

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 Carara
- 1.2. Teléfono 2105-6222/ 2105-6393
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): Costado sur del parque público de Bijagual, Carara, Turrubares, San José
- 1.4. Nombre de la Jefatura: José Mario Cárdenas Gutiérrez
- 1.5. Recurso humano

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Luis Félix Varela Lobo	Extensionista	Economía Agrícola	lvarela@mag.go.cr
Francisco Gutiérrez Hidalgo	Extensionista	Zootecnia	fgutierrez@mag.go.cr
José Mario Cárdenas Gutiérrez	Coordinador	Generalista	jcardenas@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

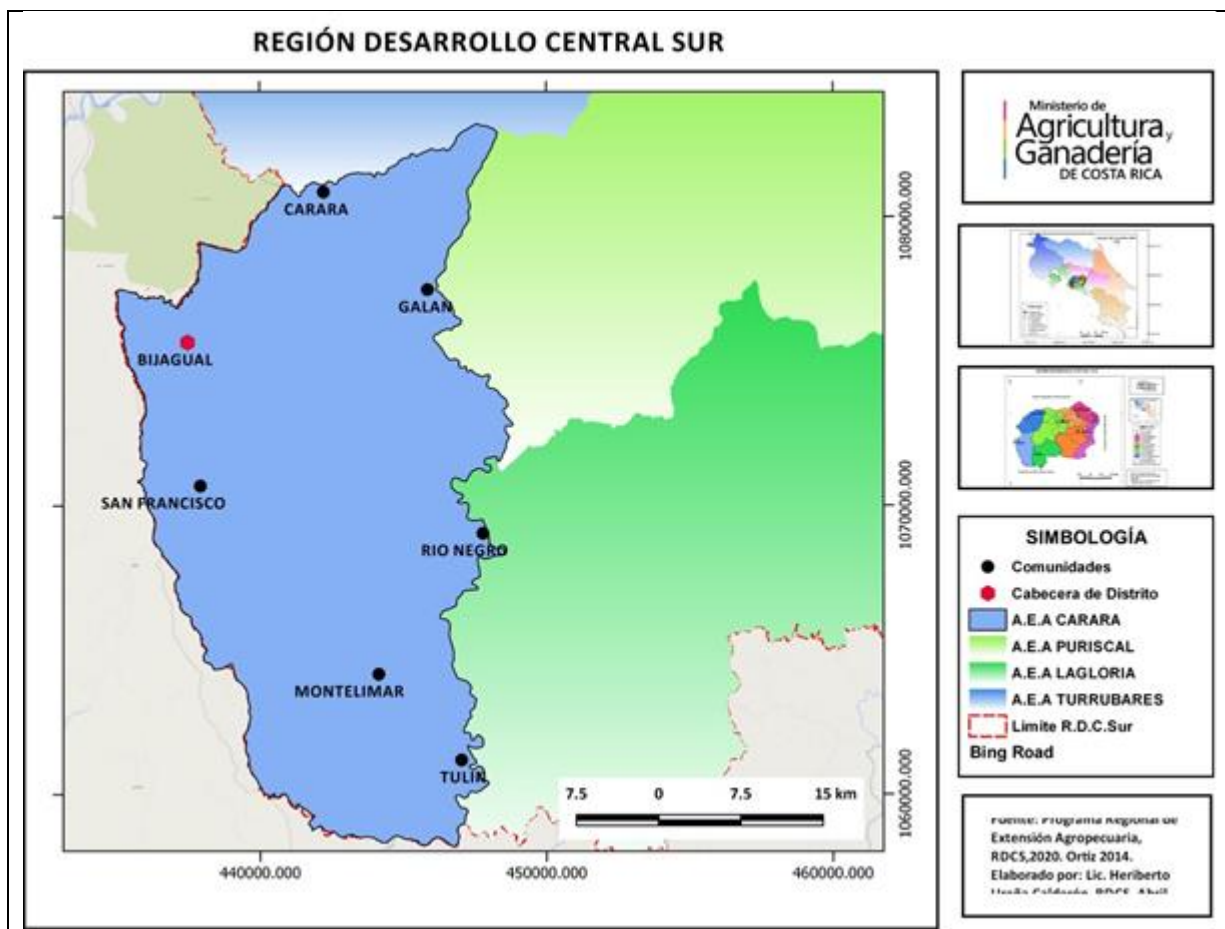
Provincia	Cantón	Extensión Km²	Distrito	Extensión Km²	Comunidades	Población ¹				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas ²		
						H	M	Jóvenes ³			H	M	J
								H	M				
San José	Turrubares	415.68	Carara	220,35	Bijagual, las delicias, El sur, San Gabriel, Galán, La Pavona, La Esperanza, San Antonio, Fila Montelimar, Mata Negra, La Bola Plátano, La Bola	1140	1033			9,57	95	23	11

