



**Ministerio de Agricultura y Ganadería
Secretaría de Planificación Sectorial Agropecuaria
Instituto Nacional de Estadísticas y Censos**

INFORME CENSO RAICES TROPICALES, PIÑA, PLATANO PAPAYA Y MAMON CHINO



DICIEMBRE 2007

TABLA DE CONTENIDOS

		Página
I	PRESENTACION	VI
II	EQUIPO DE APOYO NACIONAL	VII
III	EQUIPO REGIONAL	VII
IV	FUNCIONARIOS ENCUESTADORES Y DIGITADORES	VIII
1.	INTRODUCCION	1
2.	PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	2
2.1	Área de Estudio	2
2.2	Unidad de Estudio	3
2.3	Etapa de Preparación	4
2.4	Procedimientos de Trabajo en Campo	5
2.5	Procedimiento del Trabajo de Oficina	6
2.6	Ámbito del estudio	6
3.	RESULTADOS	7
3.1	Acceso a los terrenos	9
3.2	Resultados de uso de registros para buenas prácticas agrícolas	9
3.3	Uso del suelo en terrenos	10
3.4	Resultados de las áreas sembradas	11
4.	RESULTADOS POR ACTIVIDAD PRODUCTIVA.....	14
4.1	El Cultivo de Camote	14
4.2	El Cultivo de Jengibre	17
4.3	El Cultivo de Malanga	20
4.4	El Cultivo de Ñame	23
4.5	El Cultivo de Ñampí (Chamol)	26
4.6	El Cultivo de Tiquisque	29
4.7	El Cultivo de Yampí (papa china).....	32
4.8	El Cultivo de Yuca	35
4.9	El Cultivo del Plátano	38
4.10	El Cultivo de Papaya	41
4.11	El cultivo de Piña	44
4.12	El cultivo de Mamón Chino o Rambután	48

TABLA DE CUADROS

Cuadro 1.	Distribución de numero de productores por cultivo censado en la Región Huetar Norte. 2007	7
Cuadro 2.	Distribución de uso de registros de BPA, según cultivo. 2007	10
Cuadro 3.	Distribución del área total en hectáreas de las fincas censadas por uso del suelo. 2007	10
Cuadro 4.	Distribución de la extensión en hectáreas por período de siembra, según cultivo, 2007	11
Cuadro 5.	Distribución de la extensión en hectáreas de raíces tropicales por cultivo, según cantón y distrito, 2007	12
Cuadro 6.	Distribución de la extensión en hectáreas de mamón chino, papaya, piña y plátano por cultivo, según cantón y distrito, 2007	13
Cuadro 7.	Estimación mensual del área a ser cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de camote. Setiembre 2007-Mayo 2008	16
Cuadro 8.	Estimación mensual del área a ser cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de jengibre. Octubre 2007-Septiembre 2008.	18
Cuadro 9.	Estimación mensual del área a ser cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de malanga. Octubre 2007-Diciembre 2008.....	21
Cuadro 10.	Estimación mensual del área a ser cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de Ñame. Octubre 2007-Noviembre 2008	24
Cuadro 11.	Estimación mensual del área a ser cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de ñampí. Setiembre 2007- Octubre 2008	27
Cuadro 12.	Estimación mensual del área a ser cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de tiquisque. Setiembre 2007-Diciembre 2008	30
Cuadro 13.	Estimación mensual del área a ser cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de yampí. Octubre 2007- Octubre 2008.	34
Cuadro 14.	Estimación mensual del área a ser cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de yuca. Setiembre 2007-	

	Diciembre 2008.	37
Cuadro 15.	Estimación del área en hectáreas a ser cosechada del cultivo de Piña por periodos y por cantón. 2007- 2008.....	46

TABLA DE FIGURAS

Figura. 1:	Distribución de cantones y distritos de la Huetar Norte.....	2
Figura. 2:	Distribución del total de fincas censadas por cantón. 2007.....	8
Figura 3:	Distribución porcentual de los terrenos censados por tipo de acceso. 2007.	9
Figura. 4:	Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Camote por cantón. Setiembre 2007 – mayo 2008	14
Figura. 5:	Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de camote, por distrito, 2007	15
Figura. 6:	Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de camote a nivel regional. Setiembre 2007- Mayo 2008	16
Figura 7:	Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Jengibre por cantón. Octubre 2007 – setiembre 2008.	17
Figura 8:	Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de jengibre, por distrito, 2007	18
Figura 9:	Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de jengibre a nivel regional. Octubre 2007- Septiembre 2008	19
Figura 10:	Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Malanga por cantón. Octubre 2007 – diciembre 2008.....	20
Figura 11:	Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de malanga, por distrito, 2007.....	21
Figura 12:	Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de malanga a nivel regional. Octubre 2007- Diciembre 2008	22
Figura 13:	Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Ñame por cantón. Octubre 2007 – noviembre 2008	23
Figura 14:	Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de ñame, por distrito, 2007.....	24
Figura 15:	Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de ñame a nivel regional. Octubre 2007- Noviembre 2008	25
Figura 16:	Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Ñampi por cantón. Octubre 2007 – octubre 2008.....	26
Figura 17:	Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de ñampí, por distrito, 2007	27
Figura 18:	Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de ñampí a nivel regional. Octubre 2007- Noviembre 2008	28

*Ministerio de Agricultura y Ganadería, Región Huetar Norte
Informe del Censo de Raíces Tropicales, Papaya, Piña, Mamón chino y Plátano, 2007.*

Figura 19:	Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Tiquisque por cantón. Setiembre 2007 – diciembre 2008.....	29
Figura 20:	Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de tiquisque, por distrito, 2007	30
Figura 21:	Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de tiquisque a nivel regional. Setiembre 2007- Diciembre 2008	31
Figura 22:	Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Yampí por cantón. Octubre 2007 – octubre 2008	32
Figura 23:	Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de yampí, por distrito, 2007	33
Figura 24:	Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de yampí a nivel regional. Octubre 2007- Octubre 2008	34
Figura 25:	Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Yuca por cantón. Setiembre 2007 – diciembre 2008	35
Figura 26:	Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de yuca, por distrito, 2007	36
Figura 27:	Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de yuca a nivel regional. Setiembre 2007- Diciembre 2008	37
Figura 28:	Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Plátano por cantón. Setiembre 2007- diciembre 2008	38
Figura 29:	Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de plátano, por distrito, 2007	39
Figura 30:	Distribución de la producción estimada en toneladas de plátano por cantón. Setiembre 2007- Diciembre 2008	40
Figura 31:	Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Papaya por cantón. Setiembre 2007- diciembre 2008	41
Figura 32:	Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de papaya, por distrito, 2007	
	42	
Figura 33:	Distribución de la producción estimada en toneladas de papaya por cantón. Setiembre 2007- Diciembre 2008	
	43	
Figura 34:	Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Piña por cantón. Setiembre 2007- diciembre 2008	
	44	
Figura 35:	Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de piña, por distrito, 2007	
	45	
Figura 36:	Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas	

	del cultivo de piña a nivel regional. Setiembre 2007- Diciembre 2008	
47		
Figura 37:	Distribución de la extensión sembrada de mamón chino según cantón. 2007	
48		
Figura 38:	Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Mamón chino por cantón. Setiembre 2007 – diciembre 2008	
49		
Figura 39:	Distribución de la producción estimada en toneladas del mamón chino por cantón. Setiembre 2007- Diciembre 2008	
49		
VIII	BIBLIOGRAFÍA.....	50

ANEXOS

Anexo 1:	Agencias de Servicios Agropecuarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería en la Región Huetar Norte.	51
Anexo 2.	Boleta utilizadas en el Censo Agrícola 2007.....	52

I. PRESENTACION

La Dirección Regional Huetar Norte del Ministerio de Agricultura y Ganadería, presenta el Censo Agrícola 2007, elaborado por un equipo técnico conformado por funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería, Instituto Nacional de Estadísticas y Censos y la Secretaría de Planificación Sectorial Agropecuaria. Además se contó con el apoyo y colaboración del Consejo Nacional de la Producción y del Instituto de Desarrollo Agrario.

En la primera parte se expone la metodología utilizada para la recolección de la información, en la cual se dejan establecidos en forma clara y homogénea los procedimientos a seguir para la recolección de datos y procesamiento inicial de la información, de manera que sirva de orientación no solo para los funcionarios que efectuarán el censo, sino que también, sirva de insumo para ser utilizado en trabajos similares a nivel regional o nacional.

Este esfuerzo por mejorar año con año los métodos y técnicas de recolección y manejo de datos, permitirá darle continuidad a los censos del 2004, 2005 y 2006, en este proceso que se llevó a cabo durante los meses de setiembre a octubre del año en curso.

En la presentación de resultados hay un aporte valioso, el cual corresponde a la estimación mensual de la producción para el año 2008, y para que otras instancias puedan tomar decisiones y de consulta.

Por lo anterior expuesto y la importancia de contar con información confiable y oportuna los insto a leer el manual y sacarle el mayor provecho posible, no sin antes agradecerles su valioso esfuerzo y compromiso con nuestro productor y productora agropecuaria.

Atentamente,

Ing. Alberto Javier Ávila Vega
Director Regional del MAG, Huetar Norte.

II. EQUIPO DE APOYO NACIONAL

Hernández Sánchez. Didier	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
Andrade Ruíz Xinia	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
Mora Ramírez Sandra	Secretaría de Planificación Sectorial Agropecuaria

III. EQUIPO REGIONAL

Ávila Vega Javier Alberto	Director Regional del MAG
González Chinchilla Luis Fernando.	Jefe de Extensión Regional
Valverde Araya Alban	Planificación Regional
Solano Chévez Oscar Mario	Agencia de Guatuso

Agradecimiento por la colaboración recibida a los funcionarios del Consejo Nacional de la Producción (CNP) y del Instituto de Desarrollo Agrario (IDA), que contribuyeron en el levantamiento de la información.

FUNCIONARIOS ENCUESTADORES Y DIGITADORES

No	Nombre	Cargo	Ubicación
1	Aguilar Ramírez Leticia	Secretaria	Agencia MAG, Aguas Zarcas
2	Alfaro Alfaro Allan	Extensionista	Dirección Reg. MAG,
3	Alfaro García Olger	Extensionista	Quesada
4	Alpizar Rojas Carlos Julio	Extensionista	Agencia MAG, Pital
5	Alvarado Rodríguez Miguel Angel	Extensionista	Agencia MAG, Aguas Claras
6	Alvarado Sanchez Tania	Estudiante	Agencia MAG, Venecia
7	Alvarez Navarro Xinia	Secretaria	Colegio Técnico Prof. Pital
8	Aparicio Aponte Eduardo	Extensionista	Agencia MAG, Venecia
9	Araya Artavia Jorge Mario	Jefe de ASA	Agencia MAG, Upala
10	Araya Gamboa Luz Annia	Secretaria	Agencia MAG, Puerto Viejo
11	Blanco Segura Luis Angel	Extensionista	Agencia MAG, Puerto Viejo
12	Campos Arce Rulber	Extensionista	Agencia MAG, La Tigra
13	Cedeño Machado Gilberth	Extensionista	Agencia MAG, Guatuso
14	Ducca Duran Ernesto	Extensionista	Dirección Reg. MAG,
15	Enríquez Ruíz Hernán	Extensionista	Quesada
16	Esquivel Vargas María Fernanda	Estudiante	Agencia MAG, Santa Rosa
17	Fletes Villalta Javier	Extensionista	Agencia MAG, Santa Rosa
18	Guzmán Sánchez Ricardo	Extensionista	Colegio Técnico Prof. Pital
19	Hernández Murillo Orlando	Jefe de ASA	Agencia MAG, Upala
20	Hernández Gómez José Luis	Programa Piña	Agencia MAG, La Fortuna
21	López Cordero William	Extensionista	Agencia MAG, La Fortuna
22	Marín Camacho Johany	Programa Piña	Agencia MAG, Aguas Zarcas

*Ministerio de Agricultura y Ganadería, Región Huetar Norte
Informe del Censo de Raíces Tropicales, Papaya, Piña, Mamón chino y Plátano, 2007.*

No	Nombre	Cargo	Ubicación
23	Martínez Alvarez Pedro Luis	Extensionista	Agencia MAG, Los Chiles
24	Meneses Contreras David	Jefe de ASA	Agencia MAG, Santa Rosa
25	Montoya Campos Jorge	Extensionista	Agencia MAG, Guatuso
26	Mora Rodríguez Francisco	Jefe de ASA	Agencia MAG, Pital
27	Mora Segura Norman	Jefe de ASA	Agencia MAG, Río Frío
28	Ocampo Arias Rafael Angel	Extensionista	Agencia MAG, La Tigra
29	Olaso Solorzano Arturo	Jefe de ASA	Agencia MAG, Venecia
30	Ortega Gutiérrez Guillermo	Extensionista	Agencia MAG, La Fortuna
31	Pérez Sánchez José Angel	Jefe de ASA	Agencia MAG, Río Frío
32	Porras Villalobos Sergio	Gerente Piña	Agencia MAG, Dos Ríos
33	Porras Zamora Carlos Alberto	Jefe de ASA	Agencia MAG, Aguas Zarcas
34	Quirós Conejo Alejandro	Programa Piña	Sanidad Vegetal
35	Redonet Goodridge José	Extensionista	Agencia MAG, Los Chiles
36	Humberto	Jefe de ASA	Dirección Reg. MAG,
37	Rodríguez Vásquez Elisio	Extensionista	Quesada
38	Santamaría Rodríguez Julio	Programa Piña	Agencia MAG, La Tigra
39	Sequeira Salas Antonio	Extensionista	Agencia MAG, Aguas Claras
40	Serrano Hidalgo Zita	Extensionista	Agencia MAG, Aguas Zarcas
41	Sibaja Monge William	Extensionista	Agencia MAG, Pital
42	Solano Chévez Oscar Mario	Jefe de ASA	Agencia MAG, La Fortuna
43	Vallejos Castillo José	Secretaria	Dirección Reg. MAG,
44	Vargas Cerdas Lauren Eugenia	Secretaria	Quesada
45	Vargas Jiménez M° Ángeles	Jefe de ASA	Agencia MAG, Guatuso
46	Vargas Pérez Fernando	Programa Piña	Agencia MAG, Upala
47	Vega Arias Ademar	Extensionista	Dirección Reg. MAG,
48	Vega Piñar Arturo	Jefe de ASA	Quesada
49	Villegas Barrantes Olman	Extensionista	Dirección Reg. MAG,
50	Zumbado Ramírez Carlos	Extensionista	Quesada
	Zúñiga Gutiérrez Róger		Agencia MAG, Santa Rosa
			Agencia MAG, Río Frío
			Agencia MAG, Pital
			Agencia MAG, Guatuso
			Agencia MAG, Upala
			Agencia MAG, Venecia

1. INTRODUCCION

El Ministerio de Agricultura y Ganadería, continuando con el esfuerzo por generar información agrícola confiable y oportuna de la Región Zona Norte de nuestro país, presentamos los resultados de este cuarto censo anual, liderado por la Dirección Regional Huetar Norte del Ministerio de Agricultura y Ganadería y con la colaboración del Instituto

Nacional de Estadística y Censos, Consejo Nacional de la Producción, Instituto de Desarrollo Agrario y Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria.

El propósito del censo, es contar con información actualizada, confiable y oportuna, sobre las estimaciones de producción de las actividades de Raíces Tropicales, Piña, Papaya, Mamón Chino y Plátano de nuestra Región, de manera que esté a la disposición de los técnicos, productores (ras), procesadores, comercializadores, exportadores y público en general, un insumo importante para la toma de decisiones. Esta información permitirá, conocer la oferta regional de productos agrícolas, por cantón y distrito. Así como, facilitar información a las instituciones públicas y privadas que generan y transfieren tecnologías y mantener actualizada la información de oferta regional de productos, aquí censados.

Por la importancia de las decisiones que se toman con base en estos datos y en procura de la evaluación y mejoramiento de estos censos, nuevamente los funcionarios de MAG hemos contado con el asesoramiento por parte de un equipo técnico del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) y de la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA), los cuales establecieron los lineamientos que hacen de este trabajo una investigación estadística, en la que se aplican todos los procedimientos de un censo.

El documento está estructurado en cuatro partes: Introducción; procedimiento de recolección de datos; resultados regionales de las actividades productivas y los resultados por cultivo al nivel de cantón y distrito.

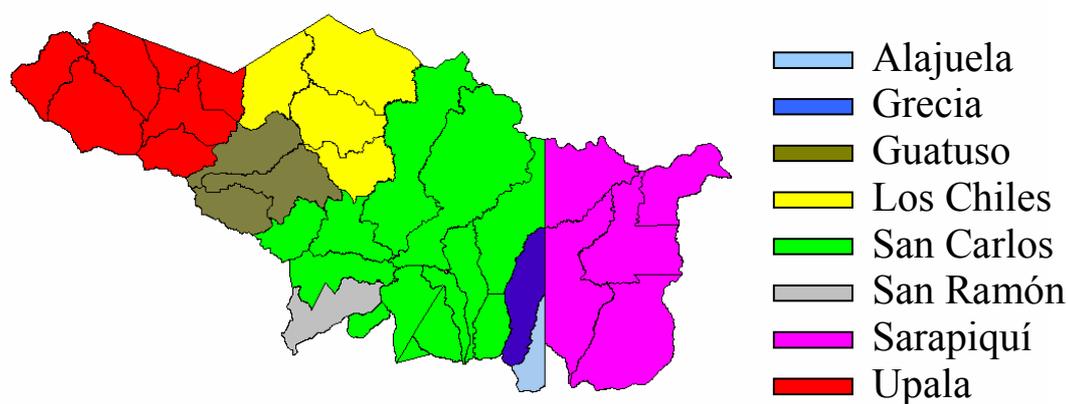
2. PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

2.1 Área de Estudio

El área de estudio es el espacio geográfico de la Región Huetar Norte y que para efectos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, comprende los cantones de San Carlos, Guatuso, Upala, Los Chiles, Sarapiquí y los distritos de Sarapiquí (Alajuela), Río Cuarto (Grecia) y

Peñas Blancas (San Ramón). Posee una extensión de 9.803,37 km² con una población de 301533¹ habitantes (7% de la población total del país). (Figura 1)

Figura. 1: Distribución de cantones y distritos de la Región Huetar Norte



El levantamiento se llevó a cabo por medio de los funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería ubicados en las diferentes Agencias de Servicios Agropecuarios distribuidas a nivel regional, funcionarios del Consejo Nacional de Producción e Instituto de Desarrollo Agrario, quienes fueron los responsables del levantamiento de la información, verificación y

control de calidad de la entrevista, revisando con anterioridad las rutas de trabajo previamente definidas, con el fin de garantizar un apropiado recorrido de la zona. (Anexo 1)

2.2 Unidad de Estudio

¹ Fuente: INEC, Población total por cantón y distrito, al 31 de diciembre del 2006

Para los propósitos de este censo se entiende como unidad de estudio todos los terrenos que al momento de la visita del enumerador estén, hayan sido ó se vayan a cultivar con los cultivos de plátano, piña, papaya, mamón chino o raíces y tubérculos.

