

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

CARACTERIZACIÓN REGIONAL 2020

REGION DE DESARROLLO AGROPECUARIO HUETAR NORTE

Febrero 2020

I- Caracterización del área de influencia de la Región de Desarrollo Agropecuario.

A- CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA REGIÓN DE DESARROLLO HUETAR NORTE¹

Identificación

- Nombre de la Región de Desarrollo: Huetar Norte
- Dirección exacta de la sede: 100 metros sur del Liceo San Carlos
- Número de teléfono: 21056441
- Número de fax: _____
- Correo Electrónico: fvargas@mag.go.cr
- Dirección Web o Facebook: <https://www.facebook.com/magrdahn>
- 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
Fernando Vargas Pérez	Director Regional	Generalista	fvargas@mag.go.cr
Norman Mora Segura	Jefe de Extensión	Generalista	nmoras@mag.go.cr
Leticia Aguilar Ramírez	Secretaria	Secretariado	laguilar@mag.go.cr
Ania Morera González	Proyectos	Administración de empresa	amorerag@mag.go.cr
Aurora Madrigal Boza	Extensionista	Generalista	amadrigalb@mag.go.cr
Lilliana Ugalde Porras	Proyectos	Administración de empresa	lugalde@mag.go.cr
Carmen Rodríguez Pacheco	Proyectos	Economía Agrícola	crodriguezp@mag.go.cr
Alban Valverde Araya	Planificación	Economía Agrícola	avalverde@mag.go.cr
Yesenia Arce Rojas	Administradora	Administración de empresas	yarce@mag.go.cr
Wilson Miranda Araya	Asistente administrativo		wmiranda@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 HUETAR NORTE

1.1. Caracterización socioeconómica

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

Provincia	Cantón	Extensión Km²	Distrito	Extensión Km²	Comunidades	Población ³				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas ⁴	
						H	M	Jóvenes ⁵			H	M
								H	M			
Alajuela	Alajuela		Sarapiquí	113		1424	1418	ND	ND	25.17		
	Rio Cuarto		Rio Cuarto	250		5351	5723	ND	ND	43.56		
	San Ramón	1018.64	Peñas Blancas	247,6		4602	4687	ND	ND	37.5	22	4
	San Carlos	3347.98	Quesada	145		21787	20273	ND	ND	314	239	89
			Florencia	182,15		7594	7555	ND	ND	82.15	85	21
			Buenavista	37		158	167	131		11	15	4
			Aguas Zarcas	159		10168	10071	8202	7693	159.5	223	52
			Venecia	145		4796	4842	ND	ND	66.38		
			Pital	375		8451	8867	4792	4467	46.15	67	4
			Fortuna	225		7581	7802	ND	ND	68.37		
			Tigra	60,28		3161	3213	ND	ND	105.79	98	22
			Palmera	125		2932	3389	2400	2161	61	87	17
			Venado	168		850	904	ND	ND	10.45		
			Cutris	873		4942	5392	ND	ND	10	16	7
			Monterrey	220		1669	1786	ND	ND	15.69		
			Pocosol	632		7608	7787	ND	ND	19	19	8
	Upala	1580.67	Upala	246		8218	7921	ND	ND	30.7	75	8
			Aguas Claras	408		2428	2511	ND	ND	21	69	11
			San José o Pizote	286		3622	3730	ND	ND	25.8	155	17

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.

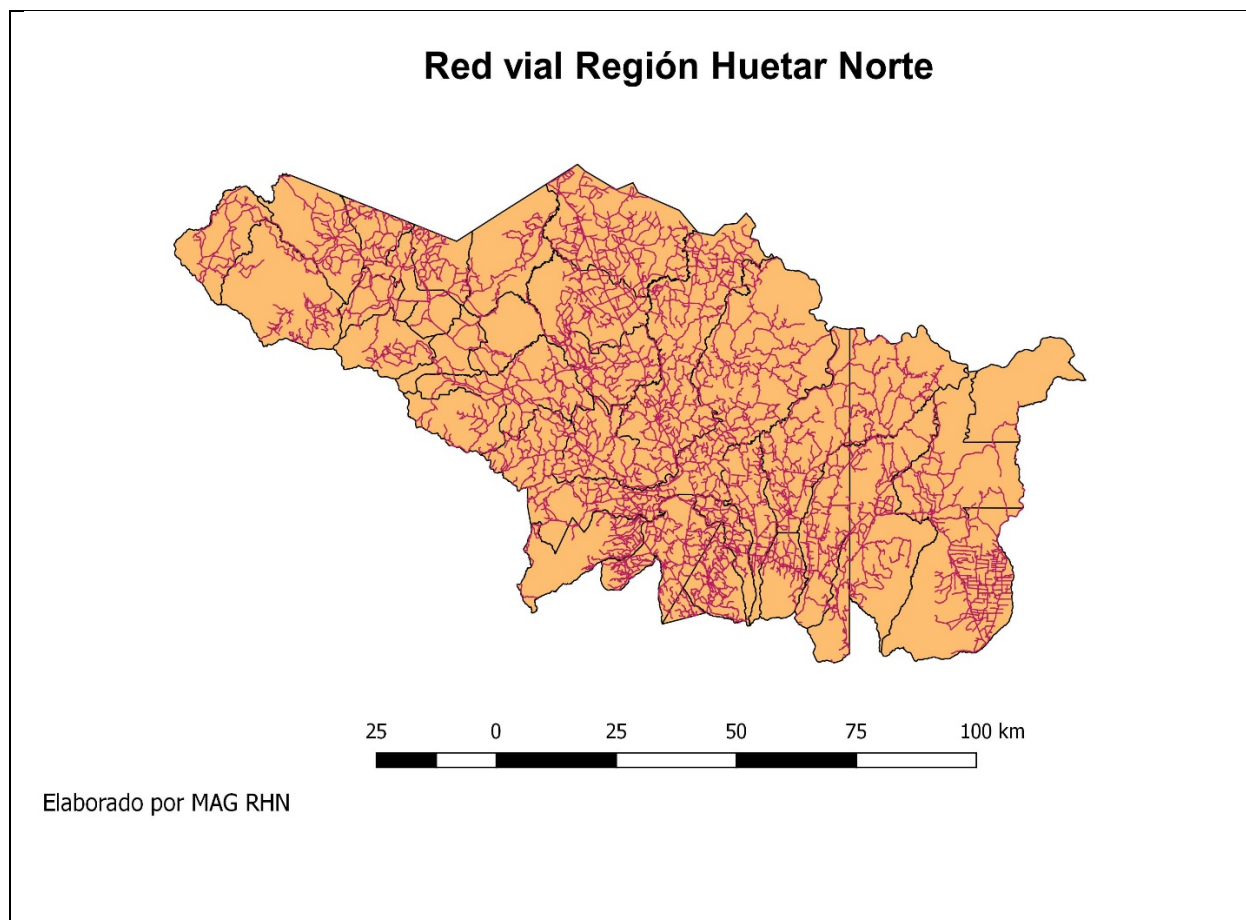
⁵ La población Joven se establece según lo define la Ley No. 8261 Ley General de la Persona Joven, quien la define como aquella "...con edades comprendidas entre los doce y treinta y cinco años, llámense adolescentes, jóvenes o adultos jóvenes..."

Provincia	Cantón	Extensión Km²	Distrito	Extensión Km²	Comunidades	Población ³				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas ⁴	
						H	M	Jóvenes ⁵			H	M
								H	M			
			Bijagua	176		2238	2300	ND	ND	35.95	29	1
			Delicias	98		2270	2213	ND	ND	45.9	45	5
			Dos Ríos	218		1530	1664	ND	ND	12	51	12
			Yolillal	148		1626	1682	ND	ND	22.4	25	5
	Los Chiles	1360	Los Chiles	536		6537	6725	ND	ND	24.74	14	
			Caño Negro	299		871	937	ND	ND	6.04	13	
			El Amparo	311		2935	3057	ND	ND	19.26	18	
			San Jorge	214		1267	1406	ND	ND	12.49	27	
	Guatuso	753.60	San Rafael	304		3971	3970	3096	3097	22	50	15
			Buenavista	150		765	808	323	306	12	60	15
			Cote	184		412	455	182	165	5	5	
			Katira	121		2474	2653	1061	990	39	55	20
	Heredia	Sarapiquí	2140.54	Puerto Viejo	426,73		3444	3664	ND	ND	47.28	246
Llanuras del Gaspar				266,21		646	514	ND	ND	4.35	38	8
Horquetas				566		9148	9078	4843	5066	42.98	85	44
La Virgen				513,6		5285	5236	2155	2280	17		
Cureña				367,51		535	416	216	191	2,2		
			Total	9796,08		153296	154816					

Fuente: INEC, Censo 2011

Nota: La columna de comunidades no se esta incluyendo en el cuadro, porque lo haría demasiado extenso, si se detalla con todos los nombres.

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



1.1.3. Índice de Desarrollo Social por distrito

Cuadro con la Información Distrital del IDS e Índice de Competitividad Cantonal de la Región Huetar Norte

Distrito	Índice de Desarrollo Social (DS ⁶)	Índice de Competitividad Cantonal ⁷	Principales problemas según el IDS
Sarapiquí	56.08	0.50	Esta región tiene un total de 37 distritos, en comparación con el resto de regiones es la menos desagregada administrativamente. Ocupa el 19.8% del territorio del país y congrega al 8% de la población nacional, marcando una densidad poblacional de 40 habitantes por km². Mas de la mitad de los distritos conforman esta región tienen características que los ubican con desventajas social, es decir, en términos porcentuales, el 81.1% están ubicados entre el I y II quintil. Los valores de IDS más bajos los obtienen los distritos de Cureña (8.6) y Llanuras del Gaspar (19.3), pertenecientes ambos al cantón de Sarapiquí y en el otro extremo el distrito con el valor mas alto del IDS es Quesada con un IDS de 72.6 (único distrito que pertenece al quintil IV). Ubicado dentro de categoría de menor desarrollo social (Q1), baja densidad poblacional (6% aporte poblacional a nivel de Cantón, <i>fuentes: INEC X Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2011</i>), deficiente red vial que dificultad el tránsito de bienes y servicios, limitado acceso a electricidad, internet, agua potable, servicios de salud, educación y fuentes de empleo, hay una alta población migratoria flotante (zona fronteriza), existencia de una zona fronteriza inalienable en la cual no se pueden realizar inversiones para servicios públicos o privados, explotación minera ilegal, con los consecuentes problemas ambientales, migratorios, socio económicos y de salud.
Peñas Blancas	57.91	0.35	
Quesada	72.63	0.39	
Florencia	60.00		
Buenavista	54.53		
Aguas Zarcas	60.56		
Venecia	63.02		
Pital	51.27		
Fortuna	61.20		
Tigra	62.40		
Palmera	62.69		
Venado	45.04		
Cutris	46.89		
Monterrey	55.06		
Pocosol	46.92		
Upala	51.58	0.17	
Aguas Claras	49.88		
San José (Pizote)	36.81		
Bijagua	55.42		
Delicias	41.99		
Dos Ríos	46.69		
Yolillal	42.69		
Canalete	42.96		
Los Chiles	45.39	0.21	
Caño Negro	45.45		
El Amparo	40.71		
San Jorge	44.53		
San Rafael	45.67	0.14	
Buenavista	38.30		
Cote	52.40		
Katira	52.28		
Rio Cuarto	44.75	0.39	

⁶ La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjLFLePagIz-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/>

Distrito	Índice de Desarrollo Social (DS ⁶)	Índice de Competitividad Cantonal ⁷	Principales problemas según el IDS
Puerto Viejo	36.67	0.19	
La Virgen	47.57		
Horquetas	50.37		
Llanuras del Gaspar	19.27		
Cureña	8.55		

Fuente: IDS, Mideplan 2017.

