

**Ministerio Agricultura y Ganadería
Despacho Viceministro
Unidad de Planificación Estratégica**



Informe Ejecutivo

**Censo Nacional Rambután (*Nepheliun lappaceum*) “mamón chino”
I Etapa (Región Brunca)**

Elaborado por:

Ing. Leonte Llach Cordero
COORDINADOR NACIONAL

Colaboradores:

Ing. Oscar M. Solano Chévez
Sra. Zaida Romero Muñoz
Sr. Uriel Jaén Sánchez

Costa Rica – diciembre 2003

RESUMEN EJECUTIVO

PRESENTACIÓN

La agricultura de Costa Rica se enfrenta al reto y desafío que implican las amenazas y oportunidades de la apertura comercial y los tratados de libre comercio; lo cual, hace necesario retomar y fomentar alternativas para la diversificación y desarrollo sostenible del agro rural.

Una de estas opciones es favorecer y desarrollar el potencial de productos como diversas frutas tropicales que han venido incrementando su demanda por los mercados internacionales.

Para ello, el país requiere conocer y sistematizar la información básica que caracterice la condición actual de desarrollo de estas actividades agrícolas como plataforma e insumo de decisión para determinar, si proceden, las adecuadas políticas de fomento respecto a los productores, servicios integrales de apoyo para el comercio y mercado.

El presente estudio nacional sobre Rambután o mamón chino, realizado en la Región Brunca como primera etapa, que ha liderado la Unidad de Planificación Estratégica del MAG, a través del Ing. Leonte Llach Cordero, con la colaboración de funcionarios de la región, brinda un excelente aporte en ese sentido, ya que entre otra información, identifica productores, su ubicación, áreas y unidades productivas, nivel de producción u oferta y estacionalidad de la cosecha.

El sector agropecuario y, en especial, el Programa Nacional de Frutas Tropicales se verá indudablemente favorecido con los resultados de este trabajo para su gestión complementaria y de toma de decisiones respecto a esta actividad productiva.

El esfuerzo, dedicación y empeño visionario del Ing. Llach y colaboradores entorno a la incesante faena de proveer elementos técnicos y fuentes de información primaria que coadyuven a desencadenar nuevas oportunidades a los productores agropecuarios se hace patente en este nuevo estudio (primera etapa).

Apelamos ante las autoridades superiores del Sector para potenciar, en lo que corresponda, estos resultados y apoyar a los responsables para culminar la segunda etapa del estudio (regiones Huetar Norte y Huetar Atlántica).

**Ing. Jesús M. Hernández López.
SUB GERENTE DESARROLLO AGROPECUARIO (CNP)**

RECONOCIMIENTO

La Coordinación Nacional deja patente el reconocimiento sobre el buen trabajo y decidido esfuerzo realizado por el personal de las Agencias de Servicios Agropecuarios (ASA's) del MAG de la Región Brunca en la obtención de la información, así como el agradecimiento a los productores por su anuencia en brindarla. De este doble esfuerzo y trabajo en conjunto, se obtiene como importante producto este documento.

Específicamente se debe resaltar y reconocer la labor del personal destacado en las siguientes ASA's

ASA - San Isidro	ASA - Corredores
ASA - Pejibaye	ASA - Ciudad Cortés
ASA - Puerto Jiménez	ASA- Piedras Blancas

Sin el concurso y apoyo de estos compañeros no se hubiese alcanzado cumplir con el trabajo programado y los resultados que este estudio ofrece.

Deseo manifestar el agradecimiento a mis colaboradores la señora Zaida Romero M., el Ing. Oscar M. Solano Ch. y el sr. Uriel Jaén S. por su trabajo conjunto en la preparación del documento así como al Ing. Edgar Isaac Vargas por la revisión del mismo y sus consejos para la redacción final.

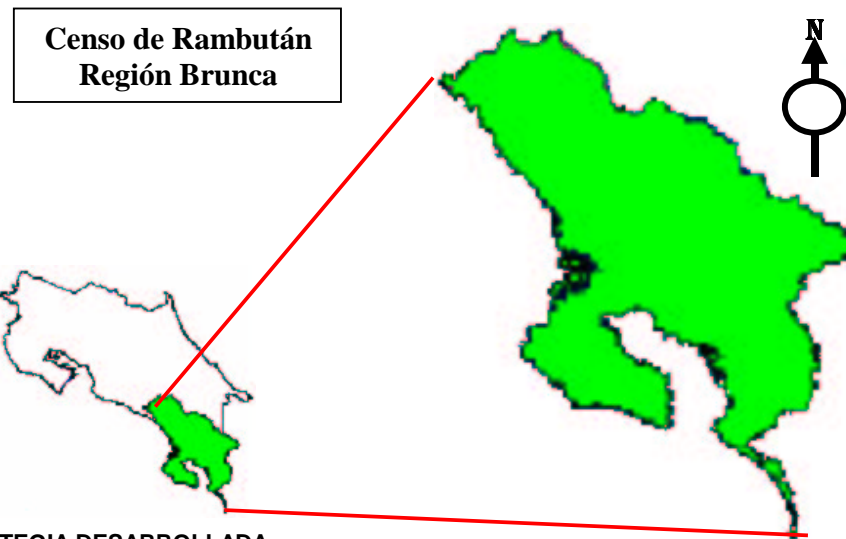
Por motivos ajenos al cronograma de actividades establecido las encuestas del ASA Piedras Blancas no se entregaron al momento de formular este documento.