Periodo de referencia: El censo solicitó información sobre el área y la producción de los principales cultivos de la región. Los resultados presentados en este informe corresponden a las áreas sembradas al momento de efectuar las entrevistas, “**siembra presente**”, y las áreas a sembrar entre el momento de la entrevista y hasta el 31 de diciembre del 2007, “**intención de siembra**”

Terreno: Se entiende por terreno toda extensión de tierra dedicada total o parcialmente a la agricultura, constituido por uno o varios lotes o sembradíos que fueron cosechados, que estén cultivados o que serán cultivados con uno o varios de los cultivos que incluye el censo.

Finca: Una finca, para los propósitos de este censo, es toda extensión de tierra constituida por uno o más terrenos (propios o ajenos) no necesariamente juntos, dedicados total o parcialmente a la producción agrícola de los cultivos censados, cuyas labores pueden ser dirigidas o ejecutadas directamente por una persona o con la ayuda de otras.

Todos los terrenos que se exploten bajo una misma administración y utilicen los mismos medios de producción, tales como la mano de obra, maquinaria, equipo y animales de trabajo, se conjuntan en una misma finca.

Para ejemplificar los conceptos anteriores (finca y terreno) se presenta el siguiente ejemplo: El señor Olger Gómez, indica que él posee un terreno de 20 ha; con un lote de plátano, charral y forestales, en un lugar determinado, y un kilómetro después del río posee otra “finca” de 10 ha; con dos lotes de raíces tropicales. Informa además, que tanto él como sus dos hijos trabajan en ambos terrenos, y que utilizan el mismo equipo agrícola

(atomizador, cuchillo, picos, etc.) indistintamente en las dos “fincas”. Note que, aunque el señor Gómez haya dicho que posee “dos fincas”, en realidad tiene una finca dividida en dos terrenos, ya que utilizan los mismos medios de producción, bajo una misma administración.

Productor: Es la persona natural o jurídica que tiene siempre la iniciativa técnica y la responsabilidad económica de la dirección de la finca o las fincas. Ejemplo:

Persona Natural: Carlos Alberto Rojas Rodríguez, Danilo Vega Jiménez y Jorge Quesada Alfaro

Persona Jurídica: Ornamentales La Tigra S.A., Tilacoop R.L.

El productor puede dirigir personalmente la finca o bien, por lo general, cuando se trata de una persona jurídica ejerce su función a través de un administrador.

Administrador: Es la persona en la cual el productor delega la responsabilidad directa del manejo de la finca.

Informante: Es la persona (mayor de 15 años) que suministra al enumerador los datos que se solicitaron en el cuestionario del censo. **Es preferible que el informante sea el productor o el administrador.** De no ubicarse una persona de estas, la entrevista se realiza a un peón o vecino que conozca muy bien la situación de los cultivos del presente informe.

2.3 Etapa de Preparación

La preparación del censo inició en el mes de enero con la formación de la comisión regional y nacional integrada por funcionarios de la Dirección Regional del MAG, La Secretaría de Planificación Sectorial Agropecuaria y el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Entre los aspectos más relevantes llevados a cabo fueron:

- Revisión y análisis de los alcances y limitaciones del censo 2006, con el fin de hacer las correcciones respectivas.
- Actualización de los nombres de las comunidades de la Región Huetar Norte, con el apoyo de la guía del Instituto Geográfico Nacional y personal local del MAG.
- Actualización de las rutas de trabajo en cada una de las Agencias de Servicios Agropecuarios.
- Revisión de los cultivos con sus respectivas variedades, rendimientos y densidades de siembra a nivel de las Agencias del MAG, donde se entrevistaron a técnicos y

productores de la zona. Además de la verificación de datos con los gerentes nacionales de las actividades productivas, con el fin de contar con información veraz y una herramienta orientadora a la hora de la recolección de datos.

- Elaboración de cuadros de salida, de boleta de recolección y la verificación de datos.
- Elaboración de la metodología de recolección, procesamiento y análisis de datos, como instrumento de orientación al personal.
- Elaboración de la base de datos en hoja electrónica Excel, para la digitación y análisis de los datos.
- Conformación del equipo de seguimiento y supervisión
- Capacitación del personal técnico y administrativo en aspectos conceptuales, métodos y herramientas utilizadas en la recolección, digitación y procesamiento de datos.

2.4 Procedimientos de Trabajo en Campo

El trabajo de recolección de datos de campo, se llevó a cabo del 17 de septiembre al 19 de octubre del 2007, iniciando simultáneamente en todas las Agencias de Servicios Agropecuarias del MAG de la Región Huetar Norte.

Reconocimiento del Área de Trabajo: El enumerador antes de iniciar su trabajo, actualizó y revisó las áreas donde tenía que realizar las entrevistas de acuerdo a lo establecido en las rutas de trabajo, consultando las dudas y buscando la colaboración de aquellas personas que conocían el lugar, de manera que pudiera formarse una idea clara del área que tenía que recorrer durante la enumeración, consultando las dudas y buscando la colaboración de aquellas personas que conocían el lugar.

Recorrido: Los técnicos de la región recorrieron todas las rutas definidas previamente, iniciando la enumeración en un punto determinado hasta hacer un barrido completo de la zona de trabajo y visitar todos los terrenos de uso agrícola.

2.5 Procedimiento del Trabajo de Oficina

La supervisión de la calidad de los datos recopilados en campo y la digitación de los mismos, estuvo a cargo de los jefes de las Agencias de Servicios Agropecuarios, quienes revisaron la calidad de datos suministrados por los técnicos, con el fin de hacer las correcciones respectivas antes de su digitación. Una vez realizado el proceso de digitación se procedió a la depuración de los datos a cargo del personal de apoyo regional. Posteriormente, se procedió con su respectivo proceso, obtención de resultados y documentación por parte del personal designado.

2.6 Ámbito del Estudio

La investigación fue dirigida al espacio geográfico que utiliza el Ministerio de Agricultura y Ganadería como Región Huetar Norte y que para efectos de MIDEPLAN integra las regiones Huetar Norte y Heredia.

El censo tomó en cuenta solo las actividades agrícolas de Raíces Tropicales, Mamón Chino, Papaya, Piña y Plátano.

3. RESULTADOS

Con el presente censo se obtuvieron los siguientes datos: la región cuenta con 2.858² productores, tanto personas físicas y jurídicas (empresas o sociedades) dedicadas a la producción de Raíces Tropicales, Mamón Chino, Piña, Papaya y Plátano, las cuales agrupan 3.478³ terrenos en 2.890 fincas.

La región presenta una alta diversidad en cuanto a los cultivos agrícolas que se producen razón por la que es posible que una misma persona física o jurídica posea varios cultivos, sin embargo para efectos de determinar el número de productores se cuenta como uno sólo. El Cuadro 1, muestra la suma de las personas físicas o jurídicas que se dedican a la producción de cada cultivo, con lo cual un productor puede ser contado más de una vez dependiendo de si tiene uno ó más cultivos.

Cuadro 1. Distribución de número de productores por cultivo censado en la Región Huetar Norte. 2007

Cultivo	Número de Productores
Mamón chino	54
Jengibre	60
Malanga	83
Yampí	88
Camote	118
Papaya	122
Ñame	142
Ñampí	228
Tiquisque	411
Plátano	736
Piña	955
Yuca	1.097

² El número de productores no será igual al número de fincas, dado que un mismo productor puede tener dos o más fincas.

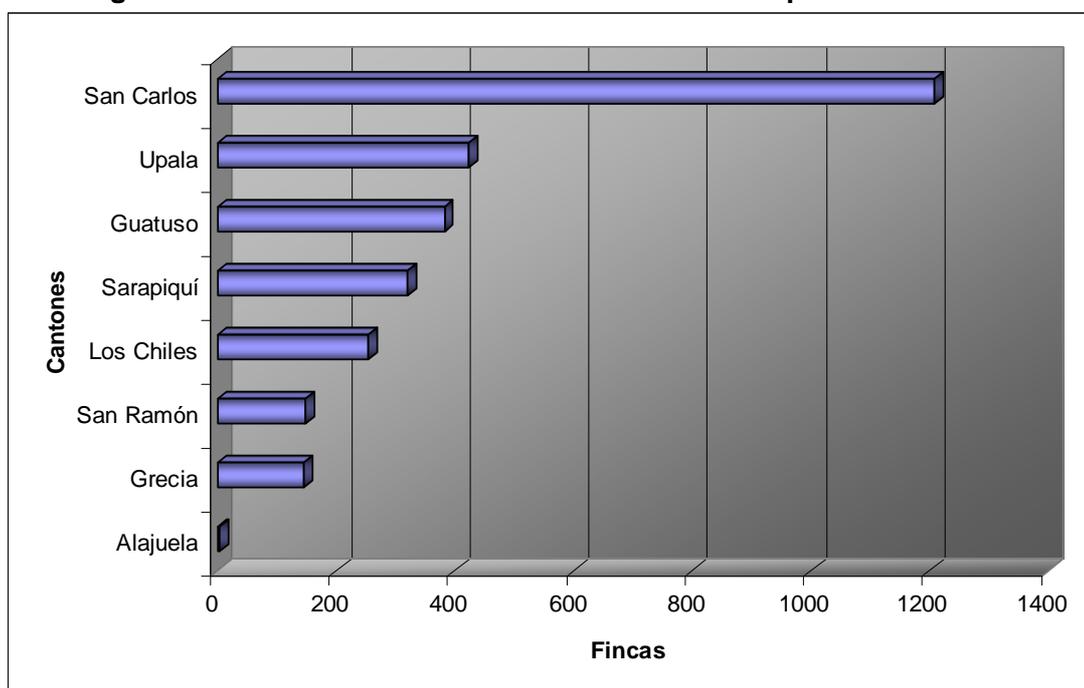
³ El número de fincas corresponde a las unidades de producción de un productor, pero este puede contar con más terrenos, en los cuales utiliza los mismos medios de producción tal como se menciona en dicha definición.

En el 2007 se determinó la participación de 2.227 productores de Raíces Tropicales en toda la región, 1.470 menos que los identificados en el censo agrícola realizado por el MAG en el 2006. Siendo la yuca el cultivo con mayor número de productores, seguido por el tiquisque.

En general la participación de los productores en las Raíces Tropicales tuvo una importante disminución con respecto al año 2006, con la excepción del cultivo de ñampi, cuya disminución solo fue de 20 productores con respecto al 2006. En los demás casos se presentó una disminución hasta del 50 % de los productores. Por su parte en el 2007 se detectaron 736 productores de plátano, 76 menos que el 2006.

La distribución de las fincas según cantón ha guardado una relación de posición. Pero la mayor concentración se da para el cantón de San Carlos, triplicando el número de fincas de su seguidor, Upala. Mientras que los cantones de Upala, Guatuso y Sarapiquí poseen cantidades semejantes de fincas. La **Figura 2** muestra la distribución de las fincas según cantón.

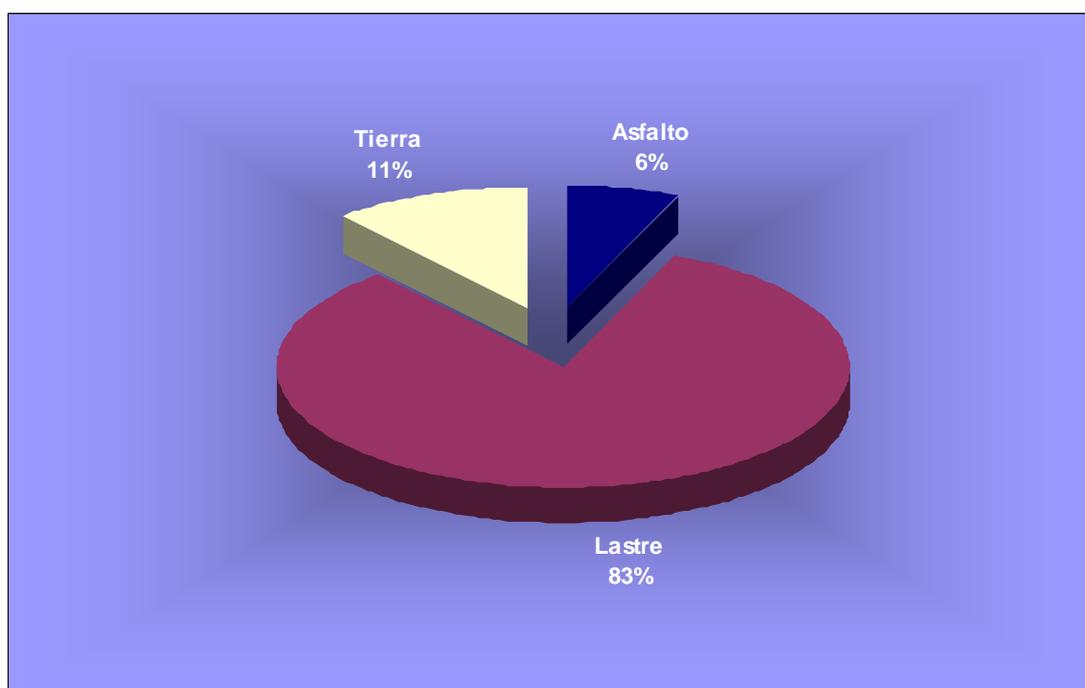
Figura. 2: Distribución del total de fincas censadas por cantón. 2007.



3.1 Acceso a los terrenos

El censo identificó 3.478 terrenos, el 83 % de los mismos tienen acceso de lastre, seguido por un 11 % de los terrenos con acceso de caminos de tierra y solo el 6 % con acceso de caminos de asfalto. Estos accesos se encuentran distribuidos en toda la región.

Figura 3: Distribución porcentual de los terrenos censados por tipo de acceso. 2007.



3.2 Resultados de uso de registros para buenas prácticas agrícolas (BPA)

Pese a que el uso de registros de buenas prácticas agrícolas (BPA), es un requisito indispensable en la exportación, son muy pocos los productores de los cultivos censados que llevan registros para la certificación de sus cultivos. En promedio, sólo el 3.12 % de los cultivos mencionados si llevan registro de BPA, a excepción del cultivo de piña, en el cual es del 46.5 % si realizan este proceso. Los resultados de cada cultivo se presentan en el siguiente cuadro.

Cuadro 2. Distribución de uso de registros de BPA, según cultivo. 2007

Cultivo	Sí		No	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
Camote	2	1,0%	191	99,0%
Tiquisque	8	1,4%	555	98,6%
Yampí	2	1,6%	122	98,4%
Papaya	4	1,9%	202	98,1%
Plátano	27	2,2%	1.183	97,8%
Jengibre	2	2,6%	74	97,4%
Ñampi	12	3,3%	350	96,7%
Ñame	7	3,7%	182	96,3%
Mamón chino	3	3,9%	73	96,1%
Yuca	91	4,6%	1.869	95,4%
Malanga	9	8,2%	101	91,8%
Piña	1.814	46,5%	2.086	53,5%

Nota: Los productores con varios cultivos se contabilizan en cada uno de los cultivos que poseen.

3.3 Uso del suelo en terrenos

Para efectos de la clasificación de acuerdo al uso del suelo, se incluye en la categoría "Cultivos" lo relacionado con: Raíces Tropicales, Mamón Chino, Papaya, Piña y Plátano.

Cuadro 3. Distribución del área total en hectáreas de las fincas censadas por uso del suelo. 2007

Uso del suelo	Absoluto	Relativo
Total	78.536,28	100,0%
Cultivos	36.539,23	46,5%
Pasturas	24.018,50	30,6%
Bosque	7.043,23	9,0%
Charral	5.185,78	6,6%
Reforestación	1.875,00	2,4%
Otros	3.874,54	4,9%

Del total de hectáreas de las fincas censadas, un 46,5 % corresponde a cultivos, el 30,6 % está cubierto por pastos, el 22,9 % con bosque, charral y reforestación y el resto corresponde a otros usos.

3.5 Resultados de las áreas sembradas

El levantamiento determinó que el área total de siembra en las fincas censadas, corresponde a 28.899,4 has, de ellas 9.851,3 has son de Raíces Tropicales (34,1 %), 1.302,3 has de Plátano (4,5 %), 17.427,0 has de piña (60,3 %), entre papaya y mamón chino suman 318,8 has (1,1 %).

El **Cuadro 4** presenta la distribución de áreas de los cultivos censados en hectáreas, estratificadas según su período de siembra: la siembra presente que se refiere a lo que se encuentra sembrado al momento del censo y a la intención de siembra que incluye las áreas que se sembrarán en fechas posteriores a la visita, hasta el día 31 de diciembre del 2007.