ICC, <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)

Cuadro con el porcentaje de población indígena y afrodescendiente para la Huetar Norte

Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
Sarapiquí	0.5	1.1
Peñas Blancas	1.5	0.7
Quesada	0.8	0.4
Florencia	0.7	0.5
Buenavista	7.4	0
Aguas Zarcas	1.1	0.6
Venecia	0.6	0.6
Pital	1.0	0.5
Fortuna	1.7	1.3
Tigra	0.7	0.7
Palmera	1.6	0.6
Venado	0.5	0.1
Cutris	2.0	1.2
Monterrey	1.9	1.9
Pocosol	1.1	1.8
Upala	1.1	0.9
Aguas Claras	2.0	1.6
San José (Pizote)	0.8	2.9
Bijagua	0.6	0.1
Delicias	0.4	0.3
Dos Ríos	0.6	0.6
Yolillal	1.0	0.3
Canalete	N.D	N.D
Los Chiles	1.3	1.1
Caño Negro	1.8	1.7
El Amparo	1.4	2.7

Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
San Jorge	0.9	1.7
San Rafael	7.3	1.0
Buenavista	0.2	0.8
Cote	0.9	1.2
Katira	0.9	0.3
Rio Cuarto	0.6	0.7
Puerto Viejo	1.7	1.5
La Virgen	1.6	0.7
Horquetas	1.3	0.8
Llanuras del Gaspar	5.3	2.3
Cureña	2.2	5.0

Fuente: INEC, Censo 2011

1.2. Caracterización Agroecológica

1.2.1. Variables climáticas

Cuadro de la información climática para la Huetar Norte

Variable	Rango
Temperatura promedio	El mes de abril es el más cálido del año y en diciembre es el mes más frío. Las temperaturas varían de acuerdo a las zonas, pero el promedio está en los siguientes rangos 20 °C a 28 °C
Precipitación	Los promedios de precipitación están entre los 2000 a 5000 mm/año, de acuerdo a la zona
Horas luz	De 3 a 5 4 horas sol/día
Radiación solar	12.5 MJ/m ² . día
Periodos secos /lluvia	Meses más secos: enero-abril, meses con más lluviosos: julio-octubre

La Región Huetar Norte se encuentra en la zona tórrida, con un clima tropical (estación seca y lluviosa), el invierno va de mayo a enero o febrero y la estación seca de marzo a mayo, con algunas precipitaciones esporádicas ocasionadas por los frentes fríos del norte. La precipitación es variable, en promedio oscila entre 2.000 mm./año en las llanuras de Guatuso, Upala y Los Chiles y hasta 5.000 mm/año, en los macizos volcánicos.

La evapotranspiración anual de referencia o potencial es de 1.100 a 1.200 mm/año, mientras que la evapotranspiración real en promedio es de 900 a 1000 mm/año. La temperatura promedio es en: Ciudad Quesada de 23° C, Los Chiles, Upala, Guatuso y San Carlos de 26° C. y áreas volcánicas de 20° C. La humedad relativa es de 80-90% y una radiación solar de 3 a 5 horas diarias.

1.2.2. Variables hidrológicas

Cuadro con las variables hidrológicas de la región Huetar Norte.

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	ND	Medio Queso, Punta Cortés, Cobano, La Urraca
	Rio Pocosol	ND	San Humberto, Cobano, Escaleras y Caño Castilla
	Rio Sabogal	ND	Santa Rita , Botijo, Dos Aguas, Los Corrales, Unión, Arco Iris
	Rio Zapote, Rio Bijagua y Rio Chimurria	Aproximadamente se distribuye en todo el distrito 178.69 Km ²	Bijagua, Zapote, Higuerón, La Reserva , La Tigra, Pueblo Nuevo , El pilón, Canalete, Santo Domingo, San Miguel, Santa Rosa, Santo Domingo, Buena Vista, Altamira, El Macho.
	Río Zapote	3500	Higuerón, Canalete, Upala Centro, Nazareth, San Isidro
	Rio Pizote	5000	Cuatro Bocas, Porvenir, Birmania, San Luis , La Jabalina. Porvenir, Cuatro Bocas, Cartago Norte, San José, Jomuza, Villa Hermosa
	Río Frío	ND	La Tigra, Venado, La Esperanza, Linda Vista Jicarito, Santa Eulalia, Las Delicias, San Miguel, Santo Domingo y La Orquídea
	Río Frío	100918.3	Cabanga, San Rafael, Buenavista y Katira.
	SC Río Arenal-Baja	2006,78	Santa Teresa, Buenos Aires, San Pedro, San Marcos, Corazón de Jesús.
	Rio San Carlos	99021.30	Santa Rita, La Vieja, Pénjamo, Jabillos, San Pedro, Chaparral, Ron Ron, La Lucha, El Futuro, Peje Viejo, Valle Azul.
	Río Peñas Blancas	39874.01	La Cruz, Colonia Trinidad, Chachagua, Tres Esquinas, La Altura, San Miguel, San José
	Río Tres Amigos y sus afluentes o quebradas: Pital, San Pedro, El Huevo, Gavilán, El Tigre, El Sahino y El Ojoche.	20000	Pital, Puerto Escondido, El Encanto, El Carmen, Coopelsabel, Santa Elena, Piedra Alegre, El Sahino, Castelmare, El Ojoche

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
	Río Toro Amigos y sus afluentes o quebradas: Quebrada Grande, Chaparrón, Pasamano	1000	La Trinchera, Veracruz, El Palmar, Quebrada Grande, Chaparrón.
	Cureña	321	Cureña, Cureñita, Golfito, Los Ángeles, Copalchí
	Sarapiquí	561	La Virgen, El Roble, Chilamate, Pueblo Nuevo
	Sarapiquí y Chirripó	50800	Puerto Viejo, Las Marías, La Colonia, Los Arbolitos, Boca Río Sarapiquí
	Micro Cuenca el Mortero	975	El Mortero, Finca Chaves, Isla Grande, El Tigre, Platanera
	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	Caño Negro	800 Ha	Caño Negro
	Embalses (Hidrozarcas, Chocozuelas y Platanar	3	La Palmera, Buena Vista de SC y Dulce Nombre de CQ
	1-Laguna la Danta 2- Valle del Tapir	1- 2-2 Ha	El Retiro, Bijagua, Pilón
	Lago Wilson	15,0	Boca de Arenal
	Laguna Trinidad	1.38	Colonia Trinidad, San Rafael,
	Laguna Jabillos	0.66	Jabillos
	Laguna Pocosol	3.08	San Jorge, Pocosol
	Laguna El Zancudo	1.97	Cuatro Esquinas
	Laguna Orlando Rojas	0.77	Puerto Escondido
	Laguna Hule	DND	Pata de Gallo
	Laguna Río Cuarto	DND	Río Cuarto, El Crucero
	Los Lagos	DND	Santa Isabel
	Lago Cote	11843.4	Pejibaye y Cabanga

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Mantos acuíferos	Existe una zona de recarga de magnitud intermedia, dentro de la que se ubican los poblados Marina, Aguas Zarcas, Concepción, Chiles, Pitalito, Vuelta de Kooper, Cerro Cortés y Llanos. *	ND	ND
Proyecto de riego	San Vicente de CQ	30	San Vicente de CQ
	SUA Tres Esquinas	ND	Tres Esquinas, Sonafluca de La Fortuna y El Carmen de Peñas Blancas
	Proyecto de Riego La Lucha – El Futuro	148	La Lucha, El Futuro, San Pedro
	Proyecto Las Palmas	98	Las Palmas
	Proyecto de riego Valle Verde	25	Valle Verde de Aguas Claras

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

Cuadro con las clases de suelo y la extensión en la Huetar Norte

Clase de suelo	Extensión (has)
I	0
II	191344
III	229150
IV	72009
V	33259
VI	27152
VII	15366
VIII	15782
Total	584062

1.2.4. Uso actual y capacidad de uso del suelo

Cuadro de las actividades agropecuarias y forestales de la Huetar Norte

Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Agrícola	80875	88102
Pecuario	244398	334831
Forestal	114789	552914
Conservación	16712	31148
Total	456774	1006995

Fuente: SEPSA, con información del VI Censo Nacional Agropecuario, 2014.
Dirección Regional Huetar Norte-MAG, 2007.

1.2.5. Actividad agrícola

Cuadro con las actividades agrícolas, rendimientos y producción en la Huetar Norte.

Actividad	Ha	Producción ⁸	Rendimientos ⁹	Destino de la producción ¹⁰ %
Hortalizas de hoja	50.25	nd	nd	Mercado nacional
Pepino	107	600000Kg	40Kg/ha	Mercado Nacional
Chile	1766	5700 jabas	380 jabas	Mercado Nacional
Tomate	15	600 Ton.	40Ton /ha	Mercado Nacional
Vainica	62	523900	8450	Mercado nacional
Arroz	1.532,25		3,70	Mercado nacional
Yuca	10.290,57	108000 TM	115,00	Exportación y mercado nacional
Frijol	6.241,03		0,87	Mercado nacional
Maíz	2.218,56		2,30	Mercado nacional
Ñampí o malanga	1.203,30		15,00	Exportación y mercado nacional
Plantas vivas	945,08		n.d	Exportación y mercado nacional
Ñame	1065,75		15,00	Exportación y mercado nacional
Tiquisque	577,35		15,00	Exportación y mercado nacional
Follajes	311,51		n.d	Exportación y mercado nacional
Camote	297,92		9,20	Exportación y mercado nacional
Ayote	208,84		8,00	Exportación y mercado nacional
Chile	176,22		24,00	Mercado nacional
Flores	13,76		n.d	Exportación y mercado nacional
Maracuyá	59	450 ton	10 ton	Mercado Nacional
Piña	17.862,09		90,00	Exportación y mercado nacional
Naranja	9.635,14		26,52	Exportación y mercado nacional
Caña de azúcar	7.936,54	67500 TM	80,00	Mercado nacional
Plátano (racimos)	2.581,95	1055	1800,00	Mercado nacional

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.

Cacao	1.023,5		2,50	Exportación y mercado nacional
Palmito (tallos/ha)	477,86		9000	Exportación y mercado nacional
Papaya	312		60,00	Mercado nacional
Pimienta	323,75	58500 Kg	7,00	Exportación y mercado nacional
Rambután	149		3,00	Mercado nacional
Café (fanegas)	64	20	20	Exportación y mercado nacional
Palma aceitera	276	Tonelada	0	Mercado local
Raicilla	299	kilogramos	0	Exportador
Banano	117,45		46,9	Exportación y mercado nacional
Aguacate	106,36		4,00	Mercado nacional
Ornamentales	39			Exportación
Mamón chino	40	Cajas		100% Nacional
Sandia	9	81000	9000	Mercado nacional
Pithaya	4	19800	4950	Mercado nacional

Fuente: SEPSA, con información del VI Censo Nacional Agropecuario, 2014 y DRHN, MAG 2015.

1.2.6. Actividad pecuaria

Cuadro de las actividades pecuarias en le Huetar Norte.

Actividad	Producción ¹¹	Ha o Cantidad ¹²	Rendimientos	Destino de producción ¹³ %
Ganadería de leche	108.214,860	7630	16322	Mercado Nacional
Ganadería doble propósito	8,934,400	2792	3200	Mercado Nacional
Aves	12600 huevos/día	14000/ aves	90% de postura	Intermediario y mercado local
Pollo de engorde	1,7 kg/pollo	12000 unids	20,4	Mercado Local 95%
Gallina ponedora	335 huevos/año/ave	27000 aves	9045000	Mercado Local 95%
Cerdos Cría	600 lechones venta al	47 vientres	10 lechones /cerda/parto	Engordador en mercado local
Cerdos engorde	11400 Kg/año	120 cerdos /año	95kg/cerdo	Industrial
Cabras	110 l/día, producción de yogur, quesos y leche past.	55 cabras	2l/cabra	Ferias y mercado local

Nota: algunos datos son las estimaciones que se manejan en la región.

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.

