

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 de Abangares

1.2. Teléfono 21056414 / 21056415 / 21056409 / 21056412

1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): 100 norte de la Estación de Bomberos de Las Juntas de Abangares, contiguo al ICE. Coordenadas planas 431332-251650

1.4 Nombre de la Jefatura: Ing. Freddy Coronado Rodríguez fcoronado@mag.go.cr

1.5 Recurso humano



Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Ing. Freddy Coronado Rodríguez	Licenciado	Agente Agropecuario	fcoronado@mag.go.cr
Yorleny Alvarado Mejías	Técnico	Secretariado ejecutivo	yalvaradom@mag.go.cr
Carlos Fonseca	Técnico	Pecuario	cfonseca@mag.go.cr
Javier Villegas Barrantes	Bachiller	Agrícola	jvillegas@mag.go.cr
Geovanny Díaz Picado	Noveno	Misceláneo	gdiazp@mag.go.cr

INFORMACIÓN DIAGNÓSTICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA

1.4. Caracterización socioeconómica

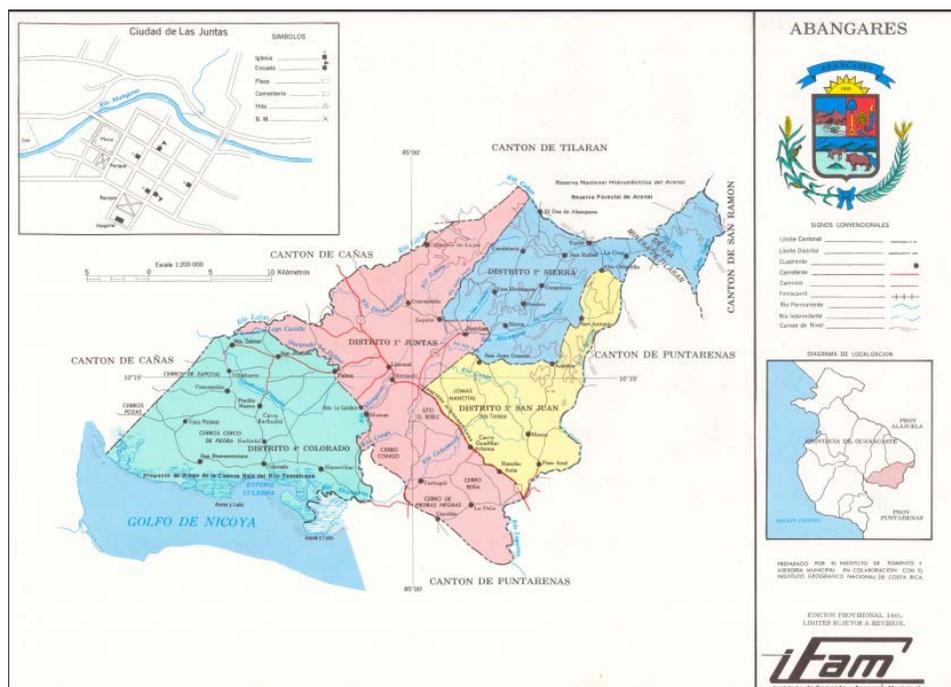
1.4.1. Información político administrativa y Comunidades del Área de Influencia de la Agencia

Distrito	Extensión Km ²	Comunidades	Población ²				Hab/Km ²	Número de personas agricultoras atendidas ¹	
			H	M	Jóvenes ⁴			H	M
					H	M			
Las Juntas	229,35	Barrios: Paso Ancho, San Antonio, San Jorge. Poblados: Blanco, Concepción, Coyolito (parte), Chiqueros, Desjarretado, Irma, Jarquín (parte), Jesús, Lajas, Limonal, Limonal Viejo, Matapalo, Naranjos Agrios, Palma, Peña, Puente de Tierra, Rancho Alegre (parte), Rancho Ania (parte), San Cristóbal, San Juan Chiquito, Tortugal, Zapote.	5.223	5.0972	1.709	1.727	43.13	35	3
La Sierra	141,47	Aguas Claras, Alto Cebadilla, Campos de Oro, Candelaria, Cañitas, Cruz, Cuesta Yugo, Dos de Abangares, Marsellesa, San Antonio, San Rafael, Tornos, Tres Amigos, Turín (parte)	1.397	1.382	485	488	18.53	173	45
San Juan	109,17	San Juan Grande, Arizona, Congo, Nancital, Portones, Pozo Azul, Rancho Alegre (parte), Rancho Ania (parte), Tierra Colorada, Vainilla.	923	903	305	303	15.76	18	2
Colorado	195,77	Almendros, Barbudal, Gavilanes, Higuerilla, Monte Potrero, Quebracho, Peñablanca, San Buenaventura, San Joaquín, Solimar, Villafuerte.	2.571	2.520	880	883	24.75	53	7
Cantón	675,76		10.114	9.902	6.780	3.379	28.24	279	57

Nota: En otros servicios (Decretos de quemas, RTV, Emergencias, Migrantes, PYMPA...) la Agencia de Abangares atiende anualmente 994 productores.

