



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 Turrialba
 - 1.2. Teléfono 2105-6381
 - 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): Contiguo a oficina de Correos de Costa Rica, Turrialba, Cartago
 - 1.4. Nombre de la Jefatura: Pablo Chacón Hernández
 - 1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Pablo Chacón Hernández	Jefe	Ingeniero Agrónomo Zootecnista	pchacon@mag.go.cr
Carlos Seas Tencio	Extensionista	Trabajo Social	cseas@mag.go.cr
Allan Corrales Jiménez	Extensionista	Ingeniero Agrónomo Fitotecnista	acorralesj@mag.go.cr
Fernando Martínez Portuguez	Técnico	Técnico Agropecuario	fmartinez@mag.go.cr
Mandy Arrieta Rivera	Secretaria		marrieta@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 Km ²	Distrito	Extensión Km ²	Comunidades	Población ¹				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas ²	
								Jóvenes ³			H	M
						H	M	H	M			
Cartago	Turrialba	1657	Turrialba	56.7		13585	13585	6903	6903	479.2	1074	204
					Florencia							
					Murcia							
					La Esmeralda							
					San Juan Norte y Sur							
			La Suiza	159.8		3986	3986	2064	1983	49.88	316	60
					Pacayitas							
					Mollejones							

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..."



					San Vicente							
					Las Colonias							
					Atirro							

			Peralta	9.85		309	309	164.73	164.73	62.74	25	4
					Peralta							
					El Seis							
					Odín							
			Santa Cruz	127.4		1887.5	1887.5	1012.86	973.14	29.63	152	28
					El Carmen							
					Calle Vargas							
					La Pastora							
					San Antonio							
					La Central							
					Las Virtudes							
					Las Abras							
			Santa Teresita	52.87		2688	2688	1456.56	1456.5	101.68	213	40
					La Fuente							
					La Orieta							
					Guayabo							
					El Cas							
					El Sauce							
					Cimarrones							



					San Ramón							
					Guayabo							
					Torito							
					El Dos							
			Pavones	40.94		2317	2317	1230,12	1181,8	113.19	187	35
					Bóveda				8			
					Sitio Mata							
					El Silencio							
					Chitaría							

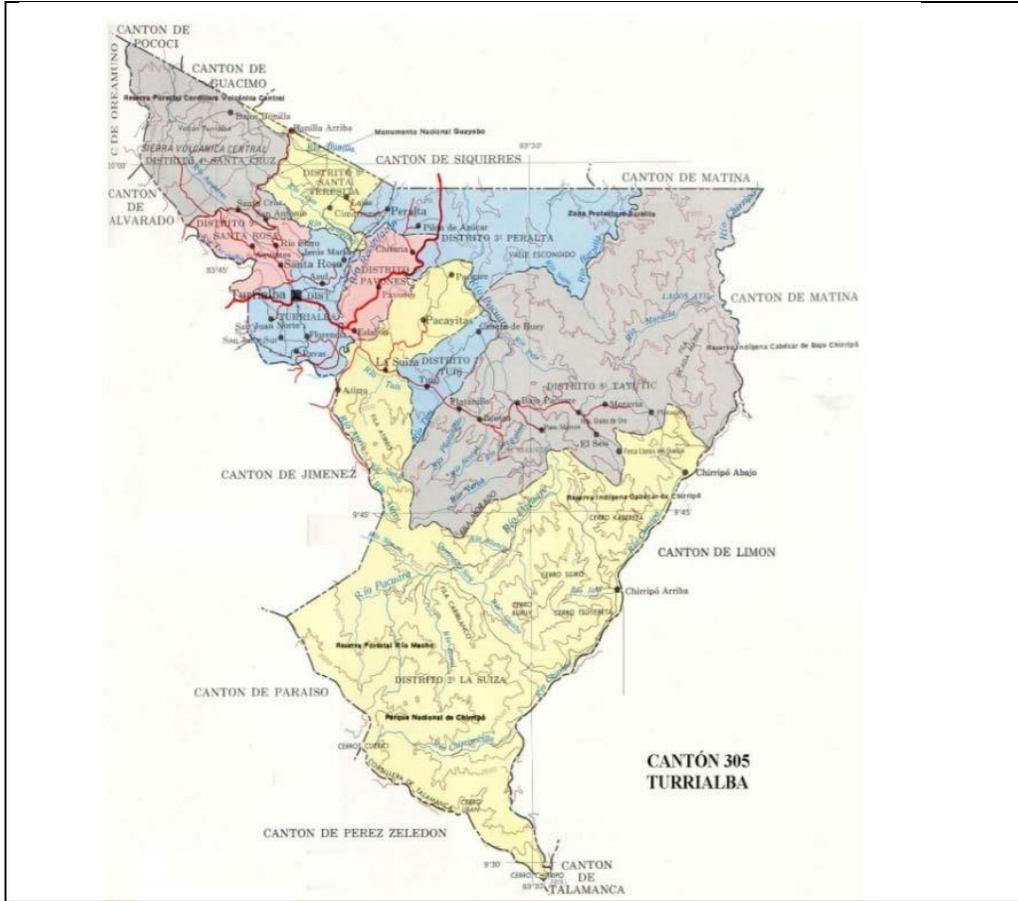
			Tuis	37.56		1487	1487	753,27	723,73	79.17	121	23
					Tuís							
					Las Colonias							
					La Selva							
					San Joaquín							
			Tayutic	111.41		1265	1265	671,16	644,84	22.7	101	19
					Tayutic							
					Dulce Nombre							
					Jicotea							
			Santa Rosa	22.66		2861	2861	1464,72	1407,2	252.51	226	42
					Santa Rosa				8			
					Río Claro							
					Verbena							
			Tres Equis	36.93		980	980	533,46	512,54	53.07	76	14



