

## 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 Agencia: Agencia de Extensión Agropecuaria de Cañas
  - 1.2. Teléfono: 21056418/ 21056272
  - 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): 100 m Norte y 25 Este del Banco de Costa Rica
  - 1.4. Nombre de la Jefatura: Ing. Douglas Barrantes Granados dbarrantes@mag.go.cr
  - 1.5. Recurso humano



### RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Ing. Douglas Barrantes Granados	Agente de Extensión	MSc en Extensión Agrícola.	dbarrantes@mag.go.cr
Ebed Villalobos Vargas	Técnico de Extensión Agropecuaria	Lic. Agronomía Generalista	evillalobos@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

Distrito	Extensión Km <sup>2</sup>	Comunidades	Población [1]				Hab/Km <sup>2</sup>	Número de personas agricultoras atendidas [2]	
			H	M	Jóvenes [3]			H	M
					H	M			
Cañas	193.22	Ciudad: Cañas. Barrios: Albania, Ángeles, Cantarrana, Castillo, Cueva, Miravalles, San Cristóbal, San Martín, San Pedro, Unión. Poblados: Cedor, Cepo, Concepción, Corobicí, Correntadas, Hotel, Jabilla Abajo, Jabilla Arriba, Libertad, Montes de Oro, Paso Lajas, Pueblo Nuevo, Sandilla, San Isidro (parte), Santa Lucía (parte), Vergel.	12825	12835	5542	5416	132,8	10	13
Palmira	204.81	Villa: Palmira. Poblados: Aguacaliente, Paraíso (parte), San Isidro (parte), Santa Lucía (parte), Tenorio	666	658	283	228	6,46	55	9
San Miguel	120.52	Villa: San Miguel. Poblados: Coco, Gotera, Guis, Higuerón, Higuerón Viejo, San Juan	1016	1014	421	413	16,8	7	0
Bebedero	57.98	Villa: Bebedero. Poblados: Coopetaboga, Taboga (parte).	1261	1263	551	544	43,5	3	1
Porozal	105.67	Villa: Porozal. Poblados: Brisas, Eskameca, Guapinol, Pozas, Puerto Alegre, Quesera, Santa Lucía, Taboga (parte)Tiquirusas	392	395	163	156	7,44	3	5
<b>Cantón</b>	<b>682.2</b>		<b>16160</b>	<b>16.165</b>	<b>6.960</b>	<b>6.757</b>	<b>47.4</b>	<b>78</b>	<b>28</b>

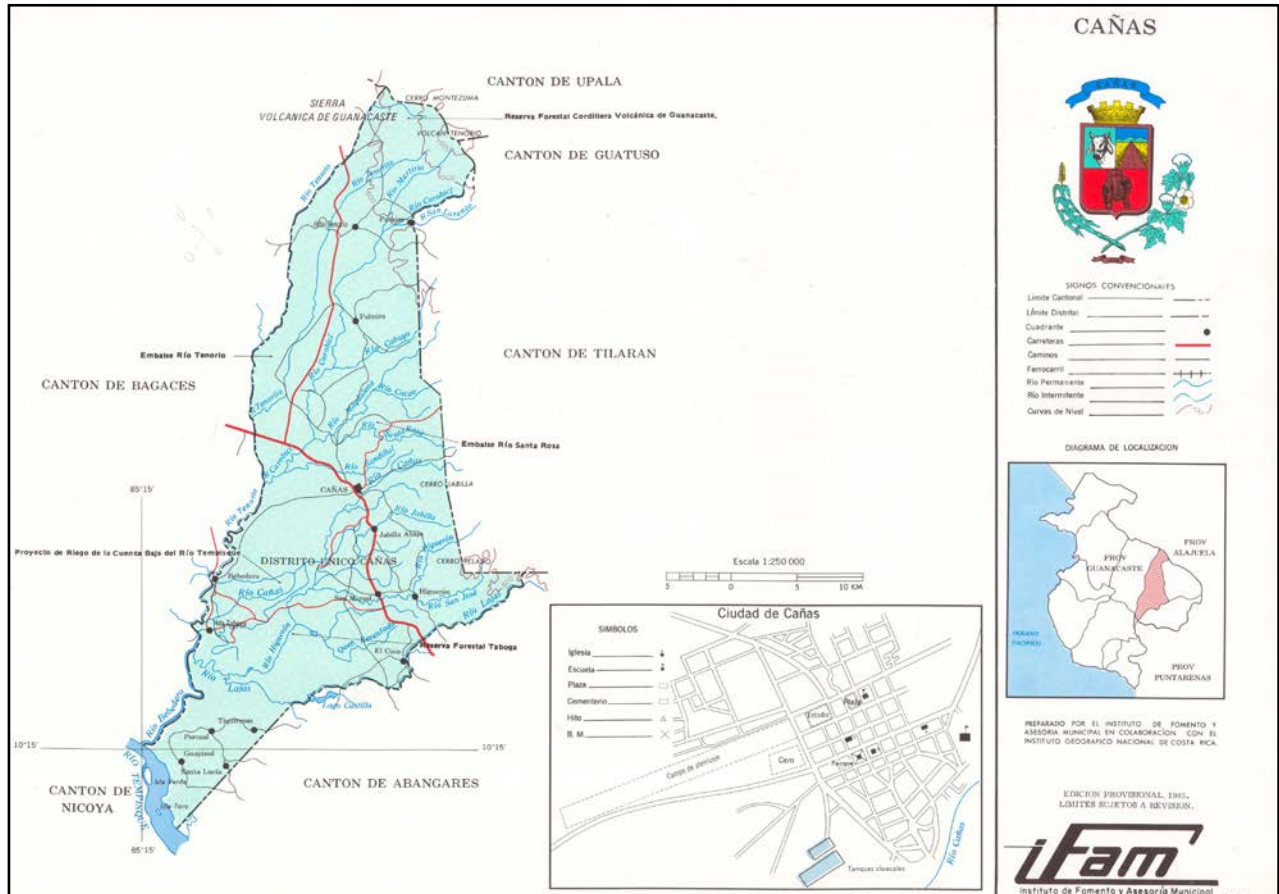
**Nota:** En otros servicios (Decretos de Quemas controladas, RTV, Migrantes, PYMPA, insumos agrícolas...) la Agencia de Cañas atiende anualmente aproximadamente 639 personas.