Cuadro 4. Distribución de la extensión en hectáreas por período de siembra, según cultivo, 2007

Cultivo	Total	Siembra presente	Intención de siembra
Total	28.899,4	22.836,4	6.063,0
Jengibre	61,0	48,0	13,0
Mamón chino	83,7	82,5	1,2
Yampí	93,0	70,8	22,2
Camote	137,9	84,7	53,2
Malanga	233,0	194,4	38,6
Papaya	235,1	231,5	3,6
Ñampi	382,1	287,0	95,1
Tiquisque	526,9	488,8	38,1
Ñame	815,6	698,3	117,3
Plátano	1.302,3	1.286,2	16,1
Yuca	7.601,8	5.904,4	1.697,4
Piña	17.427,0	13.459,8	3.967,2

Cuadro 5. Distribución de la extensión en hectáreas de raíces tropicales por cultivo, según cantón y distrito, 2007^{a/}

Cantón y Distrito	Total	Cultivo							
		Camote	Jengibre	Malanga	Ñame	Ñampí	Tiquisque	Yampí	Yuca
Total	9.851,3	137,9	61,0	233,0	815,6	382,1	526,9	93,0	7.601,8
Alajuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sarapiquí	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia	105,6	1,5	0,5	-	-	0,7	1,7	-	101,2
Río Cuarto	105,6	1,5	0,5	-	-	0,7	1,7	-	101,2
Guatuso	758,8	10,5	11,6	52,5	7,6	19,2	46,6	16,5	594,3
Buenavista	576,1	9,8	2,1	46,2	-	12,0	16,5	13,6	475,9
Cote	29,4	-	-	-	1,0	3,1	4,8	1,0	19,5
San Rafael	153,3	0,7	9,5	6,3	6,6	4,1	25,3	1,9	98,9
Los Chiles	3.450,1	23,1	7,9	90,9	555,0	1,0	139,3	-	2.632,9
Caño Negro	470,0	-	-	-	10,0	-	12,0	-	448,0
El Amparo	873,0	19,1	0,1	37,0	99,9	-	32,7	-	684,2
Los Chiles	1.854,8	4,0	5,3	53,9	411,6	-	22,6	-	1.357,4
San Jorge	252,3	-	2,5	-	33,5	1,0	72,0	-	143,3
San Carlos	3.806,4	64,2	24,9	4,8	132,0	267,0	118,4	50,0	3.145,1
Aguas Zarcas	550,5	-	-	-	24,0	2,6	2,8	-	521,1
Cutris	146,8	-	1,0	-	13,0	1,0	12,5	-	119,3
Florencia	138,7	13,5	3,0	-	1,8	30,0	2,5	2,0	85,9
Fortuna	702,3	11,7	-	-	11,0	112,8	6,9	13,3	546,6
Monterrey	153,8	-	-	-	-	27,0	37,0	5,5	84,3
Palmera	141,3	0,2	-	-	11,0	-	2,8	-	127,3
Pital	1.222,1	2,1	-	-	17,7	2,5	1,5	-	1.198,3
Pocosol	414,0	-	11,5	3,0	49,0	9,0	43,5	1,0	297,0
Tigra	319,1	36,7	9,4	1,8	4,5	80,3	3,9	28,2	154,3
Venado	4,0	-	-	-	-	-	3,0	-	1,0
Venecia	13,8	-	-	-	-	1,8	2,0	-	10,0
San Ramón	408,2	27,0	2,1	-	8,0	71,7	6,0	11,7	281,7
Peñas Blancas	408,2	27,0	2,1	-	8,0	71,7	6,0	11,7	281,7
Sarapiquí	671,5	0,3	-	23,8	96,0	4,5	1,6	3,3	542,0
Cureña	313,8	-	-	1,5	10,0	1,8	-	-	300,5
El Gaspar	8,0	-	-	8,0	-	-	-	-	-
Horquetas	275,1	0,3	-	0,5	74,0	0,7	0,1	-	199,5
La Virgen	42,8	-	-	3,3	7,0	-	-	2,5	30,0
Puerto Viejo	31,8	-	-	10,5	5,0	2,0	1,5	0,8	12,0
Upala	650,7	11,3	14,0	61,0	17,0	18,0	213,3	11,5	304,6
Aguas Claras	9,5	-	-	-	-	2,0	7,5	-	-
Bijagua	20,7	8,8	0,5	-	2,5	1,0	3,5	2,0	2,4
Delicias	130,1	0,5	-	30,0	-	8,5	1,0	7,0	83,1
Dos Ríos	129,0	1,5	11,5	1,0	1,0	1,0	96,0	0,5	16,5
San José	348,2	0,5	2,0	30,0	13,5	5,5	105,0	2,0	189,7
Yolillal	13,2	-	-	-	-	-	0,3	-	12,9

a/ Corresponde a la siembra presente que se refiere a lo que se encuentra sembrado al momento del censo y a la intención de siembra que incluye las áreas que se sembrarán en fechas posteriores a la visita, hasta el día 31 de diciembre del 2007.

Cuadro 6. Distribución de la extensión en hectáreas de mamón chino, papaya, piña y plátano por cultivo, según cantón y distrito, 2007^{a/}

Cantón Distrito	Total	Cultivo			
		Mamón chino	Papaya	Piña	Plátano
Total	12.756,1	83,7	235,1	17.427,0	1.302,4
Alajuela	2,5	-	-	-	2,5
Sarapiquí	2,5	-	-	-	2,5
Grecia	1,680,7	1,0	-	4.304,7	7,5
Río Cuarto	1680,7	1,0	-	4.304,7	7,5
Guatuso	730,9	17,0	9,0	713,8	76,7
Buenavista	613,6	15,4	9,0	544,8	63,8
Cote	1	-	-	0,3	0,7
San Rafael	116,3	1,6	-	168,7	12,2
Los Chiles	259,2	-	-	249,3	9,9
Caño Negro	1,5	-	-	-	1,5
El Amparo	229,5	-	-	226,1	3,4
Los Chiles	14,2	-	-	13,2	1,0
San Jorge	14	-	-	10,0	4,0
San Carlos	7,839,7	21,7	161,1	9.145,8	501,0
Aguas Zarcas	1088,6	-	-	1.928,1	9,5
Cutris	1292,6	-	40,0	1.553,7	17,5
Florencia	124,2	-	5,7	35,1	83,4
Fortuna	473,9	17,6	105,8	27,7	322,8
Monterrey	12,3	-	5,0	-	7,3
Palmera	79,4	-	2,5	67,7	9,2
Pital	4242,5	1,0	-	4.229,7	11,8
Pocosol	172,1	-	-	164,1	8,0
Tigra	43	2,3	2,1	14,4	24,2
Venecia	311,1	0,8	-	1.125,3	7,3
San Ramón	183,0	13,4	52,7	19,0	97,9
Peñas Blancas	183	13,4	52,7	19,0	97,9
Sarapiquí	1.305,1	25,0	12,3	2.398,1	391,6
Cureña	74,3	-	-	74,3	-
El Gaspar	2	-	-	-	2,0
Horquetas	624,9	17,5	10,3	928,2	247,6
La Virgen	377,5	-	-	1.195,7	8,7
Puerto Viejo	226,4	7,5	2,0	199,9	133,3
Upala	755	5,6	-	596,5	215,3
Aguas Claras	63	-	-	-	63,0
Bijagua	29	4,3	-	4,0	20,7
Delicias	15,3	-	-	-	15,3
Dos Ríos	14,4	-	-	2,4	12,0
San José	84,8	1,0	-	9,0	74,8
Upala	229,5	-	-	210,6	18,9
Yolillal	319	0,3	-	370,5	10,6

a/ Corresponde a la siembra presente que se refiere a lo que se encuentra sembrado al momento del censo y a la intención de siembra que incluye las áreas que se sembrarán en fechas posteriores a la visita, hasta el día 31 de diciembre del 2007.

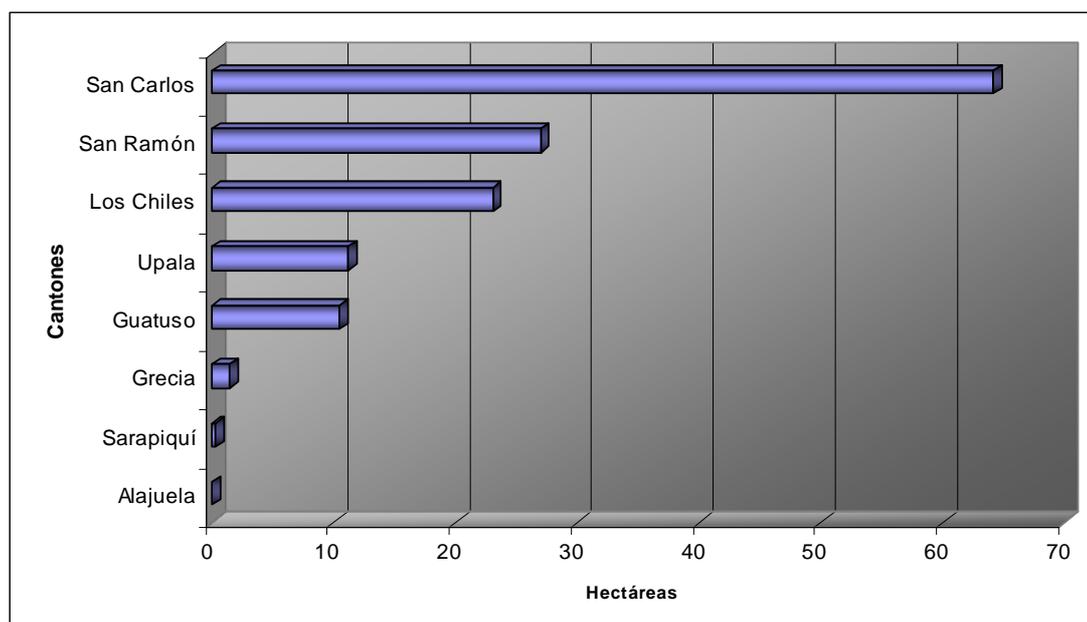
4. RESULTADOS POR ACTIVIDAD PRODUCTIVA

4.1 El Cultivo de camote.

Para el periodo de cosecha setiembre 2007 a mayo 2008 se determinó la existencia de 137,9 has de camote en la región, se estimó una disminución de 16,1 has menos que lo censado en el mismo periodo del Censo 2006.

San Carlos posee la mayor área de siembra, seguido por San Ramón (Peñas Blancas), Los Chiles, Upala, Guatuso y Grecia. El área de siembra en el 2007 por cantón, se presenta en la figura 4.

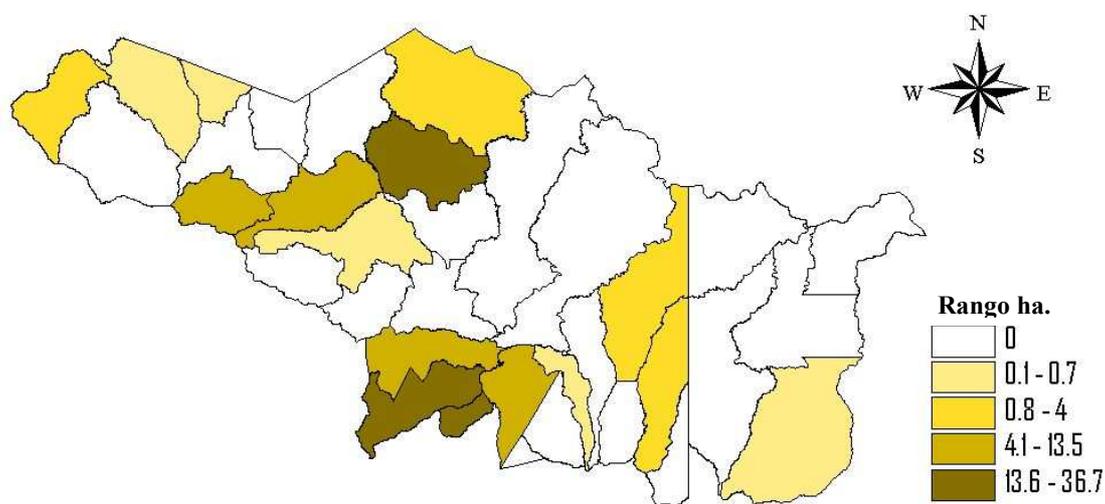
Figura. 4: Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Camote por cantón. Setiembre 2007 – mayo 2008.



La distribución geográfica de las áreas de siembra de camote se presenta en la figura 5. Las mayores áreas de siembra se concentran en los distritos de La Tigra del cantón de San Carlos, Peñas Blancas del cantón de San Ramón y El Amparo del cantón de Los Chiles. El cultivo está bastante distribuido en todos los cantones de la provincia de Alajuela, centro

oeste de la región. No se reporta camote en el cantón de Sarapiquí, zona oriental de la región.

Figura. 5: Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de camote, por distrito, 2007.



No fue posible obtener información confiable sobre las variedades de camote, y de algunos otros cultivos, debido a que el productor o informante en muchos casos desconoce la variedad cultivada o en su defecto, utiliza diferentes nombres para una misma variedad.

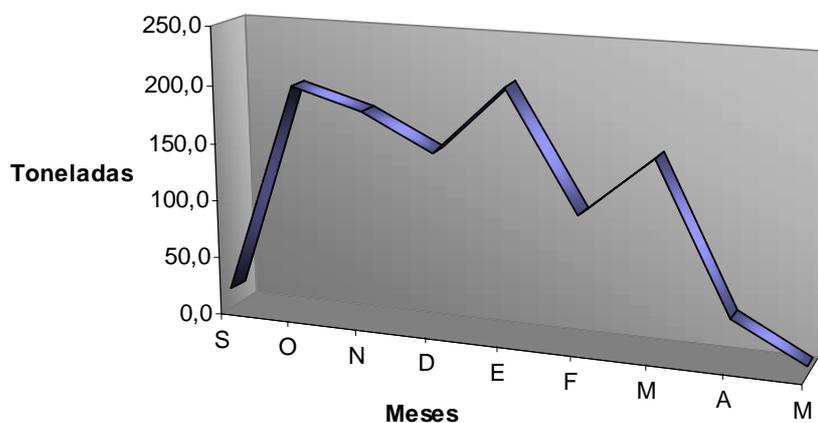
En el cuadro siguiente, se presenta la estimación de la producción según la información reportada por los informantes.

Cuadro 7. Estimación mensual del área a cosechar en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de camote. Setiembre 2007- Mayo 2008

Mes	Hectáreas	Toneladas	Rendimiento
Septiembre 07	1,3	16,6	12,8
Octubre 07	26,2	200,3	7,6
Noviembre 07	23,5	183,5	7,8
Diciembre 07	21,1	153,7	7,3
Enero 08	26,5	213,0	8,0
Febrero 08	14,5	112,2	7,7
Marzo 08	19,4	164,4	8,5
Abril 08	4,4	39,9	9,1
Mayo 08	1,0	7,5	7,5

El ciclo productivo promedio obtenido con los datos del censo, es de 114 días (3,8 meses), con un rendimiento promedio estimado de 8.481 kilogramos por ha, equivalente a 184,4 quintales por ha.

Figura 6: Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de camote a nivel regional. Setiembre 2007- Mayo 2008.

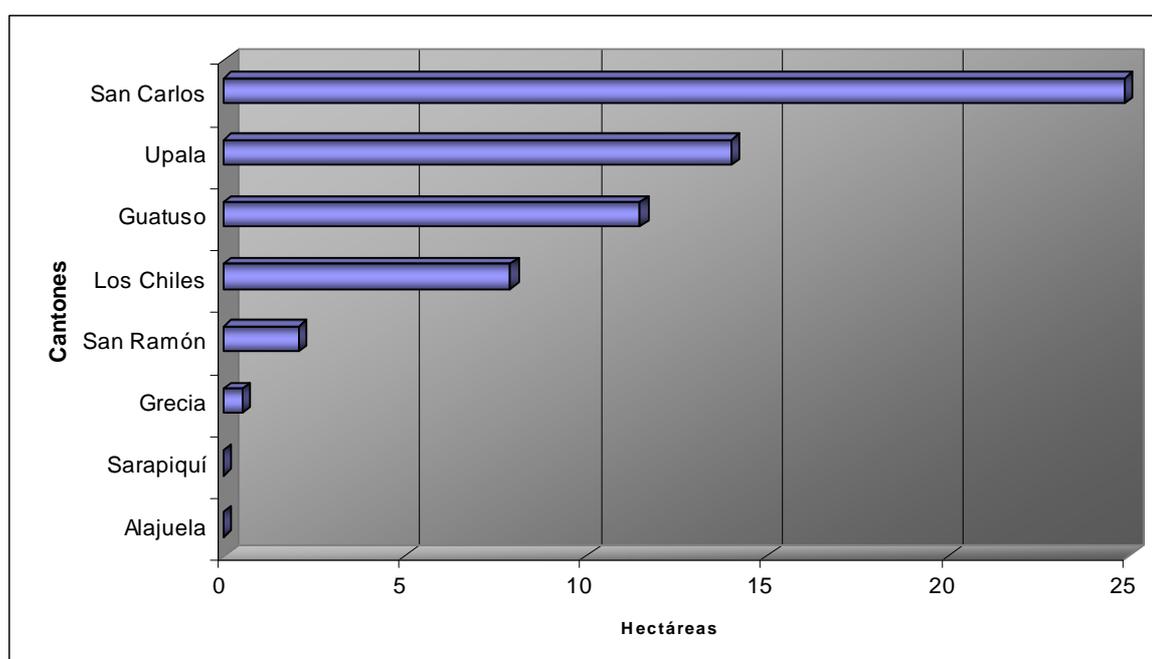


4.2 El Cultivo de jengibre.

Se identificaron en el 2007, un total de 61,0 has de jengibre a nivel regional, 118,2 has menos que los datos obtenidos en el censo del 2006.

