

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

CARACTERIZACION DE LA AGENCIA DE PITAL

Mayo 2020

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

Identificación

- Nombre de la Región de Desarrollo: Huetar Norte
- Dirección exacta de la sede: 1 km al norte del Banco Nacional
- Número de teléfono: 2105-6461, 2105-6462
- Número de fax: _____
- Correo Electrónico: _____
- Dirección Web o Facebook: _____
- Director Regional: Ing. Fernando Vargas Pérez
- Nombre del personal técnico de la Dirección Regional: _____
- Nombre del personal administrativo: _____
- Recurso humano (Equipo técnico, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)
-

RECURSO HUMANO DE LA AEA REGIÓN DE DESARROLLO HUETAR NORTE

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Erick Vargas Carrillo	Agente de Extensión	Agronomía	evargas@mag.go.cr
Erick Fallas Álvarez	Extensionista	Agronomía	efallasa@mag.go.cr

Caracterización del área de influencia de la Región de desarrollo²

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

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

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

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

1.1. Caracterización socioeconómica

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

Provincia	Cantón	Extensión Km ²	Distrito	Extensión Km ²	Comunidades	Población ³				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas ⁴	
						H	M	Jóvenes ⁵			H	M
								H	M			
Alajuela	San Carlos	3347.98	Pital	375	Boca Río San Carlos, Santa Rita, Boca Tapada, El Ojoche, El Ojochito, Castelmare, El Sahino, La Legua, Piedra Alegre, Santa Elena, Coope Isabel, Los Angeles, El Carmen, El Encanto, Cuatro Esquinas, Puerto Escondido, La Comarca, San Cristóbal, San Luis, La Trinchera, Veracruz, El Palmar, San Marcos, Quebrada Grande, Chaparrón.	12339	11192	4792	4467	46,15	67	4

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..."

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



Fuente: Geógrafo, Rolando Corrales Salazar.

1.1.3. Índice de Desarrollo Social por distrito

Distrito	Índice de Desarrollo Social (DS ⁶)	Índice de Competitividad Cantonal ⁷	Principales problemas según el IDS
Pital	51,27	0.39	Baja densidad poblacional, ser una región fronteriza con una población migratoria flotante, dificultad de tránsito de bienes y servicios, la existencia de una zona fronteriza inalienable en la cual no se pueden realizar inversiones para servicios públicos o privados.

1.1.4. Indicadores étnico-raciales

Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
Pital	1%	0,5%

1.2. Caracterización Agroecológica

1.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	La temperatura máxima 33 °C. en los meses de marzo y abril y la mínima es de 14 °C. en el mes enero
Precipitación	En el distrito de Pital la precipitación anual se podría estimar en unos 3000 mm
Horas luz	5 – 7 horas 7/ día
Radiación solar	Un máximo de 4 horas sol/día
Periodos secos //luvia	Los meses más secos: febrero, marzo y abril y los meses más lluviosos: junio, julio y agosto; durante los meses de setiembre y octubre se presentan días secos.

1.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
Principales microcuencas	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
	Río Toro Amigos y sus afluentes o quebradas: Quebrada Grande, Chaparrón, Pasamano	1000	La Trinchera, Veracruz, El Palmar, Quebrada Grande, Chaparrón.
Lagos o lagunas	Laguna El Zancudo	1.97	Cuatro Esquinas
	Laguna Orlando Rojas	0.77	Puerto Escondido
Mantos	No se encontró información		
Proyecto de riego	No se disponen de proyecto de riego.		

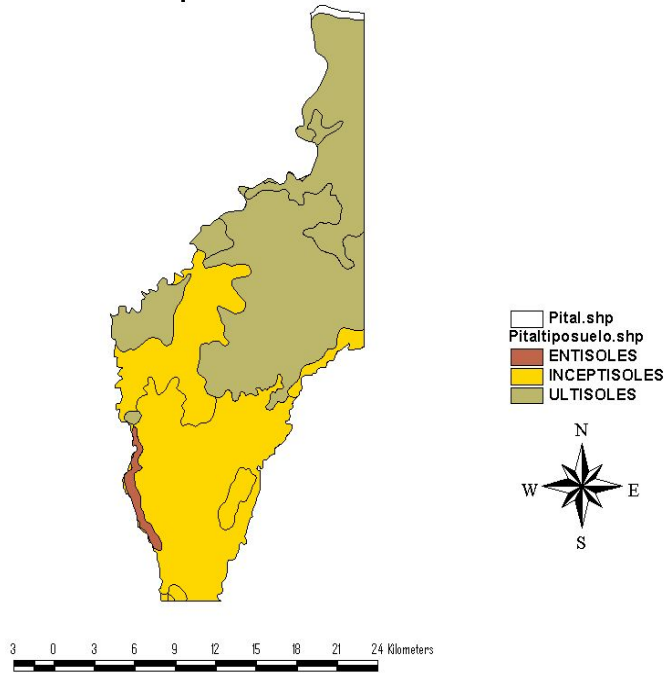
⁶ La información se obtiene de <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjLFLPagz-PsPmQWAu5VOJ56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