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

En Costa Rica no se tiene información sistematizada sobre la producción de Rambután (*Nephelium lappaceum*), comúnmente llamado: “mamón chino”. Sin embargo con base en la información brindada por funcionarios del sector agropecuario, se reporta que se localiza principalmente en las regiones Brunca, Huetar Norte y Huetar Atlántica.

Ante la oportunidad de la apertura del mercado estadounidense a la importación de ésta fruta tropical, así como del mercado europeo al que Honduras exporta, se vio la necesidad de realizar un Censo Nacional para conocer el potencial actual y futuro del Rambután y con ello brindar un insumo básico para poder tomar decisiones políticas, económicas y tecnológicas en relación a este cultivo.

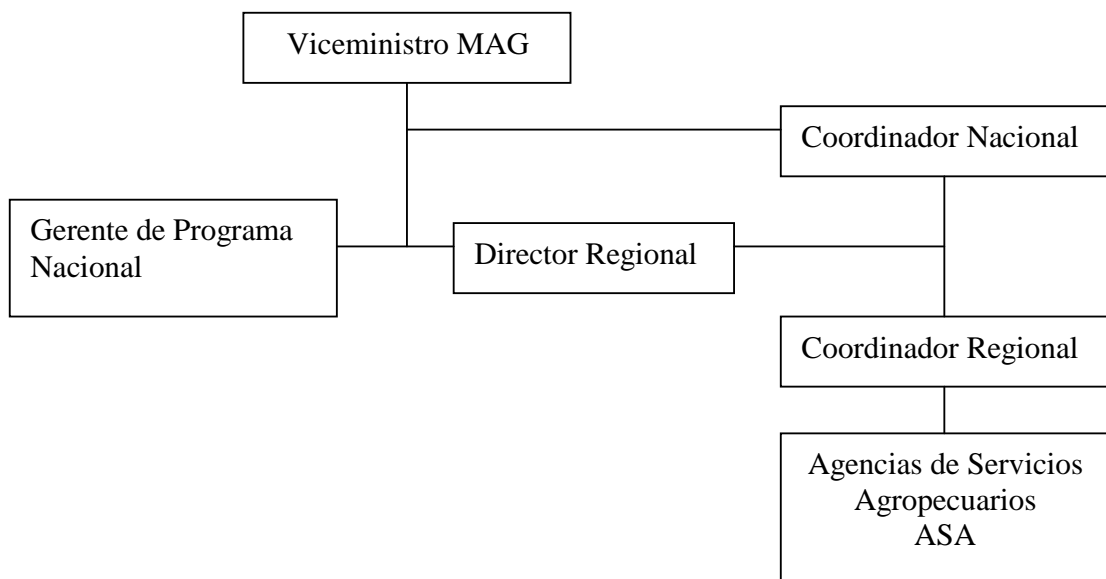
Al contar la región Brunca con el mayor reporte de plantaciones existentes se determinó iniciar el censo en esa región como una primera etapa (Setiembre – Noviembre 2003); y una segunda etapa (Febrero – Marzo 2004) para las regiones Huetar Norte y Huetar Atlántica, así como plantaciones que se localicen en cualesquiera de las otras regiones. Se detalla el área de influencia del censo en su primer etapa.



ESTRATEGIA DESARROLLADA

I. Metodología

A partir de una directriz del Ing. Walter Ruiz Valverde, Viceministro de Agricultura y Ganadería (MAG) se crea la siguiente estructura operativa encargada de llevar a cabo el Censo en mención.



II. Diseño de la encuesta utilizada

El Coordinador Nacional con el apoyo de dos personas elaboró la encuesta, la cuál fue analizada y adecuada, según las observaciones de quienes realizarían el levantamiento de la información (personal de las ASA's)

La encuesta constó de seis capítulos que a continuación se indican:

- 1- Detalle de cultivo y agrotecnia
- 2- Época y destino de cosecha
- 3- Asistencia técnica
- 4- Protección ambiental
- 5- Productor (información personal y familiar)
- 6- Observaciones

Consultó un total de 109 variables; de las cuales, el 95% corresponden a preguntas de respuesta cerrada.

En los anexos se presenta el formato de encuesta utilizado. Dicho formato será también utilizado en la segunda etapa de este estudio.

III. Levantamiento de la información

Personal de las Agencias de Servicios Agropecuarios (ASA) se encargaron del levantamiento de la información, con el apoyo directo del Coordinador Regional y del Coordinador Nacional.

Se garantizó dar cobertura completa a todas las plantaciones establecidas en la región objeto de estudio, aprovechando el conocimiento del personal sobre el área de influencia de cada ASA y utilizando un plan predeterminado de ruteo.

PARTICIPANTES *

J. Roberto Chacón M	(ASA S.Isidro)
Javier Jiménez Valverde	(ASA S.Isidro)
Efrén Sequeira Onday	(ASA S.Isidro)
Miguel Acosta Maroto	(ASA Pejibaye)
JamesP. Thompson Sánchez	(ASA Pto Jiménez)
Wilfredo Víquez Ujueta	(ASA Pto Jiménez)
Sirley Esquivel Rodríguez	(ASA Corredores)
Julio Esquivel Valverde	(ASA Corredores)
Milton Morales Morales	(ASA Corredores)
Clara Villalobos Solís	(ASA Corredores)
José Noguera Martínez	(ASA Corredores)
Néstor Rodríguez López	(ASA Corredores)
Olman Rojas Badilla	(ASA Corredores)
Rojas Badilla Bilmar	(ASA Corredores)
JM Cornelis Thues	(ASA Corredores)
Henry Madrigal Saborío	(ASA Corredores)
Carlos Sequeira Barboza	(ASA C.Cortés)
Alvaro Vela Aguirre	(ASA C.Cortés)
Jorge Fajardo Sequeira	(ASA C.Cortés)
Víctor García Meléndez	(ASA C.Cortés)
Napoleón Masís Rojas	(ASA C.Cortés)

