

4544
Part I
I

Biblioteca

Boletín Preliminar No. 1

MICROFILMADO

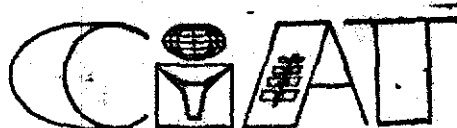
"DESCRIPCION AGROECONOMICA DEL PROCESO DE CULTIVAR YUCA EN COLOMBIA"

Informe de actividades realizadas en la primera visita

durante el periodo comprendido entre Junio 13 hasta Agosto 10 de 1.973

Preparado por:

Rafael Orlando Díaz D.



CENTRO DE DOCUMENTACION

28 SET. 1977

Con la colaboración de los Becarios de los Programas
de Yuca y Economía Agrícola

Uldarico Varón Reyes
Hugo Molina Unás

y

el ayudante de muestras

Fabio Nelson Motta

Cali, septiembre de 1973

"DESCRIPCION AGROECONOMICA DEL PROCESO DE CULTIVAR YUCA EN COLOMBIA"

Informe de actividades realizadas en la primera visita
durante el período comprendido entre Junio 13 hasta Agosto 10 de 1973

Preparado por:

Rafael Orlando Díaz D.
//

Con la colaboracion de los Becarios de los Programas
de Yuca y Economía Agrícola

Uldarico Varón Reyes
Hugo Molina Unas

y

El ayudante de muestras

Fabio Nelson Motta



Cali, Septiembre de 1973

Informe de actividades en la Zona I durante el período comprendido entre
Junio 13 a Junio 22, 1973

Antecedentes

Se visitó la oficina principal de la Caja Agraria en Popayán, iniciando contactos con el Director y el Asesor Económico de esta entidad. No tenían disponible listado de cultivadores de yuca con las características exigidas por el estudio. Dieron referencia de dos sectores importantes como productores de yuca el municipio del Tambo y Santander.

Seccional "El Tambo"

Parte de la información fué suministrada por el Sr. Jorge Loaiza, director de la Caja en este Municipio, cerca de un 40 por ciento de la muestra. Los cultivadores restantes se localizaron en las vecindades del grupo anterior y preguntando en las tiendas y lugares de acopio en las veredas.

Cultivadores entrevistados durante la primera visita

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Ext. en Has. *</u>	<u>Edad de la planta en días</u>	<u>Municipio</u>
001-11	Elisa Ramos	Socorrito	1,6	30	El Tambo
002-11	Abelardo Gutiérrez	La Vuelta del Cañaveral	0.32	45	El Tambo
003-11	Luis C. Yanten	San Roque	0.95	60	El Tambo
004-11	Manuel Idrobo	Buenavista	1.6	45	El Tambo
005-11	Simeón Ibarra	Sayumbo	1.28	60	El Tambo

En la columna correspondiente al número de la encuesta, las tres primeras cifras se refieren al número de la encuesta, las dos siguientes después del

* Se refiere a la extensión del lote principal sembrado de yuca al momento de la visita.

guión, al número de la zona y número de la visita.

Cultivadores entrevistados para la segunda visita

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Alfonso Obando	Sanjón del Muerto	El Tambo
Arsenio Elvira	Huertas	El Tambo
Marco Hoyos	Huertas	El Tambo
Rafael Sanchez	Cuatro Esquinas	El Tambo
Lucio Mamoscay	Honduras	El Tambo
Zoilo Montenegro	Cuatro Esquinas	El Tambo

Cultivadores pendientes no entrevistados

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Juan Pantoja	Los Llanos	El Tambo
Lisimaco Ruiz	Sayumbo	El Tambo
Simeón Ruiz	Sayumbo	El Tambo
Faustino Ruiz	Sanjón del Muerto	El Tambo
Gabriel Gallardo	Sanjón del Muerto	El Tambo
Jorge Hidrobo	Sanjón del Muerto	El Tambo
Octaviano Pérez	Sanjón del Muerto	El Tambo
Julio Ballesteros	San Roque	El Tambo
Alfonso Valencia	Honduras	El Tambo
Matilde de Burbano	Honduras	El Tambo
José I. Valencia	Magínes	El Tambo
Manuel Ramos	Magínes	El Tambo

Cultivadores en otras seccionales

En El Tambo se iniciaron contactos para ampliar la muestra de cultivadores de yuca hacia la localidad de Quilcacé.

Seccional "Santander"

Parte de la información fue suministrada por el Ingeniero Agrónomo Gustavo Vera, del Programa de Crédito y Asistencia Técnica del ICA, en colaboración con los prácticos Edgar López, Carlos Chaparro, Bernardo Hidalgo, Diógenes Hurtado y Harold Serrano, para un 50 por ciento de la muestra en esta seccional. Los cultivadores restantes se localizaron en las vecindades del grupo anterior y por contactos veredales.

Cultivadores entrevistados durante la primera visita

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Ext. en has.</u>	<u>Edad de la planta en días</u>	<u>Municipio</u>
006-11	Marco A. Medina	Cascabel	1.6	120	Santander
007-11	Ana R. Ortega vda. de Sarria	Cascabel	0.5	55	Santander
008-11	Zélimo Benavides	Cascabel	1.3	65	Santander
009-11	Angel René Mera	Dominguillo	1	60	Santander
010-11	José Walter Lasso	El Toro	1.5	45	Santander
011-11	Sofonías Bolaños	La Chiapa	1	35	Santander
012-11	Aurelio Medina	La Alita	1	70	Santander
013-11	Eliodoro Garzón	La Estefana	1	35	Santander
014-11	Eladio Mera	El Toro	1	35	Santander
015-11	Visitación Mina Mina	Dominguillo	1.5	27	Santander

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Ext. en has.</u>	<u>Edad de la planta en días</u>	<u>Municipio</u>
016-11	Jesús Rendón	Dominguillo	2.25	42	Santander
017-11	Dionisio León Lasso	Lomitas	0.8	65	Santander
018-11	Eustasio Gómez	Lomitas	1.3	90	Santander

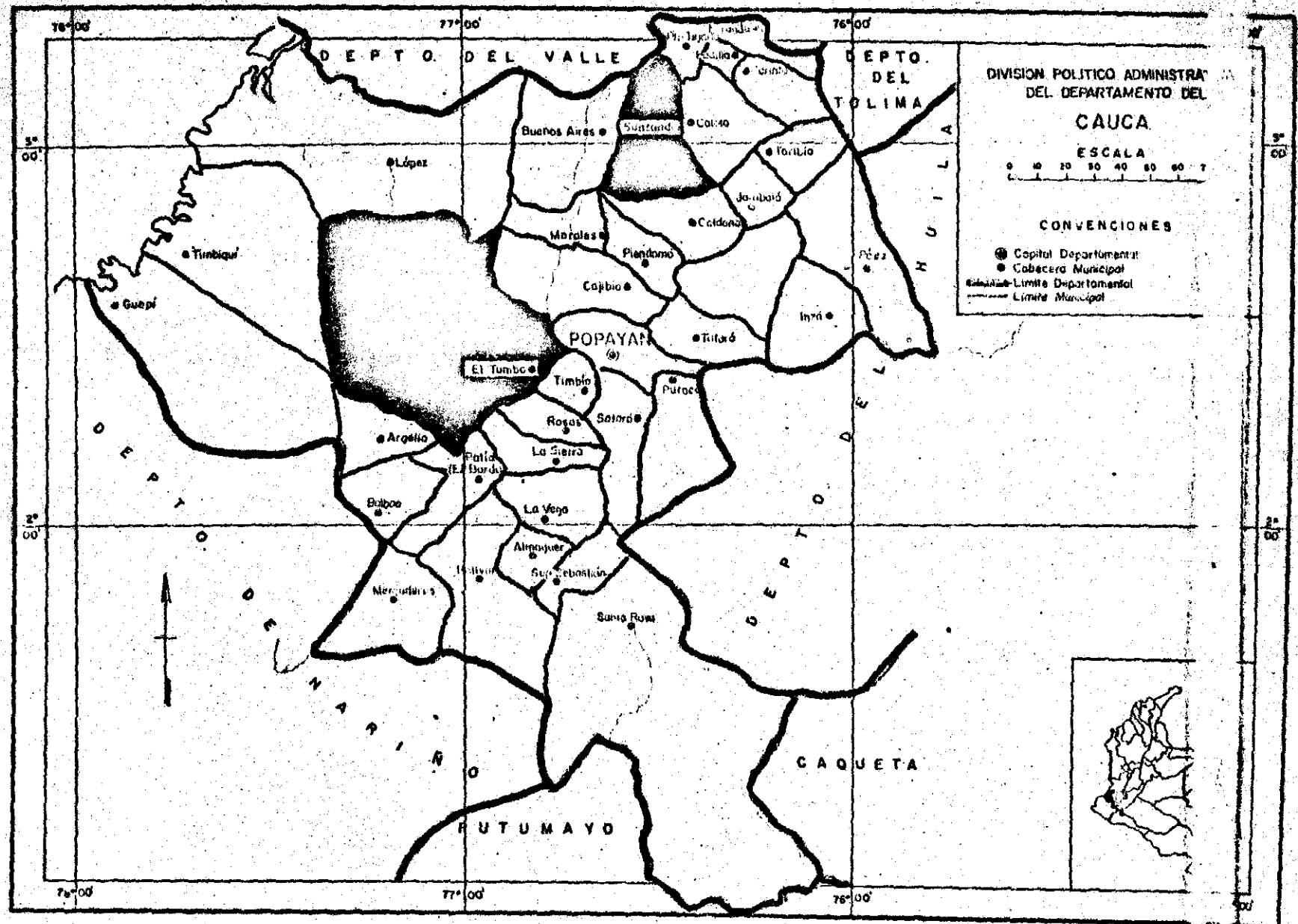
Cultivadores entrevistados para la segunda visita

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Efraín Arce	Cascabel	Santander
Néstor Mosquera	Mondomo	Santander
Daniel Mosquera	Mondomo	Santander
Saúl A. Vidal	El Toro	Santander

Cultivadores pendientes no entrevistados

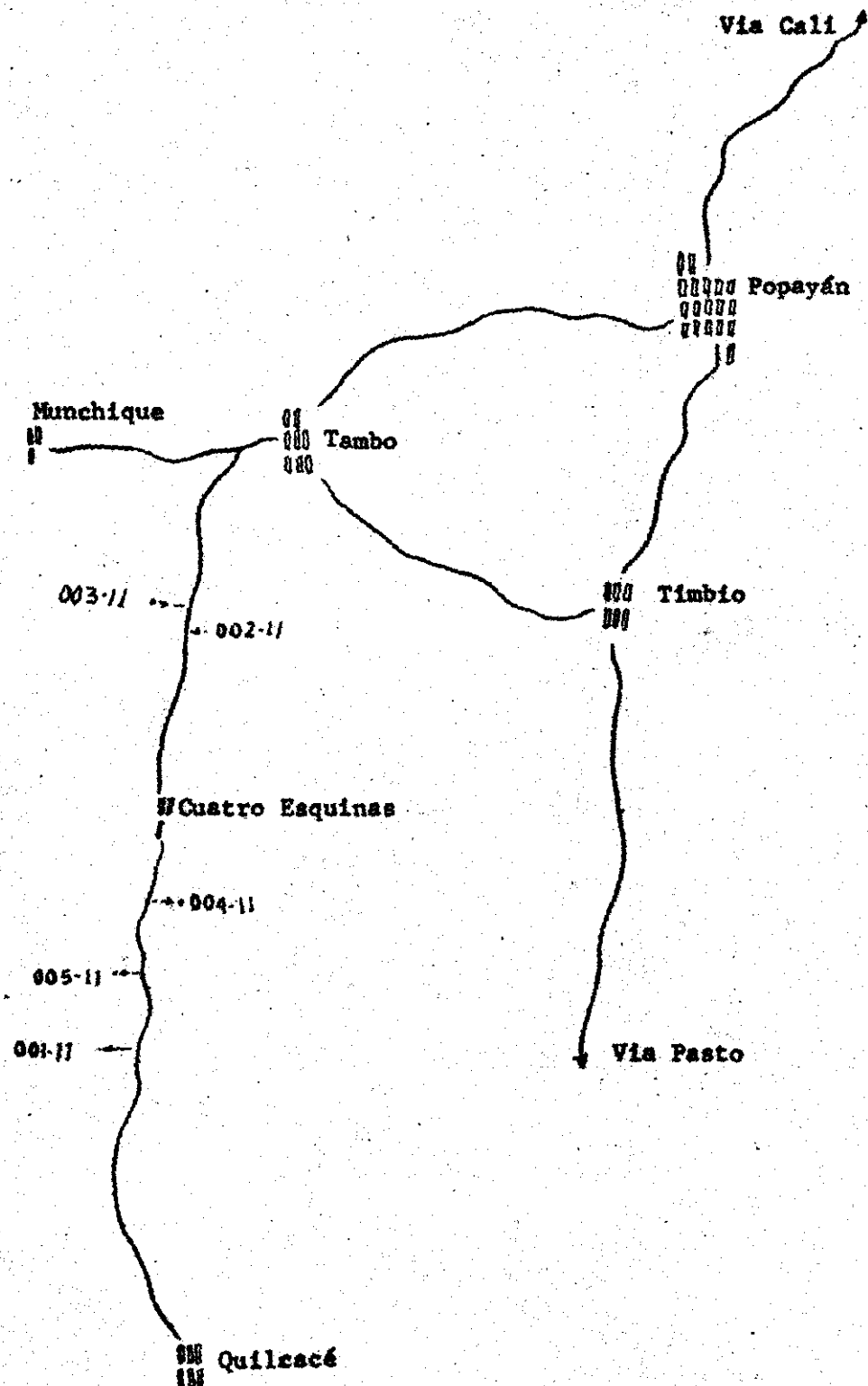
<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Félix Taquinás	Alacales	Santander
Pedro A. Balanta	Arobledo	Santander
Elí Vásquez	El Crucero de Gualí	Santander
Mario Yace Morales	Morales	Santander
Luvín Mascón Ceballos	San Nicolás	Santander
Jorge Darío Zapata Z.	Dominguillo	Santander
Francisco A. Zapata M.	Vilachi	Santander
Alvaro Bolaños Díaz	Dominguillo	Santander
Hilario Mina	Dominguillo	Santander
José A. Villegas	Arobleda	Santander
Héctor M. Caravali	Arobleda	Santander
Régulo Sambrano	Huassano	Santander
Marcial Malgua M.	Dominguillo	Santander
Gerardo Medina	Cascabel	Santander
Carlos Holguín Mosquera	San Pedro	Santander

