

## CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

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

- 1.1. Nombre de la AEA: Agencia de Extensión Agropecuaria de San Vito.
- 1.2. Teléfono: 2105 6324 / 2105 6325.
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): diagonal a las Instalaciones del AyA de San Vito de Coto Brus, N: 8.8206925 - W: - 82.968826
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Agr. Nathalia Hernández Benavides
- 1.5. Recurso Humano (Extensionistas, Apoyo Secretarial, Apoyo Administrativo, Misceláneo)

### RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Nathalia Hernández Benavides	Jefe de Agencia	Agrónoma Generalista.	nhernandez@mag.go.cr
Pablo Steven Rodríguez Rodríguez	Extensionista Agrícola	Ing. Agrónomo con especialidad en Zootecnia	prodriguez@mag.go.cr
Fátima Lazo Romero	Extensionista Agrícola	Ing. Agrónomo con especialidad en Fitotecnia	flazo@mag.go.cr
Jeanneth Mena Rojas	Secretaria	Secretaria	jmena@mag.go.cr

## 2. INFORMACIÓN DIAGNOSTICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA

### 2.1. Caracterización Socioeconómica

#### 2.1.1. Información Político Administrativa y Comunidades del Área de Influencia de la Agencia

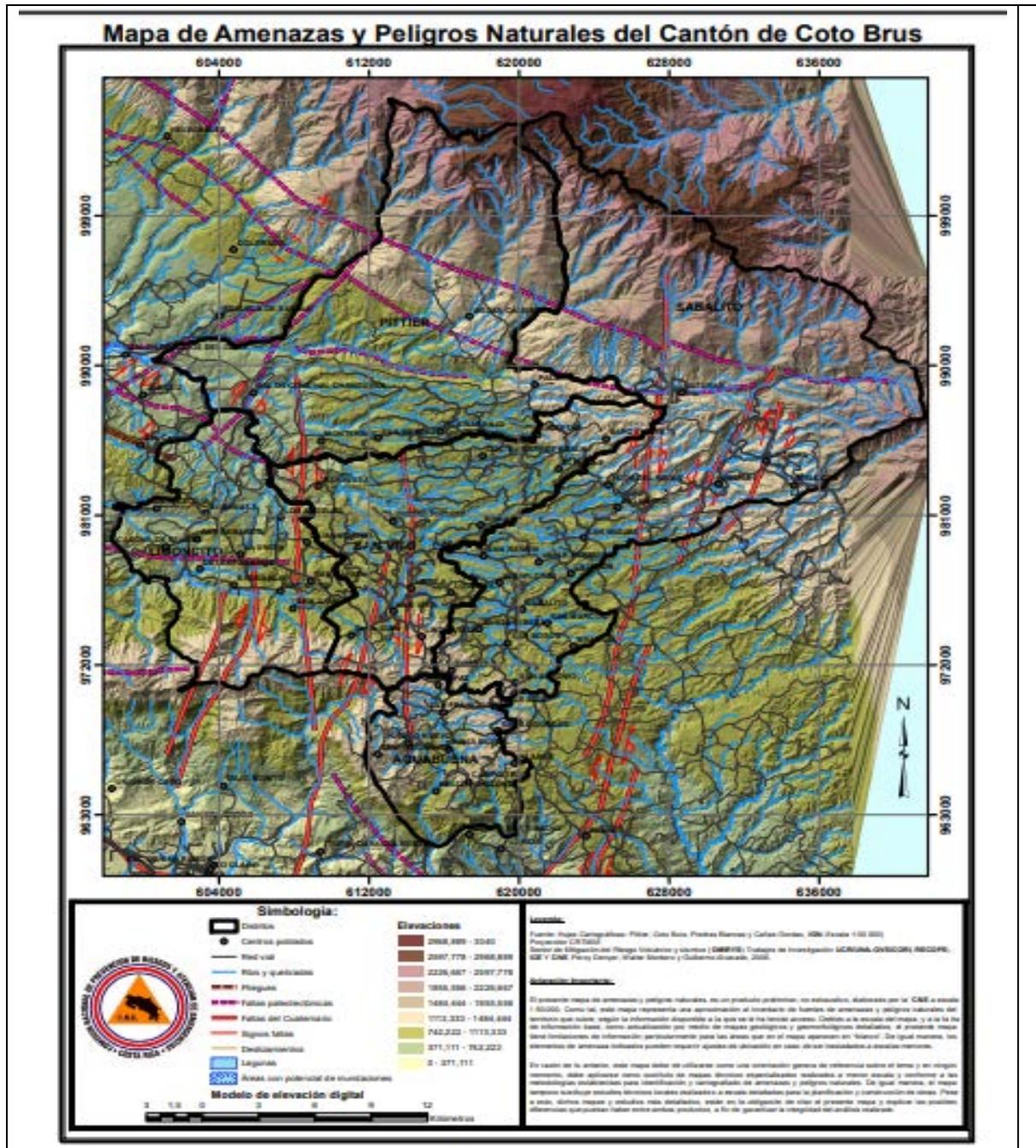
Provincia	Cantón	Distrito	Comunidades	Extensión Km <sup>2</sup>	Población <sup>1</sup>				Hab/K m <sup>2</sup>	Número de Agricultores Atendidos <sup>2</sup>
					H	M	Jóvenes <sup>3</sup>			
							H	M		
Puntarenas	Coto Brus	San Vito 1009 m.s.n.m.	Juntas de Río Negro, El Pavo, La Pintada, Aguas Claras, La Alborada, Barrio Canadá, El Danto, Bajo Reyes, La Maravilla, La Cuenca, El Pavo, Santa Clara, Río Java, Torre Alta, Tres Ríos, Linda Vista, Cántaros, Jardín Botánico, El Campo, San Joaquín, La Isla, Lourdes.	75	6450	6600	3450	3500	174	1