[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...

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 <sup>1</sup> )	Índice de Competitividad Cantonal <sup>2</sup>	Principales problemas según el IDS
Cañas	64,60	41(UCR 2018)	Quintil III
Palmira	40,14		Quintil I
San Miguel	46,06		Quintil I
Bebedero	51,32		Quintil II
Porozal	27,46		Quintil I

### 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
Cañas	0,8	1,3
Palmira	0,3	1,3
San Miguel	2,6	0,6
Bebedero	0,5	0,7
Porozal	3,4	0,1

<sup>1</sup> La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzqqjLFLPaqIz-PsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

<sup>2</sup> Página del Observatorio de Desarrollo de la Universidad de Costa Rica, <http://odd.ucr.ac.cr/indice-de-competitividad-cantonal/>

## 2.2. Caracterización Agroecológica

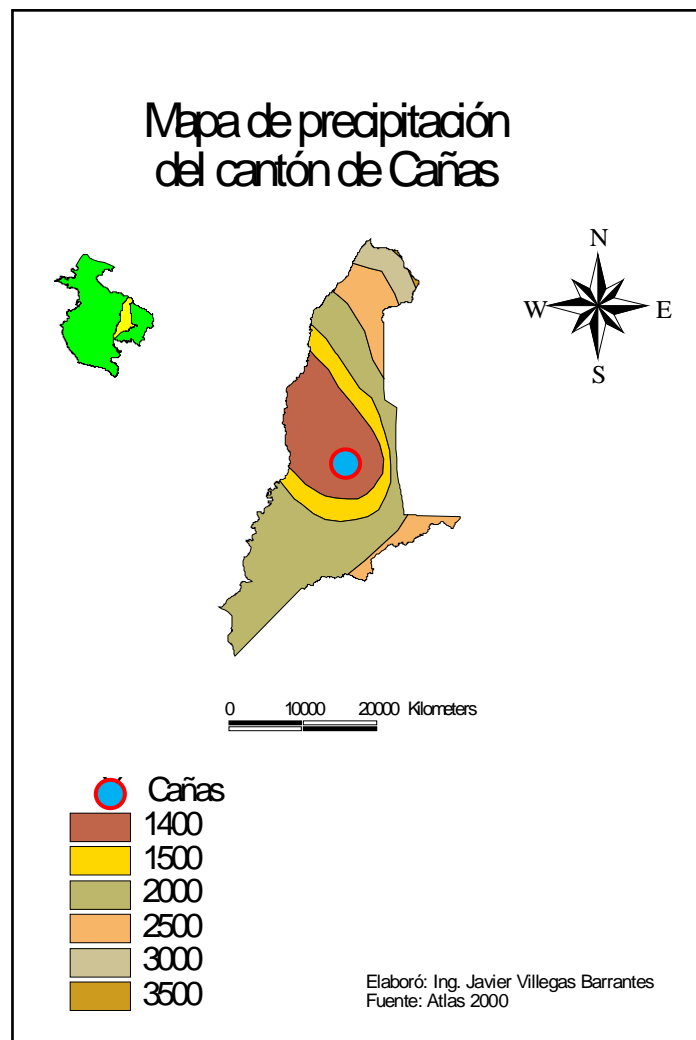
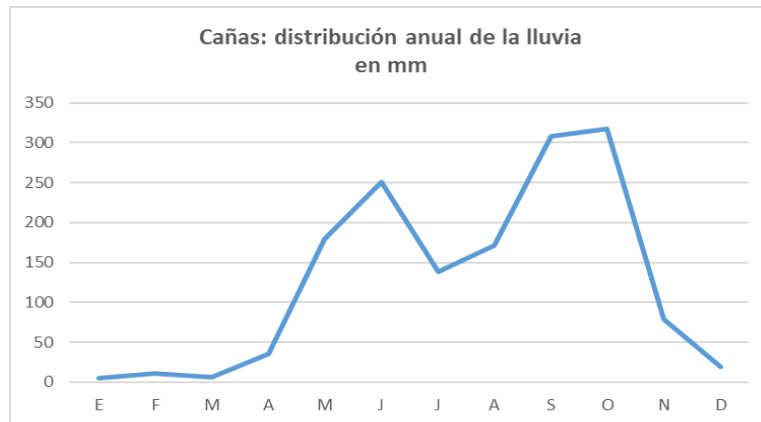
### 2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	27,5°C (Min 22,9 °C a Max 32,1 °C)
Precipitación	1520 mm
Horas luz	11 h y 30 min a 12 h y 41 min
Brillo solar	7,1
Radiación solar	20,3
Humedad relativa	75%
Periodos secos /lluvia	Seco diciembre a abril, lluvioso mayo a noviembre