Localización de las seccionales



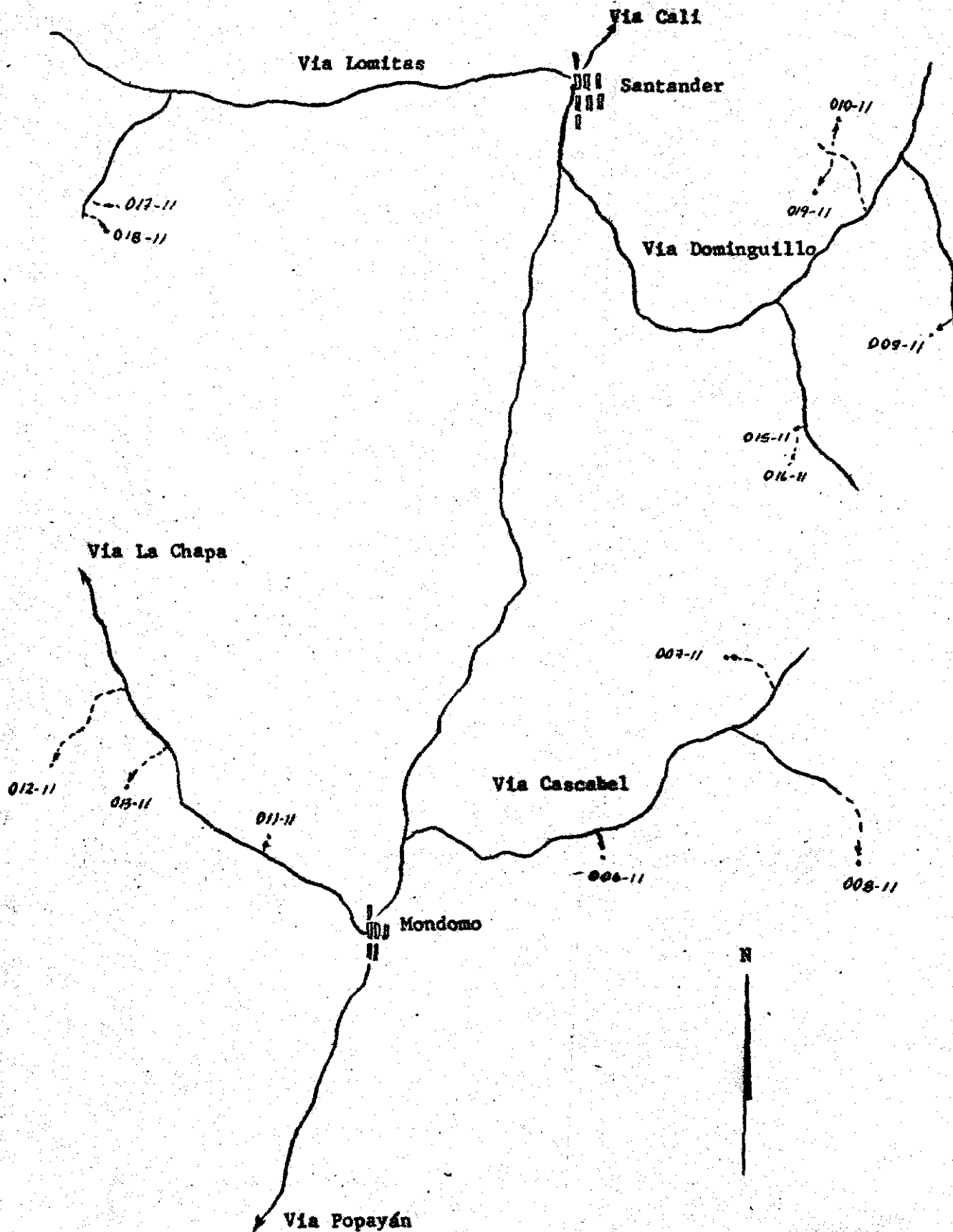
Zona I. Seccional El Tambo (Cauca)

Localización de los cultivadores



Zona I. Seccional Santander (Cauca)

Localización de los cultivadores



Informe de actividades en la Zona II durante el período comprendido entre
Junio 25 a Julio 6, 1973

Antecedentes

La Caja Agraria en el Distrito de Caicedonia suministró el contacto del Sr. Ramón Duque, preparador de tierras y mayorista de yuca, para cultivos con grandes extensiones de área sembrada. Cerca de un 20 por ciento de la muestra.

Para los demás sectores estudiados se tomó la información del Comité de Cafeteros, con la ayuda de los prácticos de esta Entidad. No suministraron listado. De los pocos cultivadores nombrados por el Comité, un 50 por ciento de la muestra se completó el 50 por ciento restante con cultivos vecinos al grupo anterior.

Seccional de Caicedonia (Valle)

Información suministrada por el Sr. Ramón Duque y el Sr. Esanuel García, Director de la Caja en este municipio.

Cultivadores entrevistados durante la primera visita

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Extensión en Has.</u>	<u>Edad de la planta en días</u>	<u>Municipio</u>
019-21	Ancizar Montealegre	Cuba	2.75	78	Caicedonia
020-21	Ramón Rodríguez	La Cumbre	12.5	50	Caicedonia
021-21	Hernán Gutiérrez	Monte grande	3.0	83	Caicedonia
022-21	Luis Alfonso Tapasco	Monte grande	1.92	74	Caicedonia
023-21	Jaime Ramírez	La Cristalina	1.92	51	Caicedonia
024-21	Germán Betancourt	La Cristalina	0.5	142	Caicedonia

Cultivadores entrevistados para segunda visita

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Ricardo Tisnez	Montegrande	Caicedonia
Santiago Cortez	Montegrande	Caicedonia
Wilson Zapata	Montegrande	Caicedonia
Ramón Elías Gutiérrez	Carare	Caicedonia
Ramón Duque	Montegrande	Caicedonia

Cultivadores pendientes no entrevistados

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Fabio Escobar Hurtado	Montegrande	Caicedonia
Pedro Yepes	Montegrande	Caicedonia
Elías Uribe	Montegrande	Caicedonia
Gonzalo Mejía	Cuba	Caicedonia
Jaime Mesa	Cuba	Caicedonia

Seccional Montenegro (Quindío)

Información suministrada por el Dr. Diego Arango y Sr. Alfredo Solarte del Comité de Cafeteros de Montenegro y el Sr. Anibal Gonzalez del Comité de Cafeteros de Tebaida.

Cultivadores entrevistados primera visita

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Ext. en ha.</u>	<u>Edad de la planta en días</u>	<u>Municipio</u>
025-21	Gonzalo Patiño	Prado	1.5	113	Montenegro
026-21	Rodrigo Velásquez	San José	1.6	87	Montenegro
027-21	Elmer Marín	San José	0.5	62	Montenegro
028-21	Luis Angel Buriticá	San José	7.68	55	Montenegro
035-21	Julio Alviz	Guatemala	1.0	38	Montenegro
036-21	Efraín Gutierrez	La Ceiba	3.0	98	Montenegro
037-21	Francisco Restrepo	La Ceiba	3.0	32	Montenegro
038-21	Omar Cardona	La Ceiba	1.0	127	Montenegro
039-21	Aldemar Marín	La Ceiba	1.28	62	Montenegro
040-21	Gustavo Cruz Garzón	La Ceiba	1.92	118	Montenegro
041-21	Noel Loaiza Gonzalez	Pueblo Rico	5.76	36	Montenegro
042-21	Tomas Alberto C.V.	La Urania	1.28	33	Montenegro
043-21	Sigifredo Uribe	Orinoco	1.00	33	Montenegro
044-21	Raul Mancera	La Montaña	0.64	30	Montenegro
045-21	Pompilio Nariño	La Suiza	12.80	90	Montenegro

Cultivadores entrevistados para segunda visita

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Carlos Mazo	El Cacique	La Tebaida
Lázaro Rendón	Padilla	La Tebaida
Yezid Naranjo	Maravélez	La Tebaida
Henry Buitrago	El Prado	La Tebaida

Cultivadores pendientes no entrevistados

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Alfonso Cardona	El Cacique	La Tebaida
Constantino Loaiza	El Cacique	La Tebaida
Luis Alberto Aristizabal	Maravélez	La Tebaida
Juan Mejía García	La Carmelita	Montenegro
Alejandro Londoño	San José	Montenegro
María Ninfa Osorio	La Ceiba	Montenegro
Alfredo Tabares	El Cuzco	Montenegro

Seccional Quimbaya - La Tebaida (Departamento del Quindío)

Información suministrada por el Dr. Luis Guillermo Arango y los señores Oscar Franco y Henry Agudelo del Comité de Cafeteros de Quimbaya.

Cultivadores entrevistados primera visita

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Ext. en ha.</u>	<u>Edad de la planta en días</u>	<u>Municipio</u>
029	Carlos A. Calderón	Palermo	2	123	Quimbaya
030	Jorge A. Cardona	La Granja	1.28	53	Quimbaya
031	Luis E. Montaña	El Itsmo	0.5	30	Quimbaya
032	Javier Díaz	El Jazmín	1	63	Quimbaya
033	Alonso Londoño	Maravélez	3.2	76	La Tebaida
034	Ciro A. Vanegas T.	Padilla	2.56	135	La Tebaida

Cultivadores entrevistados para segunda visita

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Jesús Ruiz	Montaña	Montenegro

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Emilio Taborda	Guaimaral	Quimbaya
Erencio Arcila	El Jazmín	Quimbaya

Cultivadores pendientes no entrevistados

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Miguel Londoño	El Guayabo	Quimbaya
Pablo Emilio Mora	El Jazmín	Quimbaya
Hugo Pelaez	El Jazmín	Quimbaya
Ramón Tabares	Chiquiro	Quimbaya

DIVISION POLITICO-ADMINISTRATIVA DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE

ESCALA
0 10 20 30 40 50 km
1960

CONVENCIONES
● Capital Departamental
● Cabeecera Municipal
— Limite Departamental
— Limite Municipal

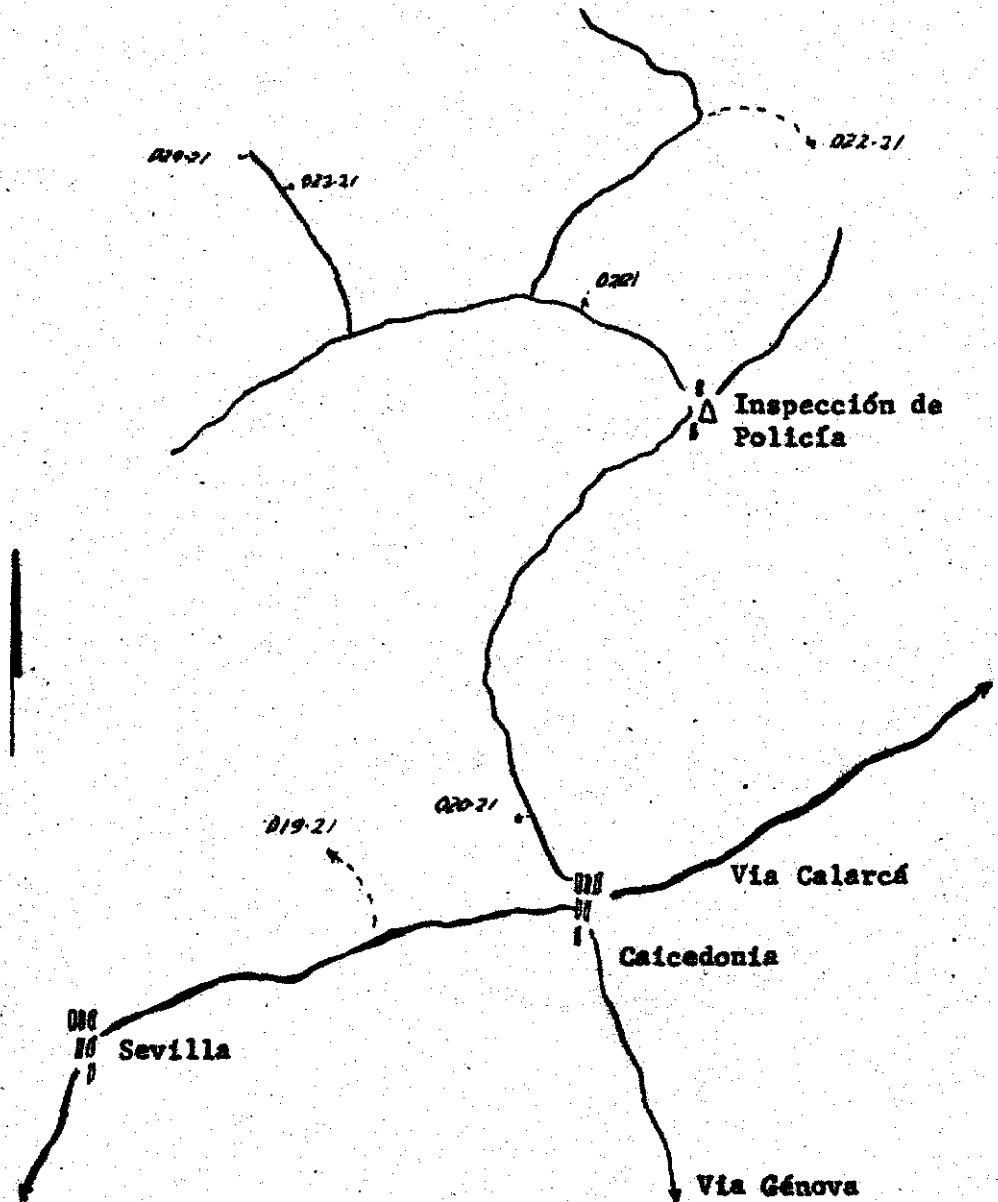
Cities and Towns shown: El Aguila, El Caira, Ansermanuevo, Argelia, Cartago, Alcala, Yumbo, Obando, La Victoria, El Jono, La Loma, Zarzal, Bello, Balvar, Buenavista, Sevilla, Guapi, Tuluá, San Pedro, Restrepo, Vides, Yumbo, Palmira, Pradera, Florida, Jamundi, Candelaria, Dagua, La Cumbre, Buenavista, Buesaco.

