

## 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 Mora-Palmichal
- 1.2. Teléfono 2105-6397
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): Barrio San Bosco, Ciudad Colón, 2 Km suroeste Iglesia Católica, carretera hacia Puriscal.
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Arturo Angulo Guerrero
- 1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

### RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Arturo Angulo Guerrero	Agente de extensión	Ing. Agrónomo	<a href="mailto:aangulo@mag.go.cr">aangulo@mag.go.cr</a>
Roxana Villalobos Martínez	Extensionista	Ing. Agrónoma	<a href="mailto:rvillalobos@mag.go.cr">rvillalobos@mag.go.cr</a>
Anabelle Rivera Chaves	Miscelánea		<a href="mailto:arivera@mag.go.cr">arivera@mag.go.cr</a>
Katherine Campos Agüero	Miscelánea		<a href="mailto:katcampos@hotmail.com">katcampos@hotmail.com</a>

## 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 Mora

Provincia	Cantón	Extensión Km <sup>2</sup>	Distrito	Extensión Km <sup>2</sup>	Población <sup>1</sup>				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas <sup>2</sup>			
					Jóvenes <sup>3</sup>		H	M		H	M	J	T
					H	M							
San José	Mora	61.42	Ciudad Colón	40,12	8558	8431			419,9		1		1
			Guayabo	8,99	2135	2304			550,6	9	1	1	10
			Tabarcia	40,39	2410	2341			117,3	61	11	9	72
			Piedras Negras	14,84	259	233			31,27	4		1	4
			Picagres	27,20	324	279			30,81	3			3
			Jaris	5,53					211,2	5	1		6
			Quitirrisí	26,69					67,4	13	6	2	19
	Acosta	21.17	Palmichal	34,17	2100	1995			146,03	54	8	9	62

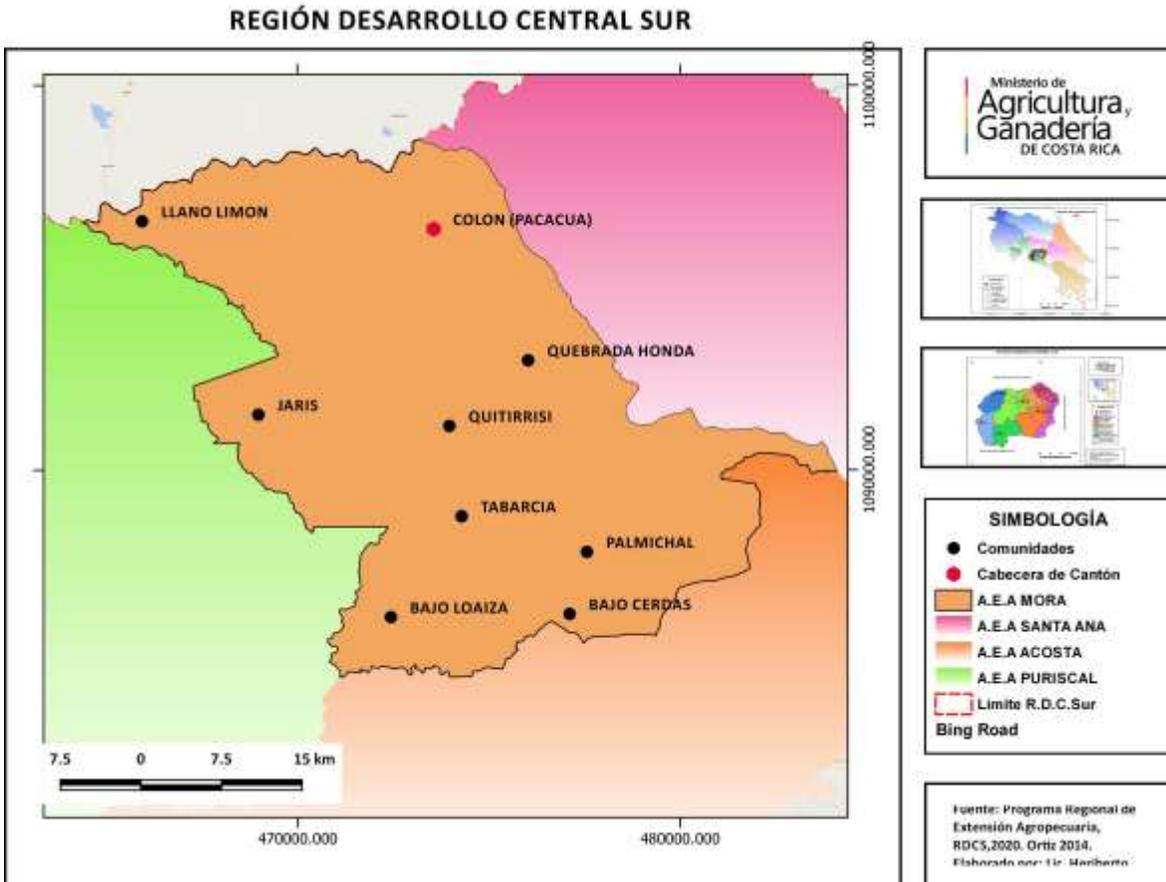
Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), 2016; Instituto de Fomento y Asesoría Municipal (IFAM), 2003; Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (MIDEPLAN), 2017; Universidad de Costa Rica (UCR), 2016.

