

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 La Cruz
- 1.2. Teléfono: 2105-6424
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): De la estación de Bomberos 200 m Norte y 50 m oeste
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Jesús Gilberto Mora Obregón
- 1.5. Recurso humano



RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Ing. Jesús Gilberto Mora Obregón	Jefatura	Agrícola	jmorao@mag.cr
Ing. Manuel Dávila Montiel	Extensión agropecuaria	pecuario	mdavila@mag.go.cr
Ing. Luis Argueta García	Técnico agrícola	Agrícola	largueta@mag.go.cr
Ing. Jimmy Rivas Martínez.	Técnico pecuario	Pecuaria	jmartinez@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 ²	Comunidades	Población ¹				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas ²	
			H	M	Jóvenes ³			H	M
					H	M			
La Cruz	346,22	Bellavista, Bello Horizonte, Brisas, Cacao, Carrizal, Carrizales, Colonia Bolaños, Copalchí, Infierno, Jobo, Libertad, Monté Plata, Montes de Oro, Pampa, Pegón, Peñas Blancas, Piedra Pómez, Puerto Soley, Recreo, San Buenaventura, San Dimas, San Paco, San Roque, Santa Rogelia, Santa Rosa, Soley, Sonzapote, Tempatal, Vueltas.	6.314	6.420	2.309	2.372	36,94	6	3
Santa Cecilia	257,68	Argendora, Armenia, Belice, Bellavista, Brisas, Caoba, Esperanza, Flor del Norte. Lajosa, Marías, Palmares, San Antonio, San Cristóbal, San Rafael, San Vicente, Santa Elena, Sardina, La Virgen.	4.418	4.467	1.558	1.625	34,22	24	41
La Garita	272,69	Agua Muerta, Andes, Asilo, Cañita, Carmen, Fortuna, Gloria, Guapinol, Inocentes, Lavaderos, Pochote, San Antonio, Tapesco	1.290	1.275	476	469	9,46	5	4
Santa Elena	507,31	Cedros, Guaria, Puerto Castilla, Rabo de Mico (Agua caliente).	1.438	1.468	505	519.	5,71	3	0
Cantón	1383,9		13460	13630	6.498	6.274	19,57	38	48

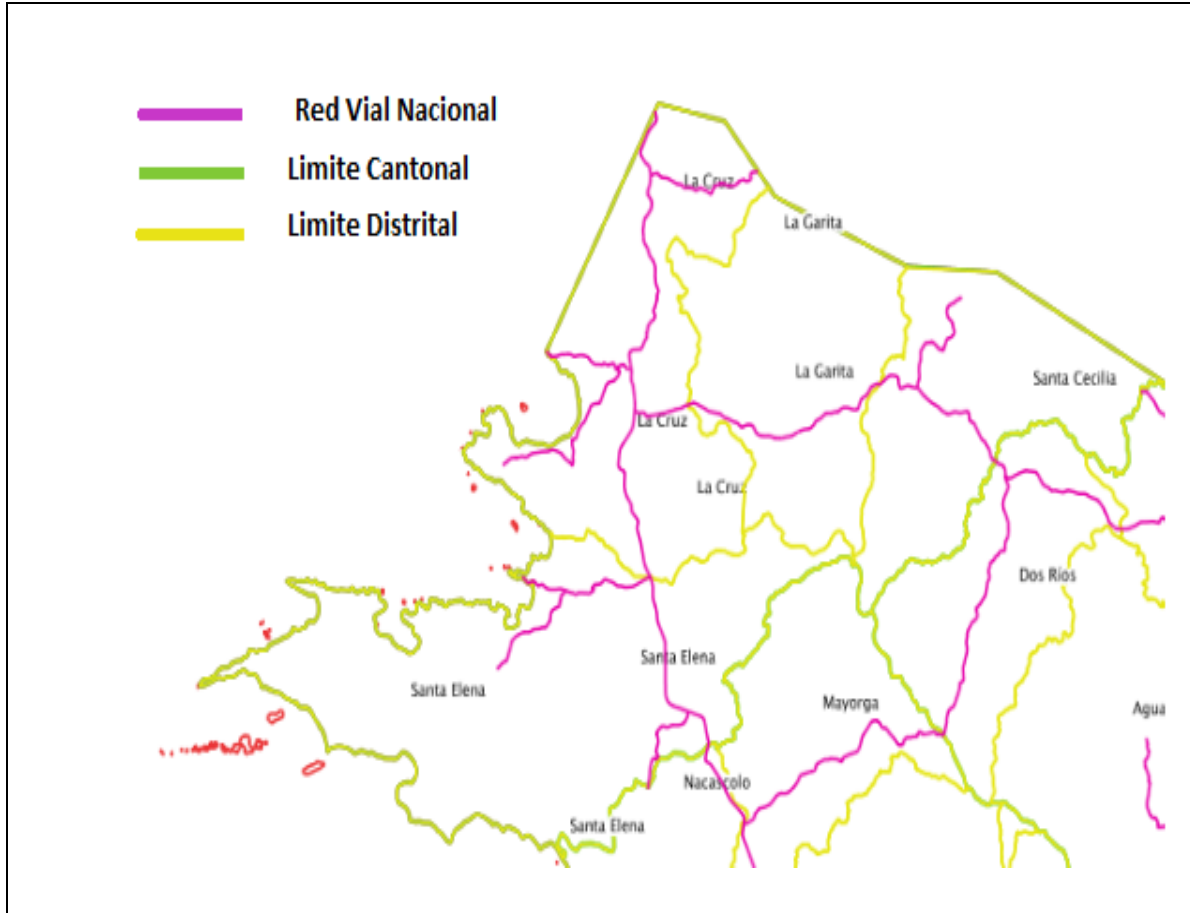
Nota: En otros servicios (Decretos de Quemas controladas, RTV, Migrantes, PYMPA, insumos agrícolas...) la Agencia de La Cruz se atiende anualmente aproximadamente 2000 personas