Geographical Features: OCEANO PACIFICO, Rio Cauca, Rio Cauca.

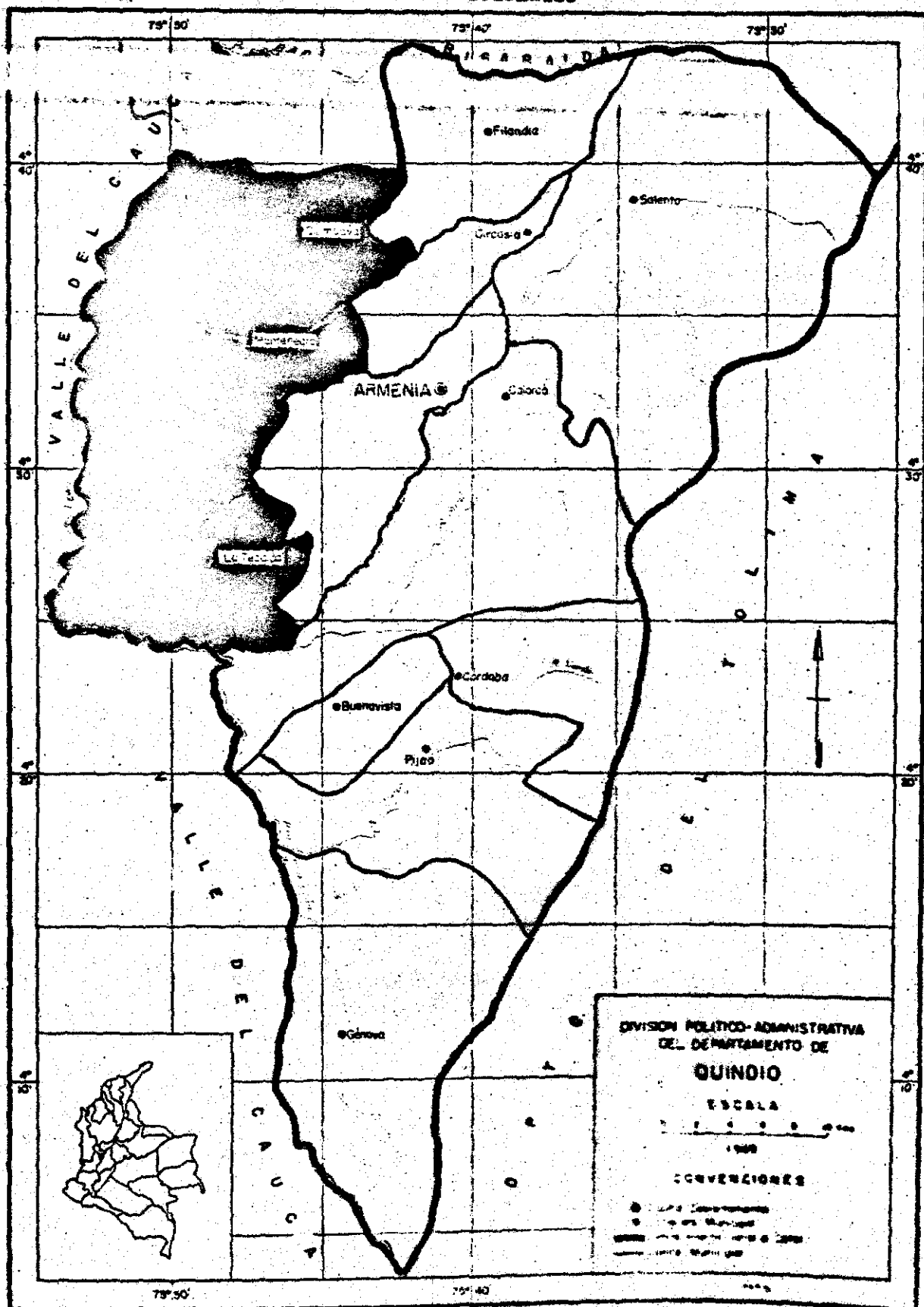
Coordinates: 77°00', 76°00' longitude; 3°00', 3°1' latitude.

Zona II. Seccional Caicedonia (Valle)

Localización de los cultivadores

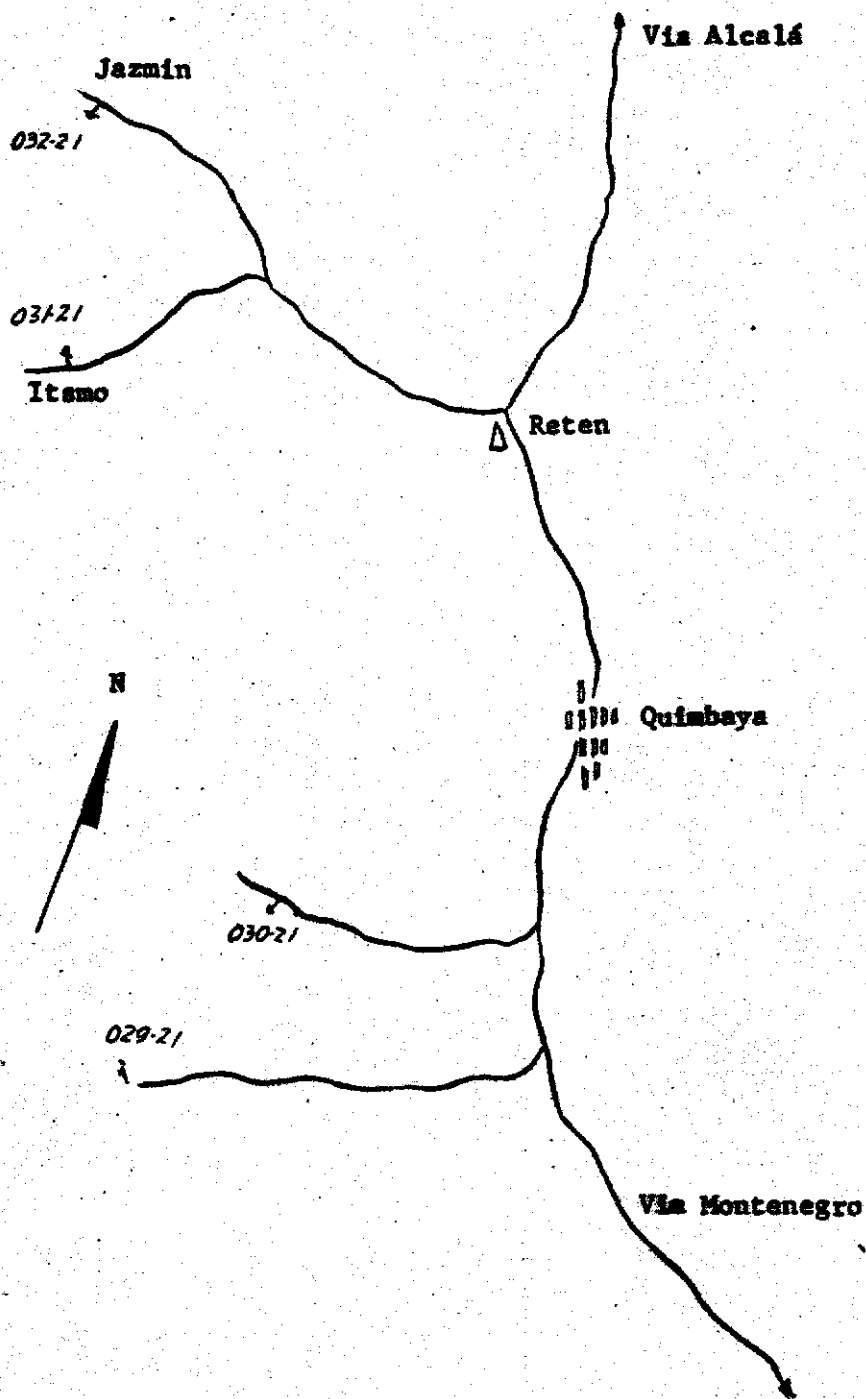


Localización de las seccionales



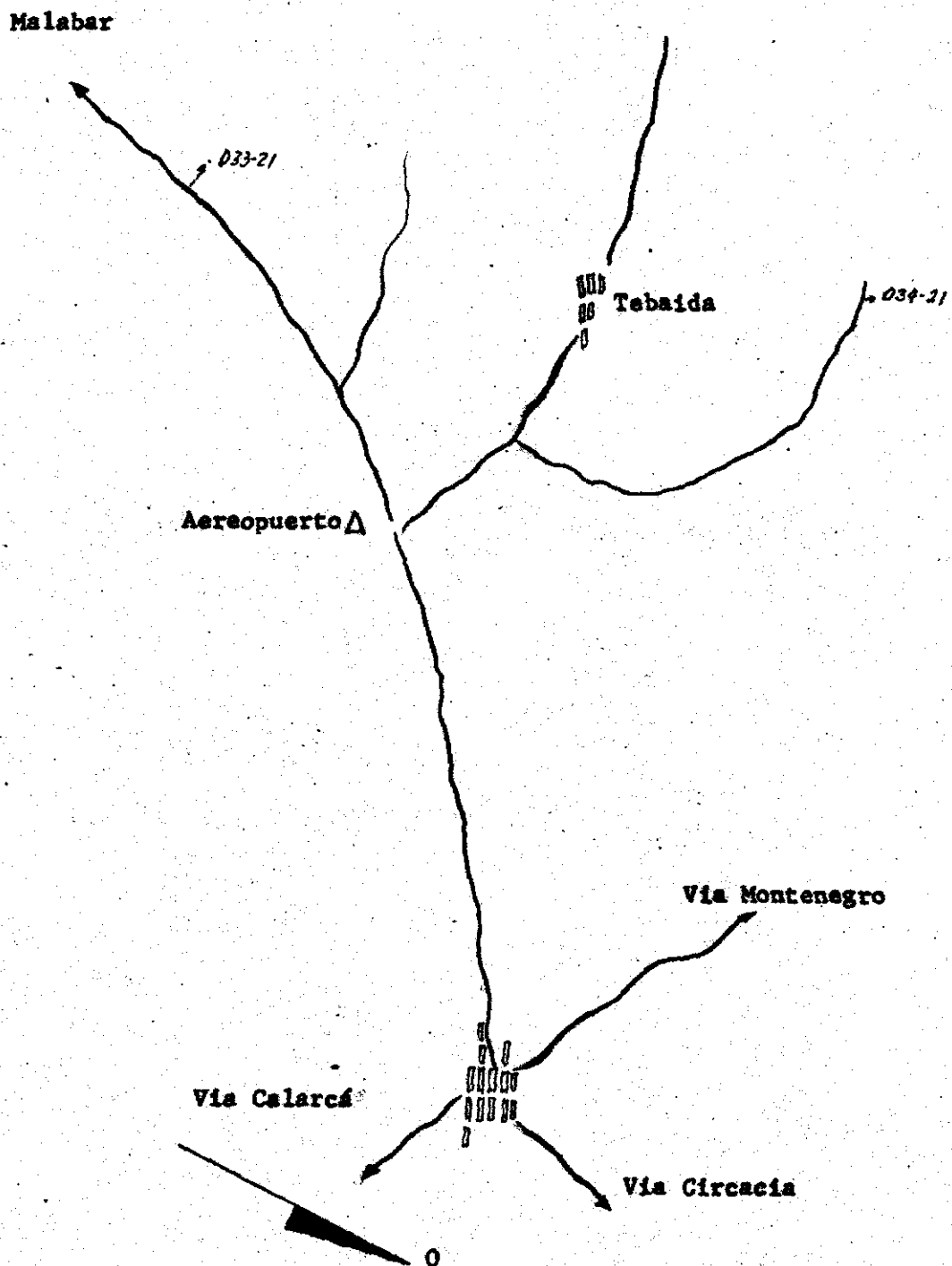
Zona II. Seccional Quimbaya (Quindío)