1.2.7. Zonas de riesgo

Cuadro de las zonas de riesgo en la Huetar Norte

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			
San Vicente CQ				X	
San José de la Montaña				X	
Buena Vista		X			
Sucre		X			
La Gloria			X		
Caño Negro AZ			X		
Venado		X			
Monterrey		X			
La Fortuna (La Perla)			X		
Florencia Muelle, Platanar, San Juan, Santa Rita, Santa Clara	Estudios realizados por el Departamento de Planificación del Municipio, señalan que los efectos geológicos de un evento sísmico importante cerca del cantón de San Carlos tendrían amplificaciones de la intensidad, en aquellos sitios donde hay rellenos poco compactos o bien suelos que por su origen favorecen este proceso. Deslizamientos de diversa magnitud sobre todo hacia el norte del cantón. Fracturas en el terreno, las cuales pueden causar daños a viviendas, líneas vitales, etc.				Afectación sísmica Deslizamientos

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

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)		Factores de Riesgo agroclimáticos			
		Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹⁴
La Tigra / Florencia / Peña Blancas En el área d influencia de la AEA dicha red de drenaje está compuesta principalmente por los ríos: San Carlos, Kopper, La Vieja, Peje, Platanar, Peñas Blancas y las quebradas San Isidro y La Tigra.	El Cantón de San Carlos posee una red fluvial muy dispersa y muy baja, la misma cuenta con el mayor grupo de ríos y quebradas del país que se pueden considerar el punto focal de las amenazas hidrometeorológicas del cantón. La microcuenca del río La Tigra está constituida por las quebradas Zamora (Esteller), Viuda y Brava que corresponde a un área aproximada de 24 Km2 hasta la confluencia con el río la Esperanza. Las zonas o barrios que pueden ser afectados y alto riesgo por las inundaciones o flujos de lodo de los ríos y quebradas antes mencionadas son: San Isidro, Trinidad, La Perla, Platanar, Muelle, La Vegas y parte de la comunidad de la Tigra.		X		
Boca Río San Carlos			X		
Boca Tapada			X		
El Ojoche			X		
El Sahino			X		
Quebrada Grande			X		
El Encanto, Los Ángeles		X			

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)		Factores de Riesgo agroclimáticos			
		Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹⁴
Chaparrón			X		
Cuatro Cruces		X		X	
Higuerón		X	X		
Pueblo Nuevo		X		X	Deslizamientos
Zapote		X		X	Deslizamientos
Santa Rosa		X		X	
Bijagua		X		X	Deslizamientos
Altamira		X	X	X	Deslizamientos
San Miguel		X		X	
Santo Domingo		X		X	Deslizamientos
Pilón				X	Deslizamientos
El Salto		X		X	Deslizamientos
Cuatro Bocas, Porvenir, Los Ángeles, San Isidro, Colonia Libertad, Aguas Claras, La Gloria y Birmanía.			X		
Birmanía, Brasília, La América, Cuatro Bocas.		X			
San Isidro, Colonia Blanca, Aguas Claras, Buenos Aires, El Gavilán, Armenias, Guacalito, Dos Ríos, Birmania y Brasília					X
Upala	Upala Centro, Rosario, El Carmen	X	X		
Canalete	Canalete, la Unión	X	X		
San José	Cartago Norte, Cartago Sur, La Unión, Jomuzá, Villa Hermosa, San Ramón, La Victoria	X	X		
Delicias	Pavas, California, La Puebla, Delicias	X	X		
Yolillal	San Isidro, Montecristo, San Antonio, Nazareth	X	X		

Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios)		Factores de Riesgo agroclimáticos			
		Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹⁴
Distritos Pocosol y Cutris	Algunas zonas en ambos distritos son sensibles a inundaciones durante la época lluviosa. Ambos distritos registran periodos de época seca mayores a los tres meses, lo que lleva a problemas de déficit hídrico afectando el ámbito agropecuario.	X	X		
Mónico, Costa Ana, Las Letras, La Unión, Thiales, Buenavista, El Valle, Tujankir 1 y 2, Guayabito, Montealegre, La Esperanza, Santa Fe, La Samba, Garita, San Luis , Corozo, Puerto Nuevo, Cabaña, Moravia Verde, Valle del Río, Arias y Castro.		X			
Patastillo, San Juan, El Carmen, Paraíso, San Rafael, Pataste, El Sol, Margarita, La Muerte, Moravia Verde.			X		
Maquencal, Río Celeste, Los Ángeles, Tonjibe y Viento Fresco.				X	X
Llanuras de Gaspar (Comunidad del En Gaspar y achiote)					Falla tectónica
Puerto Viejo			X		
Puerto Viejo Arbolitos		X			
Llanuras del Gaspar, Delta de Costa Rica, Fátima, San Antonio			X		
Distrito Horquetas		X	X	X	

Fuente: Información de la Agencias de Extensión Agropecuaria de la Huetar Norte, 2020.

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

Cuadro con los principales sistemas productivos de la Huetar Norte

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.
Ganado Doble propósito	Sistemas de producción que se caracterizan por rendimientos en promedio de 9l/día, fincas pequeñas, la producción se destina a la industria o los productores producen queso para la venta en mercado local, los forrajes en su mayoría son pasto natural y pocas áreas con pasto mejorado, sin fertilización, empezando a utilizar bancos forrajeros y pasto de corta, pocos realizan pastoreo rotacional y conservación de forrajes. Deficiente suplementación con subproductos, minerales y sal. La genética que utilizan son cruces de Holst., Jersey, Pardo Suizo, Bram. y Gyr. Poco uso de registros
Ganado de Carne	Sistemas de producción que se caracterizan por terneros con bajo peso al destete, fincas pequeñas, la producción se destina a la venta en subasta, los forrajes en su mayoría son pasto natural y pocas áreas con pasto mejorado, sin fertilización, empezando a utilizar bancos forrajeros y pasto de corta, pocos realizan pastoreo rotacional y conservación de forrajes. Deficiente suplementación con subproductos, minerales y sal. La genética que utilizan son cruces de Nelore, Semental, Pardo, Senepol, Bram. y Gyr, ganancia de peso baja. Predomina la cría y desarrollo de terneros y muy pocos finalizan o engordan. Poco uso de registros.
Piña	Principalmente para el mercado de exportación hacia Estados Unidos y Europa, fincas con áreas de siembra extensivas. Fincas con única actividad piña, con densidades de 60,000 plantas por hectárea, con mecanización mano de obra familiar Es un sistema de producción donde el único cultivo es la piña, se tienen productores grandes, medianos y pequeños, con áreas de siembra desde 0,5 hasta más de 1200 hectáreas, el nivel tecnológico implementado en los diferentes sistemas es variado, el material de siembra es la MD2 conocida como "Dorada, Golden, Nenita Sweet, etc.", la distancia de siembra es desde los 50.000 hasta 77.000 plantas por hectáreas, las aplicaciones foliares contienen nutrientes (N-P-K-Ca-Mg-B-Zn-Fe) y fitosanitarios para el control de plagas y enfermedades, entre la siembra y el forzamiento (inducción floral) de la planta se realizan entre 12 y 15 aplicaciones no en todas se utilizan plaguicidas; y entre forzamiento y cosecha entre 8 y 10 aplicaciones mezclando nutrientes y fitosanitarios. Un alto porcentaje de los productores las aplicaciones se realizan con spray boom.
Caña de azúcar	En su mayoría se encuentra en manos de grandes agricultores y la producción es destinada en su totalidad para mercado nacional.

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
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.
Hortalizas	Fincas pequeñas con producción de diferentes hortalizas como arracache, lechuga, repollo, brócoli coliflor Existencia de una Asociación de 42 productores de hortalizas, RYT y frutales llamada ASOPAABI, la cual comercializa como locatario en el Mercado Chorotega, en el PAI de Upala y Guanacaste. Sistemas de producción de áreas pequeñas en promedio de 4 ha. Se caracteriza por: Variabilidad de la calidad de la semilla. Poca disponibilidad de almácigos de calidad. Daños por plagas diversas en diferentes etapas de los cultivos. Preparación de suelo predomina de forma manual. Poca producción en ambiente protegido. Baja implementación de prácticas agroconservacionistas de suelo. Poca uso de riego. Baja producción en la mayoría de los sistemas.
Pimienta	Estas fincas son finqueros que tienen poca área de siembra y su actividad principal es la pimienta.
Plátano.	Son productores de áreas pequeñas y en zonas donde esta actividad por las condiciones de suelo es apta y su actividad principal es este cultivo.
Palmito	Es la actividad principal y la producción es para consumo local y regional.
Ornamentales.	Son productores de pequeña y mediana producción, pero su mercado es meramente para exportación, donde es su actividad principal.
Yuca	Su sistema de producción generalmente no está en asocio con otros cultivos, de acuerdo al área de producción así se le da la categoría de productor si es grande, mediano y pequeño. Las áreas pueden variar desde los 0.1 hectárea hasta 6 hectáreas que se cultivan en la zona. Hay distintas variedades las más utilizadas son la Valencia y la Señorita por su distinción en producción y resistencia a plagas y enfermedades. La densidad de siembra puede variar de las 15000 plantas a las 22000 plantas por hectárea. La fertilización foliar contiene nutrientes (N-P-K-Ca-Mg-B-Zn-Fe), generalmente se realizan de dos a tres aplicaciones granulares al suelo para potenciar el crecimiento de raíces, se realizan entre 3 a 6 aplicaciones de fitosanitarios para el control de plagas y enfermedades desde la siembra hasta su cosecha. En sus primeras etapas vegetativas las aplicaciones son realizadas con bombas de espalda o motor, aproximadamente a su mediana edad sus aplicaciones son realizadas con cañones de aspersión de plaguicidas.

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Turismo rural	Esta actividad se desarrolla en la parte norte del distrito en las comunidades de Boca Tapada, Boca Río San Carlos, El Ojoche, El Palmar; los turistas son especialmente extranjeros, es importante que el territorio de mayor visitación es parte del Refugio Mixto Maquenque, los mayores atractivos son las aves, felinos, reptiles, fincas de familias campesinas que comparten sus experiencias productivas. En la zona descrita se estima una visitación de demás de 30.000 turistas, existen 3 hoteles de montaña con su respectiva acreditación del ICT. La cooperativa COOPEAGROTOUR con cierta regularidad al año atiende turistas especialmente de la Unión Europea.
Agroindustria	Piña: se disponen de 2 industrias, una de piña congelada y otra de deshidratada, estas agroindustrias gozan del privilegio de zona franca, ellas producen su propia materias primas.
	Yuca: Se dispone de una planta de congelado de yuca y otros tubérculos como ñame, tiquisque, además ayote; también plantas empacadoras que empacan producto fresco o parafinado.
	Encurtidos: Conservas de verduras (Jalapeños Paniagua)
	Productos de maíz: Tortillas frescas y tostadas (CHAGO y Chacón)

Fuente: Información de la Agencias de Extensión Agropecuaria de la Huetar Norte

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

Cuadro con Actividades productivas en la Huetar Norte

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida ¹⁵	Descripción de la actividad	Rendimiento
Producción orgánica	Kg/ha	Producción de Camote, para producción de harina	5000
Agroindustria producción de leche de Cabra	l/día	Tecnología de lácteos	Depende el los subproductos elaborados.
Caña de Azúcar	Agro industria	Producción y comercialización en mercado nacional (valor agregado)	El clima influye en el rendimiento
Acuicultura	500 m ² de espejo de agua.	Desarrollo y venta de tilapia para el mercado local, PAI y MRM Chorotega.	12000 kilogramos

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

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida 15	Descripción de la actividad	Rendimiento
Lácteos	Kilogramos	Transformación de la leche en diversos productos, como queso tierno, semiduro, molido, natilla, yogurt entre otros.	Depende el los subproductos elaborados.
Agricultura Orgánica	Ha	Siembra de cultivos orgánicos (hortalizas, cacao, musáceas).	Según cultivo
Ecoturismo	Turismo	Oferta de servicios en ecoturismo con recorridos en senderos, catarata, comida local, alojamiento, entre otros.	ND

1.3. Organizaciones de productores y productoras existentes

1.3.1.Datos Generales

Cuadro con las organizaciones presentes en la Huetar Norte

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 Alpízar 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	

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 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	

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombr es	Número de mujere s	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
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						Coordinación de actividades para el sector pecuario	X	
Asociación de Usuarios de Agua de San Vicente de Ciudad Quesada	Olger Alpízar Alpízar	24607647	2	28			30	Administran sistema de riego		X
Asociación de Productores Agropecuarios de Pitalito	Manuel Ángel Vargas Ramírez	24740056	3	27			30	Emite carné de Feria de la Agricultor		X
Unión de Producción Agropecuaria de la Zona Norte	María Esther Alpízar Rodríguez	24742018	80	45	15	10	125	Convenio con la CCSS para asegurar a los productores		X
Asociación Comercializadora de Raíces y Tubérculos Aguas Zarcas, Palmera y Quesada	José Antonio Acuña Salas	24742018	72	50			122	Orgánica la feria del agricultor de Aguas Zarcas		X

