



Ministerio de
**Agricultura y
Ganadería**
DE COSTA RICA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

CARACTERIZACION DE LA AGENCIA DE VENECIA

Enero 2020

CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA REGIÓN DE DESARROLLO Y AEA¹

Identificación

- Nombre de la Región de Desarrollo: Huetar Norte
- Dirección exacta de la sede: 100 mt Norte del Salón Multiuso de Venecia.
- Número de teléfono: 2105-6467 o 2105-6468
- Número de fax: _____
- Correo Electrónico: rzunigag@mag.go.cr
- Dirección Web o Facebook: _____
- Director Regional: Ing. Fernando Vargas Pérez
- Nombre del personal técnico de la Dirección Regional: _____
- Nombre del personal administrativo: _____
- Recurso humano (Equipo técnico, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

RECURSO HUMANO DE LA REGIÓN DE DESARROLLO

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Róger Zúñiga Gutiérrez	Jefe Agencia	Ing. Agrónomo Generalista	rzunigag@mag.go.cr
María Lisbeth Sancho Rojas	Extensionista	Ciencias Agropecuarias subespecialidad Fitotecnia	msancho@mag.go.cr
Yoset Antonio Dávila Saborío	Técnico	Ciencias Agropecuarias-Fitotecnia	ydavila@mag.go.cr

Caracterización del área de influencia de la Región de desarrollo²

La información mínima que se debe considerar en este apartado es la siguiente:

¹ Este apartado se adapta de lo definido en el documento de "Orientaciones metodológicas para la Extensión Agropecuaria", DNEA, Mayo, 2015. Para ello se retoma información de los POI que han utilizado las Agencias de Extensión, especialmente de las regiones Chorotega, Huetar Norte y Brunca.

² Este apartado se adapta de lo definido en el documento de "Orientaciones metodológicas para la Extensión Agropecuaria", DNEA, Mayo, 2015. Para ello se retoma información de los POI que han utilizado en las Direcciones Regionales, específicamente las regiones Chorotega, Huetar Norte y Brunca.

1. INFORMACIÓN DIAGNÓSTICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA REGIÓN DE DESARROLLO

1.1. Caracterización socioeconómica

1.1.1. Información político-administrativa y Comunidades del Área de Influencia de la Región de Desarrollo

Provincia	Cantón	Extensión Km ²	Distrito	Extensión Km ²	Comunidades	Población ³				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas ⁴	
								Jóvenes ⁵			H	M
						H	M	H	M			
Alajuela	San Carlos		Venecia	132,55	Marsella, Ba San Martín, Buenos Aires, Las Brisas, Los Negritos, San Juan, Los Alpes, Pueblo Nuevo, Pueblo Viejo, El Carmen, El Jardín, La Gloria, Guayabo, Corazón de Jesús, La Unión, San Cayetano,	4.8 42	4.79 6			66,38		
	Río Cuarto	254,87	Río Cuarto		Bosque Alegre, Carmen, Crucero, El Hule, Laguna, Pata de Gallo, Palmera, Colonia Toro.	5.7 23	5.35 1			43,56		
			Santa Rita		La Victoria, La Tabla, La Flor, Los Ángeles, Carrizal, La Estrella, Los Ángeles, San Gerardo, Caño Negro, La Trinidad, San Jorge.							
			Santa Isabel		San Rafael, El Rubí, San Vicente, Santuario, Españolita, Montelirio, Estela							