Puntarenas	Coto Brus	Sabalito Centro 900 m.s.n.m.	Mellizas, Cafrosa, Piedra Candela, La Aurora, La Lucha, Progreso, San Francisco, Frontera, La Esmeralda, San Luis de Río Negro, Alturas de Cotón, Calle Monchito Mora, San Miguel, Portollano, El Gallo, Valle Hermoso, San Ramón, Pueblo Nuevo, Miraflores, La Unión, La Ceiba, Santa Teresa, Barrio San José, Los Angeles, El INVU, San Rafael, El Colegio, Brasilia, San Marcos, Sereno, Santa Rosa, San Bosco, San Antonio, Matasano.	187	6250	6400	2587	2624	67	7
------------	-----------	---------------------------------	---	-----	------	------	------	------	----	---

Puntarenas	Coto Brus	Agua Buena 1060 m.s.n.m.	Copal, San Francisco, Valle Azul, Cañas Gordas, Villa Roma, Los Pilares, San Miguel, La Copa, Metaponto, Campo Dos, Campo Dos y Medio, Bello Oriente, Pueblo Nuevo, Quebrada Bonita, Santa Marta, Barranquilla, San Isidro, Las Brumas, San Gabriel.	64	3200	3500	1533	1555	104	2
Puntarenas	Coto Brus	Limoncito Sabanillas 780 m.s.n.m.	Santa Rita, San Rafael, La Manchuria, Los Angeles, La Unión, El Valle, Bonanza, Sabanilla, Brus Malis, La Casona, Las Vegas, San Luis, Santa Cecilia, La Chiva, Zumbona, Villa Palacios.	124	1750	1975	862	875	30	1

Puntarenas	Coto Brus	Pittier Santa Elena 1040 m.s.n.m.	Santa María, Agua Caliente, Hamacas, La Escuadra, Kamakiri, Santa Fe, Fila Tigre, Santa Elena, La Palmira, Fila Naranja, Fila Méndez.	257	1270	1390	671	680	10	17
Puntarenas	Coto Brus	Gutiérrez Braun Fila Guinea 940 m.s.n.m.	Fila Guinea, La Libertad, El Roble, San Carlos, Fila Pinar, San Rafael, Siete Colinas, Río Marzo, Flor del Roble, Alfa, Las Brisas, Juntas Río Negro.	240	2200	2315	479	486	19	2

2.1.2. Mapa de la Red Vial Cantonal



### 2.1.3. 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
San Vito	61,91	36,25 Posición 66.	Según el IDS general del Cantón los principales problemas que lo aquejan son altos niveles de pobreza, baja escolaridad, pocas fuentes de trabajo por dedicación al monocultivo del café.
Sabalito	47,79		
Agua Buena	52,46		
Limoncito	36,30		
Pittier	32,49		
Gutiérrez Braun	41,61		

#### 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
Coto Brus (Distrito Limoncito y Sabalito).	8,1	1,5
Datos de población Indígena son del Distrito Limoncito y Sabalito únicamente. Afrodescendientes son de todo el cantón.		

