

Caracterización Regional de la Región de Desarrollo Huetar Caribe 2020

1. AREA DE COBERTURA GEOGRÁFICA

La Región Huetar Caribe está localizada en la parte oriental del país entre los 9°05' y 10°56' latitud norte y los 82°33' y 83°57' de longitud oeste; abarcando en su totalidad la provincia de Limón. Limita al norte con Nicaragua desde, Punta Castilla en la desembocadura del Río San Juan, hasta el Delta del Río San Juan. Al sureste con Panamá, desde la boca del Río Sixaola en el Mar Caribe, hasta su confluencia con el Río Yorkin, al sur con la Cordillera de Talamanca Provincia de Puntarenas, al oeste con las provincias de Heredia y Cartago. Al este limita con el Mar Caribe. Comprende los cantones de Guácimo, Limón, Matina, Pococí, Siquirres, Talamanca. Tiene una extensión de 9.188,52 kilómetros cuadrados lo cual representa el 17,98% del territorio total del país, distribuido en 6 cantones y 29 distritos, como muestra el cuadro N°1.

Cuadro N°1. Area, densidad y población por cantón de la provincia de Limón

PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO	AREA km2	DENSIDAD	POBLACION
			Ambos Sexos
PROVINCIA LIMON (7)	9188,52	42,10	386.862
CANTON LIMON(01)	1765,79	53,47	94.415
CANTON POCOCI (02)	2403,49	52,41	125.962
CANTON SIQUIRRES(03)	860,19	66,02	56.786
CANTON TALAMANCA(04)	2809,93	10,93	30.712
CANTON MATINA(05)	772,64	48,82	37.721
CANTON GUACIMO(06)	576,48	71,58	41.266
(1) División territorial de C:R: Imp Nacional 1997			
(2) INEC, censo nacional de población junio año 2011			

2. PERFIL DE LA POBLACIÓN META DEL MAG CARIBE

La población beneficiaria de los servicios que brinda Extensión agropecuaria del MAG, pocas veces es identificada como tal. Con el propósito de visibilizar el público meta, se realizaron 204 encuestas de una población de 2280 agricultores y agricultoras que fueron afectadas por las inundaciones de junio 2018, y que recibieron asistencia estatal por la entrega de insumos. La muestra de 204 encuestas, representó el 9% de la población afectada, y la información obtenida tiene un 90% de confianza y margen de error del 5,8%.

Basado en la información recopilada, podemos describir el público meta del MAG en el cuadro N°2.

Cuadro N°2. Variables descriptivas del público meta del Servicio de Extensión Agropecuaria del MAG Caribe.

Variable	Valor
Edad	Varones 55,2 Mujeres 52,2 (Jefas de hogar 48,3 años)
Analfabetismo	7,8% (CR 3,2%, 7,9% área rural)
Índice Multidimensional de Pobreza (INEC, 2017) ajustado a la agricultura	Hogares pobres 48,5% (69,7% con jefas de familia)
Adultos mayores que reciben pensión	21%
Inseguridad alimentaria leve ^{/a}	16,7% familias
Inseguridad alimentaria severa ^{/b}	6,7% familias
Producción alimentos para dieta familiar ^{/c}	27%

Según HFIAS-FAO (2007) http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/eufao-fsi4dm/doc-training/hfias.pdf ^{/a} Inseguridad alimentaria leve= es cuando existe incertidumbre y preocupación por suministros alimentarios y ajustes en presupuesto del hogar que afectan la calidad de la dieta.

^{/b} Inseguridad alimentaria severa= hogares con hambre pasan hasta un día sin comer tanto los adultos como los niños.

^{/c} Definido a partir de SEIS grupos alimenticios básicos, según FAO, muestra que las familias agropecuarias, producen alrededor de 1 de cada 4 alimentos necesarios para una sana alimentación y nutrición, lo que en definitiva compromete la resiliencia de los sistemas agropecuarios, en especial después de eventos agroclimáticos extremos.

Con esa base de datos de las encuestas, podemos mencionar que de las fincas agropecuarias de clientela MAG, el 81,4% está concentrada en SEIS (6) cultivos Figura N°1), que representan el 16,1% del total de cultivos reportados por el Censo Agropecuario 2014, siendo Plátano el más frecuente (55.8%) de las fincas, mientras que raíces y tubérculos está en el 12,8% de las fincas.

