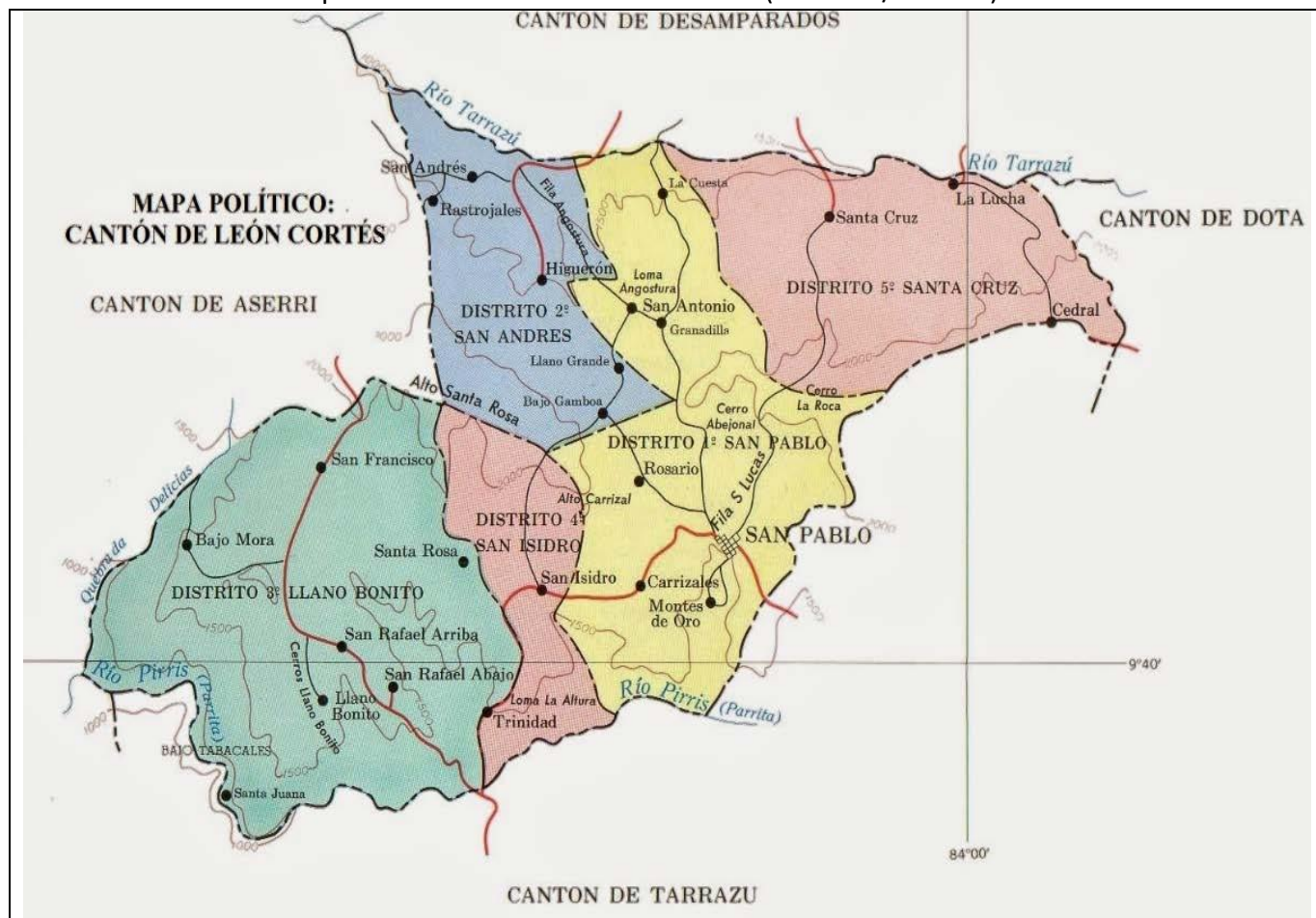
Provincia	Cantón	Extensión	Distrito	Extensión	Comunidades	Población				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas	
		Km²		Km²		H	M	Jóvenes			H	M
						H	M	H	M			
San José	León Cortés	122,43	San Pablo	20,86	Carrizal	4209	2 040	4144	4066	209,88	9	4
					Montes de Oro							
					Abejonal							
					El Rosario							
		122,43	San Andrés	16,08	Rastrojales	1 578	788			101,93	3	
					Higuerón							
					Llano Grande							
					Bajo Gamboa							
		122,43	Llano Bonito	34,51	San Francisco	2 111	1 094			62,3	10	1
					Bajo Mora							
					San Rafael Arriba							
					San Rafael Abajo							
		122,43	San Isidro	18,86	Santa Juana	1 531	792			91,73	7	1
					San Luis							
		122,43	Santa Cruz	21,97	Santa Rosa	1 665	863			90,03	3	2
					La Trinidad							
			Cedrá									
			Ricón los Gamboa									