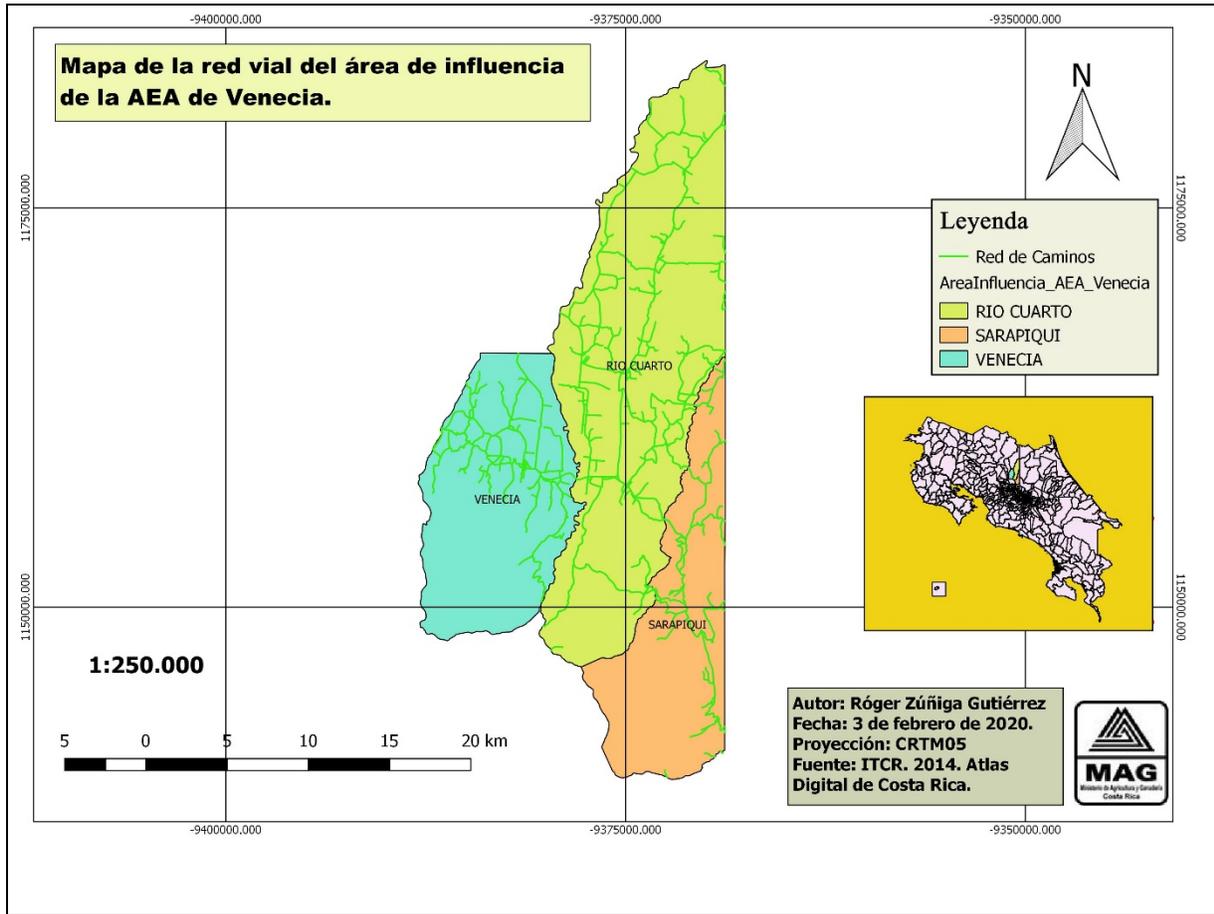
³ La población se clasificará en Hombres y Mujeres y de ellas se establecerá cuántas corresponden a personas jóvenes según la definición que al respecto se establece.

⁴ Se considera como agricultor atendido aquel con el que se tiene un proyecto de intervención por lo menos a un año plazo.

⁵ 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..."

					Quesada, Los Lagos, Santa Isabel, El Pinar, La Merced.							
	Alajuela		Sarapiquí	113,79	Cinchona, Ba San Martín, Nueva Cinchona, Cariblanco, Ujarrás, San Miguel, Corazón Jesús, Aparejos, La Isla, Colonia Virgen del Socorro.	1.4 18	1.42 4			25,17		

1.1.2. Mapa de la red vial área de influencia. (cantonal/distrital)



1.1.3. Índice de Desarrollo Social por distrito

Distrito	Índice de Desarrollo Social (DS ⁶)	Índice de Competitividad Cantonal ⁷	Principales problemas según el IDS
Sarapiquí	56,08	8 (0,5)	Posición 318, Quintil II.
Río Cuarto	44,75	21 (0,39)	Posición 434, Quintil I.
Venecia	63,02	22 (0,39)	Posición 241, Quintil III.

