

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 Turubares
- 1.2. Teléfono 2105-6403
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): Diagonal a la Municipalidad de Turubares
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Marco Tulio Madrigal Mora
- 1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Marco Tulio Madrigal Mora	Agente de Extensión	Ciencias agropecuarias	mmadrigalm@mag.go.cr
Grettel Rodríguez Agüero	Extensionista	Ciencias agropecuarias	grodriguez@mag.go.cr
Ana Lucía Castro González	Secretaria		acastrog@mag.go.cr
Kimberly Gamboa Solano	Extensionista	Ciencias agropecuarias	kgamboas@mag.go.cr
Alexander Marín Ramírez	Extensionista	Ciencias agropecuarias	amarin@mag.go.cr

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 Turrubares:

Provincia	Cantón	Extensión Km ²	Distrito	Extensión Km ²	Comunidades	Población ¹				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas ²			
						Población ¹		Jóvenes ³			H	M	J	T
						H	M	H	M					
San José	Turrubares	415.68	San Pablo	26.37	San Pablo, Monterey, Purires, Bolsón	688	730			56.58	79	21		101
			San Pedro	39.11		196	181			20.38	30	8		38
			San Juan de Mata	86.17	Paso Agres, Lagunas, El barro, El llano	1285	1115			16.19	46	40		46
			San Luis	43.71	San Luis, Potenciana, San Francisco, San Rafael, Pital	401	180			14.92	88	15		103

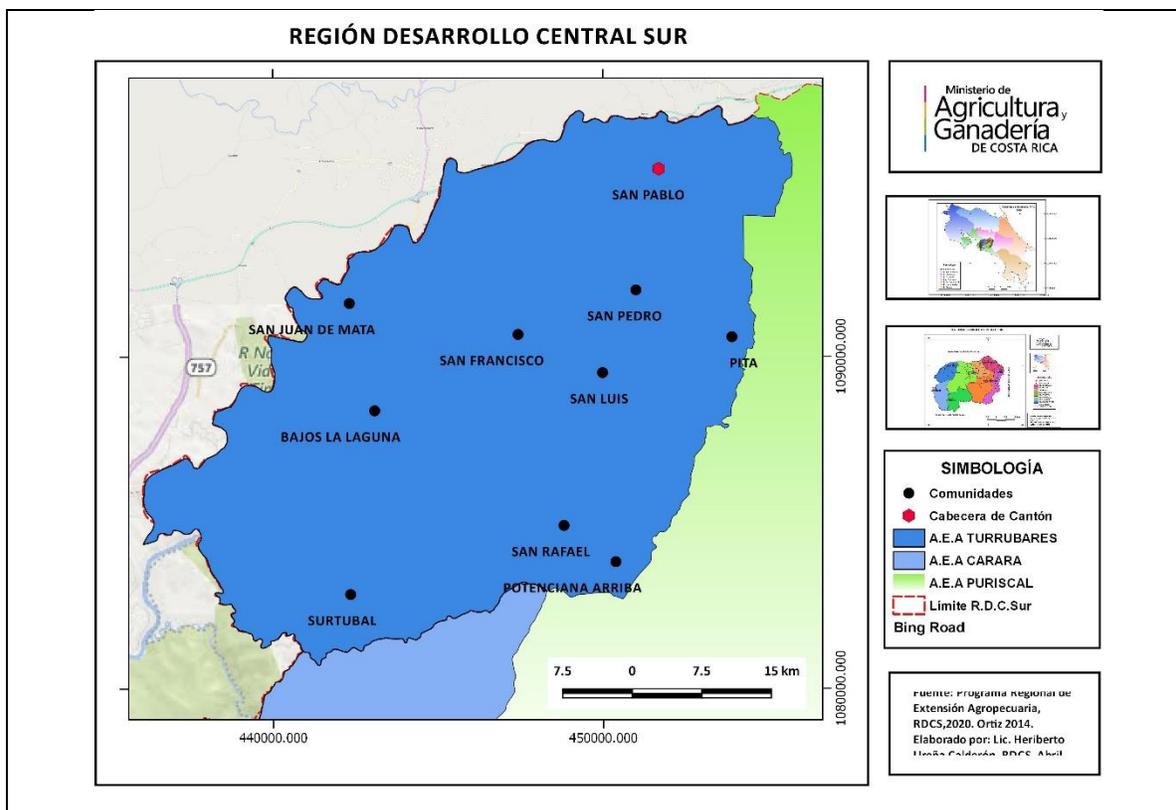
Fuente; INEC, Censo 2011. La información se obtiene de <https://www.inec.cr/sites/default/files/documetos-biblioteca-virtual/repoblacv2016.pdf>