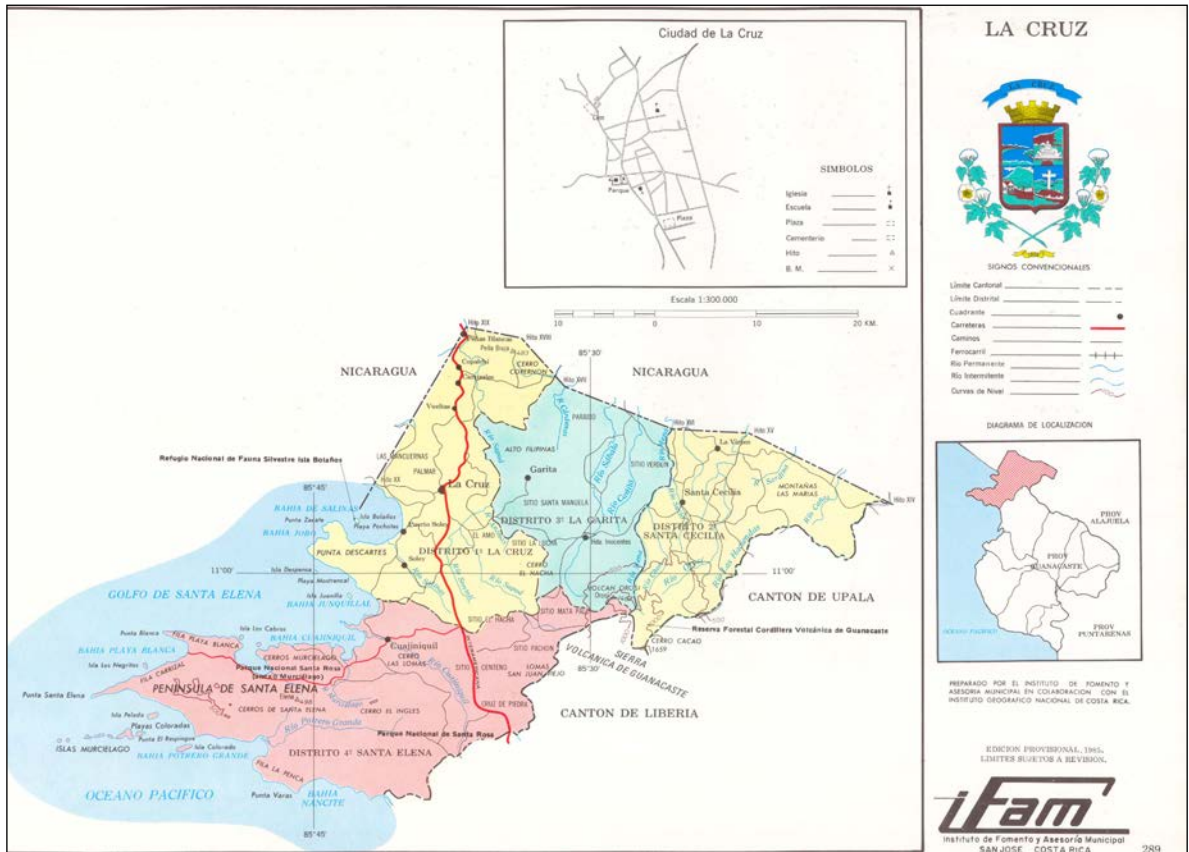
¹ La población se clasificará en Hombres y Mujeres y de ellas se establecerá cuántas corresponden a personas jóvenes según la definición que al respecto se establece.

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 ⁴)	Índice de Competitividad Cantonal ⁵	Principales problemas según el IDS
		66	Contrabando de productos alimentarios, ganaderos y electrodomésticos, así como tráfico de personas vía coyotaje transfronterizo y, tráfico de drogas y estupefacientes a lo largo de este corredor fronterizo. Los problemas de delincuencia, inseguridad social y alcoholismo, y prostitución infantil, violencia intrafamiliar, explotación de la mano de obra migrante, carencia de fuentes de empleo.
La Cruz	57,39		Desarrollo bajo , bajas fuentes de empleo formales y atractivas, puestos de trabajo de bajo desarrollo, migración e inmigración, acceso a internet limitado, baja capacidad de innovación.
Santa Cecilia	38,71		Desarrollo relativo muy bajo bajas fuentes de empleo, puestos de trabajo de bajo desarrollo, migración, aflicción, acceso a internet limitado, poco acceso a agua potable y electricidad, inseguridad.
La Garita	42,63		Desarrollo muy bajo ; bajas fuentes de empleo, puestos de trabajo de bajo desarrollo, migración, acceso a internet limitado, (poco acceso a agua potable y electricidad, inseguridad.
Santa Elena	54,79		Desarrollo bajo ; bajas fuentes de empleo, puestos de trabajo de bajo desarrollo, migración, acceso a internet limitado, poco acceso a agua potable y electricidad.

