

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

Caracterización de la Agencia de Los Chiles

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

Identificación

- 1.1. Nombre de la AEA: Los Chiles
- 1.2. Teléfono 21056451
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): Costado este Del Mercado Municipal de Los Chiles
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Víctor Hugo Guzmán Ramírez
- 1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

RECURSO HUMANO DE LA REGIÓN DE DESARROLLO

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
William López Cordero	Técnico	Técnico Agropecuario	wlopez@mag.go.cr
Oscar Gutiérrez Sequeira	Técnico	Técnico Agropecuario	ogutierrez@mag.go.cr
Efrén Valverde Rodríguez	Profesional Servicio Civil 1B	Ing. Agrónomo Generalista.	evalverde@mag.go.cr
Carlos Alvarado Muñoz	Profesional Servicio Civil 1B	Ing. Agrónomo Generalista.	calvarado@mag.go.cr
Víctor Hugo Guzmán Ramírez	Jefe De Extensión Agropecuaria	Lic. Administración de Empresas Agropecuarias.	vguzman@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:

¹Este 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.

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

2.1. Caracterización socioeconómica

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

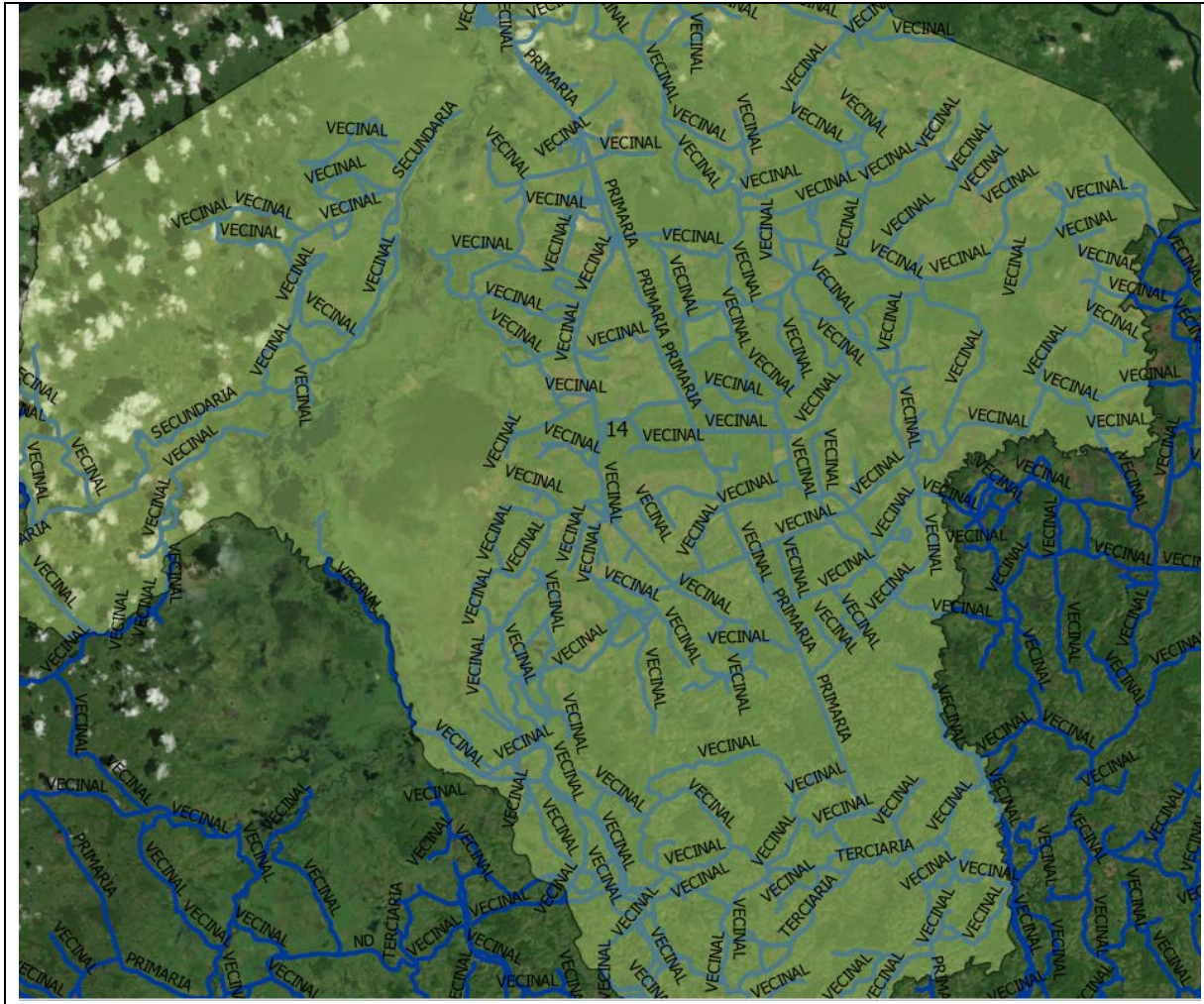
Provincia	Cantón	Extensión Km ²	Distrito	Extensión Km ²	Comunidades	Población ³				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas ⁴	
						Hombres		Mujeres			H	M
						H	M	H	M			
Alajuela	Los Chiles	1360	Los Chiles	536		6725	6537	*	*	24,74	14	
			Caño Negro	299		937	871	*	*	6,04	13	
			El Amparo	311		3057	2935	*	*	19,26	18	
			San Jorge	214		1406	1267	*	*	12,49	27	
* La Estructura de la población de jóvenes, planteada en este cuadro, difiere de la estructura diseñada por el INEC, por lo que no se puede Realizar la clasificación de cuantos jóvenes posee cada distrito.												
Tomado de Censo. 2011. Población total por zona y sexo, según provincia, cantón y distrito.												