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. Fuente: AEA Turrubares

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 de la AEA Turrubares



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
Turrubares - Cantón		73	
San Pablo	65,09		
San Pedro	54,63		
San Juan de Mata	49,10		
San Luis	50,53		

⁴ La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzzgjlFLPaglz-PsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

⁵ Página del observatorio de la Universidad de Costa Rica. [Índice de Desarrollo Social Cantonal \(2017\)](#)

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
Turrubares	1.3	0,6

Fuente: (Disponible en <http://www.inec.go.cr/social/grupos-etnicos-raciales>, Censos 2011, Resultados, Grupos étnicos - raciales)

2.2. Caracterización Agroecológica

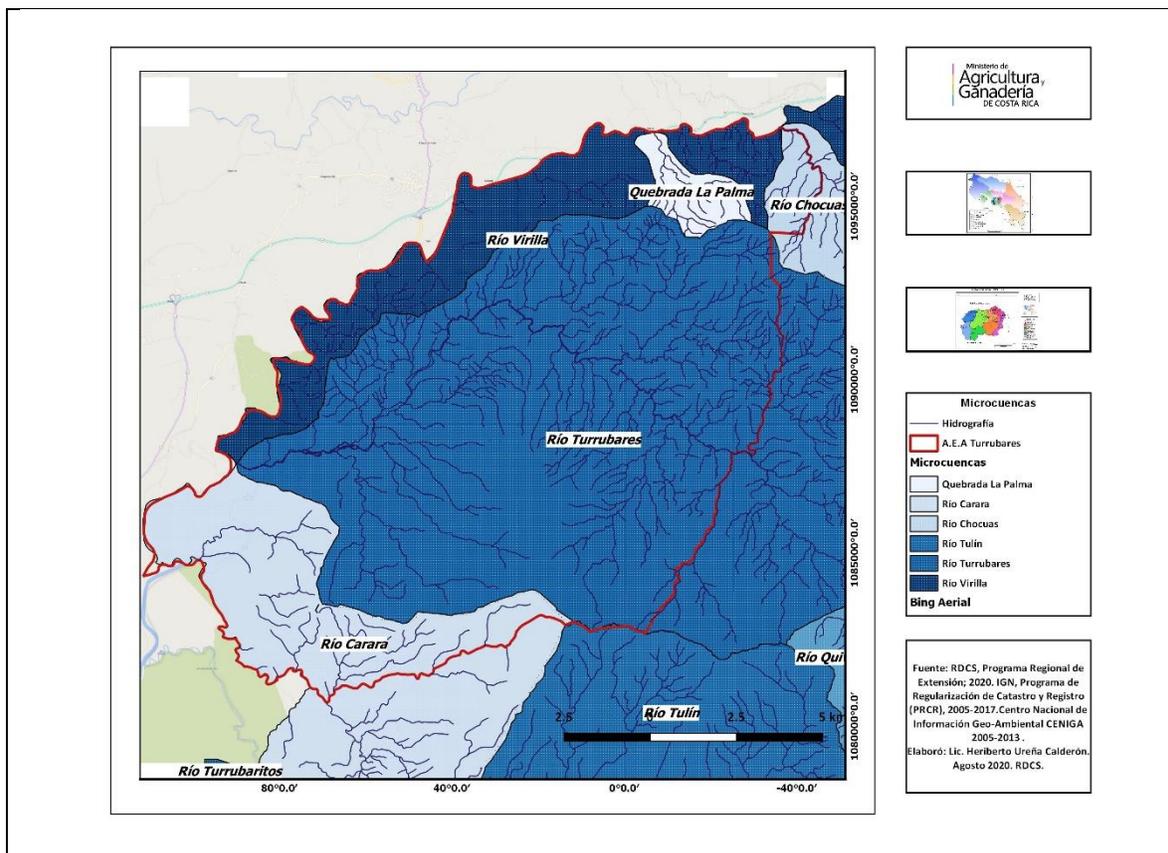
2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	25 – 28 °C
Precipitación	2000 – 5000 mm
Horas luz	5 – 7 horas de sol
Periodos secos /lluvia	Época lluviosa: abril- diciembre Época seca: diciembre- abril