Fuente INEC, -Censo Nacional de Población y Vivienda - 2011-

## 2.2. Caracterización Agroecológica

### 2.2.1. Variables Climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	12-26 ° C en las diferentes regiones del Cantón.
Precipitación	2.500-5.000 mm por año en las diferentes regiones del Cantón.
Horas luz	Promedio 5-6 horas / día, según I.M.N.
Radiación solar	15-16 MJ / m <sup>2</sup> -día- (Vatios / m <sup>2</sup> -día)-Promedio Anual, según Estación del ICE y UNA en Potrero Grande, Buenos Aires, Puntarenas.
Periodos secos /lluvia	Los períodos secos varían según la zona, así van desde 3 hasta 5 meses dependiendo de la zona. El período lluvioso por lo general se extiende desde el mes de mayo hasta el mes de diciembre, con un período seco o de menor cantidad de precipitación en el mes de julio-agosto, conocido como Canícula o Veranillo de San Juan.

2.2 Variables Hidrológicas.

Categoría	Nombre	Extensión en Ha.	Nombre de las Comunidades Principales
Principales microcuencas.	Río Negro	45.000	Progreso, Mellizas, La Lucha, San Luis, Las Brisas, Siete Colinas, Las Juntas, Sabalito, Miraflores, Valle Hermoso, San Ramón, La Pintada, La Maravilla, El Valle, Bonanza, Sansi.  Santa María, Agua Caliente, Hamacas, La Escuadra, Fila Tigre, Santa Elena, Kamakiri, Santa Fe, Gutiérrez Braun, Sansi, Bajo Coto, Potrero Grande.
	Río Cotón	70.000	San Vito, Linda Vista, Torre Alta, San Juan, Brus Malis, Villa Palacios, La Casona, Paraíso, San Luis, Boca Limón, Changuena, Paso Real.
	Río Limón	25.000	

<p>Lagos o lagunas.</p>	<p>El cantón Coto Brus forma parte del área de Conservación La Amistad-Pacífico (ACLAP), donde se encuentran las siguientes áreas silvestres protegidas:</p> <p>a-Humedal Lacustrino Laguna del Paraguas.</p> <p>b-Humedal San Vito.</p> <p>c-Zona Protectora Las Tablas.</p> <p>d-Parque Internacional La Amistad.</p> <p>e-Subregión Coto Brus.</p> <p>Se conocen algunas lagunas o mantos acuíferos de poca envergadura en todo el Cantón, estos no son representativos en lo que a áreas geográficas se refieren. Así están la Laguna del campo de aterrizaje en San Vito, el Humedal de San Joaquín y el Humedal de Sabalito.</p>	<p>28.700 has</p>	<p>Barrio El Campo, La Isla, San Joaquín, La Laguna, Barrio Cubero, Barrio La Ceiba, La China, Cerro Paraguas, Distritos Pittier y Gutiérrez Braun.</p>
-------------------------	--	-------------------	---

Proyectos de riego.	Distrito de Riego Gutiérrez Braun.	30	<p>Proyecto ya con varios años de operar, toma sus aguas del Río La Palma y las principales comunidades que se benefician son, Fila Guinea, Las Marías, 20 beneficiarios para 30 Has. A pesar de su tiempo de operación esta área de riego está subutilizada y en mal estado. Se espera en el año 2021 tenerlo operando en condiciones más idóneas para levantar producción agrícola, especialmente de hortalizas y frutas. Es administrado por una Junta Directiva de los productores beneficiarios, vecinos de las comunidades involucradas.</p> <p>Proyecto que se puso en funcionamiento hace ya varios años. Toma sus aguas del Río Catoncito y beneficia a productores de los poblados de La Libertad, El Roble, Río Marzo, Alfa, Las Brisas. A pesar de esto también su funcionamiento está subutilizado y la infraestructura no tiene el cuidado y mantenimiento necesario.</p>
---------------------	------------------------------------	----	---