⁶ La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjLFLePaglz-PsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

⁷ Página del Observatorio de Desarrollo de la Universidad de Costa Rica, <http://odd.ucr.ac.cr/indice-de-competitividad-cantonal/>

1.1.4. 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
Venecia	0,6	0,6
Sarapiquí	0,5	1,1
Río Cuarto	0,6	0,7

1.2. Caracterización Agroecológica

1.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	18,8 °C a 27,1 °C, promedio 23,4 °C
Precipitación	4.047 a 3.076,7 mm año
Horas luz	
Radiación solar	La zona comprendida arriba de la cota de 500 m presenta problemas de luminosidad, limitando así las actividades agropecuarias.
Periodos secos /lluvia	Es inferior a la precipitación con excepción del mes de marzo. El valor más alto es de 149 mm en marzo y el menor con 104 mm en diciembre. El total anual es de 1441 mm.

1.2.2. Variables hidrológicas

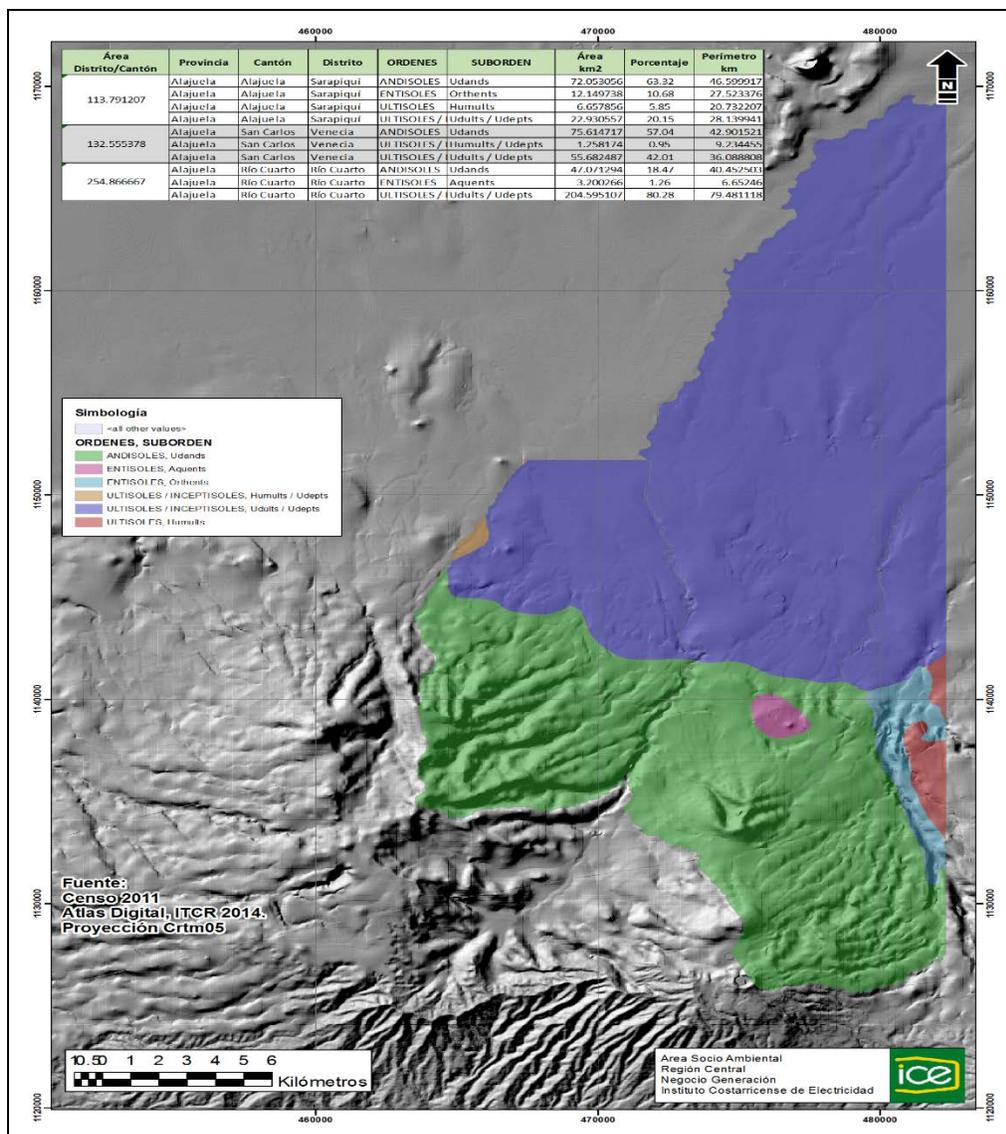
Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Alta Sarapiquí	DND	Cinchona, Cariblanco, Ujarrás, San Miguel, Ba Corazón de Jesús, Colonia Virgen del Socorro y Colonia Carvajal.
	Alta y Media Sardinal	DND	Los Ángeles Sur (Pata de Gallo), Los Ángeles Norte, Bajo Latas, San Gerardo
	Alta y Media Toro	DND	Colonia Toro, Río Cuarto, Carrizal, Santa Rita, Santa Isabel, San Rafael, El Rubí, La Tabla, La Merced, El Crucero, Marsella.
Lagos o lagunas	Laguna Hule	DND	Pata de Gallo