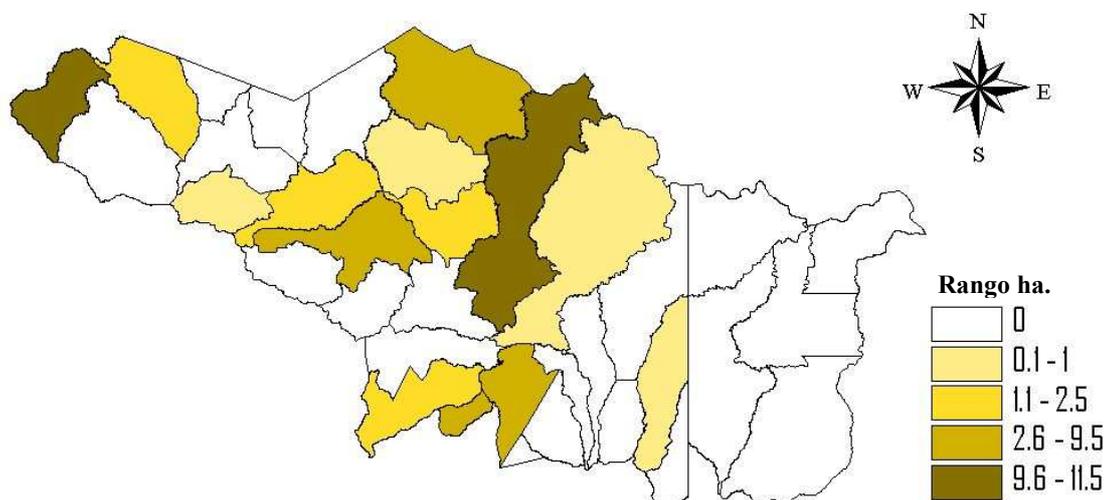
El cantón de que concentra la mayor área sembrada es el de San Carlos, con un 40.8 por ciento del total.

Figura 7: Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Jengibre por cantón. Octubre 2007 – setiembre 2008.



La distribución geográfica de las áreas de siembra de jengibre se presenta en la **Figura 8**. El cultivo está mayormente localizado en la zona central de la región, con presencia en el oeste de la misma. No se reporta jengibre en la zona oriental de la región. Las mayores áreas de siembra se concentran en los distritos de Pocosal de San Carlos y Dos Ríos de Upala.

Figura 8: Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de jengibre, por distrito, 2007.



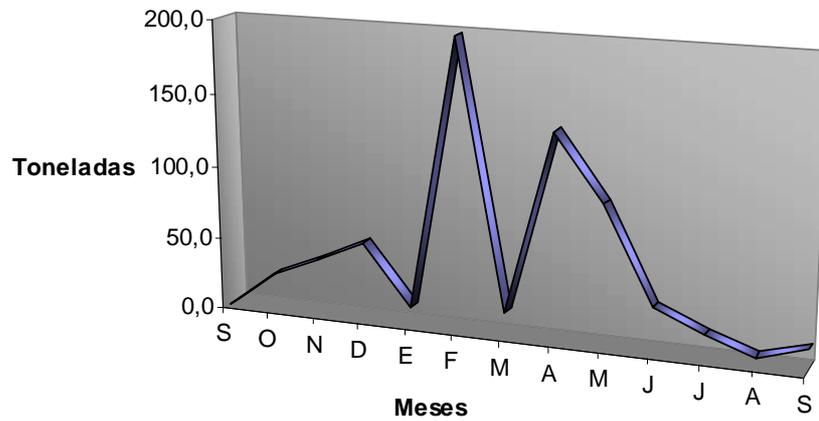
La principal variedad de jengibre reportada es la Gran Caimán, con el 42,1 %, le sigue la Hawaiana que se indicó en un 0,9 % y el restante 57,0 % respondieron como “no sabe”.

Cuadro 8. Estimación mensual del área a ser cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de jengibre. Octubre 2007- Septiembre 2008.

Mes	Hectáreas	Toneladas	Rendimiento
Octubre 07	3,5	24,0	6,9
Noviembre 07	3,9	38,8	9,9
Diciembre 07	7,3	53,1	7,3
Enero 08	1,6	12,8	8,0
Febrero 08	14,0	198,7	14,2
Marzo 08	1,5	15,8	10,5
Abril 08	13,5	140,6	10,4
Mayo 08	8,3	96,5	11,6
Junio 08	2,9	31,0	10,7
Julio 08	3,0	17,0	5,7
Agosto 08	0,5	6,0	12,0
Septiembre 08	1,0	15,0	15,0

El ciclo productivo promedio obtenido con los datos del censo, es de 291 días (9,6 meses), con un rendimiento promedio estimado de 10.175,0 kilogramos por ha, equivalente a 221,2 quintales por ha.

Figura 9: Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de jengibre a nivel regional. Octubre 2007- Septiembre 2008.

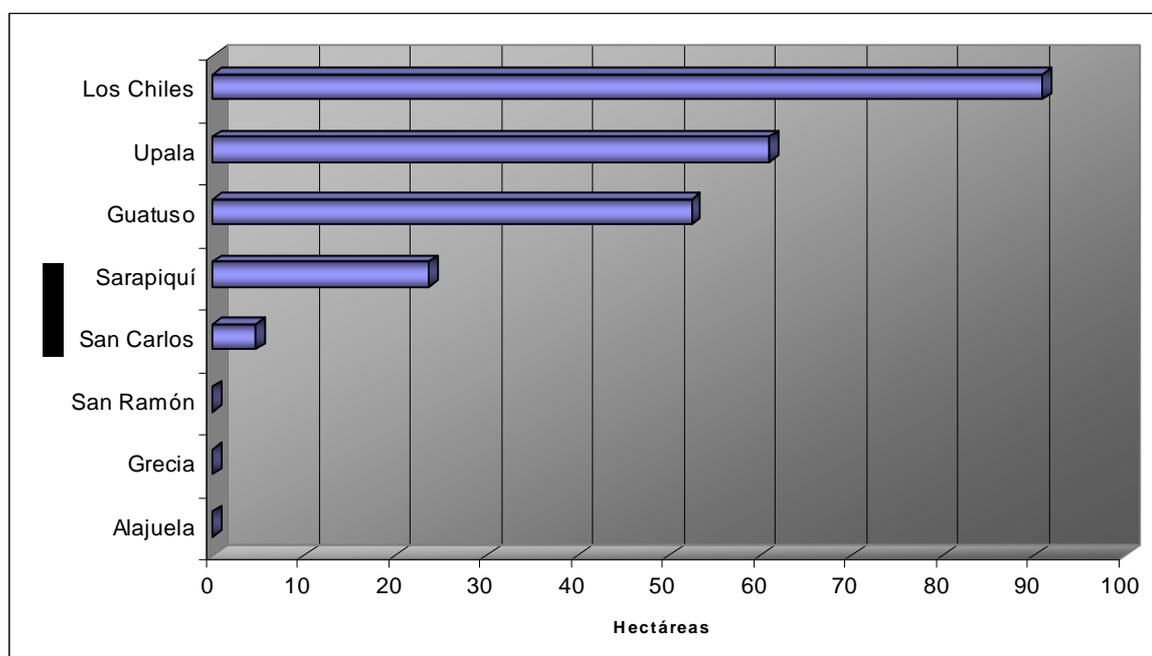


4.3 El Cultivo de malanga.

Para el 2007 se determinó la existencia de 233,0 has de malanga a nivel regional, 148.2 has menos que los datos del censo del 2006.

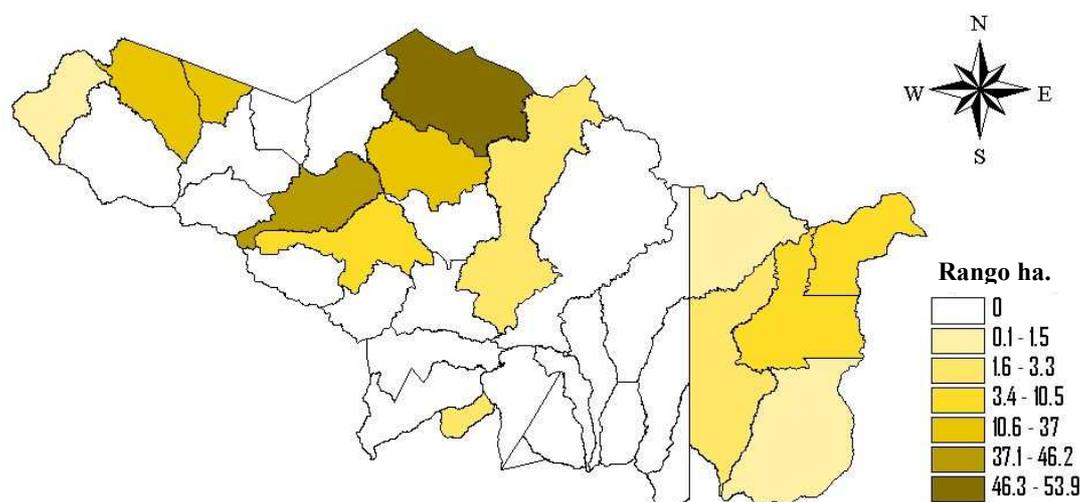
El norte de la región es la zona que posee la mayor cantidad de área sembrada, destacándose los cantones de Los Chiles, Upala y Guatuso. **Figura 10.**

Figura 10: Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Malanga por cantón. Octubre 2007 – diciembre 2008.



La distribución geográfica de las áreas de siembra de malanga, **Figura 11**, muestra que las mayores áreas de siembra se concentran en los distritos norteños de Los Chiles del cantón de Los Chiles y Buenavista de Guatuso. El cultivo está mayormente distribuido en la zona central y occidental. También se reporta en los distritos de Llanuras del Gaspar y Puerto Viejo del cantón de Sarapiquí al este de la región.

Figura 11: Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de malanga, por distrito, 2007.



Para el cultivo de malanga, las respuestas sobre variedad indicaron mayoritariamente malanga coco y en general, sin embargo los productores no conocen diferencias o características confiables para separarlas.

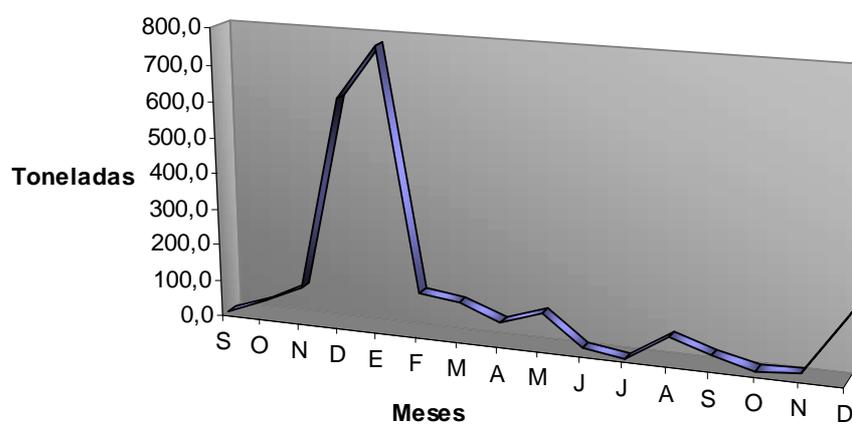
Cuadro 9. Estimación mensual del área a ser cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de malanga. Octubre 2007- Diciembre 2008

Mes	Hectáreas	Toneladas	Rendimiento
Octubre 07	4,5	41,4	9,2
Noviembre 07	7,1	91,9	12,9
Diciembre 07	75,5	627,4	8,3
Enero 08	71,7	776,1	10,8
Febrero 08	12,4	113,5	9,2
Marzo 08	10,7	99,4	9,3
Abril 08	7,1	58,2	8,2
Mayo 08	11,5	96,3	8,4
Junio 08	1,5	13,8	9,2
Julio 08	-	-	-
Agosto 08	5,0	70,9	14,2
Septiembre 08	5,0	34,5	6,9
Octubre 08	1,0	6,9	6,9
Noviembre 08	1,0	15,0	15,0
Diciembre 08	19,0	174,8	9,2

NOTA: Para el mes de julio, los encuestados no aportaron información. Además se mantiene el comportamiento de los censos anteriores en el cual este mes no se reportan información.

El ciclo productivo promedio obtenido con los datos del censo, es de 273 días (9,0 meses), con un rendimiento promedio estimado de 9.881,0 kilogramos por ha, equivalente a 214,8 quintales por ha.

Figura 12: Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de malanga a nivel regional. Octubre 2007- Diciembre 2008.

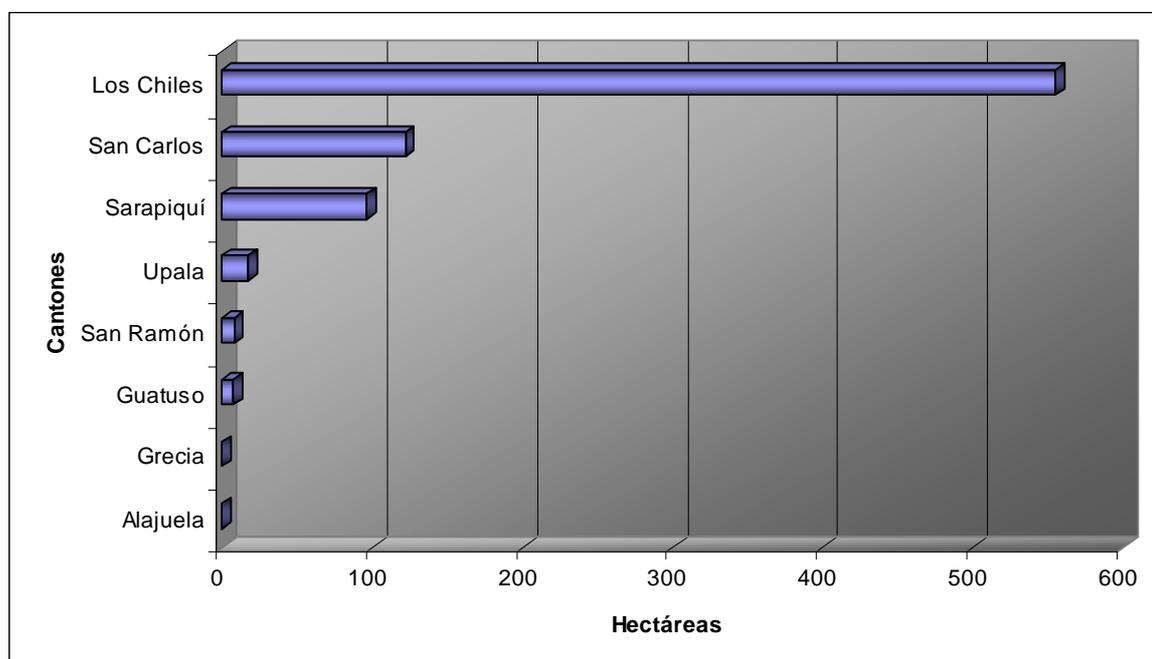


4.4 El Cultivo de ñame.

A nivel regional se identificó 815,6 has de ñame, en el 2007, 850,6 has menos que en el año 2006.

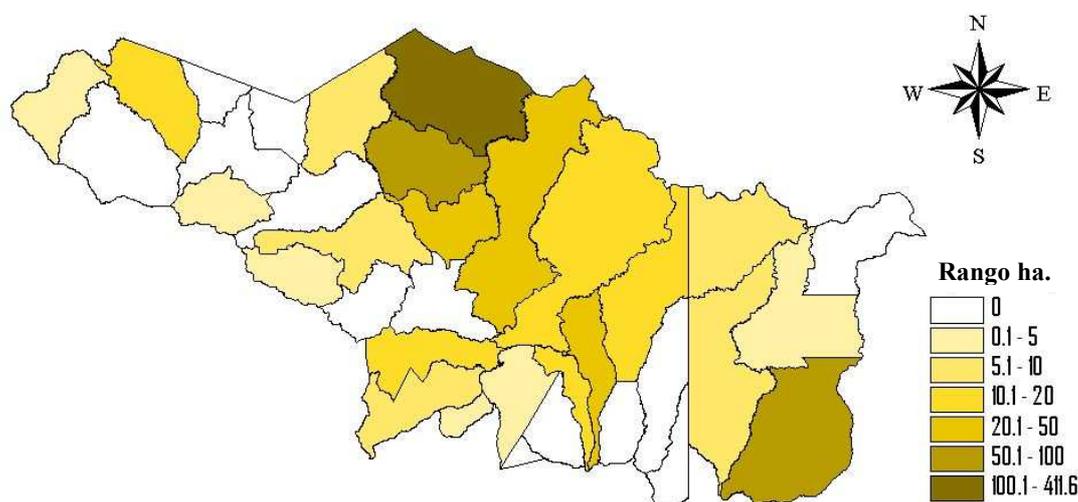
Los Chiles es el cantón que domina la siembra de ñame, muy por debajo San Carlos y Sarapiquí le siguen **Figura 13**.

Figura 13: Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Ñame por cantón. Octubre 2007 – noviembre 2008.



La distribución geográfica de las áreas de siembra de ñame se presenta en la **Figura 14**. Las mayores áreas de siembra se concentran en los distritos de Los Chiles y El Amparo del cantón de Los Chiles, y el distrito de Horquetas del cantón de Sarapiquí. Aunque el cultivo está distribuido en toda la región, el centro norte y el este son las principales zonas de producción.

Figura 14: Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de ñame, por distrito, 2007.



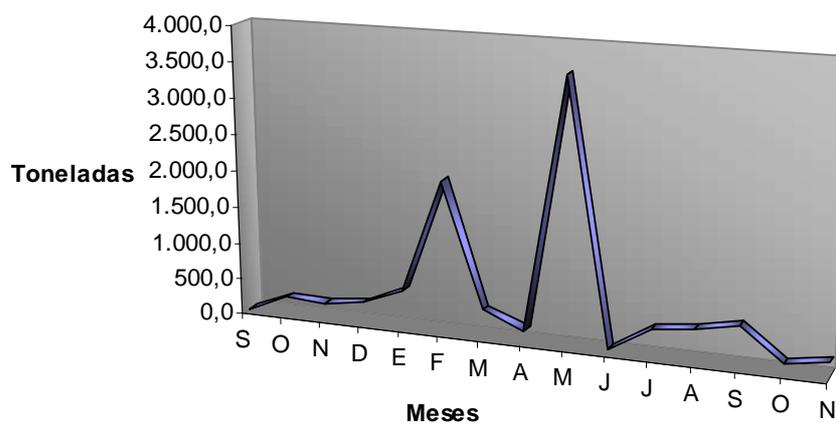
Una mayoría de los productores desconocen la variedad del ñame que poseen. Los que dieron respuesta a la consulta sobre variedades, indicaron nombres como: ñame, ñame amarillo, diamantes y D-22.