Leonte Llach C.
Olger Benavides

(MAG Sede Central) Coordinador Nacional
(MAG, Brunca) Coordinador Regional

* Nombres tomados de las encuestas

En el transcurso del trabajo de campo, el Coordinador Nacional se encargó de realizar el control de calidad de la labor en la aplicación de la encuesta y la información levantada

IV. Procesamiento de la información

El trabajo de revisión, análisis, digitación y procesamiento de las encuestas es realizado por el Coordinador Nacional (Ing. Leonte Llach Cordero) , con el apoyo del Ing. Oscar M. Solano Chévez (ASA Guatuso) y la señora Zaida Romero Muñoz.

V. Documentación

El Coordinador Nacional y las dos personas mencionadas elaboraron este informe ejecutivo, para ser entregado al señor Viceministro.

VI. Presentación de resultados

Una vez aprobado y oficializado el informe por el señor Viceministro, el Coordinador Nacional hace devolución de las encuestas a las respectivas ASA's y a la vez presenta los resultados generales obtenidos del Censo en la Dirección Regional y ante aquellas instancias que ese Despacho determine.

RESULTADOS OBTENIDOS

En el siguiente cuadro resumen se presenta la información general del Censo

Productores	354
Ha's estimadas *	720
Producción total año (Kg)	5.5 millones
# árboles mayores 4 años	46.365
# árboles menores 4 años	49.839
# productores con menos de 20 Ha	350
# productores con más de 20 Ha	4
época de máxima oferta	julio a setiembre
% de producción destinada al mercado local	+ 90 %

* estimando 100 árboles por Ha

En los anexos se encuentra detalle de ésta y otra información obtenida, tanto en forma general del Censo, como aspectos particulares de las fincas incorporadas en el mismo.

CONCLUSIONES

La producción de Rambután (mamón chino) en Costa Rica ha venido creciendo sin responder a políticas definidas del Sector sino más bien al entusiasmo, actitud pionera y deseo de los productores.

Como se aprecia la información obtenida y mostrada en el cuadro resumen, señala que se tiene de este cultivo una cantidad importante de árboles productores e igualmente de los que están en proceso para entrar en producción.

Asimismo la producción que se obtiene de los datos apuntados por los productores con relación al número de árboles productores y el promedio de Kg por árbol, es un dato que debe ser considerado como muy importante y da cabida para pensar en mercados externos y lograr que este cultivo pueda convertirse en polos de desarrollo rural para pequeños productores pues al extraer información detallada del Censo obtenemos que 200 productores encuestados tienen 50 ó menos árboles. (56.5 % del total encuestado).

Otro dato indica que dos terceras (2/3) partes de la producción (3.7 mills. de Kg) proviene de los 350 productores que tienen menos de 20 Ha.

Es necesario obtener información respecto a mercados externos así como lo relacionado con costos y manejo tecnológico del cultivo que será necesario para el desarrollo de un Plan Nacional. Se requiere conocer como Honduras ha logrado acceder mercados europeos y del potencial que representa el mercado de USA y los alcances que representaría para nuestros productores. Así mismo se debe incursionar en la posibilidades de procesar esta fruta y dar valor agregado.

Me complace entonces, presentar este primer insumo como base para que sean formuladas y desarrolladas las acciones pertinentes que permitan la optimización de este recurso agrícola que podría tener un futuro promisorio.

Para mayor información y colaborar con enriquecer más aún este trabajo favor comunicarse con:

Ing. Alberto Montero Gerente Programa Frutales telf 232 1949

Ing. Edgar I. Vargas González email chaco@cnp.go.cr telf 257 9355 ext262

Ing. Leonte Llach Cordero email lllach@costarricense.cr telf 296 2041

ANEXO 1

FORMATO ENCUESTA

N° _____

Dirección Regional

Sector Agropecuario
Ministerio de Agricultura y Ganadería
Producción de Rambután (Mamón Chino)

DIAGNOSTICO NACIONAL (Censo)

UBICACIÓN GPS

N: _____ - _____

O: _____ - _____

Altitud: _____

Fecha: _____ / _____ / _____

Nombre del encuestador _____

I) LOCALIZACION

Nombre del propietario(s)

(Productor, Empresa, Organización o Centro Experimental)

Teléfono (s) _____ N° fax _____

E-mail _____

Afiliado a *(nombre de Organización de Productores)*: _____

Ubicación de la finca:

Provincia _____ Cantón _____

Distrito _____ Comunidad _____

Tipo de tenencia de la tierra: Propietario _____ Parcelero IDA _____ Otro _____

II) DETALLE DE CULTIVOS Y AGROTECNIA (Indicar otros además de Rambután)

Cultivar o variedad	Area o # de árboles	Edad plantación (años)	Producción por Ha o por árbol (ton / kg. O frutas)	Costo de producción por Ha (₡) o (US \$)	% Amarillo Rojo
Rambután					

En relación al Rambután

Los arbolitos: los produce _____ los compra _____ ambos _____

Si los compra (*indique zona, vivero, finca y nombre del proveedor*)

Aplica o exige al proveedor, que los arbolitos sean certificados por alguna entidad

si _____ no _____ cuál entidad lo certifica? _____

Produce bajo sistema (se refiere al uso de agroquímicos): convencional _____
transición hacia orgánico _____
orgánico _____

Aplica riego: gravedad _____ goteo _____ microaspersión _____ otro _____ no aplico _____

Fuente principal de agua _____

Fertilización: si _____ no _____

Principales productos que aplica _____

Plagas / enfermedades. Señale la principal que afecta al cultivo.

