

Ministerio de Agricultura y Ganadería Dirección Regional Huetar Norte

Caracterización de la Agrocadena Cacao



Equipo técnico:

(Coordinador Nacional) Ing. Agr. Leonte Llach Cordero
(Coordinador Regional) Ing. Agr. Olman Villegas Barrantes
Técnico Agropecuario Pedro Luis Martínez Álvarez
Técnico Agropecuario Rulber Campos Arce
Ing. Agr. Zootecnista Óscar Mario Solano Chévez

Marzo 2007

TABLA DE CONTENIDOS

Resumen Ejecutivo.....	03
Introducción.....	06
Capítulo 1	
Preproducción.....	07
1.1 Agroecología.....	07
1.2 Insumos y servicios.....	08
1.2.1 Material Genético	08
1.2.2 Insumos.....	08
1.2.3 Asesoría Técnica	10
1.2.4 Servicios financieros.....	10
1.2.5 Legislación.....	12
1.2.6 Política institucional	13
Capítulo 2	
Producción.....	14
2.1 Área y distribución.....	14
2.2 Producción	14
2.3 Distribución y significancia mundial.....	15
Capítulo 3.	
Agroindustria y comercialización.....	16
Capítulo 4.	
Organización.....	17
4.1 Organizaciones de productores.....	17

Resumen Ejecutivo.

En esta caracterización se pretende detallar en forma sencilla las diversas etapas de la agrocadena de cacao en los cantones de Guatuso y Upala de la Zona Norte, donde se analizarán las fortalezas y debilidades o puntos críticos, desde la etapa de pre-producción, organización, producción, comercialización e industria.

El Programa Nacional se inicia a finales del 2002 con un plan para la reactivación del cacao como política del sector.

- En los años 2003 y 2005 se realiza un censo de productores de dos regiones inicialmente (Huetar Norte y Caribe). Con los datos del censo se inicia la preparación de una propuesta para las autoridades del MAG con fines de solicitar la incorporación de la actividad del cacao como un Programa Nacional tal y como lo había hecho muchos años. En este período se realizan algunas experiencias en el cultivo, en especial en la Zona Norte-Norte con el fin de conocer del mismo e ir estimando costos relacionados con la actividad como un todo. Siembra de parcelas nuevas con árboles de semilla y viveros preparados en fincas de los productores. Cosecha de diferentes tipos de árboles y de mazorcas para estudiar índices de semilla, índices de mazorca, etc, que son factores que determinan e intervienen en la calidad y en la productividad del cultivo. Se han preparado documentos con información nacional y mundial del cultivo así como una serie de charlas para usarse en la capacitación de productores y personal del sector agropecuario.
- Para el 2006 se crea el programa Nacional de Cacao como política del Sector Agropecuario. inicialmente la directriz del Ministerio es realizar una tarea de coordinación y algunas acciones en las Regiones mencionadas para fortalecer y apoyar la consolidación del nuevo Programa. En setiembre se nombra al gerente del Programa de Cacao y al coordinador del Programa en la zona Norte-Norte, con el propósito de apoyar algunas gestiones a nivel nacional. Este mismo año, en octubre, se realiza una actividad de carácter mundial en nuestro país, la COPAL (Alianza de Productores de Cacao) hace su reunión aquí lo que favorece aún más al plan que se viene fraguando dos años atrás. Permite conocer más de la actividad en toda su dimensión y aporta mayor información para la futura estrategia nacional, que es la que se está aplicando en estos momentos. Esto sumado a un déficit de cacao para la cosecha 2006-07 y a una creciente demanda insatisfecha son aspectos que hacen que se busquen alternativas de apoyo a los productores de cacao del país. Lo mismo está haciendo el área centroamericana y si se quiere el resto del mundo productor de cacao.

A modo de información se apunta que la producción mundial de cacao se distribuye, básicamente, en 3 regiones y con el siguiente porcentaje de aporte:

Africa	66 –70 %
Asia	16 a 18 %
América y Caribe	14 a 16 %

- En la Zona Norte-Norte el ASA de Guatuso desarrolla una campaña para buscar fondos y consolidar acciones que se vienen dando desde el 2002. Quizá la más importante es la creación de una Asociación de Productores de Cacao con sede en San Rafael de Guatuso. Hoy día cuenta con 43 asociados y se ha desarrollado un plan de capacitación desde noviembre del 2006 financiado con aportes del PNUMA-EARTH y del presupuesto del MAG. Así mismo se está concluyendo el establecimiento de un Banco de Germoplasma (1 Ha) con materiales comprados en el CATIE con fondos conseguidos en FITTACORI.
- El CATIE durante varios años ha investigado y probado diferentes materiales buscando en ellos alta productividad, calidad y tolerancia o resistencia a monilia. De estos materiales es que se han adquirido para el Banco de germoplasma en Guatuso, arrancando desde un inicio como un producto orgánico, debido a que muchos de los productores de cacao de Upala están certificados con esta modalidad.
- Los productores de Upala cuentan con una figura organizativa la cual están vendiendo su producto en baba a un Industrial de la zona de Guácimo, Limón. Dicho Industrial además es productor que durante muchos años se dedicó a realizar una selección masal de muchos árboles de cacao de los híbridos usados en el pasado y hoy día cuenta con 6 materiales élites que ha clonado a través de injerto y enraizamiento de ramillas. La producción promedio de su finca que cuenta con poco más de 200 Ha está entre 1 y 1.5 ton. Con este señor se está en una posible negociación para comprarle ya sea árboles o yemas para que los productores tengan acceso a estos materiales que ya no son promisorios sino probados.
- El CATIE esta desarrollando un Proyecto para Centroamérica con un acuerdo con Noruega y hay un aporte importante de dinero que se destinará para impulsar el establecimiento de Bancos de Germoplasma en diversas zonas de cada país. Para

esto el CATIE está trabajando en el plan de reproducción de materiales elites de cacao.

- Otra acción importante que se ha desarrollando en el país es la caracterización, análisis y redacción de documentos referentes a la agrocadena de cacao en las regiones Huetar Norte y Atlántica, aunque estas no sean prioritarias, debido a estas iniciativas se realizo en San José, una reunión con productores, comercializadores, industriales y investigadores.
- De todas estas reuniones nace la iniciativa de la creación de una Cámara Nacional de Cacao, como ente que será el rector y coordinador de la actividad.

Agrocadena de Cacao Región Huetaar Norte

Introducción:

El cacao (*Theobroma cacao*) es un árbol nativo del continente Americano. Su importancia cultural fue tal que según las leyendas indígenas el llamado "Alimento de los Dioses" es el regalo de un Dios de los Aztecas a los líderes de esa comunidad.

Los españoles lo descubrieron cuando en las comunidades indígenas se tomaba mezclado con algunas hierbas aromáticas y su grano se constituía, en algunas comunidades, en la moneda de canje. Los conquistadores lo llevaron a España y muchos años después surge la industria chocolatera en Europa.

Este cultivo, de enorme importancia en algunas zonas del país, fue prácticamente dejado de lado desde hace algo más de 20 años debido a varias causas. Entre ellas el cierre de un programa de asistencia técnica e investigación, la caída internacional de los precios y la aparición del hongo "monilia", lo que motivó que los productores fueran dejándolo de lado, vendiendo fincas o cambiando las áreas cacaoteras por otros cultivos tal vez más rentables o con mayor atención de quienes prestan servicios de toda índole en la producción agrícola y pecuaria.

Si bien el área cacaotera actual en la región es pequeña, los productores sienten gran interés en participar de la recuperación de un cultivo que en el pasado fue la fuente de efectivo, la caja chica de la actividad agrícola.

Se debe resaltar una característica muy importante de este cultivo en torno al Medio Ambiente y Hábitat, ya que al manejarse bajo la sombra de otros árboles provoca la protección de los suelos, mejoramiento de los mismos por la materia orgánica que se deposita y crea el ambiente necesario para que especies animales puedan desarrollarse con toda facilidad. Las plantaciones de cacao son sitios con alta capacidad de captura de dióxido de carbono (CO_2) y liberación de oxígeno (O_2). De ahí otro aspecto importante que se persigue en este proyecto, es la preservación del componente boscoso, ya que la historia nos habla de una incontable área de cacao que fue transformada en bananales en la Región Caribe del país. Situación que si no es posible revertir, se busca al menos que no se repita en otras regiones del país. El reto es retornar a parte de nuestras raíces con este interesante e histórico cultivo.

Capítulo 1. Preproducción

1.1. Agroecología:

La Zonificación Agro ecológica (ZAE) se constituye en una herramienta más para darle respuesta al problema generalizado de realizar cambios en el uso de la tierra sin considerar la aptitud agro ecológica de la misma, así como para evitar problemas generalizados de subuso y sobreuso de la tierra.

La zonificación agro ecológica consiste en la identificación de áreas relativamente homogéneas, su caracterización con respecto a factores físicos (clima, suelos, formas de tierra, etc.) y biológicos (vegetación, fauna, etc.) en relación con su potencial de uso sustentable para fines específicos.