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..."

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 ⁶)	Índice de Competitividad Cantonal ⁷	Principales problemas según el IDS
Los Chiles	45,39	0,21	Deficiente red vial, problemas de narcotráfico, migratorios y geopolíticos y pocas fuentes de empleo.
Caño Negro	45,45		
El Amparo	40,71		
San Jorge	44,53		

⁶ La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjFLePaglz-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/>

2.1.4. 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
Los Chiles	1,3	1,1
Caño Negro	1,8	1,7
El Amparo	1,4	2,7
San Jorge	0,9	1,7

2.2. Caracterización Agroecológica

2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	28,5 °C
Precipitación	3000 mm/año
Horas luz	4 horas sol/día
Radiación solar	12,5 MJ/m ² . Día
Periodos secos /lluvia	Secos: Enero-abril/ Lluviosos: julio-octubre

2.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	Rio Frio	1680 km ²	Los Chiles, Caño Negro, Caño Ciego
	Rio Medio Queso	24,62 km ²	Medio Queso, Punta Cortés, Cubano, La Urraca
	Rio Pocosol	1148 km ²	San Humberto, Cubano, Escaleras y Caño Castilla
	Rio Sabogal	7,53 km ²	Santa Rita , Botijo, Dos Aguas, Los Corrales, Unión, Arco Iris
Lagos o lagunas	Caño Negro	800 Ha	Caño Negro
Mantos acuíferos	Llanos de Medio Queso	5000 Ha	Medio Queso
Proyecto de riego			

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)
Entisol	776,99
Inseptisol	11862,25
Ultisol	25043,42
Misceláneas	1254,84

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	27709	clases II a la V
Pecuario	58215	clases II a la V
Forestal	6500	Clase VII
Conservación	10171	Clase VIII
Total	102595	

2.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁸	Rendimientos ⁹	Destino de la producción ¹⁰ %
Piña	5000	35.000.000 cajas	7 000 cajas/ha	90% exportación, 10 % mercado nacional e Industria
Caña de azúcar	3000	30.000	10	100% nacional
Yuca	1736	260.400	150 qq/ha	Exportación y Mercado Local
Ñame	90	720.000 kg	8 000 kg/ha	Exportación y Mercado Local
Frijol	1300	1 287 000 kg	22 qq/ha	100% nacional
Cítricos	7500	7.125.000	950 cajas / ha	85% exportación, 15% nacional
Maíz	100	270 000 kg	60 qq/ha	100% nacional
Camote	10,6	31.800 kilos	3.000	Exportación y Mercado Local
Chile Picante	8	64.000 kilos	8.000	100% nacional
Pimienta	3	24.000 kilos	8.000	100% nacional
Ayote	65,5	393.000	6.000	Exportación y Mercado Local
Ñampi	2,2	8.800 kilos	4.000	Exportación y Mercado Local
Malanga	31,9	4.147	130	Exportación y Mercado Local
Jengibre	2,8	14.000 kilos	5000	Exportación y Mercado Local

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.