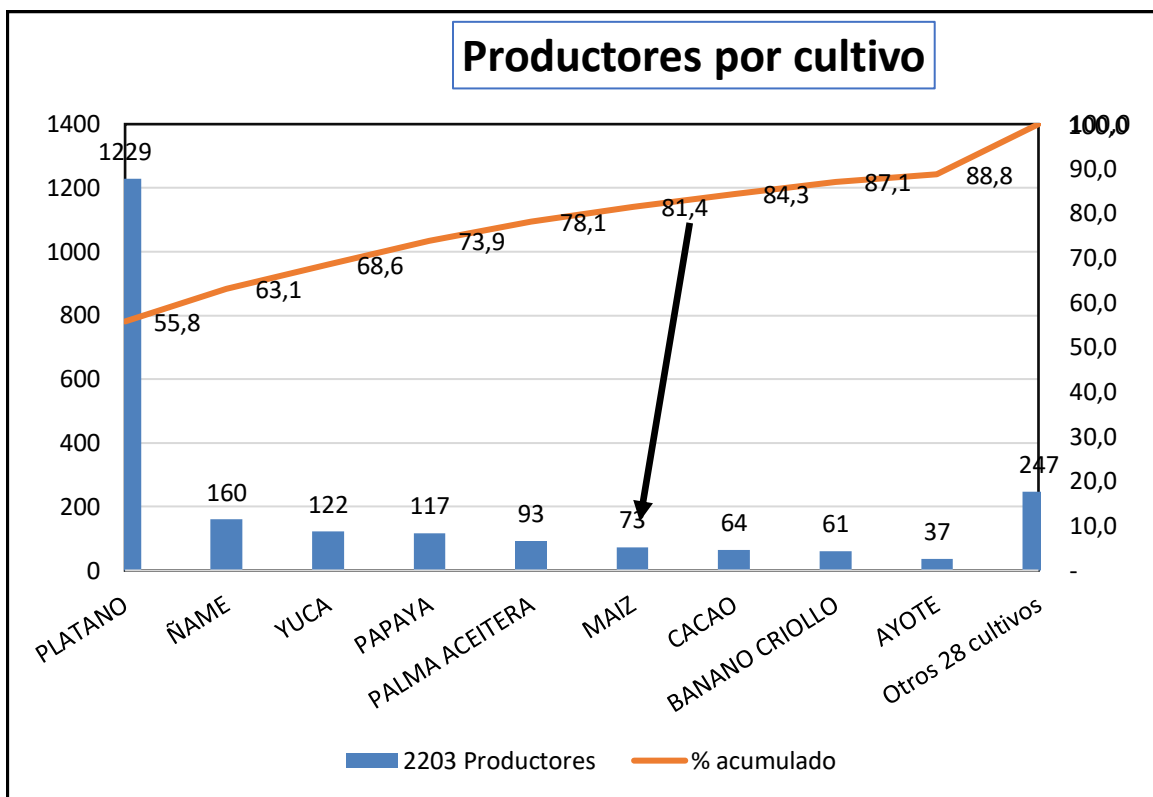


Figura N°1. Gráfico de distribución de Pareto, según cultivos principales en fincas.

Además de estos cultivos principales, a partir de mediados del año 2018 y como consecuencia de la divulgación de la política de Promotora de Comercio Exterior (PROCOMER) de diversificar la exportación de los productos agrícolas, se ha incrementado el interés de los agricultores por cultivos promisorios en la región. Debido a ello se presentó a PROCOMER y al Comité Sector Agropecuario Regional, un análisis de sensibilidad económica de seis cultivos identificados por PROCOMER, como lo muestra el cuadro N°3 a continuación.

Cuadro N° 3. Ingresos, Costos y área mínima de seis cultivos promisorios para la región Caribe.

Cultivo	Rendimiento (Kg ha ⁻¹)	Ingreso ha ⁻¹ (Millones CRC)	Costo produc + M.o. (Millones CRC)	Utilidad (%)	Area mínima (ha) Costos + CBA
1. Carambola	15290	9,94	3,91	60,6	0,66
2. Guanábana	14892	14,89	5,19	65,2	0,45
3. Mangostan	6552	6,55	5,39	17,7	1,67

4. Maracuyá	9000	8,1	4,57	43,6	0,89
5. Pejibaye >4 años	14600	16,06	13,32	17,0	0,97
6. Pitahaya	2500	7,5	4,74	36,8	1,48

En condiciones de mercados actuales y estables a futuro, cultivos como Guanábana y Carambola se presentan como las mejores alternativas para la diversificación de las fincas y mejora de los ingresos monetarios al sistema agropecuarios.

II- INFORMACIÓN DIAGNÓSTICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA.

1. PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICAS AGROPECUARIAS

1.1. Plátano. Según el Censo Agropecuario 2014 en la región hay cultivadas 4955.9 ha, distribuidas en 3254 fincas. Si bien el cultivo se produce en toda la región tiene una amplia concentración con más del 70% del área y productores en el cantón de Talamanca, destacando con una buena participación la población indígena. El cultivo se concentra en pequeños productores, siendo una actividad de manejo familiar, por lo que socialmente es muy significativa en la región.

Con el propósito de establecer los tipos de productores y productoras de plátano de la región, se aplicaron 342 encuestas proporcionales a la cantidad de fincas productoras de plátano por cada cantón de la provincia.

Con base en los resultados de la encuesta, las fincas con mayor productividad ($2270 \text{ kg ha}^{-1}\text{año}^{-1}$) se caracterizan por: a) separar y “curar” la semilla para la siembra, b) fertilizar 3,3 veces con 9,8 quintales al año, siendo los fertilizantes más usados c) fórmulas 10-30-10 y el 15-3-31, aunque lo realizan de forma empírica y según su experiencia de trabajo, d) así como el combate de nematodos y la sigatoka negra.