El promedio anual de precipitación es de 1520 mm registrados en la Estación La Pacífica, sin embargo, los promedios aumentan conforme se avanza hacia el sector montañoso de la Cordillera de Guanacaste y Tilarán; zonas en las cuales los vientos del Caribe atraviesan los pasos de montaña trayendo más humedad, propiciando condiciones climáticas más húmedas y frescas. Un efecto secundario es la aceleración del viento alisio para este sector durante los meses de noviembre hasta marzo. Hacia el sector del Golfo de Nicoya, los promedios también son más elevados. Para ambos sectores, el monto anual está por encima de los 2000 mm. Los valores más bajos se concentran en la parte central del cantón, precisamente en donde se asienta la ciudad.

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, marzo y abril meses en los cuales el promedio de lluvia está por debajo de los 50 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 (250,2 mm) y octubre (317,3 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. Al igual que el resto de la región, pero con mayor severidad en este cantón, la zona se ve afectada frecuentemente por el fenómeno El Niño que prolonga el periodo seco hasta por 8 meses, causando grandes pérdidas en el campo agropecuario, energético, hídrico y pesquero. La temperatura aumenta ligeramente durante este evento.

La temperatura es alta y constante durante todo el año, el promedio anual es de 27.5°C



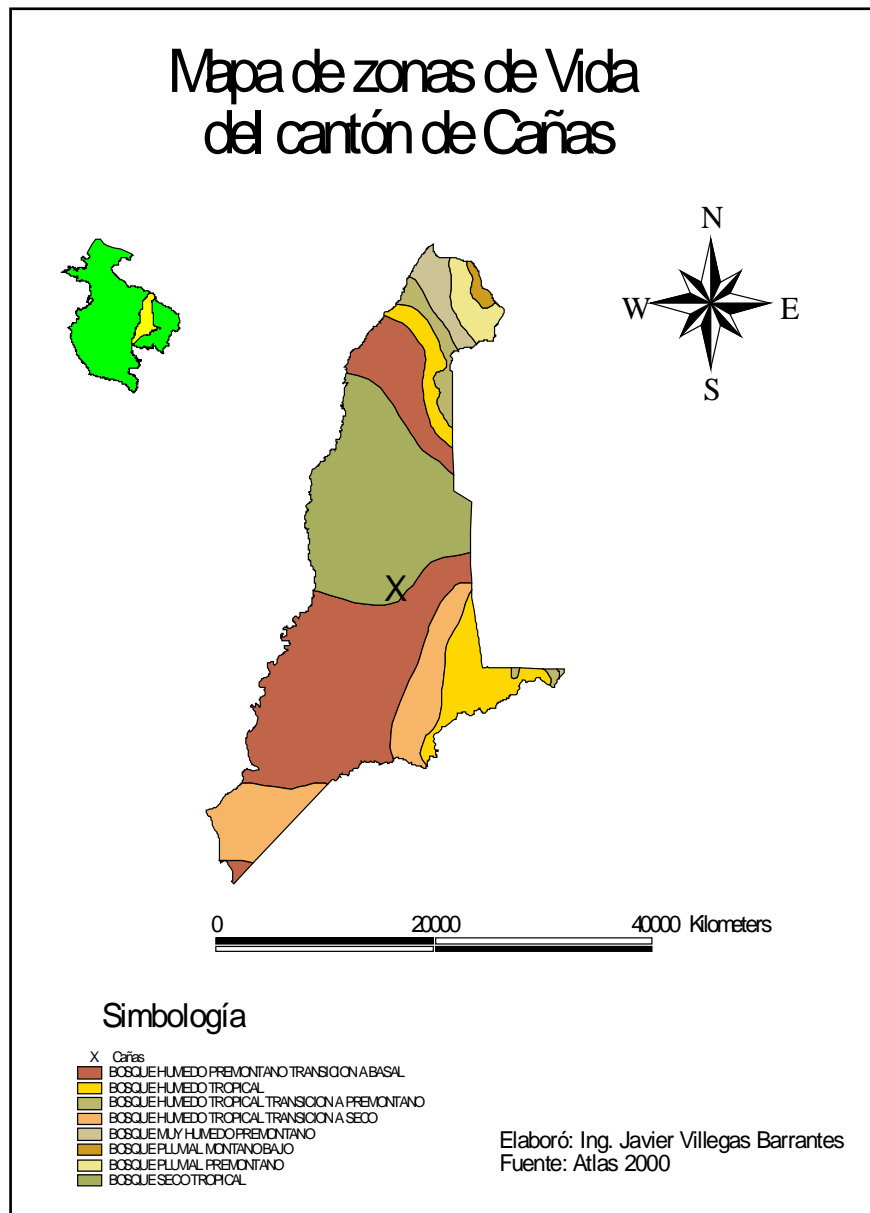
### Zonas de vida

Dada la variedad topográfica del cantón y el contraste pluviométrico y térmico del mismo, es posible encontrar nueve zonas de vida para el cantón, tres de las cuales son transiciones entre pisos o bien entre zonas de vida dentro de un mismo piso. Las zonas de vida presentes son el bosque húmedo tropical, el bosque muy húmedo premontano, el bosque el bosque pluvial premontano, el bosque pluvial montano bajo 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 fisionomía 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.