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombr es	Número o de mujere s	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asociación de Productores de Leche La Palmera	Gary Rojas	24741112	0	22			22	Inseminación artificial. Servicio a los Socios		X
Asociación de Mujeres Progresistas de Santa Rosa de la Palmera	Marisol Arias	24741165	13	0			13	Hidroponía		X
Cooperativa de Productores de Leche de Cabra de la Zona Norte R.L.	Manrique Oviedo Guzmán	24742346	70	28	5	3	98	Lácteos	X	
Asociación de Mujeres Microempresarias de San Ramon de CQ	Luz Chaves Cortes		10	0		1	10	Producción de hortalizas y especies menores	X	
Cámara de Ganaderos de San Carlos	Juan Rafael Rojas Alfaro		16	1			17	Agrupar a productores pecuarios	X	
Asociación Génesis de Sonafluca de La Fortuna	Soraida Álvarez	24691636	0	10			10	Manualidades		X
Sociedad de Usuarios de Agua de Tres Esquinas	Limberth Vega Sandoval	86524957	21	4			25	Producción de raíces y tubérculos, papaya y plátano	X	
Asociación de Productores de La Mina de Venado	Oldemar Martínez Treminio.	83247156	17	6			23	Ganadería doble propósito. Elaboración de queso		X
Asociación de mujeres Alcanzando Retos (AMAR) de La Mina de Venado	Ana Ruth Briceño	88156014	0	10			10	Manualidades, venta de comidas		X

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombr es	Número o de mujere s	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asociación de productores de La Fortuna de San Carlos	Sergio Calvo Castillo	83400290	11	7			18	Producción de raíces y tubérculos, papaya y plátano	X	
Asociación de Desarrollo Integral de Monterrey	Milton Villegas Leitón	84118681	39	4			43	Productores de queso	X	
Grupo proyecto Piloto de leche	Laura Badilla	88848484	3	1			11	Productores de leche	X	
Asociación Grupo Ecológico de Mujeres de El Abanico de Peñas Blancas (GEMA)	Cristina Berrocal	83480850	0	10			10			X
Asociación de Productores Bio Ecológicos del Norte	Juan Pablo Retana Miranda	24621246	5	13	N.D.	N.D.	18	Agricultura Orgánica		X
Asociación de Productores de Ulima	Manuel Ruiz Porras	24618403	6	14	N.D.	N.D.	20	Agrícola y pecuaria		X
Asociación de Agricultores Los Luchadores	Marco Vinicio Murillo Marín	24688546	62	8	N.D.	N.D.	70	Agrícola y pecuaria	X	
Asociación de Mujeres Productoras Agropecuarias de Pueblo Nuevo de San José de La Tigra	Isabel Zúñiga Chavarría	24680593	10	0	N.D.	N.D.	10	Agrícola y pecuaria		X
Asociación de Productores Agroindustriales de San José de La Tigra	Yimer Morales Zamora	24680291	0	0	N.D.	N.D.	0	Agrícola y pecuaria		X

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombr es	Número o de mujere s	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asociación de Productores Agropecuarios El Futuro	Alexis Araya Rojas	24680184	68	6	N.D.	N.D.	74	Agrícola y pecuaria	X	
Asociación de Productores de Plantas Ornamentales y Tubérculos de la Tigra de San Carlos	Carlos Rojas Rodríguez	24688480	8	0	N.D.	N.D.	8	Agricultura	X	
Asociación de Mujeres de El Invu de Peñas Blancas	Adonay Palma Delgado		17	0	N.D.	N.D.	17	Agricultura		X
Asociación de Vecinos Productores Agropecuarios de San Juan de Peñas Blancas	José Luis Villegas Varela		15	5	N.D.	N.D.	20	Agricultura		X
Centro Agrícola Cantonal de San Carlos	José Luis Sibaja Álvarez	24759019	88	11	N.D.	N.D.	99	Pecuaria	X	
Sociedad de Usuarios de Agua Javillos	Jorge Fco. Carvallo Blanco	87413385	16	16	N.D.	N.D.	32	Agrícola y pecuaria		X
Sociedad de Usuarios del Agua de Las Palmas de La Lucha de La Tigra de San Carlos, Alajuela	Víctor Hugo Araya Vega	83489070	2	25	N.D.	N.D.	27	Riego		X

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombr es	Número o de mujere s	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Sociedad de Usuarios del Agua El Futuro	Gerardo Céspedes Rodríguez	83554599	5	86	N.D.	N.D.	91	Administración de agua para riego		X
COOPEPIÑA	Adrián Rodríguez	24733873	36	3	4		39	Piña	X	
COOPEAGROTUOR	Belicio Quesada Víquez	88415697	17	8	1	2	28	Agro turismo		X
Asociación de Mujeres de Santa Elena	Marlene Rodríguez Núñez	87857242		12			12	Protección de los recursos naturales		X
Asociación de Mujeres de Quebrada Grande	Olga Vargas Luna	88586905		12			12	Turismo rural		X
COOPEPROAGRO	Orlando Rojas Esquivel	88454728	5	5			10	Producción de piña orgánica		X
Asociación Productores Lácteos Llafrak	Lilliam Abarca Araya	86091659	7	2			9	Productos Lácteos	X	
Asociación Productos Lácteos de San Bosco	Marconi Arias Arroyo	85499937	10	4			14	Productos Lácteos	X	
Cooperativa de Producción Industrial de Caña de Azúcar y Servicios Múltiples de Cutris R.L.	Heinner Bonilla Porras	88030388	253	13			266	Alquiler equipo y maquinaria agrícola		X
Asociación de Productores de Leche de San Joaquín de Cutris	José Luis Chaves Peraza	60747671	12	6			18	Producción leche	X	

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombr es	Número o de mujere s	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asoc de productores agropecuarios y ambientalistas de Pocosol de San Carlos (APROPOSAC)	Abraham Corrales Ugalde	24777042	13	3	3	2	21	Producción y comercialización de hortalizas y otros cultivos		X
Asociación de Agricultores y Ganaderos de Boca Arenal	Juan Manzanares Rivas	87978371	16	6			22	Actividad agrícola y pecuaria (por desarrollar)		X
Asociación de Productores Agroindustriales de San Cristóbal de Pocosol	Allan G. Díaz Méndez	85678044	9	5	1		15	Actividad pecuaria (por desarrollar)		X
Cooperativa Agrícola Industrial y Servicios Múltiples de Sarapiquí R L.	Ofelia Membreño Membreño	24760031	49	7	0	0	56	Producción, beneficiado y comercialización de café. Turismo Rural. Restaurant y venta de artesanías.	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 Organizadas de Nueva Cinchona	María Eugenia García Urrusty	86221571	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	

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombr es	Número o de mujere s	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asociación de productores agrícolas ambientalistas de Bijagua	Alejandro Barrantes F.	87450765	35	4	2	1	42	Productores de hortalizas, RYT y frutales.	X	
Asociación de mujeres organizadas del Higuerón	Viviana Barquero Bolaños	85227085		7		1	8	Pulpas, chileras, Encurtid, Mermeladas, salsas, Néctares, Fruta fresca picada / Al vacío, Vegetales / Al vacío. Hortalizas / Al vacío.	X	
Asociación de productores Agropecuarios de Bijagua	Ernidez Zúñiga L.	87408338	64	8	4		76	Producción de Leche	X	
Asociación de Mujeres Entre Volcanes	Yelva Espinoza B.	87431848	2	7			9	Industria de derivados de maíz y otros		X
Cámara de Turismo Tenorio-Miravalles	Flory Ramírez Arias	88370892	16	9	4	3	32	Turismo rural		X
Asociación China Verde	Quilberth Quesada S.	50151343	5	6			11	Turismo rural		X
Cámara de Turismo Río Celeste	Donal Varela S.	85076334					26	Turismo rural		X
Asociación de Productores de Café y Hortalizas de Aguas Claras	Orlando Hernández Morales	86107774	21	6	2		29	Cultivo y comercialización de café y hortalizas	X	
Asociación de Agricultores Llanos del Miravalles	William Miranda Cabezas	88851626	38	6			44	Cultivo y comercialización de plátano, raíces y tubérculos.	X	

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombr es	Número o de mujere s	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asociación de Pequeños Agricultores de Valle Verde	Oscar Herrera Venegas	86212306	35	5			40	Cultivo y comercialización de hortalizas, rambután, cítricos, y plátano	X	
Cooperativa de Productores Agropecuarios y Servicios Múltiples Colonia Libertad de Upala	Alex Esquivel Calvo	87031675	10	10	3	2	25	Cultivo y comercialización de plátano y hortalizas	X	
Asociación de Ganaderos Agro Ecoturísticos de Dos Ríos de Upala	Jorge Viales Araya	88152912	22	10	4	4	40	Producción de leche, procesamiento y comercialización de productos lácteos.	X	
Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples El Porvenir de Aguas Claras Upala (PRODICOOP R.L.)	Patricia Mendieta Mendieta	87309870	79	20			99	Producción y comercialización de plátano, ayote, raíces y tubérculos, frijol	X	
Asociación de productores y productoras orgánicos de la zona norte (ASOPROZON)	Mauricio Araya Murillo	85651567	15	18	4	3	40	Producción, y comercialización de verduras y frutas orgánicas.	X	
Asociación de Productores Amigos del Ambiente	Ovania Esther López	83333842	25	28	8	5	53	Producción, y comercialización de verduras y frutas orgánicas.	X	

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombr es	Número o de mujere s	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asociación de Pequeños Ganaderos de la Cuenca del Miravalles	Emidio Alvarez Hernández	72396187	36	8	6	4	44	Mejoramiento de sus sistemas de producción ganadera para una producción sostenible	X	
Asociación de Agricultores y Ganaderos del Delirio	Tito Bustos Mayorga	84964311	18	0	8		18	Mejoramiento de sus sistemas de producción ganadera para una producción sostenible	X	
Asociación de Productores Luz y Esperanza	Camilo Alvarado	88445680	8	5	0	2	13	Producción y comercialización de productos agrícolas	X	
Cooperativa de Producción, industrialización y comercialización de productos de cacao y servicios múltiples de la zona Norte Norte, R.L	Cristian Silva	87330767	18	8	5	2	26	Producción, Agroindustrialización y mercado de productos de cacao	X	
Cooperativa de Producción, Industrialización y Comercialización de Lácteos y Servicios Múltiples de la Zona Norte-Norte, R.L.	Gilberto Hernández	83805405	65	23	15	2	88	Producción, Agroindustrialización y mercado de productos lácteos	X	
Centro de Procesamiento y Mercadeo Agropecuario La Palmera	Marvin Jiménez Fernández	83831723	43	25	43	25	68	Producción, Agroindustrialización y mercado de productos de granos básicos	X	

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombr es	Número o de mujere s	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asociación de Productores de Cacao Ambientalistas de Guatuso (ASOPAC)	Pedro Pablo Aguirre Alemán	8580-8743	56	25	5	5	91	Cacao	X	
Asociación de Productores de Tilapia y Productos Agropecuarios de Llano Bonito, Guatuso. (APROTILA)	José Adrián Bejarano Badilla	6150845283113416	3	3	0	0	6	Producción de tilapia	X	
Cooperativa de Productores de Piña de Guatuso (COOPEPROPIGUA)	Miguel Angulo Méndez Juan Luis Rojas Chinchilla	60665935	18	6	3	1	28	Piña y raíces tropicales	X	
Asociación de Mujeres Productoras Agroindustriales de San Luis de Guatuso.	Flor Hernández Roblero	60705961	0	15	0	0	15	Pan y yogur	X	
Asociación Cámara de Ganaderos de Guatuso.	Edwin Murillo Gutiérrez	62827719	60	20	10	5	95	Ganadería	X	
Asociación de Mujeres Emprendedoras, Las Letras. (AMELL)	Yesenia Ugalde Silva	88836161 86130989 87871616	0	12	0	6	18	Hortalizas y ropa de trabajo	X	

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombr es	Número o de mujere s	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asociación de Mujeres Microempresarias del Asentamiento Santa Fe, Guatuso.	Rosmery Ugalde Quesada	62921755	0	10	0	5	15	Pan y abonos	X	
Centro Agrícola Cantonal para el Desarrollo de Sarapiquí	Luis Jiménez	85199378 cacprosasarapiqui@gmail.com	123	35	0	0	158	Centro de pelado en plátano y tubérculos, raíces	X	
Cooperativa de Producción Agropecuaria y Servicios Múltiples de Chilamate de Puerto Viejo de Sarapiquí	Evelyn Vargas Araya	64005654 Evyvargas@gmail.com	5	25	0	0	30	Pollos de Engorde, mercado PAI	X	
Asociación de productoras y productores de Llanuras del Gaspar	Luis Emilio Alpízar Méndez	87562936 Asoproc2015@gmail.com	19	8	0	2	29	Producción de queso	X	
Asociación Agrícola Ganadera de Sarapiquí	Gerardo Wong Segura	83857060 agrigasacr@gmail.com	145	55			200	Apoyo a los productores ganaderos para la mejora de las practicas	X	
Cooperativa de Producción Agropecuaria y Servicios Múltiples de Azaria María-Jardín de Puerto Viejo de Sarapiquí	Marlene Madrigal Flores	83231730 Marlene2240@gmail.com	20	3			23	Centro de acopio de plátano		X