No obstante encontrar fincas con aceptables niveles productivas, la actividad platanera afronta una serie de problemas y retos, según el informe de la agrocadena que se detalla en el cuadro N°4.

Cuadro N° 4. Los principales problemas del cultivo de plátano.

SITUACION ACTUAL	PUNTO CRITICO	SITUACION DESEADA	ACCION ESTRATEGICA
PREPRODUCCION -Los productores aunque estén afiliados a alguna	-BAJO NIVEL ORGANIZATIVO DE LOS PRODUCTORES.	-Agrupaciones con un nivel de organización solvente y con	-Diagnosticar cada organización para conocer su

organización, muchas veces no son fieles en la venta de su cosecha, sino que si aparece algún comprador con un mejor precio se inclinan hacia este.		buen capacidad. gerencia-administrativa.	capacidad de gestión empresarial-administrativa. -Proveer las estrategias de capacitación en las áreas consideradas como deficientes.
PRODUCCION -Los niveles de producción por año (productividad) son bajos con los niveles investigados.	-BAJOS NIVELES PRODUCTIVIDAD. Algunas causas: -Baja adopción de tecnología. -Regular manejo del cultivo. - Estructura de costos no favorece las inversiones	 -Agricultores adoptando tecnologías de punta para obtener las mejores productividades. -Aplicar los protocolos de producción.	 -Fortalecer los programas los investigación, validación y transferencia tecnológica e información.

1.2. Palmito: se cultivan 1710.7 ha (Censo Agropecuario 2014), distribuidas en 197 fincas en los cantones de Pococí, Guácimo y Siquirres Es una actividad mayoritariamente manejada a nivel familiar por pequeños productores, en promedio con 8 ha. En cuadro N°5, los principales problemas de la actividad.

Cuadro N° 5. Agrocadena de Palmito.

SITUACION ACTUAL	PUNTO CRITICO	SITUACION DESEADA	ACCION ESTRATEGICA
PREPRODUCCION			
Los productores no tienen acceso a la información existente de la actividad palmitera.	Falta de información ágil y oportuna para los diferentes actores de la agro cadena.	Reuniones o foros con los diferentes actores de la agro cadena: sector público, privado y organizaciones de productores. Establecer los mecanismos de transferencia de información ágil y	Actores de la agro cadena con información actualizada de forma tal que facilite la toma de decisiones con precisión y exactitud.

		oportuna en todos los actores de la agro cadena.	
El financiamiento a la actividad de palmito no ha contado con programas acordes a las necesidades del cultivo.	Crédito de entes financieros no acordes con las necesidades de los productores	Elaborar una propuesta para establecer una línea de crédito adecuada al ciclo del cultivo.	Programa de financiamiento disponible para el cultivo con condiciones adecuadas.
La producción se caracteriza por ser amigable con el ambiente y podía ser reconocido sus beneficios y servicios ambientales.	Falta de incentivos ambientales a un sector que realiza grandes esfuerzos por una producción amigable.	Coordinar con los sectores involucrados el establecimiento de un incentivo o pago de servicios ambientales.	Desarrollo de una actividad palmitera en mayor armonía con el ambiente y por lo tanto darle un valor agregado adicional a la actividad
PRODUCCION			
Baja productividad y reducción de áreas Las fincas en manos de pequeños y medianos productores, no reciben transferencia tecnológica, lo que repercute en calidad y productividad.	-Baja productividad mala calidad poca rentabilidad -Estructuras de costos alta	Incremento de la productividad y la calidad a nivel industrial y de rentabilidad	Recopilación de alternativas tecnológicas de solución a los puntos críticos. Establecimiento de un monitoreo de plagas y enfermedades, programa de capacitación permanente para el combate de plagas y enfermedades. Creación de un programa de capacitación en manejo post cosecha.
AGROINDUSTRIA			
La disminución del área productiva y abandono de las	Oferta satisface el 56% de la	Plantas procesadoras operando en	Determinar parámetros o indicadores de

siembras existentes produjo un decrecimiento de la materia prima necesaria para satisfacer la capacidad instalada, dentro de otros por bajos precios en los mercados	capacidad instalada.	equilibrio con su demanda.	sostenibilidad, facilitar mecanismos para un crecimiento controlado. Homogenización en los procesos básicos de las plantas agroindustriales de palmito.
--	----------------------	----------------------------	---

1.3. Ganadería, La actividad ganadera se extiende en toda la región Huetar Caribe. Según el censo agropecuario en el 2014, existen 12147 fincas pecuarias, de las cuales 3821 corresponde a ganadería bovina. El área en pastos suma 84539.9 has, para el 54.4 % del área total cultivada a nivel regional. El 64% de las fincas tienen menos de 20 ha y solo suman el 36% del hato regional. En tanto que a nivel de tenencia de animales se estima que el 85 % de las fincas tienen menos de 15 animales. En segundo lo lugar de importancia regional lo ocupa la actividad porcina con 2733 fincas que tienen la actividad, con un total de 53327 animales, lo que promedia aproximadamente 19 animales por finca, según el cuadro N°6.