¹ Fuente: Estadísticas Vitales. INEC, 2017

² Según sisDNEA, consultado el 30 de setiembre 2020

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 distrito



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
Cantón		73	
Carara	363	51,78	

⁴ ICC, 2016

⁵ IDS, 2017

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
Carara	0.9	0.9

2.2. Caracterización Agroecológica

2.2.1. Variables climáticas

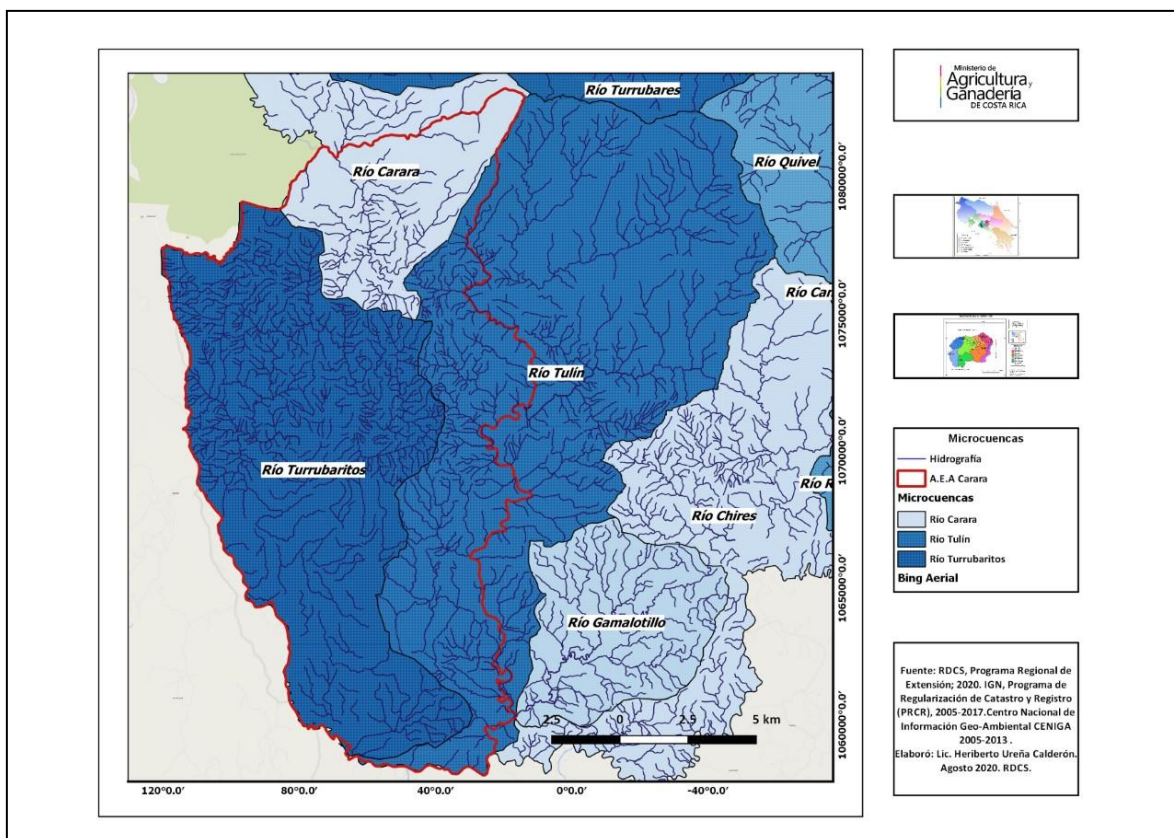
Variable	Rango
Temperatura promedio	25 – 28 °C
Precipitación	2000 – 5000 mm
Horas luz	5 – 7 horas de sol
Periodos secos /lluvia	Época lluviosa: abril- diciembre Época seca: diciembre- abril

2.2.2. **Variables hidrológicas:** el área de influencia de la AEA Carara se encuentra ubicada en la zona comprendida por las cuencas del río Tusubres y Tárcoles. Las microcuencas identificadas comprenden las del río Tulín, Turrubaritos y Carara (esta última protegida por área del Parque Nacional Carara y Refugio Castro Cervantes). La zona presenta lagunas estacionales y gran cantidad de mantos acuíferos, así como también nacientes de agua.