El bosque seco tropical se pueden distinguir dos estratos bien definidos, en donde es común encontrar bejucos leñosos, algunas bromelias terrestres (*Bromelia pinguin*) y un número muy reducido de epífitas dentro de las cuales destacan las familias bromeliaceae y orquidaceae. Algunos árboles en el estrato superior llegan a alcanzar hasta 25 metros, con copas extendidas y troncos cortos, los cuales presentan raíces profundas.

En este tipo de bosque existen sabanas y parches forestales con la presencia de especies caducifolias y semicaducifolias. Como ejemplo de especies que crecen en sabanas están el zacate jaragua (*Hyparrhenia rufa*), Jícaro (*Crecentia alata*), (*Crecentia kujete*) y encino (*Quercus oleoides*). Algunas especies semicaducifolias son la corteza amarilla (*Tabebuia caryanthes*), caoba (*Swietenia humilis*), guácimo (*Guazuma ullaefolia*) y ceiba (*Ceiba pentandra*) y entre las especies caducifolias son características el indio desnudo (*Bursera simarouba*), roble sabana (*Tabebuia rosea*), pochote (*Bombacopsis quinatum*) y ojoche (*Brosimum alicastrum*). Muchas de estas especies son consideradas como maderas preciosas y han sido explotadas hasta convertirlas en especies en peligro de extinción.





### 2.2.2. Variables hidrológicas

El sistema fluvial del cantón Cañas, corresponde a la vertiente del Pacífico, el cual pertenece a las cuencas de los ríos Bebedero y Abangares.

La primera es drenada por el río Bebedero que se origina de la confluencia de los ríos Blanco y Tenorio; este último recibe a los ríos Flores, Tenorito, Sandial, y el Corobicí con sus afluentes los ríos Martillo, San Lorenzo, Cabuyo y el Magdalena con su tributario Santa Rosa. Igualmente, el Bebedero recibe a los ríos Cañas y Lajas; a este último se le une el río Higuierón, con sus afluentes San José, Jabilla y sus tributarios Salitral y San Miguel. Estos cursos de agua, excepto los ríos Blanco, Lajas, Higuierón, Tiquisque, Cabuyo, Magdalena, Cañas y Santa Rosa, nacen en el cantón; los cuales presentan un rumbo de noreste a suroeste y de norte a sur, hasta desembocar en el río Tempisque. Los ríos Lajas, Corobicí, Bebedero, Tenorio son límites cantonales; el primero con Abangares, el segundo con Tilarán, y los otros con Bagaces. Se encuentra en la zona las lagunas Madrigal, Novillos, Playitas Plato y La Vieja.