Cuadro N°6. Distribución de fincas y población animal según tipo de ganadería.

RHC: FINCAS CON ACTIVIDAD PECUARIA, CENSO 2014		
ACTIVIDAD	# FINCAS	UNIDAD
GANADO VACUNO	3821	120587
GANADO CAPRINO	225	1044
GANADO OVINO	226	2740
GANADO PORCINO	2733	53327
AVES	5142	176893
	12147	354591

Como se aprecia en el cuadro N°7, la actividad ganadera bovina es la de mayor presencia en el área pecuaria, y además se distribuye en todos los cantones de la provincia, lo que junto con la actividad platanera, las convierte en los usos del suelo más frecuentes y de mayor impacto socioeconómico en la región. Por esta razón, el estudio de la agrocadena de ganadería en el año 2008, procuró identificar las principales limitantes para la actividad, mismas que se destacan en el cuadro N° 7.

Cuadro N° 7. Situación de Agrocadena de Ganadería

SITUACION ACTUAL	PUNTO CRITICO	SITUACION DESEADA	ACCION ESTRATEGICA
PRE PRODUCCION			
<p>-Altos costos de concentrados, suplementos y equipos.</p> <p>-Bajo acceso al crédito</p>	<p>Falta de condiciones generales para desarrollar la actividad productiva de manera eficiente y competitiva</p>	<p>-Los productores aprovechan al máximo los recursos de la finca y organizados, para la compra y transporte de insumos y equipos.</p> <p>-Banca de Desarrollo con créditos accesibles y adecuado a la actividad</p>	<p>Generar un espacio para el estudio permanente de la actividad ganadera, que permita ampliar la base social y la participación efectiva de los actores a efecto de favorecer el ambiente socioeconómico de la actividad ganadera.</p>

PRODUCCION			
<ul style="list-style-type: none"> • Bajo potencial genético • Pastos de mala calidad nutricional y falta de alimentación complementaria. • Desprotección de la salud del hato • Bajas tasas de reproducción del ganado 	<p>Problemas tecnológicos de las fincas ganaderas.</p> <p>Baja Adopción de Tecnología</p>	<p>Hatos ganaderos saludables, eficientes y bien alimentados</p>	<p>Diseñar una campaña de información y capacitación para implementar:</p> <p>Registros de finca</p> <p>Monta controlada</p> <p>Exámenes andrológicos</p> <p>Suplementación mineral</p>
COMERCIALIZACIÓN			
<p>Canales de comercialización están muy deteriorados, se manipula la oferta y la demanda, y con ellos los precios. En los últimos</p>	<p>Comercialización del ganado bovino</p>	<p>Canales de comercialización justos, transparentes y diversificados</p>	<p>Organizar a los productores y junto a ello darles contenido económico a las</p>

años la matanza y la comercialización de la carne se han centralizado en grupos que tienden a monopolizar la actividad.			organizaciones para que puedan dar servicio a los productores y que también tengan participación económica en los mataderos y subastas (capital accionario).
---	--	--	--

Si bien es cierto, el estudio de agrocadena data de hace una década, la problemática de la comercialización sigue vigente y acentuado a partir del año 2017.

Con el agravante que la variabilidad climática está demandando una mayor participación de los ganaderos y la colaboración de los técnicos del MAG para encontrar respuestas a las interrogantes de mantenerse en la actividad mientras se adapta la ganadería a un clima cambiante.

Como parte del proceso de adaptación al cambio climático, desde finales del año 2017 se desarrolla un programa en fincas ganaderas en la cuenca baja del Río Reventazón, donde los productores beneficiarios han respondido satisfactoriamente en su gran mayoría. Se implementa un intenso plan de división de apartos con divisiones de cercas eléctricas alimentadas con paneles solares, con una meta de 300 apartos y que se alcanzó a finales del año 2019.

Como resultado de esta mejora en el manejo de los potreros hacia el pastoreo racional, se brinda un mejor aprovechamiento en el uso del suelo y, por ende, el ganado al alimentarse con pasto de mejor calidad nutricional por consumirlo en el punto óptimo de cosecha, se mejora la digestibilidad del forraje, lo que contribuye en mejora de la eficiencia ruminal y la disminución de gases efecto invernadero por kilogramo de producto. Esto lo demuestra la estimación de emisión de CO₂ eq en 26 fincas (180 hectáreas intervenidas) del cuadro 8.

Cuadro 8. Disminución de Gases efecto invernadero en Programa de Ganadería conservacionista 2018-2019.

Año	Hectáreas	Kg/leche/vaca/día	CA	Kg/leche/año	CO2 Año	Leche/Ha	CO2/Leche/ha/año
2018	180	12	3	10368	1639,2	7257,6	0,226
2019	180	14	3,6	14515	1934,54	10160,64	0,190
						Diferencia	0,035

Esto quiere decir, que aunque haya aumentado la emisión CO₂ de un año a otro, también incrementó la cantidad de producto (leche) ha⁻¹, pero que existe una disminución significativa de 35,5 Kg CO₂ ha⁻¹ entre el año 2018 y el 2019, dándonos un total de reducción de 6,4 ton CO₂ en las 180 hectáreas totales que se están trabajando en el programa de ganadería conservacionista, todo por hacer más eficiente el uso del suelo mediante la división de potreros, así como por la mejora en la dieta de los animales.