Más de un 85% del área de la Región Huetar Norte es apta para el cultivo del cacao. Ello se establece a partir de la intercepción de mapas con parámetros agroclimáticos como, brillo solar, temperatura, relieve, meses secos y precipitación, para que representen los rangos de aptitud, donde se cumplen las características agroecológicas del cultivo en análisis Cuadro 1.

Variable	Rango de Aptitud
Temperatura promedio anual (°C)	20° min. - 30° máx.
Precipitación promedio anual (mm/m ²)	1500mm min. - 5000mm máx.
Meses secos consecutivos al año	0 meses min. - 3 meses máx.
Brillo solar horas día	>= 3

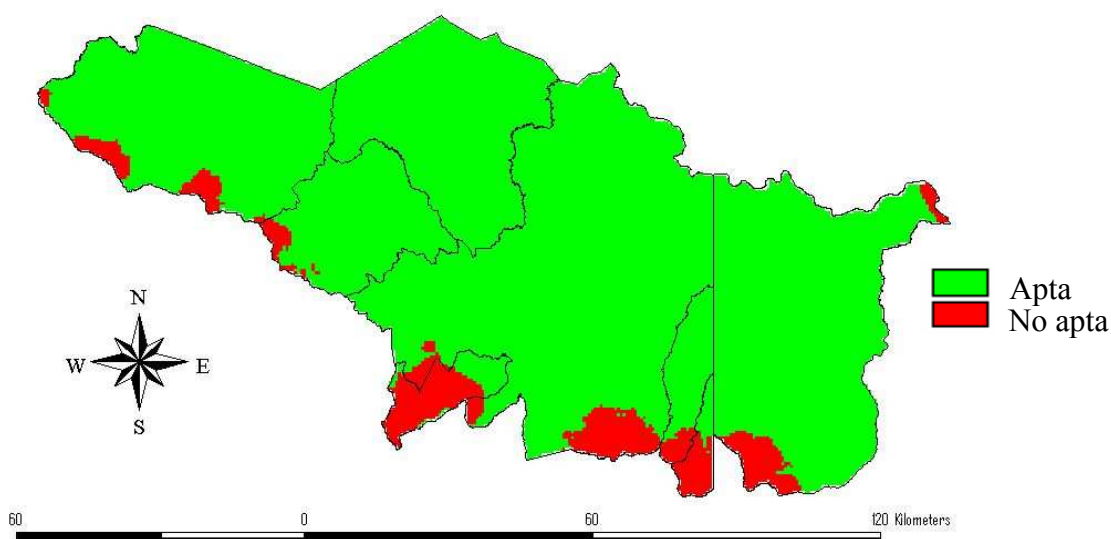


Figura 1. Distribución de las Áreas Aptas para Caco

Si embargo la producción actual se concentra en los cantones de Upala y Guatuso.

1.2. Insumos y servicios:

1.2.1 Material genético

Uno de los principales factores que influyen en la productividad del cacao es el manejo del material genético. Estudios recientes muestran la gran complejidad del cruzamiento de las diferentes variedades, dónde algunas presentan comportamientos hermafroditas (auto compatibilidad); otras requieren ser polinizadas o son capaces de polinizar a algunas variedades específicas (compatibilidad) y finalmente otras variedades son incapaces de polinizarse entre sí (incompatibilidad).

A nivel nacional los técnicos están claros, que la recuperación del cacao debe hacerse a partir de la determinación de materiales de calidad en finca y la introducción de nuevos materiales con cualidades validadas, a partir de la reproducción asexual y distribución espacial de las variedades en el campo.

El Material Genético a usar es el recomendado por los expertos del país como de otros países de América, Costa Rica cuenta con dos proveedores de éstos materiales el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza CATIE y la finca del empresario Hugo Hemerlig para iniciar el establecimiento de bancos de germoplasma, destinados a la distribución a los productores. Usar material clonado es la consigna.

Buenos productores	Patrones
CCN 51	UF 29
ICS 1	UF 221
ICS 6	UF 296
ICS 39	UF 613
ICS 40	UF 667
ICS 60	UF 668
ICS 95	
TSH 565	
Luker 40	Agudelo, Colombia
Criollos	Agudelo, Colombia
B 1	en COCOA
SCC 61	
CC 10	
CAP 34	

1.2.2 Insumos.

La producción de cacao está basada en la no aplicación de agroquímicos y un manejo cultural de las enfermedades. Actualmente se propone la aplicación de productos orgánicos para mejora de algunas características del suelo.