				San Martín								
		122,43	San Antonio	10,15	La Cuesta	1 106	563					
					La Angostura					115,17	3	1
					Granadilla							



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

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)	Índice de Competitividad Cantonal	Principales problemas según el IDS
San Pablo	56,49	67	
San Andrés	44,25	67	
Llano Bonito	40,08	67	
San Isidro	44,86	67	
Santa Cruz	48,23	67	
San Antonio	56,14	67	

2.1.4. Indicadores étnico-raciales

Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
San Pablo	3,6	0,3



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

San Andrés	0,8	0,1
Llano Bonito	1,5	0,1
San Isidro	2,1	0,2
Santa Cruz	1,9	0,0
San Antonio	1,4	0,0

2.2. Caracterización Agroecológica

2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	17.33-18.41 C°
Precipitación	3.53-442.68 mm al mes
Horas luz	11 horas 38 minutos
Radiación solar	19.08 MJ/M2
Periodos secos /lluvia	4 meses de época seca y 8 meses de época lluviosa

2.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	RIO PIRRIS	7562.79	Rastrojales
			Higuerón
			Llano Grande
			Bajo Gamboa
			Cedral
			Rincón los Gamboa
			San Martín
			La Cuesta
			La Angostura
			Granadilla
	RIO GRANDE DE CANDELARIA	4684.21	Carrizal
			Montes de Oro
			Abejonal
			El Rosario
			San Pablo
			San Francisco
			Bajo Mora
			San Rafael Arriba
			San Rafael Abajo
			Santa Juana
Santa Rosa			
La Trinidad			
San Luis			

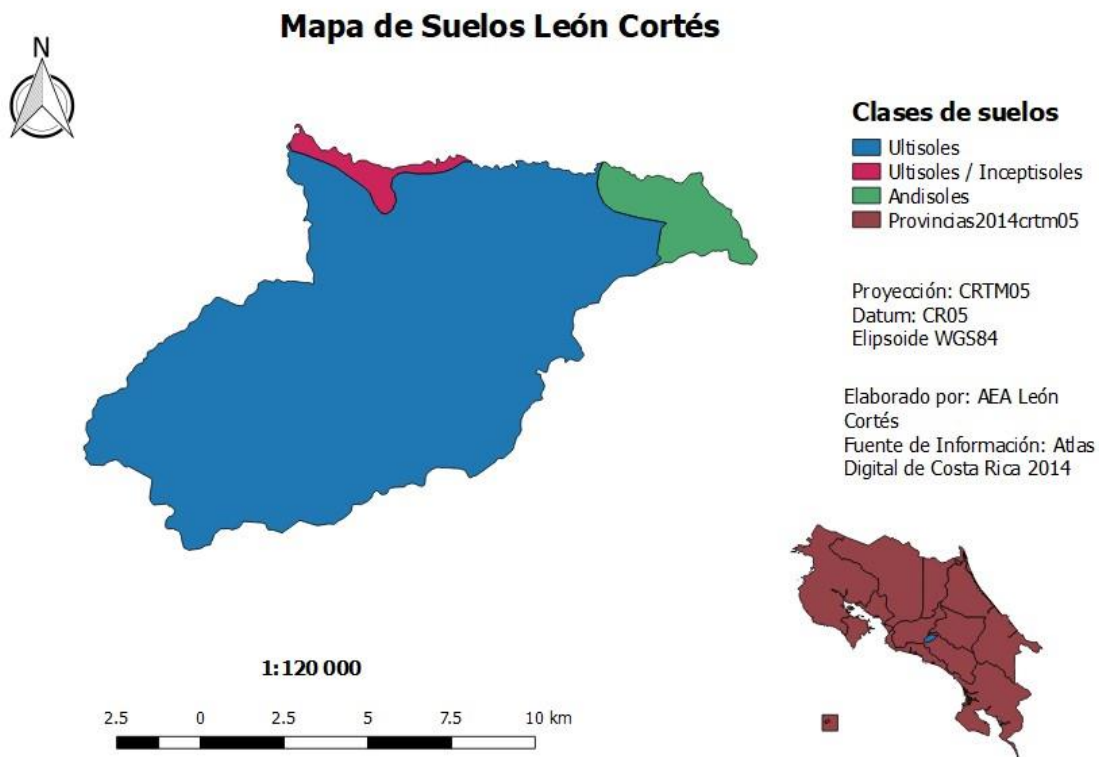


REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Lagos o lagunas	No		
Mantos acuíferos	No		
Proyecto de riego	No		