2.2.2. Variables hidrológicas

La cuenca del río Turrubares se encuentra ubicada en los cantones de Puriscal y Turrubares, ambos de la provincia de San José sus principales fuentes hídricas se originan en estos dos cantones abarcando varias comunidades, muchas de estas fuentes son utilizadas para riego, para la ganadería, agua potable para viviendas administradas por Asadas y el AYA. Además, se localiza en parte la cuenca del Río Carara y la Quebrada La Palma afluente del Río Virilla.

Mapa de microcuencas del Área de influencia de la AEA de Turrubares

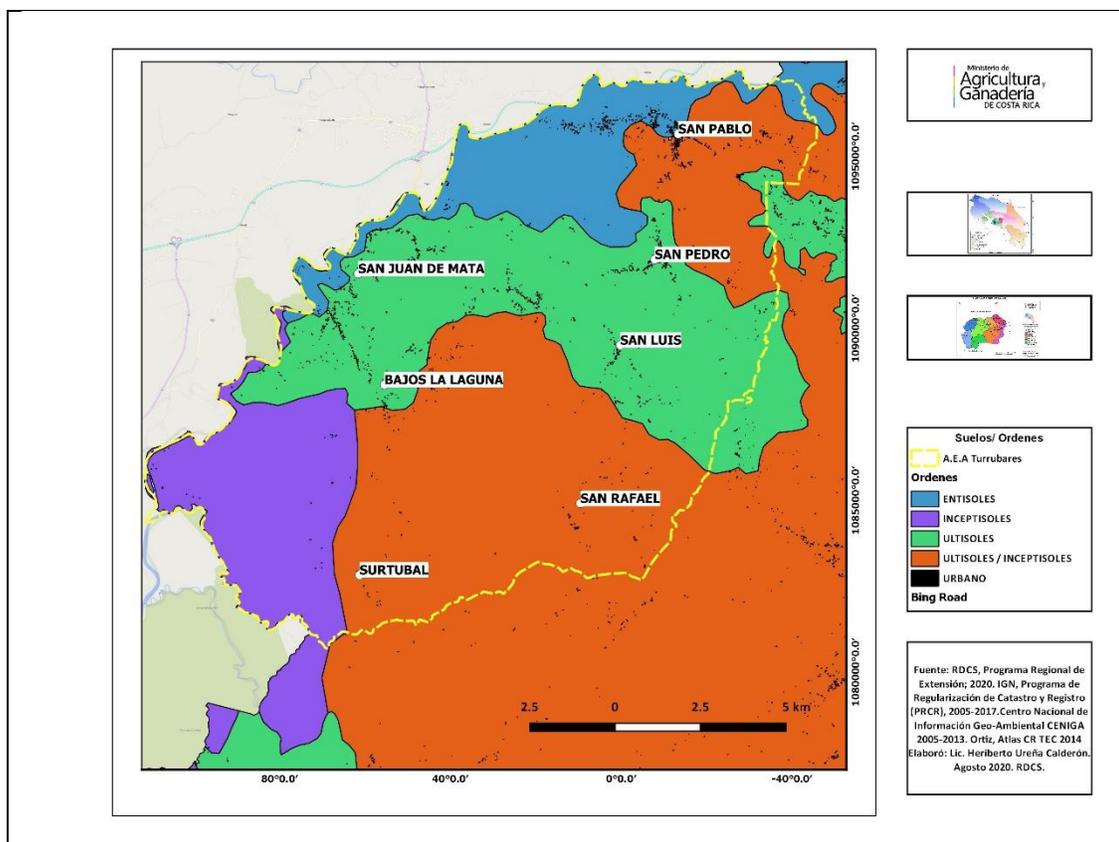