	Proyecto de Riego Distrito Pittier.	235	Proyecto que está en su fase de edición del perfil del proyecto, ya se han realizado estudios de campo y tiene un costo aproximado a los 2.000 millones de colones, a los cuales se les está buscando financiamiento. Toma sus aguas este proyecto del Río Hamacas, cerca de la comunidad de Hamacas en el Distrito Pittier. Las 235 Has del proyecto están repartidas entre unos 70 productores de las comunidades de Hamacas, Agua Caliente, La Palmira, Santa Elena, Santa Fe, Kamakiri, Fila Naranjo, Fila Méndez, Monterrey. Se espera a finales de este año 2020 tener el documento de proyecto listo y presentado a los diferentes entes involucrados, tanto en su proceso operativo como a los entes financieros que podrían dar el respaldo económico necesario para desarrollarlo.
--	-------------------------------------	-----	--

**2.2.2. 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)
Andisoles	25.000
Ultisoles	20.000
Inceptisoles	3.000
Alfisoles y Otros	2.000

**2.2.3. Uso Actual y Capacidad de Uso del Suelo.**

Actividad Agropecuaria y Forestal	Uso Actual (Ha)
Agrícola	11.000
Pecuario	20.000
Forestal	30.000
Conservación	32.000
<b>Total</b>	<b>93.000</b>

**2.2.4. Actividad Agrícola.**

Actividad	Ha	Producción <sup>6</sup>	Rendimientos <sup>7</sup>	Destino de la Producción
Café	9.500	150.000 fanegas / año.	15 fan / Ha.	Exportación y consumo nacional.
Granos Básicos	350	6.000 qq/ año.	20-25 qq/Ha.	Ventas nacionales y autoconsumo.
Hortalizas y Frutales	50	1.000 ton / año.	20 ton / Ha.	Ventas a mercados nacionales, regionales y locales.

### 2.2.5. Actividad Pecuaria.

Actividad	Producción <sup>8</sup>	Ha. o Cantidad <sup>9</sup>	Rendimientos	Destino de Producción
<b>Ganadería. Bovina.</b>	25.000 animales Totales.	22.000 has de pasto.	1 U.A. / Ha.	Consumo nacional, regional y local.

### 2.2.6. Zonas de Riesgo.

Zonas de Riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo Agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros <sup>10</sup>
Pittier		X	X	Deslizamientos y actividad sísmica.
San Vito				Deslizamientos y actividad sísmica.
Sabalito		X	X	Deslizamientos y actividad sísmica.
Limoncito		X		Deslizamientos y tormentas eléctricas.
Cañas Gordas	X		X	Actividad sísmica.

2.2.7. Sistema de Producción Predominante en el Área de la Agencia de Extensión Agropecuaria.

Componentes del Sistema Productivo	Descripción del Sistema	Tecnología Utilizada
<b>Café</b>	Sistema predominante en el cantón, del cual depende el 70 % de la economía agropecuaria. Existe una tendencia a la diversificación, con musáceas, frutales y árboles maderables en arreglos SAF, no en todas las fincas.	Producción diversificada en pequeña escala, con una tecnología de buena a muy buena sobre todo en el cultivo de café. Esta tecnología se imparte por medio del MAG, ICAFE y cooperativas existentes en el cantón, mediante Transferencia de Tecnología.
<b>Ganadería Bovina</b>	Sistemas productivos pecuarios con alta tendencia a Mejoramiento Genético, división y mejoramiento de pasturas y diversificación productiva (cerdos -bovinos). Alto uso de cercas vivas.	Adopción de diferentes tecnologías propuestas en el Sistema de Nama – Ganadería con enfoque a mitigar los eventuales efectos que produzca el cambio climático.
<b>Granos Básicos</b>	Pequeños lotes de siembra de maíz y frijol entre las fincas, principalmente de maíz en mayo - junio y frijol en setiembre – octubre.	Siembras principalmente para autoconsumo de las familias. Con sistemas de limpia de terrenos, siembra a espeque y frijol tapado.  Algunos productores de granos básicos utilizan la mínima labranza, con el afán de bajar costos productivos.
Se manejan otros sistemas productivos menores, como son <b>producción de frutales tropicales</b> como Rambután, Aguacate y Guanábana, establecidos en algunas comunidades como La Maravilla, Bajo Reyes, Asentamiento SANSI y algunas localidades de los Distritos de Gutiérrez Braun, Agua Buena y Pittier, estos últimos principalmente en Aguacate.		