En la productividad de las 26 fincas mencionadas anteriormente y que llevan los registros adecuados de producción, pasaron de 12 litros de leche por vaca por día a 14 litros, aumentando en 2 litros por vaca día en promedio, esto más la mejora en la carga animal, significa un mejora importante en producción de 280.713 litros de leche más entre el año 2018 y el 2019, que colocados a un precio promedio de ₡280 el litro de leche, da un resultado de ₡78.60.000 de más en la rentabilidad del grupo de fincas.

Con la instalación de los 10 biodigestores que se instalaron por parte del ICE, se estima la mitigación de 4,53 toneladas de CO_{2equ.} por cada biodigestor, dando como resultado un total de 45,4 ton CO_{2equ.} por año con los 10 biodigestores.

1.4. Palma aceitera Según la encuesta regional de productores de Palma Aceitera 2018, hay 2232 hectáreas sembradas, distribuidas en 120 fincas activas (7 propietarios manifestaron que abandonaron la actividad). Los cantones de Pococí, Guácimo, Siquirres y Matina son los que tiene las mayores áreas cultivadas.

Con la información obtenida de las 120 encuestas realizadas a productoras(es) de Palma Aceitera en octubre del 2018, se determinó que existen 2.232,0 hectáreas (ha) de plantaciones adultas con edades promedio de 10,7 y 7,4 años para primeras y segundas plantaciones respectivamente; con manejos culturales diversos, donde sólo 38% de las plantaciones recibe fertilizantes y el 84% de las plantaciones tiene afectación de la enfermedad Flecha seca. Estas plantaciones producen 17.358,90 toneladas (TM) año⁻¹ con un promedio de producción 7,44 TM ha⁻¹año⁻¹, como se detalla en el cuadro 9.

Cuadro 9. Productores, área y producción por cantón de la provincia de Limón.

ENCUESTA ACTIVIDAD PALMERA REGION HUETAR CARIBE, 10 AL 21 DE SETIEMBRE DE 2018					
NUMERO DE PRODUCTORES, AREAS Y DATOS PRODUCTIVOS.					
CANTON	Cntidad de product.	Hectareas sembradas	Hectareas con ventas.	Toneladas prod. / año	Poromedio ton. / ha.
Limon	7.00	95.00	10.00	12.00	1.20
Matina	27.00	505.00	392.50	3,909.00	9.96
Siquirres	34.00	370.00	370.00	4,293.40	11.60
Guacimo	24.00	678.00	678.00	5,291.00	7.80
Pococi	28.00	584.00	582.00	3,853.50	6.62
TOTALES.	120.00	2,232.00	2,032.50	17,358.90	7.44

Según Censo Agropecuario (INEC, 2014), en la provincia de Limón hay 123 fincas de Palma aceitera.

Basados en la edad de las plantaciones y los rendimientos, se nota que las plantaciones están por debajo del potencial de producción (25 TM ha⁻¹año⁻¹). Razón por la cual es posible su recuperación e incremento de la producción, mediante un plan de manejo básico que contemple la limpieza de las plantaciones, rodajeas, podas, mantenimiento de drenajes y fertilización básica. En este último aspecto, un programa de fertilización comprenderá 80-120 (N), 25-35 (P), 150-200 (K) y 40-60 (Mg) kg ha⁻¹año⁻¹ respectivamente, siempre teniendo en cuenta la fertilidad del suelo de la finca. Para la reactivación de las plantaciones se proyecta un plan de fertilización para tres años, dado que el tiempo de respuesta de la plantación está entre los 30 a 36 meses posteriores a la aplicación del fertilizante, que se debe mantener por los años de vida productiva de la plantación.

Resumen.

- a) La edad de las plantaciones es superior a los 7,4 años, por lo que los cálculos financieros no incluyen costos de establecimiento y mantenimiento de las plantaciones.
- b) El 38% de las fincas, aplica fertilizaciones químicas y el 84% está afectada con la enfermedad Flecha Seca, y la enfermedad afecta el 15% de las plantas.
- c) La producción promedio es de 7,4 TM ha⁻¹año⁻¹.
- d) Con manejo y fertilización básicos, las plantaciones tienen potencial de 25 TM ha⁻¹año⁻¹.
- e) Para alcanzar esta producción promedio, se requieren 93.744 sacos de fertilizantes químicos en tres años.
- f) Para 1 ha de Palma Aceitera con financiamiento, el costo total es de ₡ 973.146,0 siendo el costo de la mano de obra el principal rubro con 57,2%; mientras que la rentabilidad es del 75%.
- g) Los ingresos familiares (Ingresos+MOF) de 1 ha, cubren el 34,4% del costo de la CBA del hogar.
- h) Para satisfacer los costos operativos del cultivo con financiamiento y la CBA, la familia requiere mínimo de 3,9 ha y 97,5 TM finca¹año⁻¹.
- i) Fincas sin necesidades de financiamiento, mejoran en 5% la rentabilidad, requieren 2.600 m², 6,5 TM ha⁻¹año⁻¹, y 9,4 días laborados menos, que las fincas con financiamiento.