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombr es	Número o de mujere s	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asociación agroambiental para la protección de especies	Félix Flores Jarquín	70039328	12	7			19	Impulsar proyectos productivos ambientales	X	
Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples de La Victoria de Horquetas de Sarapiquí.	Marleni González Retana	88007543	11	19	5	7	30	Producción de pipa, coco, sus derivados y turismo rural comunitario	X	
Asociación Mujeres Artesanas y Agropecuarias.	María del Carmen Cartín Araya	27644016	2	12	1	1	14	Producción Hortalizas en medios hidropónicos		X
Asociación Centro de Capacitación para las Mujeres de Sarapiquí.	Miriam Cristina Fallas Baldi	88789272	3	9	2	1	12	Producción Hortalizas en medios hidropónicos	X	
Asociación de Mujeres Productoras de Hortalizas Colonia Cubujuqui.	Ana Lía Ramírez Campos	85681158	4	12	2	2	16	Hortalizas en medios hidropónicos	X	
Cooperativa Agrícola de Servicios Múltiples de trabajadores independientes RL.	José Olman López Cortes	84761418 , 27643726	33	18	6	6	51	Ganado doble propósito, hortalizas, gallinas ponedoras, conejos, pollo engorde	X	
Cooperativa Servicios Múltiples. Pimenteros Unidos de Sarapiquí	Jorge Suarez Morales	63086665	13	12	4	3	25	Pimienta, yuca, ñame. plátano	X	

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombr es	Número o de mujere s	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Cooperativa de Comercialización y Servicios Múltiples, Horquetas de Sarapiquí, R.L.	Melvin Chavarría Rojas	87255672	14	11	5	5	25	Producción de palmito, plátanos, ganado de doble propósito, cultivos de plátano, pipas, pollos de engorde	X	
Asociación Mujeres Emprendedoras de Sarapiquí.	Carmen Brenes Gutiérrez	88718314	0	10	2		10	Frutas deshidratadas	X	
Asociación Mujeres Unidas de Ticari.	Ana Hernández Valverde	70422442	0	8	1	1	8	Producción de palmito, plátanos, ganado de doble propósito, cultivos de plátano, pipas, pollos	X	
Asociación Ganaderos de la Victoria.	Orlando Artavia Araya	27647180 , 85710882	29	0	2	3	29	Leche fluida	X	
Asociación Agrícolas Independientes de Sarapiquí	Geovanny Arley Artavia	86938439	8	6	2	2	14	Producción de palmito, plátanos, ganado de doble propósito, cultivos de plátano, pipas, pollos		X
Unión de Campesinos Unidos y Agrícolas de Sarapiquí	Juan Alejandro Rodríguez Castro	27643656 , 87255672	14	11	4	6	25	Producción de palmito, plátanos, ganado de doble propósito, cultivos de plátano, pipas, pollos	X	
Asociación Pequeños Agricultores de las Vegas del Río Sucio	Ovidio Salas González	27642433	15	7	3	4	22	Producción de palmito, plátanos, ganado de doble propósito, cultivos de plátano, pipas, pollos		X

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombr es	Número o de mujere s	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
Asociación Mujeres Emprendedoras Colonia Huetares-Cubujuquí	Lidia Matarrita López	85888381	2	10	2		12	Pollo engorde, gallina ponedora	X	
Asociación de Productores Campesinos para el Desarrollo de Cacho Negro	Juan Vega Gutiérrez	83202354	14	11	3	2	25	Producción de ganado de doble propósito, cultivos de plátano, pipas, pollos de engorde		X
APROPISA	Freddy Sánchez	83294715	11	2			13	Pimienta	X	
ASOAREPAS	Daniel Vega	84164485	10	3				Producción Orgánica	X	
Mujeres de el Paraíso	Eraida Molina	87754369	0	24			24	Ambiente controlado	X	
Coopecureña	María León	70306362	13	9			22	Productos lácteos	X	
Mejoramiento de vida Río Magdalena	Alexis Villagra	83388563	15	20			35	Diversificación	X	
Mejoramiento de Vida Paraíso	Rosaneth Picado	62734439	5	15			20	Diversificación	X	
Grupo de Jóvenes Pimenteros	Emanuel Salas	83360959			19	7	26	Pimienta	X	

Fuente: Información de las Agencias de Extensión Agropecuaria de la Huetar Norte

1.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Cuadro: Nivel de desarrollo de las organizaciones de la Huetar Norte

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	A
Asociación de Agroganadera Sostenible del Distrito de Caño Negro	23	4	-	-	27	A
Asociación de Productores de Nueva Esperanza Caño Negro	15	3	-	-	18	B
Centro Agrícola Cantonal de Los Chiles.	403	60	15	-	578	A
Cámara de Ganaderos de Los Chiles.						B
Asociación de Usuarios de Agua de San Vicente de Ciudad Quesada	2	28			30	B
Asociación de Productores Agropecuarios de Pitalito	3	27			30	C
Unión de Producción Agropecuaria de la Zona Norte	80	45	15	10	125	B
Asociación Comercializadora de Raíces y Tubérculos Aguas Zarcas, Palmera y Quesada	72	50			122	C
Asociación de Productores de Leche La Palmera	0	22			22	C
Asociación de Mujeres Progresistas de Santa Rosa de la Palmera	13	0			13	C
Cooperativa de Productores de Leche de Cabra de la Zona Norte R.L.	70	28	5	3	98	A
Asociación de Mujeres Microempresarias de San Ramon de CQ	10	0		1	10	B
Cámara de Ganaderos de San Carlos	16	1			17	A
SUA Tres Esquinas	21	4			25	A
Asociación de productores de La Fortuna (ASOPROFORT)	11	7			18	B
Grupo de queseros de la Zona Norte	38	5			43	B
Bandera Azul Ecológica Agropecuaria	10	3	1	1	15	A
Piloto de leche	3	1			4	A
Centro Agrícola Cantonal de San Carlos	88	11	-	-	99	A
Asociación de Productores Los Luchadores	62	8	-	-	70	B
Asociación de Productores El Futuro	68	6	-	-	74	B

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.

Asociación de Productores Ornamentales La Tigra	8	-	-	-	8	C
COOPEPIÑA	32	3	4		39	A
Asociación Productores Lácteos Llafrak	7	2			9	A
Asociación Productos Lácteos de San Bosco	10	4			14	A
Cooperativa de Producción Industrial de Caña de Azúcar y Servicios Múltiples de Cutris R.L. (COOPECUTRIS R.L)	253	13			266	A
Asociación de Productores de Leche de San Joaquín de Cutris	12	6			18	C
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
Asociación de productores agrícolas ambientalistas de Bijagua	35	4	2	1	42	A
Asociación de mujeres organizadas del Higuerón		7		1	8	B
Asociación de productores Agropecuarios de Bijagua	64	8	4		76	C
Asociación de Productores de Café y Hortalizas de Aguas Claras	21	6	2		29	B.
Cooperativa de Productores Agropecuarios y Servicios Múltiples Colonia Libertad de Upala	10	10	3	2	25	B.
Asociación de Agricultores Llanos del Miravalles	38		6		44	D.
Asociación de Pequeños Agricultores de Valle Verde						D.
Asociación de Ganaderos Agro Ecoturísticos de Dos Ríos de Upala	22	10	4	4	40	A.
Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples El Porvenir de Aguas Claras Upala	79	20			99	A.
Asociación de productores y productoras orgánicos de la zona norte	15	18	4	3	40	B
Asociación de Productores Amigos del Ambiente	25	28	8	5	53	C
Asociación de Pequeños Ganaderos de la Cuenca del Miravalles	36	8	6	4	44	B
Asociación de Agricultores y Ganaderos del Delirio	18	0	8		18	C
Asociación de Productores Luz y Esperanza	8	5	0	2	13	B
Cooperativa de Producción, industrialización y comercialización de productos de cacao y servicios múltiples de la zona Norte Norte, R.L	18	8	5	2	26	B
Cooperativa de Producción, Industrialización y Comercialización de Lácteos y Servicios Múltiples de la Zona Norte-Norte, R.L.	65	23	15	2	88	B
Centro de Procesamiento y Mercadeo Agropecuario La Palmera	43	25	43	25	68	B
ASOCIACION DE PRODUCTORES DE CACAO AMBIENTALISTAS DE GUATUSO (ASOPAC)	56	25	5	5	91	A
ASOCIACION DE PRODUCTORES DE TILAPIA Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS DE LLANO BONITO, GUATUSO. (APROTILA)	3	3	0	0	6	A

COOPERATIVA DE PRODUCTORES DE PIÑA DE GUATUSO (COOPEPROPIGUA)	18	6	3	1	28	B
ASOCIACION DE MUJERES PRODUCTORAS AGROINDUSTRIALES DE SAN LUIS DE GUATUSO.	0	15	0	0	15	C
ASOCIACION CAMARA DE GANADEROS DE GUATUSO.	60	20	10	5	95	B
ASOCIACION DE MUJERES EMPRENDEDORAS, LAS LETRAS. (AMELL)	0	12	0	6	18	C
ASOCIACION DE MUJERES MICROEMPRESARIAS DEL ASENTAMIENTO SANTA FE, GUATUSO.	0	10	0	5	15	C
Centro Agrícola Cantonal para el Desarrollo de Sarapiquí	123	35			158	A
Cooperativa de Producción Agropecuaria y Servicios Múltiples de Chilamate de Puerto Viejo de Sarapiquí	5	25			30	B
Asociación de productoras y productores de Llanuras del Gaspar	19	8		2	29	B
Asociación Agrícola ganadera de Sarapiquí	145	45			200	B
Asociación agroambiental para la protección de especies						C
Cooperativa de Producción Agropecuaria y Servicios Múltiples de Azaria Maria-Jardín de Puerto Viejo de Sarapiquí	20	3			23	B
Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples de La Victoria de Horquetas de Sarapiquí.	11	19	5	7	30	A
Asociación Centro de Capacitación para las Mujeres de Sarapiquí.	3	9	2	1	12	B
Asociación de Mujeres Productoras de Hortalizas Colonia Cubujuqui.	4	12	2	2	16	B
Cooperativa Agrícola de Servicios Múltiples de trabajadores independientes RL.	33	18	6	6	51	B
Cooperativa Servicios Múltiples. Pimenteros Unidos de Sarapiquí	13	12	4	3	25	A
Cooperativa de comercialización y servicios múltiples, Horquetas de Sarapiquí, R.L.	14	11	5	5	25	C
Asociación Mujeres Emprendedoras de Sarapiquí.	0	10	2		10	A
Asociación Mujeres Unidas de Ticari.	0	8	1	1	8	B
Asociación Ganaderos de la Victoria.	29	0	2	3	29	B
Unión de Campesinos Unidos y Agrícolas de Sarapiquí	14	11	4	6	25	B
Asociación Mujeres Emprendedoras Colonia Huetares-Cubujuquí	2	10	2		12	B
Apropisa	11	2			13	
Asoarepas	10	3				

Mujeres de el Paraíso	0	24			24	
Coopecureña	13	9			22	
Mejoramiento de vida río magdalena	15	20			35	
Mejoramiento de vida Paraíso	5	15			20	
Grupo de Jóvenes Pimenteros			19	7	26	

Fuente: Información aportada por las agencias, 2020.

Nota: Se trabaja con las organizaciones que son activas y se acercan continuamente a las agencias, sin embargo, se conoce que hay organizaciones que presentan necesidades, pero dependerá del interés de las organizaciones de su interés y de sus gestiones.