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)
Andisoles	736.19
Ultisoles	11222.02
Ultisoles / Inceptisoles	288.79



2.2.4. Uso actual y capacidad de uso del suelo

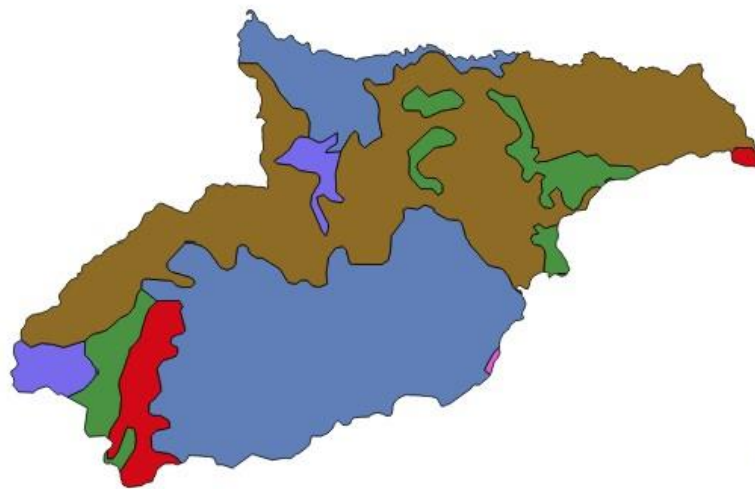
Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Bosque secundario	1497.81	5203.83



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Bosque natural		432.58
Bosque intervenido		955.12
Cultivos permanentes	7540.48	5115.77
Pasto	2542.48	528.92
Charral/tacotal	148.18	10.78
Total	12247	12247

Mapa de uso de suelos en León Cortés



Uso de suelo

- Bosque secundario
- Bosque Natural
- Cultivos permanentes
- Bosque Intervenido
- Pasto
- Charral

Proyección: CRTM05
Datum: CR05
Elipsoide WGS84

Elaborado por: AEA León Cortés
Fuente de Información:
Atlas Digital de Costa

1:120 000





2.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción	Rendimientos	Destino de la producción %
Café	5871.46	Convencional	26 ff/ha	Exportación
Aguacate	1617.02	Convencional	5000 kg/ha	Exportación
Mora orgánica	27.42	Orgánico	1200-1500 kg/ha	Feria del agricultor
Granadilla	24.58	Convencional	8 millones de unidades por año	Feria del agricultor

2.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción	Ha o Cantidad	Rendimientos	Destino de producción %

*La actividad pecuaria de la zona es orientada en a una práctica de subsistencia

2.2.7. Zonas de riesgo

El cantón de León Cortés Castro posee una red fluvial bien definida, la misma cuenta con un grupo de ríos y quebradas que se pueden considerar el punto focal de las amenazas hidrometeorológicas del cantón, dicha red está compuesta principalmente por:

- Río Tarrazú
- Río San Pablo
- Quebrada Venegas
- Quebrada San Isidro

De estos ríos y quebradas, los más importantes es que aumentado el período de recurrencia de inundaciones, lo anterior por causa de la ocupación de las planicies de inundación, deterioro de las cuencas hidrográficas y el desarrollo urbano en forma desordenada y sin ninguna planificación.