2.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción ¹¹	Ha o Cantidad ¹²	Rendimientos	Destino de producción ¹³ %
Ganadería (doble)	Carne	77010 bovinos	234 kg/canal	100% nacional
Ganadería (doble)	Leche	29640 bovinos	8 litros/animal/día	100% nacional
Aves (postura y engorde)	Autoconsumo	9834 aves	60-65 huevos/animal/año	100% nacional
Cerdos	Carne	2021 cerdos	67 kg (canal)	100% nacional
Equinos	Utilizados para trabajo	1514 equinos	-	100% nacional
Búfalos	Carne	51 búfalos	-	100% nacional

2.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹⁴
Caño Negro	X			Quemas
Los Chiles	X			Quemas
El Amparo	X			
San Jorge	X			

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

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Ganadería	Se encuentra principalmente en manos de pequeños y medianos productores, dedicados a la producción de queso artesanal y venta de animales al destete y animales para la industria de la carne.
Piña	Principalmente para el mercado de exportación hacia Estados Unidos y Europa, fincas con áreas de siembra extensivas.
Caña de azúcar	En su mayoría se encuentra en manos de grandes agricultores y la producción es destinada en su totalidad para mercado nacional.

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).

Cítricos	Cultivo de áreas extensivas principalmente en manos de Ticofrut, quien destina la mayor parte de la producción para mercado de exportación y en menor cantidad para mercado nacional.
Raíces y tubérculos	Principalmente se cultiva yuca para exportación e industria nacional, además de otras especies como ñame, camote, ayote y malanga, en menor cantidad.
Frijol	Es uno de los principales cultivos que caracterizan al cantón de Los Chiles, se produce un ciclo anual con rendimientos que rondan aproximadamente los 22 quintales por hectárea.

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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida ¹⁵	Descripción de la actividad	Rendimiento
Turismo	Visitas	Visitas al Refugio de vida silvestre Caño Negro	Se Consulta a SINAC (Caño Negro) y no cuentan con registros desde 2016
Agricultura Orgánica	Vainilla (7.2 Ha)	Producción de vainilla orgánica.	250 kg

¹⁵ 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
Asociación Ecologista de Productores Agroindustriales de San Jorge de Los Chiles	Roberth Alpizar Vindas	83597475	12	7	-	-	19	El proyecto brinda oportunidad a familias productoras de ganado doble propósito y a la actividad agrícola como producción de ensilaje de maíz y sorgo, brindar el servicio de alquiler de la maquinaria a un precio justo, para mejorar la calidad de vida de los productores en mayores ingresos para las familias, generación de fuentes de empleo locales mano de obra y una mejora tecnológica a nivel de finca.	X	
Asociación de Agroganadera Sostenible del Distrito de Caño Negro	Eliecer Gaitán Duarte	85201696	23	4	-	-	27	El proyecto brinda oportunidad a familias productoras de ganado doble propósito y a la actividad agrícola como producción de ensilaje de maíz y sorgo, brindar el servicio de alquiler de la maquinaria a un precio justo, para mejorar la calidad de vida de los productores en mayores ingresos para las familias, generación de fuentes de empleo locales mano de obra y una mejora tecnológica a nivel de finca.	X	
Asociación de Productores de Nueva Esperanza Caño Negro	Hugo Quesada Guillén	61688335	15	3	-	-	18	Se brinda asistencia técnica a productores de cacao a nivel de finca, además de capacitación en diferentes áreas.	X	

Centro Agrícola Cantonal de Los Chiles.	Kenneth Serrano Gaitán	87118820	403	60	15		578	Apoyo técnico en el proyecto "Bodega Climatizada para el almacenamiento de Frijol". Se ha participado en 14 reuniones técnicas en las cuales se ha discutido y analizado el proyecto. Se colaboró con las cotizaciones de equipos y redacción del proyecto.	X	
Cámara de Ganaderos de Los Chiles.	Keilor Cruz Rodríguez	60671587							X	

2.3.2. 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		
Asociación Ecologista de Productores Agroindustriales de San Jorge de Los Chiles	12	7	-	-	19	Categoría A
Asociación de Agroganadera Sostenible del Distrito de Caño Negro	23	4	-	-	27	Categoría A
Asociación de Productores de Nueva Esperanza Caño Negro	15	3	-	-	18	Categoría B
Centro Agrícola Cantonal de Los Chiles.	403	60	15	-	578	Categoría A
Cámara de Ganaderos de Los Chiles.						Categoría B

Categoría A

-Desarrollan proyectos productivos-agroindustriales
-Está inserto en ventanas adecuadas de comercialización

Categoría B

-Tiene proyectos en Idea
-tiene activa participación de los afiliados
-Nivel medio de cohesión
-Tiene una estructura administrativa poco diferenciada

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

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.