Señale los productos que más utiliza para controlarlas.

Ha identificado algunos árboles especiales en cuanto a producción y calidad de la fruta

si () no ()

A su criterio cuál es la práctica de manejo del cultivo más crítica y porqué ?

III) EPOCA Y DESTINO DE LA COSECHA

Inicio de la cosecha _____(mes) Fin de la cosecha _____ (mes)

Pico de más producción _____ (meses)

Vende el producto a:

Compradores fijos _____

CENADA u otros mercados mayoristas _____

Agroindustrias _____

Ferias del Agricultor _____

Intermediarios _____

Exporta _____ señale los mercados _____

Precio promedio obtenido

RESPONDER SI LO DESEA

Año	Precio Kg	Por árbol	Por cosecha
2002			
2003			

IV) ASISTENCIA TECNICA

Recibe asistencia técnica si _____ no _____ (Indique nombre de la entidad (es) y de la persona (s) responsable de brindarla)

Ha recibido capacitación si _____ no _____

Marque las áreas en que recibe esa asistencia: variedades _____ fertilización _____
riego _____
plagas-enfermedades _____ calidad e inocuidad _____ mercado _____
gestión gerencial _____ gestión protección ambiental _____ injertación _____
viveros _____

Cuál es el área en que usted necesita más asistencia?
? _____

V) PROTECCION AMBIENTAL

Utiliza sistema de tratamiento y disposición de desechos orgánicos e inorgánicos

Si _____ no _____ (Si responde si , explique brevemente)

Qué prácticas de seguridad personal aplica en el uso y desecho de los agroquímicos ?

VI) PRODUCTOR

Afiliado a (*nombre de Organización de Productores*): _____

Tipo de tenencia de la tierra: Propietario _____ Parcelero IDA _____ Otro _____

Nivel de escolaridad _____

Su núcleo familiar participa en : mano de obra _____ administración _____
comercialización _____

Quienes participan de la familia Mujeres _____ Hombres _____ Niños _____

Mano de obra contratada si _____ no _____

Hace cuanto tiempo se dedica a producir Rambután _____ años

Tiene intención de ampliar el área de producción si _____ no _____

De qué depende ? _____

VII. OBSERVACIONES (agregue cualquier otro detalle o dato que considere pertinente)

ANEXO 2
INFORMACION GENERAL

Cuadro 1. Resumen general de la información obtenida

Total fincas encuestadas	354
Fincas actualmente en producción	328
Fincas aún sin cosecha	13
Fincas sin información de producción	13

Fuente: Censo Nacional de Rambután, Sector Agropecuario, Sept.-Oct. 2003

Cuadro 2. Distribución de encuestas por ASA y encuestador

ASA	Encuestador	No. Encuestas
Corredores 67,2%	Villalobos Solis Clara	61
	Morales Morales Milton	37
	Madrigal Saborío Henry	30
	Esquivel Rodríguez Sirley	26
	Noguera Martínez José	24
	Cornelis Thues J.M.	15
	Noguera Martínez Jose	12
	Rodriguez López Nestor	11
	Rojas Badilla Bilmar	8
	Rojas Badilla Olman	7
	Esquivel Valverde Julio	6
	ND	1
Total Corredores		238
Ciudad Cortés 16,4%	Vela Aguirre Alvaro	31
	Sequeira Barboza Carlos	21
	Fajardo Sequeira Jorge	4
	García Meléndez Víctor	1
	Masís Rojas Napoléon	1
Total Ciudad Cortés		58
San Isidro 13,6%	Jiménez Valverde Javier	30
	Sequeira Onday Efrén	15
	Chacón Montero j. Roberto	3
Total San Isidro		48
Pto. Jimenez 2,3%	ND	4
	Thompson Sánchez James Patrick	2
	Viquez Ujueta Wilfredo	2
Total Pto. Jimenez		8

Pejibaye 0,6%	Acosta Maroto Miguel	2
Total Pejibaye		2
Total general		354

Fuente: Censo Nacional de Rambután, Sector Agropecuario, Sept.-Oct. 2003

Cuadro 3. Distribución de fincas y de producción (Kg. de Rambután), según área estimada por finca. Región Brunca, Nov. 2003

Area	Fincas	Kilogramos
Menores de 20 Ha	350	3.480.928
Mayores de 20 Ha	4	2.025.000
Total	354	5.505.928

Nota. Hectáreas calculadas estimando 100 árboles/Ha.