					Tres Equis							
					Pilón							
					La Flor							
			La Isabel	20.01		3180,5	3180,5	1806,93	1736,0	317.89	251	47
					Alto Varal							
					San Martín							
			Chirripó	966.54		2283	2283	1689,63	1623,3	4.72	177	34
					Grano de Oro				7			
					Reserva Indígena							
					Vereh							



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
Turrialba (cantón)		55	

⁴ La información se obtiene de

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzaqjLFLPaqzPsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

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



Turrialba	71.44		El cantón de Turrialba presenta una situación heterogénea en cuanto al
-----------	-------	--	--

La Suiza	55.4		desarrollo social de sus distritos. Por un lado está el distrito central con un nivel medio alto, en el otro extrema Pavones o Tres Equis con un nivel bajo. Los principales problemas están en el área económica, participación social y educativa. Caso aparte el distrito de Chirripó que tiene el menor índice a nivel nacional debido a su condición de rezago en prácticamente todos los indicadores del índice.
Peralta	49.1		
Santa Cruz	46.87		
Santa Teresita	54.17		
Pavones	30.39		
Tuis	51.39		
Tayutic	49.03		
Santa Rosa	62.36		
Tres Equis	45.58		
La Isabel	56.04		
Chirripó	0.0		

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
Turrialba	1,3	0,7
La Suiza	1,8	0,5
Peralta	0,8	0,6



Santa Cruz	0,3	0,1
Santa Teresita	1,2	0,1
Pavones	2,2	0,7
Tuis	2,2	0,4
Tayutic	8,0	0,3
Santa Rosa	1,1	0,4
Tres Equis	0,8	1,1
La Isabel	0,7	0,9
Chirripó	87,9	0,0

2.2. Caracterización Agroecológica 2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	22.9°C
Precipitación	promedio anual de 2854mm
Horas luz	11:34
Radiación solar	17 m/m ²
Periodos secos /lluvia	La menor cantidad de lluvia ocurre en marzo, periodo seco de enero a abril. El promedio de este mes es 93 mm. La mayor parte de la precipitación aquí cae en junio, promediando 315 mm, periodo lluvioso de mayo a diciembre.