Fuente: MIDEPLAN, índice de desarrollo social. 2017.

Indicadores étnico-raciales

Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
La Cruz	1,7	2,0
Santa Cecilia	1,2	0,5
La Garita	0,5	0,2
Santa Elena	1,7	0,4

<http://www.inec.go.cr/social/grupos-etnicos-raciales>

⁴ La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzqqjLFLPaqIz-PsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

⁵ 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

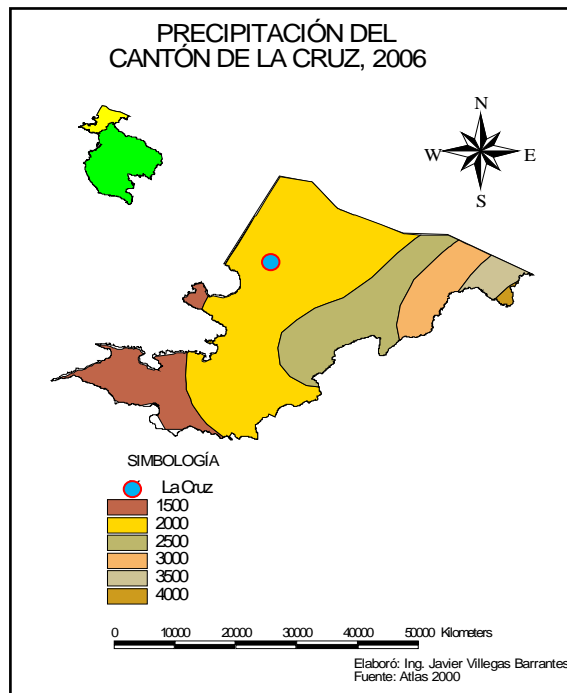
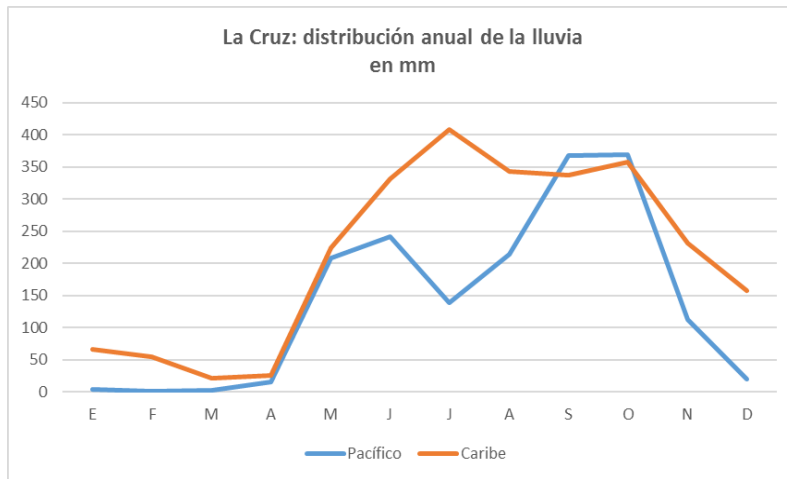
Variable	Rango
Temperatura promedio	25,8°C (Min 21,2 °C a Max 30,4 °C)
Precipitación (mm)	1.695,7 mm
Días con lluvia	130
Horas luz	11h 30 min a 12 h 30 min
Radiación solar	-
Brillo solar	6,7 horas
Humedad relativa	78,8%
Periodos secos /lluvia	3 meses secos (febrero a abril)

El clima del cantón de La Cruz comparte características propias de los dos regímenes climáticos del país. Los distritos Santa Cecilia y La Garita promedio anual de precipitación poseen las características climáticas propias de la vertiente del Caribe, mientras que, en los distritos de Santa Elena y La Cruz, prevalecen las condiciones propias de la Vertiente del Pacífico. Para el sector Caribe, los promedios de precipitación anual exceden los 2500 mm, alcanzando extremos de hasta 4000 mm. Mientras que para el sector Pacífico los montos anuales de lluvia no sobrepasan los 2000 mm. Esta situación queda lustrada por los promedios de lluvia registrados en Hacienda Alemania para la vertiente Caribe (2585mm) y para la Estación Santa Rosa en la vertiente del Pacífico (1695 mm).

La distribución de la lluvia es más regular en la vertiente del Caribe, en donde solo los meses de marzo y abril se pueden considerar como secos puesto que el promedio de lluvia está por debajo de los 50 mm. Para este sector del cantón, los meses más lluviosos son julio y octubre, con promedios que exceden los 350 mm. En el caso del sector Pacífico, la distribución de la lluvia es irregular, alternándose una estación seca con una lluviosa. La estación seca es muy marcada de diciembre a 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 (241,7 mm) y octubre (369,3 mm). En julio esta parte del cantón es afectada por el “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 25,8°C

Al existir dos regímenes climáticos en La Cruz, la vulnerabilidad ante eventos climáticos es diferenciada. Al igual que el resto de la región, el sector del Pacífico se ve afectado 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. Por el contrario, el sector Caribe del cantón es más sensible a la ocurrencia de fenómenos lluviosos extremos.