<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. Fuente: AEA Santa Ana

<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..."

2.1. Mapa área de influencia AEA Mora



### 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>
<b>MORA</b>		
Ciudad Colón	77.25	
Tabarcia	59.02	
Guayabo	66.32	
Piedras Negras	47.73	
Picagres	64.59	
Jaris	56.12	
Quitirrisí	60.03	
Palmichal	59.85	

Fuente: Observatorio de la Universidad de Costa Rica.

### 2.1.4 Indicadores étnico-raciales

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

Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
Mora	5.5	0.3

Fuente: Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (MIDEPLAN), 2017

## 2.2. Caracterización Agroecológicas

### 2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	18-26°C
Precipitación	2500-2700 mm
Horas luz	5-7 horas
Radiación solar	18 MJ/m <sup>2</sup> /día
Periodos secos /lluvia	Seco: Diciembre-mayo / Invierno: Junio-Noviembre

Fuente: Instituto Meteorológico Nacional (IMN), 2020; Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), 2006.

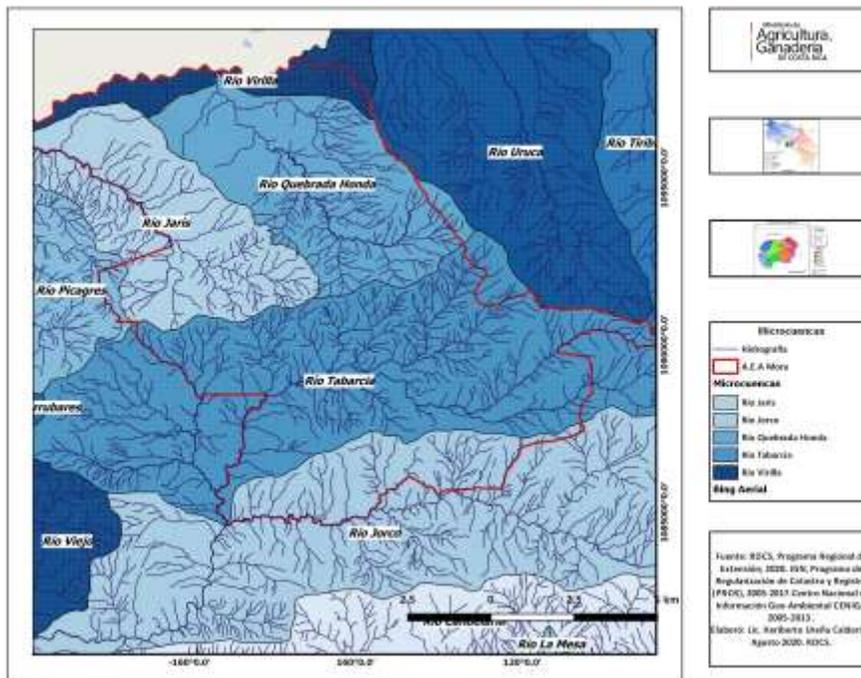
<sup>4</sup> La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjLFLPaglz-PsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

<sup>5</sup> Página del observatorio de la Universidad de Costa Rica.