2.2.2. Variables hidrológicas

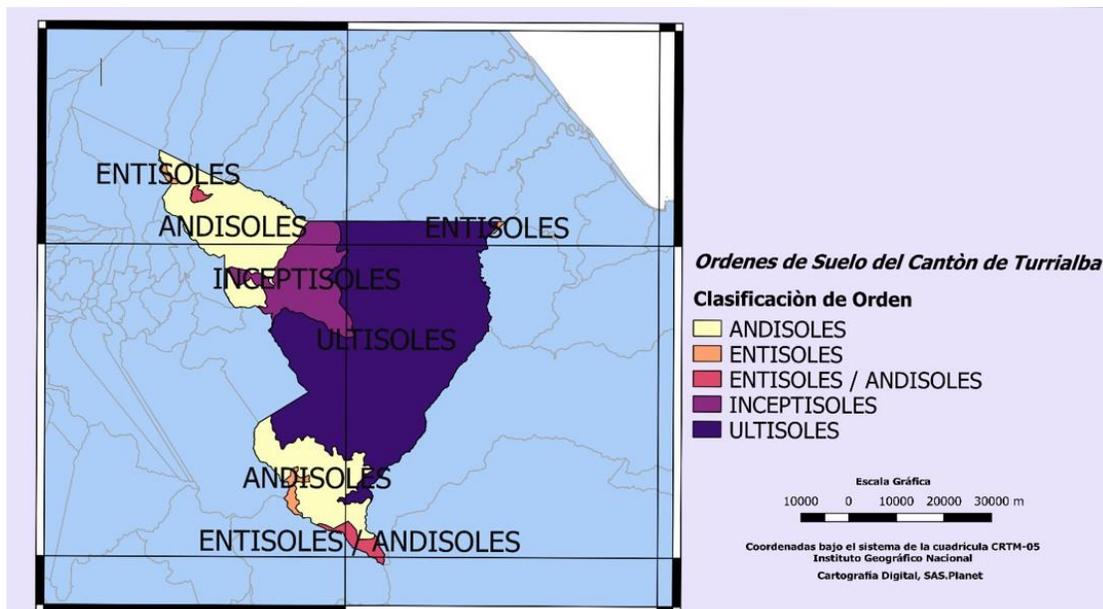
Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Guayabo	38,31	Las Virtudes, Las Abras, Guayabo, San Ramón, Peralta
	Turrialba	75,96	La Pastora, La Esmeralda, Aquiares, Santa Rosa, Turrialba
Lagos o lagunas			



Mantos acuíferos	Embalse Angostura	256	Atirro, Eslabón, Florenia
Proyecto de riego			

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 / Entisoles	6843.1157
Inceptisoles	40216.6361
Ultisoles	31096.1220



2.2.4. Uso actual y capacidad de uso del suelo

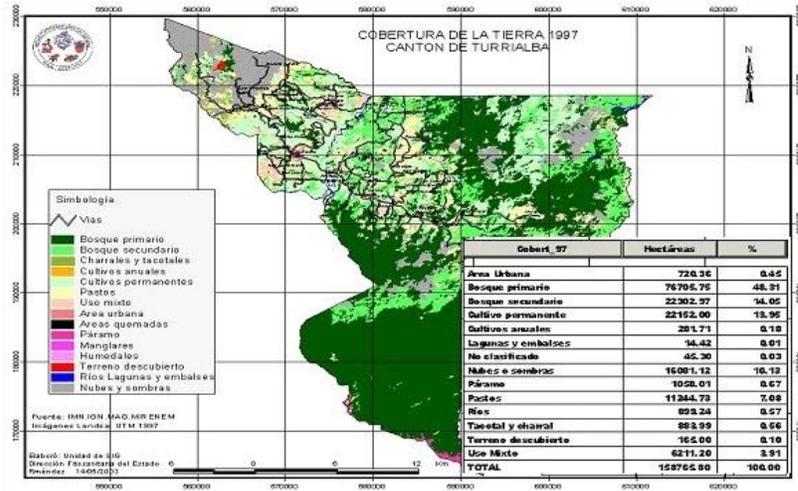
Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Agrícola	29475	
Pecuario	18546	
Forestal		
Conservación	1417	
Total	49438	



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

--	--	--

Nota: Dentro de los datos del rubro de Agrícola, se incluyen los dedicados a la área forestal, debido a que éstos fueron extraídos del CENAGRO 2014.



