

## FORMULARIO 7F91: CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA

### 1. DATOS GENERALES DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

1.1. Nombre de la AEA: **Agencia de Extensión Agropecuaria de Siquirres**

1.2. Teléfono: **2105-6347 / 2105-6346**

1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): **Frente Servicentro Uno, Ruta Nacional 32, Siquirres, Limón.**

1.4. Nombre de la Jefatura: **Ing. Paul Coto Romero**

1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

1.6. Georreferencia: 10.092187°-83.503491°

### RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Irvin Paul Coto Romero	Jefe Profesional 1	Ing. Zootecnia	pcoto@mag.go.cr
Adriana Mora Calvo	Secretaria	Administración	amora@mag.go.cr
Sara Cordero Aguilar	Profesional 1	Ing. Agronomía	scordero@mag.go.cr
Carlos Abarca Siles	Técnico 3	Extensionista	cabarca@mag.go.cr
Rodrigo Castillo Pereira	Técnico 3	Extensionista	rcastillo@mag.go.cr
Armando Jiménez Steele	Técnico 1	Extensionista	ajimenezs@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 Km <sup>2</sup>	Distrito	Extensión Km <sup>2</sup>	Comunidades	Población <sup>1</sup>				TOTAL	Hab/Km <sup>2</sup>	Número de personas productoras atendidas <sup>2</sup>	
						H	M	Jóvenes <sup>3</sup>				H	M
								H	M				
Limón	Siquirres	860.2	Siquirres	373.27	Amelia, Amistad, Bajo Tigre, Barnstorf, Calvario, Calle Tajo, Canadá, Cocal, Coco, Ganga, Guayacán, Indiana Dos, Indiana Tres, Lindavista, Livingston, Lucha, Milla 52, Moravia, Morazán, San Alberto Nuevo, San Alberto Viejo, San Alejo, San Joaquín, Linda Vista, Moravia, Bajos del Tigre, Morazán, Reventazón, Indianas 1,2 y 3, San Alberto y San Joaquín.	7648	6708	10357	9863	34576	92.63	5	0

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Se considera como agricultor atendido aquel con el que se tiene un proyecto de intervención por lo menos a un año plazo.

<sup>3</sup> 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...

Limón	Siquirres	860.2	Pacuarito	219,43	Alto Mirador, Altos de Pacuarito, Buenos Aires, Cimarrones, Culpeper, Cultivez, Freehold, Freeman (San Rafael), Galicia, Isla Nueva, Leona, Madre de Dios, Manila, Monteverde, Pacuare, Perla, Perlita, Río Hondo, San Luis, San Carlos, San Isidro, San Pablo, Santa Rosa, Ten Switch, Trinidad, Unión Campesina, Waldeck.	2325	2035	3297	3147	10804	49.24	2	0
-------	-----------	-------	-----------	--------	---	------	------	------	------	-------	-------	---	---

Limón	Siquirres	860.2	Florida	82.76	Alto Gracias a Dios, Alto Laurel, Altos de Pascua, Bonilla Abajo, Cazorla, Chonta, Destierro, Fourth Cliff, Huecos, Lomas, Llano, Pascua, Roca, Rubí, San Antonio, Túnel Camp.	633	568	746	7019	2656	32.09	11	3
Limón	Siquirres	860.2	Germania	33.98	Cacao, Colombiana, Herediana, Milano, Trinidad, Williamsburg.	747	659	849	807	3062	90.11	2	1
Limón	Siquirres	860.2	Cairo	107.23	Ana, Bellavista, Boca Río Jiménez, Catalinas, Castilla, Cocal, Golden Grove, Josefina, Junta, Laureles, Louisiana, Milla 3, Milla 4, Milla 5, Milla 6, Ontario, Peje, Seis Amigos, Silencio.	1659	1454	2297	2218	7628	71.14	4	1
Limón	Siquirres	860.2	La Alegría	37.73	Alto Herediana, Cruce, Portón Iberia, Río Peje, Vueltas.	1537	1362	2111	1937	6947	184.12	2	4
Limón	Siquirres	860.2	Reventazón		Ángeles, Boca Pacuare, Boca Parismina (Barra Parismina), Carmen, Caño Blanco, Celina, Ciudadela Flores, Dos Bocas (Suerre), Encanto Norte, Encanto Sur, Imperio, Islona, Nueva Virginia, Maryland, Pueblo Civil, Santo Domingo y Vegas de Imperio.							37	1
					<b>TOTAL</b>	<b>14549</b>	<b>12786</b>	19657	18681	<b>65673</b>		63	10