2.2.2 Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión (ha)	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Río Pacacua Río Jaris Río Picagres Río Piedras Negras Quebarada Honda y Muerte Río Tabarcia Río Negro Río Cañas Quebrada Mina, Mónica y Grande	7.670	Ciudad Colón (Brasil, Quebrada Honda, Rodeo, San Bosco, Ticufres); Guayabo (La Trinidad, Naranjito); Tabarcia (Bajo Loaiza, Corralar, Los Ángeles, Piedras Blancas y Morado); Picagres (Jateo, Llano Grande); Jaris (Pito); Quitirrisí (Cañas y San Juan); Palmichal (El Guabal, Bajo Cerdas, Calle Bolívar, Fila, Salvaje, Sevilla).
Lagos o lagunas	Lagos en la UPAZ		
Proyecto de riego	Área bajo riego Gravedad Aspersión	5 1 1	

Fuente: Gobierno local de Mora, 2019.



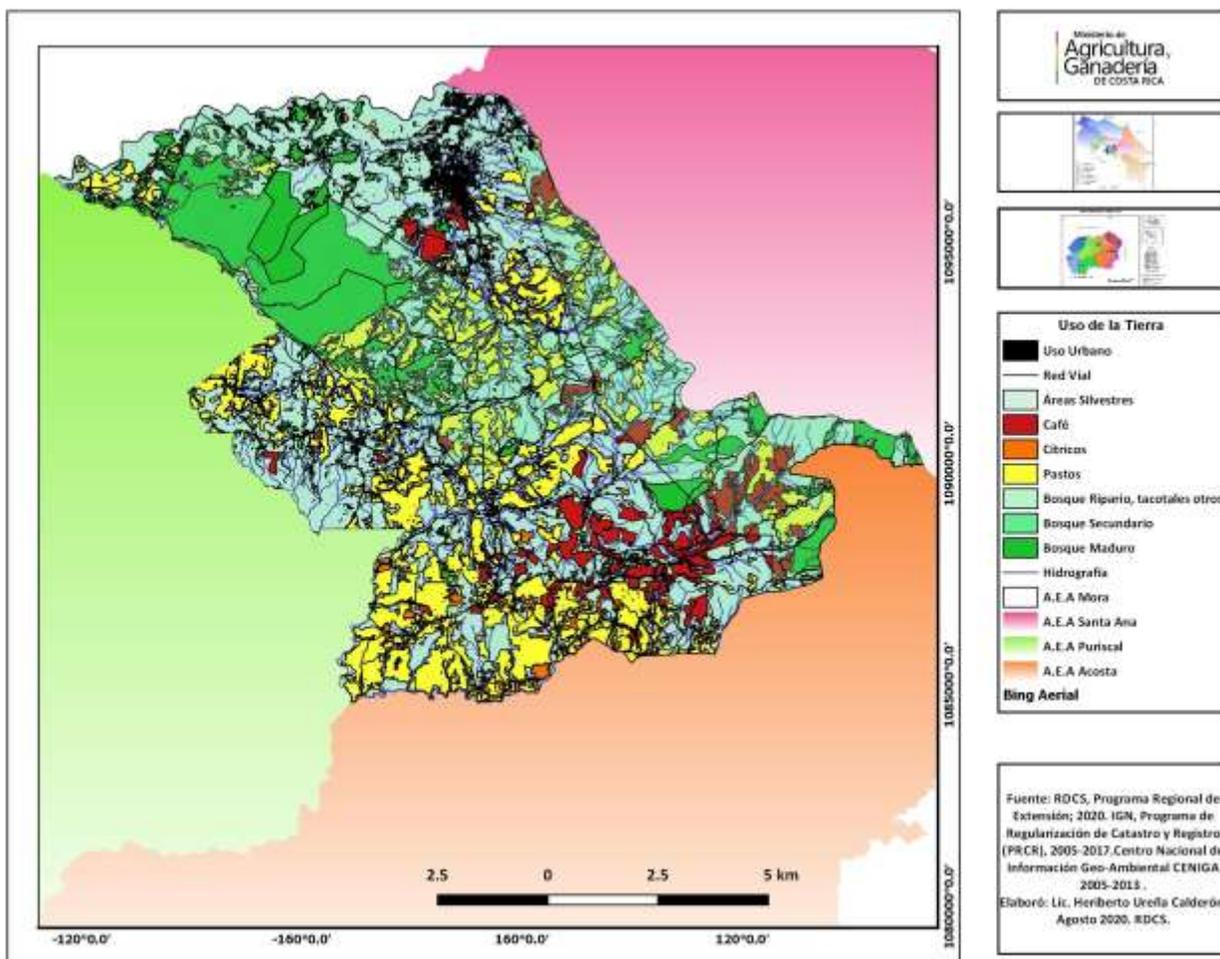
Mapa 1. Microcuencas AEA Mora

### 2.2.3 Clase de suelos y extensión.

Clase de suelo
Entisoles
Inceptisoles
Ultisoles
Ultisoles-Inceptisoles
Urbano

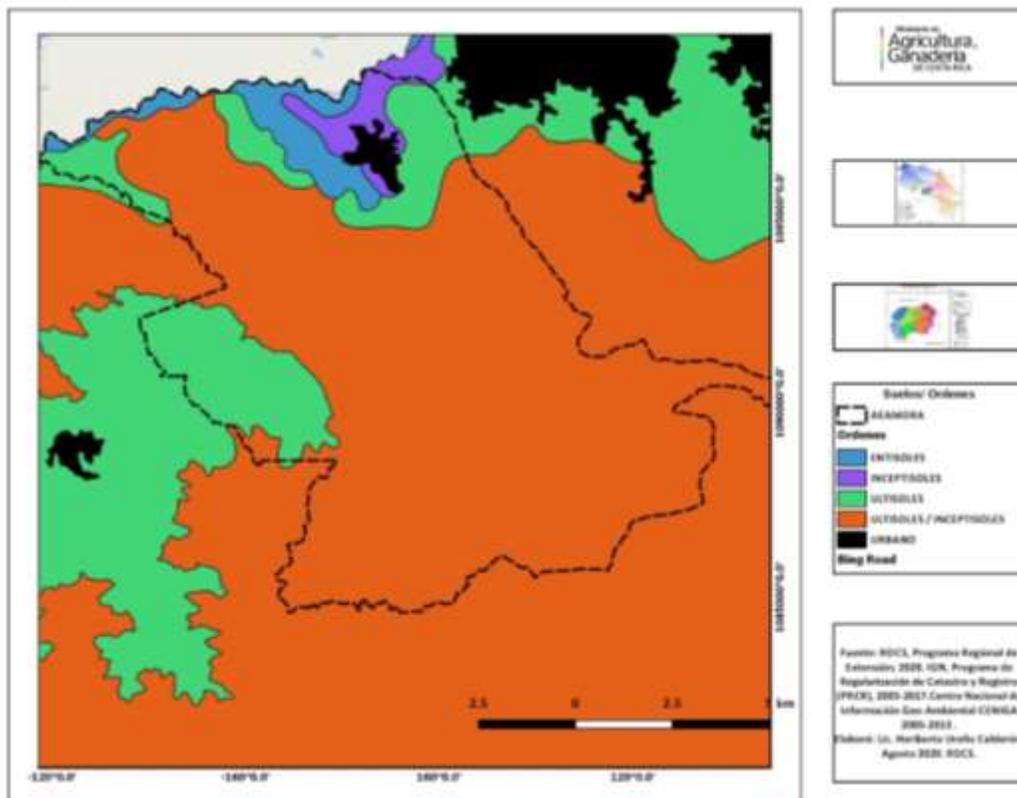
Fuente: Región Desarrollo Central Sur (RDCS) MAG, 2020.

Mapa de uso de la tierra del área de influencia de la AEA de Mora-Palmichal



Fuente: Región Desarrollo Central Sur (RDCS) MAG, 2020.

## 2.2.4 Mapa de órdenes de suelos del área de influencia de la AEA Mora-Palmichal



Fuente: Región Desarrollo Central Sur (RDSCS) MAG, 2020.