2.2.3. Clase de suelos y extensión. Agregar Mapa de Suelos a escala 1:50.000 en aquellos casos en donde exista.

Clase de suelo	Extensión (has)
Ultisol tropohumults	47%
Alfisol Haplustalfs	22%
Ultisol tropohumults	12%
Alfisol Haplustalfs	2%
Alfisol haplustalfs	8%
Otros	9%

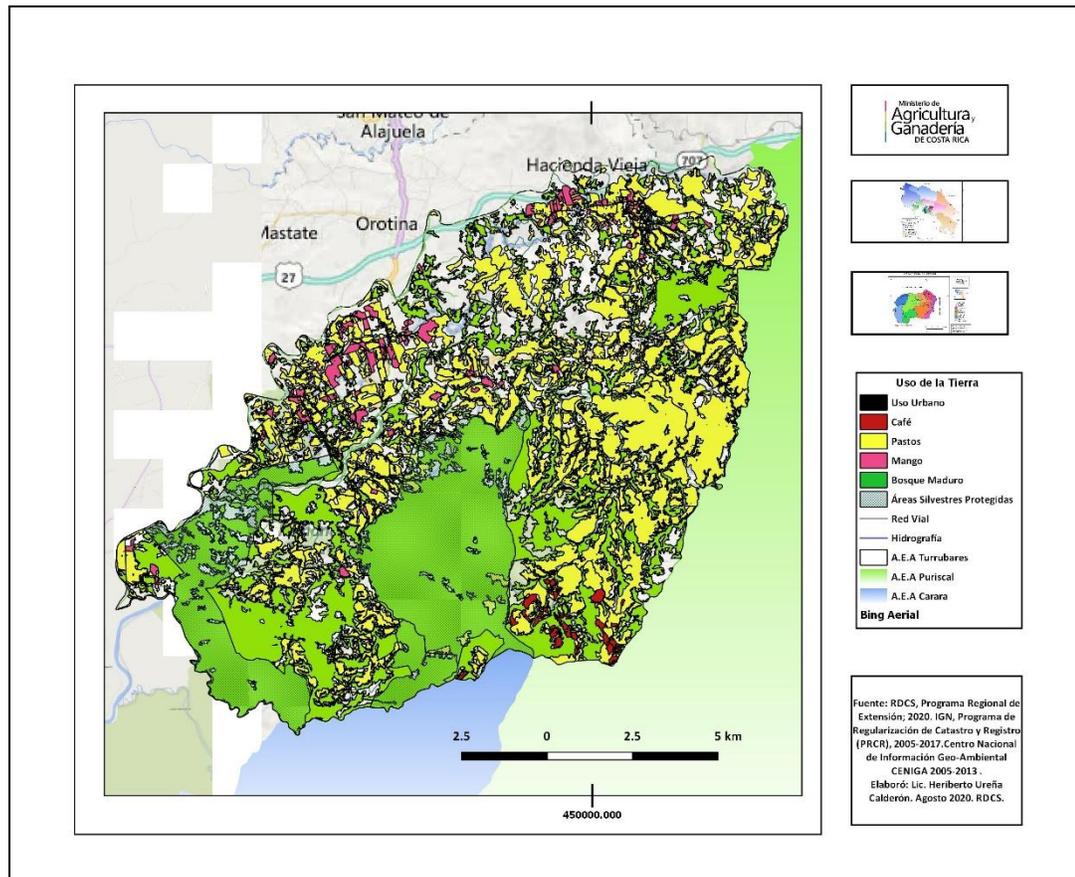
Fuente: INEC, Censo Agropecuario 2015

Mapa de ordenes de suelos



2.2.4. Uso actual de la Tierra

Mapa de Uso de la Tierra



Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Agrícola	360	354
Pecuario	5020	3805
Forestal	200	
Conservación		
Total	5580	