1.5. Raíces Tropicales es un rubro tradicional en la región y muy importante para los pequeños y medianos productores de los cantones de Guácimo y Pococí. Según Censo Agropecuario 2014, en la región se cultivan 2991,4 has (2475 fincas) en raíces tropicales, mayoritariamente del cultivo de Yuca, concentrada en un 97 % en el cantón de Pococí. La actividad enfrenta diversos retos de mercados y condiciones agroclimáticas cambiantes, tal como lo muestra el cuadro N° 10.

Cuadro N°10. Descripción de la agrocadena de Raíces Tropicales.

SITUACION ACTUAL	PUNTO CRITICO	SITUACION DESEADA	ACCION ESTRATEGICA
PREPRODUCCIÓN			
La pérdida de calidad y los bajos rendimientos en la producción de ñame están asociados a la utilización de una deficiente semilla la cual tiene unos 20 años de uso consecutivo	Bajos rendimientos y pérdida de mercados a consecuencia de baja calidad de semilla.	Contar con semilla limpia en el aspecto fitosanitario y de altos rendimientos preferiblemente certificada por la Oficina Nacional de Semillas. Lo cual incidirá en un producto competitivo en los mercados internacionales.	-Implementar un programa de producción de semilla limpia a través del laboratorio INTA. -Aumentar la cantidad de producción de semilla limpia de 10000 a 30000 kilos. -Validar la semilla posteriormente en finca de productores.
PRODUCCION			
Los suelos sometidos año a año a la Producción de raíces tropicales carecen de prácticas de manejo adecuadas y conservacionistas, factor que está limitando la obtención de altos rendimientos.	Ausencias de prácticas conservacionistas para el adecuado manejo de los suelos	Disponen de un protocolo de acciones que permitan el uso adecuado de los suelos y su conservación, las prácticas de manejo adecuado incidirán en el mantenimiento de los suelos y su fertilidad con altos rendimientos en cada cosecha	-Capacitación a productores en prácticas conservacionista para el manejo de suelos. -Implementación del arado de cincel para la preparación de los terrenos.
La implementación de nivel de finca de B.P.A. no se ha dado y por ende en aspectos de trazabilidad son mínimos o escasos los avances.	La implementación de B.P.A. no se realiza y con esto no se puede dar seguridad de la regulación y	Productores capacitados implementado las B.P.A. a niveles de sus fincas brindando buenas condiciones	Proceder a la capacitación e implementación de B.P.A., a nivel de fincas, así como a la elaboración de protocolos o

	control de la calidad.	para ajustar la trazabilidad y el registró de productores en toda la región.	guías para los productores. Capacitación de 400 productores R y T y su respectiva acreditación como productores para la producción
AGROINDUSTRIA			
-En la Región la exportación de raíces tropicales está limitada a producto fresco es muy poco lo que se industrializa o transformar (limitándose tan solo al parafinado de yuca y yampi y al congelado de yuca pelada).	Carencia de agroindustria para generar valor agregado	Contar con apoyo del estado que estimule la implementación de agroindustria transformadoras por medio de créditos accesibles.	1.- Identificar y fortalecer las alternativas agroindustriales existentes. 2.- Buscar el apoyo del estado para desarrollar procesos de agroindustria a través de créditos oportunos y asistencia técnica
Plantas empacadoras – exportadora no cumplen requisitos mínimos para la inocuidad y calidad	Las condiciones de funcionamiento de muchas de las empacadoras y maquiladoras son inapropiadas	Aplicación de la ley y reglamentos por igual por parte de SFE que no ponga en riesgos el producto	Ejecución por parte del estado de los reglamentos existentes de manera que se uniformicen las condiciones de las empacadoras
COMERCIALIZACIÓN			
La planificación de la Producción no se da, cada quien siembra a su antojo y no se responde a la demanda de manera adecuada	No se cuenta con información de oferta y demanda, no hay planificación de la producción	Realización de censos anuales que determinen con precisión el área a sembrar para responder a la demanda y que no se afecten los	Instituciones agropecuarias realizando censos anuales sobre la oferta de la producción nacional y disponiendo de información del departamento de

		precios al productor.	Inteligencia de Mercado sobre el comportamiento futuro de la demanda
Al no existir regulaciones ni controles, los precios oscilan fuertemente en detrimento del productor. La falta de planificación de siembras muchas veces afecta los precios de los productos.	Inestabilidad de los precios afecta a los productores y la economía de sus familias	Disponer de precios más justos del comprador al productor, y teniendo en ejecución la planificación de la producción esto pueda estabilizar los precios sin deprimir a los productores.	Disponer de información adecuada para una planificación de la producción y así limitar la sobre oferta de producto Un documento con información del mercado de Raíces Tropicales
La Información de mercados tanto a nivel nacional como internacional al productor es desactualizada y poco útil de manera que no permite innovación ni la planificación debido de la producción.	Falta de innovación en la presentación de los productos (empaques, pesos, otros)	Contar con un departamento de Inteligencia de Mercados que permita ver hacia futuro y tomar las medidas necesarias para responder a la demanda.	Disponibilidad de información así como capacitación de entes concedores de mercadeo y competitividad -Mayor información de mercados a través de un departamento de inteligencia de mercados