Zonas de vida

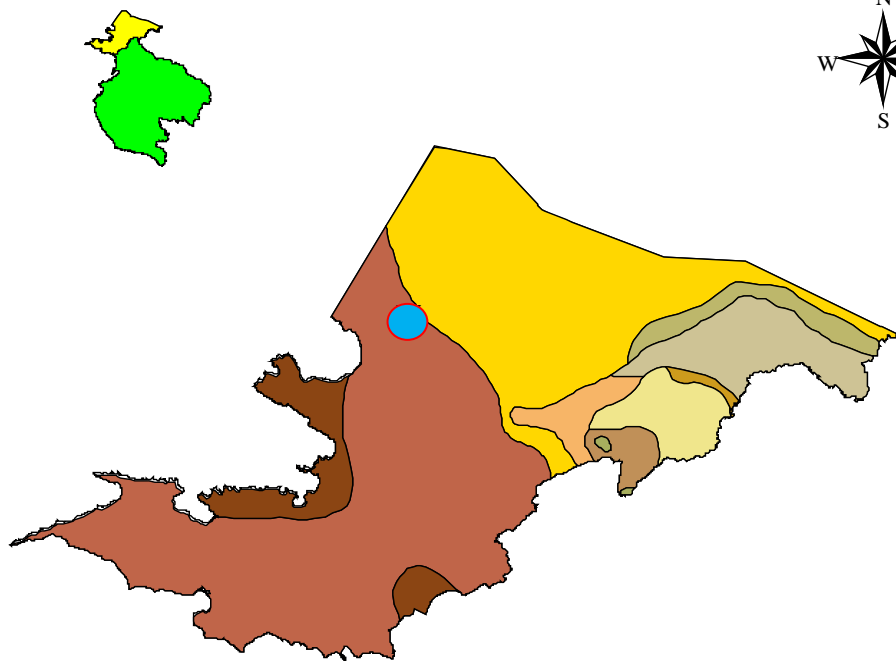
Dada la variedad topográfica del cantón y el contraste pluviométrico y térmico del mismo, es posible encontrar ocho zonas de vida para el cantón. Estas son el bosque húmedo tropical, el bosque muy húmedo tropical, el bosque muy húmedo premontano, el bosque pluvial premontano, el bosque pluvial montano bajo, el bosque seco tropical; así como varias transiciones de zonas de vida entre pisos altitudinales y dentro de un mismo piso.

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.












En el caso del 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 cujete*) 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. Existe una buena representación de este bosque en el parque nacional Santa Rosa.


ZONAS DE VIDA DEL CANTÓN DE LA CRUZ, 2006



SIMBOLOGÍA

-  La Cruz
-  BOSQUE HUMEDO PREMONTANO TRANSICION A BASAL
-  BOSQUE HUMEDO TROPICAL
-  BOSQUE HUMEDO TROPICAL TRANSICION A PERHUMEDO
-  BOSQUE MUY HUMEDO PREMONTANO
-  BOSQUE MUY HUMEDO PREMONTANO TRANSICION A BASAL
-  BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL
-  BOSQUE MUY HUMEDO TROPICAL TRANSICION A PREMONTANO
-  BOSQUE PLUMAL MONTANO BAJO
-  BOSQUE PLUMAL PREMONTANO
-  BOSQUE SECOTROPICAL

0 10000 20000 30000 40000 50000 Kilometers



Elaboró: Ing Javier Villegas Barrantes
Fuente: Atlas 2000

2.2.2. Variables hidrológicas

El sistema fluvial del cantón de La Cruz, corresponde a las vertientes del Caribe y Pacífico.

La primera corresponde a la subvertiente Norte, la cual pertenece a la cuenca del Río Zapote. El área es drenada por los ríos Sapoá, Sábalo, Cañita, Mena, Orosí, Sardina, Cañas y Las Haciendas; los cuales nacen en el cantón, en las laderas del Volcán Orosí, de la Sierra Volcánica de Guanacaste, hasta desembocar en el lago de Nicaragua. Los cursos de agua presentan un rumbo sur a norte y suroeste a noreste. El Río Las Haciendas es límite con el cantón Guatuso, de la Provincia Alajuela.

A la vertiente del Pacífico, corresponde las cuencas de los ríos de la Costa Norte, y del Río Tempisque. La primera es irrigada por los ríos Salinas, Cuajiniquil, Murciélago y Potrero Grande, los cuales nacen en el cantón, los dos últimos se originan en los cerros de la Península de Santa Elena; estos cursos de agua presentan una dirección de este a oeste y sureste a noroeste hasta desembocar en los golfos Santa Elena y Papagayo, en el Océano Pacífico. La cuenca del río Tempisque es drenada por el Río Tempisquito, que nace en la región, en las laderas del volcán Orosí y Cerro Orosilito, de la Sierra Volcánica de Guanacaste; el cual es límite con el cantón Liberia.