Fuente: AEA Turrubares

2.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁶	Rendimientos ⁷	Destino de la producción
Mango	185	925 000 kg	5000	Exportación, feria del agricultor, CENADA, agroindustria y comercio nacional
Granos Básicos	15	150 qq	10 qq / Ha	Autoconsumo y venta local
Café	130	2500 fanegas	35 fanegas / ha	Exportación y mercado nacional
Hortalizas	0.1	360 kg	500 kg /	Autoconsumo y
Guanábana	3.5 ha	4000 kg	1120 kg / Ha	Mercado local y agroindustria
Plátano	3 Ha	3000 racimos/ ha	1000 racimos / Ha	Mercado local, ferias del agricultor,
Aguacate	9 ha	2250 Ha	335 000 unidades	Mercado local, ferias del agricultor.
Cítrico	3 Ha	750 unidades	112 000 unidades	Mercado Local, ferias del agricultor. Producción en inicio.
Melón	6 Ha	150 toneladas / Ha	25 toneladas / Ha	Mercado local, ferias del agricultor.
Sandia	3 Ha	95 toneladas / Ha	35 toneladas / Ha	Mercado local, ferias del agricultor, exportación

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

2.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción ⁸	Ha o Cantidad ⁹	Rendimientos	Destino de producción
Ganadería de engorde	375 novillos / año	800 Ha	187 000 kg en pie	Subastas ganaderas, intermediarios, mataderos, empresa Dos Pinos
Ganadería doble propósito	3220 kg / día de leche. En un hato de 402 animales por día.	3000 Ha	1 175 300 kg/año	Subastas ganaderas, intermediarios, mataderos, empresa Dos Pinos, COOPEPURISCAL.
Apicultura	30 estañones de 300 kg	600 colmenas	Cada 20 colmenas me dan un estañón	Empresa Manzate y venta local
Porcicultura	13.6 animales por día	2.5 Ha	5000 animales/año	Subastas, intermediarios, mataderos, Local
Especies menores	2000 gallinas	3 Ha	2000 kg/ día	Mercado local, ferias del agricultor. Hay una finca que estaría en producción ara el próximo año.

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.

2.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹⁰
San Pablo	X		x	Incendios
San Pedro	X		X	Incendios
San Luis	X		X	Deslizamientos
San Juan de Mata	x	x	X	

Fuente: AEA Turrubares

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

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
Mango	Se dispone de un área de 185 Ha, con 67 productores con variedades principalmente, Irwing, Jade amarillo, Tommy Atkins, cavallini. Se da un manejo durante el invierno en poda, aplicaciones de fungicidas e insecticidas para limpieza del árbol y entre enero y junio la mayor producción de cosecha. Hay un porcentaje mínimo de productores que producen durante todo el año. El Centro Agrícola de Turubares dispone de una planta equipada para la industrialización y procesamiento de pulpas de mango y otras frutas tropicales.	Se realiza un manejo de fertilización en época de invierno con fórmulas completas, fertilizaciones foliares y una inducción floral. Manejo de poda, reducción de copa. Control de plagas y enfermedades para cuidado de flor y fruto, utilización de parasitoides para el control de la mosca.

