

## 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 del MAG, Matina.

1.2. Teléfono: 2105-6348 / 21056386.

1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): Batán, contiguo a las oficinas del ICE.

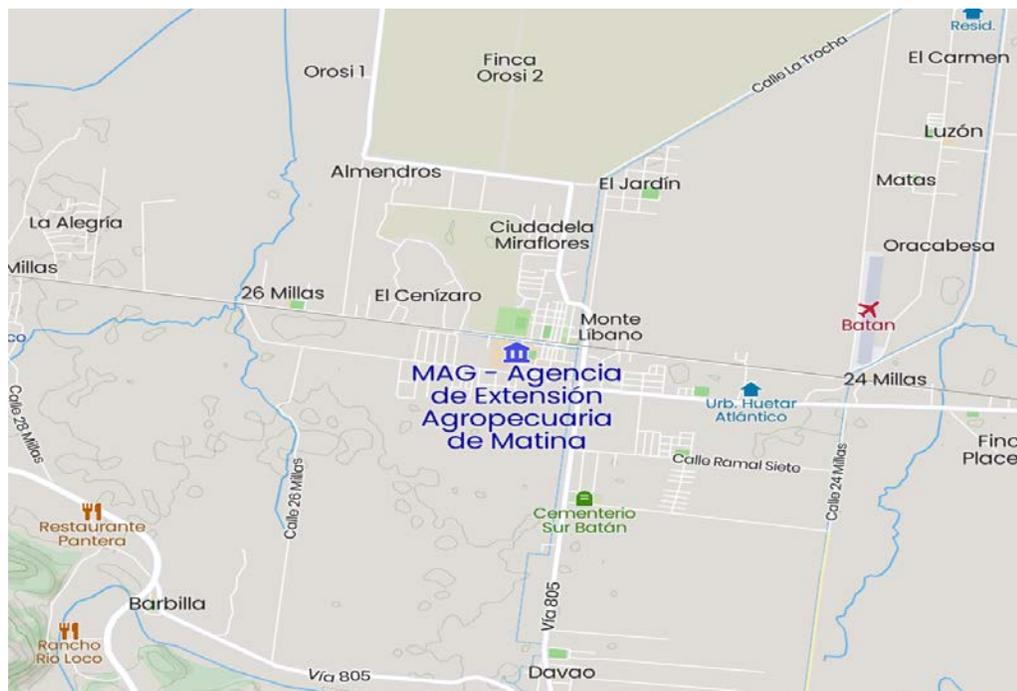
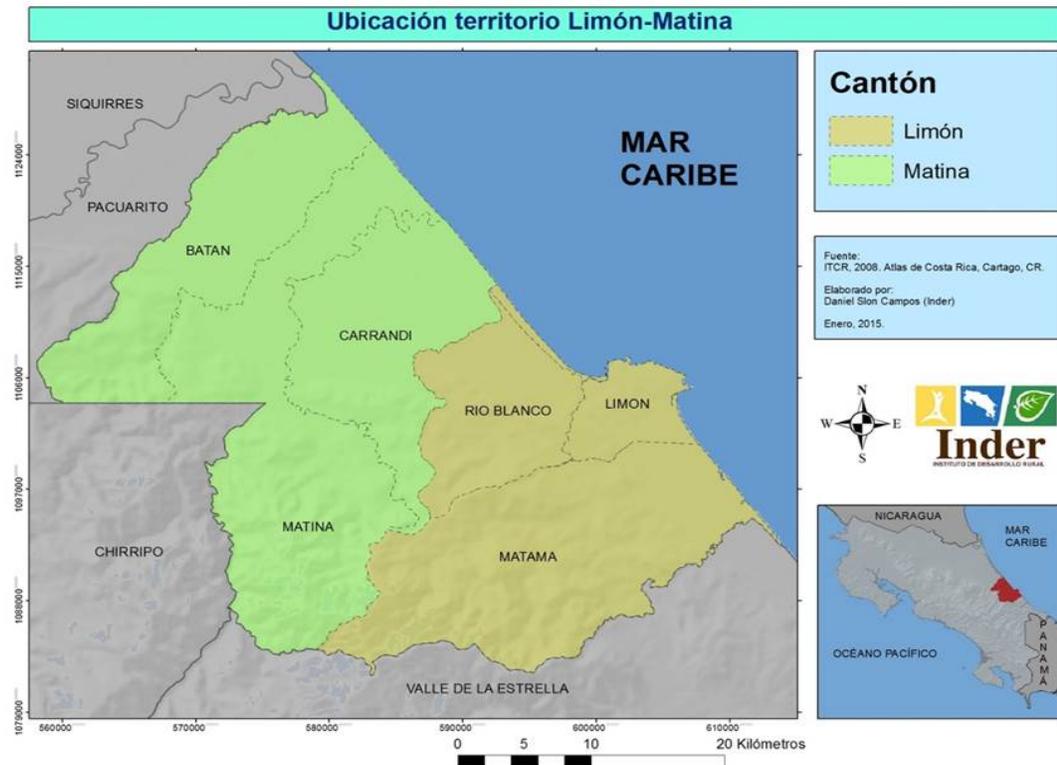
1.4. Nombre de la Jefatura: Lic. Levar Ányelo Moya García.