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Río Sucio, Sapoá, Sábalo, Cañita, Mena, Orosí, Sardina, Cañas	1000	Santa Cecilia
	Río Las Haciendas	600	Argendora
Lagos o lagunas			
Mantos acuíferos			
Proyecto de riego			

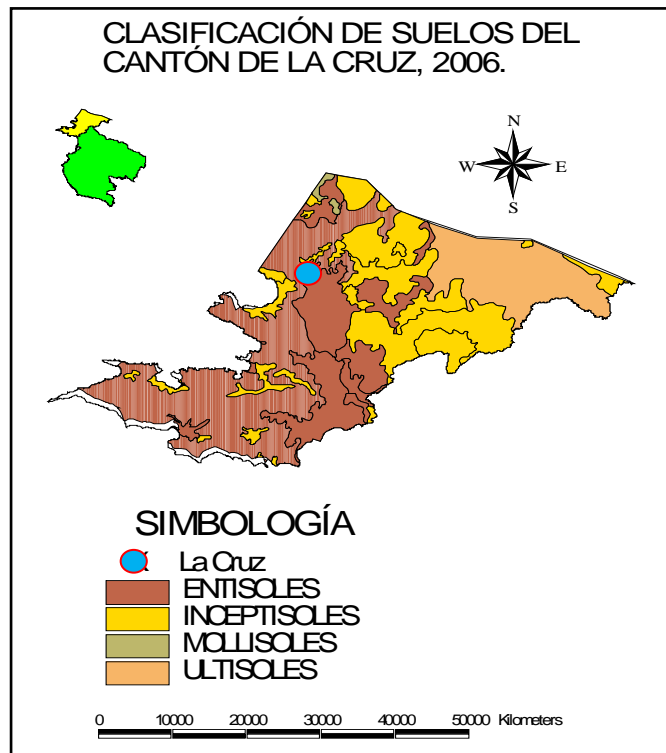
2.2.3. Clase de suelos y extensión.

Los suelos predominantes en el cantón son los entisoles, inceptisoles, mollisoles y ultisoles. La existencia de estos grupos está determinada por el régimen climático y por el material parental que los origina. De esta forma, en el sector Caribe del cantón se encuentran los ultisoles, suelos con un horizonte argílico con menos de un 35% de saturación de bases. Generalmente profundos, bien drenados de color rojo o amarillo y relativamente baja fertilidad. Mientras, los entisoles son más comunes en la parte más seca del cantón y sobre materiales volcánicos ácidos. Son suelos recientes, con poco desarrollo de horizontes, sobre terrenos moderadamente ondulados, con pendientes de 15 a 30% hasta terrenos escarpados, sobre pendientes de más de 60%

Los mollisoles ocupan pequeñas extensiones en el sector costero y son suelos con horizonte A profundo y pH alto, con un epipedon mólico (alta acumulación de materia orgánica; suaves cuando secos y más de un 50% de saturación de bases)

Los inceptisoles son suelos jóvenes con horizonte B cambico (apenas se forma un B), sin otro horizonte diagnóstico. Son suelos derivados de materiales volcánicos, con baja saturación de bases, sobre terrenos con topografía variada, desde fuertemente ondulado, pendiente de 30 - 60% a zonas más onduladas.

Clase de suelo	Extensión (has)
Mollisoles	1.383
Entisoles	83.034
Inceptisoles	27.678
Ultisoles	26.295
Cantón	138.390



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	11.464	II, III, IV
Pecuario	16.384	II, III, IV
Forestal	15.000	IV, VII
Conservación	72.084	VII
Total	114.932	

2.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁶ TM	Rendimientos ⁷ TM	Destino de la producción ⁸ %
Aguacate	4	26,9	6,7	Autoconsumo
Arroz autoconsumo	327	964	2,9	Autoconsumo
Ayote	8	77,6	9,7	Nacional
Camote	8	40	5	Nacional
Chile picante	50	390	7,8	Nacional
Frijol	3.000	2.040	0,68	Nacional
jengibre	50	225	4,5	Nacional
Limón Mesina	1	11,2	11,2	Nacional
Maíz Elote	200	700	3,5	Nacional
Maíz para auto consumo	1.400	3.220	2,3	Nacional
Maracuyá	2	24	12	Nacional
Naranja	6.200	310.000	50	Exportación
Tiquisque (Lila y Blanco)	80	472	5,9	Nacional
Plátano	125	2.500	20	Nacional
Pitahaya	3	22,8	7,6	intermediario
Yuca	6	39,6	6,6	intermediario
	11.464			

2.2.6. Actividad pecuaria.

Actividad	Producción ⁹	Ha o Cantidad ¹⁰	Rendimientos. TM	Destino de producción ¹¹ %
Ganadería bovina		13.416 cabezas		Mercado local
Pasto de piso	165.000	16.324	11	Intermediario
Pasto de corte	750	15	50	
Heno	192	20	9,6	
Caña de Azúcar para suplementación	700	10	70	
Pasto corte	6,9	15		
Total		16.384		