## 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	2360	1205
Pecuario	8000	2000
Forestal	130	70
Conservación	3000	-
<b>Total</b>	<b>13.490</b>	<b>3.275</b>

Fuente: Agencia de Extensión de Mora, 2020

2.2.6 Caracterización agro productiva:

Distrito	N° de habitantes	N° de agricultores atendidos	N° de agricultores existentes
<b>Ciudad Colón</b> (Achotal, Altos San Rafael, Asunción, Barrio Santa Cecilia, Barrio Trinidad, Calle Porvenir, Centro, Quebrada Honda, Rodeo, San Bosco, San Rafael, Ticufres, Vitireca).	15.963	5	70
<b>Guayabo</b> (Bajo Claras, Barrio Santa Elena, Calle Aguilar, Calle Anchía, Calle Mora, Centro, La Fila, Montenegro, Naranjito, Punta Lanza, San Martín).	4.745	6	53
<b>Tabarcia</b> (Bajo Bustamante, Bajo Loaiza, Calle Carmona, Calle Vargas, Cañas, Centro, Corralar, El Salto, Los Ángeles, Morado, Piedra Blanca, Río Negro)	4.511	58	197
<b>Piedras Negras</b> (Centro, La Palma)	439	1	10
<b>Picagres</b> (Centro, Jateo, Llano Grande)	791	2	10
<b>Jaris</b> (Centro, El Pito, Cementerio)	1.142	1	35
<b>Quitirrisí</b> (Centro, Barrio San Juan, Cañas, El Guaco)	1.699	13	29
<b>Palmichal</b> (Bajo Cerdas, Calle Bolívar, Calle Valverde, Centro, La Fila, Pueblo Nuevo, San Cristóbal, San Pablo, Sevilla).	4.990	39	120