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

#### RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Levar Ányelo Moya García	Profesional del Servicio Civil, Jefe 2.	Ciencias Agropecuarias	lmoya@mag.go.cr
Alberto Rojas Bravo	Profesional del Servicio Civil 1 B	Ciencias Agropecuarias	arojas@mag.go.cr
Vacante	Profesional del Servicio Civil 1 A	Ciencias Pecuarias	
Delfín Rojas Esquivel	Técnico del Servicio Civil 3	Ciencias Agropecuarias	drojas@mag.go.cr
Jairo Villalobos Jiménez	Técnico del Servicio Civil 3	Ciencias Agropecuarias	jvillalobosj@mag.go.cr

1.6. Georreferencia: Latitud: 10.0502 / Longitud: -83.2038



## 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>				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas <sup>2</sup>	
						H	M	Jóvenes <sup>3</sup>			H	M
								H	M			
Limón	Matina	772,64	Matina	351,75	Baltimore, Barra de Matina Norte, Bristol, Colonia Puriscaleña, Corina, Chirripó, Esperanza, Helvetia, Hilda, Línea B, Luisa Oeste, Milla 4, Milla 23, San Miguel, Victoria.	2 4 9 0	23 46	22 65	28,98	17		

<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..."

<sup>4</sup> Fuente: Índice de cobertura eléctrica. ICE, 2019.

<sup>5</sup> Datos de población tomados de: <https://www.inec.cr/poblacion/estimaciones-y-proyecciones-de-poblacion-al-2020>. Estimando, según información del INEC, que la población de hombres, en la provincia de Limón representa un 51,5% del total y las mujeres un 49,5% del total.

<sup>6</sup> Para la población de jóvenes no se tienen datos por sexo. Se toman datos de: <https://www.inec.cr/poblacion/estimaciones-y-proyecciones-de-poblacion-al-2020>.

Limón	Matina		Batán	213,69	Barbilla, Berta, Damasco, Davao, Goshen, Leyte, Lola, Luzón, Margarita, Milla 24, Cuadrante Viejo, Milla 27, Milla 28, Oracabesa, Parcelas, Sahara, Santa Marta, Titán, Vegas.	4 8 5 7	45 74	43 95	94,91	9	
Limón	Matina		Carrandí	205,99	Barra de Matina Sur, Boca del Pantano, Boca Río Matina, Boston, California, Indio, Larga Distancia, Luisa Este, Maravilla, Milla 14, Nueva York, Palacios, Peje, Punta de Riel, Río Cuba, Saborío, Santa María, San José, Sterling, Strafford, Toro, Trinidad, Venecia, Zent.	3 7 9 1	35 70	34 63	78,53	20	