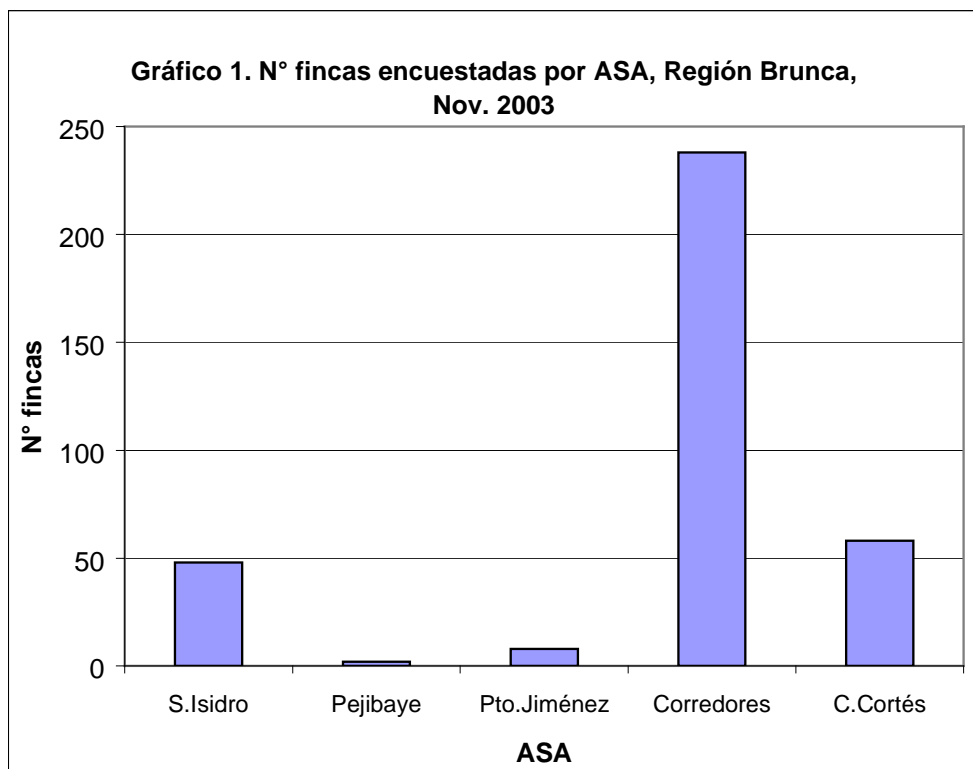
Fuente: Censo Nacional de Rambután, Sector Agropecuario, Sept.-Oct. 2003

Cuadro 4. Información cultivo de Rambután, según ASA, región Brunca, Nov. 2003.

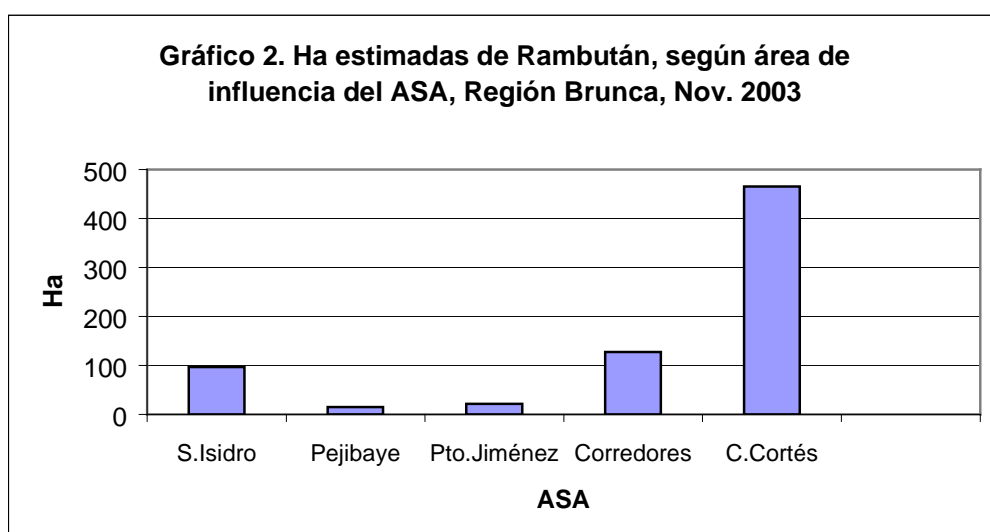
ASA	# fincas encuestada	Has Rambután	Kg fruta	Árboles en desarrollo	Árboles en producción
S.Isidro	48	96	311.890	7.330	2.231
Pejibaye	2	15	60.000	1.218	250
Pto.Jiménez	8	21	90.420	932	1.143
Corredores	238	127	4.107.418	36.716	33.907
C.Cortés	58	466	936.200	3.643	8.834
Total	354	725	5.505.928	49.839	46.365

Nota. Hectáreas calculadas estimando 100 árboles/Ha.

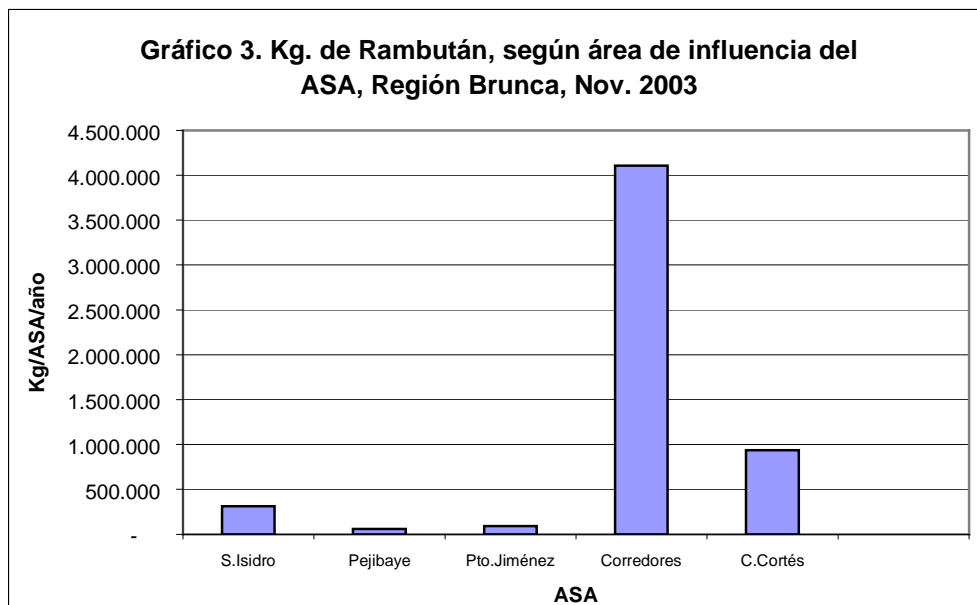
Fuente: Censo Nacional de Rambután, Sector Agropecuario, Sept.-Oct. 2003