¹ Se considera como agricultor atendido aquel con el que se tiene un proyecto de intervención por lo menos a un año plazo.

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



1.4.3. Índice de Desarrollo Social por distrito

Distrito	Índice de Desarrollo Social (DS ²)	Índice de Competitividad Cantonal ³	Principales problemas según el IDS
Las Juntas	56,40	ICC 52 (UCR-2018)	Quintil II
Sierra	51,38		Quintil II
San Juan	57,91		Quintil II
Colorado	62,73		Quintil III

² La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzqqjLFLePaqIz-PsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

³ Página del Observatorio de Desarrollo de la Universidad de Costa Rica, <http://odd.ucr.ac.cr/indice-de-competitividad-cantonal/>

1.4.4. Indicadores étnico-raciales

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

Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
Abangares	1,1	0,6
Las Juntas	1,1	0,4
Sierra	1,2	0,8
San Juan	1,5	0,9
Colorado	1,0	0,6

1.5. Caracterización Agroecológica

1.5.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	27,0°C (Min 21,4 °C a Max 32,6 °C)
Precipitación	2281mm
Horas luz	11h 30 min a 12 h 30 min
Radiación solar	15 Y 24 MJ/m ² por día
Periodos secos /lluvia	Noviembre a marzo/ mayo a octubre

Fuente:<https://www.mopt.go.cr/wps/wcm/connect/72b51c34-6ca3-4e63-ad43-Scca26bb70d0/Fichas+integradas+comprimidas190218.pdf?MOD=AJPERES>.

<https://www.imn.ac.cr/documents/10179/20909/Estudio+sobre+Radiaci%C3n+Global+en+CostaRica>.

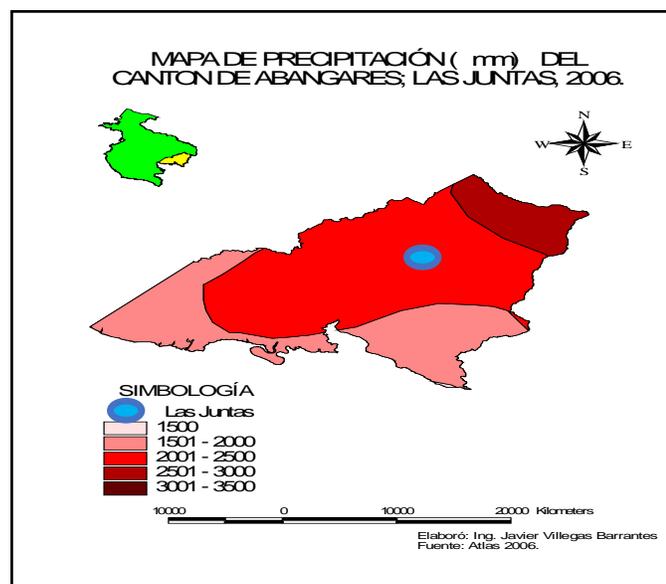
El promedio anual de precipitación es de 2281 mm registrados en la Estación Abangares, sin embargo el cantón posee las características climáticas propias de la zona montañosa de las cordilleras de Guanacaste y Tilarán con valores que van desde los 2200 mm en las partes bajas del cantón hasta los 3000 mm en las zonas altas de la Cordillera de Tilarán, en condiciones muy similares a las propias de Monteverde, sector para el cual las temperaturas que varían de los 17°C durante la noche a los 25°C en el día, propiciándose condiciones climáticas más húmedas y frescas.

La distribución de la lluvia es irregular, alternándose una estación seca con una lluviosa. La estación seca es muy marcada para los meses diciembre, enero, febrero y marzo, meses en los cuales el promedio de lluvia está por debajo de los 50 mm. Abril es un mes de transición

en el cual el promedio histórico de lluvia asciende a 55,1 mm. Según Herrera (1985), la estación seca es producto de los fuertes vientos alisios que impiden la conversión de la humedad en la atmósfera, y la influencia de la humedad que viene del Pacífico. La época lluviosa se extiende de mayo a noviembre, con máximos de lluvia durante los meses de junio (344,9 mm) y octubre (473,0 mm). En julio y agosto el cantón es afectado “veranillo de San Juan y la canícula”, periodos durante los cuales se presentan varios días o semanas secas consecutivas.