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

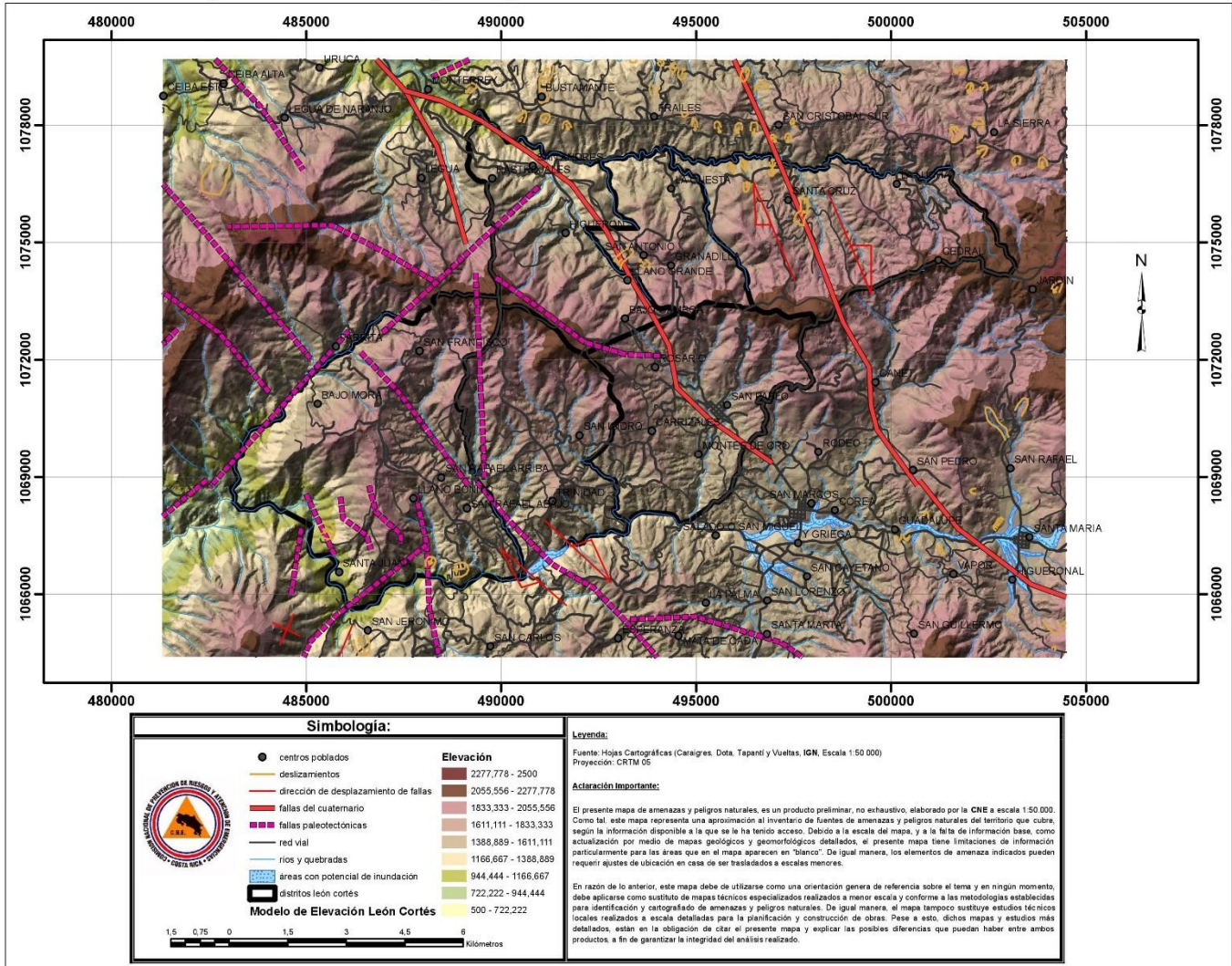
A lo anterior, se suma el lanzamiento de desechos sólidos a los cauces, redundando en la reducción de la capacidad de la sección hidráulica, y provocando el desbordamiento de ríos y quebradas. Esta situación ha sido generada por los serios problemas de construcción de viviendas cercanas a los ríos en el cantón de León Cortes.

Las zonas o barrios que pueden ser más afectados y con alto riesgo por las inundaciones de los ríos y quebradas antes mencionados son:

- Río San Pablo
- Quebrada Venegas
- Quebrada San Isidro



Mapa de Amenazas y Peligros Naturales del Cantón de León Cortés



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

Actividad	Ha	Producción	Rendimientos	Destino de la producción %
Café	5871.46	Convencional	26 ff/ha	Exportación
Aguacate	1617.02	Convencional	5000 kg/ha	Exportación
Mora orgánica	27.42	Orgánico	1200-1500 kg/ha	Feria del agricultor
Granadilla	24.58	Convencional	8 millones de unidades por año	Feria del agricultor