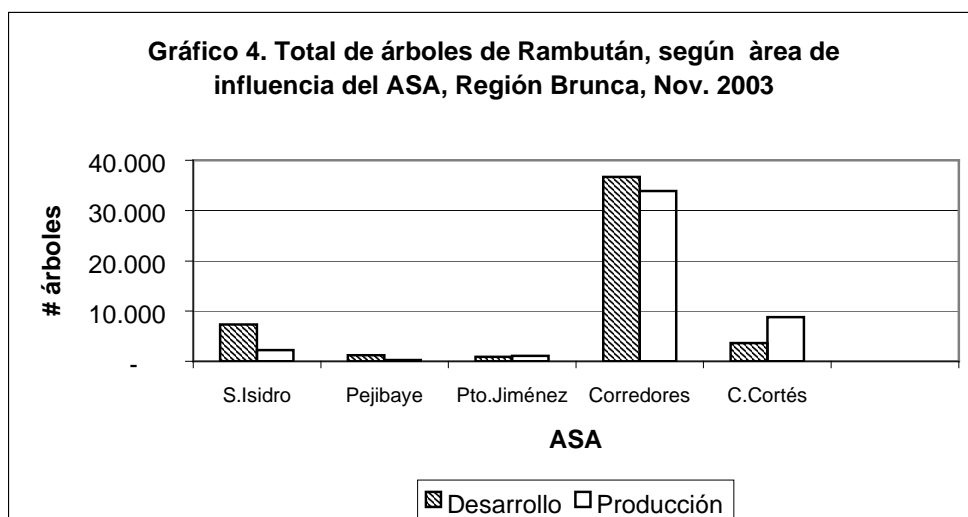
Fuente: Cuadro 4. Censo Nacional de Rambután (mamón chino)



Fuente: Cuadro 4. Censo Nacional de Rambután (mamón chino)



Fuente: Cuadro 4. Censo Nacional de Rambután (mamón chino)



Fuente: Cuadro 4. Censo Nacional de Rambután (mamón chino)

Cuadro 5a. Reporte plagas según fincas por ASA, Región Brunca, Nov 2003

ASA Corredores

Plagas	en ..(fincas)
aborto de la fruta	1
ácaros	1
agallas, matapalo	1
ardillas, pericos	1
ardillas, hormigas	2
ardillas, hormigas, lana, matapalo, pericos	1
ardillas, hormigas, matapalo, pericos	1
ardillas, hormigas, monos, pericos	1
ardillas, hormigas, pericos	1
ardillas, mancha en la fruta, pericos	1
ardillas, monos	2
ardillas, monos, pericos	2
ardillas, pájaros	3
ardillas, pájaros, pericos	1
ardillas, pericos	3
arragre	6
arragre, ardillas	1
arragre, ardillas, pájaros	5
arragre, ardillas, pericos	1
arragre, hongos	1
arragre, hormigas, pericos	1
arragre, pájaros, picudo, monos	1
caracha fruta	1
cáscara rugosa	1
cochinilla blanca, escama, perforador tallo	1
comején	1
comején, hormigas	1
comején, polilla	1
corroncha en cáscara	1
escamas	1
fruta negra	1
hojas marchitas	1
hongos	3
hongos en tronco y frutos	1
hormigas	24
hormigas monos	1
hormigas, hongos	1
hormigas, mancha de la fruta	2
hormigas, matapalo	3
hormigas, monos	1
hormigas, monos, pericos	1
hormigas, mosca, sarna	1
hormigas, pericos	2

Cont.....ASA Corredores

Plagas	en ..(fincas)
loras, pájaros	1
loras, pericos	2
mancha de la fruta	1
mancha de la fruta, hongos	1
matapalo	3
matapalo, monos, pericos	1
monos	2
monos, pericos	6
muerte en árboles	1
murciélago	1
pájaros	14
pájaros, pericos	1
pericos	5
pericos, monos, matapalo	1
ND	107