2.2.3. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha
Principales microcuencas	Turrubaritos, Tulín, Carara	No disponible

Mapa de microcuencas del distrito Carara



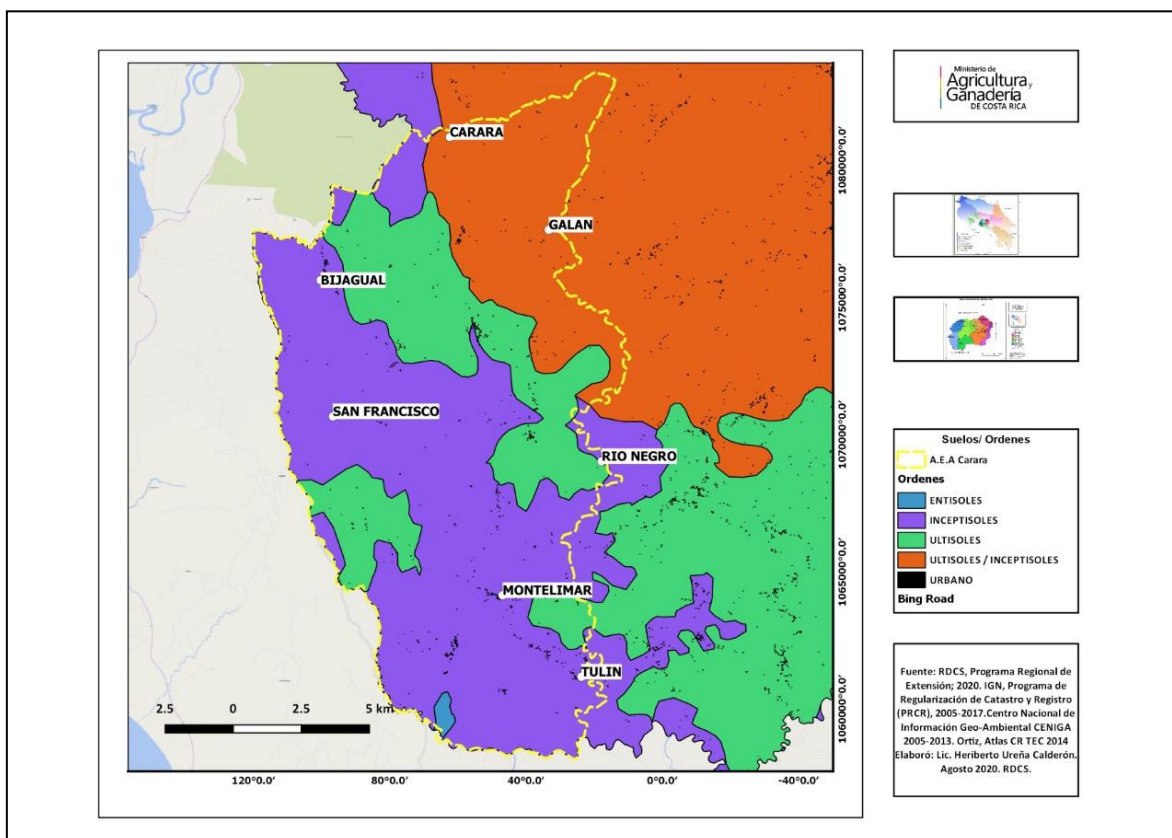
2.2.3 Clase de suelos y extensión.