Nota: Proyección de Población según INEC, desde el 2011 al 2022, <https://www.inec.cr/poblacion/estimaciones-y-proyecciones-de-poblacion>

### 2.1.2. Índice de Desarrollo Social por distrito

Distrito	Índice de Desarrollo Social (DS <sup>4</sup> )	Índice de Competitividad Cantonal <sup>5</sup>	Principales problemas según el IDS
Siquirres	55.5	347	Desempleo, inseguridad, limitada gestión ambiental, inexistencia relleno sanitario, ineficiente recolección de basura
Pacuarito	40,16	456	Construcción de un colegio, mejoramiento en caminos, construcción de un acueducto para abastecer de agua potable a la comunidad.
Florida	42,8	430	Fuentes de empleo, agua potable, recolección adecuada de basura.
Germania	48.4	377	Construcción del EBAIS, generación fuentes de empleo, mejoramiento en caminos y seguridad ciudadana.
Cairo	45.0	413	Fuentes de trabajo, mejoramiento acueducto rural, delincuencia y drogas.
La Alegría	52,04	334	Inseguridad, delincuencia, generación fuentes de empleo, problemas en el manejo de desechos sólidos.

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

<sup>5</sup> Página del Observatorio de Desarrollo de la Universidad de Costa Rica, <http://odd.ucr.ac.cr/indice-de-competitividad-cantonal/> (La herramienta interactiva no carga, pero se puede descargar documento).

### 2.1.3. Indicadores étnico-raciales

Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
Siquirres	1.6	1.2
Pacuarito	3.6	5.7
Florida	2.1	0.5
Germania	2.1	4.6
Cairo	1.1	3.9
La Alegría	0.7	1.1

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

## 2.2. Caracterización Agroecológica

### 2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	24°C a 31°C
Precipitación	3000 a 4000 mm cada año
Horas luz	11:51
Radiación solar	12.4/12.8
Periodos secos /lluvia	Entre los meses de marzo, abril y mayo se presenta las temperaturas más altas y las mínimas en noviembre, diciembre y enero. Tiene un promedio de 232 días con lluvia.

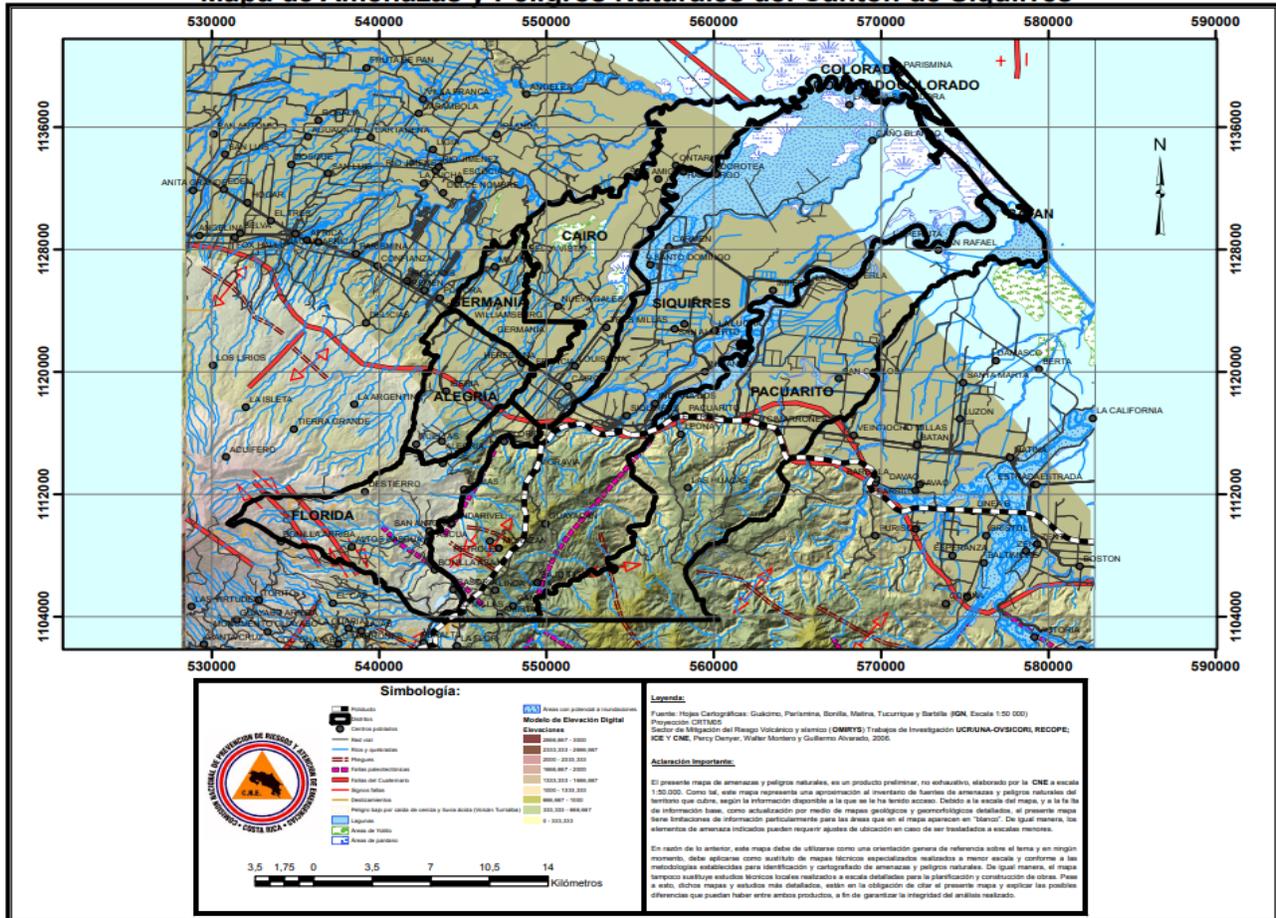
Nota: <https://es.weatherspark.com/y/16156/Clima-promedio-en-Siquirres-Costa-Rica-durante-todo-el-a%C3%B1o>