ASA Pejibaye

Plagas	en ..(fincas)
coleóptero, chinche	1
ND	1

ASA Pto. Jimenez

Plagas	en ..(fincas)
arragre	1
gusano cortador	1
hongo blanco, hormigas, pericos	1
hormigas, pericos	2
matapalo, monos, pericos	1
monos, pericos	1
pericos, loras	1

hormigas, rajaduras en ramas	1
insectos en hoja	1
llaga, matapalo	1

Fuente: Censo Nacional de Rambután, Sector Agropecuario, Sept.-Oct. 2003

Cuadro 5b. Reporte plagas según fincas por ASA, Región Brunca, Nov 2003

ASA C.Cortés

Plagas	en ..(fincas)
ardillas	1
ardillas, arragre, pericos	2
ardillas, hongos, pericos	1
ardillas, hormigas, pericos	2
ardillas, pájaros, pericos	1
ardillas, pericos	1
ardillas, pericos, polilla	1
arragre, hormiga, polilla	1
arragre, hormigas, matapalo	1
arragre, hormigas, pericos	1
arragre, matapalo	1
arragre, polilla	1
chasparría	1
chinche, hormigas,	1
coleóptero	1
coleóptero, cochinilla, polilla	1
coleóptero, hormigas, polilla	1
coleóptero, polilla	2
comején	1
gusano	1
gusano de la hoja, polilla	1
gusano, hormigas, zompopa	1
hormigas	4
hormigas, parásitos	1
hormigas, pericos	5
hormigas, polilla	1
matapalo, monos	1
matapalo, polilla	2
monos, polillas	1
pericos	1
pericos, polilla	1
polilla	3
zompopas	2
ND	11

ASA S.Isidro

Plagas	en ..(fincas)
antracnosis, hormigas	1
ardillas, hormigas, pericos	1
ardillas, matapalo, pericos	1
arragre	1
arragre, chasparría	1
avispa amarilla, pájaros, pericos	1
hormigas	1
hormigas, matapalo, pericos	1
hormigas, merodeo, pericos	1
hormigas, pericos	1
hormigas, pericos, el viento	1
lesiones tallo	1
matapalo	4
matapalo, pericos	1
monos	1
muerte del árbol, matapalo	1
muerte por amarillamiento	1
pájaros, pericos	1
pericos	5
ND	22

Fuente: Censo Nacional de Rambután, Sector Agropecuario, Sept.-Oct. 2003

Cuadro 7. Fincas con más de 500 árboles, según ASA. Región Brunca. Nov. 2003

# encuesta	asa	region	nombre	árboles
3	S.Isidro	Brunca	Abarca Valverde Freddy	800
30	S.Isidro	Brunca	Ruiz Bolaños Guillermo	3730
2	Pejibaye	Brunca	Guevara Bermudez Alvaro	1000
7	Pto. Jimenez	Brunca	Medina Calderón Salvador	831
8	Pto. Jimenez	Brunca	Villanueva Villanueva Jeffry	600
14	Corredores	Brunca	Brules Serrano Eligio	1270
58	Corredores	Brunca	Concepción Rios Napoleon M.	1500
60	Corredores	Brunca	Balsivicio Vquilla Enrique	8400
61	Corredores	Brunca	Cebas Juan	700
83	Corredores	Brunca	Gallardo Gallardo Matilde	500
86	Corredores	Brunca	Sáenz Valdéz Alfonso E.	7000
133	Corredores	Brunca	Laurents Alvarado Manuel	6800
155	Corredores	Brunca	Gonzalez Gonzalez Manuel(cacao)	800
160	Corredores	Brunca	Jiménez Berroa Victor	500
210	Corredores	Brunca	Villa Pablo	500
10	C.Cortés	Brunca	Méndez Cubillo Ronald	500
12	C.Cortés	Brunca	Méndez Segura Gerardo	2000
17	C.Cortés	Brunca	Chinchilla Chinchilla Carmen	600
34	C.Cortés	Brunca	Matarrita Matarrita Jesus	500
39	C.Cortés	Brunca	Delgado Alvarado Luis Evelio	2000

Fuente: Censo Nacional de Rambután, Sector Agropecuario, Sept.-Oct. 2003

**Cuadro 8. Fincas con producción por árbol arriba de 300 kg. según ASA.
Región Brunca. Nov. 2003**

# encuesta	asa	region	nombre	produccion/arbol
17	S.Isidro	Brunca	Hernández Román Felipe	300
4	Pto. Jimenez	Brunca	Espinoza Trejos Marcial	400
4	Corredores	Brunca	Rios Gomez Rufino	400
22	Corredores	Brunca	Gonzalez Gomez Mario	300
43	Corredores	Brunca	Jimenez Corrales Gerardo	300
72	Corredores	Brunca	Pitty Gallardo Agustín	400
73	Corredores	Brunca	Gallardo Gallardo Carmen	300
74	Corredores	Brunca	Montenegro Gallardo Vicente	600
81	Corredores	Brunca	Gallardo Viquez Pedro	400
82	Corredores	Brunca	Mendoza Aguirre Francisco	500
139	Corredores	Brunca	Martinez Rojas Miriam	400
142	Corredores	Brunca	Mora Mora Pedro	525
146	Corredores	Brunca	Elizondo Elizondo Amado	400
148	Corredores	Brunca	bnMartínez Espinoza Romelia	500
149	Corredores	Brunca	Fonseca Elizondo Alfredo	390
151	Corredores	Brunca	Martínez Oscar	500
226	Corredores	Brunca	Pimentel Pimentel José	300
228	Corredores	Brunca	Matamoros Anchía Fernando	400
7	C.Cortés	Brunca	Guzman López Luis	500

Fuente: Censo Nacional de Rambután, Sector Agropecuario, Sept.-Oct. 2003

Cuadro 9. Fincas con árboles mayores de 4 años que reportan baja producción, según ASA. Región Brunca. Nov. 2003