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), 2017; Agencia de Extensión de Mora, 2020.

2.2.7 Actividad agrícola

Actividad	Área (ha)	Producción <sup>6</sup>	Rendimiento <sup>7</sup>	Destino de la producción
Café	400	6000 fanegas	15fan/ha	Agroindustria
Cítricos	198	150.000 unidades	758unid/ha	Ferias del agricultor
Granos básicos (maíz y frijol)	50	30		Ferias del agricultor
Aguacate	20	4.000kg	200kg/ha	Ferias del agricultor

<sup>6</sup>Refiérase a la cantidad de producción (anual) en su respectiva unidad de medida

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

Actividad	Área (ha)	Producción <sup>6</sup>	Rendimiento <sup>7</sup>	Destino de la producción
Musáceas (plátano y banano)	35	800 racimos	23racimos/ha	Ferias del agricultor
Hortalizas	3módulos	150unidades	50unidades/módulo	Comunidades locales

Fuente: Agencia de Extensión de Mora, 2020

### 2.2.8 Actividad pecuaria

Actividad	Área (ha)	Producción <sup>3</sup>	Rendimiento <sup>4</sup>	Destino de la producción
Ganado de doble propósito	2000	8000kg	4kg/ha	Subasta Matadero
Porcicultura <sup>8</sup>				
Granjas avícolas	20granjas	1300kg/diarios	65kg/granja	Ferias del agricultor

Fuente: Agencia de Extensión de Mora, 2020

### 2.2.9 Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de riesgo agro climatológicos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros <sup>9</sup>
Guayabo	X			
Tabarcia	X		X	
Piedras Negras	X		X	
Picagres	X		X	
Quitirrisí	X		X	Deslizamientos
Palmichal	X		X	Deslizamientos

Fuente: Agencia de Extensión de Mora, 2020

<sup>8</sup> La AEA Mora va a realizar en el 2021 una caracterización de este sistema productivo, por lo que aún no se dispone de datos de área, producción rendimientos.

<sup>9</sup>Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamientos, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langostas, ratas, etc)

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

<b>Tipo de actividad productiva</b>	<b>Unidad de medida<sup>10</sup></b>	<b>Descripción de la actividad</b>	<b>Rendimiento</b>
Agroturismo		Turismo agroecológico	
Apicultura <sup>11</sup>	kg	Producción de miel	

Fuente: Agencia de Extensión de Mora, 2020

<sup>10</sup>Dependiendo del tipo de actividad productiva: turismo, agroindustria, servicios y otros.

<sup>11</sup>La AEA Mora va a realizar en el 2021 una caracterización de este sistema productivo, por lo que aún no se dispone de datos de área, producción rendimientos.

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
Centro Agrícola Cantonal (CAC)	Edwin Vargas Durán	2418-7408 <a href="mailto:centroagricolademora@gmail.com">centroagricolademora@gmail.com</a>	93	31	7	3	124	Desarrollo de proyecto cítrico Administración de dos ferias del agricultor Extender carne a los productores para que participen en las ferias del agricultor Coordina con el MAG la asistencia técnica a los productores	X	
Asociación de mujeres unidas emprendedoras (AMUE)	Rebeca Anchía	8636-8142 <a href="mailto:rebecaanchia@gmail.com">rebecaanchia@gmail.com</a>		8		4	8	Proyecto en desarrollo (construcción de módulos para producción de hortalizas de hoja)	X	

