



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 Dota

1.2. Teléfono 2105-6363

1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): 100 metros oeste del parque de Santa María de Dota.

1.4. Nombre de la Jefatura: Hortensia Estefanía Ureña Mena _____

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

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Hortensia Estefanía Ureña Mena	Jefe	Ingeniería Agronómica	hurena@mag.go.cr
Mariano Blanco Ureña	Extensionista	Ingeniería Agrícola	mblanco@mag.go.cr
Camilo Josué Granados Segura	Técnico		
Diego Bogarín Villalobos	Misceláneo	Misceláneo	----

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 ²	Distrito	Extensión Km ²	Comunidades	Población ¹²				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas ²	
						H	M	Jóvenes ³			H	M
								H	M			
San José	Dota	400.22	Santa María	83.09	Santa María, Higueronal, San Rafael, El Cedral, El Vapor, Naranjo, San Joaquín, Las Rejas	2118	2061	847	824	51	27	3

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.

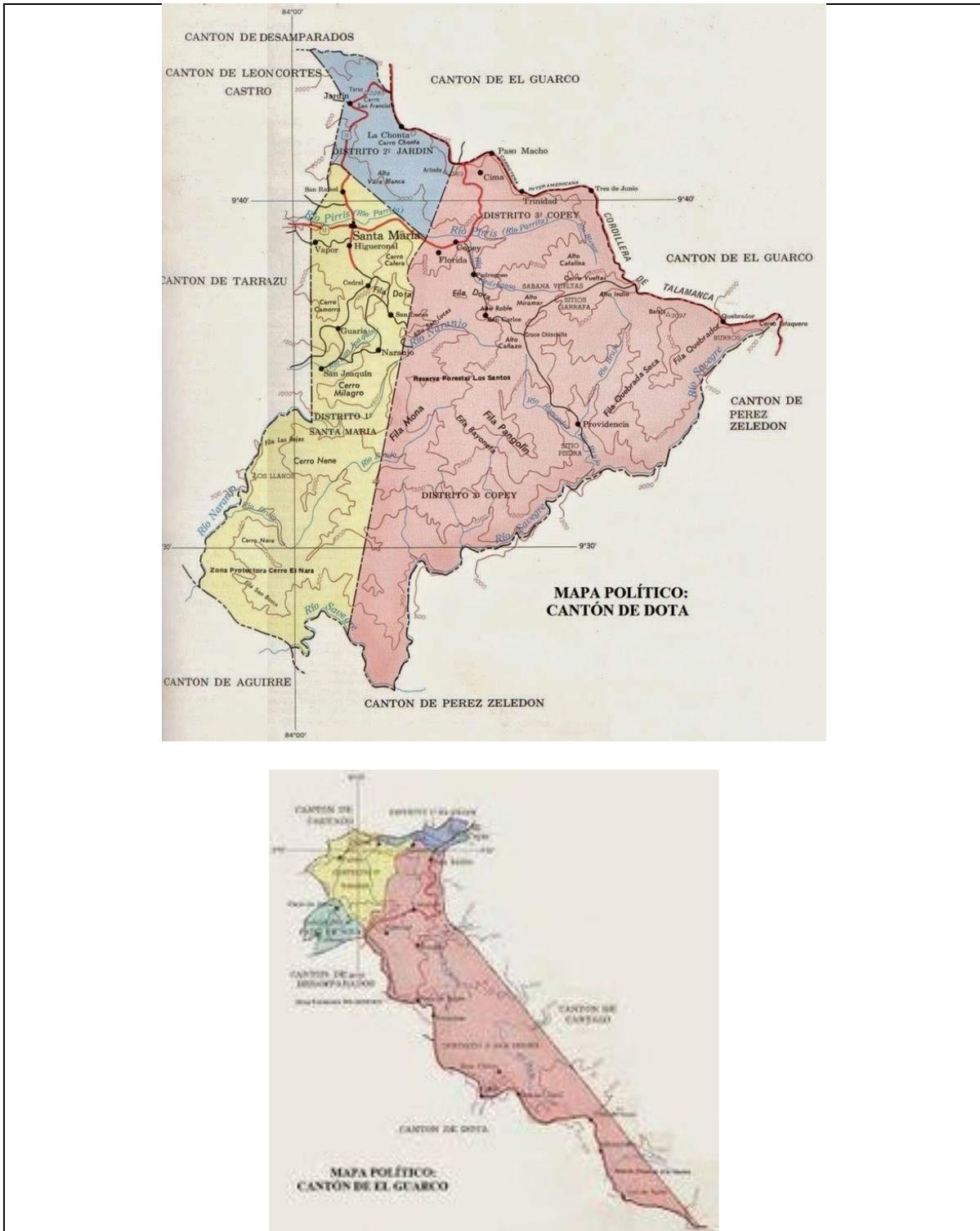
² Se considera como agricultor atendido aquel con el que se tiene un proyecto de intervención por lo menos a un año plazo.