**2.2.8 Otras Actividades Productivas (Agroindustria, agroturismo, polinización, servicios ambientales, agricultura orgánica)**

Tipo de Actividad Productiva	Unidad de Medida <sup>11</sup>	Descripción de la Actividad	Rendimiento
<b>Apicultura</b>	Kg / Colmena.	Existen dos organizaciones de productores en el cantón, ADEPAS y AZAPILA, que las conforman unos 60 productores apícolas. Es necesario trabajar más coordinadamente con ellos, mediante uniones estratégicas, ordenamiento y acompañamiento, para obtener mejores resultados de la actividad.	30 kg / Colmena / año. Promedio anual.

### 2.3. Organizaciones de Productores 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
1-Centro Agrícola Cantonal Coto Brus II	Armando Navarro Valverde	2784-8354 8369-7397	106	51	15	10	157	Producción, empaque y comercialización de Café, Hortalizas y Frutas. Organización en Nivel de Desarrollo A.	X	

2- Cámara de Ganaderos Independientes de la Zona Sur	Aldo Mazzero DBroi.	2783-1465 8850-6118	350	38	14	7	388	Coordinación con Asociados, para comercialización de insumos, semovientes y otros rubros relacionados con la actividad.  Capacitación y desarrollo de proyectos productivos.  Organización en Nivel de Desarrollo A.	X	
--	------------------------	------------------------	-----	----	----	---	-----	--	---	--

3-Asociación de Productores para el Desarrollo Apícola y Afines de Sabalito. (ADEPAS).	Gustavo Chaves Mairena.	8726-3300 2784-5248	22	8	5	3	30	Velar por el desarrollo apícola, la producción, comercialización y el mejoramiento y capacitación de la producción apícola del Cantón de Coto Brus en general. Organización en Nivel de Desarrollo A.	X	
--	-------------------------	------------------------	----	---	---	---	----	---	---	--

4- Asociación de Damas Empresarias de La Libertad (ASODELI).	Flor María Meza Jiménez.	8473-3618	0	16	0	0	16	Mejoramiento de la calidad de producción y comercialización de Hongos Ostra de las asociadas a la Organización. Mejoramiento constante de la infraestructura productiva necesaria para crecer en producción y comercialización. Organización en Nivel de Desarrollo B.	X	
--	--------------------------	-----------	---	----	---	---	----	--	---	--

5- Unión Zonal de Asociaciones de Sabalito. (UNZOSA).	Mainor Rodríguez Vásquez	8640-9592	1000	600	150	50	1600	Búsqueda del mejoramiento socioeconómico de los asociados, mediante el desarrollo de nuevas alternativas de producción agrícola y establecimiento de proyectos productivos para la producción agrícola. Organización en Nivel de Desarrollo B.	X	
---	--------------------------	-----------	------	-----	-----	----	------	--	---	--

6- Asociación de Productores Agropecuarios de Limoncito, Sector Sabanillas. ASOPROL.	Olivier Araya Arce	8354-5493	40	12	3	2	52	Organización con poco tiempo de laborar. Su función principal es la búsqueda de desarrollo de proyectos agropecuarios para dar un mejor nivel socioeconómico a sus asociados y al distrito en general. Organización con Nivel de Desarrollo B.	X	
--	--------------------	-----------	----	----	---	---	----	--	---	--