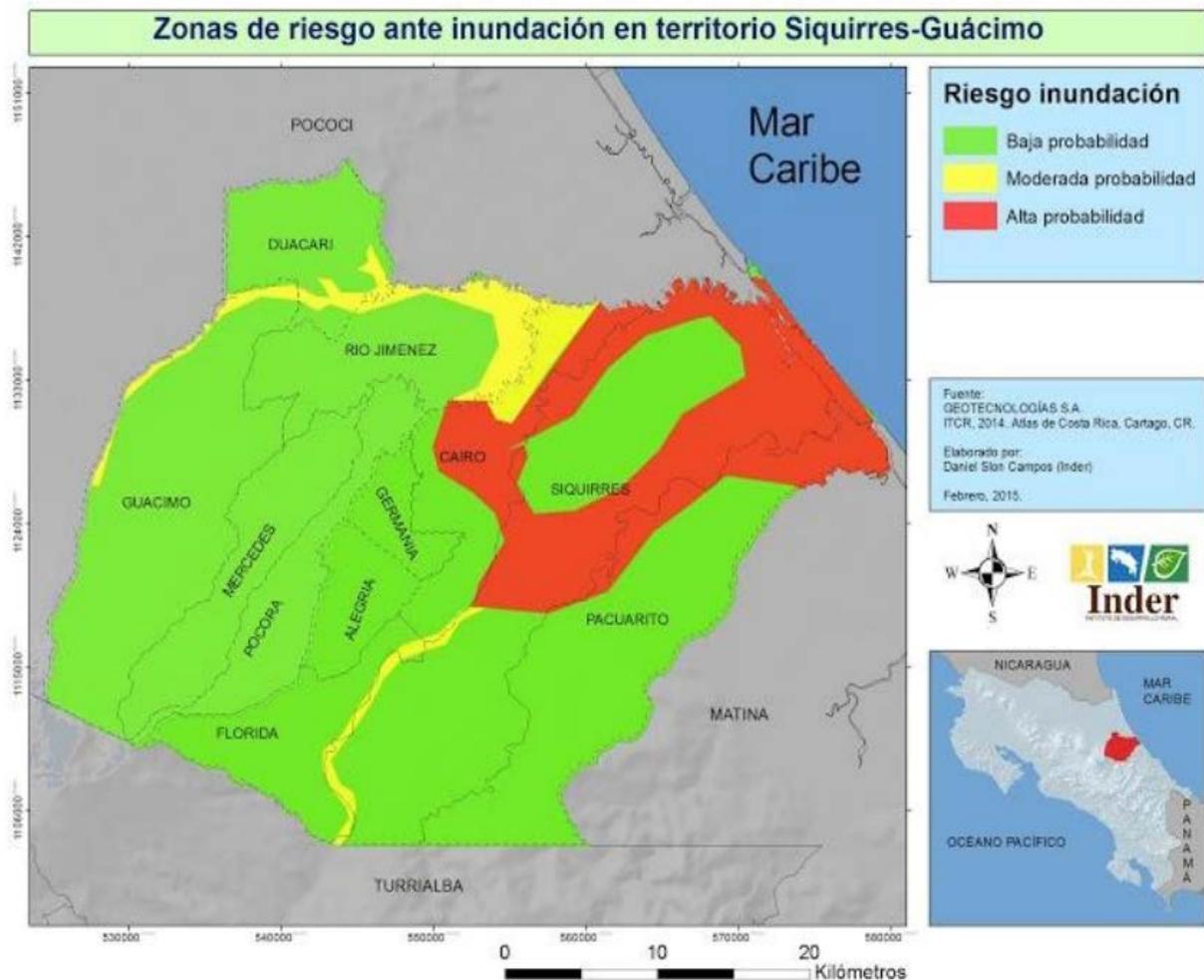
### 2.2.2. Zonas Vulnerables o de Riesgo