	Laguna Río Cuarto	DND	Río Cuarto, El Crucero
	Los Lagos	DND	Santa Isabel
Mantos acuíferos	DND	DND	DND
Proyecto de riego	Datos No Disponibles	DND	DND

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

Distrito	Orden	Sub-Orden	Área km²	Porcentaje
Venecia	Andisoles	Udands	75,61	57,04
	Ultisoles/Inceptisoles	Humults/Udepts	1,26	0,95
		Udults/Udepts	55,68	42,01
Río Cuarto	Andisoles	Udands	47,07	18,47
	Entisoles	Aquents	3,20	1,26
	Ultisoles/Inceptisoles	Udults/Udepts	204,59	80,28
Sarapiquí	Andisoles	Udands	72,05	63,32
	Entisoles	Orthents	12,15	10,68
	Ultisoles	Humults	6,66	5,85
	Ultisoles/Inceptisoles	Udults/Udepts	22,93	20,15

Mapa 2. Órdenes y Sub-órdenes de suelos del área de influencia de la AEA de Venecia.



1.2.4. Uso actual y capacidad de uso del suelo

Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Agrícola		
a. Café	33,00	N.D.
b. Raíces y tubérculos	227,25	N.D.
c. Palmito	50	N.D.
d. Piña	1529,43	N.D.
e. Ornamentales	28,76	N.D.
f. Plátano	6,8	N.D.
G. Pimienta	50,89	N.D.
h. Ayote	2,6	N.D.
Pecuaría		

a. Ganadería (Leche)	297,36	N.D.
b. Doble propósito	320,87	N.D.
c. Carne	84,74	N.D.
d. Cerdos	N.D.	N.D.
f. Pollos	N.D.	N.D.
Forestal		
a. Reforestación	N.D.	N.D.
Conservación		
a. Conservación	N.D.	N.D.

1.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁸	Rendimientos ⁹	Destino de la producción ¹⁰ %
Piña	2.823,0	ND	ND	ND
Yuca	474,0	ND	ND	ND
Ñampí Malanga	25,0	ND	ND	ND
Tiquisque	7,0	ND	ND	ND
Ñame	23,0	ND	ND	ND
Camote	3,0	ND	ND	ND
Coco	10,0	ND	ND	ND
Otras Raíces	12,0	ND	ND	ND
Palmito	90,0	ND	ND	ND
Ayote	3,0	ND	ND	ND
Plátano	36,0	ND	ND	ND
Pimienta	109,0	ND	ND	ND
Café	39,0	ND	ND	ND
Follajes	208,0	ND	ND	ND
Maíz	153,0	ND	ND	ND
Frijol	197,0	ND	ND	ND
Arroz	356,0	ND	ND	ND
Caña de Azúcar	14,0	ND	ND	ND
Banano	11,0	ND	ND	ND
Guayaba	61,0	ND	ND	ND
Aguacate	7,0	ND	ND	ND
Cítricos	18,0	ND	ND	ND
Rambután	67,0	ND	ND	ND
Noni	30,0	ND	ND	ND
Fresa	1,0	ND	ND	ND
Maracuyá	4,0	ND	ND	ND
Sandía	4,0	ND	ND	ND
Frutas Tropicales	71,0	ND	ND	ND