*Nota: Municipalidad de Matina.*

### 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
Matina	45,74		
Batán	50,73		
Carrandí	46,87		

### 2.1.3. Indicadores étnico-raciales

Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
Matina	10,2	3,0
Batán	2,2	1,9
Carrandí	2,6	2,8

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

## 2.2. Caracterización Agroecológica

### 2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	27 – 30 °C
Precipitación	3000 – 5000 mm anuales
Horas luz	Entre 4.5 – 5.0 brillo solar
Radiación solar	Entre 12.4 – 12.8 Mj/m <sup>2</sup> /día
Periodos secos /lluvia	Meses más secos: marzo y setiembre. Meses más lluviosos: julio y diciembre

*Nota:* : <https://www.inder.go.cr/lima/Caracterizacion-territorio-Limon-Matina.pdf>. 2016

<sup>4</sup> La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzzqjLFLePaqz-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).

### Zonas Vulnerables o de Riesgo

Distrito	Caserío	Tipo de Riesgo <sup>6</sup>	Época de incidencia
Matina	Matina	Inundación, sequía y falla tectónica.	Marzo, julio, setiembre y diciembre.
Batán	Batán	Inundación, sequía y falla tectónica.	Marzo, julio, setiembre y diciembre.
Carrandí	Carrandí	Inundación, sequía y falla tectónica.	Marzo, julio, setiembre y diciembre.

### 2.2.2. Recurso Hídrico

Categoría Principales	Nombre	Extensión en hectáreas o capacidad (m <sup>3</sup> )	Nombre de las comunidades principales
Lagos o lagunas			
Mantos acuíferos			
Proyecto de riego			
Cuencas			
Microcuencas	Río Chirripó	1638 km <sup>2</sup>	Zent, Matina, Estrada y Agrodisa
Reservorios artificiales			

### 2.2.3. 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)
Matina, Batán y Carrandí.	Clase I	3 212,79
Matina, Batán y Carrandí.	Clase II	5 453,18
Matina, Batán y Carrandí.	Clase III	2 492,36
Batán y Matina.	Clase IV	6 063,91
	Clase V	7 986,16
	Clase VI	14 173,54
	Clase VII	36 562,34
	Clase VIII	15 244,74
	Clase IX	85 441,89

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

#### 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	12 604,19	
Pecuario	18 294,67	
Forestal	25 045,83	
Conservación	11 499,92	
<b>Total</b>	<b>67 444,61</b>	

*Nota: Adjuntar fuente de la información.*

#### 2.2.5. 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		Marzo, abril y mayo. Julio, agosto y setiembre.	45	75	30,000	400 kgs/ha	Nacional
Plátano		Anual	55	90	23760 racimos	264	Nacional
Baby banana		Anual	50	100	120000 cajas de 7Kgs	1200	Nacional
Pejibaye		Febrero, Marzo y Abril	40	110	220000	2000	Nacional
Banano criollo		Anual	60	120	3000	25	Nacional
Arroz		Marzo y Setiembre	22	180	36000 qq	200	Nacional
Cas		Anual	15	21	453600	21600	Nacional
Guanábana		Anual	10	12	120000	10000	Nacional
Yute para hoja		Anual	60	150	1800000 kgs	12000	Nacional

<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.

### 2.2.6. Actividad agrícola de los productores atendidos por la agencia de extensión.

Actividad o cultivo	Número de productores atendidos AEA's	Total de Ha, 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	14	24,5	720 Kgs/ha	17640	Nacional	100
Plátano	21	41	420 racimos	17220	Nacional	100
Baby banana Baby banana	13	90.5	1440 cajas (7 kgs)	130000 cajas	Nacional	Exportación 85 Nacional 15
Pejibaye	6	37	24000 Kgs	888000 Kgs	Nacional	100
Banano criollo	19	57,5	300	17250 racimos	Nacional	100
Arroz	22	180	200 sacos de 72,7 kgs	36000	Nacional	100
Cas	3	6	21600 Kgs	129600	Nacional	100
Guanábana	3	2	10000	20000	Nacional	100
Yute para	23	51	12000	612000	Nacional	100