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 mujeres hortícolas de Jaris de Mora (ASOPROHOJA)	Iris Murillo Rojas	8329-3999 <a href="mailto:yanoalpi@gmail.com">yanoalpi@gmail.com</a>	3	11	1	3	14	Producción primaria y comercialización de hortalizas de hoja	X	
Asociación de mujeres emprendedoras de Corralar (AMEC)	Yesenia Garro Zúñiga	8994-1531 <a href="mailto:amecorralar@yahoo.com">amecorralar@yahoo.com</a>	1	7	1		8	Producción primaria y comercialización de hongos comestibles (con recursos propios) Desarrollo de toda la agrocadena con el cultivo de café	X	
Asociación para el desarrollo sostenible de San José Rural (ADESSARU)	Hernán Ramírez Alfaro	8353-4055 <a href="mailto:info@nacimientopalmital.com">info@nacimientopalmital.com</a>	28	34	15	15	62	Producción de hortalizas de hoja Agroturismo	X	
Asociación de productores orgánicos de dulce (ASOPROODULCE)	Johnny Alpizar	<a href="mailto:johnnyalpizar@gmail.com">johnnyalpizar@gmail.com</a>	20	10			30	Acopio y procesamiento de caña para la producción de panela y dulce granulado		X

Fuente: Agencia de Extensión de Mora, 2020

2.3.2 Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o grupo	Número de productores <sup>12</sup>				Total	Nivel de desarrollo <sup>13</sup>
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
Centro Agrícola Cantonal (CAC)	93	31	7	3	124	Categoría A
Asociación de mujeres unidas emprendedoras (AMUE)		8		4	8	Categoría B
Asociación de mujeres hortícolas de Jaris de Mora (ASOPROHOJA)	3	11	1	3	14	Categoría B
Asociación de mujeres emprendedoras de Corralar (AMEC)	1	7	1		8	Categoría C
Asociación para el desarrollo sostenible de San José Rural (ADESSARU)	28	36	15	17	64	Categoría C
Asociación de productores orgánicos de dulce (ASOPROODULCE)	20	10			30	Categoría D

Fuente: Agencia de Extensión de Mora, 2020

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

<sup>13</sup>Refiérase a la clasificación según las categorías de desarrollo de la organización que se indican bajo el cuadro correspondiente

---

<b><u>Categoría A</u></b>	<b><u>Categoría B</u></b>	<b><u>Categoría C</u></b>	<b><u>Categoría D</u></b>
-Desarrollan proyectos productivos-agroindustriales	-Tiene proyectos en Idea	-No tienen proyectos	-Solo un grupo pequeño de directivos se reúnen
-Está inserto en ventanas adecuadas de comercialización	-tiene activa participación de los afiliados	-Bajo nivel de cohesión	-No tiene proyectos
-Tienen una activa participación de los afiliados	-Nivel medio de cohesión	-No tiene logros manifiestos	-No hay logros
-Ejecutan proyectos en beneficio de la comunidad	-Tiene una estructura administrativa poco diferenciada	-Con muchas limitaciones	-No hay participación de los afiliados
-Presentan procesos adecuados de gestión empresarial	-No han tenido logros concretos pero el interés del grupo se mantiene		-Muy bajo nivel de cohesión

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

Nombre del proyecto	Organización	Número de personas productoras beneficiadas <sup>14</sup>				Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual <sup>15</sup>	Instituciones participantes en el proyecto
		H	M	J							
				H	M						
Producción y comercialización de dulce granulado	Asociación de Productores Orgánicos de dulce de Jaris de Mora (ASOOPRODULCE)	20	10			66.000.000	IMAS	25-08-14	25-08-19	Ejecución	IMAS, MAG, INA
Producción de hortalizas de hoja en ambiente protegido	Asociación de mujeres hortícolas de Jaris de Mora (ASOPROHOJA)					25.475.000	Fondos de transferencia, MAG	25-05-13	24-09-14	Ejecución	MAG
Diversificación de los sistemas de producción de cítricos en asocio con el cultivo de plátano mediante la dotación de	Centro Agrícola Cantonal de Mora (CAC)	27				75.000.000	IMAS	07-03-16	22-07-20	Ejecución	IMAS, MAG, CNP

14 Unificar el número de productores con la matriz del POI

15 En Formulación, Tramite o ejecución

Nombre del proyecto	Organización	Número de personas productoras beneficiadas <sup>14</sup>				Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual <sup>15</sup>	Instituciones participantes en el proyecto
		H	M	J							
				H	M						
capital semilla, para mejorar la competitividad y sostenibilidad de la citricultura en el Cantón de Mora											
Instalación de módulos de ambiente protegido para la producción de hortalizas	Asociación de mujeres unidas emprendedoras (AMUE)		8		4	4.035.312.40	Clubes 4S	20-03-20		En trámite	Clubes 4S, MAG