1.6. Cacao: Según el censo agropecuario 2014 en la región existen 1560,1 ha, distribuidas en 1216 fincas. Las zonas con mayor concentración de área son los cantones de Talamanca y Limón (70% del área). El repunte en el mercado internacional aunado a la identificación de materiales promisorios para mejorar los problemas de enfermedades y productividad lo colocan con potencial para su recuperación, no obstante, la actividad enfrenta grandes retos, según se detalla en el cuadro N°11.

Cuadro N°11. Principales problemas identificados en agrocadena de Cacao.

SITUACION ACTUAL	PUNTO CRITICO	SITUACION DESEADA	ACCION ESTRATEGICA
Fase producción Falta liberar materiales promisorios que están en proceso de validación	Baja productividad de las plantaciones.	Fincas con materiales promisorios Productores capacitados en el manejo de estos materiales	Establecer parcelas de validación y bancos de germoplasma con materiales sobresalientes del CATIE Disponer de los materiales identificados por el CATIE que tienen un comportamiento productivo aceptable en condiciones de manejo menos intensivo.
Mal manejo del cultivo	Inadecuado manejo de las plantaciones y manejo post cosecha	Productores capacitados en el manejo de las plantaciones y manejo poscosecha	Rescatar manuales existentes sobre buenas prácticas del cultivo - Elaborar un manual de buenas prácticas de cultivo, adecuado a las tipologías de los productores de la región, considerando aspectos culturales y un protocolo de calidad.

1.7. Piña, según el censo agropecuario 2014 en la región existen 6849.3 ha sembradas, distribuidas en 123 fincas. La actividad se concentra en los cantones de Pococí, Guácimo y Siquirres. Es un cultivo destinado a la exportación, manejado por empresas medianas y grandes.

1.8. Banano convencional: En la región existen 36283 ha cultivadas, concentrando el 84.6% del área cultivada a nivel nacional. El área cultivada de banano se distribuye en todos los cantones de la RHA, de los cuales Matina es que más área tiene con 10219 ha y Talamanca el que menos tiene con 2001 ha. Este cultivo se desarrolla básicamente en grandes bloques de producción propiedad de productores nacionales o las compañías transnacionales y su producción se dirige al mercado de exportación.

1.9. Arroz: El cultivo de arroz según el censo agropecuario 2014 registra 1100.9 has, distribuidas en 352 fincas. (Información de CONARROZ indica 2370 has sembradas por cosecha en dos cosechas.

RESUMEN

El área actualmente cultivada en actividades agropecuarias a nivel regional está distribuida en cinco cultivos, pastos, banano convencional, piña y plátano que en conjunto suman el 92.13 %, como lo muestra la figura °2.