La temperatura es alta y constante durante todo el año, el promedio anual es de 27.0°C

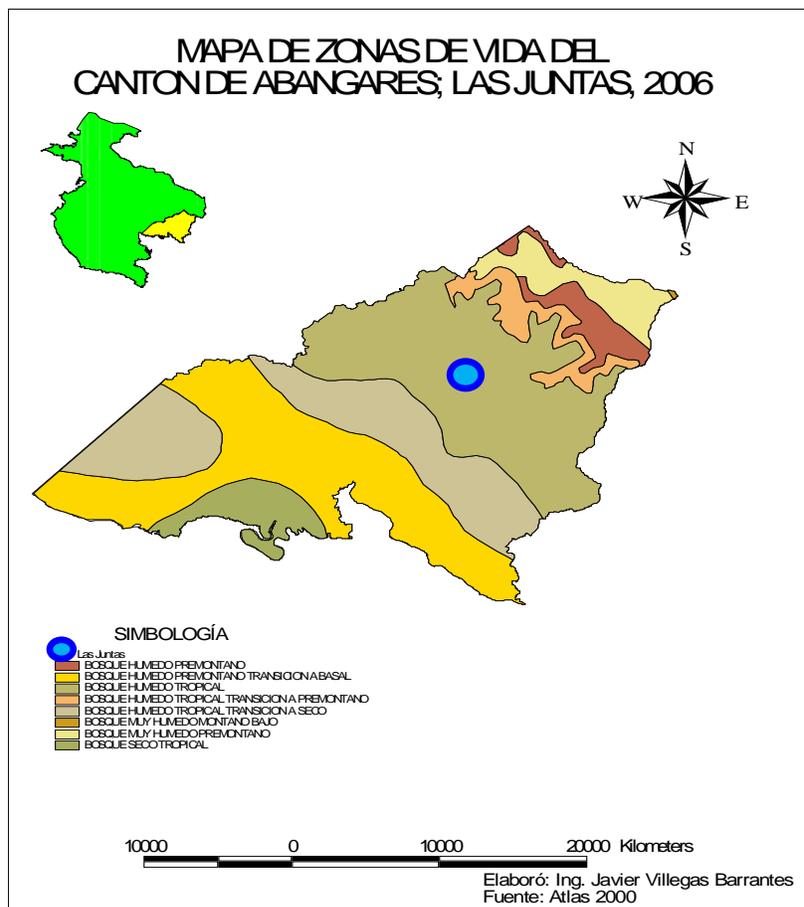
Al igual que el resto de la región, la zona se ve afectada frecuentemente por el fenómeno El Niño que prolonga el periodo seco hasta por 8 meses, causando severas pérdidas en el campo agropecuario, energético, hídrico y pesquero. La temperatura aumenta ligeramente durante este evento.



Zonas de Vida

Dada la variedad topográfica del cantón y el contraste pluviométrico y térmico del mismo, es posible encontrar ocho zonas de vida para el cantón. Estas son el bosque húmedo premontano, el bosque húmedo tropical, el bosque muy húmedo montano bajo, el bosque muy húmedo premontano y el bosque seco tropical. Como zonas de vida transicionales se encuentran el bosque húmedo premontano transicional a basal, el bosque húmedo tropical transicional a premontano y el bosque húmedo tropical transicional a seco.

En términos amplios, los bosques húmedos se caracterizan por ser relativamente altos y densos. La altura varía entre 30 a 40 metros posee tres estratos. Es siempre verde, excepto en las zonas con largo periodo seco, donde es semicaducifolia. Las epífitas son abundantes, pero no en exceso. Para las zonas altas, en el piso montano bajo, la fisonomía del bosque se asocia con la presencia frecuente de neblina lo que se traduce en una disminución en el tamaño de los árboles, la complejidad estructural y el aumento en la densidad de epífitas.



1.5.2. Variables hidrológicas

El sistema fluvial del cantón Abangares, corresponde a las vertientes del Pacífico y Caribe.

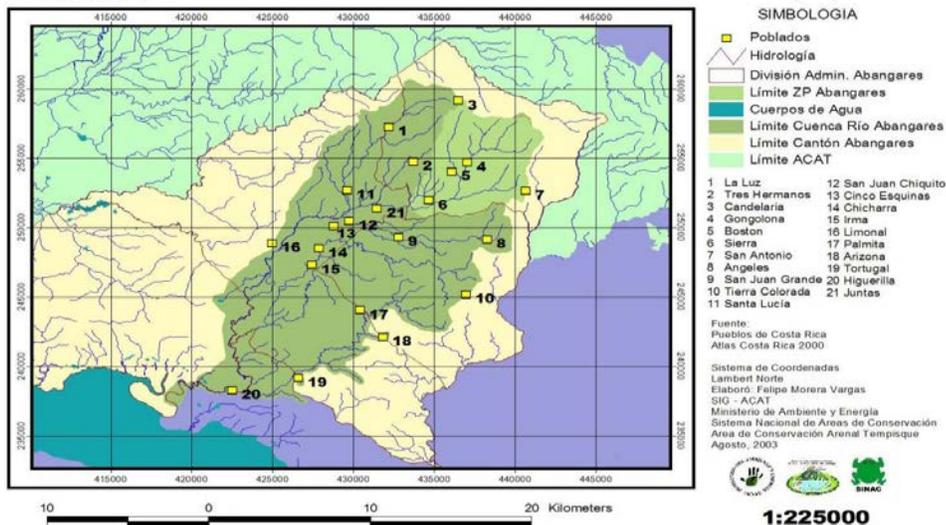
A la vertiente del Pacífico, pertenecen las cuencas de los ríos Abangares y Bebedero. La primera es drenada por los ríos Abangares y Lagarto; el primero se origina en la confluencia del río Aguas Claras y Quebrada Gongolona, al que se le unen los ríos Aguacaliente, Zapote, San Juan, Congo, y Cañamazo. Los ríos Lagarto y Abangares son límites con el cantón Puntarenas, de la provincia del mismo nombre.