2.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁶	Rendimientos ⁷	Destino de la producción ⁸ %
Banano	1.445	1445000 racimos anuales en todo Turrialba	1000 racimos anuales por ha	60 % mercado nacional y 40 % exportación
Caña	2.467,64	Se producen en promedio por zafra 3.852,123 t de caña de azúcar	95 toneladas de caña por ha	95 % mercado nacional y 5% exportación
Café	3.858,97	77160 fanegas anuales	Entre 16 y 20 fanegas por ha	60 % mercado nacional y 40 % exportación

2.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción ⁹	Ha o Cantidad ¹⁰	Rendimientos	Destino de producción ¹¹ %
Leche	15.287 (ganado)	165000 litros de leche anuales	13,48 litros por vaca por día	100 %
Carne	5330 (ganado)		486 kg	100%

2.2.7. Zonas de riesgo



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.

Todo el cantón cuenta con zonas de riesgo, a continuación, se mencionan las zonas más recurrentes.

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros ⁶
Santa Cruz			X	Temporales
Santa Teresita				Temporales
Tres Equis				Temporales y deslizamientos
Mollejones, Pacayitas				Deslizamientos
La Isabel				Deslizamientos

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

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema

⁶ Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).



Café	<p>La caficultura es uno de los pilares económicos del cantón de Turrialba, sin embargo, las fuertes y constantes precipitaciones registradas en los últimos años han repercutido de forma negativa en el manejo agronómico que realizan los productores de café del cantón, en especial en el control de enfermedades y plagas propias de la actividad.</p> <p>Debido a que las técnicas de conservación de suelos no han sido tomadas como prácticas habituales en los cafetales, se ha perdido mucho dinero en las aplicaciones de fertilizantes realizadas debido a los lavados y pérdidas de suelo, además de que no se acostumbra a realizar análisis de suelos, para hacer un adecuado plan de fertilización</p> <p>Sin embargo, debido a la entrada del concepto de Nama Café, se ha cambiado un poco la forma de producir, y nos encontramos capacitando productores para que poco a poco puedan adquirir prácticas que sean sostenibles y que lleven a reducir emisiones de CO2 y hacer mucho más eficiente la producción.</p>
------	--

Caña	<p>Las áreas y volúmenes de producción de caña han disminuido lo que ha afectado la agroindustria local y los ingresos de los productores; la principal causa está en que los precios del azúcar se mantuvieron estables desde hace varios años y los costos de producción suben cada año. La situación actual de la quiebra del ingenio afectó de gran forma a los productores y su motivación para seguir en la producción de este cultivo. Por ahora mediante un convenio se está llevando a cabo del traslado de la caña de la zafra 2019-2020 a los ingenios Juan Viñas y Coope Victoria, con el fin de lograr ayudar a los productores a no perder su cosecha, pero cabe destacar que la resolución sobre el futuro de este cultivo aún es incierta.</p>
Ganadería de leche	<p>En la zona alta del cantón se cuenta con una ganadería especializada con alto nivel de tecnificación, mientras que en la zona baja se maneja ganadería más extensiva, con presencia de razas tanto de leche como doble propósito.</p>
Ganadería de engorde	<p>En cuanto a la ganadería de cría, engorde y doble propósito en la región de Turrialba se caracteriza por ser de baja productividad, localizada en los suelos menos fértiles y de topografía quebrada.</p>



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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida ⁷	Descripción de la actividad	Rendimiento
Café Orgánico	Fanegas	Producción de café orgánico, venta a nivel nacional y exportación	10 fanegas por ha
Queso Turrialba con denominación de origen	Kg de queso	Producción de que Queso Turrialba	6lit/kg queso

⁷ Dependiendo del tipo de actividad productiva: Turismo, agroindustria, servicios y otros.