Distrito	Caserío	Tipo de Riesgo <sup>6</sup>	Época de incidencia
Siquirres, Reventazón y Pacuarito	Madre de Dios, San Carlos, Fincas Bananeras, Cimarrones, Santa Rosa, Betania, Indianas, Pacuarito, Manila, Imperio, Encanto, Perla, Siquirres, Bonilla Abajo, Lomas, Florida, Junta, Tres Millas, Santo Domingo, Milano, Cocal, Cuatro Millas	Inundación por desborde de ríos y flujos de lodo	De mayo a octubre por ser la época más lluviosa
La Alegría y Siquirres	San Isidro, San Antonio, Pascua, Lomas, Ojo de Agua, Linda Vista, Santa Marta, Moravia.	Inestabilidad de laderas, sobre todo hacia el suroeste 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.	De mayo a octubre por ser la época más lluviosa

<sup>6</sup> Tipo de riesgos: Inundaciones, sequía, fallas tectónicas, erupciones volcánicas, áreas ventosas, incendios, entre otros.

### Mapa de Amenazas y Peligros Naturales del Cantón de Siquirres





Fuente: Daniel Slon Campos. SIG, Inder

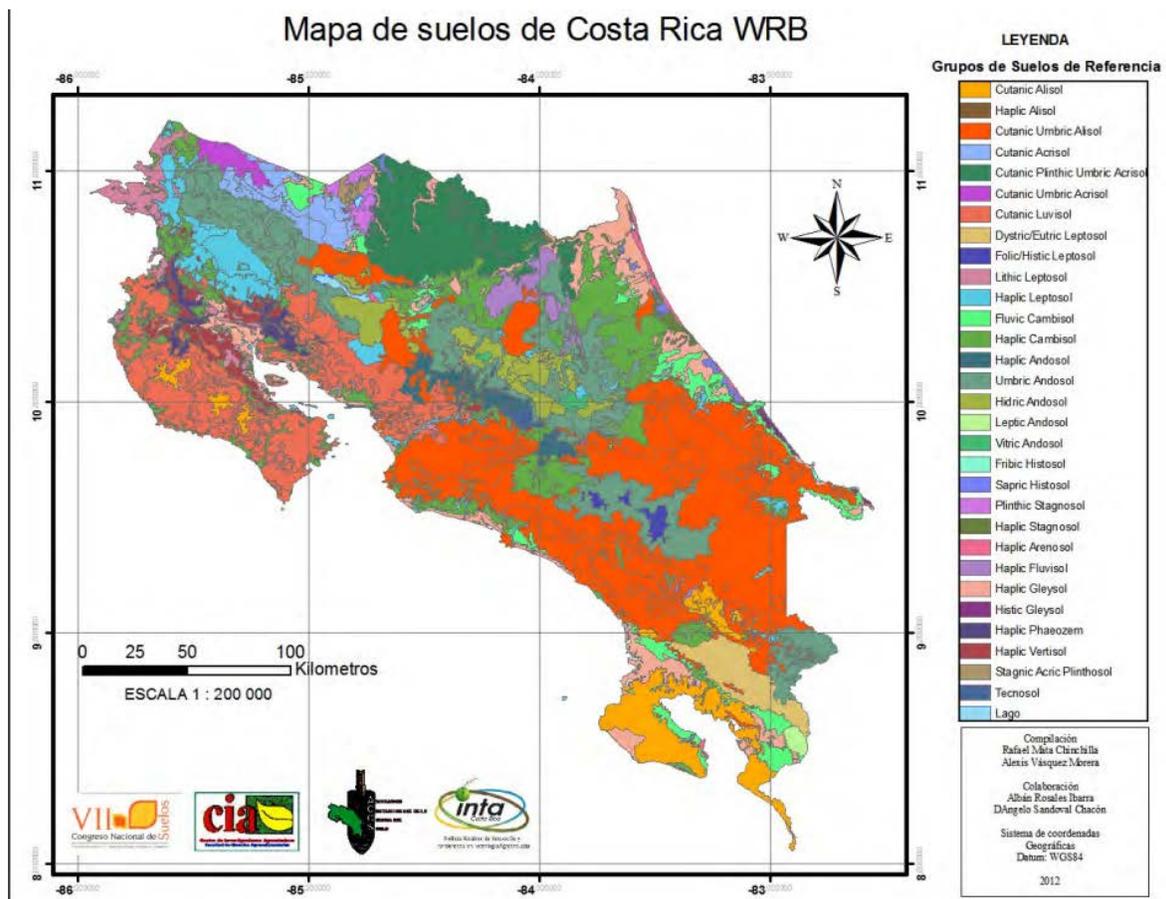
### 2.2.3. Recurso Hídrico

Categoría Principales	Nombre	Extensión en hectáreas o capacidad (m <sup>3</sup> )	Nombre de las comunidades principales
Lagos o lagunas	Lagunas Lancaster	50.000 m <sup>2</sup>	El Peje, Llanos de Bonilla, Morazán y San Joaquín
	Lagunas de Bonilla	308.000 m <sup>2</sup>	
	Laguna El Peje	78.000 m <sup>2</sup>	
	Río Reventazón	145.000m	Lomas, Florida, Junta, Tres Millas, Santo

Cuencas			Domingo
	Río Pacuare	88822,181 m	Betania, Indianas, Pacuarito, Manila, Imperio, Encanto, Perla
	Río Madre de Dios	14758,009 m	Madre de Dios, San Carlos, fincas bananeras
	Río Parismina	59541,566 m	Parismina
	Río Siquirres	13.000 m	Caño Blanco
	Río Bonilla		Bonilla Abajo
	Río Destierro		Milano, Cocal
	Río Peje		Cuatro Millas
	Río Chiquero	3.557 m	
	Río Cimarrones		Cimarrones, Santa Rosa

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

Distritos	Clase de suelo	Extensión (has)