La cuenca del río Bebedero es irrigada por el río Lajas y sus afluentes el río Desjarretado, y las quebradas La Palma y Piñuela, lo mismo que por el río Cañas, que se origina en la confluencia de las quebradas Tornos y Cañitas; así como por el río San José. Esos cursos de agua nacen en el cantón y su curso discurre de noreste a suroeste. Los ríos Lajas y Cañas, y la quebrada Tornos son límites cantonales; el primero con Cañas y los otros dos con Tilarán. También se encuentran en el área las lagunas Castillo, Pájaros Villafuerte y Pajarillo.

A la vertiente del Caribe, que corresponde a la subvertiente Norte, pertenece la cuenca del río San Carlos, la cual es drenada por el caño Negro y el río del mismo nombre; al primero se le une el río San Gerardo y al segundo la quebrada Moras. Estos cursos de agua nacen en la región; los cuales presentan una dirección de suroeste a noreste y de sur a norte. El caño Negro y el río San Gerardo son límites cantonales; el primero con San Ramón de la provincia Alajuela y el segundo con Tilarán.

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Microcuenca del Río Cañas y cuenca del Río Abangares	28.45KM ² la parte del Río Cañas y 1362.5KM ² la de Abangares	Cebadilla, Los Tornos, San Rafael, El Dos, Campos de Oros, Marsellesa, Las Juntas, San Juan.
Lagos o lagunas	Castillo, Pájaros Villafuerte y Pajarillo	NA	NA
Mantos	ND	ND	NA
Proyecto de riego	Proyecto de riesgo sector sur de Abangares por parte del SENARA.	17.5 KM ²	Agrolajas-La Palma- San Joaquín

Cuenca Rio Abangares Poblados



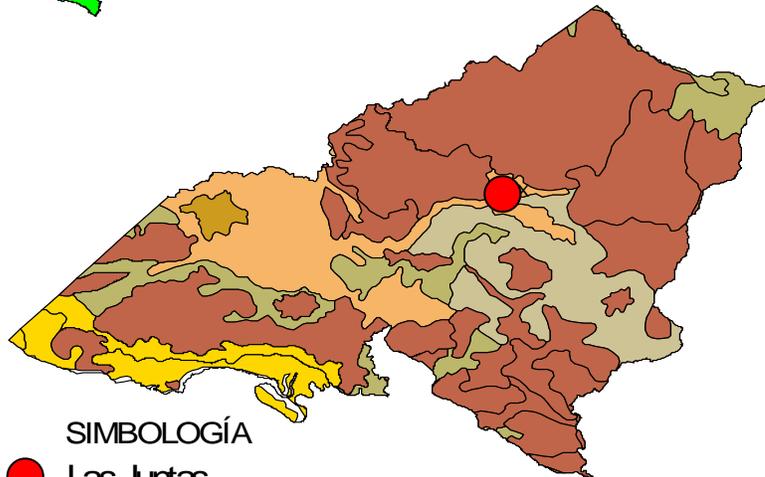
<http://www.abangares.go.cr/images/Planes/PLANGIRS.pdf>

1.5.3. Clase de suelos y extensión.

Los suelos predominantes en el cantón son los alfisoles, mollisoles y ultisoles, vertisoles, entisoles e inceptisoles. Los alfisoles se presentan en áreas de relieve plano a ondulado, profundos y con textura media a pesada, comúnmente sobre depósitos aluviales. Los mollisoles son suelos profundos, planos e igualmente asociados a depósitos fluviales; mientras que el último grupo se caracteriza por su profundidad, color rojizo, baja saturación de bases, alternándose con mal drenaje en áreas depresivas.

Clase de suelo	Extensión (has)
alfisoles	36.491
mollisoles	8.785
ultisoles	8.108
vertisoles	2.027
entisoles	5.406
inceptisoles	6.758
Total	67.576

MAPA DE CLASIFICACIÓN DE SUELO DEL CANTON DE ABANGARES; LAS JUNTAS, 2006.



SIMBOLOGÍA

-  Las Juntas
-  ALFISOLES
-  ENTISOLES
-  INCEPTISOLES
-  MOLLISOLES
-  ULTISOLES
-  VERTISOLES

10000 0 10000 20000 Kilometers

Elaboró: Ing. Javier Villegas Barrantes
Fuente: Atlas 2006.