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

1.2.3. Clase de suelos y extensión.

Ordenes de suelos	Pendiente		Capacidad de uso del suelo	
	%	Has	Clase	Has
Inceptisol	0-3	5.715.31	II	5.348.26
			II	367.05
	3-8	2.247.51	II	1.621.09
			IV	626.43
Ultisol	0-3	5.452.80	II	3.307.15
			II	2.145.65
	3-8	9.458.68	II	6.592.16
			III	2.866.82
	8-15	5.687.81	III	5.687.81
	15-30	4.466.31	IV	4.466.31
	30-60	1.085.45	VI	1.085.45
	60-75	223.87	VII	223.87
Misceláneas	0-3	882.54	VIII	882.54

Pital tipos de suelo



El distrito de Pital tiene una superficie de 375 km², lo que equivale a 37500 hectáreas de las cuales cerca de 70% pertenecen a los suelos del orden de Ultisoles y un 30% del orden de Inceptisoles.

Suelos Ultisoles:

- ✓ Son los suelos más antiguos del país, localizados en general en los lugares más húmedos donde hay mucha precipitación.
- ✓ Coloración pardo rojizas o rojizas por deshidratación o lixiviación del hierro. Coloración pardo amarillenta cuando el suelo se encuentra hidratado.
- ✓ Presenta un horizonte argílico.
- ✓ Posee alto contenido de aluminio extraíble y son bajos en calcio, por ende, se puede definir con suelos ácidos.
- ✓ Son suelos más meteorizados, poseyendo uno o varios horizontes.
- ✓ Desarrollados en relieves ligeramente ondulados hasta fuertemente ondulados.
- ✓ Presentan buena estructuración.
- ✓ Utilizados para principalmente para actividades agrícolas como la piña, raíces y tubérculos, cítricos, mango, palmito y caña de azúcar.

Suelos Inceptisoles

- ✓ Su origen por efecto de la meteorización ligera a moderada del material parental (Descomposición de minerales y rocas).
- ✓ Suelos jóvenes con poco desarrollo, su ubicación principalmente en terrenos planos y ligeramente ondulados.
- ✓ Texturas franco arenoso a franco arcillosos.
- ✓ Presentas pH ácido.
- ✓ Presenta diferenciación de los horizontes, poseen alta cantidad de materia orgánica.

1.2.4. Uso actual y capacidad de uso del suelo

Capacidad de uso del suelo	Hectáreas	Descripción	Actividades productivas
II	16.868.86	Las tierras de esta clase presentan leves limitaciones que, solas o combinadas, reducen la posibilidad de elección de actividades o se incrementan los costos de producción debido a la necesidad de usar prácticas de manejo y conservación de suelos.	Piña, ganadería, yuca, palmito, pimienta.
III	11.067.03	Las tierras de esta clase presentan limitaciones moderadas, solas o combinadas, que restringen la elección de los cultivos. Para desarrollar los cultivos anuales se requieren prácticas intensivas de manejo y conservación de suelos y agua.	Piña, ganadería, yuca, palmito, pimienta.
IV	5.092.73	Las tierras de esta clase presentan fuertes limitaciones, solas o combinadas, que restringen su uso a vegetación semipermanente y permanente. Los cultivos anuales se pueden desarrollar únicamente en forma ocasional y con prácticas muy intensivas de manejo y conservación de suelos y aguas.	Ganadería, palmito, pimienta, piña
VI	1.805.45	Las tierras ubicadas dentro de esta clase son utilizadas para la producción forestal, así como cultivos permanentes tales como frutales, aunque estos últimos requieren prácticas intensivas de manejo y conservación de suelos y aguas.	Ganadería, producción forestal
VII	232.87	Las tierras de esta clase tienen severas limitaciones por lo cual solo se permite el manejo forestal en caso de cobertura boscosa. En aquellos casos en que el uso actual sea diferente al bosque, se procurará la restauración forestal por medio de la regeneración forestal natural.	Producción forestal, bosques primarios y secundarios
VIII	882.54	Estas tierras no reúnen las condiciones mínimas para actividades de producción agropecuaria o forestal alguna. Las tierras de esta clase tienen utilidad solo como zonas de preservación de flora y fauna, protección de áreas de recarga acuífera, reserva genética y belleza escénica.	Bosques primarios o secundarios o regeneración natural
Total	35949,28		