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

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

Cuadro con los principales proyectos desarrollados en la Huetar Norte

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁸	Instituciones participantes en el proyecto
“Adaptación a la Variabilidad Climática para enfrentar condiciones adversas de fenómenos naturales recurrentes en el Distrito de San Jorge de Los Chiles”	ASEPAI	100000000	Fondos de transferencia del MAG	2015	2023	Ejecución	MAG
“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	78000000	Fondos de transferencia del MAG	2015	2023	Ejecutado	MAG

¹⁸ En Formulación, Trámite o Ejecución

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁸	Instituciones participantes en el proyecto
Fortalecimiento de la agroindustria en el procesamiento de la leche de cabra y derivados con alto valor acorde a la normativa vigente.	Coopecaprina RL	166000000	Transferencias del MAG	2017	2022	Ejecución	MAG
Modulo caprino especializado	Coopecaprina RL	120000000	INDER	2018	2022	Ejecución	INDER
Fortalecimiento de la Capacidad Productiva de los Pequeños y Medianos Productores Pecuarios Mediante el Establecimiento de Módulos de Ganadería Doble Propósito para Enfrentar las Condiciones Adversas del Cambio Climático en los Cantones de Guatuso y Upala de la Región Huetar Norte	Cámara de Ganaderos de San Carlos	125000000	MAG	2017	2022	Ejecución	MAG

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁸	Instituciones participantes en el proyecto
Remodelación de invernadero hidropónico	RO&ZA	2700000	INDER	2017	2020	Ejecución	MAG INDER
Producción de hortalizas	Asociación de mujeres de San Ramón	6000000	IMAS	2017	2019	Operación	IMAS MAG
Acondicionamiento del CEPROMA Bonanza del Norte para utilizarlo como centro de acopio de frutas y raíces.	ASOPROFORT		INDER	Enero 2020	Marzo 2020	Formulación	MAG-INDER
Riego La Lucha El Futuro	Asociación de Productores El Futuro Asociación de Productores Los Luchadores	141700000	Reconvención Productiva	2002	2003 Fin de obras Vigencia y financiamiento del proyecto continúa hasta la fecha	Ejecución	MAG CNP SENARA INA
Ornamentales La Tigra / Crédito Revolutivo	Asociación de Productores Ornamentales La Tigra	100000000	MAG-PIPA	2004	n.a.	Moroso	MAG Bancredito
Ornamentales La Tigra Producción grupal de Marginatas	Asociación de Productores Ornamentales La Tigra	14000000	MAG-PIPA	2007	n.a.	Ejecución	MAG Bancredito

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁸	Instituciones participantes en el proyecto
Ornamentales La Tigra Compra de Finca para desarrollo de producción grupal.	Asociación de Productores Ornamentales La Tigra	40000000	IDA: \$33.0 mill Asociación de Productores de Ornamentales La Tigra: 7.0	2007	n.a.	Moroso	MAG IDA
Proyecto de Riego de Las Palmas		56000000	SENARA	2013	2013 Fin de obras Vigencia y financiamiento del proyecto continúa hasta la fecha	Ejecución	SENARA INDER
Programa Nacional de Reactivación Cafetalera (crédito)		195000000	Fideicomiso PNRC (BNCR-MAG-ICAFFE)	2012	n.d.	Ejecución	ICAFFE MAG BNCR
"Elaboración de productos lácteos, acorde a la legislación vigente del país, por Asociación Lácteos Llafrak Juanilama, en el Asentamiento Juanilama, Pocosol, San Carlos"	Asociación Productores Lácteos Llafrak	61000000	Proyecto de Transferencias del MAG	11/2013	05/14	Operación	MAG

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁸	Instituciones participantes en el proyecto
“Elaboración de Productos Lácteos, acorde a la legislación vigente del país, por la Asociación de Productores Lácteos San Bosco de Pocosol de San Carlos de Alajuela”	Asociación Productos Lácteos de San Bosco	70000000	Proyecto de Transferencias del MAG	12/2014	08/2019	Operación	MAG
“Compra de Maquinaria y Equipo Agrícola para brindar a los Asociados de Coopecutris R.L. el servicio de mecanización de terrenos y fortalecer el de cosecha mecanizada de Caña de Azúcar para Coopecutris R.L.”	Coopecutris R.L	63000000	Proyecto de Transferencias del MAG	08/2014	04/2018	Operación	MAG

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁸	Instituciones participantes en el proyecto
“Construcción de Centro de acopio de leche fluida, acorde a la legislación vigente del país, por la Asociación de Productores de Leche de San Joaquín de Cutris, San Carlos”	Asociación de Productores de Leche de San Joaquín de Cutris	82000000	Proyecto de Transferencias del MAG	12/2014		Ejecución	MAG
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.	83199121	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	9755677	INAMU	2017	2019	Seguimiento	MAG, INDER, ICE, ITCR

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁸	Instituciones participantes en el proyecto
Centro de acopio, procesamiento y comercialización de productos hortofrutícolas en bijagua de Upala. Planta y Equipamiento	Asociación de productores agrícolas ambientalistas de Bijagua	400000000	INDER			Tramite	INDER- MAG
Proyecto para el mercado mayorista chorotega, para potenciar a la asociación organizada de mujeres del Higuerón- Upala, cuyo proyecto productivo es la transformación de frutas y hortalizas a productos con valor agregado, planta de proceso (delíticos).	Asociación de mujeres organizadas del Higuerón	18000000	INDER			Formulación	INDER- MAG
Mejoramiento de la producción e industrialización de la leche y sus derivados de APABI	Asociación de productores Agropecuarios de Bijagua	90000000	Transferencia MAG	2015	2019	Ejecutado	MAG

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁸	Instituciones participantes en el proyecto
Compra de terreno e infraestructura (planta procesadora de leche) para acopiar, procesar y comercializar productos lácteos	Cooperativa de Producción, Industrialización y Comercialización de Lácteos y Servicios Múltiples de la Zona Norte-Norte, R.L.	189500000	Fondo de Transferencias, MAG	Diciembre 2015	Diciembre 2017	Ejecutado	MAG
Adquisición de equipo y maquinaria para Acopio, industrialización y comercialización de granos básicos en el cantón de Upala	Asociación Administradora de la Producción Agrícola y Coordinación Institucional del Asentamiento La Palmera	100000000	Fondo de Transferencias, MAG	Octubre 2013	Octubre 2014	Ejecutado	MAG
Asociación de productores agroambientalistas de cacao de Guatuso.	ASOPAC	132100000	INDER ACICAFOC	2019	2020	Ejecución	INDER ACICAFOC MAG UCR TEC CATIE
Asociación de productores de Tilapia	APROTILA	30000000	IMAS	2019	2021	Ejecución	IMAS CNP INDER MAG
Módulos de Mejoramiento de fincas	Productores individuales	37000000	INDER	2019	2020	Ejecución	INDER MAG

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁸	Instituciones participantes en el proyecto
Centro Agrícola Cantonal para el Progreso de Sarapiquí Equipamiento del Centro de Acopio	Centro Agrícola Cantonal para el Desarrollo de Sarapiquí	45000000	MAG Fondo de transferencias	2015	2017	Finalizado con Seguimiento	UNA
Desarrollo de Capacidades para contribuir al cumplimiento de la meta Carbono	Asociación Agrícola ganadera de Sarapiquí	90000000	MAG Fondo de transferencias	2012	2014	Finalizado con Seguimiento	UNA
Establecimiento y puesta en funcionamiento de una planta procesadora de empaque de palmito al vacío	Cooperativa de comercialización y servicios múltiples, Horquetas de Sarapiquí, R.L.	118400000	INDER, INFOCOOP Embajada de Alemania	2019		Tramite	MAG, INDER, IMAS, CNP, UCR, UNA, INA, INFOCOOP
Producción de pipa, coco, sus derivados y turismo rural comunitario en La Victoria de Horquetas de Sarapiquí	Cooperativa Agroindustrial Y Servicios Múltiples de La Victoria de Horquetas de Sarapiquí	31790700	IMAS	2019	2024	Ejecución	MAG, INDER, IMAS, CNP, UCR, UNA, INA, INFOCOOP
Macro túnel para la Producción y Comercialización de Hortalizas y plantas ornamentales	Mujeres Unidas de Ticari	2200000	IMAS	2018	2024	Ejecución	MAG, INDER, IMAS, CNP, UCR, UNA, INA, UNED

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁸	Instituciones participantes en el proyecto
Macro túnel para la Producción y Comercialización de Hortalizas y plantas ornamentales	Mujeres productoras independientes, Jefas de Hogar	6600000	IMAS	2018	2024	Ejecución	MAG, INDER, IMAS, CNP, UCR, UNA, INA, UNED
Incorporación de jóvenes a las actividades productivas agropecuarias	APROPISA	62000000	Fondos de Transferencia del MAG	2015	2017	Están las actividades productivas de cada joven monitoreados	MAG, INDER
Proyectos de Mejoramiento de Vida	Grupo de Mejoramiento de Vida de Rio Magdalena	10000000	Fittacori	2018	2019	La mayoría de iniciativas se han ejecutado y quedan algunas en proceso de ejecución	MS, INDER, MAG

Fuente: Agencias de Extensión Agropecuaria de la Huetar Norte

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

Cuadro con descripción de la problemática por actividad productiva en la Huetar Norte

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción	Causa	Efecto
Yuca	Los productores de yuca señalan que la “Sarna” es una enfermedad que representa dificultad en el cuido 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 Cyrtomenus bergi actualmente es la principal causa de bajos rendimientos en la producción.	Hongo: Sphaceloma manihoticola Insecto: Cyrtomenus bergi	Bajos Rendimientos
	Enfermedades como Cuero de sapo	Semilla contaminada	Bajo rendimiento
	Mejoramiento de la calidad de la semilla. Manejo de enfermedades y plagas	Falta de investigación y desarrollo. Uso de semilla de baja calidad y sin tratamiento. Se utilizan productos poco efectivos y a destiempo.	Baja producción Poca calidad
	Deficiente información que permita el control de las plagas (Chinche, mosca blanca, perforador del tallo, trips).	Uso desmedido e incorrecto de plaguicidas. Las plagas crean resistencia a los ingredientes activos aplicados.	Aplicación de plaguicidas no autorizados Sobredosificación y contaminación ambiental

¹⁹ Seleccione los tres problemas prioritarios

²⁰ 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	Causa	Efecto
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: Colletotrichum	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
	La mosca del establo afecta a los animales, especialmente ganado vacuno	La gran cantidad de desechos vegetal (rastreo de piña) y animal (Gallinaza) es un sustrato rico para que se desarrolle la mosca del establo	Animales inquietos, baja producción en leche y carne
	En la época seca se baja la disponibilidad de forrajes, para pastoreo de los animales.	Fincas con pastos naturales. Manejo inadecuado de las pasturas. Falta de bancos forrajeros Fincas con topografía de alta pendiente	Bajos rendimientos en leche y carnes, aumento de costos por acarrear otras fuentes de alimentación

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción	Causa	Efecto
	Expropiación de fincas por el estado	Fincas en áreas de protección de captaciones de agua (en los 200 metros de radio)	Perdida parcial o total de la actividad productiva
	Falta de financiamiento	Poco acceso a financiamiento	Los productores al no tener financiamiento les es muy difícil acceder a tecnologías que podrían aumentar la producción, por ejemplo, cercas eléctricas mejoras de caminos, mejora genética
	Cambio climático	Incremento de los GEI, lo cual provoca aumento de las temperaturas y de los eventos climatológicos extremos. Falta de tecnologías de adaptación	Se han presentado condiciones adversas con el clima, lo cual ha provocado pérdidas en la producción, además las condiciones climáticas están variando lo que ha afectado los pastizales, afectando el rendimiento de los animales
	Problemas de mercado carne y queso, practicas inadecuadas que provoca alteraciones en los ecosistemas naturales, y baja valoración de los servicios que brinda los ecosistemas.	Manejo adecuado en la finca, carencia de información en mercados y planificación colectiva institucional hacia mercados externos	Precios bajos de la carne, leche y queso

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción	Causa	Efecto
	Pasturas de baja calidad,	Falta de pasturas mejoradas, poca calidad genética de los bovinos, condiciones adversas del clima, falta de manejo.	Bovinos desnutridos, baja eficiencia reproductiva, Bajos rendimientos Poca rentabilidad
Caña de azúcar	El desarrollo, implementación e investigación de variedades mejoradas. Poco uso de la tecnología para el control de plagas y enfermedades.	Insecto: Prosapia sp.	Bajos rendimientos
Cítricos	HBL plaga devastadora de los cítricos, enfermedad de gran agresividad y difícil control.	Bacteria: Candidatus liberibacter asiaticus	Pérdida total de la plantación
Piña	Las plagas más comunes en piña son cochinilla y tecla. Las enfermedades más importantes detectadas son Erwinia y Golpe de agua, producción natural	No hay una cultura de monitoreo de las plagas. Ausencia de prácticas culturales. Semillas contaminadas	Aumenta el porcentaje de rechazo Aumenta los costos de producción Disminuyen los ingresos por unidad productiva
	Deficiente manejo de los rastrojos en el proceso de incorporación provoca que el sustrato sea un medio para la presencia y reproducción de los diferentes estadios de la mosca del establo (<i>Stomoxys calcitrans</i>)	Afectación de los animales. Conflictos entre diferentes actores (productores de piña – ganaderos y el SFE, SENASA, MAG)	En el caso de la actividad piñera se incrementan los costos de producción.
	Producción de piña tiene una alta dependencia en el uso de plaguicidas e insumos externos	Desequilibrio ecológico. Contaminación de suelos y aguas (superficiales y subterráneas). Afectación de la imagen de la piña y del país.	Disminución de los enemigos naturales. Deterioro de la calidad del recurso hídrico y disminución de las fuentes para consumo humano y agrícola. Pérdida de mercados