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema	Tecnología utilizada
Café	<p>Se dispone de 130 Ha, con 67 productores, con variedades como: caturra, catuai rojo, obata, marsellesa, Costa Rica 95. En 50% utilizan variedades resistentes a la roya. La época de cosecha se da entre setiembre y febrero.</p> <p>Se dispone de una organización con un micro beneficio, el cual realiza el procesamiento de 2500 fanegas al año, en la cual se da un ciclo completo de la agrocadena productiva desde la siembra hasta la transformación final, insertándola en el mercado internacional, se da el agro ecoturismo rural comunitario con tour.</p>	<p>Se da el manejo integrado de plagas y enfermedades, realizando monitoreos de roya y ojo de gallo, para determinar el momento adecuado de aplicación, entre el periodo de mayo a noviembre. Se dispone de café arbolado principalmente aguacate. Se siembra en terrazas, curvas a nivel utilizando barreras vivas como vetiver. Se realiza fertilización basado en análisis de suelo.</p>
Hortalizas	<p>Se dispone de un grupo de mujeres ASOPRIT, con una casa sombra para la siembra de cultivos como: lechuga, apio, culantro, cebollino. La producción se destina a la venta en la comunidad y el autoconsumo para sus miembros.</p>	<p>Se esta trabajando principalmente en el mejoramiento de sustrato de siembra. Se pretende renovar el sistema riego para un uso eficiente del agua.</p>
Ganadería de engorde	<p>Para el sector ganadero del sistema de engorde se maneja 800 Ha mediante la modalidad extensiva, alrededor de 8 productores; predominan las razas de brahman, indu Brasil, Nelore, gyr. Debido a su resistencia y rendimiento cárnico, rusticidad y adaptabilidad a las condiciones de la zona.</p>	<p>La tecnología utilizada se basa en una estrategia de diseño e implementación de acciones para optimizar los recursos y hacer mas eficiente y productiva la explotación. Se trabaja en cosecha de agua, establecimiento de bancos forrajeros, división de apartos, pastoreo racional, mejoramiento de infraestructura y caminos internos, mejoramiento genético, balance de GEI.</p>

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema	Tecnología utilizada
Ganadería doble propósito	Para el sector ganadero del sistema de engorde se maneja 3000 Ha mediante la modalidad extensiva y semi intensiva alrededor de 90 productores; predominan las razas de jersey, hostein, guersey, guirolando, pardo suizo, criollo y chumecas. El destino de la producción láctea va dirigido a la producción de queso y venta de leche fluida, vendiendo las crías al destete y dejando las hembras para reemplazo.	La tecnología utilizada se basa en una estrategia de diseño e implementación de acciones para optimizar los recursos y hacer más eficiente y productiva la explotación. Se trabaja en cosecha de agua, establecimiento de bancos forrajeros, división de apartos, pastoreo racional, mejoramiento de infraestructura y caminos internos, mejoramiento genético, balance de GEI, tasa de aparición, intervalo entre partos, manejo sanitario, carga animal.
Apicultura	Se dispone de 800 colmenas en dos organizaciones y 7 productores independientes. Se da un manejo de la actividad de alimentación a base de azúcar entre mayo a noviembre y el periodo de cosecha entre diciembre y abril. Se dispone de una planta para el procesamiento de la miel y sus derivados. La cual es administrada por la Asociación de mujeres apícola de San Pedro (AMAESPET).	El manejo de la actividad apícola se da a través de asistencia técnica, capacitaciones, control de varroa y loque, mejoramiento genético con cambio de reinas carniolas e italianas. Demostración de métodos grupales para la realización de crianza de reinas. Se da apoyo en la comercialización de la miel por medio de la empresa MANZATE e intermediarios, otras empresas, ferias del agricultor, etc.
Porcicultura	Se maneja 2.5 Ha, donde se da en dos modalidades, una de cría mediante la venta de lechones y la modalidad de cría, desarrollo y engorde con venta en pie al matadero. Con sistema intensivo, con manejo de desechos mediante biodigestores y lagunas de oxidación.	Se maneja las hembras gestantes en parideras y en jaulas individuales las gestantes, en la fase de desarrollo se manejan en corrales grupales buscando una homogeneidad en tamaño y edades, con pisos de cemento para facilitar el lavado y la recolección de los excrementos.

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema	Tecnología utilizada
Aguacate	Se cuenta con 9 Ha, 4 productores. Con variedades como simons, simpsons, Vargas, Guatemala. Se establecen siembras en suelos franco arenosos.	Realización de análisis de suelo, control de plagas y enfermedades, obras de conservación de suelos, utilización de riego en época crítica, fertilización.
Guanábana	Se cuenta con 9 Ha, 7 productores.	Se realiza un manejo agronómico en control de plagas y enfermedades, fertilizaciones, sistema de terrazas individuales. Embolsado de la fruta para proteger el producto. Utilización de sistema de riego por goteo para época crítica.
Cítricos	Se cuenta con 3 Ha, 5 productores. Principalmente en limón mesino y mandarino.	Se realiza un manejo en podas de formación, fertilizaciones, control de plagas y enfermedades y asesoramiento técnico de la actividad.
Plátano	En este cultivo se busca una mejor calidad del racimo porque se utiliza para la agroindustria, se vende en chips. En un área de 2.5 Ha.	Se maneja un modelo de producción sostenible eficiente y rentable con prácticas de manejo agronómico integrales para el control de plagas y enfermedades y adecuadas practicas de conservación de suelos.