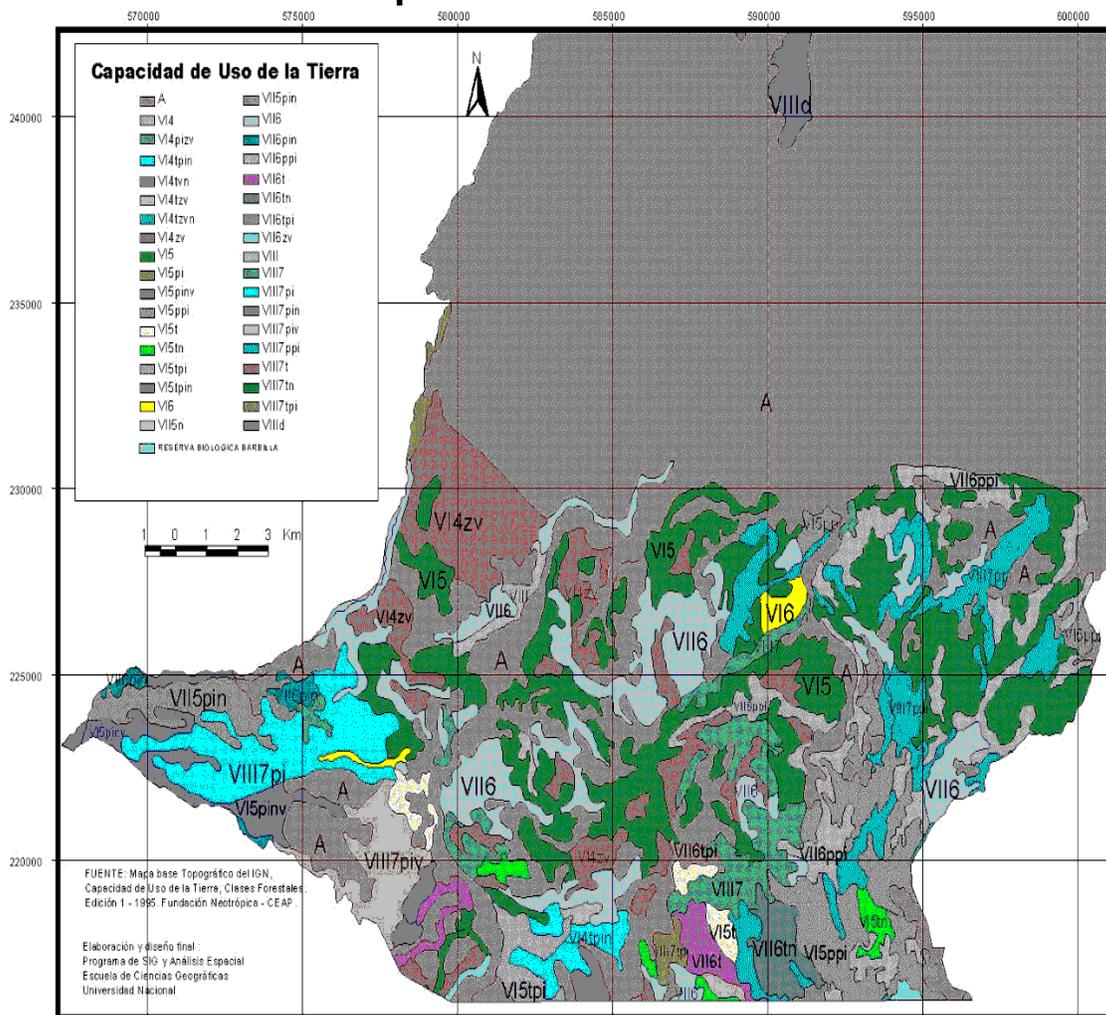


### 2.2.5. Uso actual y capacidad de uso del suelo

Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Agrícola	12,136	
Pecuario	30,736	
Forestal		
Conservación	460505,94	
<b>Total</b>	<b>42,872</b>	

## CANTON SIQUIRRES

### Capacidad de Uso de la Tierra



**2.2.6. Actividad agrícola general del área de influencia.**

Actividad o cultivo	Principales épocas de siembra	Principales épocas de cosecha	Número de personas productoras (DNEA)	Ha	Producción del total de hectáreas. <sup>7</sup>	Rendimientos <sup>8</sup>	Destino de la producción <sup>9</sup>
Cacao	Constante anual	De marzo a Octubre	26	51,15	12,7 TM baba	250 kg cacao/mes baba	Intermediarios
Piña	Constante anual	Constante anual	0	2100	63.000 TM/año	30.000 kg/ha/año	Exportación
Banano	Constante anual	Constante anual	30	2560	89.600 TM/año	35.000 kg/ha/año	Exportación y Nacional
Plátano	Constante anual	Constante anual	114	382	79074 dedos/semana	207 /ha/semana	Nacional
Palmito	Constante anual	Constante anual	43	270	ND	ND	Nacional
Palma Aceite	Constante anual	Constante anual	30	290	3770 TM/mes	13 TM/ha/mes	Nacional
Culantro Coyote	Constante anual	Constante anual	90	70	4200 TM/año	56 TM/ha/año	Exportación y Nacional
Yuca	Constante anual	Constante anual	71	262	78600 qq/año	300 qq /ha/año	Exportación y Nacional