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..."

San José	Dota	400.22	El Jardín	35.30	Copey, La Cima, La Trinidad, Providencia, San Gerardo, La Bandera	235	222	94	88	13	0	2
San José	Dota	400.22	Copey	281.83	El Jardín, El Cedral, Vara Blanca	867	823	346	329	6	31	4
Cartago	El Guarco	167,69	San Isidro	129,68	La Luchita, La Damita, Cañón, Machogaft	4400	4417	1760	1770	68,13	2	0

*Datos aproximados tomados de las estimaciones de población del INEC, Plan de desarrollo humano local 2010-2020 del cantón de Dota.

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
Santa María	54,21	0,329	Según el IDS los cuatro distritos se encuentran en un nivel de desarrollo bajo
Copey	51,69	0,329	
El Jardín	54,57	0,329	
San Isidro	52,40	0,316	

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
Santa María	3,3	0,3
El Jardín	1,9	0,8
Copey	5	0,2
San Isidro	0,4	0,2

2.2. Caracterización Agroecológica 2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	18,54°C
Precipitación	1953mm

⁴ La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzaqjLFLPaqzPsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

⁵ Página del Observatorio de Desarrollo de la Universidad de Costa Rica, <http://odd.ucr.ac.cr/indice-decompetitividad-cantonal/>

Horas luz	4-5 h
Radiación solar	7
Periodos secos /lluvia	5 meses

2.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Savegre, Naranjo y Pirrís	108	San Gerardo, Providencia/ Naranjo/ Copey Santa María
Lagos o lagunas	La Chonta y Don Manuel	xx	La Chonta, El Jardín

2.2.3. 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)
Inceptisoles	5%
Ultisoles	80%
Andisoles	15%

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	40 000	IV-VIII
Pecuario	28 000	IV-VIII
Forestal	0	0
Conservación	332 000	IV-VIII
Total	400 000	

*Posterior a la declaratoria de las zonas de conservación ya se tenía explotaciones agrícolas y pecuarias que no está contabilizadas en lo anterior.

2.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁶	Rendimientos ^{7*}	Destino de la producción ⁸ %
Aguacate	166,21	665000kg	4000kg/ha	Mercado local
Café	1106,01	330000Kg	30 Fanegas/ha	Mercado Local Beneficiadoras

Fresa	23,7	910008	3840	Mercados locales/ ferias/ supermercados
Hortalizas**	110	--	--	Mercados locales/ ferias/ supermercados
papa	34,74	619 066	17820Kg/ha	Mercados locales/ ferias/ supermercados
Otros Frutales**	406,98	--	--	Mercados locales/ intermediarios
Total	1811,84			

*Datos de área por actividad tomados de SDNEA, datos en constante actualización, faltan varios productores por inscribirse en el MAG.

** Muchas variedades de cultivos en estas categorías que dificultan su medición

2.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción ⁸	Ha o Cantidad ^{9*}	Rendimientos	Destino de producción ¹¹ %
Acuicultura	---	1,87	---	Mercado Nacional
Ganado Doble	---	20,50	---	Mercado Nacional
Ganado de leche	---	38,57	---	Mercado Nacional
Total		60,94		

*Datos de área por actividad tomados de SDNEA, datos en constante actualización, faltan varios productores por inscribirse en el MAG.

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.

⁸ Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

⁹ 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.

Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)		Factores de Riesgo agroclimáticos			
		Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹⁰
Todos los Distritos	Topografía quebrada propensa a derrumbes en los caminos y fincas				X
Santa María y Copey	Plagas y enfermedades en café (Roya y otros)				X
San Isidro del Guarco, El Jardín y Copey de Dota	Falta de agua	X			

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

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Agricultura Familiar	Fincas pequeñas de diversas actividades trabajadas por la familia, para venta de sus productos y autoconsumo

¹⁰ Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).

Agricultura diversificada	Producción en fincas agrícolas donde se combina diferentes cultivos, con el fin de aumentar su oferta al mercado, maximizar los recursos y tener productos fuera de temporada que aumenten sus ingresos
Fincas integrales	Fincas que combinan producción agrícola y pecuaria de tal forma que los desechos y subproductos de una actividad sirven como insumos para las demás, teniendo la posibilidad de elaborar sus propios bioinsumos, abonos orgánicos y demás, bajando costos de producción.