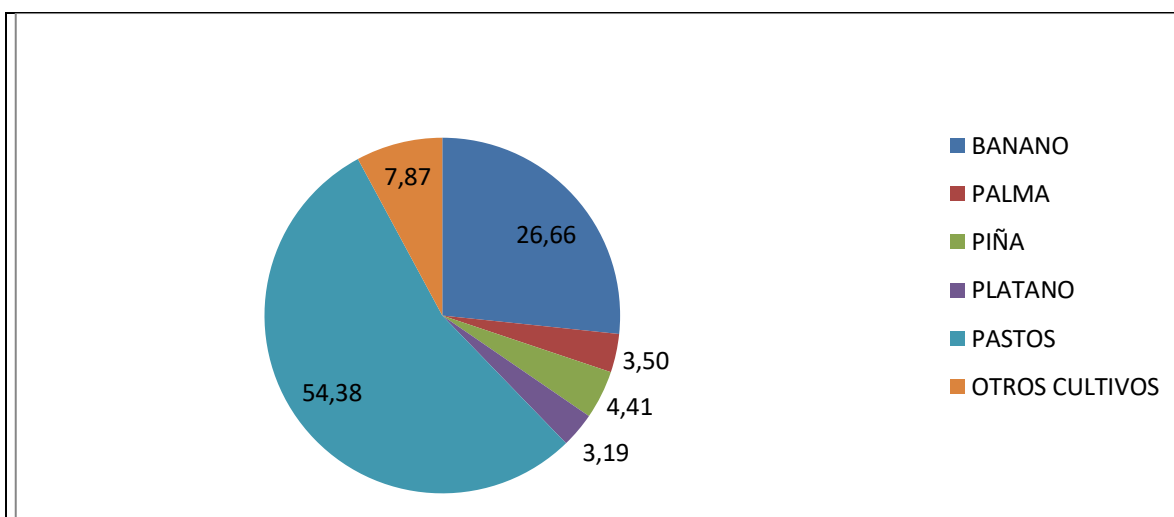


Figura N°2. Principales cultivos según área en %

2.3- Situación socioeconómica

Según MIDEPLAN (Estadísticas regionales 2001- 2008) en todas las regiones del país en el año 2002 los ingresos per cápita aumentaron respecto al 2001. En región los ingresos decrecieron 4.1 %, lo cual MIDEPLAN lo explica por la baja generación de empleo en la región y la baja calificación de la mano de obra. La relación del ingreso per cápita deflatado por el índice de precios al consumidor en el periodo 2001- 2008 entre el I quintil y el V quintil se mantuvo sin cambios, lo cual indica que la brecha entre ingresos bajos y altos se mantiene en la región.

La relación del ingreso promedio del hogar a nivel regional comparado con el nacional mejoró levemente al pasar de 73.3 en 2001 a 76.3 en 2008, con un comportamiento similar en todas las regiones del país con excepción de la región central la cual tiene un ingreso superior. Respecto a la distribución del ingreso por regiones, la región registra la mejor distribución en el periodo con un coeficiente de

Gine de 0.35 en el 2001 y 0.36 en el 2008. Los hogares pobres en el país aumentaron en 1.0 puntos porcentuales en el 2008 respecto al 2007. La región registro los mayores niveles de pobreza, pasando de 20.2 % en el 2007 a 24.7 % en el 2008.

Considerando el IDS publicado por MIDEPLAN en el 2013, de los 477 distritos que tiene el país, en la región Caribe se ubican ocho de los distritos de menor IDS a nivel nacional y tres entre los 15 más bajos del país. En tanto que a nivel cantonal Talamanca, Matina y Limón se ubican en los 15 cantones de menor IDS del país y los seis cantones se ubican entre los 25 cantones con menor IDS del país.

2.4. Sector Público Agropecuario

El Sector Público Agropecuario en la Región Huetar Atlántica está constituido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Instituto de Desarrollo Rural (INDER), Consejo Nacional de Producción (CNP), Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (SENARA), Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (INCOPESCA) y el Instituto Nacional de Innovación Tecnológica (INTA); además participan las siguientes instituciones: Instituto Mixto de Ayuda Social (IMAS), Instituto Nacional de Aprendizaje (INA), Junta de Administración Portuaria y de Desarrollo Económico de la Vertiente Atlántica (JAPDEVA), el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE), el Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC). Los directores regionales de estas instituciones conforman el Comité Sectorial Agropecuario Regional (COSAR). El COSAR se reúne ordinariamente dos veces por mes y extraordinariamente lo hacen cada vez que se requiera.

El COSAR tiene una instancia fundamental a nivel local, llamada comité sectorial local (COSEL), la cual tiene la representación sectorial a nivel cantonal o de una determinada zona geográfica. Actualmente operan tres COSELES de tal manera que se una atención integral en los seis cantones de la provincia. Por lo tanto han quedado conformados únicamente los COSELES de a. Pococí-Guácimo–Siquirres, b. Matina–Limón y c. Talamanca.

2.5. Nivel organizacional para la producción

Las organizaciones ligadas a la producción agropecuaria a nivel regional suman 69 en total con una afiliación de 5768 miembros. De estas organizaciones el 13% son cooperativas, el 8% son los centros agrícolas cantonales y un 78% son asociaciones. El total de afiliación es fuertemente influenciado por dos organizaciones que acaparan el 50% del total de afiliados regional. El promedio de afiliación por organización es de 43 miembros (no se incluye dos organizaciones que se alejan mucho de ese promedio).

A nivel cantonal Guácimo es el que más afiliación a organizaciones presenta, sin embargo es el que más concentración de afiliados presenta con el 96% en una sola organización; en tanto que Talamanca es el segundo cantón con más afiliación, también con una alta concentración en una organización con el 73% de los afiliados.

Por su parte Limón es el cantón con menos afiliación solo un 2.9% del total regional, lo cual en alguna medida es congruente con la baja actividad agropecuaria que se desarrolla en este cantón.

Según el tipo de organización en la región predominan las organizaciones gremiales con un 53.16 % del total.

RHA: Total de organizaciones de productores por cantón		
Canton / distrito	# organizaciones	Total de asociados
POCOCI	33	1317
Cariari	9	149
La Rita	14	661
Guápiles	6	314
Roxana	1	90
Jimenez	1	10
Colorado	2	93
GUACIMO	5	1739
Pocora	3	50
Guácimo	1	1681
Duacari	1	8
SIQUIRRES	5	468
Siquirres	4	365
Florida	1	103
MATINA	7	433
Matina	2	120
Carrandí	1	40
Bataan	4	273
LIMON	4	169
Limón	1	90
Matama	2	47
El Valle	1	32
TALAMANCA	15	1642
Cahuíta	5	164
Sixaola	5	112
Bratsi	5	1366
TOTAL RHA	69	5768
Fuente: MAG , RHA, con datos de CNP 2011		