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
Agroindustria	kg	Planta de procesadora de pulpas de mango y otras frutas	5000 kg de pulpa por día
	kg	Planta de proceso de miel con capacidad para procesar 1000 cajas de 20 kg por día.	Se procesa actualmente 1800 kg por año.
	Fanegas	Micro beneficio de café	2500 fanegas por año.
	Kg	Chips de plátano	65 g mensuales

2.2.10 Servicios para la producción: distribuidores de insumos, empresas comercializadoras, centros de acopio, crédito.

No se cuenta en el cantón.

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 Cerro Turrubares (APROCETU)	Arnoldo Guerrero Espinoza	aprocetu@gmail.com 89702017	31	1	4	1	37	Beneficiado de café / Producción de café	X	
Asociación de Mujeres Apícolas Ecologistas de San Pedro de Turrubares (AMAESPET)	Xinia Valverde Calderón	amaespet2014@hotmail.com 83373482	2	3	2	5	12	Apicultura	X	
Centro Agrícola Cantonal Turrubares (CACTU)	Secundino Hernandez Agüero	cacturru@gmail.com 87307196	65	6	4	4	81	Agroindustria Producción de mango.	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 productoras del río Turrubares (ASOPRIT)	Maruja Diaz	85574014		9		1		Hortalizas	X	
AMIPROSAR	Guiselle Agüero	88336764	2	2				Apícola	X	
Asociación de Productores agropecuarios de la Cuenca Baja del Río Turrubares	Jocelin González	62028349	32	9	3	1	45		X	
Asociaciones de desarrollo específicas										X
Asociaciones adulto mayor										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 Cerro Turrubares (APROCETU)						A
Asociación de Mujeres Apícolas Ecologistas de San Pedro de Turrubares (AMAESPET)	2	3	2	5	12	B
Centro Agrícola Cantonal Turrubares (CACTU)	65	6	4	4	81	B
Asociación de productoras del río Turrubares (ASOPRIT)		9		1	10	C
Asociación de Productores agropecuarios de la Cuenca Baja del Río Turrubares	32	9	3	1	45	B
AMIPROSAR	2	2			4	

Fuente: AEA Turrubares

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

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	Número de personas productoras beneficiadas ¹⁴				Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁵	Instituciones participantes en el proyecto
		H	M	J							
				H	M						
Construcción y equipamiento de un Centro de Agronegocios y Capacitación, para gestionar procesos de formación y comercialización de café de la Asociación de Productores del Cerro de Turubares, fomentando la optimización de la agro cadena de café en el Territorio. FASE I	APROCETU	32	2			84 MILLONES	INDER	Setiembre 2020	2021	Ejecución	Municipalidad-INA- INDER – IMAS-MAG-MOPT- ICE-SINAC- CNP-
Mejoramiento Producción y comercialización apícola de AMAESPET.	AMAESPET	1	9			56 MILLONES	MAG	2013	2018	Operación	INDER-IMAS – MAG-INA-Municipalidad
Implementación y equipamiento de una agroindustria para la transformación de Mango y otras frutas tropicales para fortalecer la comercialización de los afiliados del Centro Agrícola Cantonal de Turubares.	CACTU	65	6	4	4	114 300 000	INDER - MAG	2016	2021	Ejecución	INDER - MAG – INA - CNP

¹⁴ Unificar el número de productores con la matriz del POI

¹⁵ En Formulación, Trámite o ejecución

Nombre del proyecto	Organización	Número de personas productoras beneficiadas ¹⁴				Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁵	Instituciones participantes en el proyecto
		H	M	J							
				H	M						
Mejoramiento de las unidades productivas de cada uno de los afiliados	(APAECTU)	32	9	3	1		INDER	2018		Ejecución	MAG – INDER
Fortalecimiento para la producción de Hortalizas	ASOPRIT		9		1	4 200 MILLONES	Club 4-S			Elaboración y presentación	MAG – Club 4S - INA