Los insumos propuestos par el manejo del cacao son:

Abonos orgánicos

Bocashi

Compost
Piedra caliza
Roca fosfórica
Caldo Bordelés
Agrofixer

Herramientas

podadora
serruchos
mazo
cuchilla injertar
cuchillo
machete
pala
palín
media luna
lima
piedra afilar

La producción de abonos orgánicos puede ser promovida a nivel de finca o bien utilizar insumos de este tipo producidos localmente tanto en el cantón de Guatuso como de Upala.

La disponibilidad de herramientas es alta ya que en la zona existen varios establecimientos agro ferreteros o agro veterinarios que los proveen.

- Coopesarapiqui San Miguel, Alajuela.
- El Colono Santa Rita, Grecia.
- El Colono Guatuso, Guatuso.
- Agrologos Guatuso, Guatuso.
- Veterinaria SENAGA, Guatuso.
- Agroveterinaria Guatuso, Guatuso.
- Agropecuaria La Pradera, Guatuso.
- El Colono Katira, Guatuso.
- Veterinaria Guatuso, Guatuso.
- Veterinaria Dr. Durán, Los Chiles.
- Veterinaria Dr. Durán, El Pavón, Los Chiles.
- Agroveterinaria Dos Pinos Muelle, San Carlos.
- Veterinaria Subasta San Carleña, San Carlos.
- El Colono Agua Zarcas, San Carlos.
- Agroveterinaria Dos Pinos Agua Zarcas, San Carlos.
- El Colono Muelle, San Carlos.
- Agropecuaria Venado, San Carlos.
- El Colono el Tanque, San Carlos.
- Agroveterinaria El Colono Pital, San Carlos.
- Agropecuaria Pital, San Carlos.
- Agroveterinaria Dos Pinos Pital, San Carlos.
- Veterinaria La Granja, San Carlos.
- Proagro, San Carlos.
- Veterinaria Dr. Durán C. Quesada, San Carlos.
- Agropecuaria Santa Rosa Pocosol, San Carlos.
- Agroveterinaria Pocosol, San Carlos.

- Agropecuaria Coopevega, San Carlos.
- Veterinaria El Canario (clínica), San Carlos.
- Veterinaria Florencia, San Carlos.
- Agroveterinaria El Colono La Yunta, San Carlos.
- Servicios Veterinarios Ganagro, San Carlos.
- Agroveterinaria Dos Pinos Ciudad Quesada, San Carlos.
- Farmacia Veterinaria Mundo Animal, San Carlos.
- Veterinaria Provenirte, San Carlos.
- El Colono Santa Rosa Pocosol, San Carlos.
- Agrocomercial Monterrey, San Carlos.
- Veterinaria Drs. Rodríguez Fortuna, San Carlos.
- Agroveterinaria. Dos Pinos Monterrey, San Carlos.
- Agroveterinaria. Dos Pinos Fortuna, San Carlos.
- Agroveterinaria Dos Pinos Venecia, San Carlos.
- El Colono Puerto Viejo, Sarapiquí.
- El Colono Río Frío, Finca 6, Sarapiquí.
- Agroveterinaria Dos Pinos Río Frío, Sarapiquí.
- Farmacia Veterinaria Puerto Viejo, Sarapiquí.
- El Conar, Sarapiquí.
- El Colono La Virgen, Sarapiquí.
- La Casa del Concentrado Río Frío, Sarapiquí.
- Veterinaria Valle del Sol Dr. Varela, Upala.
- Agrologos San José de Upala, Upala.
- Veterinaria Bijagua, Upala.
- Agrologos Colonia Puntarenas, Upala.
- Agropecuaria Upala FyO, Upala.
- Agromateriales El Gallo,Upala

1.2.3 Asesoría técnica.

Debido al abandono ya mencionado del cultivo, tanto los servicios de asistencia técnica gubernamentales como privados dejaron de proveerse y en la actualidad pocos técnicos en el mercado están preparados. Sin embargo, el país cuenta dentro de ese pequeño grupo con personas altamente conocedoras y dispuestas a aportar en el desarrollo del cultivo a continuación se detallan los servicios que se proveen en la actualidad:

Asistencia técnica al productor:

Jorge Milton Ramírez, asesor privado, costarricense, experto internacional sobre el cultivo de cacao, nivel de preparación alta. Actualmente es asesor en cacao en la Rep Dominicana, pero está en contacto con el proyecto de cacao Zona Norte, por lo que la disponibilidad de contratar sus servicios es de media a alta.