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

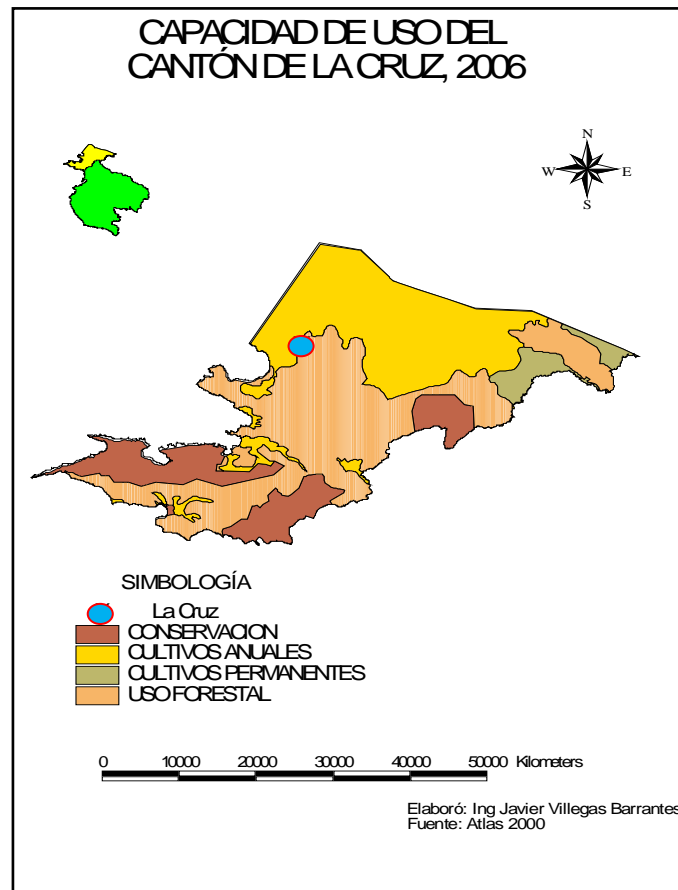
¹⁰ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

¹¹ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

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.

Un gran parte de la superficie cantonal tiene aptitud para usarse con cultivos anuales o permanentes, sin embargo, debido a algunos factores limitantes severos para ciertos tipos de labores o usos, obliga a una selección cuidadosa de los cultivos y/o ejecución de prácticas especiales de conservación de suelos y aguas. Algunas áreas del cantón presentan áreas aptas para cultivos permanentes de tipo semibosque, que ofrezcan cobertura al suelo, ganadería o utilización racional del bosque con prácticas precisas y cuidadosas de manejo.

En el sector más quebrado del cantón, ya sea en la vertiente del Caribe o Pacífico, el uso del suelo debe de destinarse únicamente a la protección de cuencas hidrográficas, la cobertura boscosa y la vida silvestre debido a que presenta limitantes o condiciones tan severas como las fuertes pendientes, y la alta susceptibilidad de los terrenos a la erosión. Afortunadamente mucha de esta área se encuentra bajo protección del estado.



2.2.7. Zonas de riesgo

Amenazas hidrometeorológicas

El Cantón de La Cruz posee una red fluvial regular, 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: Cuajiniquil, Haciendas, Sábalo, Mena, Sapoa, Salinas, Estos ríos han disminuido el periodo de recurrencia de posibilidad de inundaciones, lo anterior por causa de la explotación forestal en forma desordenada y sin ninguna planificación, y al margen de las leyes que regulan el desarrollo 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. Las zonas o barrios que podrían ser afectados y con alto riesgo por las inundaciones y flujos de lodo de los ríos antes mencionadas son: Cuajiniquil, Santa Cecilia y Verdun.

Amenazas geológicas

Actividad Sísmica: el cantón de La Cruz 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) y el más reciente el pasado 5 de setiembre de 2012, 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 La Cruz 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: Cuajiniquil, Puerto Soley
- 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 E del cantón, donde se encuentran las fallas del Volcán Orosí.
- Tsunamis o maremotos, que afectarían aquellos poblados localizados a lo largo de la costa pacífica, tales como Puerto Soley, Cuajiniquil.

- 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 SE del cantón de La Cruz, está conformado por la divisoria de la Cordillera Volcánica de Guanacaste, donde se localizan el volcán Orosí. El volcán 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). Actualmente el Rincón de la Vieja está presentando actividad manifestada principalmente por sismos y pequeñas erupciones freáticas dentro del cráter, por lo cual está siendo monitoreado periódicamente por las instituciones.