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
Mango	Deficiente manejo agronómico de las plantaciones de mango afecta la productividad del cultivo.	Presencia de antracnosis y mosca de la fruta	Buscar mercados, agroindustria del mango
Apicultura	Baja productividad en los sistemas de producción apícolas.	Problemas con varroa.	Cambiar reinas cada año
Café	Baja productividad en los sistemas de producción de café	Problemas de ojo de gallo, broca y roya	Apoyo técnico elaborar plan de capacitación, concientizar al productor para que haga uso de los paquetes tecnológicos
Ganadería Doble Propósito	Baja productividad en los sistemas de producción de doble propósito.	Profilaxis para enfermedades infecto contagiosas	Banca para el desarrollo entra en operación
Cerdos	Manejo inadecuado de desechos	Manejo profiláctico	Banca para el desarrollo entra en operación
Tilapia	Organización con limitada capacidad de gestión técnica y operativa y económica, para garantizar la sostenibilidad del proyecto.	Problemas con saprolegnia	Alternativa de solución
Granos básicos	Poco mercado	Presencia de tela de araña	Capacitación y elaboración de proyectos.

Fuente: AEA Turrubares

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

3.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria ¹⁸	Alternativa de solución
Mango	Deficiente manejo agronómico de las plantaciones de mango afecta la productividad del cultivo.	Capacitación a los productores en la actividad para el manejo agronómico adecuado del cultivo, en etapas de fenología del cultivo, floración y fruto. Que los productores dispongan de equipo necesario para el manejo adecuado del cultivo. Coordinación con entes para la consecución de recursos económicos a un bajo interés.
Apicultura	Baja productividad en los sistemas de producción apícolas.	Capacitación a productores apícolas en crianza de reinas para el cambio de las mismas durante todos los años. Canalización de recursos económicos a bajo interés para la compra de materiales e insumos para el crecimiento de sus apiarios.
Café	Baja productividad en los sistemas de producción de café	Coordinación con entidades como ICAFE para la utilización de variedades como alto rendimiento en el cultivo. Manejo adecuado del cultivo, en aspectos de fertilización, control de plagas y enfermedades.
Ganadería Doble Propósito	Baja productividad en los sistemas de producción de doble propósito.	Introducción de mejoramiento genético en razas aptas para la zona. Coordinación de recurso económico con aquellas entidades bancarias que sean accesibles en créditos, para mejorar su unidad de producción. Implementación de pastoreo racional en las fincas de los productores (división de apartos para maximizar las pasturas). Aprovechar las pasturas de corte que tienen los productores, para construir silos y utilizar en época crítica.
Cerdos	Manejo inadecuado de desechos	Construcción de biodigestores para aprovechamiento de gas metano.

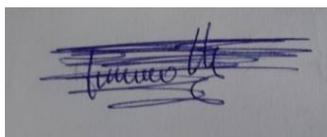
¹⁸ Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios

Tilapia	Organización con limitada capacidad de gestión técnica y operativa y económica, para garantizar la sostenibilidad del proyecto.	Fortalecimiento de la organización con capacitación una gestión empresarial. Realización de plan de trabajo para la organización para definir acciones.
Granos básicos	Poco mercado	Se incentiva a los productores para desarrollar el auto consumo "comer lo que produzcamos".

Fuente:

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
Municipalidad	Permisos municipales, capacidad uso de suelo y otros. Coordinación de la Comisión Local de Emergencia.	Geovany Madrigal alcalde Teléfono: 2419-0258
Ministerio de Salud	Permisos de funcionamiento y otras acciones.	Alexander Arroyo
INDER	Recurso económico para productores.	Enrique Viquez
CNP	Gestión de marca, diseño de etiquetas, semillas, etc.	Francisco Moreno Scoth



Marco Tulio Madrigal Mora

Agente de Extensión Agropecuaria de Turubares