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
Asociación de Productores Orgánicos y Agrosostenibles (APOYA)	Marlene Camacho Ramírez	2531-1508	18	12			30	Producción de café orgánico	x	
Asociación ASOCATU de café Jiménez, Paraíso y Siquirres (PROCATU)	Genaro Brenes	8626-8202	30	10			40	café	x	
Asociación Comunidades Organizadas por Mujeres Emprendedoras y Trabajadores Agrícolas (COMETA)	Pacífica Brizuela	8746-3853	8	14			22	Culantro coyote	x	
Asociación Consejo Regulador de la	Vinicio Araya Serrano	7245-1637	45	15			60	Regulación de la denominación de origen	x	



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Denominación de Origen Queso Turrialba										
Asociación de Desarrollo Integral de Pacayitas	Javier Nájera Núñez	8911-4051						Lácteos	X	
Asociación de Lecheros de Alto Varal		2531-0023	66	64			125	Lechería	X	
Asociación de Mujeres Agricultoras de Pacuar de Tres Equis de Turrialba	Luz María Ramirez	2531-5128		9			9	Hortalizas	X	
Asociación de Mujeres Agroindustriales del Asentamiento La Fuente	Rosibel Araya	8471-3205		8			8	Hortalizas	X	
Asociación de Pequeños Productores Agroindustriales de Guayaba (APPAG)	Heriberto Ramirez Núñez	8496-7635	80	60			140	Guayaba	X	
Asociación de Productores	Martín Solano	25388355	148	10			158	Servicios múltiples	x	



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Agropecuarios de Santa Cruz de Turrialba (ASOPROA)										
Asociación de Productores Agropecuarios, Agroindustriales y Ambientales de Guayabo Abajo de Turrialba								Hortalizas		X
Asociación de Productores de Caprinos de Turrialba	Gerardo Marín	8438-2335	11				11	Leche de cabra		X
Asociación de Productores de El Triunfo	Guillermo Solano	87021507	20	20			40	Lechería		X
Asociación de Productores de La Fuente	Minor Alvarez	8903-2934		20			20	Lechería		X



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Asociación de Productores de Leche	Ubaldo Fuentes Rivera	2559-0224	2	15			17	Lácteos		X
Agroindustriales de El Dos										
Asociación de Productores de leche de Grano de Oro								Lechería		x
Asociación de Productores de Leche del Sauce	Felipe Montero	2559-0179						Lácteos		X
Asociación de Productores Orgánicos del Asentamiento Neda (APROANED)	José Angel Fuentes	89722361, 2554-1141	15				15	Caña de azúcar		X



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Asociación de Productores y Productoras Agrícolas de Santubal y Piedra Redonda de Chirripó								Banano		X
Asociación Femenina San Joaquín	Yamileth Ruiz Aguilar	2531-1943 8352-1667	400	385			785	Granja avícola		X
Asociación Femenino Agroindustrial de Pavones								Hortalizas		X
Centro de Acopio ADI Chirripó Cabécar	Juan Carlos Aguilar	5001-1231						Empacadora Frijol		X
Asociación para el Desarrollo Agrícola y Pecuario Peralteño (ADAPP)	Luis Fernández Navarro	2559-0553	10	2			12	Lácteos		X



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Asociación para la Promoción y el Fortalecimiento de la Actividad Láctea de Santa Cruz	Uriel Chinchilla Camacho	8325-7811	12	3			15	Comercialización de lácteos		X
Asociación de Productores de leche de San Joaquín	Franklin Muñoz Oviedo	8757-3131	60	5			65	Lácteos		X
Cámara de Cañeros del Atlántico	Héctor Araya	8821-9215	550	50			600	Almacén de insumos		X
Cooperativa de Productores de Caña y Servicios Múltiples de Turrialba y Jiménez R.L. (COOPECAÑITA R.L.)	Javier Hernández Salas	2531-1357	20				20	Caña de azúcar		X
Cooperativa de mujeres Arte para Vivir	Silvia Madrigal	8854-6461						Procesamiento de especies		X



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Cooperativa de Servicios Múltiples de Atirro R.L.	Marvin Quirós	8317-3765	320	27			347	Financieros y otros	X
Corredor Biológico Volcánica Central-Talamanca	Alejandro Calderón	8710-5641						Red para gestión territorial	X
Grupo agro-eco-turismo rural	Mainor Ramírez	8637-2061						Turismo Rural	X
Asociación Turrialbeña de Ganaderos (ASOTURGA)	Rodolfo Salas	8621-2947	110	40			150	Ganado de carne	X