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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida	Descripción de la actividad	Rendimiento
Agroturismo		Turismo agroecológico	No se tienen datos
Apicultura		Producción de miel	No se tienen datos



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
Cooperativa De Caficultores De Llano Bonito, León Cortes. (Coopellanobonito)	Ricardo Abarca	83228263	401	197	5		598	Beneficiado y comercialización del café	Si	
Cooperativa Manos Unidas. (Coopemauni)	Rosa Durán Alvarado	85483967	0	27	6		27	Producción primaria y Agroindustria	Si	
Asociación De Fruticultores De Llano Bonito	Geiner Abarca Arias	25461131	28	3	5		31	Producción primaria; acopio y comercialización de aguacate	Si	
Asociación De Productores De San Martín (APROSMA)	Jose Ángel Navarro Nuñez	86080781	71	10	3		81	Producción primaria, acopio y comercialización de mora orgánica	Si	
Asociación De Mujeres Pro Superación Personal, La Trinidad De León Cortés (AMUPROSUT)	Donay Esquivel Garro	85639038	0	6	3		6	Agroindustria: centro de procesamiento de frutas y vinos artesanales	Si	
Cooperativa De Productores Agrícolas Y De Servicios Múltiples De La Zona De Los Santos R.L. (APACOOOP R.L.).	Carlos Gamboa Leiva	25441680	527	205	14		732	Producción primaria, acopio y comercialización (aguacate, mora, granadilla)	Si	



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

2.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de				Total	Nivel de desarrollo
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
Cooperativa De Caficultores De Llano Bonito, León Cortes. (Coopellanobonito)	401	197	5		598	Categoría A
Cooperativa Manos Unidas. (Coopemauni)	0	27	6		27	Categoría B
Asociación De Fruticultores De Llano Bonito	28	3	5		31	Categoría A
Asociación De Productores De San Martín (APROSMA)	71	10	3		81	Categoría C
Asociación De Mujeres Pro Superación Personal, La Trinidad De León Cortés (AMUPROSUP)	0	6	3		6	Categoría B
Cooperativa De Productores Agrícolas Y De Servicios Múltiples De La Zona De Los Santos R.L. (APACOOOP R.L.).	527	205	14		732	Categoría A



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

Nombre de la Organización	# de asociados	Nombre del proyecto	Monto	Fuente de Financiamiento	Estado
Asociación de productores de la Cima (APROCIMA)	36	Mejoramiento del sistema de equipamiento y acondicionamiento de bodega para los procesos de acopio, transformación de frutas, verduras y vegetales orgánicos	20.000.000,00	Transferencias MAG	Operación y seguimiento
Asociación de Productores Apícolas de Los Santos (Apisantos)	35	Mejoramiento y Reactivación de la Producción Primaria de la Apicultura en la zona de	35.000.000,00	Transferencias MAG	Operación y seguimiento
Asociación de Productores Agrícolas de los Santos (APROASAN)	14	Mejoramiento y equipamiento de la feria del productor de la zona de los Santos	10.225.000,00	Transferencias MAG	Operación y seguimiento



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Asociación de productores de café sostenible Tarrazú (Aprocast)	16	Establecimiento de un Centro de Alistado y comercialización de café para micro beneficios de la zona de los Santos	46.584.990,00	Transferencias MAG	Operación y seguimiento
		Mejoramiento de la capacidad de bodegaje para el almacenamiento de café e instalación de un laboratorio de calidad para el centro de alistado de café (II etapa)	14.245.000,00	Transferencias MAG	Operación y seguimiento
Centro Agrícola cantonal de Tarrazú	129	Aporte Ambiental a través de la Producción de Abono Orgánico y Árboles	6.705.750,00	PFPAS-RBA	Ejecución-operación



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

		Mercado de Frutas de Carretera Ruta Interamericana Sur (Empalme)	24.000.000,00	Transferencias MAG	Operación y seguimiento
Asociación de Familias Unidas de Nápoles para el Desarrollo Social (FUNADES)	17	Producción de fresa orgánica y cultivos hortícolas en ambientes protegidos para la diversificación agrícola en la comunidad de Nápoles	13.400.000,00	Transferencias MAG	Operación y seguimiento
Asociación de fruticultores de Llano Bonito	25	Mejoramiento del Centro de Acopio para Frutales y Comercialización	24.500.000,00	Transferencias MAG	Operación y seguimiento
Cooperativa de Productoras Manos Unidas de Costa Rica R.L (COPEMAUNI R.L.)	25	Proceso de plantas medicinales, hierbas aromáticas y especies.	5.800.000,00	Transferencias MAG	Ejecución