Localización de los cultivadores



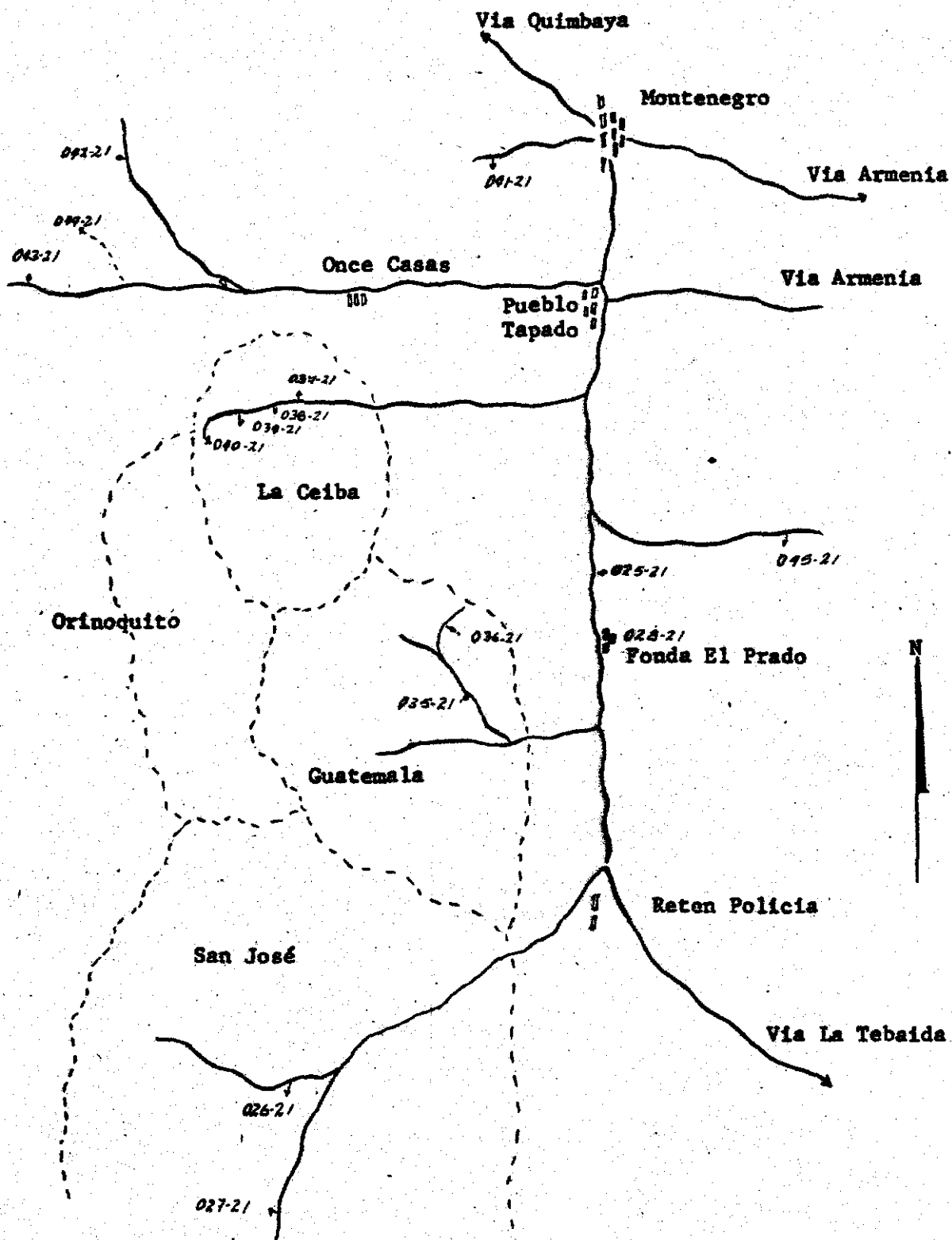
Zona II. Seccional La Tebaida (Quindío)

Localización de los cultivadores



Zona II. Seccional Montenegro (Quindío)

Localización de los cultivadores



Informe de actividades en la Zona III durante el período comprendido entre
Agosto 6 a Agosto 10, 1973

Antecedentes

En Mariquita se hizo contacto con el Director del ICA en ese Municipio, Ingeniero Agrónomo, Santacruz quien indicó las regiones de San Juan, San Jerónimo, San Diego, Falan y Puerto Yuca como productoras de yuca.

El Director de la Caja Agraria en Mariquita, Sr. Eduardo Gallon suministró el nombre de cuatro cultivadores de yuca los cuales no se pudieron visitar por difícil acceso al cultivo.

Seccional Mariquita (Tolima)

Cultivadores entrevistados durante la primera visita

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Ext. en has.</u>	<u>Edad de la planta en días</u>	<u>Municipio</u>
088-31	José M. Castro	San Juan	1	20	Mariquita
089-31	Francisco Merchan R.	San Juan	2	62	Mariquita
090-31	Pedro Medina	San Juan	1	112	Mariquita
091-31	Virgilio Bermudez	San Juan	1	47	Mariquita
092-31	Cristobal Barragán	San Jerónimo	1.5	60	Mariquita
093-31	Anibal García	San Jerónimo	0.25	102	Mariquita
094-31	Jesús Rojas G.	San Jerónimo	0.25	30	Mariquita

Cultivadores entrevistados para segunda visita

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Marco A. Romero	San Juan (frente a finca Las Palmas)	Mariquita
Hedilfonso Medina	San Juan	Mariquita

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Luis A. Garzón	San Jerónimo (Las Mesitas)	Mariquita

No hay cultivadores pendientes para la segunda visita

Seccional Falan - Mariquita (Tolima)

Parte de la siguiente información fué con la ayuda del práctico del ICA en Mariquita.

Cultivadores entrevistados primera visita

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Ext. en ha.</u>	<u>Edad de la planta en días</u>	<u>Municipio</u>
095-31	Héctor Pachón	Hoyo Negro	0.5	33	Falan
096-31	Luis Parra Fandiño	Hoyo Negro	0.5	133	Falan
097-31	José Palomo	La Insula	0.75	63	Falan
098-31	David Díaz	Hoyo Negro	1.5	43	Falan
099-31	Alvaro Martínez	Hoyo Negro	0.5	65	Falan
100-31	Aristobulo Rodriguez	Hoyo Negro	1	29	Falan
101-31	Ruperto Linares	Hoyo Negro	1	63	Falan
102-31	Pedro Vasquez	Piede Cuesta	0.25	37	Falan
103-31	Pedro Zárate	La Palma	0.25	24	Falan
104-31	Alcides Herrera	Malabar	0.25	109	Mariquita
105-31	Luis A. Guzman	Malabar	0.25	1	Mariquita
106-31	José S. Porte U.	Pueblo Nuevo	0.25	114	Mariquita

Cultivadores entrevistados para la segunda visita

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Pastor Oyola Romero	Hoyo Negro	Falan

Cultivadores pendientes no entrevistados

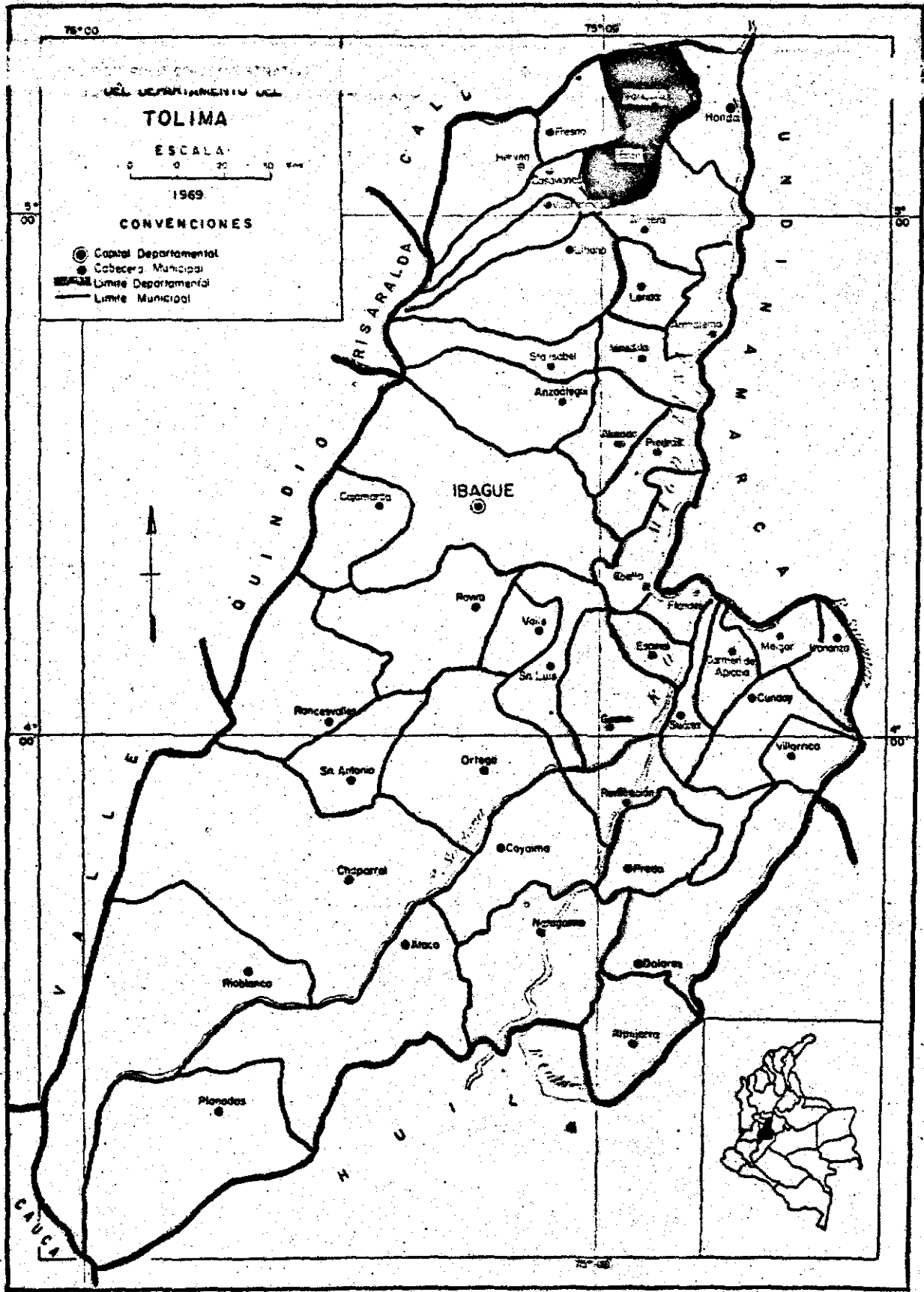
<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Pedro Cubides	Hoyo Negro	Falan
Arturo Cubides	Hoyo Negro	Falan
Luis Felipe Moreno	Hoyo Negro	Falan
Luis Rivera	Hoyo Negro	Falan
Fidel Barbosa	Hoyo Negro	Falan

Cultivadores suministrados por Caja Agraria en Mariquita

<u>Nombre</u>	<u>Vereda</u>	<u>Finca</u>	<u>Has.</u>	<u>Municipio</u>
Vicente Emilio Torres	San Jerónimo	La Esperanza	2	Mariquita
Luis Antonio Rivera	San Juan	El Chupal	2	Mariquita
Rogelio Castro Nieto	Paraje de Pomo	Santa Rosa	2	Mariquita
Ulises Octalvaro V.	San Juan	El Rodeo	1	Mariquita

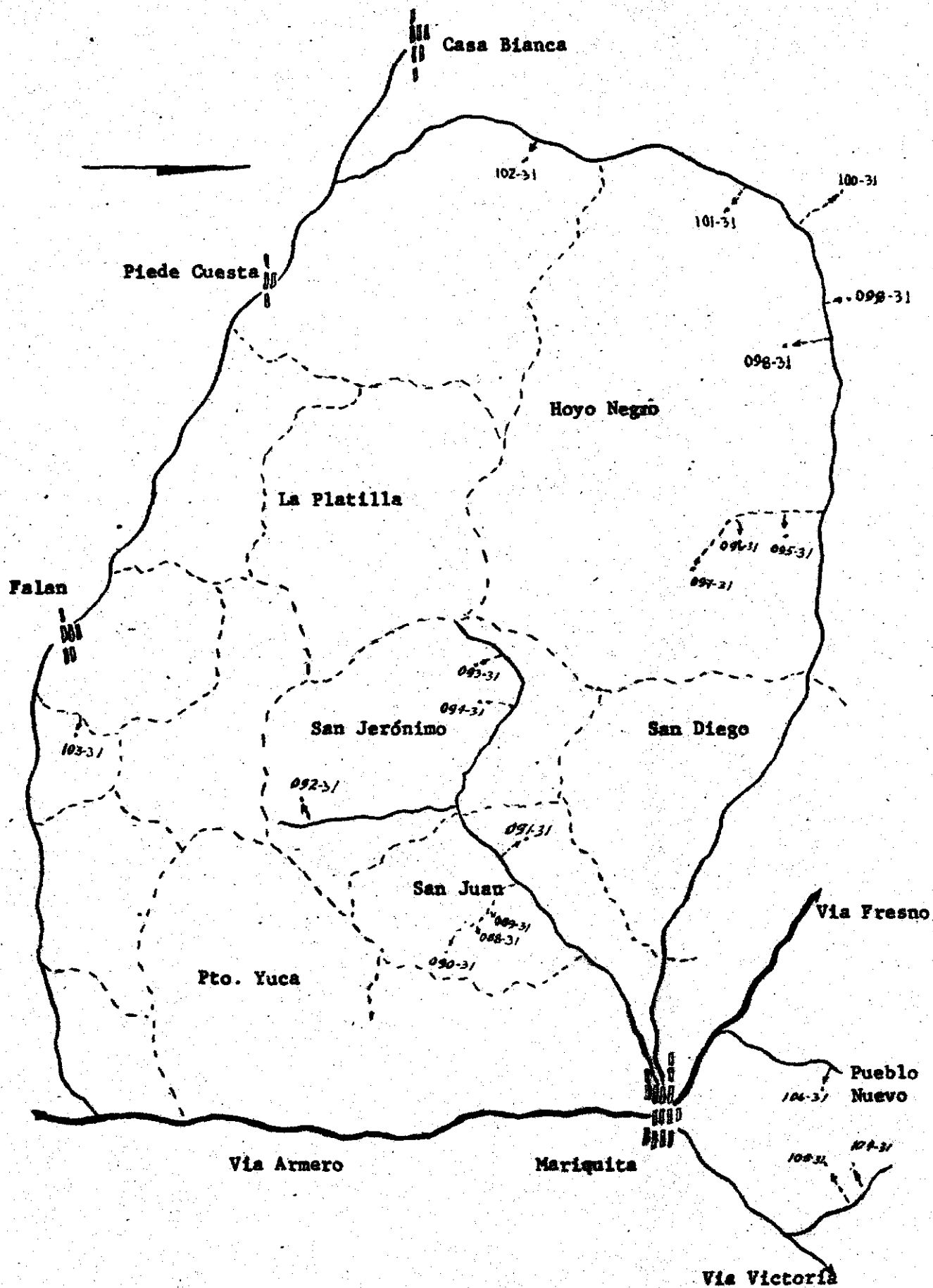
En las próximas visitas se tratará de cubrir seccionales en los departamentos de Caldas y Cundinamarca si existen disponibles cultivadores de yuca que cumplan los requisitos exigidos por el estudio.