2.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores ⁸				Total	Nivel de desarrollo ⁹
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
APOYA	18	1			30	Categoría B
APPAG	80	6			140	Categoría A
Asociación PROCATU	30	1			40	Categoría B
Asociación Lecheros San Joaquín	60	5			65	Categoría A
Asoprolesa						Categoría A
ADAPP	10	2			12	Categoría A
Asociación COMETA	8	1			22	Categoría B
Asociación Consejo Regulador	45	1			60	Categoría B
ASOPROA	148	1			158	Categoría B
APROANED	7	3			10	Categoría A
ASOTURGA	110	4			150	Categoría B

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

⁸ Unificar el número de productores con la matriz del POI

⁹ 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 finalización	Estado actual ¹⁰	Instituciones participantes en el proyecto
Establecimiento de módulos para despulpado de café.	Productores miembros de la Asociación de productores de café de Turrialba	1 500 000 aproximadamente por productor	INDER	Setiembre 2018	Diciembre 2019	Se finalizó la entrega de los primeros proyectos debido a que son varios grupos de productores	MAG INDER

¹⁰ En Formulación, Tramite o Ejecución



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Establecimiento de módulos de secado solar de café	Productores miembros de la Asociación de productores de café de Turrialba	75 000 por productor	COMCUR E	Junio 2019	Febrero 2020	Falta la instalación de 1 de los módulos de secado	MAG ICE
Compra de terreno, construcción y equipamiento de planta procesadora de mermeladas.	APPAG	271 000 000	INDER	Febrero 2019	No ha finalizado	Aprobado por el INDER para ejecutarse	MAG INDER
Dotación de suministros y equipo para la rehabilitación de la producción lechera, cría-carne y doble propósito del cantón Turrialba.	Productores de todo el cantón de Turrialba	1290 000 000	CNE	2017	No ha finalizado	Se encuentra en la etapa de entregas a productores	MAG CNE
Renovación y manejo de cafetales, con variedades resistentes a la roya	Productores de café convencional	1 500 000 por productor	INDER	Enero 2019	Diciembre 2019	Aún no han sido beneficiados la totalidad de los productores	MAG INDER

Fincas ganaderas climáticamente inteligentes en la cuenca del río reventazón perteneciente a los cantones de Alvarado, Jiménez y Turrialba, en los componentes de ganadería sostenible y NAMA Ganadería.	Productores de la zona de Turrialba	10 000 000 en total	COMCUR E	2019	No finaliza aún	En ejecución	MAG ICE
--	-------------------------------------	---------------------	----------	------	-----------------	--------------	------------



Fertirrigación de Bioles como medida de adaptación al CC Costa Rica	Productores de la zona de Turrialba	3 000 000	FUNDEC OOPERACION	2018	2019	Seguimiento	MAG COMISION REGIONAL DE GANADERIA
Construcción de Invernaderos Agrícolas	Productores de la zona de Turrialba	30 000 000	INDER	2019	2020	Ejecución	
Establecimiento de una subasta ganadera bovina y otros, mejorando las condiciones de las agro cadenas bovinas (lechera, doble propósito y de carne) en el Territorio Turrialba, Jiménez y Cartago	Productores y productoras ganaderos de la zona de Turrialba, Jiménez y Cartago	368 219 654	INDER	2019	No ha finalizado	En formulación	MAG INDER
Fortalecimiento de la DO de Queso Turrialba como herramienta para mejorar la competitividad de los sistemas productivos en el Territorio	20 productores de la DO	99 600 000	INDER	2019	No ha finalizado	Aprobado y esperando ejecución	MAG INDER



Producción de semilla pre básica y de otras categorías de papa en el asentamiento el triunfo ubicado en las faldas del volcán Turrialba, para pequeños y medianos productores de papa de la provincia de Cartago	Productores de papa	30 0000	INDER	2019	No ha finalizado	Falta presentarlo a los comités sectoriales	MAG INDER INTA Coordinador de Papa
Optimización de una plataforma procesadora de café producido por los caficultores orgánicos de una asociación de pequeños productores de la región de Turrialba	Productores miembros de APOYA	49 738 000	MAG	2017	2019	Falta entrega de informes de cierre final	MAG APOYA Unidad Agricultura Orgánica