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

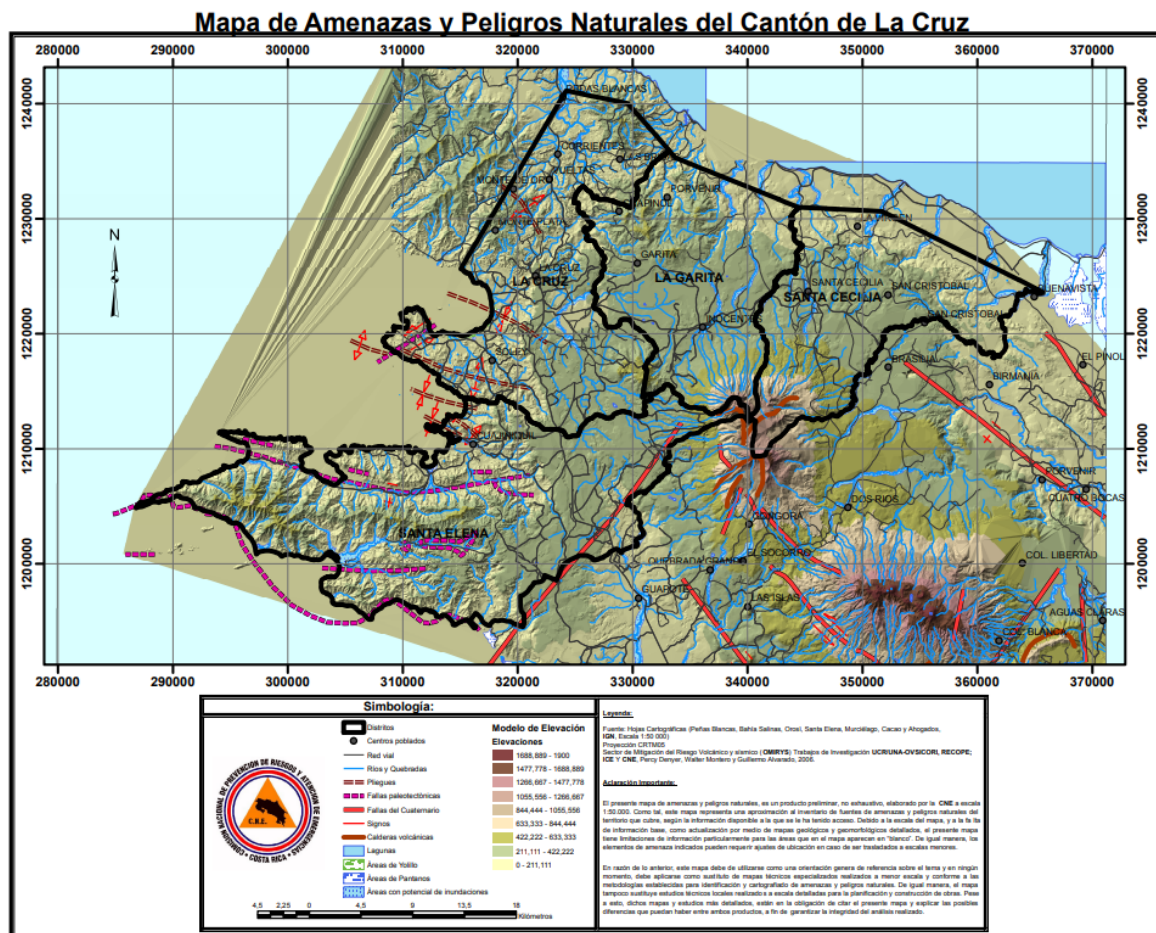
- Caída de cenizas sobre todo hacia el SE del cantón, afectando a los pobladores y a la actividad ganadera de esos sectores.
- Flujos de lodo en aquellos ríos que nacen cerca de la parte alta de la Cordillera Volcánica de Guanacaste, tales como: Río Sábalo, Río Mena, Río Sucio, Río Orosí.
- Contaminación provocada por emisión de gases, afectando sobre todo aquellos sectores hacia el SE del cantón.

Deslizamientos (Inestabilidad de Suelos): Las características topográficas y geológicas propias del cantón de La Cruz, lo hacen vulnerable a la inestabilidad de laderas, sobre todo hacia el SE del cantón, donde la pendiente del terreno tiende a ser 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/La%20Cruz%20-%20descripcion%20de%20amenazas.pdf

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)		Factores de Riesgo agroclimáticos			
		Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹²
La Cruz	Peñas Blancas, La Cruz,	X	X	X	X
Santa Cecilia	Santa Cecilia (Verdún, La Virgen, Las Marías y San Vicente, Armenia.		X		X
La Garita					
Santa Elena	Puerto Soley, Cuajiniquil	X	X		X



https://www.cne.go.cr/reduccion_riesgo/mapas_amenazas/mapas_de_ameaza/guanacaste/La%20Cruz.pdf

¹² Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).

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

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Granos básicos	Convencional
Raíces y Tubérculos	Convencional
Musáceas	Convencional
Hortalizas	Convencional
Ganadería	Cria, leche, engorde y doble proposito

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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida ¹³	Descripción de la actividad	Rendimiento

¹³ 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 del Caoba	Antonio López Fajardo	8518-2304	77	10	15		102	Frijol-Arroz	X	
Asociación De Productores de San Vicente	Iveth Guzmán		13	5	8		18			
Asociación de productores de Piedras Azules	Maryeri Alvarez	8357-1796	9	4	3		13	Frijol	X	
Asociación de Mujeres para el desarrollo de la Virgen	Berta Cortes Chaves	7185-5962	2	13	2		17	Frijol, Maíz	X	
Asoc. para el desarrollo social de La Cruz (ASOLCRUZ)	Antonio López Ledezma	8942-6766	35	35	10		80	Tiquizque, frijoles, jengibre, cacao, limón mandarina, chile picante, maíz, plátano, lechuga, tomate, apio, culantro	X	
Coopebilce RL	Reina Tercero Bonilla	6136-4453	22	15	5		42	Tiquizque, frijoles, malanga, maíz, plátano, cúrcuma	X	
CAC de La Cruz	Luis Fernando Mojica	7083-3703	45	11	6		62	No tienen producción	X	
Cámara de Ganaderos de La Cruz	Luis Armando Calleja	8330-4564	150	50	50			Ganado en pie	X	
Asociación de desarrollo de Santa Elena ADISE	Luis ángel Castillo Garcia	8632-8807	86	56	35		142	Ganado, pasto corte	X	
Coopesantacecilia R. L	Bismark Rodríguez		23	2	5	1	25	Plátano, chips de plátano, pulpa de plátano	X	
CEPROMA Valle el Orosi	Karla Murillo	6092-5200						Frijol		
Asociación de productores Alemania	German Rodríguez	8744-8179						Ayote, chile picante, tiquizque, elotes, plátano.		X
Asociación trabajo y esperanza de las Brisas	María de la Cruz		4	16	2	13	20	Hortalizas, granos básicos		