Cuadro 10. Estimación mensual del área a ser cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de ñame. Octubre 2007- Noviembre 2008

Mes	Hectáreas	Toneladas	Rendimiento
Octubre 07	18,4	239,8	13,0
Noviembre 07	15,0	209,9	14,0
Diciembre 07	18,5	289,0	15,6
Enero 08	40,1	517,8	12,9
Febrero 08	190,7	2.083,4	10,9
Marzo 08	38,5	378,5	9,8
Abril 08	14,0	163,8	11,7
Mayo 08	357,2	3.610,6	10,1
Junio 08	3,1	45,5	14,7
Julio 08	29,3	369,3	12,6
Agosto 08	28,3	459,3	16,2
Septiembre 08	32,0	566,0	17,7
Octubre 08	8,5	116,1	13,7
Noviembre 08	22,0	220,0	10,0

El ciclo productivo promedio obtenido con los datos del censo, es de 291 días (9,6 meses), con un rendimiento promedio estimado de 13.072,0 kilogramos por ha, equivalente a 284,2 quintales por ha.

Figura 15: Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de ñame a nivel regional. Octubre 2007- Noviembre 2008.

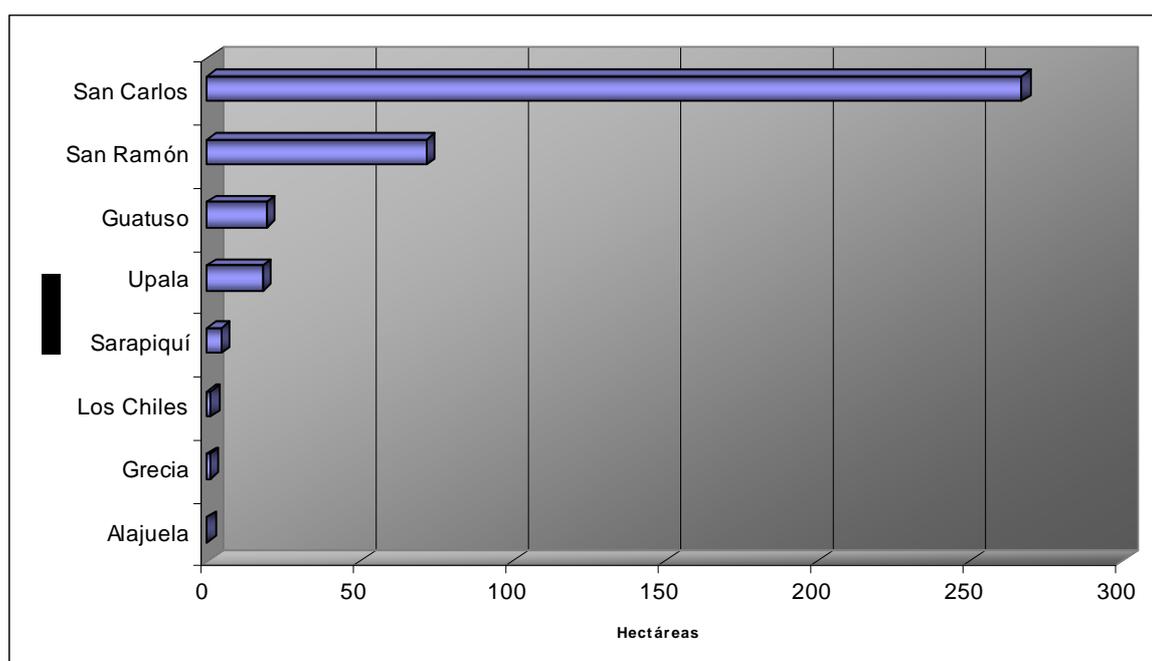


4.5 El Cultivo de Ñampí (chamol).

Para el 2007 se determinó la existencia de 382,1 has de ñampí a nivel regional, 107,9 has más que el dato obtenido en el censo del 2006.

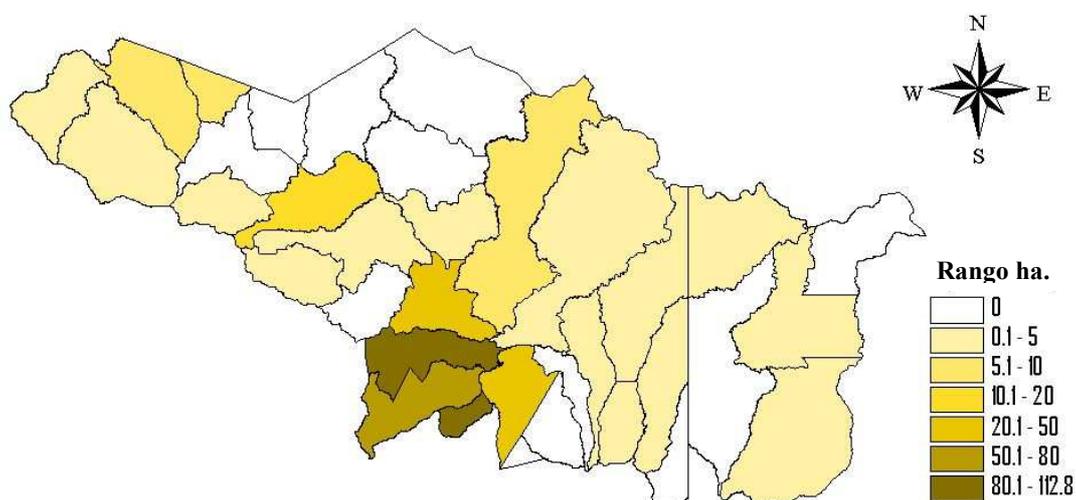
El cantón de San Carlos es el que posee la mayor cantidad de área sembrada, más del 70 por ciento, el resto se distribuye entre los demás cantones, con excepción de Alajuela, Grecia y Los Chiles.

Figura 16: Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Ñampí por cantón. Octubre 2007 – octubre 2008.



La distribución geográfica de las áreas de siembra de ñampí se presenta en la **Figura 17**. Las mayores áreas de siembra se concentran en los distritos de La Tigra, Fortuna, y Peñas Blancas de San Ramón. El cultivo está distribuido prácticamente en toda la región.

Figura 17: Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de ñampí, por distrito, 2007.



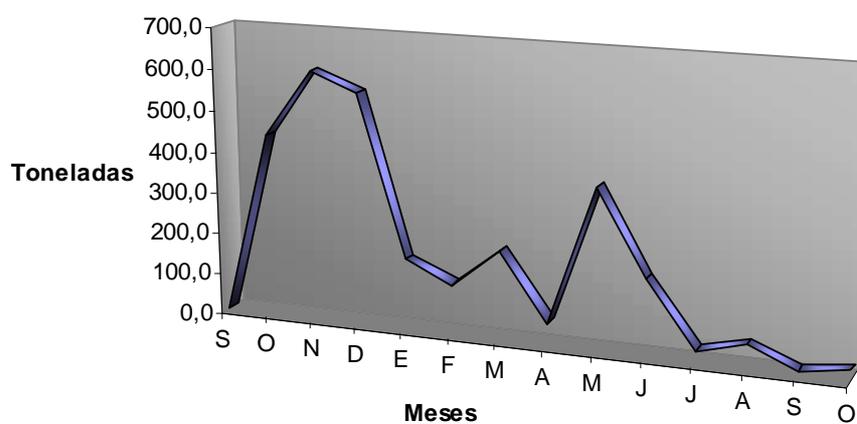
Una mayoría de los productores desconocen la variedad del ñampí que poseen. La respuesta a la consulta sobre variedades fueron, no sabe o ñampí.

Cuadro 11. Estimación mensual del área a ser cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de ñampí. Setiembre 2007- Octubre 2008

Mes	Hectáreas	Toneladas	Rendimiento
Octubre 07	58,8	442,5	7,5
Noviembre 07	81,6	605,6	7,4
Diciembre 07	71,4	563,6	7,9
Enero 08	24,2	172,5	7,1
Febrero 08	18,1	122,3	6,8
Marzo 08	27,2	214,6	7,9
Abril 08	9,1	55,2	6,1
Mayo 08	44,7	388,2	8,7
Junio 08	26,8	187,7	7,0
Julio 08	5,9	29,6	5,0
Agosto 08	9,3	58,4	6,3
Septiembre 08	2,1	11,5	5,5
Octubre 08	2,9	26,7	9,2

El ciclo productivo promedio obtenido con los datos del censo, es de 218 días (7,2 meses), con un rendimiento promedio estimado de 7.129,0 kilogramos por ha, equivalente a 155,0 quintales por ha.

Figura 18: Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de ñampí a nivel regional. Octubre 2007- Noviembre 2008.

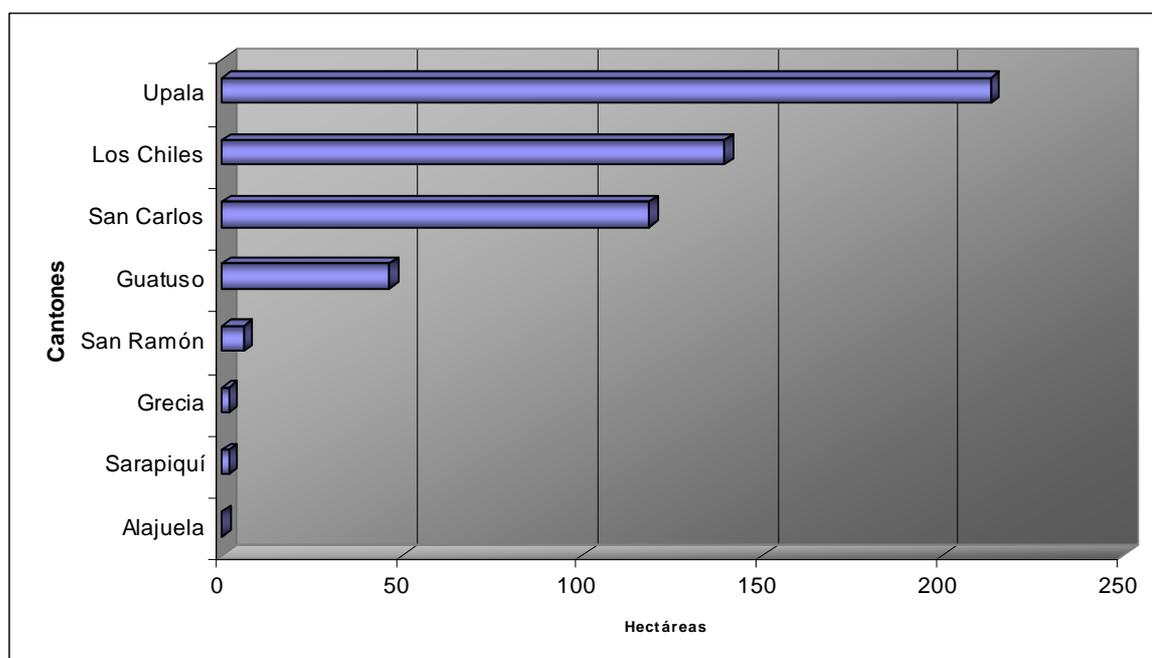


4.6 El Cultivo de Tiquisque.

Para el 2007 se determinó la existencia de 526,9 has de Tiquisque a nivel regional, 622,3 has menos que en el año 2006.

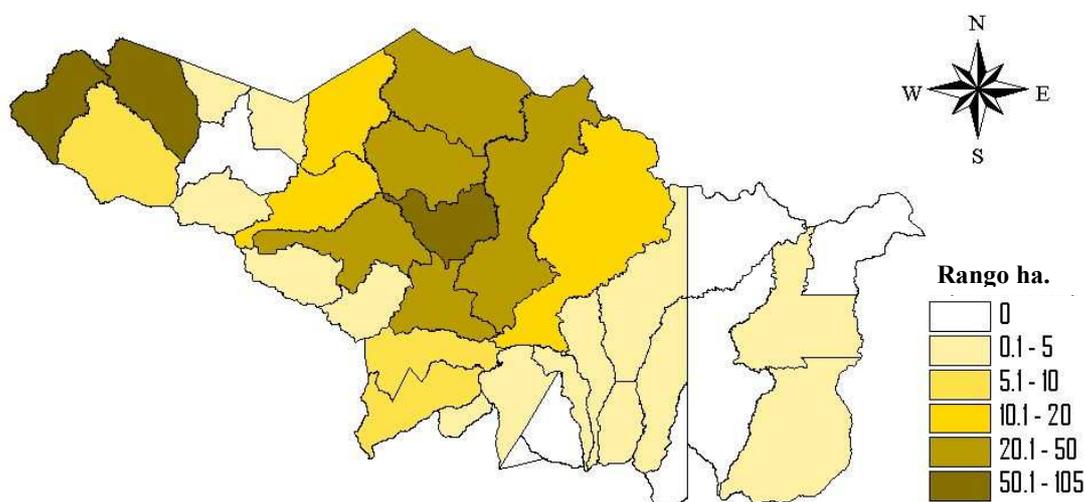
El cantón con mayor área sembrada de Tiquisque es Upala, seguido con casi la mitad el cantón de Los Chiles y San Carlos. El resto se distribuye entre los demás cantones, con excepción del de Alajuela **Figura 19**.

Figura 19: Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Tiquisque por cantón. Setiembre 2007 – diciembre 2008.



La distribución geográfica de las áreas de siembra de tiquisque se presenta en la **Figura 20**. Las mayores áreas de siembra se concentran en los distritos de San José y Dos Ríos del cantón de Upala, y el distrito de San Jorge del cantón de Los Chiles. El cultivo está distribuido en casi toda la región.

Figura 20: Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de tiquisque, por distrito, 2007.



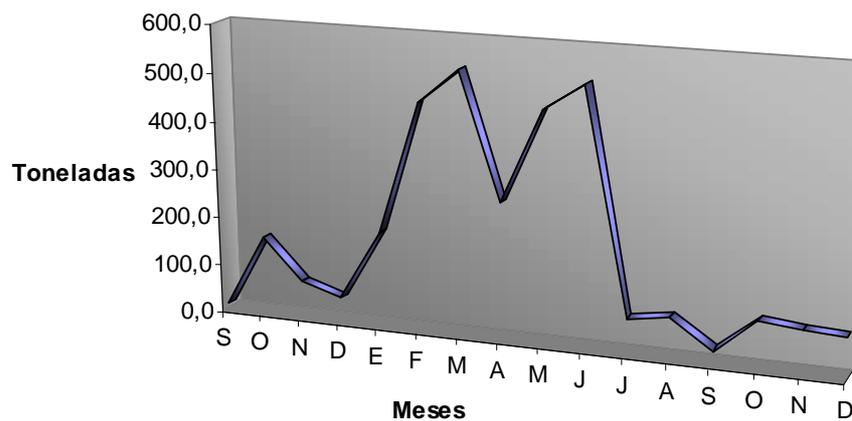
La gran mayoría de productores diferencian claramente el tiquisque en lila y blanco. Hay 732,4 has sembradas de tiquisque blanco (66,6%), 351,1 has de lila (31,9%) y 16,7 has no fueron clasificadas (1,5%). A parte de algunos “no sabe”, no se reportaron otros nombres para la pregunta de variedad en tiquisque.

Cuadro 12. Estimación mensual del área a ser cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de tiquisque. Setiembre 2007- Diciembre 2008

Mes	Hectáreas	Toneladas	Rendimiento
Septiembre 07	1,4	9,2	6,6
Octubre 07	19,3	160,0	8,3
Noviembre 07	7,5	75,9	10,1
Diciembre 07	6,5	49,7	7,6
Enero 08	32,4	194,6	6,0
Febrero 08	65,6	470,1	7,2
Marzo 08	103,1	541,4	5,3
Abril 08	44,4	281,1	6,3
Mayo 08	93,6	474,2	5,1
Junio 08	89,3	529,5	5,9
Julio 08	12,6	71,8	5,7
Agosto 08	13,8	85,7	6,2
Septiembre 08	4,8	28,1	5,9
Octubre 08	17,4	96,8	5,6
Noviembre 08	8,7	91,5	10,5
Diciembre 08	6,5	87,4	13,4

El ciclo productivo promedio obtenido con los datos del censo, es de 334 días (11,0 meses), con un rendimiento promedio estimado de 7.227,0 kilogramos por ha, equivalente a 157,1 quintales por ha.

Figura 21: Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de tiquisque a nivel regional. Setiembre 2007- Diciembre 2008.