Ordenes de suelos

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	ORDENES	SUBORDEN	Area_ha
SAN JOSE	TURRUBARES	CARARA	ENTISOLES	Orthents	1,95
			INCEPTISOLES	Ustepts	526,63
			ULTISOLES	Humults	11281,11
			ULTISOLES / INCEPTISOLES	Humults / Ustepts	788,84

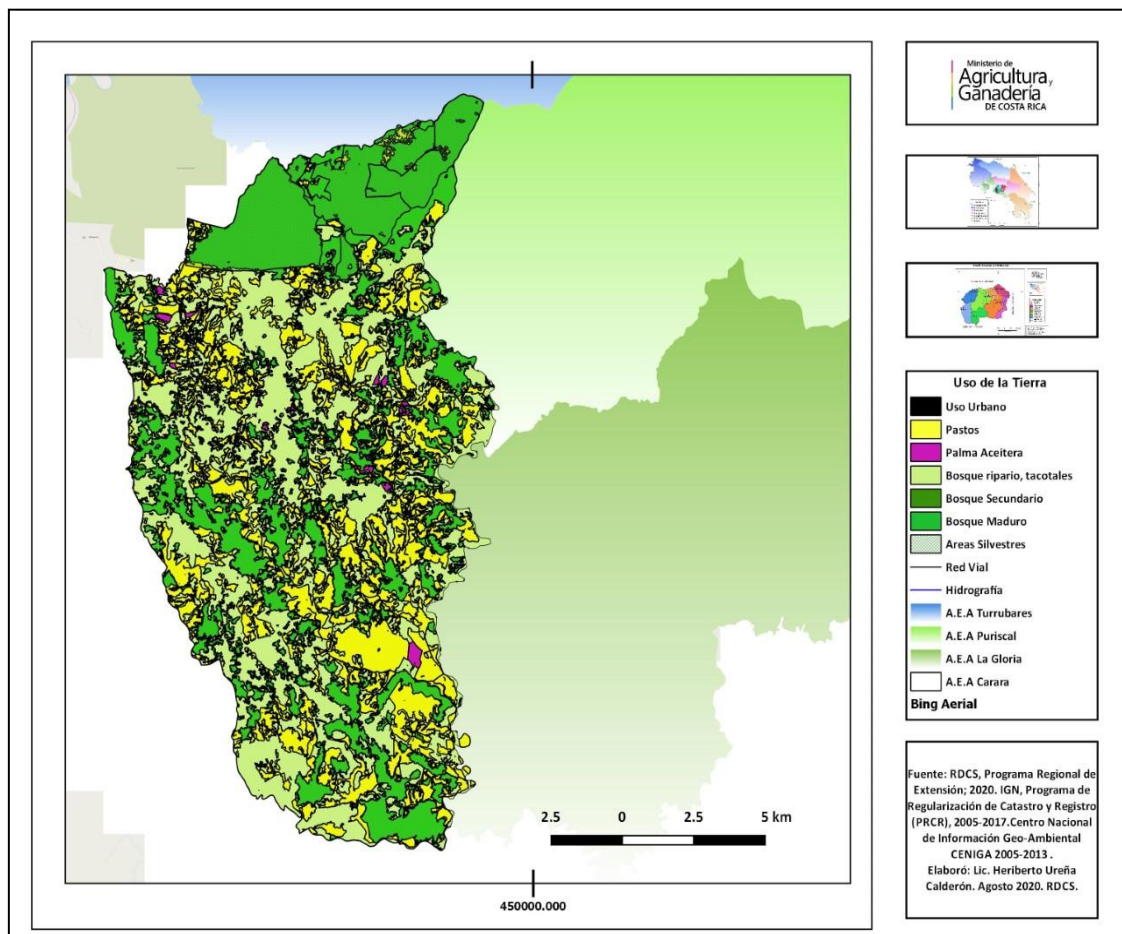
Fuente: Base de datos de perfiles de suelos de Costa Rica, versión 1.1 (2014)

Mapa de ordenes de suelos



2.2.4. Uso actual y capacidad de uso del suelo

Uso actual de la tierra, basado en fuentes secundarias, base de datos tomadas de capas del Sistema Nacional Territorial del Instituto Geográfico Nacional y con trabajo de campo en el caso de Palma Aceitera.