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

⁹ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción

¹⁰ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

Abaca	6,0	ND	ND	ND
Pepino	2,0	ND	ND	ND
Guineo	8,0	ND	ND	ND
Vainica	12,0	ND	ND	ND
Chile	7,0	ND	ND	ND
Coliflor	2,0	ND	ND	ND
Pejibaye	2,0	ND	ND	ND
Silvicultura	12,0	ND	ND	ND
Yampi	1,0	ND	ND	ND
Flores	1,0	ND	ND	ND
Achiote	1,0	ND	ND	ND
Vainilla	1,0	ND	ND	ND
Papaya	1,0	ND	ND	ND
Otras Hortalizas	1,0	ND	ND	ND

1.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción ¹¹	Ha o Cantidad ¹²	Rendimientos	Destino de producción ¹³ %
Ganadería Carne	ND	5.686	ND	ND
Ganadería Leche	ND	18.277	ND	ND
Doble Propósito	ND	2.847	ND	ND
Porcino Engorde	ND	65.288	ND	ND
Porcino Cría	ND	7.059	ND	ND
Aves Carne	ND	1.914.172	ND	ND
Aves Huevo	ND	413.030	ND	ND

1.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹⁴
ND				

¹¹ Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

¹² Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

¹³ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

¹⁴ Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).

1.2.8.Sistema de Producción predominante en el área de Región de Desarrollo

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Ganadería de Leche Tecnificada	<p>Producción de leche de forma tecnificada, la mayoría acopiada por Dos Pinos, Sigma, El Ángel, Coopeleche, etc. Implementación con pastos mejorados, rotación adecuada y buen ajuste de carga animal.</p> <p>Sistemas de registros productivos y reproductivos, Sincronización de celos, inseminación artificial o buenos toros. Razas lecheras, Holstein, jersey, pardo</p>
Ganadería Doble Propósito	<p>Producción de leche parcialmente tecnificada, la mayoría acopiada por Dos Pinos, Sigma, o bien para procesar queso de forma artesanal. Algunos implementan con pastos mejorados, rotación de apartos y carga animal deficiente.</p> <p>No cuentan o no le dan seguimiento a los sistemas de registros productivos y reproductivos.</p> <p>Monta natural con poca selección de toros. Razas encastadas, y ya un grupo de productores utilizan razas como el girolando y otros cruces.</p>
Pollos de Engorde	<p>Establecimientos ubicados entre la parte media y alta de la zona de influencia, razas Copp y Lehmann, seis semanas de engorde, con renovación de camas.</p> <p>Sistemas tecnificados de alimentación y de bebederos. Algunos con sistemas de ambiente controlados.</p>
Cultivo Piña	<p>Producción en monocultivo, con mucha preparación de terrenos, y pocas obras de conservación de suelos en terrenos con pendientes, muchas aplicaciones de productos agrícolas con alto volumen de agua. Mucho impacto en sentido económico, social y ambiental.</p>
Raíces y Tubérculos	<p>Se da con rotación entre especies y varios cultivos, preparación de suelos de forma regular, aplicación regular de insumos, cultivo de moderado impacto ambiental y social. Variación de precios en el mercado.</p>

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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida <small>15</small>	Descripción de la actividad	Rendimiento
ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND

¹⁵ Dependiendo del tipo de actividad productiva: Turismo, agroindustria, servicios y otros.