### 2.2.7. 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 bovina	Engorde	65	1200	1800 UA	Nacional	100
	Cría	130	3000	3600 UA	Nacional	100
	Doble propósito	45	800	800 UA	Nacional	100
Ganadería ovina	Cría	8	30	165 UAE	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

<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

### 2.2.8. 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> UA	Destino de la producción <sup>18</sup>	Describe el % según destino
Ganadería	Engorde	15	511	766,5	Nacional	100 %
	Cría	11	431	646	Nacional	100
	Doble propósito	5	159,8	239,7	Nacional	100
Ovejas	Cría	3	15	82,5 (UAE)	Nacional	100
Búfalos	Cría	1	60	90	Nacional	100

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

Ganadería Bovina								Ganadería bovina Total		Total, General	
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	Cant Hembra	Cant Macho
2160	1440	480	320	540	1260			3180	3020	3180	3020

[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.*

<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.

### 2.2.10. 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>
Finca agropecuaria	Integración de cultivos y animales	Manejo convencional
Finca pecuaria	Engorde, doble propósito y cría	Rotación de apartos

### 2.2.11. 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
Agricultura orgánica	Hoja de visita	Transición	NR
Maracuyá	Hoja de visita	Manejo de la polinización	NR

### 2.2.12. Zonas de riesgo agroclimáticos.

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros <sup>23</sup>
Matina	X	X	X	X
Batán	X	X	X	X
Carrandí	X	X	X	X

**Otros: Sanitario como Fusarium sp Raza 4 Tropical**

<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.

<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 organización	Número de Hombres	Número de mujeres	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
ASOMUDITSE	Laura Jiménez	85483698	0	4		15	19	Empaque de hoja de Yute		X
COOPEPALACIOS	Lorenzo Colpan	87303324	38	4			42	Producción y venta de musáceas	X	
CAC DE MATINA	Miguel Castillo	83565519	15	35			50	Producción y comercialización de cacao	X	
COOPEATLAN	Johnny	85728834	19	12			31	Producción de arroz	X	
ASOTEC	Mario Bustos	86030374	48	14			62	Producción de especies mayores y menores	X	
ASOFEJA	María Luisa Alvarado	61630534						Elaboración de conservas		X
Asociación Plataneros Matina	Elías Gutiérrez	89889722						Producción y venta	X	
Asociación Pejibayeros Corina	Edwin Molina Mesen	61147830						Producción y venta	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
El Jardín	Conservas	3	Local	Local	100

### 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
Reactivación de producción de arroz en Matina y Pococí.	ASOATLAN	40	Siembra y venta de arroz	88,000,000	MAG y CONARROZ	Noviembre del 2021	Marzo del 2022	Ejecutado	MAG y CONARROZ

<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

<p>Recuperación de Plantaciones de Banano Dátil de: Asociación Productores Dátil Asentamiento Camuro (ASODATIL) y Cooperativa de Pequeños Productores de Plátano Palacios (COOPEPALACIOS R.L.).</p>	<p>COOPEPALACIOS</p>	<p>29</p>	<p>Donación de insumos agropecuarios</p>	<p>20,000,000</p>	<p>MTSS</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	<p>Ejecutado</p>	<p>MTSS y MAG</p>
---	----------------------	-----------	--	-------------------	-------------	-------------	-------------	------------------	-------------------

Mejoramiento fincas ganaderas de Matina.	Productores independientes	6	Donación de insumos pecuarios	15 917 018,19	INDER	2022	2023	En Ejecución	INDER y MAG
CONSTRUCCIÓN DE 12 PLANTAS EMPACADORAS PARA EMBALAJE DE BANANO DÁTIL PARA MERCADO NACIONAL Y INTERNACIONAL A PRODUCTORES ASOCIADOS A COOPEPALACIOS R.L. EN EL CANTÓN DE MATINA.	COOPEPALACIOS	12	Constricción de plantas empacadoras de musáceas.	68 150 581,01	INDER	2022	2023	En ejecución	INDER y MAG