1.5.4. Uso actual y capacidad de uso del suelo

Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁴ TM	Rendimientos ⁵ TM/ha	Destino de la producción ⁶ %
Aguacate	28	188	6,7	100% Nacional
Arroz	439,8	1.847	4,2	100% Nacional
Ayote	3,25	31,5	9,7	100% Nacional
Café	280	1.050	3,75	70% Exportación
Caña de azúcar	628,48	48.176	76,9	100% Nacional
Chile dulce	1,4	23,9	16,9	100% Nacional
Frijol	87,25	52.35	0,6	100% Nacional
Limón Mesina	89,3	1.032,4	12	100% Nacional
Maíz	54,75	109,5	2	100% Nacional
Mango	53	397,8	7,5	100% Nacional
Ñampí (Chamol)	0,8	10,1	12,6	100% Nacional
Papaya	8,25	371,3	45	100% Nacional
Plátano	2,25	45	20	100% Nacional
Sandía	76	1.912	25	100% Nacional
	1.753			

Actividad pecuaria

Actividad	Producción ⁷	Ha o Cantidad ⁸	Rendimientos	Destino de producción ⁹ %
Pasto de corte	851.400 TM	4.257 ha	200 TM/ha	100% Nacional
Pasto mejorado	428.140 TM	21.407ha	20 TM/ha	100% Nacional
Pasto para heno (Secano)	2.496 TM	260 ha	9,6	100% Nacional
Pasto Natural	50,622	3374.8	15	100% Nacional
Ganado bovino		26.253 cabezas		100% Nacional

⁴ Refiérase a la cantidad de producción su respectiva unidad de medida

⁵ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción

⁶ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

⁷ Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

⁸ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

⁹ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

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

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Café	Productores que tiene este sistema de producción y están asociados a una Cooperativa (COPELDOS RL).
Café y ganadería	Productos que combinan ambos sistemas de producción con leche o doble propósito.
Caña de azúcar	Productores con este único sistema de los cuales muchos de ellos alquilan a TABOGA
Sandía	Productores con este único sistema. Con sistema de riego por goteo, cuya producción se vende en finca a intermediarios
Cítricos	Productores con este sistema principal con riego por goteo. Comercializan en finca. Esta actividad va en auge
Frijol y maíz	Productores con este sistema productivo único y combinado. Bajo un manejo agronómico de subsistencia, vende el remanente de la producción.
Arroz	Productores con este sistema único, el cual ha ido perdiendo significativamente las áreas por problemas de comercialización.

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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida ¹⁰	Descripción de la actividad	Rendimiento
Apícola	683 colmenas	Producción de Miel para la Venta	28 kg/colmena
Sal	40 qq/año	Para consumo humano y Ganadería	12 productores 3333 qq/productor
Mariscos	350 has	Consumo	500 kg/ha
Ecoturismo	Visitantes/mes	6 empresas de Ecoturismo	710 visitantes/mes

En cuanto a las categorías de **capacidad de uso del suelo** más importantes determinadas para el cantón son cultivos anuales, uso forestal y conservación.

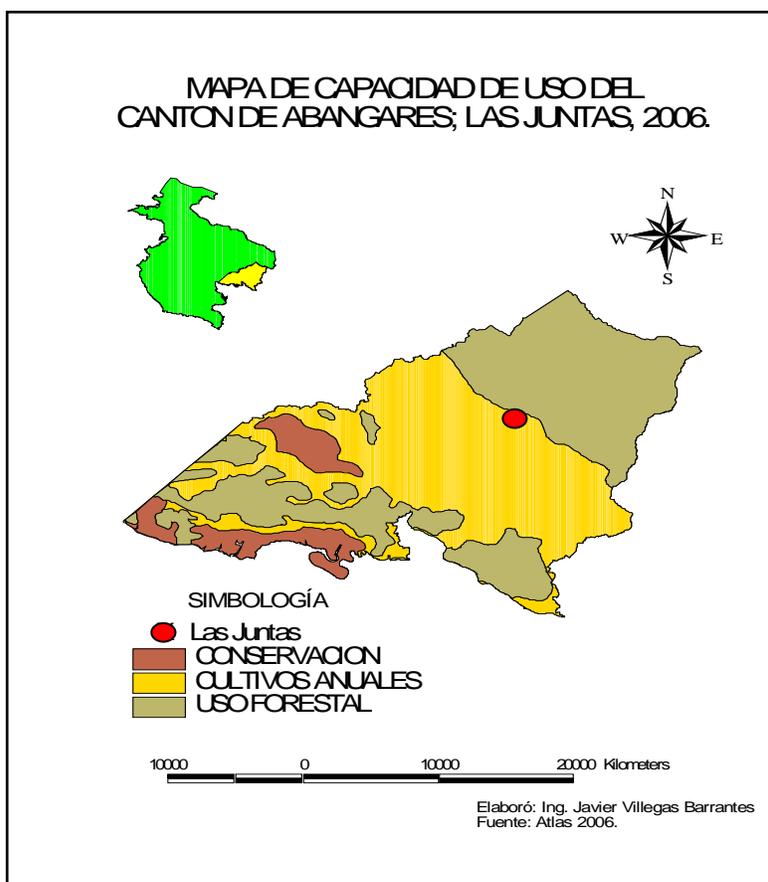
La mayor parte del cantón tiene posibilidades para el aprovechamiento agropecuario con cultivos anuales o pastos. Los suelos apropiados para este tipo de uso son clase II con algunas limitaciones que se pueden atribuir a la pendiente (más de 15%) y al prolongado periodo seco (5 meses o más). Estos suelos requieren métodos sencillos de conservación y manejo. Es apta para cualquier uso, sin embargo, requiere una selección cuidadosa de los cultivos y actividades a desarrollar.