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción	Causa	Efecto
Papaya	Bajo rendimiento	Frutas dañadas por hongos y frutas deformes	Alto porcentaje de fruta desechada en campo.
Plátano	Bajo rendimiento	Racimos pequeños y dedos delgados	Precios bajos
	Baja producción. Altos costos de producción. Grandes problemas de plagas y enfermedades. Muchos intermediarios.	Semillas muy contaminadas. Mal manejo agronómico del cultivo.	Bajos rendimientos. Calidad del producto final. Precios muy fluctuantes por el intermediario.
	Alta presión de inoculo en el caso específico de "Sigatoka" Semilla de baja calidad. Manejo agronómico y prácticas culturales aplicadas son regulares o poco acertadas. Inadecuada nutrición de cultivos. Amenaza de la entrada del FOC-R4 encarece los costos de producción. Inadecuado manejo del desecho de los envases de agroquímicos y de los plásticos de uso agrícola.	Poco o nulo acceso a semilla limpia, certificada o de calidad comprobada. Control inadecuado de Pectobacterium, Mycosphaerella y Nematodos. Inexistencia de alternativas para la disposición de los plásticos y envases de uso agrícola.	Alto índice de rechazo de producto por daño mecánico o fitosanitario. Aumento significativo de costos de producción. Bajo rendimiento y disminución en ingresos por venta de producto. Elevado índice de contaminación por plásticos de uso agrícolas.
Frutales	Falta de manejo del dragón amarillo <i>liberibacter asiaticus</i> . Deficiente mejoramiento genético en frutales no tradicionales. Poco uso de prácticas culturales en los cultivos.	Productores no realizan labores culturales. Falta investigación genética. Bajos precios de mercado	Baja producción. Muerte de arboles Baja calidad

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción	Causa	Efecto
Hortalizas	Perdida de cosechas Altos costos de producción Factores climáticos adversos Deficiente calidad de la semilla y almácigos	Alta incidencia de plagas y enfermedades. Uso de agroquímicos sin considerar otras prácticas culturales. Cambio Climático Poca disponibilidad de semilla y almácigos de calidad.	Baja producción. Altos costos de producción.
	Pocos mercados disponibles para la venta de los productos y los que existen se encuentran poder de pocas personas que monopolizan el mercado.	No existen alternativas de mercado locales o regionales. Poco nivel de asociatividad de los productores.	Baja rentabilidad de los sistemas productivos generados por la inestabilidad de los precios de mercado.
Granos Básicos	Uso de semillas criollas de baja producción. Poca capacidad de competitividad del productor. Alta incidencia de amachamiento en frijol y helminthosporium.	Poca disponibilidad de semillas mejoradas. Libre mercado de granos.	Baja producción Desestimulo a la producción.
Cacao	Bajos rendimientos productivos.	Mal manejo del cultivo y BPA.	Baja producción.
	Baja calidad del producto.	Mal manejo post cosecha.	Baja calidad del producto final.
Pimienta	No cumplir con las BPA para la empresa que compra la cosecha Precio bajos del producto.	Altos costos de producción. Alto costo de implementar las BPA en finca. Bajos precios.	Reducción de áreas productiva. Desempleo. Baja producción.
Ornamentales	Altos costos de producción. Grandes problemas de plagas y enfermedades. Muchos intermediarios.	Mal manejo agronómico del cultivo.	Calidad del producto final. Precios muy fluctuantes por el intermediario.

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción	Causa	Efecto
	Alta presión de inóculo de enfermedades fungosas o bacterianas. Inadecuado manejo de la condición del suelo en áreas de ladera. Aplicación inadecuada de los programas de nutrición del cultivo. Inadecuado manejo del desecho de los envases de agroquímicos y de los plásticos de uso agrícola	Daños provocados por: Fusarium, Pectobacterium, Áfidos, Tetigonidos y Cicadeidos. Inexistencia de alternativas para la disposición de los plásticos y envases de uso agrícola	Alto índice de rechazo de producto por defectos en follaje. Aumento significativo de costos de producción. Bajo rendimiento y disminución en ingresos por venta de producto. Elevado índice de contaminación por plásticos de uso agrícolas.
Porcina	Dificultad para desarrollar la actividad porcina según legislación vigente	La Legislación desmedida con acciones que desfavorecen al pequeño y mediano productor	Desarrollo informal de la actividad porcina o abandono de la actividad aumentando desempleo y pobreza

2.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

Cuadro con el problema y la alternativa de solución en la Huetar Norte

Problema	Alternativa de solución
La mosca del establo afecta a los animales, especialmente ganado vacuno	Continuar con el Plan de Alerta temprano monitoreando la cantidad de mosca en trampas. Continuar con el plan del escuadrón de la mosca, donde participan productores de piña, facilitando fumigaciones y otras acciones. Continuar con inspecciones a fincas de pequeños productores de piña, para que realicen un manejo adecuado del rastrojo
En la época seca se baja la disponibilidad de forrajes, para pastoreo de los animales.	Implementar el establecimiento de bancos forrajeros. Apoyar en la búsqueda de alternativas para proporcionar agua para consumo animal y riego.
Expropiación de fincas por el estado	Apoyar alternativas para que las familias afectadas reciban incentivos que disminuyan el impacto de la eliminación de su actividad productiva.

Problema	Alternativa de solución
Las plagas más comunes en piña son cochinilla y tecla. Las enfermedades más importantes detectadas son Erwinia y Golpe de agua, producción natural	Asesorar a los productores en manejo de integrado de plagas y enfermedades para prevenir las afectaciones.
Enfermedades como Cuero de sapo	Asesorar a productores en el manejo de semilla y semilleros
Bajo rendimiento en el cultivo de yuca y ñampi	Hacer análisis de suelo para corregir problemas en fertilización. Hacer programa de aplicaciones preventivas de productos agroquímicos para el control de malezas, plagas y enfermedades.
RAÍCES Y TUBÉRCULOS Alta presión de inóculo de enfermedades fungosas y bacterianas. Utilización de semilla de baja calidad y poco vigor. Manejo agronómico y prácticas culturales inadecuadas. No se aplican o se aplican inadecuadamente los programas de nutrición del cultivo. El registro de productos autorizados para el uso en este rubro es poco y no se tiene a disposición nuevas moléculas autorizadas. Inadecuado manejo del desecho de los envases de agroquímicos.	Uso de estrategias MIP Propiciar el uso de semilla mejorada y certificada. Capacitar en prácticas culturales, BPA Incentivar el uso de análisis de suelos y fertilización por curvas de absorción. Facilitar la logística para la correcta disposición y posterior recolección de los envases de uso agrícola
Bajo rendimiento en el cultivo de papaya	Hacer análisis de suelo para corregir problemas en fertilización. Hacer programa de aplicaciones preventivas de productos agroquímicos para el control de malezas, plagas y enfermedades.
PLÁTANO Alta presión de inóculo en el caso específico de "Sigatoka" Semilla de baja calidad. Manejo agronómico y prácticas culturales aplicadas son regulares o poco acertadas. Inadecuada nutrición de cultivos. Amenaza de la entrada del FOC-R4 encarece los costos de producción. Inadecuado manejo del desecho de los envases de agroquímicos y de los plásticos de uso agrícola.	Uso de estrategias MIP Propiciar el uso de semilla mejorada y certificada. Incentivar el uso de análisis de suelos y fertilización por curvas de absorción Capacitar en prácticas culturales, BPA y reconocimiento de FOC-R4. Facilitar la logística para la correcta disposición y posterior recolección de los envases de uso agrícola.
ORNAMENTALES Alta presión de inóculo de enfermedades fungosas o bacterianas. Inadecuado manejo de la condición del suelo en áreas de ladera. Aplicación inadecuada de los programas de nutrición del cultivo. Inadecuado manejo del desecho de los envases de agroquímicos y de los plásticos de uso agrícola	Uso de estrategias MIP Incentivar el uso de curvas de nivel para siembras nuevas. Incentivar el uso de análisis de suelos y fertilización por curvas de absorción. Facilitar la logística para la correcta disposición y posterior recolección de los envases de uso agrícola

Problema	Alternativa de solución
Deficiente manejo de los rastrojos de piña.	Investigar el manejo apropiado de los rastrojos de piña en su proceso de incorporación
Alta dependencia en el uso de plaguicidas en la producción de piña.	Evaluación en el uso de bioinsumos en el control y manejo de plagas y enfermedades
Uso de productos no autorizados en cultivo de yuca.	Facilitar el registro de plaguicidas y evaluación el uso de bioinsumos
Vulnerabilidad ante eventos climáticos extremos	Capacitación y asistencia técnica en tecnologías y medidas de mitigación y adaptación al cambio climático.
Baja rentabilidad de la actividad pecuaria	Capacitación en uso óptimo de recursos para producción y comercialización; gestiones para plantear acciones interinstitucionales en busca de regulación comercial y sanitaria de los intermediarios; posibilidad de créditos accesibles y ajustados según ciclos de producción.
Dificultad para desarrollar la actividad porcina según legislación vigente	Extender situación de pequeños y medianos poricultores a instancias superiores, de tal manera que entre jerarquías de diferentes instituciones analicen actual legislación y gestionen la posibilidad de modificarla o aplicarla según impactos de dimensiones de las diferentes unidades productivas.
Mejoramiento de la calidad de la semilla Y almácigos	Poner a disposición del productor semilla de buena calidad.
Incidencia de plagas y enfermedades	Hacer un manejo integrado de plagas y Buenas prácticas Agrícolas
Altos costos de producción	Uso de tecnologías de producción en ambientes protegidos, Uso de prácticas alternativas de control de plagas y enfermedades plagas, mejoramiento del suelo.
Falta de opciones de mercado en ganadería.	Fortalecimiento organizacional y adecuada gestión del liderazgo. Liquidez y capital de trabajo para las organizaciones de comercializan. Generar más valor agregado.
Baja Producción	Mejorar la nutrición y manejo de cultivos y forrajes. Mejora la genética. Mejora sanitaria del hato. Mejora de la infraestructura productiva. Uso de registros productivos y contables.
Falta de financiamiento	Mejorar el acceso a créditos por banca de desarrollo de acuerdo a las condiciones productivas de los cultivos. Disminuir costos de producción.

Problema	Alternativa de solución
Desarrollo empresarial	Organizaciones capacitadas y con mejores condiciones organizacionales y de negociación. Mayor generación de valor agregado.
Cambio climático	Adoptar prácticas que mitiguen el cambio climático.
Un porcentaje importante de los productores no cuentan con un mercado estable para colocar su producción de leche.	Mejorar la capacidad asociativa de los productores para que de manera conjunta logren mejorar sus canales de comercialización. Implementación de nuevas prácticas tecnológicas de bajo costo que permitan mejorar la rentabilidad de los sistemas. Establecimiento de planes de finca para mejorar la capacidad administrativa
Pocos mercados disponibles para la venta de los productos y los que existen se encuentran poder de pocas personas que monopolizan el mercado.	Mejorar la capacidad asociativa de los productores para que de manera conjunta logren mejorar sus canales de comercialización. Establecer sistemas de planificación de siembras, Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas e Inocuidad de los vegetales.
Altos costos de los insumos agrícolas	Utilizar recursos de la finca, uso de productos naturales y tecnologías de bajo costo.
Pérdida de productos por falta de mercadeo	Organizar la producción y gestionar mercados con apoyo del gobierno
Pasturas de baja calidad,	Sembrar semilla de pastos mejorados, suministrar una dieta balanceada a los animales, introducir leguminosas en las pasturas
Precios bajos de venta	Usar tecnologías de producción animal de bajo costo, usar recursos de la finca. Buscar mejores mercados para los productos, obtener productores de mejor calidad e inocuidad.
Bajos a medios rendimientos productivos	Capacitaciones en transferencia en tecnologías apropiadas. Mejoramientos de pastos de piso y uso de bancos forrajeros. Uso de registros. Mayor seguimiento a productores. Financiamiento apropiado. Mejorar el sistema rotacional de las fincas. Mejorar el manejo higiénico en las elaboración de queso y en la infraestructuras en las plantas artesanales de queso.
Altos costos de producción y un inadecuado manejo agronómico de las plantaciones.	El uso de más sub productos de la finca. El uso de registros productivos. Capacitaciones en el uso de Bioinsumos. El uso de BPA.