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Asociación de Mujeres Pro Superación Personal, La Trinidad de León Cortés	11	Instalación de un centro de proceso para elaboración de productos a base de frutas acopio y adquisición de una línea de empaque para la tecnificación del	21.000.000,00	Transferencias MAG	Operación y seguimiento
---	----	---	---------------	--------------------	-------------------------

Cooperativa de Productores Agrícolas y de Servicios Múltiples de la Zona de los Santos R.L. (APACOOOP R.L.)	400	Manejo postcosecha del aguacate en Santa Cruz de León Cortés.	95.830.627,00	Transferencias MAG	Operación y seguimiento
Asociación de productores de mora orgánica San Martín (APROSMA)	39	Mejoramiento de equipo e infraestructura para la producción de mora orgánica y sus derivados	37.250.000,00	Transferencias MAG	Ejecución



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Coopellanobonito R.L	640	Manejo y Producción de abono orgánico y Aguas Mieles Para Mejoramiento Del Ambiente En Llano	70.000.000,00	Transferencias MAG	Operación y seguimiento
		Mejoramiento en el beneficiado húmedo y sistema de hornos para el secado mecánico	28.504.000,00	PFPASRBA	Ejecutado y operando
Coopetarrazú R.	2600	Sostenibilidad de la actividad cafetalera en la zona de los santos por medio	44.254.393,00	PFPAS-RBA	Ejecutado y operando
		de la utilización de los subproductos del café y el tratamiento de las aguas residuales en Coopetarrazú R.L.			



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Coopedota R.L	784	Proyecto de aprovechamiento integral de los subproductos del beneficiado de café para la orgánico, energía eléctrica, reciclaje de desechos	46.251.135,00	PFPAS-RBA	Ejecutado y operando
---------------	-----	---	---------------	-----------	----------------------

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

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria	Causa	Efecto
Café	Costos de producción Cambio Climático Roya	Cambio Climático Manejo	Baja rentabilidad
Aguacate	Nutrición Comercialización	Poco estudio del cultivo Importación de aguacate	Baja productividad



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Mora orgánica	Precio Comercialización	Falta de organización de productores.	Baja rentabilidad
Granadilla	Material genético Comercialización	Poca investigación Falta de organización de productores.	Alta incidencias de plagas. Baja rentabilidad
Microbeneficios	Financiamiento Comercialización	Intereses muy altos. Falta de in plan de financiamiento acoplado al sistema Falta de organización de productores.	Endeudamiento de productores. Efecto de la bola de nieve.

3.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
Cambio Climático	Nuevas tecnología que se adapte a las situaciones actuales de cada finca, y que sean accesibles económicamente, de manera que pueda ser sostenible.
Comercialización	La organización de productores es una muy buena alternativa con el fin de que puedan incursionar en nuevos mercados y poder lograr mejores precios
Precio	Aumentar la calidad de los productos de manera que el precio se vea reflejado en la calidad y no en el volumen
Material genético	Realizar investigaciones mas apegadas a la realidad de las condiciones que tiene nuestros productores actualmente en cada zona
Financiamiento	Crea un programa de financiamiento que ser apegue a cada modelo de producción
Costos de producción	Realizar un manejo de finca sostenible con nuevas tecnologías como lo son los bio-insumos de manera que s e puedan reducir costos y aumentar la producción



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Nutrición	Desarrollar un programa de nutrición debidamente detallado y adaptado a cada finca para lograr un mejor y más preciso aprovechamiento de los fertilizantes
-----------	--

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
Instituto de Desarrollo Rural (INDER)	Financiamiento de proyectos	Juan Diego Vega Loria
Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)	Materiales	Wilbert Cuadra
Ministerio de salud	Coordinación de Actividades en conjunto	Humberto Espinoza Fonseca
Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE)	Coordinación de Actividades en conjunto	Beatriz Elizondo Mora
Servicio Nacional de Salud Animal (Senasa)	Coordinación de Actividades en conjunto	Carlos Haug Mata
Servicio Fitosanitario del Estado (SFE)	Coordinación de Actividades en conjunto	Carlos Sánchez Solano
Municipalidad de León Cortés	Coordinación de Actividades en conjunto	Denis Mora Valverde