2.2.5. Zona de Riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros ⁶
San Antonio	X	X		Deslizamiento
Bijagual				Deslizamiento
Mata de Plátano	X	X		Deslizamiento
Las Delicias	X			Deslizamientos
San Gabriel	X			Deslizamientos
Montelimar	X	X		Deslizamiento
Galán	X			Deslizamiento
Fila Negra	X			Deslizamiento
El Sur	X			Deslizamiento
Alto El Encanto	X			Deslizamiento
Alto La Carmona	X			Deslizamiento
Tarcolitos en Garabito	X			Deslizamiento

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

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Ganadería bovina	Cría Doble propósito Engorde

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

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
Agroecoturismo		Comunitario	

2.2.10 Servicios para la producción:

Distribuidores de insumos: normalmente se realiza a través de intermediarios que ingresan a la zona para realizar principalmente venta de concentrados. En insumos agrícolas y veterinarios, estos son encargados y comprados en los cantones de Orotina, Parrita, Puriscal y Puntarenas. Normalmente se aprovecha cuando se visita la subasta o alguna necesidad donde se deba visitar estos sitios.

Empresas comercializadoras: en la zona no se cuenta con empresas de este tipo.

Centros de acopio: en la zona no se cuenta con centros de acopio. Para el caso de la palma aceitera, la cosecha es reunida en dos sitios del distrito para que se realice el pesaje. Sin embargo, esto no es considerado como un centro de acopio.

Servicios de crédito: en el distrito existen las figuras de comités de crédito, las cuales son operadas por la financiera FIDERPAC, la cual brinda líneas de crédito a los pobladores de las comunidades para sus emprendimientos, producción, consumo y vivienda.

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

2.3 Organizaciones de productores y productoras existentes

2.3.8 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 pequeños productores El Sur de Turubares	Henry Salazar Garita	henry.salazar@yahoo.com	4	3			7	Agroecoturismo	x	
SUA Bijagual	Victor Mesén Hernández	8612-9956	10				10	Agricultura	X	
Club 4S Bijagual	Ana Chaves	8773-9696		10			10	Agricultura familiar	X	
SUA San Antonio de Tulín	Carlos Castro	8382-6329	12				12	Agricultura y ganadería	X	

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

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 problemática⁸

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria ⁹	Causa	Efecto
Raíces tropicales	Ausencia de semilla sana y valor agregado del cultivo de tiquizque	Enfermedad: mal seco	Pérdida parcial y total de la producción
Palma aceitera	Baja productividad Inestabilidad de precios	Ausencia y/o limitación de un plan de finca por la falta de ingresos para inversión.	Ausencia de un plan de manejo productivo Bajos ingresos para la familia productora
Plátano	Baja productividad	Poca cultura de manejo productivo.	Bajos ingresos para la familia productora.
Agricultura familiar	Inestabilidad en la producción por dependencia de insumos externos y el no aprovechamiento de los recursos locales	Baja adopción de elaboración de bioinsumos y almácigos.	Desabastecimiento de alimentos producidos por la familia en algunos momentos del año.
Ganadería	Baja productividad	Mejoramiento genético Administración Recursos para inversión Manejo del recurso forrajero Mala gestión del recurso hídrico	Bajos ingresos para la familia productora Aumento de procesos de degradación del recurso suelo- forraje y agua.
Porcinos	Manejo de desechos	Recursos para inversión Poca cultura de tratamiento de manejo de desechos	Contaminación de fuentes de agua
Apicultura	Baja productividad	Genética Cambio climático Agroquímicos	Bajos ingresos Muerte de abejas Inestabilidad en la floración y pérdida de flores por eventos climáticos.

⁸ Seleccione los tres problemas prioritarios

⁹ 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 ¹⁰	Alternativas de solución
Raíces tropicales	Ausencia de semilla sana y valor agregado del cultivo de tiquizque	Semilla sana y limpia Procesos de valor agregado Buenas prácticas de producción
Palma aceitera	Baja productividad Inestabilidad de precios	Mejora de los precios Implementación de planes de manejo
Plátano	Baja productividad	Fomento de cultura de producción
Agricultura familiar	Dependencia de insumos No aprovechamiento de los recursos locales	Fomentar cultura de producción de bioinsumos y producción de almácigos
Ganadería	Baja productividad	Mejoramiento genético Buen manejo de las pasturas Equipos y herramientas Mejor uso del recurso hídrico Manejo empresarial de la finca ganadera
Porcinos	Manejo de desechos	Buenas prácticas de producción porcina y de tratamiento de desechos
Apicultura	Baja productividad Cambio climático Agroquímicos	Mejoramiento genético Nutrición apícola

Ajustado, según disponibilidad de información, por:



José Mario Cárdenas Gutiérrez
AEA Carara