*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

2.4. Detalle de los Principales Proyectos Desarrollados por la Agencia de Extensión Agropecuaria.

Nombre del Proyecto	Organización	Número de Personas Productoras Beneficiadas <sup>12</sup>				Monto del Proyecto	Fuente de Financiamiento	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Estado Actual <sup>13</sup>	Instituciones Participantes en el Proyecto
		H	M	J							
				H	M						
1-Equipamiento de un laboratorio de inseminación instrumental para abejas reinas.	Asoc. De Productores para el Desarrollo y Afines de la Producción Apícola de Sabalito. (ADEPAS).	22	8	5	3	19 millones 321.550 colones	Transferencias MAG.	Enero 2018	Finiquito total en año 2019.  Está en seguimiento operativo.	En operación y seguimiento. Todos los materiales en buen estado.	MAG
2-Compra e instalación de equipos para el Beneficio Seco de Alistado de Café.	Centro Agrícola Cantonal Coto Brus II, Fila Guinea.	106	51	15	10	95 millones de colones, MAG.  160 millones de colones INDER.	Transferencias MAG.  INDER.	Año 2018	Año 2019	En operación y seguimiento hasta año 2022. Finiquito se realizó en el año 2019.	MAG- INDER- CNP- Municipalidad.

<sup>12</sup> Unificar el número de productores con la matriz del POI

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

3-Seguimiento Proyecto de Queseras Artesanales.	Coordinación Interinstitucional.	6	3	0	0	60 millones.	INDER	2019	Seguimiento 2do año.	Está en operación, dando seguimiento operativo del 2do año.	MAG-INDER-SENASA.
4-Acondicionar Bodega para Planta de Tostado, Molido, Empaque y Bodegaje de Café, como segunda etapa de Proyecto de Planta Alistado de Café de Fila Méndez.	Centro Agrícola Cantonal Coto Brus II, Fila Guinea.	106	51	15	10	No hay dato definido todavía.	MAG-CNP-JUDESUR	2021	2022	En redacción y formulación de Proyecto.	MAG-CNP-JUDESUR.
5-Seguimiento al Convenio MAG-MEP, para el Desarrollo y Mejoramiento del C.T.P. de Sabalito, dentro del plan de SAN y la Agricultura Climáticamente Inteligente, para lograr la integración generacional en el	Colegio Técnico Profesional Agropecuario de Sabalito.  Convenio MAG-MEP.	100	0	100	0	No se tienen costos definidos.	MAG-MEP-Convenio	2020	2022	En formulación de proyecto y operación de algunos rubros.	MAG-MEP.

Sector Agropecuario.											
6-Mejoramiento y ampliación de la Planta Agroindustrial de Producción y Empaque de Hongos Ostra de la organización ASODELI.	Asociación de Mujeres Organizadas de La Libertad. ASODELI.	0	11	2	0	83 millones de Colones.	MAG-IMAS-INA-INAMU	2018	2021	Documento de proyecto presentado a IMAS. Dinero ya en fondos IMAS para girar. Se espera construir y terminar construcción en año 2021.	MAG-IMAS-INA-INAMU
7-Seguimiento a fincas que participaron en Plan Piloto Nacional de Ganadería Baja en Carbono (Carbono Neutral- NAMA- Ganadería). 4 fincas.	MAG.	4	0	2	0	48 millones de Colones. (12 millones/ finca ).	MAG	2017	2020	En seguimiento operativo del proyecto.	MAG

### 3. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA EN SU RELACION CON LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

#### 3.1. Servicios Públicos y Privados que Contribuyan al Trabajo de la Agencia.

Institución y/o Empresa que Brinda el Servicio	Descripción de Servicios o Productos	Contactos
Municipalidad de Coto Brus.	Coordinación constante dentro de los trabajos y proyectos agropecuarios a realizar para el desarrollo del cantón. Reuniones de CCCI y Cosel-Coto Brus.	Vice alcaldía Municipal, Dra. Iveth Mora—Coordinadora del CCCI. ivettemora@municotobrus.go.cr
COOPESABALITO R.L.	Coordinación de diferentes actividades técnicas, en campo y capacitaciones a productores contacto y en general.	gerencia@coopesabalitocr.com m.juarez42@hotmail.com
CCCI-Coto Brus	Coordinación y trabajos programados en los diferentes proyectos que se generan en el desarrollo agropecuario del cantón.	ivettemora@municotobrus.go.cr
Cámara de Ganaderos Independientes de la Zona Sur.	Organización base para la consecución y coordinación de proyectos pecuarios en el cantón.	camarasanvito@hotmail.com