Localización de las seccionales



Zona III. Seccional Mariquita, Falan (Telima)

Localización de los cultivadores



Informe de actividades en la Zona IV durante el periodo comprendido entre
Julio 26 a Agosto 5, 1973

Antecedentes

En Villavicencio se hizo contactos con detallistas de yuca en las plazas de mercado. El señor Jorge Bernal, suministró nombres de personas claves por municipios y veredas, de cultivadores de yuca. Al visitarlos presentaban cultivos mayores de cinco meses.

En el Incora y el Ica, no suministraron información. El Ingeniero Agrónomo, Alfonso Zapata Llanos, Asesor Agrícola de la Caja Agraria, suministró nombres de dos agricultores. Uno presentó un cultivo mayor de seis meses y el otro no quiso dar información.

Seccional Gumaral (Meta)

Cultivadores entrevistados durante la primera visita

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Ext. en ha.</u>	<u>Edad de la planta en días</u>	<u>Municipio</u>
066-41	Luis A. Carreño	Venturosa	2	120	Gumaral
067-41	Euclides Cubillos	Quarteles	1	30	Gumaral
068-41	Alejandro Suarez	Quarteles	4	120	Gumaral

Cultivadores entrevistados para la segunda visita

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Segundo Andres Cobo	Quarteles	Gumaral
Luis Carlos León	Quarteles	Gumaral

Cultivadores pendientes no entrevistados

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Pedro Ignacio Rodriguez	Cuarteles	Cumaral

Seccional Vista Hermosa (Meta)Cultivadores entrevistados primera visita

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Ext. en has.</u>	<u>Edad de la planta en días</u>	<u>Municipio</u>
069-41	Héctor Troncoso	San Rafael	5	86	Vista Hermosa
070-41	Luis A. Mondragon	Campo Alegre	1	106	Vista Hermosa
071-41	Roberto Laverde	Campo Alegre	2.5	86	Vista Hermosa

Cultivadores entrevistados para segunda visita

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Eduardo Santa	Trocha la 26	Vista Hermosa
Eladio Garzón	Trocha la 26	Vista Hermosa

Cultivadores pendientes no entrevistados

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Alejandro Franco	Trocha la 26	Vista Hermosa
Salvador Santa	Trocha la 26	Vista Hermosa

Seccional San Martín (Meta)Cultivadores entrevistados primera visita

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Ext. en has.</u>	<u>Edad de la planta en días</u>	<u>Municipio</u>
072-41	Eliecer Cifuentes	Camohita	3.75	67	San Martín
073-41	Felix Cárdenas	Iracá	3	117	San Martín
074-41	Luis F. Tapias	Iracá	2.5	77	San Martín
075-41	Gilberto Palomar	La 30	7	88	San Martín
076-41	Milciades Camacho	Mayoral	4	13	San Martín
077-41	José A. Guerrero	San Miguel	1.5	48	Cubarral
078-41	Aparicio Rodriguez	Camohita	1	99	San Martín
079-41	Agustin Vargas	La Reforma	6	79	San Martín
080-41	Arsenio Arias	La Reforma	3	62	San Martín
081-41	Efrain Rodriguez	La Reforma	1	30	San Martín
082-41	Alberto Casayas	La Reforma	7	29	San Martín
083-41	Pedro E. Gómez	Los Andes	1	39	Granada
084-41	Francisco Garzón	Granada	0.25	96	Granada
085-41	Manuel Munevar	Los Andes	4	79	Granada
086-41	Víctor M. Gutierrez	Camohita	1	39	San Martín
087-41	Hipólito Vesga	Caritama	3	90	Aplay

Cultivadores entrevistados para segunda visita

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Justo Chavez	Cocuy	Aplay
Elias Martinez	Caritama	Aplay

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Vicente Gómez	Caritama	Apiay
Plácido Tiuso	Caritama	Apiay
Carmen H. Vda. de Alvarez	Colombiana	Apiay
Adan Gutierrez	Mayoral	San Martín
Tobias Cubides	Iracá	San Martín
Pedro P. Rojas	San Benito #60-1	Villavicencio

Cultivadores pendientes no entrevistados

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Camilo Hernandez	Iracá	San Martín
Dario Zambrano	La Reforma	San Martín

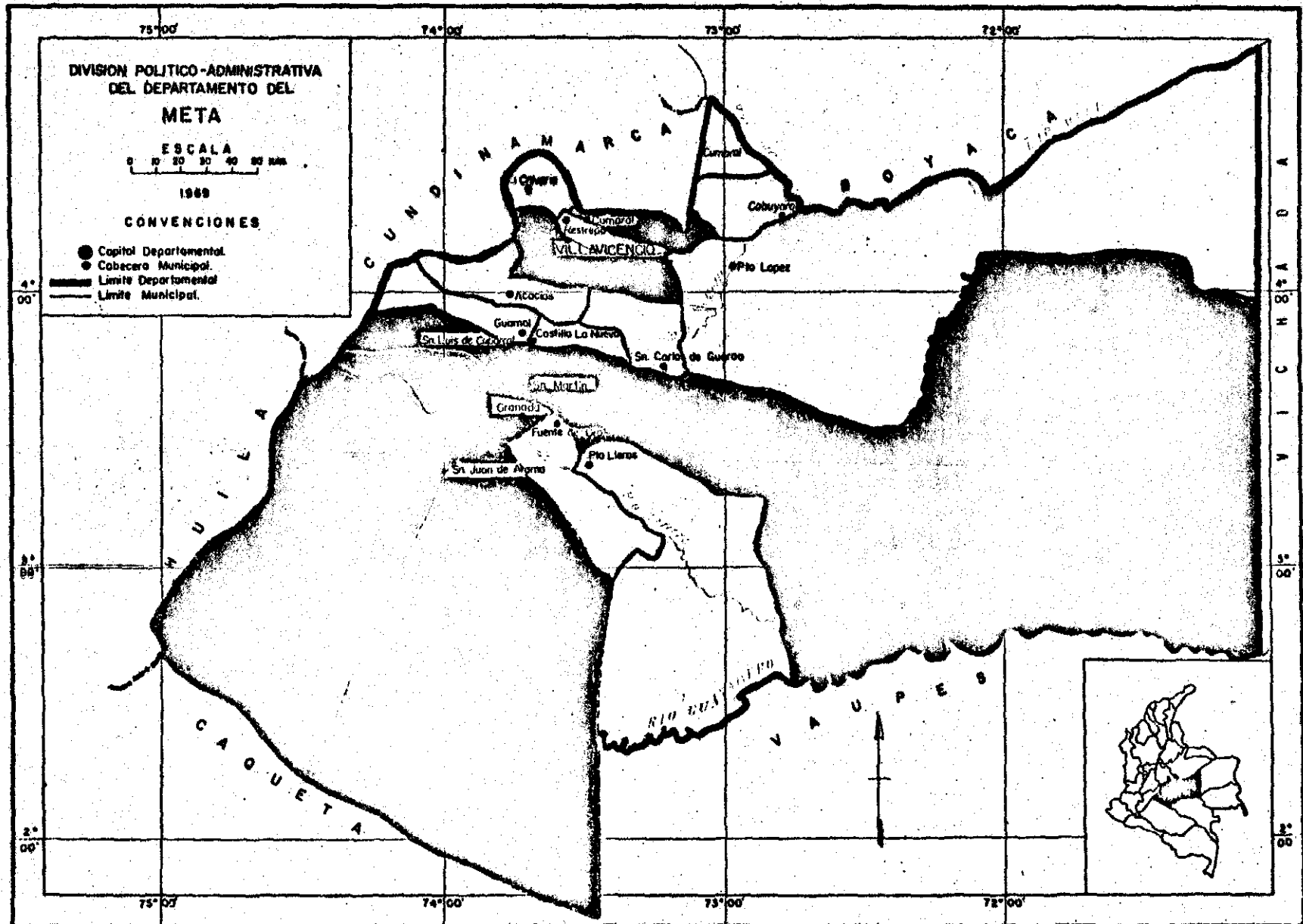
Nombres de cultivadores suministrados por el señor Jorge Bernal

<u>Nombre</u>	<u>Vereda</u>	<u>Municipio</u>
Hernando Rodriguez	-	Guamal
Tomas Atheortua	-	Granada
Roberto Martinez	-	Fuente de Oro
Héctor Troncoso	Vista Hermosa	San Juan de Cumaral
Señor Lancheros	-	Puente López
Manuel Pineda	Cuarteles	Cumaral
Alvaro Guayacal	-	San Martín
Vicente Velasquez	Cuarteles	Cumaral
Angel Parra	Cuarteles	Cumaral
Eleuterio López	Cuarteles	Cumaral
José Iginio Alvarez	Colombiana	Apiay

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
José Domingo Céspedes	Sta. Tereza	Restrepo
Guillermo Arciniegas	Suria	Villavicencio
Eustaquio Sanchez	Suria	Villavicencio
Leonardo Martinez	Suria	Villavicencio
Hipolito Vesga	Cocuy	Cantama
Diselina de Durán	Parcelas	Villavicencio
José Mican	Rionegro	Acacias
Alvaro Guayacal	Pascualera	San Martín
Enrique Galvis	Meray	San Martín
Aristóbulo Rodriguez	Meray	San Martín
Hernando Savogal	Meray	San Martín