Pastos	Constante anual	Constante anual	321	11020	Carne= 1,86 u.a./ha Doble Propósito (DP) = 1,5 u.a./ha	Ganancia peso diario= 357 gr/animal  Producción leche diaria (DP)= 4,5 kg/vaca. Lactancia= 155 días	Matadero o subastas.

<sup>7</sup> Refiérase a la cantidad de producción su respectiva unidad de medida

<sup>8</sup> Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción

<sup>9</sup> Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

**2.2.7. Actividad agrícola de los productores atendidos por la agencia de extensión.**

Actividad o cultivo	Número de productores atendidos AEA's	Total, de Has de las personas productoras	Rendimientos <sup>10</sup>	Producción Del total de hectáreas (Ha x rendimiento) <sup>11</sup>	Destino de la producción <sup>12</sup>	Describe el % según destino
Cacao	1	2,2	113 Kgs/ha/mes	2700 Kgs/año	Exportación	100%
Maracuyá	1	1,5				
Ganadería Leche	1	2	11 litros/vaca/día	13400 lts/ha/año	Nacional intermediario	100%
Palma africana	1	18	722kg/ha/mes	13000 Kg/mes	Nacional	100%
Gallinas Ponedoras	1	0,25	280 huevos diarios	102200 huevos/año	Nacional	100%
Pipa o Coco	4	14,5	1024 frutos/ha/mes	14850 frutos/mes	Nacional	100%
Plátano	7	47	207dedos/ ha/semana	9765 dedos/semana	Nacional	100%
Yuca	3	10	300 qq/ha	3000qq	Nacional	100%
Palmito	1	1,5	100 candelas/sem ana/ha	150 candelas/se mana	Nacional	100%