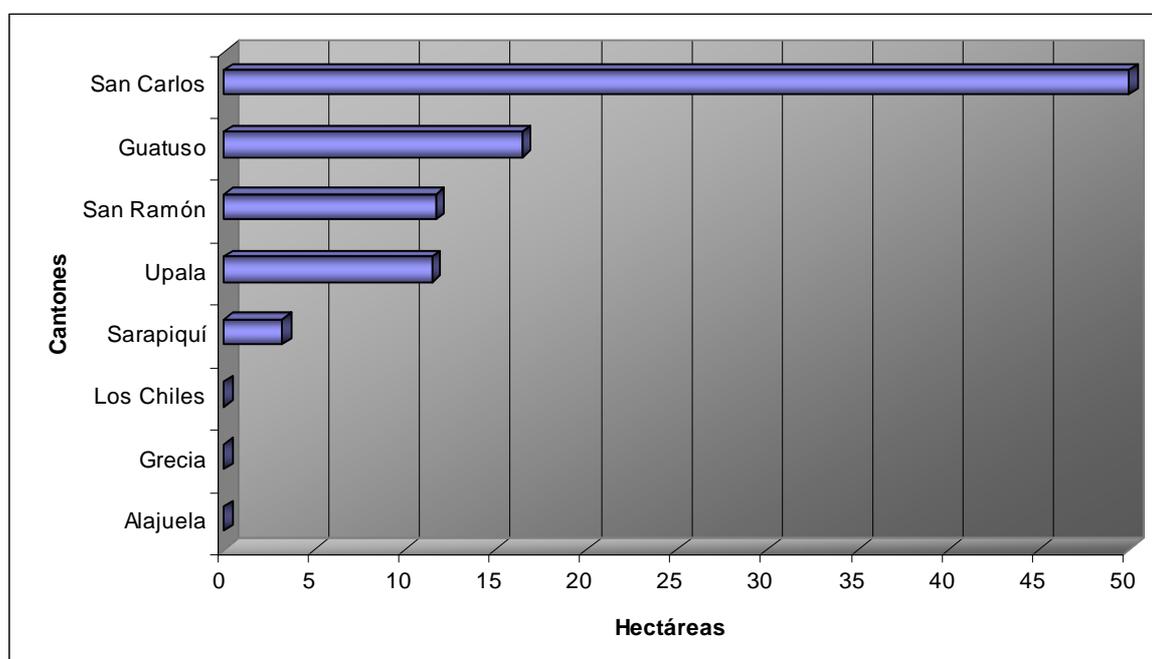


4.7 El Cultivo de yampí (papa china).

Para el 2007 se determinó la existencia de 93,0 has de yampí a nivel regional, 136,1 has menos que los datos obtenidos en el censo del 2006.

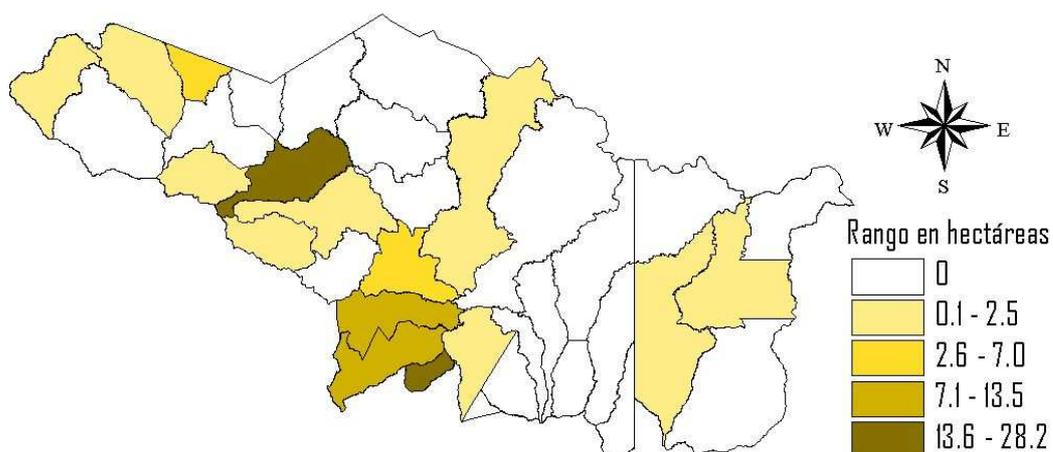
Los cantones con mayor área sembrada de yampí es San Carlos, seguido por Guatuso, San Ramón, Upala y Sarapiquí.

Figura 22: Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Yampí por cantón. Octubre 2007 – octubre 2008.



La distribución geográfica de las áreas de siembra de yampí se presenta en la **Figura 23**. Las mayores áreas de siembra se concentran en los distritos de La Tigra y Fortuna de San Carlos, Buenavista de Guatuso, y Peñas Blancas de San Ramón. El cultivo está distribuido en casi toda la región.

Figura 23: Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de yampí, por distrito, 2007



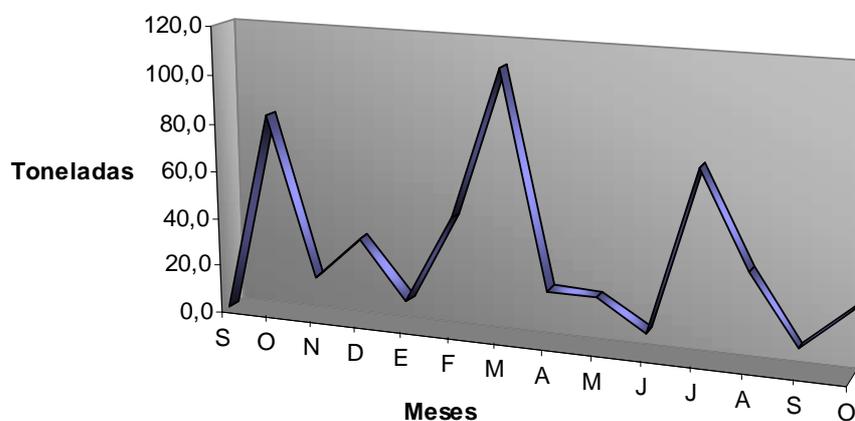
Una mayoría de los productores desconocen la variedad del yampí que poseen. Las respuestas a la consulta sobre variedades fueron, “no sabe” o yampí.

El ciclo productivo promedio obtenido con los datos del censo, es de 294 días (9,7 meses), con un rendimiento promedio estimado de 5.095,0 kilogramos por ha, equivalente a 110,8 quintales por ha.

Cuadro 13. Estimación mensual del área a ser cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de yampí. Octubre 2007- Octubre 2008.

Mes	Hectáreas	Toneladas	Rendimiento
Octubre 07	15,7	83,5	5,3
Noviembre 07	3,2	17,5	5,5
Diciembre 07	8,6	35,7	4,2
Enero 08	2,5	11,3	4,5
Febrero 08	6,7	48,2	7,2
Marzo 08	15,3	110,2	7,2
Abril 08	4,7	22,2	4,7
Mayo 08	5,7	22,0	3,9
Junio 08	2,5	9,3	3,7
Julio 08	12,0	77,7	6,5
Agosto 08	8,3	38,5	4,6
Septiembre 08	2,7	10,1	3,7
Octubre 08	5,3	27,7	5,2

Figura 24: Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de yampí a nivel regional. Octubre 2007- Octubre 2008.

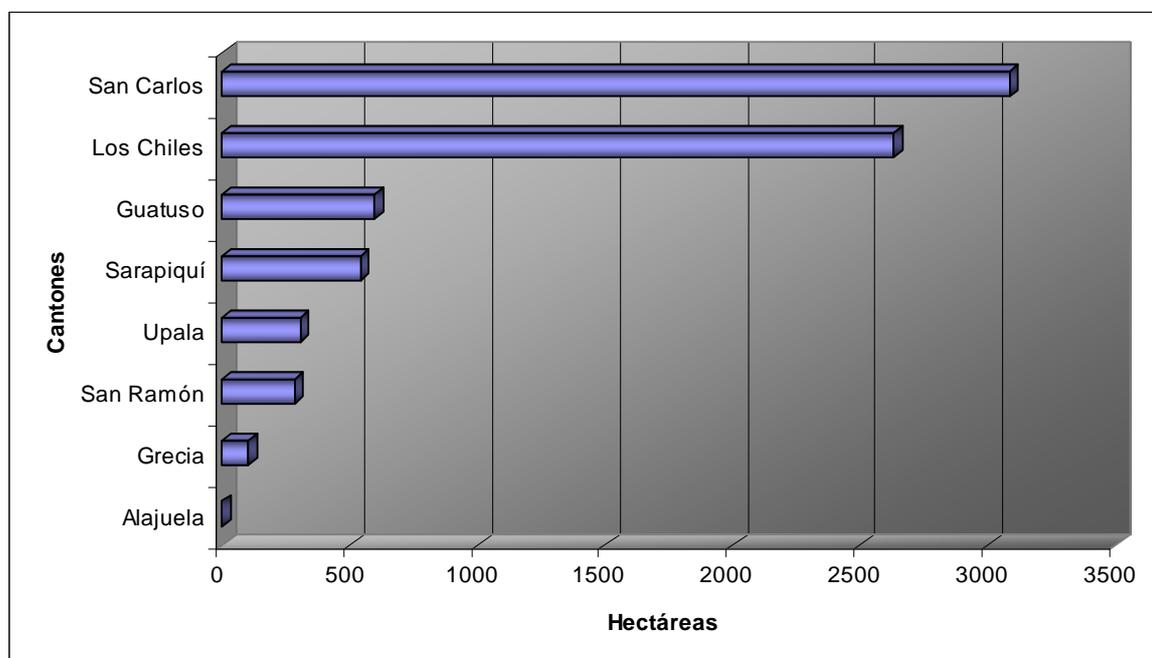


4.8 El Cultivo de yuca.

A nivel regional hubo 7.601,8 has de yuca, en el 2007, 1.810,4 has menos que los datos obtenidos del censo 2006.

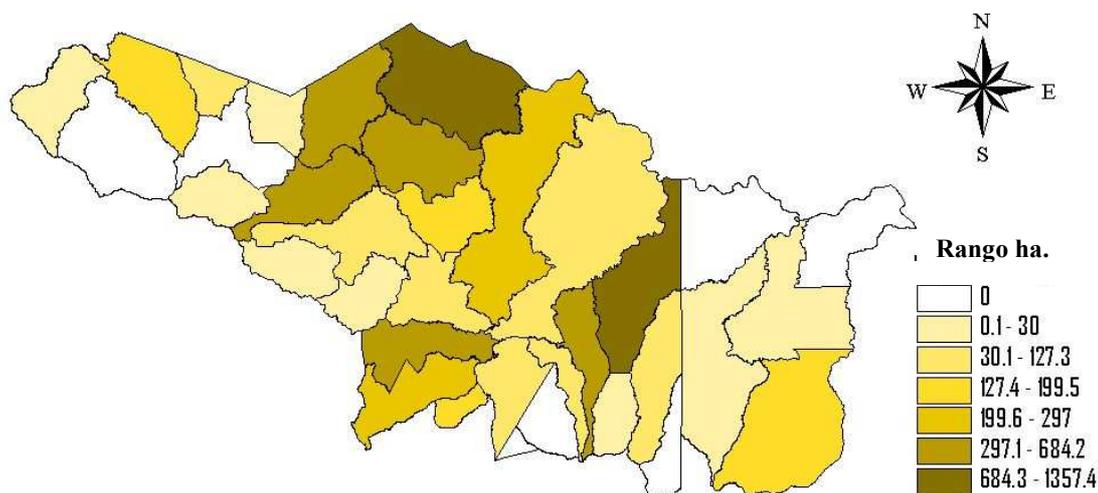
San Carlos y Los Chiles son los cantones dónde se siembra la mayor cantidad de yuca, muy por debajo le siguen los demás cantones.

Figura 25: Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Yuca por cantón. Setiembre 2007 – diciembre 2008.



La distribución geográfica de las áreas de siembra de yuca se presenta en la **Figura 26**. Las mayores áreas de siembra se concentran en los distritos de Los Chiles y El Amparo del cantón de los Chiles y Pital y Fortuna de San Carlos. Predomina en la zona centro norte y este, sin embargo el cultivo está ampliamente distribuido en toda la región

Figura 26: Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de yuca, por distrito, 2007



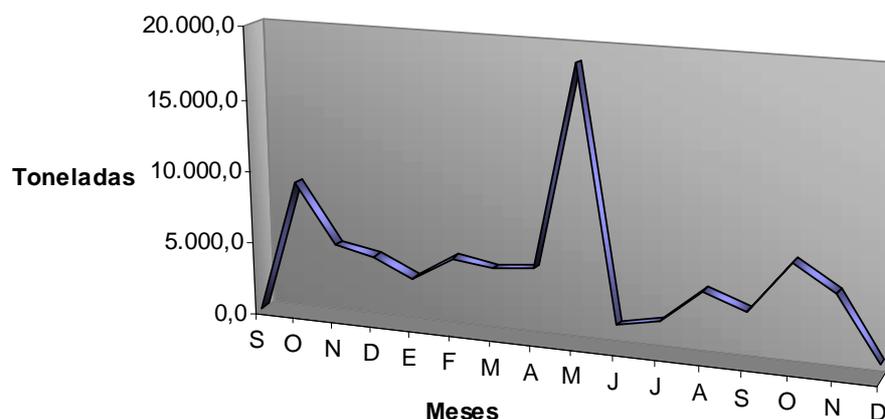
La mayoría de productores señalan con claridad la variedad del cultivo de yuca, clasificándola en: valencia o algodón, la brasileña o arbolito y la señorita en su mesa. El 92,4 % del área sembrada corresponde a valencia, el 5,0 % a señorita, el 1,8 % a brasileña y un 0,8 % no sabe.

El ciclo productivo promedio obtenido con los datos del censo, es de 330 días (11,2 meses), con un rendimiento promedio estimado de, 11.167,0 kilogramos por ha, equivalente a 242,8 quintales por ha.

Cuadro 14. Estimación mensual del área a ser cosechada en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento del cultivo de yuca. Setiembre 2007- Diciembre 2008.

Mes	Hectáreas	Toneladas	Rendimiento
Septiembre 07	13,6	110,4	8,1
Octubre 07	772,1	9.304,3	12,1
Noviembre 07	469,5	5.239,2	11,2
Diciembre 07	456,5	4.714,5	10,3
Enero 08	316,6	3.436,4	10,9
Febrero 08	427,7	5.163,0	12,1
Marzo 08	407,0	4.720,6	11,6
Abril 08	404,7	5.061,2	12,5
Mayo 08	2.031,2	18.932,3	9,3
Junio 08	164,0	1.798,9	11,0
Julio 08	203,3	2.369,6	11,7
Agosto 08	371,5	4.733,7	12,7
Septiembre 08	313,5	3.677,8	11,7
Octubre 08	685,5	7.218,0	10,5
Noviembre 08	461,8	5.484,9	11,9
Diciembre 08	103,3	1.150,2	11,1

Figura 27: Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de yuca a nivel regional. Setiembre 2007- Diciembre 2008.

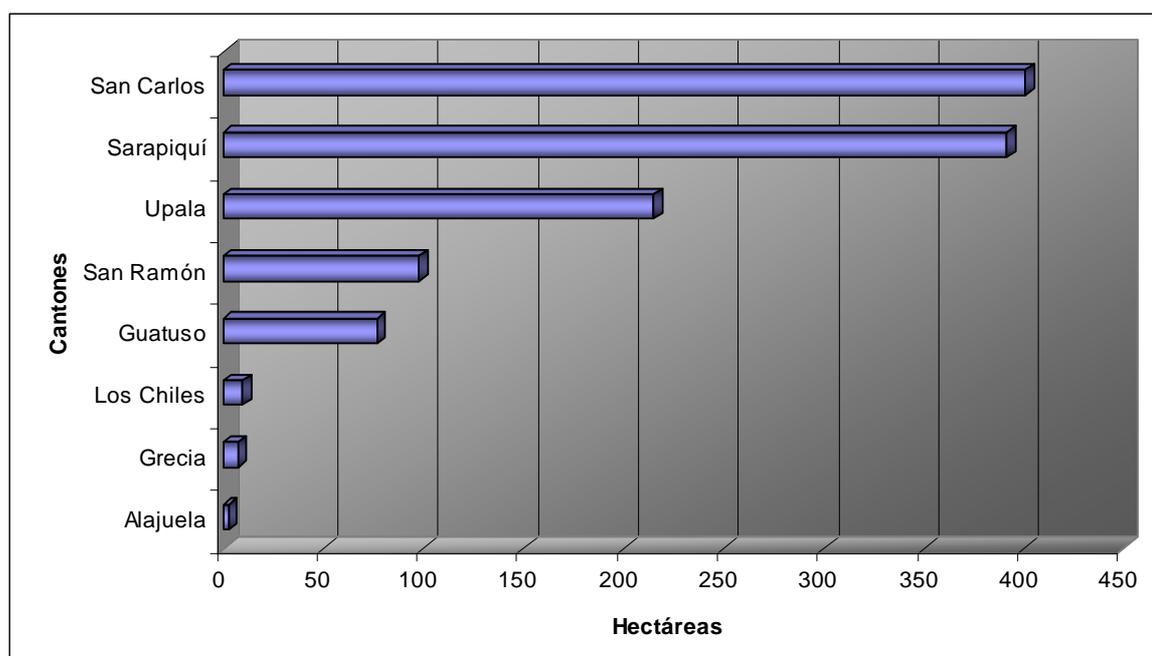


4.9 El Cultivo del plátano.

Se estima el área de cultivo de plátano en 1.302,3 has a nivel regional, de acuerdo a lo identificado en el 2007.

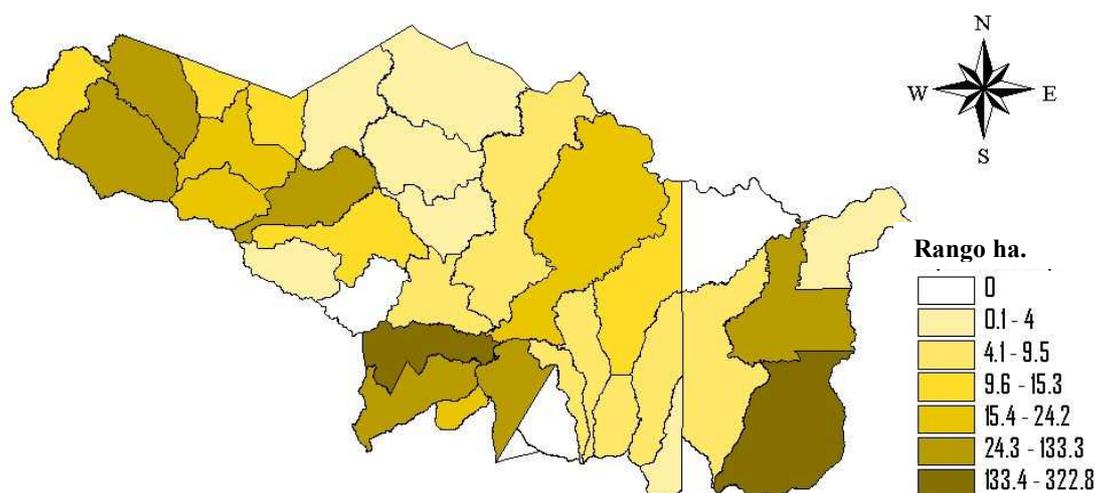
San Carlos y Sarapiquí son los cantones dónde se siembra la mayor cantidad de plátano, muy por debajo le siguen los demás cantones.