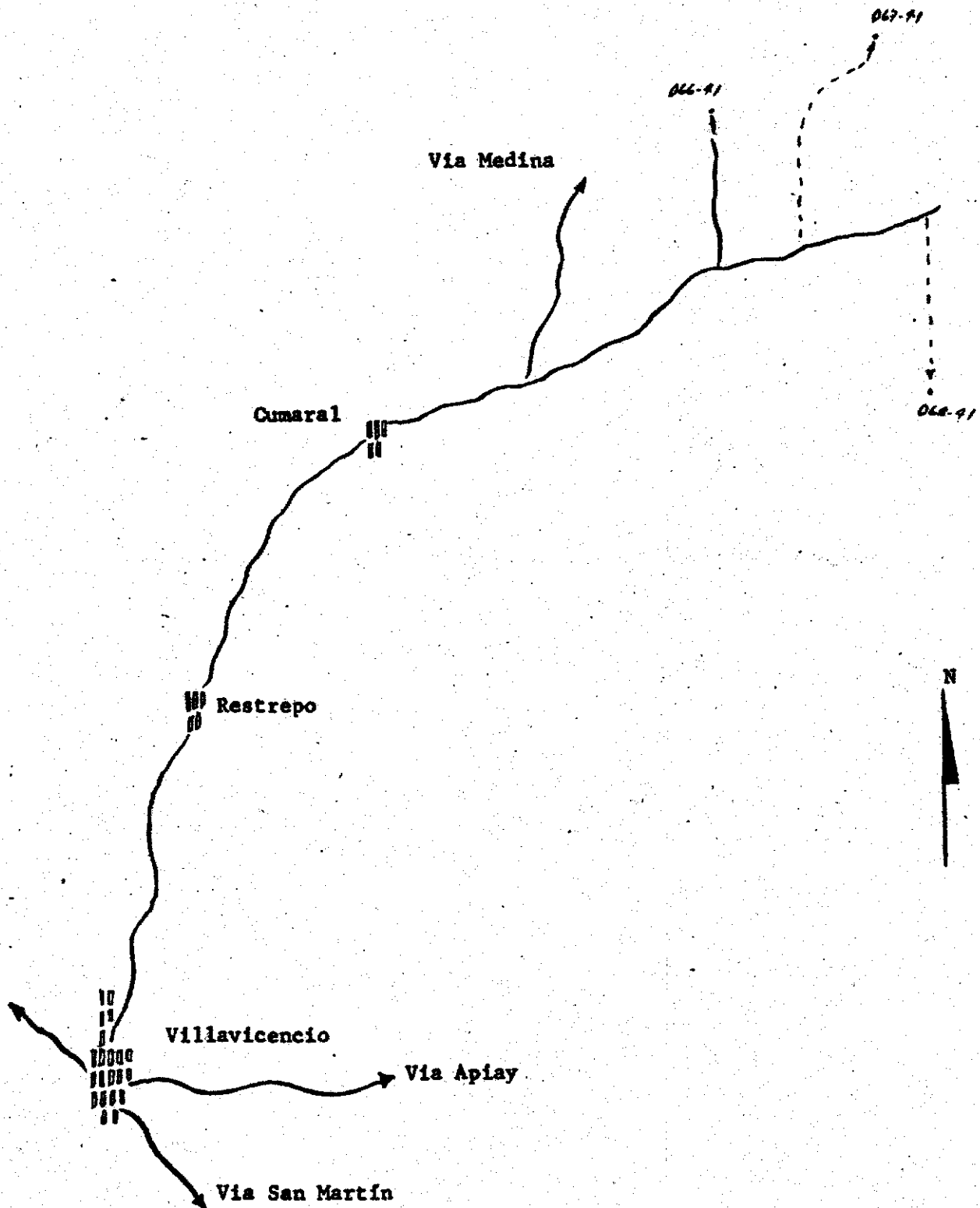
Zona IV. Departamento del Meta

Localización de las seccionales



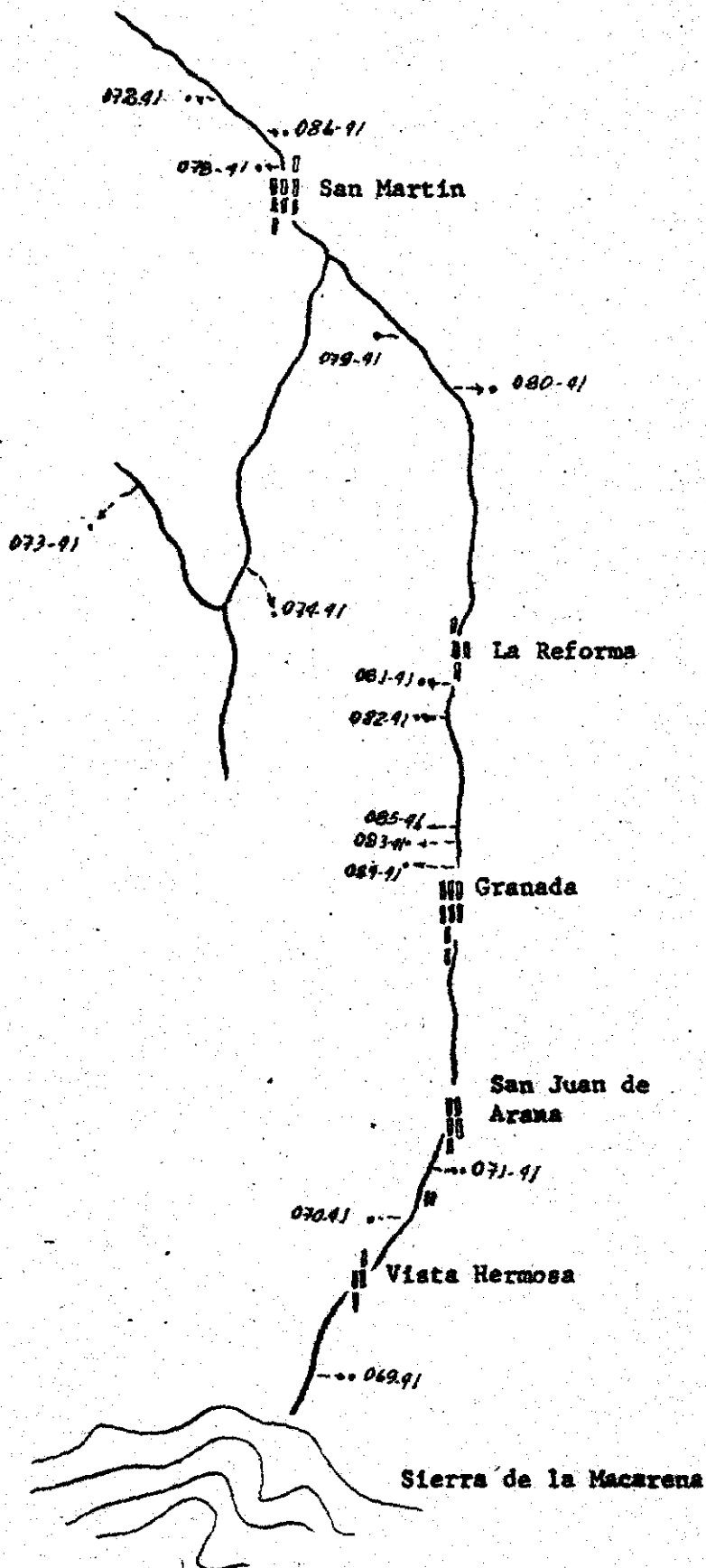
Zona IV. Seccional Cumaral (Meta)

Localización de los cultivadores



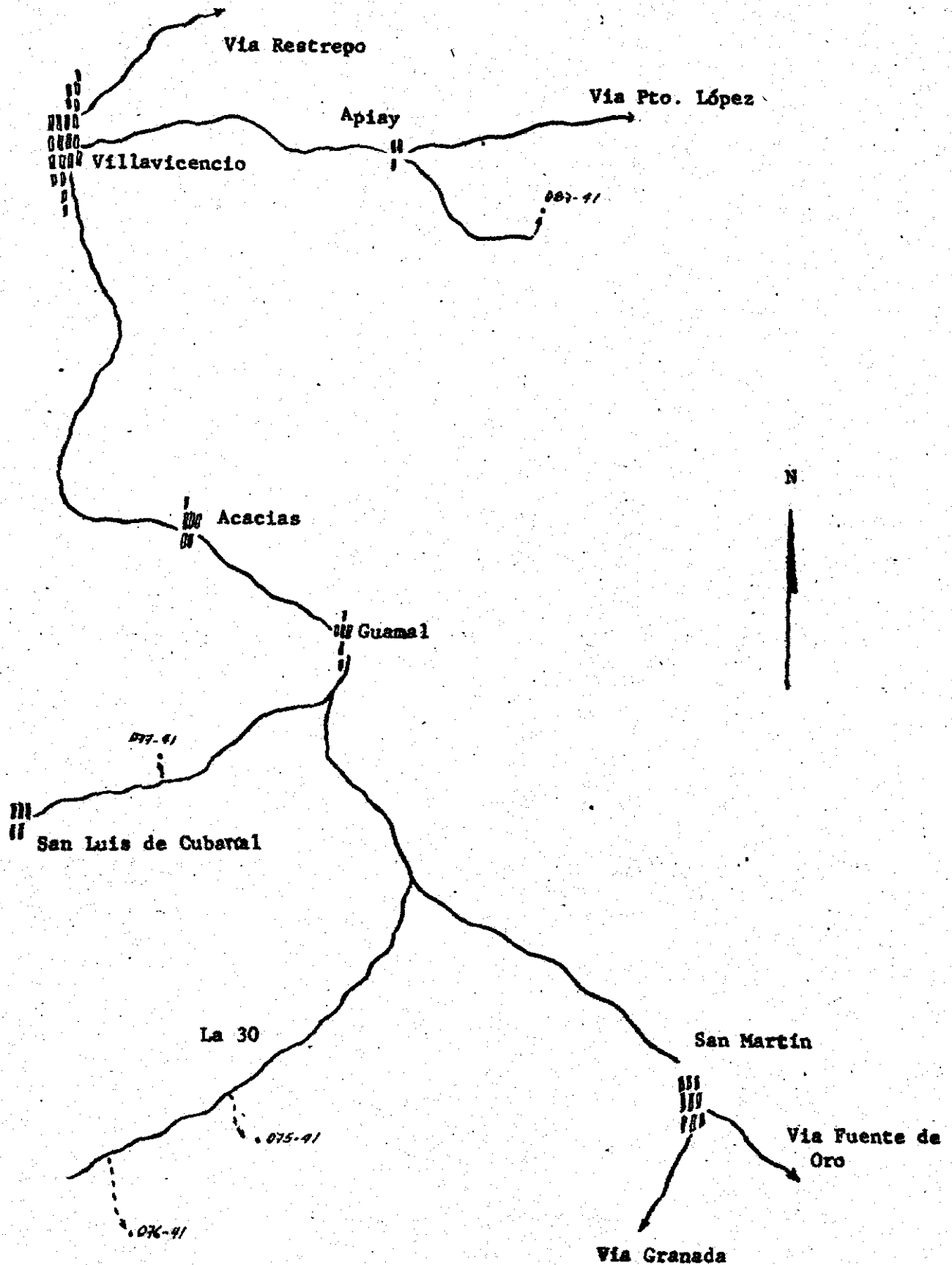
Zona IV. Seccional San Martín, Granada, Vista Hermosa

Localización de los cultivadores



Zona IV. Seccional San Martín, San Luis de Cubanal. Apiay (Meta)

Localización de los cultivadores



Informe de actividades en la Zona V durante el período comprendido entre
Julio 16 a Julio 25, 1973

Antecedentes

En Santa Marta se hizo contacto con el Ingeniero Agrónomo, Efraín Velásquez del Comité de Cafeteros. Suministró información de cultivadores de yuca localizados en la Sierra Nevada de Santa Marta.

El señor Guillermo Villa, Gerente de Inyucal en Barranquilla, telefónicamente suministró nombres de cultivadores de yuca en el Municipio de Pivijay.

El Ingeniero Agrónomo Giovani Jiménez C. del Incora y el Ingeniero Agrónomo Osmar Paternina del ICA, no suministraron información.

El Ingeniero Agrónomo Jaiver Bolaños, funcionario de Inyucal, sirvió de guía durante un día para localizar cultivadores.

Seccional Pivijay (Magdalena)

Datos suministrados por el señor Nacor Hernández (baquiano de empleados del ICA) y Octavio Ropaín.

Cultivadores entrevistados durante la primera visita

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Ext. en has.</u>	<u>Edad de la planta en días</u>	<u>Municipio</u>
046-51	Octavio Ropaín	Media Luna	8	35	Pivijay
047-51	Judith de Ropaín	Media Luna	7	30	Pivijay
048-51	Efraín Velásquez	Orihueca	3	77	Ciénaga
049-51	Carlos O. Pérez	La Colorada	0.5	92	Pivijay
050-51	Enrique M. Pérez de la Rosa	La Colorada	1	73	Pivijay
051-51	José Fco. Pérez	La Colorada	2.5	73	Pivijay
052-51	Antonio Pertuz E.	La Colorada	1.5	55	Pivijay

No hay cultivadores entrevistados para la segunda visitaCultivadores pendientes no entrevistados

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Manuel Alemán	La Colorada	Pivijay
Valentín Granados	La Colorada	Pivijay
Goyo Rambao	La Colorada	Pivijay

Seccional Cerro de San Antonio (Magdalena)

Información suministrada por el señor Eugenio Gonzalez

<u>No. en- cuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Ext. en has.</u>	<u>Edad de la planta en días</u>	<u>Municipio</u>
053-51	Pedro Martínez	El Cerro	1	68	Cerro de San Antonio
054-51	Gregorio Colón	El Cerro	1.75	55	Cerro de San Antonio
055-51	Mamerto Crespo	El Cerro	2	77	Cerro de San Antonio
056-51	Aquileo Muñoz	El Cerro	1	72	Cerro de San Antonio

Cultivadores entrevistados para segunda visita

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Eduardo Crespo	El Cerro	Cerro de S. Antonio
Sigifredo Crespo	El Cerro	Cerro de S. Antonio

Cultivadores pendientes no entrevistados

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Juan Martínez	El Cerro	Cerro de S. Antonio

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
José Ma. Martínez	El Cerro	Cerro de S. Antonio
Martín Torres	La Playa	Cerro de S. Antonio
Luis Torres	La Playa	Cerro de S. Antonio

Seccional Cienaga (Magdalena)

Algunos datos fueron suministrados por el Dr. Efraín Velasquez del Comité de Cafeteros.