Equipamiento de Quesera Artesanal Caprino	Finca agropecuaria	4	impulsa mejorar la situación socioeconómica de una productora de cabras	2 730 273,02	INDER	2022	2023	Por ejecutar	INDER y MAG
---	--------------------	---	---	--------------	-------	------	------	--------------	-------------

<p>Mejoras de infraestructura y equipo para producción en Fincas de abacá de Pequeños Productores de Sahara de Bataan del Cantón de Matina</p>	<p>Productores independientes</p>	<p>5</p>	<p>propone mejoras en la infraestructura productiva de dos fincas, específicamente una desfibradora, un secador para fibra de abacá, equipos básicos para mantenimiento de plantaciones,</p>	<p>8 346 570,57</p>	<p>INDER</p>	<p>2023</p>	<p>2023</p>	<p>En ejecución</p>	<p>INDER y MAG</p>
<p>Mejoramiento de la infraestructura productiva de la Finca Agropecuaria del Colegio Técnico Profesional de Bataan del Cantón de Matina.</p>	<p>Colegio Técnico Profesional de Batán</p>	<p>Estudiantes de secundaria</p>	<p>Mejorar la infraestructura productiva del área técnica</p>	<p>7 366 931,31</p>	<p>INDER</p>	<p>2023</p>	<p>2023</p>	<p>Por ejecutar</p>	<p>INDER y MAG</p>

Establecimiento plantaciones de banano criollo y Maíz, dotar de equipos y herramientas necesarias para el adecuado manejo de las plantaciones de Pequeños Productores de territorio indígena Cabecar de Pozo Azul en el Cantón de Matina.	Productores independientes	14	Mejorar mediante un paquete tecnológico con productos orgánicos amigables con el ambiente,	10 202 814,58	INDER	2023	2023	En ejecución	INDER y MAG
---	----------------------------	----	--	---------------	-------	------	------	--------------	-------------

ASOTEC Y CAC Matina.	ASOTEC Y CAC Matina	36	Engorde y cría de bovinos.	112000000	INDER	2022	2023	Perfil del proyecto en construcción	INDER y MAG
-------------------------	------------------------	----	-------------------------------	-----------	-------	------	------	---	-------------

Construcción de planta empacadora hoja de yute asociación mujeres indígenas Ditze, Namaldí	ASOMUDITZE	19	Finalizar construcción y equipamiento de centro de acopio con espacio suficiente para la ubicación de equipo, albergar materiales y área de proceso de empaque,	43,000,000	IMAS	2023	2023	En Proceso de gestión de recursos económicos	IMAS y MA
--	------------	----	---	------------	------	------	------	--	-----------

#### 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
Cultivos	Ausencia de alternativas de mercado	Falta de organización	Poca competitividad
Pecuaria	Manejo obsoleto del sistema pecuario	Inadecuada ideología	Poca competitividad
Organizaciones	Cambio generacional (poca participación de los jóvenes)	Imagen de subsistencia	Población envejecida y desgastada.

<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
Ausencia de alternativas de mercado.	Búsqueda de nuevas alternativas de mercado.
Manejo obsoleto del sistema pecuario.	Introducir nuevas tecnologías al sistema pecuario, dirigido a las personas jóvenes.
Cambio generacional (poca participación de los jóvenes).	Capacitar y formar en asociatividad, enfocada a mejorar el manejo administrativo y económico.

#### 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 económico de proyectos agroproductivos	Oficina regional de Batán
IMAS	Financiamiento económico de proyectos agroproductivos.	Oficina regional de Limón.
JAPDEVA	Apoyo técnico en formulación de proyectos	Oficina central en Limón
INTA, CORBANA, SFE, SENASA y Universidades.	Apoyo en investigación	Sus respectivas oficinas regionales y centrales.

Última revisión: julio del 2023

Responsables: Departamento de Desarrollo Metodológico.