Problema	Alternativa de solución
Muchos intermediarios.	Que el productor se organice por sus sistemas productivos. Darle valor agregado a su producto final. Buscar mercados diferenciados para evitar los intermediarios.
Inadecuado uso de registros.	Brindar información sobre el uso de los diferentes registros
Débil vínculo entre los eslabones de la agro cadena.	Brindar información sobre cada una de las fase de la agro cadena
Deficiente conocimiento sobre las políticas internacionales de exportación (barreras fitosanitarias, inocuidad de alimentos y otros).	Brindar información sobre el manejo agronómico de los sistemas de producción y mejorar las condiciones productivas.

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

Cuadro con los servicios presentes en la Huetar Norte

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
ICE Los Chiles	Servicio Eléctrico e Internet	20025336
AYA Los Chiles	Servicio de Agua potable	24711130
Municipalidad Los Chiles	Servicio recolección de Basura	24772100
El Colono	Venta de insumos	Agustín Acosta
Dos Pinos	Venta de insumos y recibo de leche	Guido Chacón
Agropecuaria Los Ángeles	Venta de insumos	Efraín Chacón
Agrogan	Venta de insumos y servicios	Walter
Veterinarias La Fortuna y Oriuma	Venta de servicios e insumos	Gabriela y Orlando Rodríguez
CCSS	Salud Los servicios de salud son brindados en el centro de población por un EBAIS. Adicionalmente este centro desplaza técnicos en atención primaria para casos especiales como pacientes en cuidados paliativos, adultos mayores, oxígeno dependientes, diabetes tipo 2 y otros. Los casos luego de ser valorados son referidos, cuando así lo amerita al Hospital de San Carlos. El porcentaje de población asegurada en el distrito es del 72%	EBAIS La Tigra 2468-8170
MEP	Educación Los servicios de Educación brindados en el área de influencia de la Agencia, en cuanto a su disposición o cantidad son significativamente suficientes. La oferta desde el nivel universitario, pasando por colegios agropecuarios o científicos	Colegio L. T. 2468-8031 Esc. Líder 2468-8008 Esc. Las Palmas 2468-8797 Esc. El Futuro 2468-9041 Esc. Concepción 2468-8707 Esc. San Pedro 2468-9268

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
	hasta el preescolar se brinda en un radio de menos de 15 km. (situados en Santa Clara) En el caso del distrito de La Tigra, se cuenta con un centro educativo de segunda enseñanza en La Tigra, con más de 250 alumnos. Las escuelas están ubicadas en el centro de población Escuela Líder y los poblados de Las Palmas, El Futuro, San José, San Miguel, La Lucha, San Isidro, San Pedro, Concepción,	Esc. San Isidro 2468-8613 Esc. San José 2468-8567 Esc. La Lucha 2468-8912
Acueductos / ASADAS	Acueductos Los acueductos formales están cubiertos bajo la figura de ASADA (asociación administradora de acueducto rurales) y trabajan bajo convenio de AyA. En el distrito de La Tigra están registradas las ASADAS de: Concepción, San José, La Tigra, La Lucha – La Vega y San Marcos	ASADA La Tigra 2468-8318 ASADA La Lucha- La Vega 2468-9591
Distribuidores de Agroquímicos	Venta de Insumos Los servicios de apoyo a la producción del sector privado están concentrados en el centro del distrito. Se registran tres expedíos de agro insumos de bajo volumen de almacenamiento (La Tigra centro de población, San Pedro y La Lucha). Sin embargo, en un radio de menos de 20 km la oferta es mucho mayor en número de almacenes y volumen de almacenamiento, en razón de que el distrito de Florencia y Peñas Blancas de San Ramón están mejor posicionados.	EcoTierra 2468-9076 R y R La Tigra 2468-8181 Ferretería Qupe 2468-9400
MSP	Seguridad Pública El distrito cuenta con una Delegación y cuatro Comités de Seguridad Comunitaria que están en las comunidades de San Pedro (2) La Lucha y El Futuro que involucran a 52 ciudadanos y el cuerpo policial que consta de 8 efectivos y dos vehículos	Deleg. La Tigra 2105-0900
Cobertura Eléctrica	Suministro de Electricidad El suplidor de energía eléctrica y servicios conexos (internet y cable) es Coopelesca R.L. con un registro mayor a	24012880

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
	los 2300 medidores y una cobertura mayor al 90% de los hogares.	
Servicio Financieros	Sector finanzas El distrito del La Tigra no cuenta con cajeros automáticos y los servicios bancarios en plataforma física, solo son ofrecidos por la sucursal de Coocique R.L. En la modalidad de servicios virtuales, el BNCR ofrece BN-Servicios en: Abastecedor Super Cristian y Abastecedor Los Ángeles.	Suc. Coocique 2401-5562
Asociaciones de Desarrollo Integra	Se tienen registradas como activas, seis ADI en el distrito de La Tigra y han concentrado importantes acciones en favor del desarrollo comunal de sus respectivas áreas de influencia. Las citadas como activas son: ADI La Tigra, ADI La Lucha, ADI San José, ADI Concepción, ADI El Futuro y ADI San Pedro	
El Colono, El Éxito, Novagro, Dos Pinos, Agropecuaria Pital/Agriavances Brumoso.	Venta de insumos agropecuarios	
Banco Nacional, Banco de Costa Rica, Coocique, BCT, INDER, Banco Popular.	Créditos o financiamiento a la producción Agropecuaria	
Estaciones de servicios UNO y Servicentro Pital	Combustibles, lubricantes, filtros, etc.	
Central de Mangueras	Materiales y equipo para la producción	
INCASA	Gestión e implementación de procesos de certificación	
Tropicales del Valle, Pine Apple Company, Nicoverde, Fertinyc, Buenas Relaciones, R y R, Exportadora Murillo, COOPEPIÑA, Piña Hills, Mirafior Food, Agrofruit, PIÑALBO	Empaque y comercialización de piña y yuca de pequeños y medianos productores.	
INDER	Entidad pública encargada de liderar el desarrollo de las comunidades rurales, cuya finalidad es mejorar las condiciones de vida de la población, mediante la articulación de esfuerzos y recursos.	24777659 Manrique Jiménez 2470-6407 Daniel Alvarado Acuña
SENASA	Administra, planifica, dirige y toma medidas pertinentes en todo el país para	24777452 Heiner Alfaro 8915-1926

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
	cumplir con sus servicios, programas y campañas en materias de prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades de los animales.	
CNP	Funge como ente facilitador en beneficio del pequeño y mediano productor y productora agrícola y agroindustrial. Vigila constantemente la situación del mercado interno y externo, estableciendo los mecanismos que garanticen la disponibilidad de alimentos.	24777037 Rony 2470-0028 Marco Esquivel Meza
MINISTERIO DE SALUD	Institución que dirige y conduce a los actores sociales para el desarrollo de acciones que protejan y mejoren el estado de salud físico, mental y social de los habitantes, con enfoque de promoción de la salud y prevención de la enfermedad, propiciando un ambiente humano sano y equilibrado, bajo los principios de equidad, ética, eficiencia, calidad, transparencia y respeto a la diversidad.	24777080
CCSS	Las acciones van dirigidas a la familia y a la comunidad, tanto en recuperación como en prevención, promoción y rehabilitación de la salud. Para Cutris y Pocosol se cuenta con 1 clínica y 6 EBAIS, 1 junta de salud y 1 comité de salud.	24777075
EBAIS Bijagua	Servicios de salud medicina preventiva, 8/ EBAIS en el área de influencia de la Agencia.	2466-8744
ASADA Bijagua	Agua potable en todas las comunidades y en cantidades suficientes, para consumo humano y usos en finca.	Mario Gonzales 8942-9393
MEP	Cada comunidad cuenta con escuela pública en total 15	Lesbia Cruz 2466-8812
Parque Nacional Tenorio	Dos parques nacionales Tenorio y Miravalles con exuberante belleza, aguas termales, cataratas, senderos, Río Celeste	4701-4471, 8644-7442
Asociación de Productores Agrícolas Ambientalistas de Bijagua (ASOPAABI)	Acopio, clasificación, distribución y venta de productos agrícolas a productores socios y no socios.	Alejandro 8745-0765

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
COLONO AGROPECUARIO, Upala	Venta de insumos, ferretería y Asistencia técnica a productores Agropecuarios.	Alexis 8539-8265
INA	Capacitación	Darío Cruz 6088-3968, 8989-9102 Diego Borge Urbina
Corredor Biológico Tenorio Miravalles.	Apoyo a las organizaciones de productores, Integración, capacitación, proyectos de apoyo a la producción en agricultura conservacionista.	German Aguilar 8862-6923
Asociación de productores Agropecuarios de Bijagua (APABI)	Asocia a productores de leche de varias comunidades.	Ernidez Zuñiga 8740-8338
Agro veterinaria La Yunta	Venta de productos veterinarios, agroquímicos, herramientas y alimento para animales.	Telf. 24660020
IMAS Upala	Atención a familias, emergencias, avancemos, emprendimiento productivo, Fideimas, etc. Apoyo económico en emprendimientos productivos, entre de insumos agrícolas.	Milady Torres Aguirre, 86203000 Sofía Bolaños Rivas
Cámara de Agricultores y Ganaderos de Upala	Gestión de recursos ante instituciones de gobierno, Organizar y fortalecer a los productores agropecuarios	Carlos Rivera, 84823147
Asociación Cámara Upaleña	Gestión de recursos ante instituciones de gobierno, Organizar y fortalecer a los productores agropecuarios	Ivan Ruiz, 83273607
ICE Upala	Servicio eléctrico, Telecomunicaciones	Luis Alberto Monge Tigerino
CEN - CINAIE	Atención y protección infantil Promoción del crecimiento y desarrollo Nutrición preventiva	Marjorie Galeano Martínez
MUNICIPALIDAD	Permisos para la construcción de infraestructura rural (corrales, lecherías, queseras, porquerizas, bodegas, etc.	Ilse Gutiérrez Sánchez
CRUZ ROJA	Reducción de los riesgos y la asistencia en situaciones de emergencias y desastres. Promotora de la participación de los jóvenes, la salud y el desarrollo en las comunidades	Maricela Alfaro Castro
ASADA BUENVISTA	Agua potable	María Rosa Campos Vargas
SENARA	Sistemas de riego	Darwin Delgado Gutiérrez

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
MINAET	Permisos de corta de árboles, atención a denuncias, vigilancia de zonas protegidas, etc.	Flori
SUBASTA GANADERA MALECO	Subasta de ganado, búfalos, caballos y ovejas.	Luis Ángel Alfaro
CONCENTRADOS LUILLI	Venta de concentrados e insumos agropecuarios. Venta de gallinas.	Luis Alvarado Salazar
UNIÓN CANTONAL	Centro inteligente (uso de computadoras a todo público), instalaciones para capacitaciones, centro de información INA	Ernesto Herra P
MIDEPLAN	Planificación y Evaluación. Formación para la planificación. Gestión de recursos para el desarrollo. <u>Gestión pública.</u>	María Chaves Sánchez
FONAFIFO	Pagó de servicios ambientales. Desarrollo y comercialización. Crédito forestal. Fomento forestal.	José Arnulfo Sánchez Gutiérrez
EARTH	CAPACITACION, PROYECTOS	Mauricio Segura msegura@earth.ac.cr
UNA Planificación	Apoyo con organizaciones	Priscila Mena pris.mena@gmail.com
Pronamype	Apoyo organizacional/ pago de expertos	Daniela Ramirez daniela.ramirez@mtss.go.cr
Cámara de Turismo de Sarapiquí, CATUSA, Recreación	En cuanto a la recreación el distrito todavía adolece de lugares donde la población pueda tener espacios de recreación y esparcimiento.	
Transportes Cordero	Brinda servicio de transporte remunerado de personas, lo que permite que los productores se desplacen a los diferentes lugares.	Rolando Cordero González
Fundación para el Desarrollo de la Cordillera Volcánica Central, Fundecor	“Promoción de la restauración ecológica y la mejora de los medios de vida mediante sistemas de producción diversificada de Forestería Análoga (FA), en la zona geográfica Maquenque”.	Carlos Porras Salazar