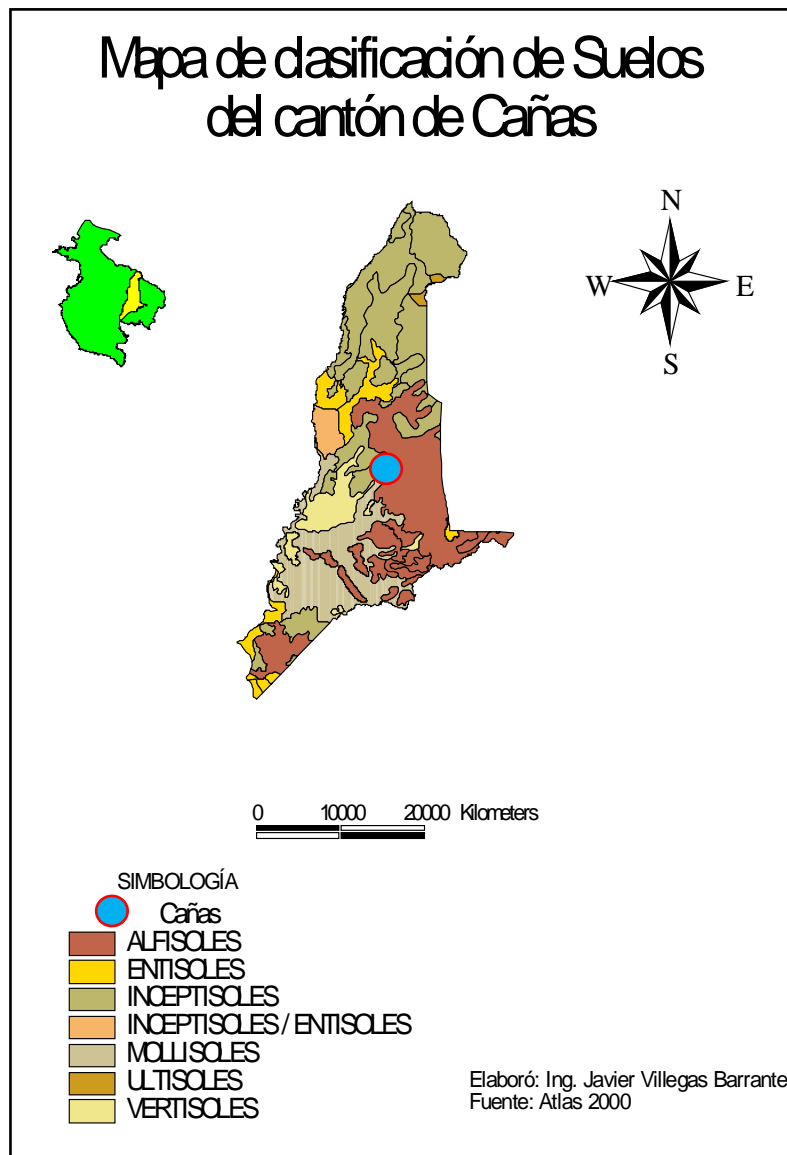
La cuenca del río Abangares cubre un pequeño sector del cantón la cual es drenada por quebrada Ceiba, que nace en la región presenta un rumbo de este a oeste, hasta desembocar en el río Tempisque.

Categoría	Nombre Subcuencas	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Río Bebedero	Lajas	27.703,7	Hotel, Paso Lajas, Libertad, Jabilla Abajo, Higuierón, San Miguel, San
	Cañas	N.D.	Taboga, Bebedero, Cañas, Vergel, Altamira
	Corobicí-Magdalena	34.494,89	Palmira, Agua Caliente,
	Bebedero	N.D.	Porozal, Guapinol, Tiquirusas
Lagos o lagunas	Laguna Madrigal	600	
Proyecto de riego Arenal Tempisque	Distrito de riego Sandillal	5.091	San Luis, Taboga, Libertad
Proyecto de Riego Arenal Tempisque	Arenal Tempisque, Etapa	8.000	N. A

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)
Alfisoles	66,76
Inceptisoles	114,81
Molisoles/Inceptisoles	4.480,77
Ultisoles	370,17
Vertisoles	1.620
Total*	6.652

\*Nota: Lo que se encontró es solamente para los suelos de siembra de Caña de azúcar.



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	11.529,4	Clase II, III, IV, VI
Pecuario	22.820 (Censo Agro pecuario 2014)	Clase II, III, IV, VI, VII
Conservación (Forestal)	780 (Hda. La Pacífica)	Clase VII
Conservación	297 reserva Taboga (Ingenio Taboga)	Clase VII
Bosque	13.756 (Censo 2014)	VII, VIII
Otros Usos	2.000	
<b>Total</b>		

2.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción <sup>3</sup> en TM	Rendimientos <sup>4</sup>	Destino de la producción <sup>5</sup> %
Aguacate	1,5	10,1	6,7	Venta local
Arroz	3.174	20.631	6,5	Venta Nacional
Café	4	15	3,75	Nacional
Caña para dulce	1,5	60	40	Auto consumo y venta Nacional
Caña de Azúcar	8.246,22	634.134,3	76,9	Nacional
Caña orgánica	25	1750	70	Nacional
Cebollinos	0,2	0,8	20.000 rollos (4)	Venta local
Chile dulce	4	67,8	16,9	Nacional
Culantro castilla	0,52	0,27	13.000 rollos (0,52)	Cantonal y Nacional
Frijol	30	18	0,6	Auto consumo
Lechuga	0,5	1,98	13.200 unid (3,96)	Venta local
Maíz en grano	30	90	3	Auto consumo
Maíz para elote	4	14	3,5	Nacional
maní	2	3	1,5	Venta Nacional
Pepino	1	16,3	16,3	Nacional
Sandía	5	125	25	Nacional
	<b>11.529,4</b>			

<sup>3</sup> Refiérase a la cantidad de producción su respectiva unidad de medida