Fuente: Agencia de Extensión de Mora, 2020

3. Análisis de la problemática del área de influencia de la agencia de extensión agropecuaria en su relación con la producción agropecuaria

3.1. Descripción de la problemática<sup>16</sup>

Actividad Agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria <sup>17</sup>	Causa	Efecto
Caña de azúcar	Escases de semilla de caña promisoría para renovar y ampliar plantaciones y mejorar los rendimientos	Falta de materia prima	Plantaciones viejas con un sistema de cosecha en entresaque y limitación de áreas cultivadas
	Los productores no cuentan con los recursos económicos para mejorar los sistemas	Plantaciones con un manejo agronómico deficiente	Áreas de producción con rendimientos bajos y deterioro de los cultivos
	Procesamiento y comercialización en forma individual	Se fomenta la participación de intermediarios	Inestabilidad en los precios del producto ya terminado
Café	Altos costos de producción y bajos precios del mercado	Altos precios de los insumos Intermediarios	No haya un buen manejo agronómico del cultivo Baja rentabilidad Productores desertan de la actividad
	Excesiva incidencia de plagas y enfermedades (Roya)	No hay monitoreo adecuado y por ende no se realizan las aplicaciones preventivas Cambio climático	Grave afectación al cultivo, que causa defoliación y por ende baja producción
	Baja producción	Cambio climático, mal manejo agronómico, incidencia de plagas y enfermedades	Baja rentabilidad
	Falta de financiamiento, comercialización	Políticas gubernamentales no acordes con el productor Intereses muy elevados Falta de organización	Poca posibilidad de mejorar sus sistemas productivos Endeudamiento de los productores

<sup>16</sup> Seleccione los tres problemas prioritarios

<sup>17</sup> Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios

Actividad Agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria <sup>17</sup>	Causa	Efecto
		de productores	
Ganadería	Suelos con alta pendiente y degradados	Relieve de la zona	Erosión, pérdidas de área de pastoreo o poco aprovechamiento de estas
	Hato con bajo valor genético	No se puede acceder a la compra de animales de alto valor genético por bajo poder adquisitivo	Bajos rendimientos
	Deficiente producción forrajera	Sobrepastoreo, poca disponibilidad de semilla de pasto de corta en la zona.	Poca disponibilidad de alimento para el ganado
	Bajo rendimiento	Mal manejo del sistema productivo y cambio climático	Baja rentabilidad
	Falta de financiamiento, comercialización	Políticas gubernamentales no acordadas con el productor Intereses muy elevados Falta de organización de productores	Poca posibilidad de mejorar sus sistemas productivos Endeudamiento de los productores
	Cambio climático	Efecto invernadero Contaminación por combustibles fósiles e industrias Deforestación Derroche de energía Sistemas de producción No sostenibles	Distorsiona las poblaciones de plagas y enfermedades Genera sequías (escasez de pastos y agua para el ganado e inundaciones (deslizamientos))
Cítricos	Mala calidad del material genético disponible	Falta de investigación de desarrollo de nuevas variedades adaptadas a las condiciones de la zona	Disminuye el volumen de producción y la calidad del producto
	Plantaciones viejas con variedades criollas	Falta de investigación de desarrollo de nuevas variedades	Aumenta los costos de producción por el manejo que se le debe brindar a la

Actividad Agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria <sup>17</sup>	Causa	Efecto
		adaptadas a las condiciones de la zona	plantación
	Inestabilidad en el mercado	Bajos precios e incertidumbre en la oferta y la demanda de los productos	Se ven mermados los ingresos de los productores, afectando la economía familiar
	Prevalencia de plagas y enfermedades	Mal manejo agronómico del cultivo, condiciones climáticas, etc	Disminuye la capacidad del productor de ofertar productos de buena calidad
	Degradación de los suelos por las altas pendientes	El tipo de relieve prevaleciente en la zona y es lo que tienen	Erosión, aumento en los costos por las obras de mitigación que se establecen