Ing. Leonte Llach Cordero, MAG, costarricense, conocedor del cultivo de cacao, nivel de preparación media-alta. Actualmente coordinador del programa de cacao en la Zona Norte, servicios altamente disponibles en la Zona Norte y Atlántica.

Extensionistas del MAG de las Agencias Servicios Agropecuarios de Guatuso y Limón, técnicos de campo, entrenados en el cultivo de cacao con un nivel de preparación medio. Actualmente dando asesoría a productores

Investigación:

Equipo de investigación, Institucional por parte del CATIE, experiencia en la reproducción e valoración de materiales, nivel de preparación alta, disponibilidad para el productor baja a media. Actualmente se está procurando aumentar la disponibilidad de los servicios del CATIE integrándolos a la agrocadena por parte del programa nacional de cacao.

1.2.4 Servicios financieros.

La zona dispone de gran cantidad de opciones de donaciones o créditos para la compra de materiales, sin embargo éstas poseen sistemas de pago que aún no se adaptan a las necesidades de los productores de cacao, por lo que el Ing. Leonte Llach y la Agencia del MAG de Guatuso, han presentado a diferentes entes financieros, propuestas de planes de pago para su consideración. A continuación se detallan los más importantes entes financieros que podrían participar de proyectos de reactivación y fomento de cacao.

Fondo: Ideas productivas.

Población meta: Personas en condición de pobreza.

Tipo: Donación.

Entidad: IMAS.

Monto: ₡ 700.000,00.

Rubros: insumos agrícolas, semillas.

Requisitos: Financiamiento individual. El beneficiario debe ser calificado por el IMAS (FIS) con un valor igual o inferior a 500 puntos. En ocasiones se requiere participar en talleres.

Fondo: Crédito Fideicomiso 32-04 BANCRÉDITO-IMAS-BNCR 73-2002 BNCR

Población meta: Mujeres y Familias en condición de pobreza.

Tipo: Crédito, con hasta un 40% de donación.

Tasa interés: Subsidiada en tres puntos porcentuales bajo la tasa comercial.

Plazo: Hasta cinco años para inversión y 18 meses para capital de trabajo.

Gracia: Según el plan de inversión.

Entidad: BNCR acreedor, IMAS da aval.

Monto: Hasta ₡ 2.500.000,00 Monto según plan de inversión y capacidad de pago.

Rubros: Materiales, insumos y equipos agrícola.

Requisitos: Financiamiento individual. El beneficiario debe ser calificado por el IMAS (FIS) con un valor igual o inferior a 600 puntos. Deben contar con una actividad productiva calificada y la aprobación de parte del IMAS del fondo de garantía (FOGA). Deben cumplir de conformidad con los requisitos bancarios y el análisis de crédito que sobre el particular realice el BNCR.

Servicios adicionales: Se puede solicitar al IMAS subsidio grupal para capacitación pre y post crédito, asistencia técnica y seguimiento

Fondo: *Caja Agraria*

Población meta: Parceleros del Instituto de Desarrollo Agrario (IDA).

Tipo: Crédito.

Tasa interés: 16-18% fijas.

Plazo: 18 meses a 5 años.

Gracia: 18 meses total

Entidad: IDA acreedor.

Monto: Depende del plan de inversión.

Rubros: Materiales, insumos y equipos agrícolas.

Requisitos: Parcelero IDA, hipotecario o fiduciario.

Servicios adicionales: Se coordina con el MAG la asistencia técnica.

Fondo: *Crédito Fideicomiso 248 MAG-BNCR (PPZN)*

Población meta: Personas físicas o jurídicas con dificultad para adquirir préstamos bajo condiciones normales del Sistema Bancario Nacional o Banca Privada.

Tipo: Crédito de Desarrollo.

Tasa interés: 17,0% créditos a largos plazo;

Plazo: Hasta 8 años.

Gracia: Hasta un año.

Entidad: BNCR fiduciario, MAG fideicomitente.

Monto: Hasta \$ 15.000,00 crédito individual. Monto real dependiente del plan de inversión y capacidad de pago.

Rubros: Materiales, insumos, infraestructura y equipos agrícola..

Requisitos: Estar al día con otros acreedores, tener ingresos hasta \$ 7.500,00, no poseer más de 50 Ha de terreno, estudio de factibilidad positivo, garantía hipotecaria, avalúo.

Servicios adicionales: El MAG brinda asistencia técnica.