1.3. Organizaciones de productores y productoras existentes

1.3.1. 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 Agrícola Industrial y Servicios Múltiples de Sarapiquí R.L.	Ofelia Membreño Membreño	2476-0031	49	7	0	0	56	Producción, beneficiado y comercialización de café. Turismo Rural. Restaurant y venta de artesanías.	X	
Asociación de Mujeres Organizadas de Nueva Cinchona	María Eugenia García Urrusty	8622-1571	0	15	0	0	15	El proyecto está establecido en un terreno cedido por la Comisión de Emergencias y el INDER de 7.468 m ² el cual tienen establecido un invernadero de 108 m ² bajo la modalidad de Sistema de Ambiente Protegido donde producen chile dulce. También cuentan con dos invernaderos abiertos de 336 m ² c/u donde producen culantro, cebollino, espinaca, rábano, plantas medicinales, etc. Dentro de la infraestructura instalada cuentan con una bodega de 25 m ² y un área de limpieza y empaque de 50 m ² debidamente equipado. El proyecto cuenta con un lombrisario de 5m ² para generar abono orgánico para fertilizar las áreas de producción.	X	

1.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores ¹⁶				Total	Nivel de desarrollo ¹⁷
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
Cooperativa Agrícola Industrial y Servicios Múltiples de Sarapiquí R. L.	49	7	0	0	56	A
Asociación de Mujeres Organizadas de Nueva Cinchona	0	15	0	0	15	A

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

¹⁶ Unificar el número de productores con la matriz del POI

¹⁷ Refiérase a la clasificación según las categorías de desarrollo de la organización que se indican bajo el cuadro correspondiente.

1.4. Detalle de los principales proyectos desarrollados por la Región de Desarrollo

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁸	Instituciones participantes en el
Reactivación de la Caficultura en la Zona Norte y Sarapiquí y Fortalecimiento del Proyecto Agro-ecoturística de Coopesarapiquí.	Cooperativa de comercialización y servicios múltiples, Horquetas de Sarapiquí, R.L.	₡ 83.199.121,00	MAG	2016	2018	Atrasado	MAG
Mejoramiento de la organización y aumento de la eficiencia en la producción agrícola bajo ambiente protegido.	Asociación de Mujeres de Nueva Cinchona	₡ 9.755.677,00	INAMU	2017	2019	Seguimiento	MAG, INDER, ICE, ITCR

2. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA REGIÓN DE DESARROLLO EN SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

2.1. Descripción de la problemática¹⁹

¹⁸ En Formulación, Tramite o Ejecución

¹⁹ Seleccione los tres problemas prioritarios

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria	Causa	Efecto
Café	Incremento de enfermedades y plagas en el cultivo.	Desgastes de suelos. Precios de los insumos altos.	Baja productividad y calidad de las cosechas.
Ganadería	Pastos nativos, mala rotación y distribución de carga animal.	Poca capacitación.	Bajos rendimientos de producción (leche / carne).

2.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
Incremento de enfermedades y plagas en el cultivo.	Promover e implementar el café forestal o bajo sombra.
Pastos nativos, mala rotación y distribución de carga animal.	Capacitación en temas de renovación de pasturas, rotación de apartos y ajustes de cargas.

2.3. Servicios públicos y privados que contribuyan al trabajo de la Región

Institución y/o empresa que brinda	Descripción de servicios o productos	Contactos
Salud	Se cuenta con servicios de Salud a través de 8 EBASIS en toda el área de influencia	
Acueductos	Existen 15 Acueductos rurales que abastecen de agua a casi el 100% del área de influencia	
Educación	A través del MEP existen escuelas públicas en toda la zona (34), 3 colegios nocturnos, tres colegios diurnos, inclusive 2 Escuelas privadas.	
Centros de acopio	Para ornamentales existen dos centros de acopio. Para leche solo existe un centro de acopio, El Ángel SA.	
Planta de cosechas de carnes.	Río Cuarto (Ferji), privados: El Oso en las Huacas	

²⁰ Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios

Venta de Insumos	Existe en la zona de influencia dos centros de venta de Insumos (Colono Agropecuario y Dos Pinos).	
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--