Fuente: Agencia de Extensión de Mora, 2020

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

Problema	Alternativa de solución
Escasez de semilla de caña	Establecimiento de banco de semillas con variedades mejoradas
Productores no cuentan con los recursos económicos para mejorar el manejo de las plantaciones	Transferir información al agricultor sobre como adquirir financiamiento
Procesamiento y comercialización en forma individual	Organizar a los productores para mejorar el procesamiento y comercialización de los productos, estableciendo estrategias acordes con las necesidades y condiciones del mercado
Altos costos de producción y bajos precios del mercado	Realizar un manejo más sostenible del sistema productivo (implementar el uso de productos alternativos como el control biológico)
Excesiva incidencia de plagas y enfermedades ( <i>Hemileia vastratix</i> )	Uso de variedades tolerantes o resistentes y hacer monitoreos que permita dar un manejo preventivo de la enfermedad

<b>Problema</b>	<b>Alternativa de solución</b>
Baja producción	Mejorar planes de fertilización (análisis de suelos), manejo preventivo de plagas y enfermedades (monitoreo), hacer renovación, etc.
Financiamiento	Crear un programa de financiamiento que sea acorde a las condiciones de los agricultores y su modelo de producción
Bajos rendimientos	Adoptar tecnologías más que adapten el sistema productivo a las condiciones actuales (pastoreo racional, uso de ensilajes, razas mejoradas, etc.), mejorar el manejo
Suelos con alta pendiente y degradados	Trabajar en sistemas intensivos que permitan una mejor regeneración de las pasturas que ayudan al sostén del suelo, evitar pastorear aquellas áreas con exceso de pendiente
Hato con bajo valor genético	Optar por obtener animales de razas mejoradas que se adapten a las condiciones climáticas y de relieve de la zona
Deficiente producción de forrajes de piso y corta	Realizar la siembra de pastos mejorados y obtener semilla de pastos de corta que se adapten a la zona y permitan incluso hacer ensilajes, para la época de verano
Cambio climático	Adaptar nuevas tecnologías que se adapten a las situaciones actuales de cada finca, que sean accesibles económicamente y sostenible (reservorios de agua para disponer en verano, paneles solares para establecer apartos en potreros con cerca eléctrica, etc.)
Mala calidad del material genético disponible	Localizar viveros certificados que cuenten con bancos de yemas con materiales promisorios
Plantaciones viejas con variedades criollas	Establecer un programa de renovación de plantaciones con materiales mejorados
Inestabilidad en el mercado	Se deben fortalecer los canales de comercialización con una oferta competitiva en el mercado
Prevalencia de plagas y enfermedades	Establecer plantaciones con materiales tolerantes y que el productor vigile los procesos infectivos con el fin de mantenerlos a niveles que no tengan un impacto económico

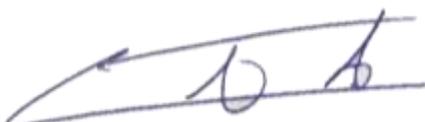
<b>Problema</b>	<b>Alternativa de solución</b>
Degradación de los suelos por las altas pendientes	Inculcar en el productor el uso de buenas prácticas agrícolas y el establecimiento de obras de conservación

Fuente: Agencia de Extensión de Mora, 2020

### 3.3. Servicios públicos y privados que contribuyan al trabajo de la agencia

<b>Institución y/o empresa que brinda el servicio</b>	<b>Descripción de servicios o productos</b>	<b>Contacto</b>
Centro Agrícola Cantonal de Mora (CAC)	Coordinación de actividades en conjunto	Nancy Sandí Edwin Vargas Durán
Consejo Nacional de Producción (CNP)	Coordinación de actividades en conjunto	Francisco Moreno Scott
Instituto Mixto de Ayuda Social (IMAS)	Coordinación de actividades en conjunto	Carlos Montero Mussio
Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE)	Coordinación de actividades en conjunto (visitas de campo, charlas a productores, etc)	Ricardo Rodríguez
Instituto de Desarrollo Rural (INDER)	Financiamiento de proyectos	Enrique Víquez Brenes María Fernanda Reyes
Servicio Fitosanitario del Estado (SFE)	Coordinación de actividades en conjunto	Luciano Torres Murillo
Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA)	Coordinación de actividades en conjunto	Diego Abarca
Ministerio de Salud	Coordinación de actividades en conjunto (año 2020: entrega de diarios a familias en vulnerabilidad por el Covid19)	Rocío Agüero
Municipalidad de Mora	Coordinación de actividades en conjunto	Diego Carranza

Fuente: Agencia de Extensión de Mora, 2020



Ing. Luis Arturo Angulo Guerrero  
Agente de Extensión  
AEA Mora