<sup>4</sup> Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción

<sup>5</sup> Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

2.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción <sup>6</sup>	Ha o Cantidad <sup>7</sup>	Rendimientos	Destino de producción <sup>8</sup> %
Pasto de piso mejorado	250.822TM/ha/año	22.802	11 TM/ha/año	Pastoreo 100%
Pasto de corte	400Tm/ha/año	8	50 Tm/ha/año	Suplementación 100%
Caña para Ganado	500TM/ha/año	10	50 Tm/ha/año	Suplementación 100%
Ganado bovino		22.190 cabezas		

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

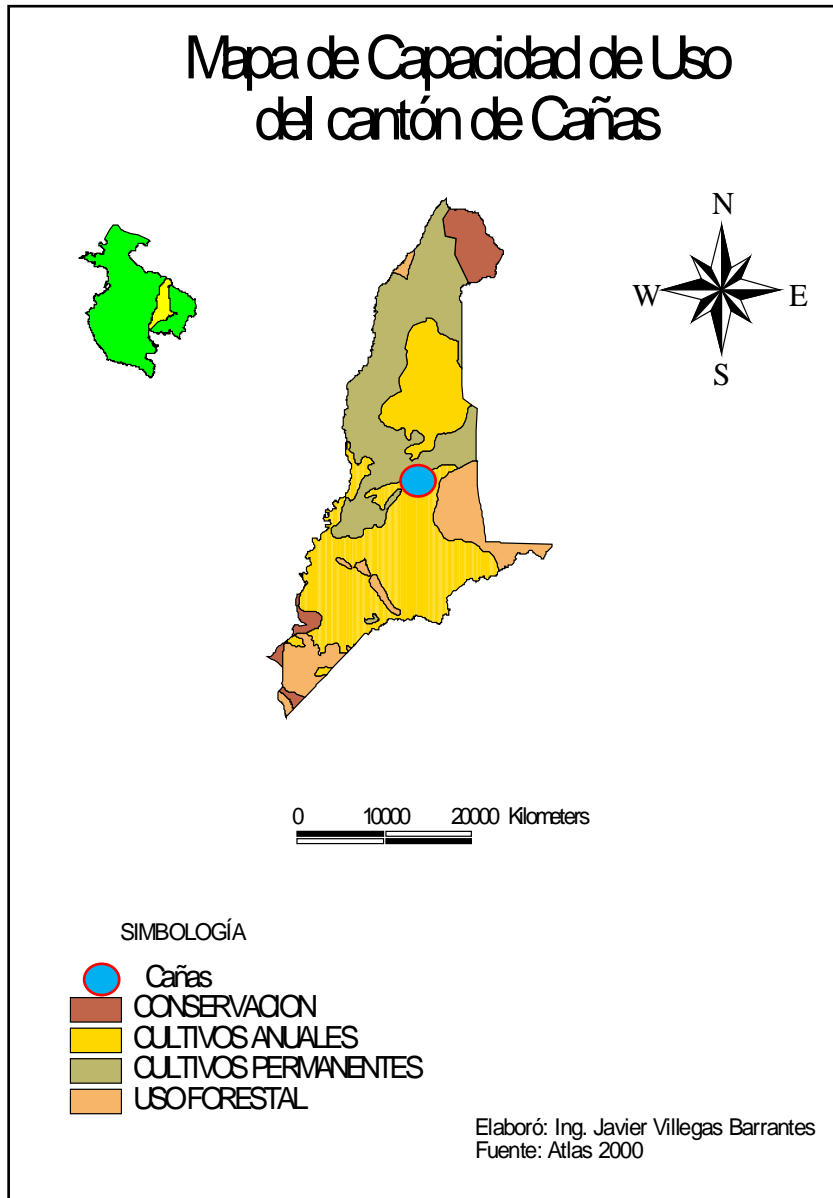
Los suelos de uso forestal se encuentran dentro de la clase V. Dentro de esta categoría se incluyen las tierras aptas para el manejo del bosque natural, pero con restricciones que incluyen entre otras, la pendiente, pedregosidad, erosión, profundidad efectiva y textura.

Los sitios de mayor cuidado y que deben destinarse a la conservación, se encuentran en las faldas de la Cordillera Volcánica de Guanacaste. Dichos terrenos deben dedicarse únicamente a la protección de cuencas hidrográficas, vida silvestre y/o propósitos estéticos, ya que presenta limitantes o condiciones tan severas como alta susceptibilidad a la erosión debido a las fuertes pendientes y a los altos montos de precipitación anual.

<sup>6</sup> Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

<sup>7</sup> Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

<sup>8</sup> Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.



## Zonas de riesgo

### Amenazas hidrometeorológicas

El Cantón de Cañas 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: Lajas, Bebedero, Higuerón, Cañas, Tenorio, Corobicí, Tenorito, Magdalena, Santa Rosa, San Lorenzo y la quebrada Palmira. 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, el desarrollo agropecuario 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 la construcción de viviendas cercanas a los ríos en el cantón de Cañas. Las zonas o barrios que pueden ser más afectados y con alto riesgo por las inundaciones y flujos de lodo de los ríos y quebradas antes mencionadas son: El Güis, El Coco, Bebedero, Higuerón, San Miguel, Vergel, San Pedro, Cantarrana, Libertad, Taboga, Bebedero, Río Chiquito, Cepo, Corobicí, Tenorito, San Isidro, Santa Lucía, Sandillal, Paraíso, Palmira.