<u>No. en- cuentas</u>	<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Ext. en has.</u>	<u>Edad de la planta en días</u>	<u>Municipio</u>
057-51	Roberto Suarez	Cordoba	1	22	Cienaga
058-51	Justo P. Marriaga	Orihueca	1	82	Cienaga
059-51	Rafael C. Pedroza	Orihueca	3.5	62	Cienaga
060-51	Julio Avendaño	Matecaña	2.5	22	Cienaga
061-51	José N. Lobo	La Colorada	15	64	Pivijay
062-51	Joaquín Miranda M.	Amiche	3.5	74	Pivijay
063-51	Alfonso Pavon R.	Amiche	4	54	Pivijay
064-51	Miguel Mendoza	La Tal	2.5	65	Cienaga
065-51	Aleandro M. Montalvo	El Rechazo	1	66	Cienaga

No hay cultivadores entrevistados para la segunda visita

Cultivadores pendientes no entrevistados

<u>Nombre</u>	<u>Localidad</u>	<u>Municipio</u>
Adolfo Fernandez de Castro	Orihueca (fca. "La Lolita")	Cienaga
Francisco Avendaño	Orihueca (fca. Tierra Grata)	Cienaga

Nombres de cultivadores suministrados por el Comité de Cafeteros de Sta. Marta
del distrito de Cerro Azul, Municipio de Cienaga

Practico del Comité: Francisco Fuentes Palmoro

<u>Nombre</u>	<u>Ext.</u> <u>en has.</u>
Luis R. Peñaranda	1
Luis C. Prado	2
Victor A. Rodriguez	1
Abel Rocha	3
Héctor Patiño	1
Antonio Quintero	3
Justiniano Payares	2
José P. Noriega	2
Benigno Peña	1
Carlos Peña	1
José Crispín Sanjuan	2
Alfredo Albernia	3
Arnulfo Benavides	1

Nombres de cultivadores suministrados por el Comité de Cafeteros de Sta. Marta
distrito de San Pedro, Municipio de Cienaga

Practico del Comité; Alfonso Ortiz

<u>Nombre</u>	<u>Ext.</u> <u>en has.</u>
Justiniano Payares y Luis Cortés	1
Manuel Véctor Perilla	0.5
Ana Rosa vda. de Jimenez	0.5
Carmen Pereira	0.5
José Francisco Arregocés	1
Abelardo Rodriguez A.	1
Matina Isabel Bustamente	1
Tadeo Gordillo	1
Pedro Roa Carreño	1
Pablo Cordero Pérez	1
Juan Nieves	1
Arcasio García	1
Lázaro Fuentes Polo	1
Dioselino Zabala	1 - tienda
Ismael Trillos	1

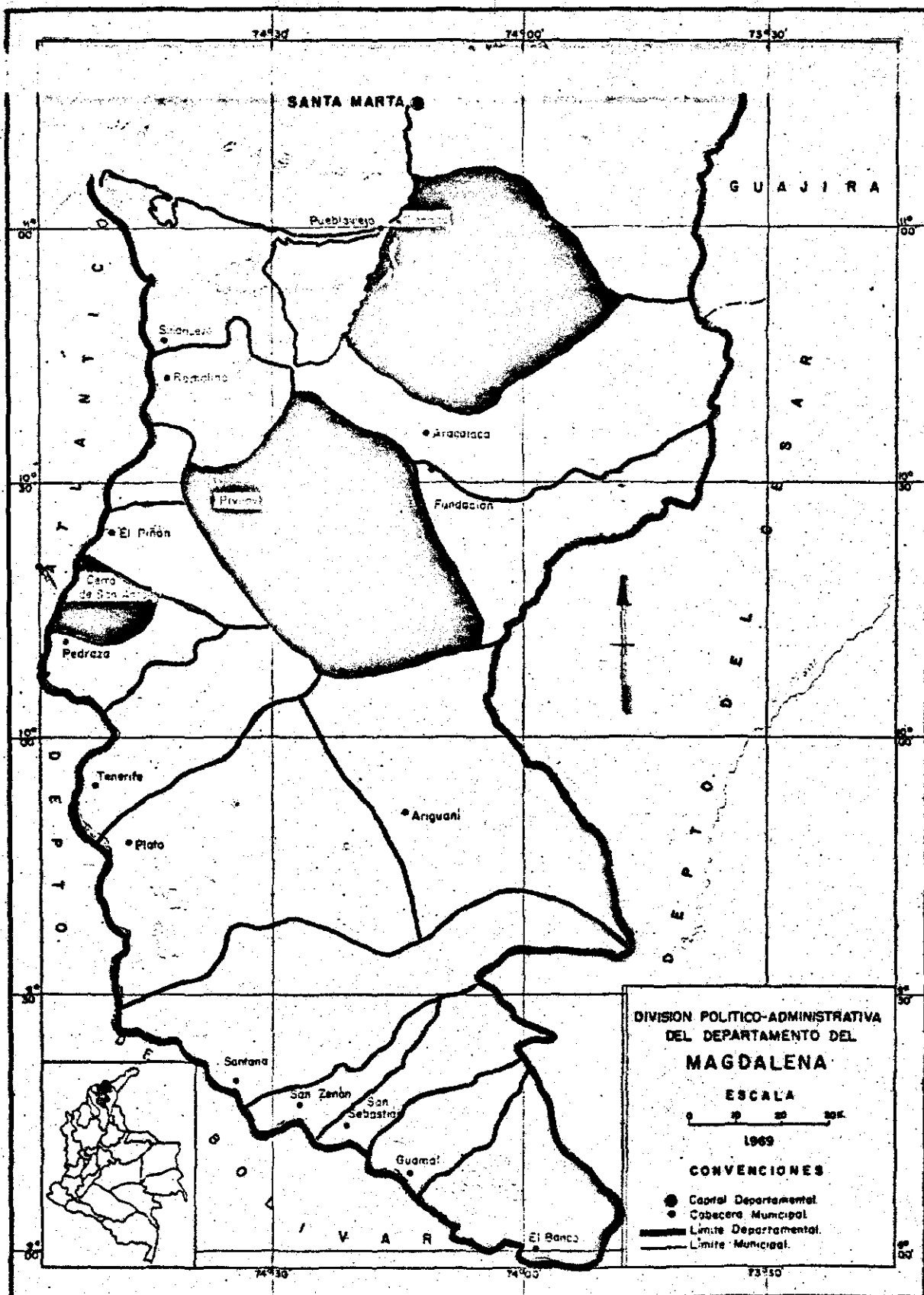
Nombres de cultivadores suministrados por el Comité de Cafeteros de Sta. Marta
distrito de Marinca, Municipio de Santa Marta

Practico del Comité: Néstor Jiménez

<u>Nombre</u>	<u>Ext.</u> <u>en has.</u>
Clemente Macias	1
Belarmino López	1
José Galera	1
Septimio Moreno	1
Fernando Rodríguez	1
Efraín Moreno C.	1
Heliodoro Polo	1
Luis Bermudez	1
Lázaro Travecedo	1
Sixto Pérez	1
Clara Rivas	1
Enrique Riátiga	1
Victor H. Riátiga	1
Francisco Moreno	1

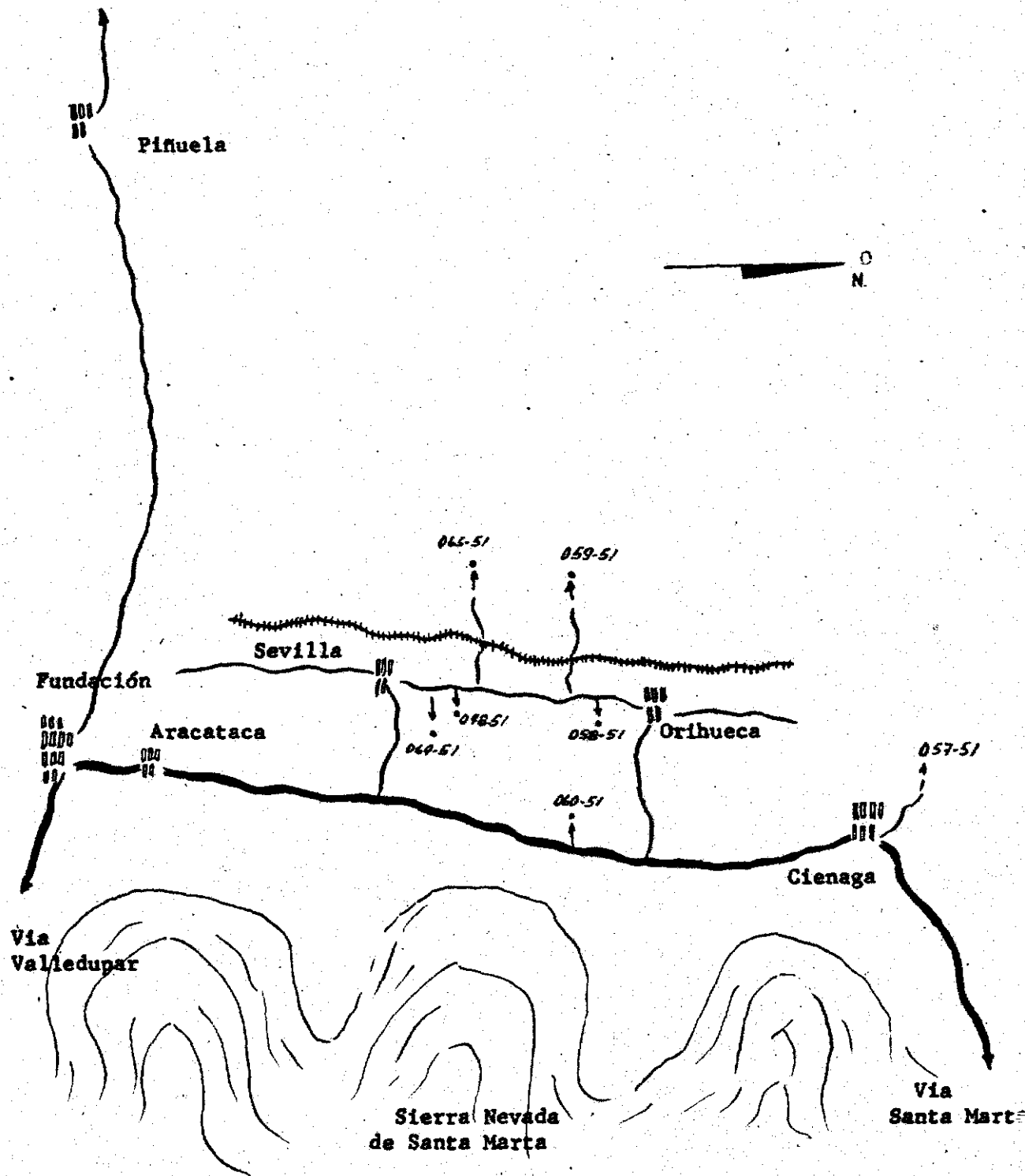
En las próximas visitas se tratará de cubrir seccionales en el Departamento del Atlántico si existen disponibles cultivadores de yuca que cumplan los requisitos exigidos por el estudio.

Zona V. Departamento del Magdalena
Localización de las seccionales



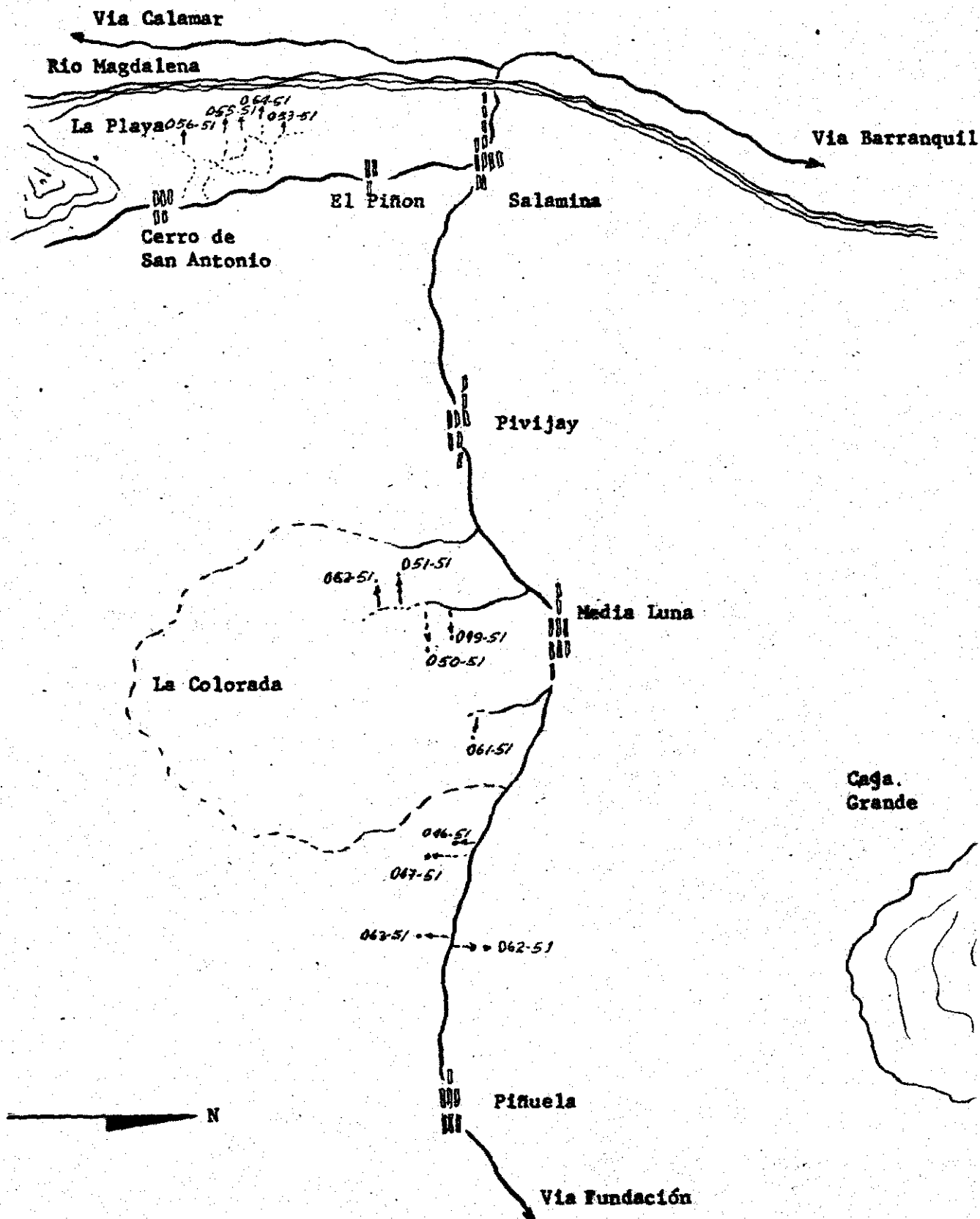
Zona V. Seccional Ciénaga (Magdalena)

Localización de los cultivadores



Zona V. Seccional Pivijay, Cerro de San Antonio (Magdalena)

Localización de los cultivadores



Itinerario del trabajo empleado durante la primera visita

<u>No.</u> <u>Zona</u>	<u>Ruta</u>	<u>Campo</u>	<u>Descanso</u>	<u>Oficina</u>
I	6/13	6/13-6/15	6/16-6/17	6/18
	6/19	6/19-6/20	-	6/21-6/22
	-	-	6/23-6/24	-
II	6/25	6/25-6/28	6/29-7/1	-
	7/2	7/3 -7/5	-	7/6
	-	-	7/7 -7/8	-
	-	-	-	7/9 -7/12
V	7/16-7/18	7/19-7/20	7/21-7/22	-
	-	7/23-7/25	-	-
IV	7/26-7/28	-	7/29	-
	-	7/30-8/4	8/5	-
III	8/6	8/7 -8/9	-	-
Sede	8/10	-	-	-
No. días	12	25	15	7

Resumen:

Días de campo trabajados	25
Días de ruta y campo trabajados	37
Días de ruta y descanso	27
Días de ruta, campo y descanso	52
Días de oficina	7
Total de días	59
Total de encuestas	106
Total kilómetros recorridos	10.557
Total de gastos en pesos	\$ 38.253,15
Total de personas	4

PROMEDIOS:**Costos:**

Costo por día, considerando el total de días empleados durante la primera visita	\$ 648.36
Costo por persona/día	\$ 162.09
Costo por encuesta	\$ 360.87
Costo por kilómetro	\$ 3.62

Kilometraje:

Kilómetros por día, considerando solamente trayectos de ruta y trabajo de campo	285.33
---	--------

Encuestas:

Encuestas por día considerando el total de días empleados durante la primera visita	1.8
Encuestas por día, considerando los días empleados en ruta, campo y descanso	2.04
Encuestas por día de campo trabajado.	4.24

Itinerario de trabajo para la visita No.2 para las Zonas I, II,

III, IV, V y visita No.3 para la Zona V.