Figura 28: Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Plátano por cantón. Setiembre 2007- diciembre 2008.



La distribución geográfica de las áreas de siembra de plátano se presenta en la **Figura 29**. Las mayores áreas de siembra se concentran en los distritos de La Fortuna de San Carlos, Horquetas y Puerto Viejo de Sarapiquí. Sin embargo el cultivo está ampliamente distribuido en toda la región.

Figura 29: Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de plátano, por distrito, 2007

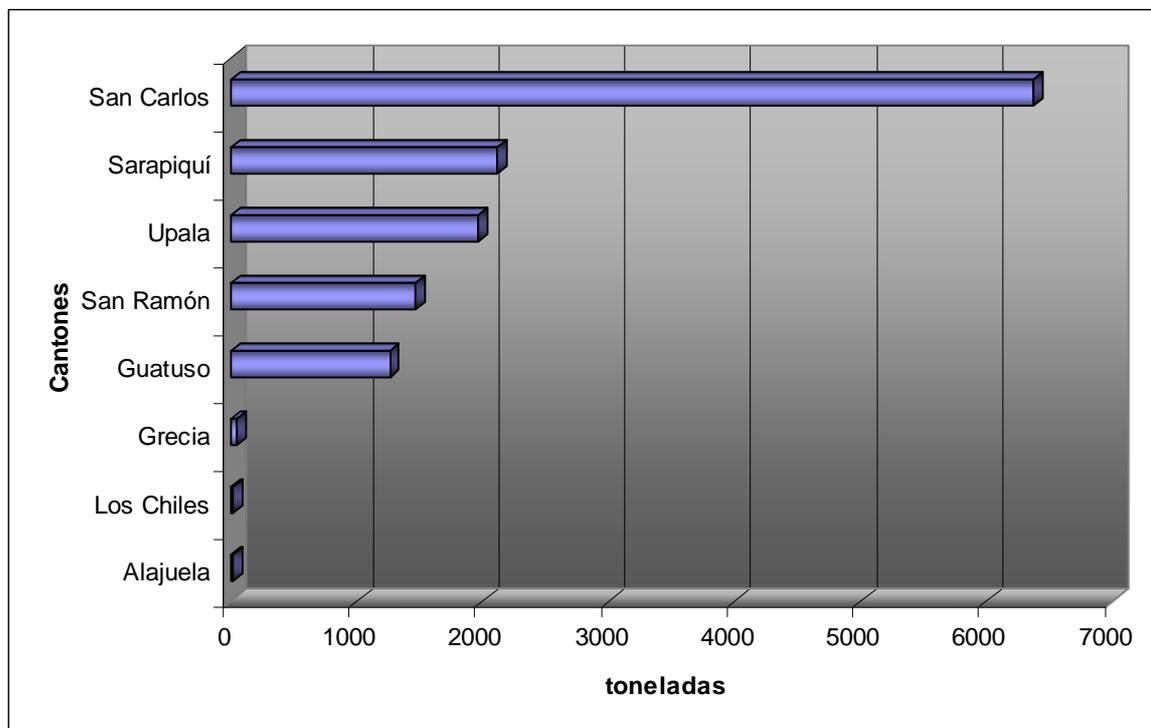


La mayoría de productores diferencian claramente las variedades de plátano curraré, Dominico y FHIA. En la zona el 87,1 % de las has son de curraré, 12,6 % de has no fueron determinadas, el 0,2 % de las has son de Dominico y el 0,1 % has son de FHIA. A parte de los “no sabe”, no se reportaron otros nombres para la pregunta de variedad en Plátano⁴.

La producción estimada a obtenerse es de 13.298,4 toneladas, para un rendimiento promedio estimado es de 10.211,0 kilogramos por ha

⁴ Existe una muy alta probabilidad de que se trate de la variedad curraré, los productores que dijeron que no sabían.

Figura 30: Distribución de la producción estimada en toneladas de plátano por cantón. Setiembre 2007- Diciembre 2008.



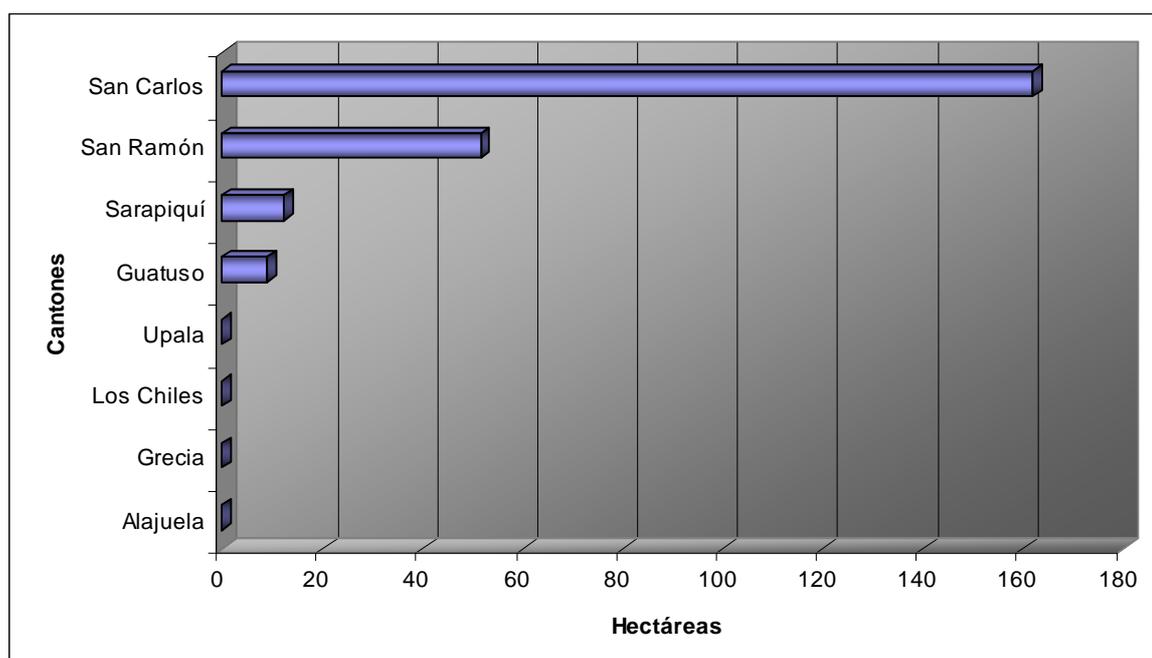
Nota: Se siembran 1700 plantas por hectárea, y se considera una producción promedio de 1500 racimos por hectárea, y que cada racimo aporta 25 dedos. A su vez se considera como promedio 3 dedos por cada kilogramo. Por lo que se obtendrá una producción de 12.500 kg /ha.

4.10 El cultivo de papaya.

A nivel regional se encontraron 235,1 has de papaya, en el 2007. No se cuenta con información estadística de años anteriores para determinar cual ha sido su crecimiento o su descenso.

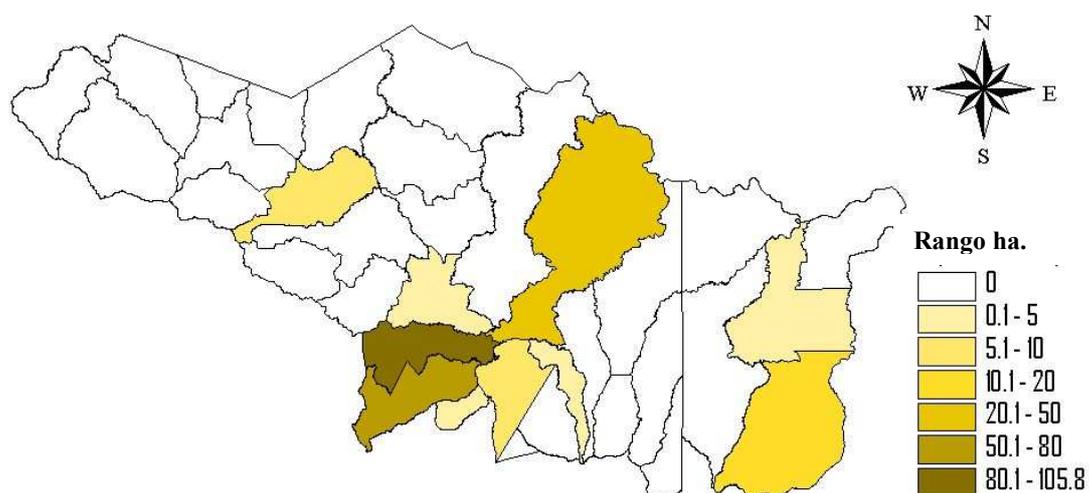
San Carlos el cantón dónde se siembra la mayor cantidad de papaya, muy por debajo encontramos a San Ramón, Sarapiquí y Guatuso, y los restantes cantones son insignificantes, tal como se muestra en la siguiente figura.

Figura 31: Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Papaya por cantón. Setiembre 2007- diciembre 2008.



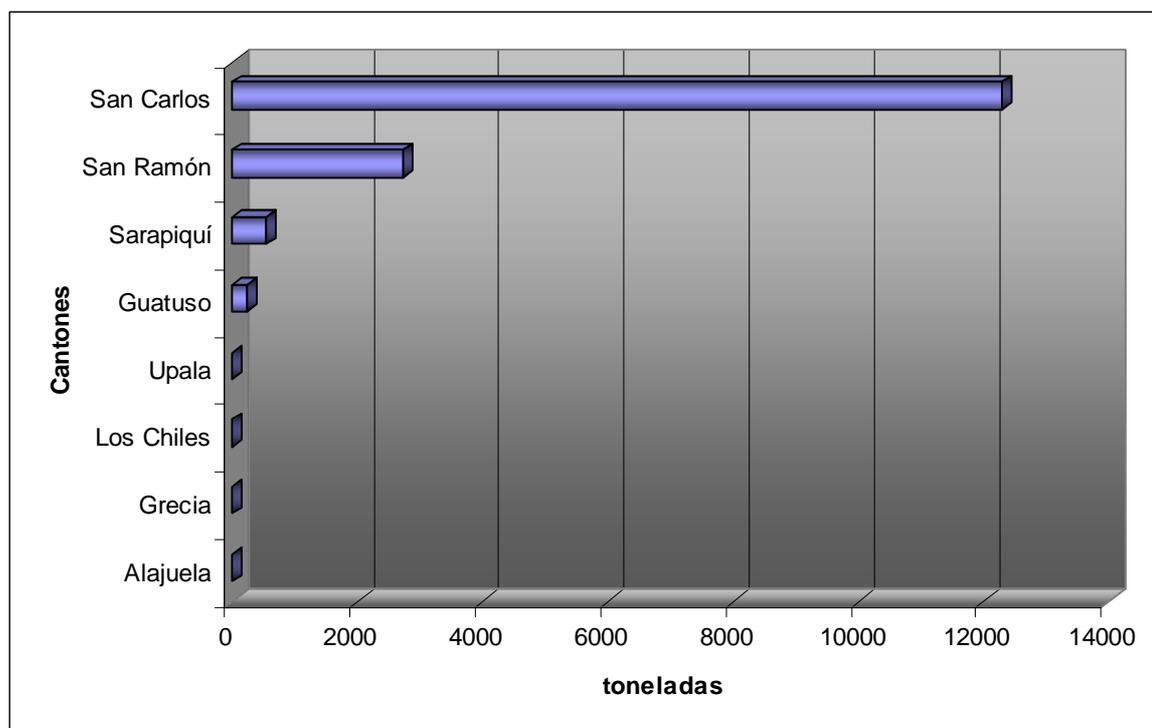
La distribución geográfica de las áreas de siembra de la papaya se presenta en la **figura 32**. La mayor área de siembra se concentra en el distrito de La Fortuna de San Carlos. Sin embargo el cultivo está reducido a ciertas áreas de la región.

Figura 32: Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de papaya, por distrito, 2007



La producción anual estimada para el cultivo de papaya, en el 2007 es de 15.820,0 toneladas. Representaría un rendimiento de 67.291,0 kilogramos por hectárea.

Figura 33: Distribución de la producción estimada en toneladas de papaya por cantón. Setiembre 2007- Diciembre 2008.

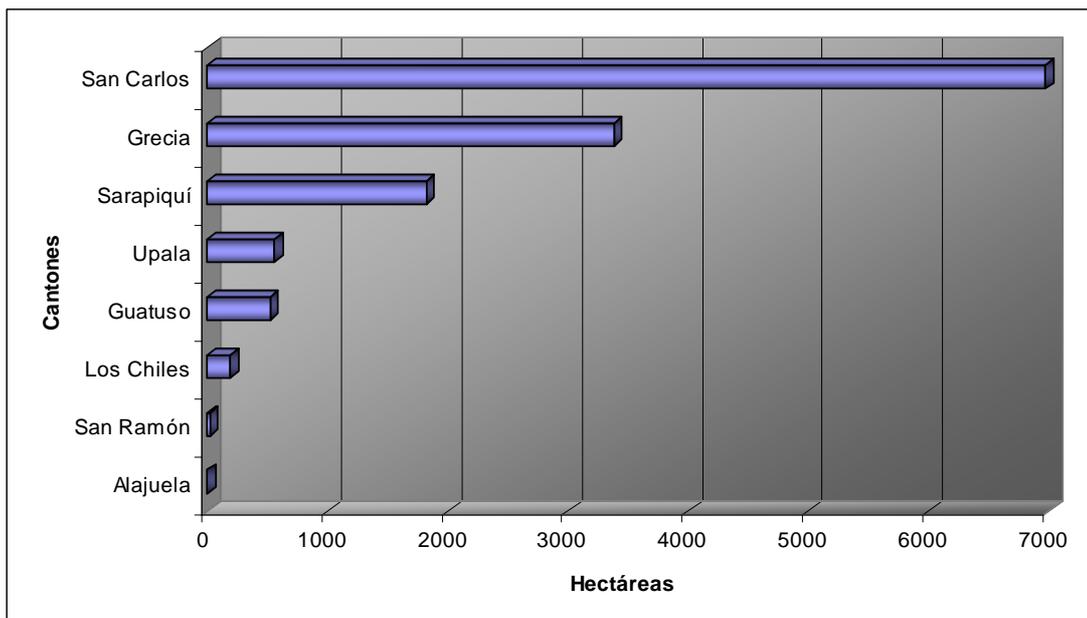


4.11 El cultivo de piña.

A nivel regional se encontraron 17.427 has de piña en producción para finales del 2007 y durante el 2008. Debe recordarse que el área sembrada de piña se compone además de las hectáreas destinadas a la producción de fruta, de las áreas de semilleros y las áreas de recuperación o barbecho. De éstas según el censo realizado en el 2006 era de 18.062.

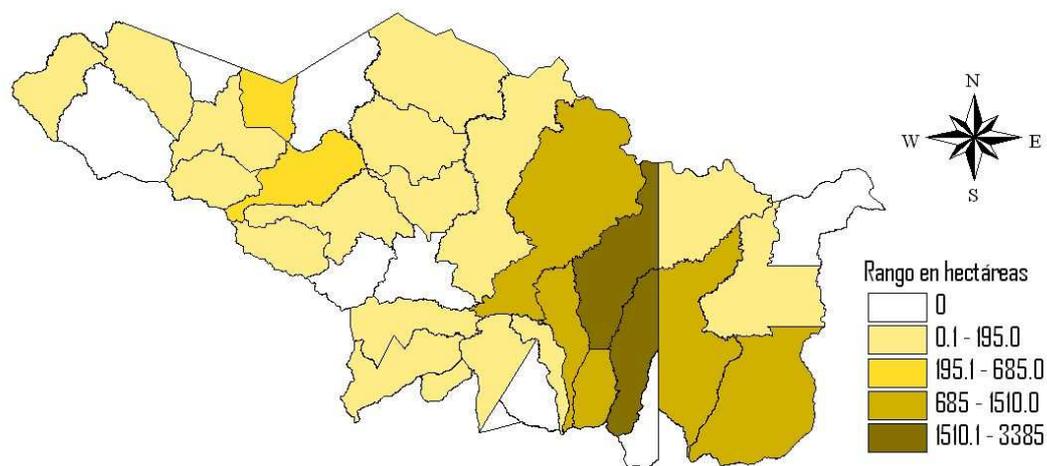
San Carlos es el cantón dónde se siembra la mayor cantidad de piña, por debajo encontramos a Grecia, Sarapiquí, Guatuso, Upala y Los Chiles y los restantes cantones producen cantidades muy pequeñas, tal como se muestra en la siguiente figura.

Figura 34: Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Piña por cantón. Setiembre 2007- diciembre 2008.



La distribución geográfica de las áreas de siembra de la piña se presenta en la figura 35. La mayor área de siembra se concentra en el distrito de Pital de San Carlos. El resto del área sembrada está distribuida de manera uniforme en toda la región.