1.2.5. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción ⁸	Rendimientos ⁹	Destino de la producción ¹⁰ %
Piña	5500	467 millones de kilos	85.000 kilos/ha	Mercado internacional: 90% Mercado nacional: 10%
Yuca	509	102.000 qq	200 qq/ha	Mercado internacional: 95% Mercado nacional: 5%
Palmito	150	300.000 candelas	2000 candelas	Exportación y mercado nacional
Pimienta				Exportación y mercado nacional

1.2.6. Actividad pecuaria

Actividad	Producción ¹¹	Ha o Cantidad ¹²	Rendimientos	Destino de producción ¹³ %
Ganadería doble propósito (leche)	309 ¹⁴ fincas con 15275 animales, distribuidas de la siguiente manera: carne 5215, leche 4149, doble propósito 5900 y 11 bueyes.	Área de pasto 4000 hectáreas.	5 – 30 litros/animal	Mercado nacional y exportación
Ganadería de carne			51 – 55% en canal	Mercado nacional y exportación

1.2.7. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (comunidades)	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros ¹⁵
Boca Río San Carlos		x		
Boca Tapada		x		
El Ojoche		x		
El Sahino		x		
Quebrada Grande		x		
El Encanto, Los Ángeles	x			
Chaparrón		x		

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.

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

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

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

¹⁴ Datos del INEC Censo 2014

¹⁵ Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).

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

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
Piña	<p>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.</p>
Yuca	<p>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 contienen 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 aspersion de plaguicidas.</p>

1.2.9. Otras actividades productivas

Tipo de actividad productiva	Descripción de la actividad
Turismo rural	<p>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.</p>
Agroindustria	<p>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.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Encurtidos: Conservas de verduras (Jalapeños Paniagua)</p>
	<p>Productos de maíz: Tortillas frescas y tostadas (CHAGO y Chacón)</p>

1.3. Organizaciones de productores y productoras existentes

1.3.1. Datos Generales

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombres	Número de mujeres	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
COOPEPIÑA	Adrián Rodríguez	2473-3873	36	3	4		39	Piña	x	
COOPEAGROTUOR	Belicio Quesada Viquez	8841-5697	17	8	1	2	28	Agro turismo		x
Asociación de Mujeres de Santa Elena	Marlene Rodríguez Núñez	8785-7242		12			12	Protección de los recursos naturales		x
Asociación de Mujeres de Quebrada Grande	Olga Vargas Luna	8858-6905		12			12	Turismo rural		x
COOPEPROAGRO	Orlando Rojas Esquivel	8845-4728	5	5			10	Producción de piña orgánica		x

1.1.1. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de productores				Total	Nivel de desarrollo ¹⁷
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
COOPEPIÑA	32	3	4		39	A

Categoría A

- Desarrollan proyectos productivos-agroindustriales
- Está inserto en ventanas adecuadas de comercialización
- Tienen una activa participación de los afiliados
- Ejecutan proyectos en beneficio de la comunidad
- Presentan procesos adecuados de gestión empresarial

Categoría B

- Tiene proyectos en Idea
- tiene activa participación de los afiliados
- Nivel medio de cohesión
- Tiene una estructura administrativa poco diferenciada
- No han tenido logros concretos pero el interés del grupo se mantiene

Categoría C

- No tienen proyectos
- Bajo nivel de cohesión
- No tiene logros manifiestos
- Con muchas limitaciones

Categoría D

- Solo un grupo pequeño de directivos se reúnen
- No tiene proyectos
- No hay logros
- No hay participación de los afiliados
- Muy bajo nivel de cohesión

1.2. Detalle de los principales proyectos desarrollados por la Región de Desarrollo. No se disponen de proyectos

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ¹⁸	Instituciones participantes en el proyecto

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.

¹⁸ En Formulación, Tramite o Ejecución

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

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la producción agropecuaria ²⁰	Causa	Efecto
Piña	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>)	<ul style="list-style-type: none"> - Afectación de los animales. - Conflictos entre diferentes actores (productores de piña – ganaderos y el SFE, SENASA, MAG) 	<ul style="list-style-type: none"> - En el caso de la ganadería disminución de indicadores productivos (leche y carne) y reproductivos. - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Desequilibrio ecológico. - Contaminación de suelos y aguas (superficiales y subterráneas). - Afectación de la imagen de la piña y del país. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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
Yuca	Deficiente información que permita el control de las plagas (Chinche, mosca blanca, perforador del tallo, trips).	<ul style="list-style-type: none"> - Uso desmedido e incorrecto de plaguicidas. - Las plagas crean resistencia a los ingredientes activos aplicados. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicación de plaguicidas no autorizados - Sobredosificación y contaminación ambiental

2.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

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

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

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

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos
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.