Los suelos de uso forestal se encuentran dentro de la clase V. Dentro de esta categoría se incluyen las tierras aptas para el manejo del bosque natural, pero con restricciones que incluyen entre otras, la pendiente, pedregosidad, erosión, profundidad efectiva y textura.

El área para conservación incluye suelos de clase I. La mayor parte del área se ubica en el sector costero del Golfo de Nicoya y está ocupada por ecosistemas tales como manglares, marismas y otros humedales.

¹⁰ Dependiendo del tipo de actividad productiva: Turismo, agroindustria, servicios y otros.

Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (ha)
Agrícola	1.753	30.409
Pecuario	29.298,8	
Forestal	25.623,5	27.076
Conservación (Zona Protectora Cuenca Río Abangares) y otras Áreas Privadas	4.409	10.091
	5.682	
OTROS	809.7	
Total	67.576	67.576



1.1.1. Zonas de riesgo

Amenazas hidrometeorológicas

El Cantón de Abangares 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 de drenaje está compuesta principalmente por los ríos Lagarto, Cañamazo, Abangares, San Juan, Desjarretado, Lajas y Congo.

De estos ríos y quebradas algunos, han disminuido el periodo de recurrencia de inundaciones, lo anterior por causa de la ocupación de las planicies de inundación, y el desarrollo agropecuario, minero y urbano en forma desordenada y sin ninguna planificación, y al margen de las leyes que regulan el desarrollo urbano y forestal.

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 la construcción de viviendas cercanas a los ríos en el cantón de Abangares.

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

- Río Cañamazo: Tortugal
- Río Abangares: Puente Tierra, San Antonio, Juntas, Palo Hueco, Maravilla, Higuerillas
- Río San Juan: Ángeles, San Juan Grande, San Juan Chiquito
- Río Desjarretado: Desjarretado

Amenazas geológicas

Actividad sísmica: el cantón de Abangares se localiza dentro de una región sísmica caracterizada por presentar eventos generados por el choque de las placas Coco-Caribe.

Existen registros históricos que indican, la presencia de sismos de importancia frente a las costas de la Península de Nicoya causando daños de suma importancia en el cantón (1827, 1858, 1863, 1900, 1905, 1916, 1934, 1950, 1978, 1990). Además, se debe mencionar un evento en 1939 cerca de la desembocadura del río Tempisque y el más reciente que se generó el miércoles 5 de setiembre del 2012, un gran sismo (Mw 7,6) en la región de la Península de Nicoya, el cual fue sentido en toda América Central. Se reportaron daños estructurales y colapso de edificaciones en localidades de Nicoya, Liberia, Cañas, Tilarán, Puntarenas, Grecia, Valverde Vega (Sarchí) y Naranjo.

Además, existen fuentes sísmicas locales hacia el NE y NW del cantón, provocando deslizamientos y destrucción importante en un sector del cantón.

Los efectos geológicos más importantes de un sismo cerca del cantón de Abangares son:

- Amplificaciones de la onda sísmica en aquellos lugares donde el tipo de suelo favorece este proceso (terrenos conformados por arenas, aluviones, etc.).
- Licuefacción del suelo (comportamiento del suelo como un líquido debido a las vibraciones del terreno), sobre todo en aquellas áreas cercanas a la costa donde los terrenos están conformados por acumulación de arenas. Los poblados más vulnerables son: Colorado, San Buena Aventura.
- Deslizamientos de diversa magnitud sobre todo en los sectores donde la pendiente del terreno tiende a ser mayor. Las áreas más vulnerables son aquellas localizadas hacia el NE, donde se encuentran los poblados de Mesas, Ángeles, Gongolona, Alto Cebadilla,
- Montes de Oro, desde Abangares.
- Tsunamis o maremotos, que afectarían aquellos poblados localizados a lo largo de la costa pacífica, tales como: Sierra, Tres Hermanos, Candelaria, San Buena Aventura.
- Asentamientos de terrenos, en aquellos sectores donde se han practicado rellenos mal compactos o existen suelos que por su origen son poco compactos (aluviones, arenas, etc.).
- Fracturas en el terreno, con daños diversos a la infraestructura