Asociación de productores de Argendora	Rosa Barrios	8743-6514	40	16	15	7	56	Frijoles, raíces y tubérculos		
Asociación de productores múltiples y servicios de Valle Real	Ana Bonilla Zúñiga							Frijoles, raíces y tubérculos		

Asociaciones encontradas con el equipo técnico MMRCH.

2.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores ¹⁴				Total	Nivel de desarrollo ¹⁵
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
Asoc. de productores del Caoba	77	10	15		87	C
Asoc. de productores de Piedras Azules	9	4	3		13	C
Asoc. de Mujeres para el desarrollo de la Virgen	2	13	2	3	15	C
Asoc. para el desarrollo social de La Cruz (ASOLCRUZ)	35	35	10		70	B
Coopebilce RL	22	15	5	3	37	B
CAC de La Cruz	45	11	6		56	B
Cámara de Ganaderos de La Cruz	150	50			200	C
Asociación de desarrollo de Santa Elena ADISE	86	56	35		142	B
Coopesantacecilia R. L	23	2	5	1	25	B
	449	196	81	7	645	

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

¹⁴ Unificar el número de productores con la matriz del POI

¹⁵ 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 ¹⁶	Instituciones participantes en el proyecto
Construcción y equipamiento de un centro agroindustrial en Belice de La Cruz, Guanacaste, para dar valor agregado a la producción de Frijol de los Asociados de Coopebelice RL.	Coopebelice RL	₡94.588.598	Fondos de Reconversión Productiva del MAG	2013	2021	En proceso de búsqueda de fuente de financiamiento	El proyecto requiere de la incorporación de un recurso para la incorporación de electrificación del centro de acopio MAG/INDER/I
Construcción de centro de acopio para el procesamiento y valor agregado de plátano	Coopesantacecilia	190.000.000	INDER	2019	2021	Aprobado en espera de ejecución	MAG/INDER
Mejoras de las instalaciones de Asolcruz	Asolcruz	₡22.000.000	INDER	2019	2020	Funcionamiento	MAG/INDER
Grupo ideas productivas IMAS	Productores independientes	₡ 14.400.000	IMAS	2020	2020	En formulación	MAG/INDER
ambientes protegidos	Asolcruz y Grupo de Las Brisas	₡ 6.000.000	INDER	2019	2020	Aprobado en esperas de ejecución	MAG/INDER
Producción sostenible de hortalizas en Las Brisas y Santa Elena de Santa Cecilia de La Cruz	Asolcruz y ADISE	₡ 11300028	ONS	2020	2020	Aprobado	MAG/ONS

¹⁶ En Formulación, Tramite o Ejecución

<p>Establecer módulos de aparto con cerca eléctrica alimentada con energía fotovoltaica para implementar un sistema de Pastoreo Racional (SPR) de ganado, para mejorar la disponibilidad de pasto en fincas ganaderas afectadas por la sequía 2014, 2015 y 2016. Este proyecto forma parte de un proyecto regional.</p>	<p>Productores independientes</p>	<p>53.800.000</p>	<p>CNE</p>	<p>2019</p>	<p>2019</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>MAG/CNE</p>
---	--	-------------------	------------	-------------	-------------	------------------	----------------

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
Ganadería	Tecnología, producción primaria, investigación comercialización	Falta de apoyo de entidades, falta de recursos.	Reducción en las entradas económicas
Agricultura	Investigación, tecnología en insumos producción primaria industrialización y comercialización	Falta de apoyo de entidades, falta de recursos.	Reducción en las entradas económicas

3.2 Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
Tecnología	Incorporación de nuevas tecnologías
Comercialización	Aperturas y enlaces de nuevos mercados
Producción primaria	Aumento de rendimiento y valor agregado
Investigación	Coordinación con instituciones pioneras en investigación

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

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
INA	Capacitación	Sofía Murillo Palacios
SENASA	Apoyo y registro de productores pecuarios	Ricardo Salazar
SFE	Apoyo en temas de plagas cuarentenarias	Leonardo Mendoza
INDER	Apoyo de desarrollo rural e infraestructura	Lilliam Canales
INCOPESCA	Apoyo de producción	Carlos Alvarado
CNP	Apoyo en canales de comercialización	Lauro González
IMAS	Apoyo económico	Dayanna Diaz Gallo
INTA	Transferencia de tecnología	Juan Carlos Hernández
UCR	Transferencia de tecnología	Edgar Vidal Vega
FUERZA PUBLICA	Apoyo interinstitucional	Delegación La Cruz