### Amenazas geológicas

**Actividad Sísmica:** El cantón de Cañas se localiza dentro de una región sísmica caracterizada por presentar eventos sísmicos 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 importancia en el cantón. (1827, 1853, 1863, 1900, 1905, 1916, 1950, 1990) y el más reciente el pasado 5 de setiembre cuando se dio un sismo de magnitud 7.6 Mw en la península de Nicoya que fue sentido en todo el país.

Los efectos geológicos más importantes de un sismo cerca del cantón de Cañas 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 donde los terrenos están conformados por acumulación de arenas. Los poblados más vulnerables son: Bebedero, Solimar, Brisas, Isla Verde.
- 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 N del cantón, donde se localizan los poblados de Palmira, Paraíso, Hacienda Tenorio.

- 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.

**Actividad Volcánica:** El límite norte del cantón de Cañas, está conformado por la divisoria de la Cordillera Volcánica de Guanacaste, donde se localizan el Volcán Tenorio. El Rincón de la Vieja, se encuentra actualmente activo, la actividad reciente importante corresponde con mayo de 1991, 1996, 2011 y hasta la actualidad con erupciones freáticas dentro del cráter. Posterior al terremoto de Samara del 2012 la actividad sísmica y magmática hidrotermal aumento. Este volcán tiene el potencial de generación de lahares (flujos de lodo, que se encausan en valles fluviales), que descendieron por los ríos Azul y Pénjamo, destruyendo varios puentes.

Los efectos más importantes de una erupción volcánica cerca del cantón de Cañas, serían:

- Caída de cenizas sobre todo hacia el Norte del cantón, afectando a los pobladores y a la actividad ganadera de esos sectores. Los poblados más vulnerables son: Hacienda Tenorio, Paraíso, Palmira.
- Flujos de lodo en aquellos ríos que nacen cerca de la parte alta de la Cordillera Volcánica de Guanacaste, tales como: Río Martirio, Río Tenorio, Río Corobicí, Río San Lorenzo.
- Contaminación provocada por emisión de gases, afectando sobre todo aquellos sectores hacia el norte del cantón.

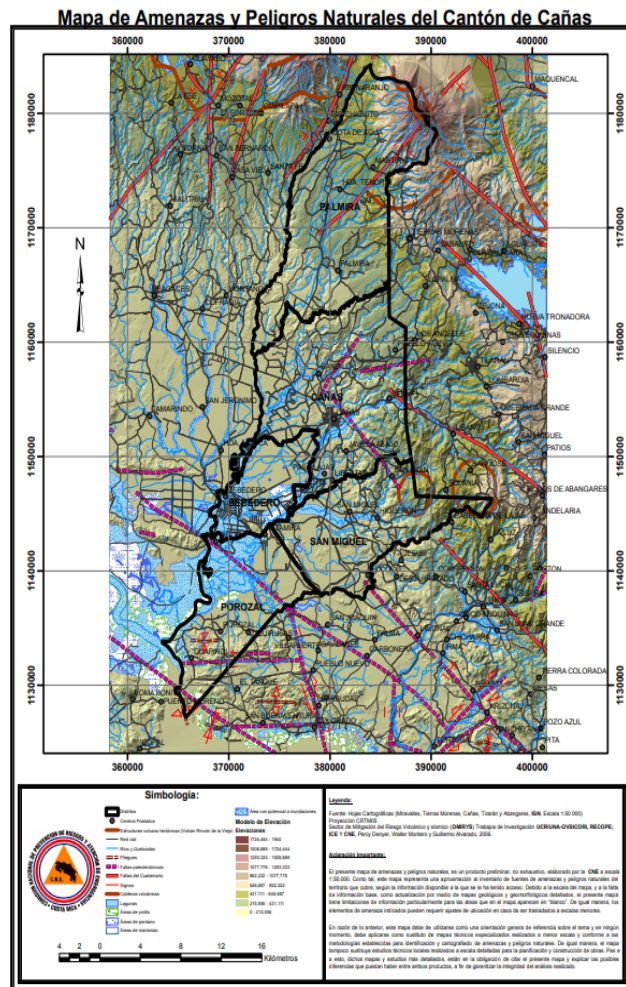
**Deslizamientos (Inestabilidad de suelos):** Las características topográficas y geológicas propias del cantón de Cañas, lo hacen vulnerable a la inestabilidad de laderas, sobre todo hacia el norte del cantón, donde la pendiente del terreno es más abrupta. Además, son susceptibles a inestabilidad de 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 a diversos caminos
- Flujos 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.