Fondo: *COOIQUE RL para ganadería*

Población meta: todo tipo de agricultura (no es el rubro más fuerte)

Tipo: Crédito.

Tasa interés: 19% anual.

Plazo: Hasta 12 años.

Gracia: Sin período de gracia.

Entidad: COOIQUE.

Monto: De acuerdo a la capacidad de pago.

Rubros: Materiales, insumos y equipos agrícolas

Requisitos: Asociado a COOIQUE RL.

Servicios adicionales: no tiene.

1.2.5 Legislación.

Uno de los factores que mayor impacto tiene sobre la actividad ganadera, es la nueva legislación referente a ambiente, organización territorial y salud humana. Las principales legislaciones que debe respetar la ganadería son:

Ley N° 7317 Ley de la conservación de la vida silvestre

Esta ley protege la flora y la fauna natural. Sanciona el daño que las actividades **agrícolas** pudieran hacer sobre los ecosistemas naturales y el agua.

Con ella la actividad **cacaotera** no se ve afectada, aunque no se permite su introducción a zonas vírgenes consideradas refugios de vida silvestre, así como de realizar prácticas que dañen las fuentes hídricas.

Ley N° 7554 Ley Orgánica del Ambiente

Esta ley obliga a las **plantaciones agrícolas** a no ocasionar impacto negativo sobre el ambiente (aire, agua, suelo y biodiversidad) **la siembra de cacao no requiere de** un estudio de impacto ambiental. Aunque sanciona el uso incorrecto de áreas destinadas a uso forestal o humedales, insumos agropecuarios, prácticas agronómicas.

Ley N° 7575 Ley Forestal

Ésta afecta la protección de áreas boscosas y su aprovechamiento en cualquier terreno agrícola o urbano. Plantaciones nuevas quedan condicionadas a tramitar cualquier aprovechamiento forestal u cambio de uso de terrenos boscosos, quedando expuestos a sanciones si afectan el componente boscoso clasificado por esta ley. A su vez pueden ser sujetos de incentivos por el incremento o protección de áreas boscosas.

Ley N° 7779 Ley de uso y manejo de suelo

Las **plantaciones de cacao** quedan sujetas a las regulaciones destinadas a reducir el impacto de los procesos productivos sobre la condición agronómica del suelo. El uso incorrecto de insumos, maquinaria, equipos, prácticas agronómicas y pecuarias ó manejo de remanentes agrícolas o pecuarios, causales de daño al suelo, quedan sancionadas en esta ley y al mismo tiempo aplica la posibilidad de incentivos con respecto al valor del terreno, de cumplir con el uso conforme del suelo.

No afecta mayormente a las plantaciones de cacao si éstas no destruyen el componente boscoso y cumplen con la aplicación de prácticas conservacionistas a los terrenos ya en uso.

Decreto N° 27569-S Reglamento General para el Otorgamiento de Permisos de Funcionamiento por parte del Ministerio de Salud.

Esta ley clasifica, regula y sanciona el incumplimiento de las condiciones físicas y de manejo de sustancias, personas y residuos sólidos o líquidos en que deben existir para el funcionamiento de las agroindustrias agrícolas como la producción de diversos chocolates para el consumo humano. La ley no incide sobre la producción primaria, pero la agroindustria tiene la regulación que impone la obtención de un permiso de funcionamiento ante el Ministerio de Salud con vigencia por 5 años, independientemente de su tamaño y propósito (venta o autoconsumo). Estas explotaciones deberán ser sujetas de monitoreos periódicos por parte del MS.

1.2.6 Política institucional.

A partir del año 2002 los Ingenieros agrónomos Jorge Milton Ramírez y Leonte Llach el primero del sector privado y segundo del sector público iniciaron una serie de acciones con el fin de establecer un plan de Reactivación de este cultivo. El paso inicial que dieron fue contactar a los

Directores Regionales del MAG en las dos Direcciones que serían involucradas inicialmente, a saber la Huetar Norte y Atlántica. Pasada esta etapa y aprobada la propuesta, se dieron a la tarea de contactar a los funcionarios que conforman el equipo técnico de las varias Agencias Servicios Agropecuarias del MAG, ubicadas en áreas donde aún quedan fincas con cacao, con el fin de realizar un censo para obtener la información de base con la cual iniciar un plan de visitas a productores y seleccionar los que presentaban las condiciones favorables, para en un análisis con ellos, establecer un vínculo de trabajo y un plan de desarrollo de la plantación.