-Tienen una activa participación de los afiliados

-Ejecutan proyectos en beneficio de la comunidad

-Presentan procesos adecuados de gestión empresarial

-No han tenido logros concretos pero el interés del grupo se mantiene

-Muy bajo nivel de cohesión

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

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁸	Instituciones participantes en
"Adaptación a la Variabilidad Climática para enfrentar condiciones adversas de fenómenos naturales recurrentes en el Distrito de San Jorge de Los Chiles"	ASEPAI	¢100 000 000	Fondos de transferencia del MAG	2015	2023	Ejecución	No
"Mejoramiento de las actividades agropecuarias, para enfrentar las condiciones climatológicas adversas en las fincas de los productores y las productoras en el Distrito de Caño Negro de Los Chiles"	ASOAGRO	¢78 000 000	Fondos de transferencia del MAG	2015	2023	Ejecutado	No
"Plan para el fortalecimiento de la resiliencia del pequeño productor agropecuario en la Región Huetar Norte ante los fenómenos hidrometeorológicos del Cambio Climático"	Fincas FAAC	\$75.000.00	ONGs	2015	2023	Ejecución	MAG

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

3.1. 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
Yuca	Los productores de yuca señalan que la "Sarna" es una enfermedad que representa dificultad en el cuidado y mantenimiento de este cultivo, aunque el control de esta enfermedad no ha sido gran obstáculo para el productor, si representa un gran costo ambiental pues la aplicación desmedida de agroquímicos afecta el balance ecológico que debe existir. El ataque de la plaga <i>Cyrtomenusbergi</i> actualmente es la principal causa de bajos rendimientos en la producción.	Hongo: <i>Sphacelomamanihoticola</i> Insecto: <i>Cyrtomenusbergi</i>	Bajos Rendimientos
Ñame	Antracnosis es una enfermedad comienza a manifestarse en las plantaciones de ñame en el cantón de Los Chiles; debido a que el tipo de siembra (sin soporte) que utiliza el productor favorece la incidencia de la misma.	Hongo: <i>Colletotrichum</i>	Bajos rendimientos
Ganadería	Falta de implementación de adecuados sistemas manejo de pastos (rotación de apartos apropiados, siembra de forrajes de piso y corta), forrajes y fomentar el uso adecuado de suplementación mineral y suplementos Poco uso de registros. Deficiente manejo de los desechos sólidos. Utilización de animales de bajo potencial genético. Utilización de infraestructuras no acordes a las condiciones actuales de regulación higiénicas.		Bajos Rendimientos
Caña de azúcar	El desarrollo, implementación e investigación de variedades mejoradas. Poco uso de la tecnología para el control de plagas y enfermedades.	Insecto: <i>Prosapia</i> sp.	Bajos rendimientos
Cítricos	HBL plaga devastadora de los cítricos, enfermedad de gran agresividad y difícil control.	Bacteria: <i>Candidatus liberibacterasiaticus</i>	Pérdida total de la plantación

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

3.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Problema	Alternativa de solución
Falta de implementación de adecuados sistemas manejo de pastos (rotación de apartos apropiados, siembra de forrajes de piso y corta), forrajes y fomentar el uso adecuado de suplementación mineral y suplementos Poco uso de registros. Deficiente manejo de los desechos sólidos. Utilización de animales de bajo potencial genético. Utilización de infraestructuras no acordes a las condiciones actuales de regulación higiénicas.	Incentivar la capacitación de los productores mediante charlas y días de campo en fincas con modelos de manejo sostenibles, adecuada suplementación animal y manejo de registros en finca.
Falta de capacitación técnica en los sistemas de producción de raíces y tubérculos, manejo del cultivo y reconocimiento de plagas y enfermedades.	Realizar charlas de capacitación de productores en temas específicos como manejo de plantaciones, reconocimiento de plagas y enfermedades, entre otros temas de interés.

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

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
ICE	Servicio Eléctrico e Internet	20025336
AYA	Servicio de Agua potable	24711130
Municipalidad Los Chiles	Servicio recolección de Basura	24772100