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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida ¹¹	Descripción de la actividad	Rendimiento
Agricultura Orgánica	Operadores en transición	Fincas en Transición	2
	Operadores orgánicos	Fincas orgánicas	5
Agroindustria Elaboración de vinos artesanales	Botellas	Procesamiento de fruta de altura	240 botellas semanales

¹¹ 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
Cooperativa de Caficultores de Dota R.L.	Luis Madrigal Gómez	25412828	x	x	x	X	845	Beneficiado y venta de café	x	
Cooperativa agrícola industrial de productores de frutas de altura de los santos R.L	Roselén Madrigal	86490316	70	5	1	0	75	Comercialización de frutas de altura	x	
Asociación CIMAFRUTT	Mario Garita Serrano	87571594	2	8	0	0	10	Procesamiento de frutas de altura	x	
Asociación de productores orgánicos de la cima de Dota APROCIMA	Mario Garita Serrano	87571594	22	10	1	0	32	GPO orgánico	x	
Asociación de productores de Trucha del Macizo La Muerte	Óscar Gómez Calderón	83445267	40	0	0	0	40	Producción y comercialización de Truchas	X	
Asociación de Productores de Leche de Dota ASOPROLEDOTA	Cristóbal Elizondo Monge	83470395	12	3	2		15	Comercialización de productos de leche	X	

2.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores ¹²				Total	Nivel de desarrollo ¹³
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
CIMAFRUT	2	8	0	0	10	Categoría A
APROCIMA	22	10	1	0	32	Categoría C
ASOPROLEDOTA	12	3	2	0	15	Categoría C
FRUTALCOOP	70	5	0	0	53	Categoría B
Asociación de Trucheros	40	0	0	0	40	Categoría B

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

*A todas las organizaciones descritas anteriormente se les apoya en diferentes temas de acuerdo a su necesidad, en el caso de Coopedota se coordina actividades dirigidas a los productores asociados y no al fortalecimiento organizacional ya que es una empresa consolidada.

¹² Unificar el número de productores con la matriz del POI

¹³ 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
Mejoramiento del sistema de equipamiento acondicionamiento de bodega para los procesos de acopio, transformación de frutas, verduras y vegetales orgánicos	APROCIMA/CIMAFRUT	¢26 415 000,00	Fondos de Transferencia MAG	2015	2020	Ejecución	MAG- CIMAFRUT- APROCIMA
Mejoramiento de Fincas de Pequeños Productores de Leche	ASOPROLEDO TA	¢23 374 700,00.	Fondos de transferencia INDER	2018	2022	Ejecución	MAG-INDER- ASOPROLEDO TA
Reservorio de Agua como medida de adaptación al cambio climático	Ronald Gómez	¢1 972 335,00	FUNDECOOPERACIÓN	2018	2022	Ejecución	MAG-APROCO-CATIE- FUNDECOOPERACIÓN
Construcción de 500 m2 de invernadero	Martín Gómez	¢ 8 756 428,57	APROCO	2019	2023	Ejecución	MAG-APROCO

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
------------------------	--	-------	--------

Actividades agropecuarias en general	Escasez de agua en la zona alta para riego de cultivos tanto a cielo abierto como para cultivos en ambiente protegido	Escasez de agua, y de recursos para implementar medidas de adaptación	Pérdidas de cultivos, obtención de productos de menor calidad
	Precios en finca bajos, altos costos de producción, y endeudamiento	Poca o nula rentabilidad de los sistemas de producción	Sobre endeudamiento y pérdida de calidad de vida de la familia productora

¹⁶ En Formulación, Tramite o Ejecución

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

	Dificultades con la comercialización	Sobre producción de leche a nivel nacional	Bajo precio por Kg de leche, necesidad de buscar métodos de industrialización
--	--------------------------------------	--	---

3.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
Escasez de agua en la zona alta para riego de cultivos tanto a cielo abierto como para cultivos en ambiente protegido	Proyectos de sistemas de riego comunales, proyectos de cosecha de agua y reservorios en fincas. Incentivar el uso de los seguros de cosecha del INS
Precios en finca bajos, altos costos de producción, y endeudamiento	Fortalecimiento y mejoramiento de mercados locales como las ferias del agricultor, incentivar a los productores en el uso de registros y venta de productos por medio de facturas. Capacitar a los productores en técnicas de producción que ayuden a bajar los costos.
Dificultades con la comercialización de leche fresca	Apoyar la formulación de un proyecto dirigido a la elaboración de subproductos de la leche.

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
ICE	Fibra óptica (internet)	
Coopesantos R.L	Electricidad	
Municipalidad de Dota	Recolección de residuos y Acueducto municipal	