<sup>10</sup> Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción

<sup>11</sup> Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

<sup>12</sup> Nacional o exportación

### 2.2.8. Actividad pecuaria general del área de influencia.

Actividad	Propósito de actividad <sup>13</sup>	Número de personas productoras (Según DNEA)	Ha	Cantidad de producción <sup>14</sup>	Destino de la producción <sup>15</sup>	Describe el % según destino
Ganadería	Cría	80	1920	200 kgs/ha/carne	Nacional	100 %
Ganadería	Doble Propósito	62	1240	175 kgs/ha/carne 1300 kg/Leche/ha	Nacional	100 %
Ganadería	Engorde	53	1166	200 kgs/ha/carne	Nacional	100 %
Ganadería	Lechería Especializada	91	560	4377 kg/Leche/ha	Nacional	100 %
Avícola	Gallinas ponedoras	8	2	2052000 huevos/año	Nacional	100 %

### 2.2.9. Actividad pecuaria de los productores atendidos por la agencia de extensión.

Actividad	Propósito de actividad <sup>16</sup>	Número de productores atendidos AEA's	Ha de los productores atendidos	Cantidad <sup>17</sup>	Destino de la producción <sup>18</sup>	Describe el % según destino
Ganadería	Cría	10	472	200 kg/carne/ha	Subasta y local	80% y 20%
Ganadería	Doble Propósito	13	211	165 kgs/ha/carne 1300 kg/Leche/ha	Subasta y el queso a intermediario	50 % 50 %
Ganadería	Engorde	11	213	170 kgs/ha/carne	Subasta	100 %

<sup>13</sup> Propósito de la producción; Carne, leche o Doble propósito

<sup>14</sup> Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo al tipo de producción (litros de leche, kilos de carne, unidades animales)

<sup>15</sup> Nacional o exportación

<sup>16</sup> Propósito de la producción; Carne, leche o Doble propósito

<sup>17</sup> Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo al tipo de producción (litros de leche, kilos de carne, unidades animales)

<sup>18</sup> Nacional, exportación, agroindustria.

Ganadería	Lechería Especializada	9	119	4377 kg/Leche/ha	Subasta y el queso a intermediario	50 % 50 %
Ganadería Bufalina	Cría y engorde	2	25	240 kg/ha/Carne	Subasta	100 %

### 2.2.10. Actividad ganadera general del área de influencia.

Ganadería Bovina								Ganadería bovina Total	
Cría		Doble propósito		Engorde		Leche especializada		Cant Hembra	Cant Macho
Cant Hembra	Cant Macho	Cant Hembra	Cant Macho	Cant Hembra	Cant Macho	Cant Hembra	Cant Macho		
1791	628	1022	628	402	593	1814	372	5041	2302

[http://sistemas.maq.go.cr/SistemaDNEA/Fincas/wf\\_ProduccionPecuariaDB.aspx](http://sistemas.maq.go.cr/SistemaDNEA/Fincas/wf_ProduccionPecuariaDB.aspx)

*Nota: Ingresar al sistema DNEA, en fincas Agropecuarias y luego a estadísticas pecuaria y pegar la información.*

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

Componente o rubro del sistema productivo <sup>19</sup>	Descripción del sistema <sup>20</sup>	Tecnología utilizada <sup>21</sup>
Ganadería	Doble propósito y Cría	Pastoreo rotacional
Plátano	Plátano en baja densidad	Baja densidad (1100 plantas)
Yuca	Monocultivo a suelo desnudo	Densidad 3000 plantas
Cacao	Siembra en densidades de 1100 árboles/ ha en arreglo agroforestal	SAF con maderables y banano dulce

<sup>19</sup> El rubro y/o producto del sistema productivo que se va a describir, por ejemplo: café, tomate, yuca, ganado, etc.

<sup>20</sup> Principales características del sistema productivo del rubro y/o producto indicado en la columna anterior, por ejemplo: intensivo, extensivo, artesanal, variedades, pastos mejorados, doble propósito. Etc.

<sup>21</sup> Descripción de las tecnologías utilizadas en el sistema productivo, por ejemplo: Variedades mejoradas, sistema de riego, manejo integrado de plagas, mecanización, etc.

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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida <sup>22</sup>	Descripción de la actividad	Rendimiento
Limón Mesino (orgánico)	fruta	La finca cuenta con 10 ha de limón mesino en su primer año de transición a agricultura orgánica. La venta es a mercado local.	30000 frutas/mes
Abacá (orgánico)	Kg	La finca cuenta con 2 ha de abacá en su primer año de transición a agricultura orgánica. La venta es a la empresa Nippon Paper	300 kg/mes

**2.2.13. Zonas de riesgo agroclimáticos.**

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros <sup>23</sup>
Siquirres	X	X	X	
Florida	X			Derrumbes
Germania	X			
El Cairo	X	X	X	
La Alegría	X			Derrumbes
Reventazón	X	X	X	

<sup>22</sup> Dependiendo del tipo de actividad productiva: Turismo, agroindustria, servicios y otros.