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 problemática¹⁷

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria ¹⁸	Causa	Efecto
------------------------	--	-------	--------

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



Ganadería de leche	El principal desafío de la actividad es la adaptación de los sistemas productivos al cambio climático, lo cual implica que los productores implementen tecnologías y prácticas que permitan ampliar los periodos de descanso de los pastos para que puedan resistir el embate de los fenómenos hidrológicos, por lo tanto, se ha venido trabajando en la implementación de módulos de semi estabulación para ganado, esta opción tecnológica permite que en eventos de mucha lluvia los animales permanezcan en el módulo para evitar tanto el pisoteo del pasto como la muerte de los animales por frío.	Emergencias Climáticas	Muerte de animales por frío
Ganadería de engorde	Aunque hay un repunte de precios en la actividad, es de baja inversión en insumos. Por lo tanto, se están implementando prácticas como el manejo de las pasturas, donde el productor realiza pastoreos racionales, con períodos de rebrote de las pasturas mayores a los que se han realizado en las últimas décadas, con pastoreos cortos y profundos.	Baja inversión de insumos en la actividad	Animales que no alcanzan el peso esperado



Café	La antigüedad de las plantaciones, la escasa asistencia agronómica que realizan los productores, junto a las fuertes y constantes precipitaciones registradas en los últimos años han repercutido de forma negativa en el control de enfermedades y plagas propias de la actividad. Debido a que las técnicas de conservación de suelos no han sido tomadas como prácticas habituales en los cafetales, se ha perdido mucho dinero en las aplicaciones de fertilizantes realizadas debido a los lavados y pérdidas de suelo, además de que no se	Plantaciones muy viejas Variedades susceptibles a la roya	Cosechas muy bajas
	acostumbra a realizar análisis de suelos, para hacer un adecuado plan de fertilización		
Caña	Las áreas de producción de caña y rendimientos han disminuido lo que ha afectado la agroindustria local y los ingresos de los productores; la principal causa está en que los precios del azúcar se mantuvieron estables desde hace varios años y los costos de producción suben cada año. La situación actual de la quiebra del ingenio afectó de gran forma a los productores y su motivación para seguir en la producción de este cultivo, cabe destacar que la resolución sobre el futuro de este cultivo aún es incierta.	Alza en los costos de producción	Muchos productores dejando la actividad

3.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
Emergencias climáticas	Implementación de medidas y técnicas que permitan que los sistemas sean resilientes a las diferentes emergencias



Baja inversión de insumos	Adquirir prácticas que sean sostenibles y que lleven a reducir emisiones de CO2 y hacer mucho más eficiente la producción
Plantaciones muy viejas Enfermedades en el café	Renovación de cafetales Cambio de variedades por variedades resistentes a enfermedades
Alza en los costos de producción	Búsqueda de técnicas productivas que logren optimizar los recursos

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
INDER	Se realizan proyectos en conjunto sobre seguridad alimentaria que permiten otorgar a productores que están esforzándose por salir delante de herramientas que faciliten sus labores y hagan crecer sus proyectos agropecuarios	Juan Carlos Cubero Teléfono: 2556 1443
IMAS	Proyectos agropecuarios dirigidos a productores que son clientela IMAS	2556 6796 Mauren Chavarría
Municipalidad	Coordinación del CCCI (eje Económico) Coordinación de la CME	Luis Fernando León, Alcalde 2556 0166
SINAC	Coordinación de los proyectos agrícolas y forestales de la zona	Luis Fernando Mata 2557 2122



INA	Coordinación de cursos dirigidos a productores y productoras agropecuarios	Carolina Jarquín 2556 4892
ICE	Proyectos de la Cuenca del Río Reventazón	Héctor Fuentes 8607 4430
UCR	Validaciones de proyectos Coordinación de actividades orientadas al sector agropecuario	Saúl Brenes 8823 3016