Figura 35: Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de piña, por distrito, 2007



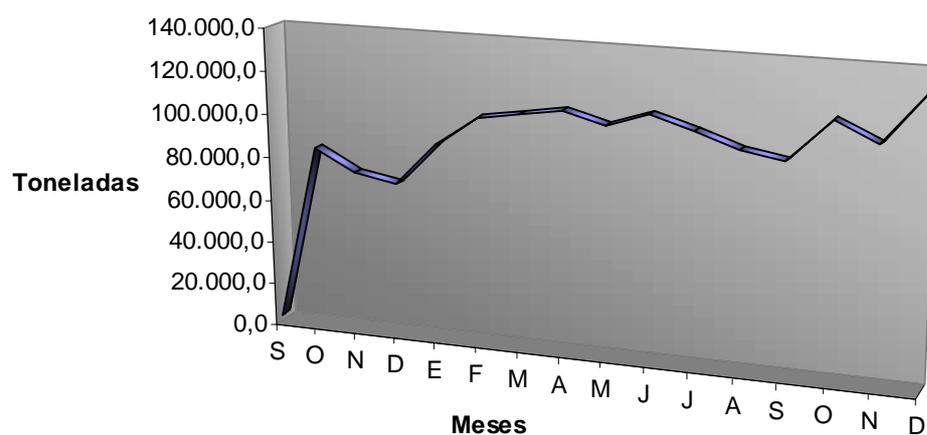
Cuadro 15. Estimación del área en hectáreas a ser cosechada del cultivo de Piña por periodos y por cantón. 2007- 2008.

		Pasado	Presente	Futuro
Grecia		199,5	3.384,90	919,8
	Río Cuarto	199,5	3.384,90	919,8
Guatuso		241	518,4	195,4
	Buenavista	185,4	399,4	145,4
	Cote	1	0,3	
	San Rafael	54,6	118,7	50
Los Chiles		69,2	188,7	60,6
	El Amparo	66	175,1	51
	Los Chiles	0,7	9,1	4,1
	San Jorge	2,5	4,5	5,5
San Carlos		2.394,20	6.970,00	2.175,60
	Aguas Zarcas	474,4	1.510,30	417,8
	Cutris	576,5	1.041,50	512,2
	Florencia	32,4	18,3	16,8
	Fortuna	1	26,5	1,2
	Palmera	25,4	44,2	23,5
	Pital	1.076,10	3.330,60	899,1
	Pocosol	57,5	82,7	81,3
	Tigra	0,7	10,7	3,6
	Venecia	150,2	905,2	220,1
San Ramón		3,7	17,1	1,9
	Peñas Blancas	3,7	17,1	1,9
Sarapiquí		760,5	1.822,20	575,9
	Cureña	17	59	15,3
	Horquetas	282,7	686,2	242
	La Virgen	400,6	907,9	287,8
	Puerto Viejo	60,2	169,1	30,8
Upala		154	558,5	38
	Bijagua	2	3	1
	Dos Ríos	0,4	2,4	
	San José	3	5	4
	Upala	48,6	193,1	17,5
	Yolillal	100	355	15,5
TOTAL		3.822,10	13.459,80	3.967,20

En el cuadro anterior se mencionan tres periodos, que correspondiendo a plantaciones ya cosechadas, que corresponde a 3.822,1 hectáreas y sumado lo cosechando, con lo próximo a cosechar y la intención de siembra, sumaría un área total de 21.249,10 hectáreas, por lo que se convierte en el cultivo más importante para la región.

El rendimiento estimado como promedio para la región, para el cultivo de piña es de 88,772 kilogramos por hectárea.

Figura 36: Estimación del comportamiento mensual de la producción en toneladas del cultivo de piña a nivel regional. Setiembre 2007- Diciembre 2008.

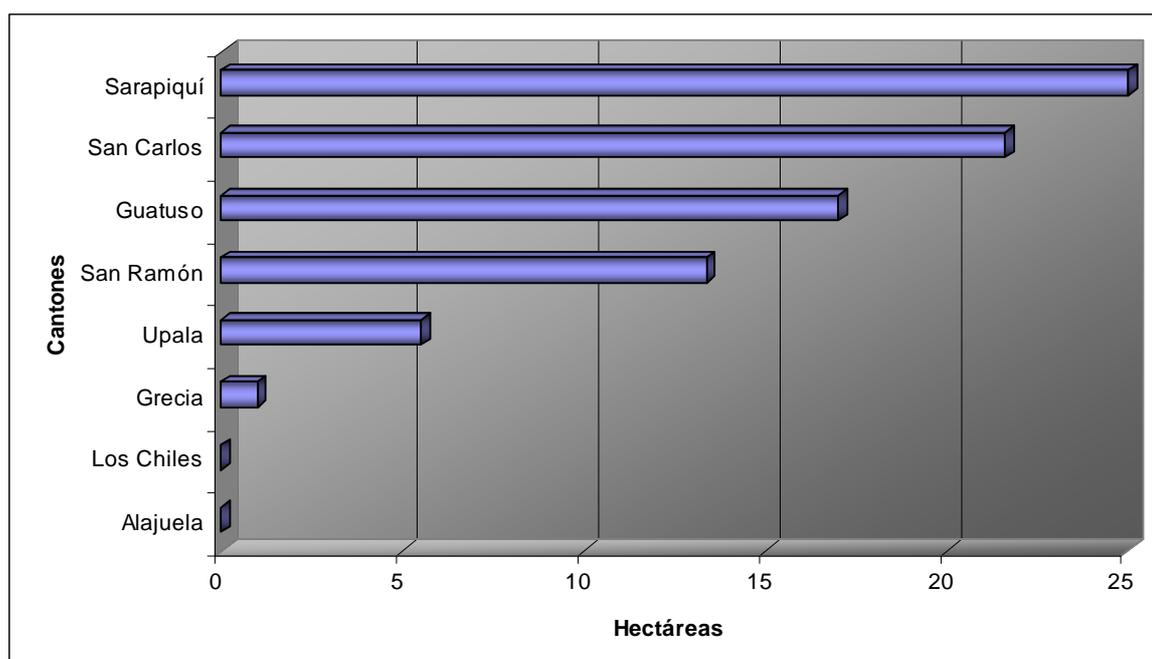


4.12 El cultivo de mamón chino o rambután.

A nivel regional se encontraron 83,7 has de mamón chino, en el 2007. No se cuenta con información estadística de años anteriores para determinar cual ha sido su comportamiento.

La distribución del área de este cultivo esta en Sarapiquí, San Carlos y Guatuso, con poca diferencia entre los mismos, seguidos casi a la mitad el cantón San Ramón y posteriormente Upala. Y con una área bastante pequeña el cantón de Grecia, tal como se muestra en la **Figura 37**.

Figura 37: Distribución del área total en hectáreas a cosechar de Mamón chino por cantón. Setiembre 2007 – diciembre 2008.



La distribución geográfica de las áreas de siembra del mamón chino se presenta en la **Figura 38**. La mayor área de siembra se concentra en el distrito de Fortuna de San Carlos, Horquetas de Sarapiquí y Peñas Blancas de San Ramón. Sin embargo el cultivo también se localiza en otros distritos de la región.

Figura 38: Distribución de la extensión total en hectáreas del cultivo de mamón chino, por distrito, 2007

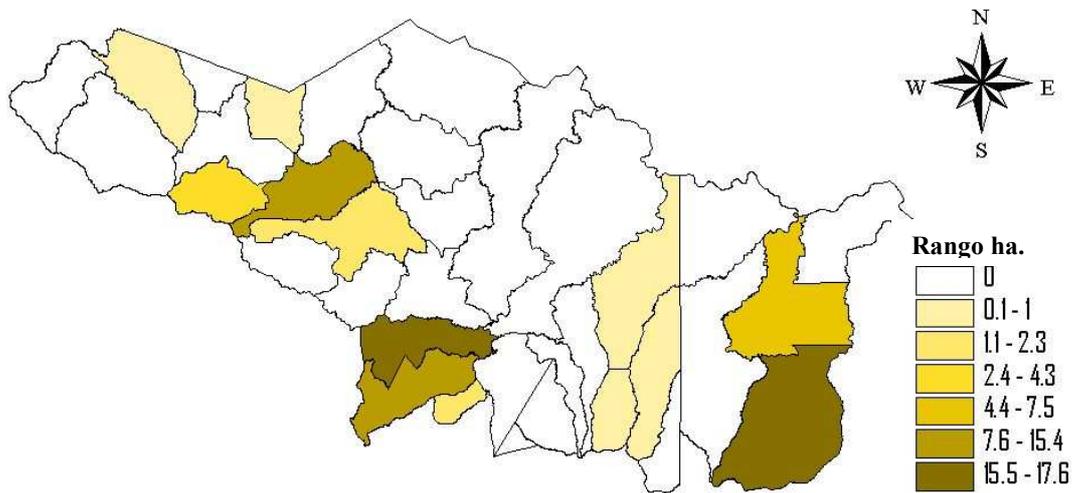
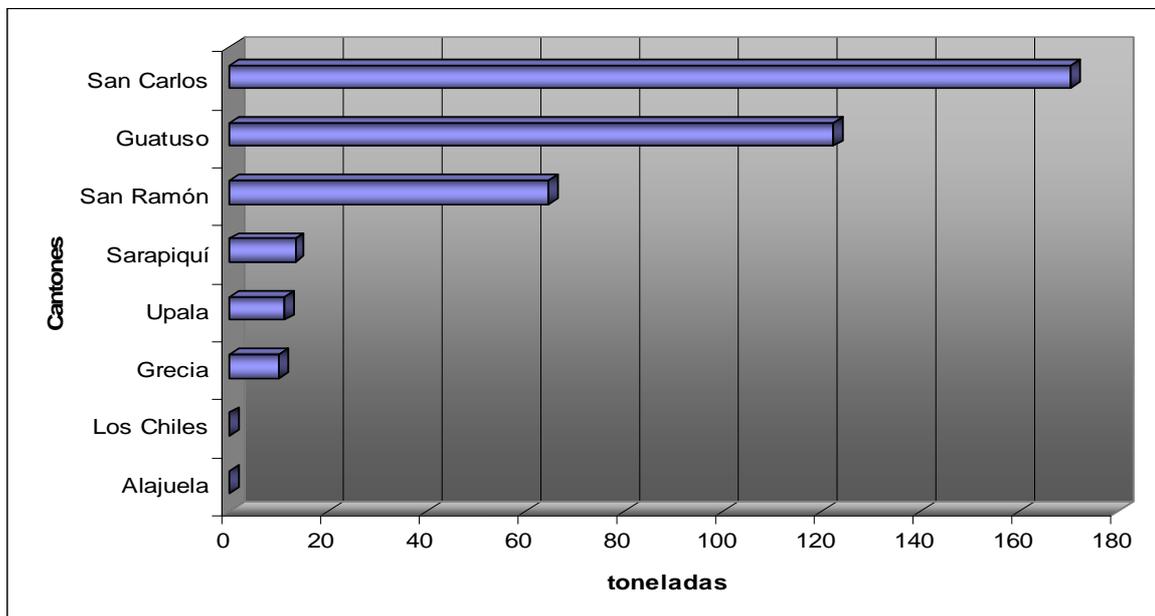


Figura 39: Distribución de la producción estimada en toneladas del mamón chino por cantón. Setiembre 2007- Diciembre 2008.



La Producción total estimada para el mamón chino es de 392,9 toneladas. En el cantón de San Carlos es donde se localizan los mejores rendimientos y en el cantón de Sarapiquí es muy bajo el rendimiento. Además los productores no cuentan con los respectivos registros de producción.

BIBLIOGRAFIA

- 1 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA, SECRETARIA DE PLANIFICACION SECTORIAL AGROPECUARIA, INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. Informe Censo Agrícola 2005. Región Huetar Norte. Noviembre, 2005
- 2 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA, SECRETARIA DE PLANIFICACION SECTORIAL AGROPECUARIA, INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. Informe Censo Agrícola 2006. Región Huetar Norte. Noviembre, 2006

ANEXOS

Anexo 1. Agencias de Servicios Agropecuarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería en la Región Huetar Norte.

Agencia	Dirección Exacta	Teléfono	Nombre del Jefe de Agencia
Aguas Zarcas	75 metros suroeste del Colegio Técnico de Aguas Zarcas	474-4253	Lic. José Ángel Pérez Sánchez
Bijagua	Contigo al Cen-Sinai de Bijagua	466-8636	Ing. Elisio Rodríguez Vásquez
Fortuna	200 metros oeste del Banco Nacional	479-9158	Ing. Orlando Hernández Murillo
Guatuso	Contigo al Banco Nacional de Costa Rica	464-0167	Ing. Olman Villegas Barrantes
La Tigra	100 metros oeste de la Escuela Central	468-8480	Lic. Francisco Mora Rodríguez
Los Chiles	50 metros oeste del mercado municipal	4711097	Ing. Carlos Porras Zamora
Pital	1 km al norte del Banco Nacional de Costa Rica	473-3137	Ing. David Meneses Contreras
Puerto Viejo	Frente a la Importadora Monge	766-6174	Ing. Jorge Mario Araya Artavia
Río Frío	50 metros norte de la Escuela La Victoria	764-4535	Ing. Arturo Olaso Solórzano
Santa Rosa	Frente a la plaza de deportes de Santa Rosa	477-7156	Ing. Fernando Vargas Pérez
Upala	200 metros norte de la Iglesia Católica	470-0050	Ing. José Vallejos Castillo
Venecia	50 metros norte del salón multiuso	472-2159	Ing. Norman Mora Segura

Anexo 2. Boleta utilizadas en el Censo Agrícola 2007

	CENSO AGRÍCOLA REGIÓN HUETAR NORTE SETIEMBRE - OCTUBRE, 2007	
---	---	---

1. I. INFORMACIÓN GENERAL

	No. Finca	No. Terreno	
1. Ubicación:			
Provincia _____	Cantón _____	Distrito _____	Localidad _____
ASA _____	Ruta _____	Latitud _____	Longitud _____
2. Nombre del productor / productora o razón social: _____			
Cédula _____ Teléfonos _____			
3. ¿Cuál es la dirección domiciliar del productor / productora? _____			
4. ¿Cuál es la dirección del terreno? _____			
5. Nombre de la finca _____			
6. ¿Cuál es el nombre del informante? _____			
7. ¿Cómo es el acceso del terreno?			
Asfalto: <input type="checkbox"/>	Lastre: <input type="checkbox"/>	Tierra: <input type="checkbox"/>	Acuático: <input type="checkbox"/>
8. ¿Cuál es el área del terreno? _____ has			

2. II. ESTIMACIÓN DE ÁREA Y PRODUCCIÓN DE CULTIVOS

9. ¿Qué extensión de su terreno esta sembrada de raíces tropicales y piña?

Cultivo	Variedad	Asocio Si= 1 No= 2	Área en has	Fecha siembra (mes, año) Ej. 02-2007	Fecha cosecha (mes, año) Ej. 09-2007	Producción esperada		Reg. BPA Si= 1 No= 2
						Cantidad	Unidad medida	

10. ¿Qué extensión de su terreno esta sembrada de plátano, papaya y mamón chino? (Se refiere al área sembrada actualmente y cosechada a partir de la visita)

Cultivo	Variedad	Área en has	Año de siembra Ej. 2006	Período cosecha (meses - año) Ej. 09-11 2007	Producción total esperada	Unidad medida	Reg. BPA Si= 1 No= 2

Ministerio de Agricultura y Ganadería, Región Huastla Norte
Informe del Censo de Raíces Tropicales, Papaya, Piña, Mamón chino y Plátano, 2007.

11. ¿Cosechó de enero del 2007 a la fecha....

... camote?	Si <input type="radio"/> 1	No <input type="radio"/> 2	... ñampi?	Si <input type="radio"/> 1	No <input type="radio"/> 2	... piña?	Si <input type="radio"/> 1	No <input type="radio"/> 2
... jengibre?	Si <input type="radio"/> 1	No <input type="radio"/> 2	... tiquisque?	Si <input type="radio"/> 1	No <input type="radio"/> 2	... plátano?	Si <input type="radio"/> 1	No <input type="radio"/> 2
... malanga?	Si <input type="radio"/> 1	No <input type="radio"/> 2	... yampi?	Si <input type="radio"/> 1	No <input type="radio"/> 2	... papaya?	Si <input type="radio"/> 1	No <input type="radio"/> 2
... ñame?	Si <input type="radio"/> 1	No <input type="radio"/> 2	... yuca?	Si <input type="radio"/> 1	No <input type="radio"/> 2	... mamón chino?	Si <input type="radio"/> 1	No <input type="radio"/> 2

Para cada respuesta afirmativa por cultivo llene el cuadro 12 y 13 según corresponda

12. ¿Qué producción obtuvo de enero del 2007 a la fecha de raíces tropicales y piña?

Cultivo	Variedad	Asocio Si= 1 No= 2	Área en has	Fecha siembra (mes, año) Ej. 05-2006	Fecha cosecha (mes, año) Ej. 01-2007	Producción obtenida		Reg. BPA Sí= 1 No= 2
						Cantidad	Unidad medida	

13. ¿Qué producción obtuvo de enero del 2007 a la fecha de plátano, papaya y mamón chino?

Cultivo	Variedad	Área en has	Año de siembra Ej. -2006	Período cosecha (meses - año) Ej. 01- 05 2007	Producción total obtenida	Unidad medida	Reg. BPA Sí= 1 No= 2

14. ¿Qué extensión piensa sembrar desde hoy hasta el 31 de diciembre del 2007 de raíces tropicales y piña?

Cultivo	Variedad	Asocio Si= 1 No= 2	Área en has	Fecha siembra (mes, año) Ej. 09-2007	Fecha cosecha (mes, año) Ej. 08-2008	Producción esperada		Reg. BPA Sí= 1 No= 2
						Cantidad	Unidad medida	

15. ¿Tiene otros terrenos agrícolas? Si 1 (llene otro cuestionario) No 2

16. ¿Cuál es el área de la finca? _____has

17. ¿Cuál es el uso actual de la finca?

Cultivos _____has	Pasturas _____has	Charral o tacotal _____has
Bosque Natural _____has	Reforestación _____has	Otros _____has

18. OBSERVACIONES

Nombre del enumerador _____ Código Fecha : _____