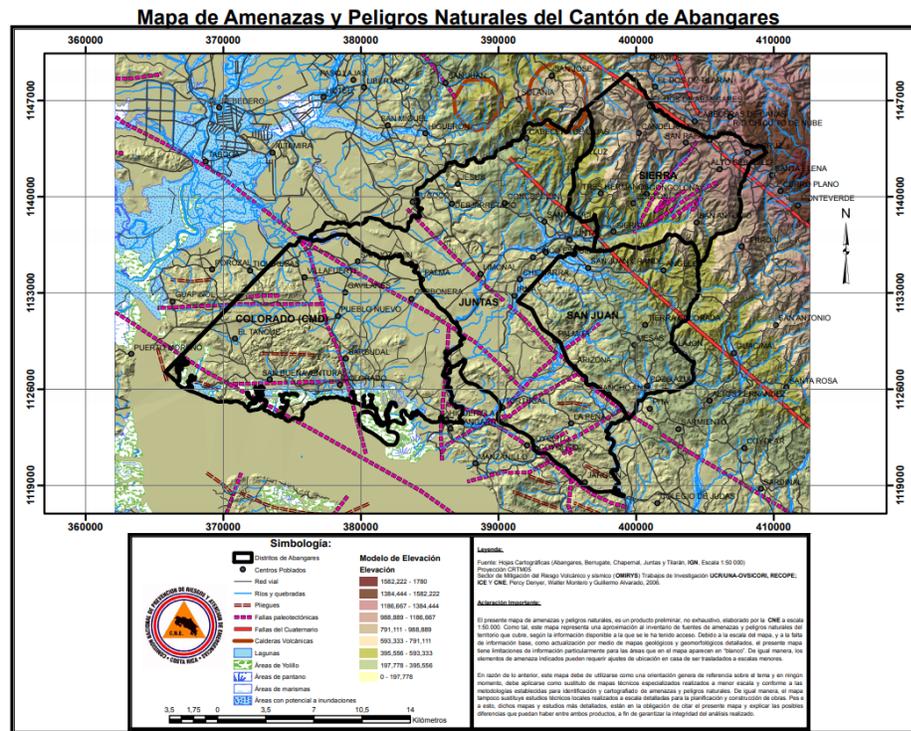
Deslizamientos (inestabilidad de suelos): Las características topográficas y geológicas propias del cantón de Abangares, lo hacen vulnerable a la inestabilidad de laderas, sobre todo hacia el NE del cantón, donde la pendiente del terreno es más abrupta.

Además, son susceptibles a inestabilidad de suelos aquellos lugares donde se han practicado cortes de caminos y rellenos poco compactos.

Los efectos más importantes de los deslizamientos serían:

- Sepultamiento de viviendas
- Daños diversos a caminos
- Avalanchas de lodo, generadas por represamientos de ríos, afectando sobre todo aquella infraestructura localizada cerca del cauce del río o dentro de la llanura de inundación de los mismos.
- Daños a ganadería y cultivos.

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹¹
Río Cañamazo: Tortugal	X	X		
Río Abangares: Puente Tierra, San Antonio, Juntas, Palo Huevo, Maravilla, Higuerrillas	X	X		
Río San Juan: Ángeles, San Juan Grande, San Juan Chiquito	X	X		
Río Desjarretado: Desjarretado	X	X		
Río Cañitas: Los Tornos, El Dos	X			X
Mesas, Ángeles, Gongolona, Alto Cebadilla	X			X



https://www.cne.go.cr/reduccion_riesgo/mapas_amenazas/mapas_de_ameaza/guanacaste/Abangares.pdf

¹¹ Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).

1.2. Organizaciones de productores y productoras existentes

1.2.1. 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 Cámara de Ganaderos de Abangares	Eduardo Campos Rosales	Ganaderos.Abangares@gmail.com	133	32			165	Ganadería	x	
Centro Agrícola Cantonal de Abangares	Wilson Murillo Porras	lilipri@costarricense.cr	186	30			216	Forestal	x	
Cooperativa Agroindustrial Costarricense R. L	Eduardo Campos Rosales	gerente.coopac@gmail.com	21	6	1		27	Producción, Transformación y Comercialización	x	
Cooperativa de caficultores y Servicios Múltiples de la Cordillera Alta de Tilarán y Abangares.	Ever Castillo Morales	gerencia@coopeldos.com	257	115			372	Agrícola	x	
Cooperativa Nacional de Productores de Sal	Allan Rodríguez	salsol@coonaprosal.fi.cr	95	40			135	Agropecuaria e Industrial		x
Asociación Agropecuaria Lajas	Gerardo Cascante Suárez	cascantesuarez@gmail.com	30	20			50	Agropecuaria		x
CAFÉ FINOS SANTA MARTA S. A	Luis Alejandro García Villalobos	alejandro@cafesantamarta.com	15	2			17	Agroindustria Hortalizas y Ganadería	x	

1.2.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores ¹²				Total	Nivel de desarrollo ¹³
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
Asociación Cámara de Ganaderos de Abangares	133	32			165	B
Centro Agrícola Cantonal de Abangares	186	30			216	A
Cooperativa Agroindustrial Costarricense R. L	21	6	1		27	B
Cooperativa de caficultores y Servicios Múltiples de la Cordillera Alta de Tilarán y Abangares.	257	115			372	A
Cooperativa Nacional de Productores de Sal	95	40			135	A
Asociación Agropecuaria Lajas	30	20			50	C
CAFÉ FINOS SANTA MARTA S.A	15	2			17	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

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.