<sup>23</sup> Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).

**3. ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES Y PRODUCTORAS EXISTENTES EN TODA EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN.**

**3.1.1. Datos Generales**

Nombre de la organización	Contacto de la organización	Teléfono o correo de la	Número de Hombr	Número de mujeres	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asociación de Mujeres de San Isidro de Pascua	Mayra Vargas Quirós	8489556		16		17	17	Aves ponedoras, ganadería leche y hortalizas.	X	
COOPETILACO	Luis Eduardo Ortega Mora	60042404	11	9			20	Producción de tilapias	X	
COOPEGENERACIONES	José Ángel Quirós Salazar	83038255	5	2	2	5	14	Producción Limón Mesino	X	

*Nota: No necesariamente son atendidas por la Agencia de Extensión.*

### 3.1.2. Productos con valor agregado producidos en el área de influencias, en el área de influencia de la Agencia de Extensión.

Organización o personas productoras individuales	Tipos de productos	Cantidad de productos con valor agregado <sup>24</sup>	Mercado actual <sup>25</sup>	Nombre del mercado <sup>26</sup>	Describe el % según destino

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

Nombre del proyecto	Organización	N° Beneficiados	Actividad <sup>27</sup>	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual <sup>28</sup>	Instituciones participantes en el proyecto
Puente Agro	Independientes	16	Agrícola y pecuaria	¢ 21.054.000	INDER	2021	2025	Trámite	INDER
Mejoramiento de Fincas	Independientes	23	Agrícola y pecuaria	¢ 62.573.150	INDER	2022	2025	Trámite	INDER

<sup>24</sup> Productos con valor agregado: productos procesados, agroindustriales y agro turísticos. Jugos, chips, queso, servicios varios, entre otros.

<sup>25</sup> Mercado actual: nacional o Internacional.

<sup>26</sup> Nombre del mercado: Describa, por ejemplo, país destino, cadena de supermercados, nombre de empresas, etc.

<sup>27</sup> Actividad: *pecuario, agrícola.*

<sup>28</sup> *En Formulación, Tramite o Ejecución*

Gallinas Ponedoras para la Producción y Comercialización de Huevos AMESIF	AMESIF	16	Pecuaria	₡ 5.016.000	CONAC	2022	2025	Operación	CONAC
Adquisición de insumos para el establecimiento y operación de una granja avícola para producción de huevos.	AMESIF	16	Pecuaria	₡ 15.500.500	IMAS	2022	2025	Trámite	IMAS

#### 4. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA EN SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.

##### 4.1.1. Descripción de la problemática<sup>29</sup>

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de producción agropecuaria <sup>30</sup>	Causa	Efecto
Ganadería.	En la ganadería, baja productividad por unidad de área y bajos rendimientos en los parámetros productivos y reproductivos.	Problema tecnológico y de cambio de mentalidad de los productores, son muy poco abiertos al cambio.	Producción ganadera apenas de subsistencia en muchos casos.
Plátano	Bajos rendimientos con promedio de 43 racimos (365 kg) / ha/semana	Bajo nivel de tecnología en cultivo y ausencia de plan de fertilización, sobre todo hoy en día que los insumos están tan costosos.	Baja rentabilidad y productividad
Cacao	Bajo rendimiento con promedio de 250 kg cacao seco/ha/año	Uso de material genético de mala calidad y susceptible a Moniliasis	Pocos árboles en producción y con baja producción

<sup>29</sup> Seleccione los tres problemas prioritarios

<sup>30</sup> Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios

#### 4.1.2. Alternativas de solución a la problemática descrita.

Problema	Alternativa de solución
Ganadería.	Más capacitación a los ganaderos para que ayude a cambio de mentalidad en pro de la producción y la rentabilidad de las fincas y de paso mejores fuentes de financiamiento que colaboren a ejecutar los cambios tecnológicos.
Plátano	Definir un plan de manejo tecnológico en un conjunto orgánico y químico que se complementen para que el cultivo pueda aumentar la producción hasta los 516 kg/ha/semana
Cacao	Incorporación de material genético mejorado para aumentar la producción de cacao, hasta alcanzar los 600 kg cacao seco/ha.

#### 4.1.3. 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
INDER	Financiamiento a proyectos	2768-8472
ICE	Electricidad-Internet	2799-7373
RICOH	Computadoras e impresoras	40360056
AYA	AGUA	2768-8612
CONAC	Financiamiento a proyectos	7192-0741
IMAS	Financiamiento a proyectos	2768 2840

Última revisión: 29-06-2023

Responsable.

---

Ing. Paul Coto Romero  
Jefe AEA Siquirres