# encuesta	asa	region	nombre
44	Corredores	Brunca	Ortega Cordero Gerardo
50	Corredores	Brunca	Sanchez Segura Enrique
53	Corredores	Brunca	Saldaña Jiménez Juan
77	Corredores	Brunca	Gonzalez Sánchez Rafael
78	Corredores	Brunca	Degracia Puty Alberto
80	Corredores	Brunca	Sequeira Padilla Miguel
89	Corredores	Brunca	Guzman Carvajal Oscar
115	Corredores	Brunca	Chaves Chaves Fabio
19	C.Cortés	Brunca	Rodríguez Méndez Ana Lorena
21	C.Cortés	Brunca	Corrales Soto Lino
24	C.Cortés	Brunca	Castillo Esquivel Jovita
32	C.Cortés	Brunca	Mata Morales Guido
33	C.Cortés	Brunca	Herrera Pérez Carlos Edo.
41	C.Cortés	Brunca	Sequeira Díaz María Siria
42	C.Cortés	Brunca	Aguilar Mora Omar

Fuente: Censo Nacional de Rambután, Sector Agropecuario, Sept.-Oct. 2003

Cuadro10. Fincas con árboles menores de 4 años que reportan producción, según ASA. Región Brunca. Nov. 2003

# encuesta	asa	region	nombre
32	S.Isidro	Brunca	Sancho Rojas Marco Aurelio
33	Corredores	Brunca	Arauz Atencio Albino
141	Corredores	Brunca	Martinez Rojas Alcides
159	Corredores	Brunca	Gamboa Vargas Omar

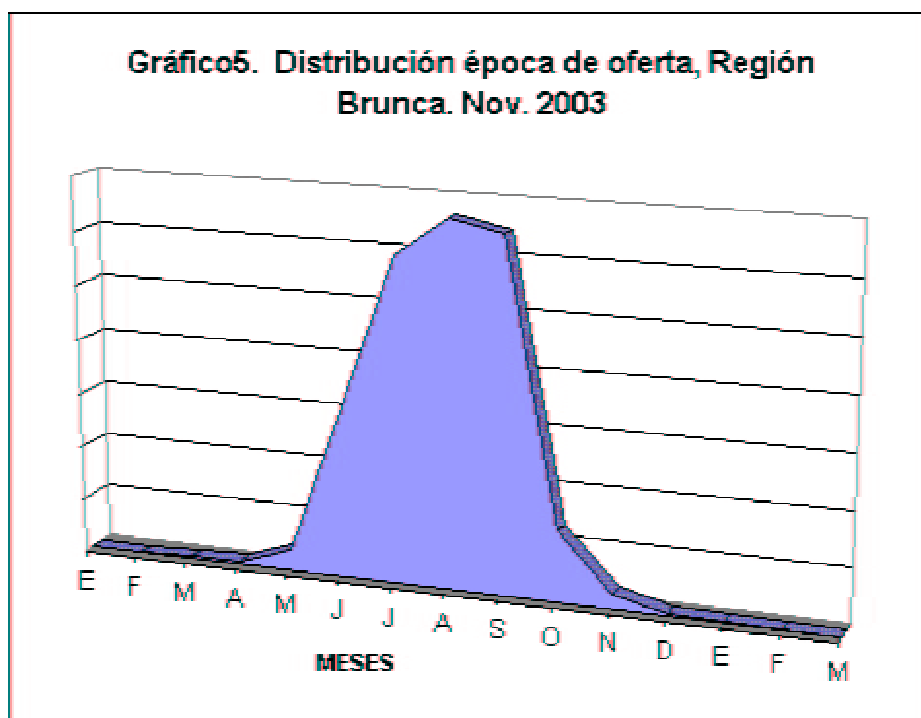
Fuente: Censo Nacional de Rambután, Sector Agropecuario, Sept.-Oct. 2003

Cuadro 11. Fincas con 100% árboles menores de 4 años, que no reportan producción, según ASA. Región Brunca. Nov. 2003

# encuesta	asa	region	nombre
23	C.Cortés	Brunca	Padilla Gamboa Roque
39	C.Cortés	Brunca	Delgado Alvarado Luis Evelio
57	C.Cortés	Brunca	Porras Segura Urías
62	Corredores	Brunca	Arauz Baula Milton
96	Corredores	Brunca	Salas Soto Lidia
118	Corredores	Brunca	Rojas Espinoza Miriam
165	Corredores	Brunca	Chinchilla Sanchez Mario
222	Corredores	Brunca	Barboza Mena Jose Luis
227	Corredores	Brunca	Barrantes Huertas Miguel
1	Pejibaye	Brunca	Guevara Bermudez Bolivar
11	S.Isidro	Brunca	Corrales Céspedes Eduardo
12	S.Isidro	Brunca	Corrales Céspedes José L.
19	S.Isidro	Brunca	Mena Cordero Oldemar

Fuente: Censo Nacional de Rambután, Sector Agropecuario, Sept.-Oct. 2003

Gráfico5. Distribución época de oferta, Región Brunca. Nov. 2003



Cuadro6. Distribución época de oferta según # productores. Región Brunca Nov. 2003

ASA	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	Total	
C.Cortés					1	1	1	1								1	
						1										1	
						1	1									1	
						4	4	4								4	
						4	4	4	4							4	
							8	8								8	
							2	2	2	2						2	
							28	28	28							28	
									1								1
									4	4							4
															ND	4	
Total C.Cortés																58	
Corredores			2	2	2	2	2	2	2							2	
				1	1	1	1	1	1							1	
					1	1	1	1	1	1						1	
					15	15	15	15	15							15	
						4	4	4	4							4	
						10	10	10	10	10						10	
						1	1	1	1	1	1					1	
						108	108	108	108							108	
							1									1	
							4	4	4	4						4	
							2	2	2	2	2					2	
							76	76	76							76	
							1									1	
								2	2	2						2	
								1							1		