1.3. 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 ¹⁴	Instituciones participantes en el proyecto
Manejo y Mantenimiento de Siembras Nuevas de Café variedades tolerantes a Roya	Coopeldos R. L	5.000.000	IMAS	2019	2020	Ejecución	MAG-IMAS
Mejoramiento Sistema de Lechería	Independientes	9.000.000	INDER	2020	2021	Trámite	MAG-INDER
Módulos de apartos con cerca eléctrica alimentada por panel solar	Independientes	36.500.000	CNE	2018	2022	Ejecución	MAG-CNE
Manejo y Mantenimiento a sus Actividades Agrícolas	Independientes	30.000.000	IMAS	2019	2021	Ejecución	MAG-IMAS
Establecimiento o módulo de Sistema de Riego por Goteo	Independientes	11.244.000	INDER	2020	2021	Trámite	MAG-INDER
Manejo adecuado de excretas como práctica sostenible	Independientes	520.000	FUNDACA	2019	2020	Trámite y Ejecución	MAG-FUNDACA
Compensación por Servicios Ecosistémicos Proyecto SAF-NAMA CAFÉ (FUNBAM)	Coopeldos R. L	4.514.244	FUMBAN	2019	2020	Ejecución	MAG-FUNBAM

¹⁴ En Formulación, Tramite o Ejecución

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

2.1. Descripción de la problemática¹⁵

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria ¹⁶	Causa	Efecto
Cafetalera	-Cafetales viejos, agotados y de baja producción. -Alta incidencia de plagas y enfermedades. -Baja rentabilidad incide en el manejo agronómico.	-Baja capacidad económica para la renovación y la asistencia al cultivo	-Baja rentabilidad
Ganadería	-Baja carga animal -Mal manejo de desechos en cerdos. -Escases de pastos y forrajes durante la época seca	-Deficiente manejo de los sistemas de rotación -Carencia de incentivos para financiar obras.	-Menor aprovechamiento de los pastos. -Contaminación ambiental.
Granos Básicos	-Políticas estatales. -Precios de mercado. -Competitividad con los granos importados.	-Un estado que no promueve la producción.	-Reducción de las áreas de producción.
Sandía	-Fuerte presencia de plagas -Oscilación de los precios de mercado. -Carencia de Incentivos para este cultivo	-Cambio climático	-Baja rentabilidad.
Mejoras ambientales (protección de nacientes, cortinas rompevientos, etc.)	-Falta de incentivos para esta actividad.	-Se trata de una actividad no productiva.	-Poca adopción para estas prácticas
Actividades alternativas (Aves, hidroponía, apícola y hortalizas)	-Poca diversificación productiva. -Pocos incentivos para esta clase de actividades. -Poco acceso al mercado.	-Un estado que no promueve la producción	-Pocos emprendimientos en estas áreas de producción

¹⁵ Seleccione los tres problemas prioritarios

¹⁶ Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios

2.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
-Cafetales viejos, agotados y de baja producción. -Alta incidencia de plagas y enfermedades. -Baja rentabilidad incide en el manejo agronómico.	-Renovación de cafetales. -Variedades resistentes.
-Baja carga animal -Mal manejo de desechos en cerdos. -Escases de pastos y forrajes durante la época seca	-Implementación de sistemas de rotación con a partos. -Implementación de biodigestores. -Siembra de pastos mejorados y bancos forrajeros.
-Políticas estatales. -Precios de mercado. -Competitividad con los granos importados.	-Políticas amigables al productor nacional. -Restablecer las políticas de seguridad alimentaria
-Fuerte presencia de plagas -Oscilación de los precios de mercado. -Carencia de Incentivos para este cultivo	-Introducción de bioplagicidas. -Integración en línea y en tiempo real de un sistema de información de mercado.
-Falta de incentivos para esta actividad.	-Incentivos para las prácticas sostenibles agropecuarias.
-Poca diversificación productiva. -Pocos incentivos para esta clase de actividades. -Poco acceso al mercado.	-Políticas amigables al productor nacional. -Restablecer las políticas de seguridad alimentaria -Aumentar las capacidades para el manejo de Información de Mercados y Acceso a los mismos.

2.3. 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
Municipalidad de Abangares	Servicios municipales como agua y limpieza de caños y recolección de basura	Fracnel Gutiérrez Villegas 83106589 y 26905212 fracnel.gutierrez@abangares.go.cr
Instituto Costarricense de Electricidad	Electricidad	Marieta Quesada Córdoba 20011565 mquesadac@ice.go.cr

ANEXOS:



Edificio del MAG de Abangares



Verificación requisitos para Permisos Quemas



Mejoramiento de Infraestructura lecherías fondos INDER



Banco forrajero Botón de Oro



Uso biocontroladores para la Broca en café



Construcción Bodega para insumos Veterinarios, Bandera Azul.



Entrega galardón Bandera Azul



Proyecto de Pasto Mejorados



Sistemas rotación de apartos con cercas eléctricas energía de panel solar



Biodigestores