Su trabajo propició el establecimiento a inicios del año 2006 del Proqramca Nacional de Cacao con el cual se procura a través del trabajo de la agrocadena unir esfuerzos y delinear una política apropiada para la reactivación del cacao.

Capítulo 2. Producción

2.1. Área de cultivo y distribución:

A la fecha no se tiene un censo nacional que indique con certeza esta el área total de cacao en el país, sin embargo de la información obtenida por censos regionales que se están haciendo por funcionarios del MAG, en las regiones Caribe y Norte-Norte desde el 2003 tenemos que en la Zona Norte-Norte pueden haber unos 100 agricultores que aún mantienen áreas de cacao por lo general pequeñas (entre 1 y 5 Ha) y que podrían sumar alrededor de 200 HA. Para el Caribe si se estima mayor área de cacao y lo mismo con el número de productores, sin embargo la información que se tiene es sobre unos 100 productores y unas 350 Ha. No se incluye la Asociación de Talamanca APPTA, la cual se estima posee alrededor de 1000 ha.

Para todo el país se estima que tal vez hayan entre 1800 a 2000 Ha que se mantienen produciendo. Tal vez un 80% de ellas tienen más de 20 años.

En relación con el uso de los suelos no se encuentra conflicto ya que el cultivo ha ido siendo relegado o eliminado por el desarrollo urbanístico y otros.

2.2. Producción:

Los sistema de manejo y producción son muy variados, desde cero manejo y solo recolección y que por efecto de enfermedades ya casi no se dá, hasta lo más sofisticado en tecnología en muy pocos casos.

Densidad de siembra.

Este es uno de los mayores factores que inciden en una baja producción a nivel de fincas, ya que las plantaciones fueron sembradas hace muchos años y se usaron distancias de siembra muy diferentes a las actuales. Casos de 5 x 5 mts, 6 x 4 mts y hasta 6 x 6. que contrastan con

las actuales de 3 x 3 mts. Así la densidad de población oscila entre 400 y 600 árboles por Ha y lo actual define 1111 árboles por Ha.

Materiales genéticos.

La densidad definida hace años se basaba en el uso de árboles provenientes de semilla y con gran desarrollo, que requerían de amplios espaciamentos entre sí. Los Híbridos sembrados hace 20 o más años son parte de la negra historia de este cultivo que no se debe recordar ni repetir e influyeron sustancialmente en la bajísima productividad del cacao en el país.

Los materiales actuales están apropiadamente probados y se conoce mucho más de su compleja reproducción, por lo el proceso de recuperación e ampliación del área sembrada tiene una base más sólida, a partir de materiales manejados con injertación que da portes más bajos.

Manejo productivo.

La poda es la actividad que se mantiene en al menos el 50% de las fincas que se visitan. No se aplican fertilizantes (químicos u orgánicos) no se hacen fumigaciones.

Entre plagas y enfermedades sigue siendo la Monilia, aunque la Phythoptora no es muy bien distinguida, la mayor preocupación de los productores. En relación a plagas son mamíferos y aves los que más afectan la producción. (monos, ardillas, loros, entre otros)

El manejo postcosecha es muy deficiente y por lo tanto no se logra obtener lo mejor de la calidad de nuestro cacao. El proceso de fermentación se realiza sin dar el tiempo necesario para los cambios en la semilla la conviertan en material prima de excelencia. Así que cuando pasa a secado ya se habrá perdido la posibilidad de mayor calidad.

Aunque en el pasado era típico encontrar los secadores de batea o techo corredizo hoy día no es común encontrarlos y los productores, por lo general secan en plásticos en el suelo o en otras estructuras cubiertas con plástico que quitan y ponen según necesidad. Aún no se ha encontrado ningún tipo de fermentador ya que lo que hacen es dejar el cacao en baba colgando en sacos para que se escurra y ahí es donde se dá, apenas, un bajo nivel de fermentación. Luego de 1 a 3 días inicia el secado.

En este momento se está consolidando un proceso de capacitación para una población que se está censando en ambas Regiones. Este cultivo lleva más de 20 años de total abandono por el Servicio de Asistencia Técnica.

2.3. Distribución y significancia mundial:

La producción de Cacao está distribuida en Centroamérica, El Caribe y Suramérica. En África ecuatorial y algunos países Asiáticos.

Son los africanos y en especial Costa de Marfil los principales productores de cacao, éste continente aporta el 68% de la producción total, el lejano oriente suministra el 18% y América Latina un 14%.

Es el cacao la base o material prima que mueve una industria de miles de millones de dólares. Se estima una producción de 3,1 millones de toneladas anuales, la cual por problemas políticos en África puede reducirse en 500 mil toneladas.