[https://www.cne.go.cr/reduccion\\_riesgo/mapas\\_amenazas/mapas\\_de\\_amaneza/guanacaste/Cana\\_s%20-%20descripcion%20de%20Amenazas.pdf](https://www.cne.go.cr/reduccion_riesgo/mapas_amenazas/mapas_de_amaneza/guanacaste/Cana_s%20-%20descripcion%20de%20Amenazas.pdf)

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Viento	Otros <sup>9</sup>
Cañas (Sandillal, Libertad, Cepo, Corobicí, Vergel, San Isidro, Lajas)	X	X		
Bebedero	X	X		X
Palmira (Nueva Guatemala, Agua Caliente, Tenorito, Paraíso)	X		X	X
San Miguel (Higuerón, San Juan, El Coco)	X	X		
Porozal (Tiquiruzas, Santa Lucía, Nispero)	X	X		X



[https://www.cne.go.cr/reduccion\\_riesgo/mapas\\_amenazas/mapas\\_de\\_ameanza/guanacaste/Canas.pdf](https://www.cne.go.cr/reduccion_riesgo/mapas_amenazas/mapas_de_ameanza/guanacaste/Canas.pdf)

<sup>9</sup> Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).



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

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Ganadería doble propósito	Ganado orientado a producir leche y carne. Orientación en 22 fincas con módulos de cerca eléctrica con panel solar, bancos forrajeros, bancos proteicos
Producción de hortalizas.	Hortalizas: lechuga, tomate, pepino, vainica, Chile dulce. Con sistemas de riego por goteo.
Producción de Caña de Azúcar	Caña de azúcar con manejos convencionales, y orgánicos. Secano y bajo riego.
Producción de arroz	Manejo de arroz convencional y orgánico, secano y bajo riego.

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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida <sup>10</sup>	Descripción de la actividad	Rendimiento
Caña Orgánica	TM/Ha	Producción de caña orgánica.	85
Arroz Orgánico	Qq/ha	Arroz orgánico, libre de pesticidas	100
Camote Orgánico	TM	Producción de camote orgánico, con manejo sostenible.	20

<sup>10</sup> 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 Nueva Guatemala	Henry Murillo Rojas	8524-8834	19	3	3	3	28	Ganadería doble propósito, hortalizas y elaboración de quesos	x	
Asociación de Mujeres La Lucha de Nueva Guatemala	Teresa Campos	8473-3527		9		3		Producción de hortalizas	x	
Sociedad de Usuarios de Agua	Gerardo Barboza	8612-5956	12	6		7	18	Riego para ganado y agricultura	x	

2.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores <sup>11</sup>				Total	Nivel de desarrollo <sup>12</sup>
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
Asociación Nueva Guatemala	19	3	3	3	28	B
Asociación de Mujeres La Lucha		9		3	12	B
Sociedad de Usuarios de Agua	12	6			18	C
Grupo San Juan	2				2	C
Grupo San Luis	8	1			9	C
Grupo Porozal	2	2			4	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

<sup>11</sup> Unificar el número de productores con la matriz del POI

<sup>12</sup> 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 <sup>13</sup>	Instituciones participantes en el proyecto
Módulos de Producción de ganado	Asoc. N. Guatemala	32.000.000	Estado	2019	2020	Activo	MAG-INDER
Producción de tomate	Asoc. Nueva Guatemala.	600.000	PROPIO	2020	2020	Activo	MAG
Producción de chile dulce	Asoc. Nueva Guatemala	1.500.000	PROPIO	2021	2021	Activo	MAG
Módulos de riego por goteo	Productores independientes	9.600.000	Estado	2019	2020	Activo	MAG-INDER
Siembra y cosecha de aguas	Asoc. Nueva Guatemala	8.000.000	Estado- Cooperación internacional	2019	2020	Activo	MAG-AIDER-INDER- MUNICIPALIDAD
Módulos de Cercas Eléctricas con Panel Solar	Productores independientes	45.000.000	Estado	2019	2019	Activo	MAG

## 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<sup>14</sup>

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria <sup>15</sup>	Causa	Efecto
Hortalizas	Mercadeo	Falta de Estrategias de comercialización	Bajos precios
Arroz	Sin problemas.		
Caña de Azúcar	Bajos precios nacionales	Precios bajos internacional	Bajo precio
Ganadería de Doble Propósito	Producción primaria sin Valor, problemas de comercialización de la leche	Inversión y capacitación para valor agregado a los derivados lácteos. (Agroindustria)	Menor retorno económico

<sup>13</sup> En Formulación, Tramite o Ejecución

<sup>14</sup> Seleccione los tres problemas prioritarios

<sup>15</sup> 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

Problema	Alternativa de solución
Mercado	Estrategias de comercialización con pobladores de habitantes urbanos, unión empresarial entre ambos

### 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
Syngenta	Venta de semillas hortalizas	87972222
Semillas del trópico	Venta de semillas hortalizas y agroquímicos	Luis Calvo
Agro Insumos Tecno Plants	Venta de productos químicos	26686060
INTA	Asesoramiento e investigación en hortalizas	2200-0360