La demanda mundial por cacao es mayor que la oferta, produciendo un precio internacional muy bueno, además la calidad del producto de otros continentes es inferior a la del cacao americano, el cual es considerado "gourmet" para chocolatería.

Estos factores han activado motivado un movimiento impulsador de la reactivación del cultivo.

Capítulo 3. Comercialización y Agroindustria

En Costa Rica la industria chocolatera está representada por la empresa Costarican Cocoa Products, la cual es una industria que maquila diferentes productos para el mercado nacional e internacional. Esta empresa procesa la gran mayoría del cacao nacional y para mantener su productividad importa cacao de Centroamérica y sobre todo de República Dominicana.

Otras empresas menores realizan procesos intermedios de industrialización o producen chocolates artesanales o pinolillo, principalmente para el mercado nacional pero también pueden exportar.

Algunas de la empresas pequeñas producen con certificación orgánica y obtienen la base de su producción de productores asociados. Los surtidores de la Cocoa Products sin embargo son independientes no asociados a la empresa. Otros productores independientes entregan a compradores particulares provenientes de Nicaragua o Panamá que venden el producto en estos países o lo revenden a la industria costarricense.

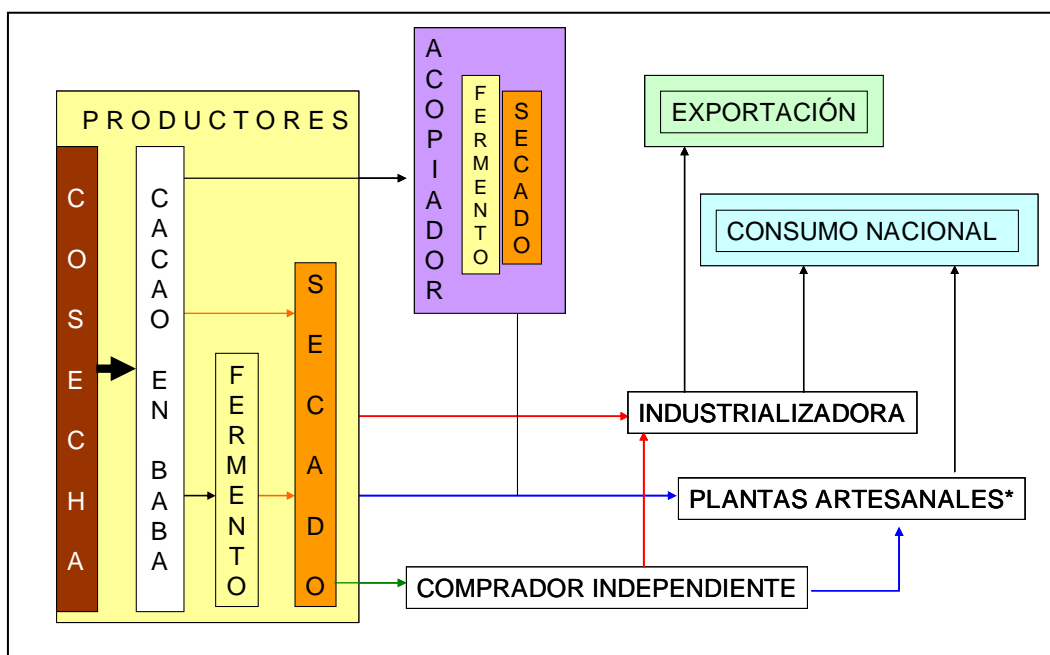


Figura 2. flujo de la comercialización del cacao en Costa Rica.

Capítulo 4. Organización

4.1. Organización de productores:

En la zona atlántica en el cantón de Talamanca están las organizaciones de productores más importantes del país APTA y ACOMUITA, son organizaciones que agrupan a familias indígenas bribias que se dedican a la producción y exportación de gran cantidad de productos orgánicos. En chocolatería elaboran productos artesanales para el consumo nacional y la exportación. Agrupan a decenas de familias y su trabajo es comunal.

Actualmente gracias al movimiento de recuperación del cacao, han surgido organizaciones formales e informales de productores que procuran consolidar procesos de mejora de las plantaciones, como el Grupo de cacaoteros orgánicos de Upala y la Asociación Agroturística, Ambientalista y Conservacionista de Productores de Cacao de la Zona Norte, (ACPCZN) con sede en Guatuso, ambas de la Zona Norte del país. Estas nuevas organizaciones están en proceso de consolidación y agrupan un número creciente de productores pequeños.