<u>No. Zona</u> <u>(#Visita)</u>	<u>Ruta</u>	<u>Campo</u>	<u>Descanso</u>	<u>Oficina</u>
V	9/17- 9/19	9/20- 9/22	9/23	-
	-	9/24- 9/29	9/30	-
	10/1 -10/3	-	-	10/4 -10/5
	-	-	10/6 -10/7	-
I (2)	10/8	10/8 -10/11	-	10/12
	-	-	10/13-10/14	-
	10/15	10/15-10/18	-	10/19
	-	-	10/20-10/21	10/22-10/23
II (2)	10/24	10/25-10/27	10/28	-
		10/29-11/2	-	
	11/3	-	11/4	11/5 -11/7
V (3)	11/8 -11/10	-	11/11	-
	-	11/12-11/17	11/18	-
	-	11/19-11/21	-	-
IV (2)	11/22-11/23	-	11/24-11/25	-
	-	11/26-12/1	12/2	-
	-	12/3 -12/5	-	-
III(2)	12/6	12/7 -12/8	12/9	-
	-	12/10-12/14	-	-
	12/15	-	12/16	12/17

Itinerario de trabajo para la visita No.2 para las Zonas I, II,

III, IV, V y visita No.3 para la Zona V

<u>Fecha</u>	<u>Ciudad Sede</u>	<u>Hotel</u>	<u>Encuesta 2a. Visita</u>	<u>Encuesta 1a. Visita</u>	<u>Encuesta 2a. Visita</u>
ZONA V					
9/20	Fundación	Chimila	53,54,55,56	4	-
9/21	Fundación	Chimila	49,50,51,52,61	2	-
9/22	Fundación	Chimila	46,47,63,62	2	-
9/24	Santa Marta	Miramar	48,58,59,60	-	-
9/25	Santa Marta	Miramar	64,65,57	4	-
9/26	Santa Marta	Miramar	-	4	-
9/27	Santa Marta	Miramar	-	4	-
9/28	Santa Marta	Miramar	-	-	-
9/29	Santa Marta	Miramar	-	-	-
ZONA I					
10/8	Tambo	-	1,2,3,4,5	-	-
10/9	Tambo	-	-	4	-
10/10	Tambo	-	-	4	-
10/11	Tambo	-	-	4	-
10/15	Santander	Central	6,7,8	2	-
10/16	Santander	Central	9,10,14,15,16	2	-
10/17	Santander	Central	11,12,13	4	-
10/18	Santander	Central	17,18	-	-

<u>Fecha</u>	<u>Ciudad Sede</u>	<u>Hotel</u>	<u>Encuesta 2a. Visita</u>	<u>Encuesta 1a. Visita</u>	<u>Encuesta 2a. Visita</u>
ZONA II					
10/25	Sevilla	Colina	19,20,21,22,23,24	-	-
10/26	Sevilla	Colina	-	4	-
10/27	Armenia	Embajador	29,30,31,32	-	-
10/29	Armenia	Embajador	33,34	4	-
10/30	Armenia	Embajador	41,42,43,44	4	-
10/31	Armenia	Embajador	25,28,45,40,39, 38,37	-	-
11/1	Armenia	Embajador	26,27,36,35	4	-
11/2	Armenia	Embajador	-	4	-
ZONA V					
11/12	Fundación	Chimila	53,54,55,56	4	-
11/13	Fundación	Chimila	-	-	4
11/14	Fundación	Chimila	49,50,51,52,61	4	-
11/15	Fundación	Chimila	-	-	4
11/16	Fundación	Chimila	46,47,63	4	-
11/17	Santa Marta	Miramar	-	-	4
11/19	Santa Marta	Miramar	48,58,59,60	4	-
11/20	Santa Marta	Miramar	-	-	4
11/21	Santa Marta	Miramar	-	-	4

<u>Fecha</u>	<u>Ciudad Sede</u>	<u>Hotel</u>	<u>Encuesta 2a. Visita</u>	<u>Encuesta 1a. Visita</u>	<u>Encuesta 2a. Visita</u>
ZONA IV					
11/26	San Martín	Esmeralda	69,70,71	-	-
11/27	San Martín	Esmeralda	-	5	-
11/28	San Martín	Esmeralda	84,83,85,82,81	-	-
11/29	San Martín	Esmeralda	-	5	-
11/30	San Martín	Esmeralda	80,79,74,73,72	-	-
12/1	San Martín	Esmeralda	-	5	-
12/3	San Martín	Esmeralda	75,76,77,78,86	-	-
12/4	San Martín	Esmeralda	-	5	-
12/5	Villavicencio	Savoy	66,67,68,87	-	-
ZONA IV					
12/7	Mariquita	Bocanema	88,89,90,91	2	-
12/8	Mariquita	Bocanema	-	5	-
12/10	Mariquita	Bocanema	92,93,94	5	-
12/11	Mariquita	Bocanema	95,96,97,98,99	-	-
12/12	Mariquita	Bocanema	-	5	-
12/13	Mariquita	Bocanema	100,101,102,103	-	-
12/14	Mariquita	Bocanema	104,105,106	3	-

DIRECTORIO DE LOS CULTIVADORES ENTREVISTADOS

DURANTE LA PRIMERA VISITA

PROYECTO: DESCRIPCION AGROECONOMICA DEL

PROCESO DE CULTIVAR YUCA EN COLOMBIA

Detalle del número de encuesta, nombre del cultivador, dirección
o nombre de la finca, vereda, municipio y edad de la planta en días.

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Dirección ó nombre de la finca</u>	<u>Vereda</u>	<u>Municipio</u>	<u>Edad de la planta en días</u>
001-1	Elisa Ramos	Granizo	Sayumbo	Tambo	30
002-1	Abelardo Gutiérrez		Cuatro Esquinas	"	45
003-1	Luis Carlos Yanten	San Roque	San Roque	"	60
004-1	Manuel Idrobo	El Porvenir	Buena Vista	"	45
005-1	Simeón Ibarra	Buena Vista	Sayumbo	"	60
006-1	Marco Aurelio Medina	Florencia	Cascabel	Santander	120
007-1	Ana Ruth Ortega	Villa Nelly	"	Mondomo	55
008-1	Celimo Benavidez	Arbolito	"	Santander	65
009-1	Angel René Mera	Caña Onda	Dominguillo	"	60
010-1	José Walter Lasso		El Toro	"	45
011-1	Sofonías Bolaños		La Chapa	"	35
012-1	Aurelio Medina	La Alaja	La Alita	"	70
013-1	Eliodoro Garzón	Estefana	Estefana	"	35
014-1	Eladio Mera	Guadualito	Toro	"	35
015-1	Visitación Mina Mina	Chamba Trozada	Dominguillo	"	27
016-1	Jesús Rendón	"	"	"	42
017-1	Dionisio León Lasso	Calle 4 # 12-57	Lomitas	"	65
018-1	Eustacio Gómez		"	"	90

V A L L E

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Dirección ó nombre de la finca</u>	<u>Vereda</u>	<u>Municipio</u>	<u>Edad de la planta en días</u>
019-2	Ancizar Montealegre	Calle 11 # 15-33	Cuba	Caicedonia	78
020-2	Ramón Rodríguez	Hacienda El Mapa	La Cumbre	"	50
021-2	Hernán Gutiérrez	Hacienda La Esmeralda	Monte grande	"	83
022-2	Luis Alfonso Tapasco	El Prado	"	"	74
023-2	Jaime Ramírez	El Tabor	La Cristalina	"	51
024-2	Germán Betancourt	"	"	"	142

Q U I N D I O

025-2	Gonzalo Patiño	Tascón	Prado	Montenegro	113
026-2	Rodrigo Velasquez	Calle 12 # 1405	San José	"	87
027-2	Elmer Marín	El Bosque	San José	"	62
028-2	Luis Angel Buriticá	Aguas Claras	"	"	55
029-2	Carlos Arturo Calderón	Las Américas	Palermo	Quimbaya	123
030-2	Jorge Antonio Cardona	La Perla	La Granja	"	153
031-2	Luis Enrique Montaña	La Palmera	El Istmo	"	30
032-2	Javier Díaz	La Arboleda	El Jazmín	"	63
033-2	Alfonso Londoño	Palo Negro	Maravélez	La Tebaida	76
034-2	Ciro Antonio Vanegas T.	El Cairo	Padilla	"	135
035-2	Julio Alviz	Las Mercedes	Guatemala	Montenegro	38

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Dirección ó nombre de la finca</u>	<u>Vereda</u>	<u>Municipio</u>	<u>Edad de la planta en días</u>
036-2	Efraín Gutiérrez	California	La Ceiba	Montenegro	98
037-2	Francisco Restrepo	El Placer	"	"	32
038-2	Omar Cardona	La Pastora	"	"	127
039-2	Aldemar Marín	La Luna	"	"	68
040-2	Gustavo Cruz Garzón	Tinajas	"	"	118
041-2	Noel Loaiza	San Joaquín	Pueblo Rico	"	36
042-2	Tomas Alberto Correal	Calle 18 # 14-36	La Urania	"	33
043-2	Sigifredo Uribe	El Medio	Orinoco	"	33
044-2	Raul Mancera	La Felicidad	La Montaña	"	30
045-2	Pompilio Narino	La Playa	La Suiza	"	90

T O L I M A

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Dirección ó nombre de la finca</u>	<u>Vereda</u>	<u>Municipio</u>	<u>Edad de la planta en días</u>
088-3	José Mariano Castro	Las Palmas	San Juan	Mariquita	20
089-3	Francisco Merchan Rojas	El Pomarroso	San Juan	"	62
090-3	Pedro Medina	Calle 4a. # 2-60	"	"	112
091-3	Virgilio Bermudez	Nutibara	"	"	47
092-3	Cristobal Barragan	El Porvenir	San Jerónimo	"	60
093-3	Anibal Garcia	El Mamey	"	"	102
094-3	Jesus Rojas Giraldo	El Palmar	"	"	30
095-3	Héctor Pachón		Hoyo Negro	Falan	33
096-3	Luis Parra Fandiño	La Cabaña	"	"	133
097-3	José Palomo	Buena Vista	La Insula	"	63
098-3	David Diaz	El Manzano	Hoyo Negro	"	43
099-3	Alvaro Martinez		"	"	65
100-3	Aristóbulo Rodriguez	Hoyo Negro	"	"	28
101-3	Ruperto Linares	La Guardia	"	"	63
102-3	Pedro Vásquez		Piede Cuesta	"	37
103-3	Pedro Zárate	La Palma	La Palma	"	23
104-3	Alcides Herrera	Finlandia	Malabar	Mariquita	109
105-3	Luis Alfonso Guzmán	"	"	"	1
106-3	José Santos Porte U.	El Triunfo	Pueblo Nuevo	"	114

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Dirección o nombre de la finca</u>	<u>Vereda</u>	<u>Municipio</u>	<u>Edad de la planta en días</u>
066-4	Luis Alberto Carreño		Venturosa	Cumaral	120
067-4	Euclides Cubillos	Murichal	Cuarteles	"	30
068-4	Alejandro Suárez	La Hermita	"	"	120
069-4	Héctor Troncoso	Loma Linda	San Rafael	Vista Hermosa	86
070-4	Luis Antonio Mondragón	El Recreo	Campo Alegre	"	106
071-4	Roberto Laverde	Las Mirilas	"	"	86
072-4	Eliecer Cifuentes Medina	El Gaucho	Camohita	San Martín	67
073-4	Félix Cardenas		Iraca	"	117
074-4	Luis Felipe Tapias	El Turpial	"	"	77
075-4	Gilberto Palomar		La Treinta	"	88
076-4	Melciades Camacho	San Luis de Marayal	Marayal	San Martín	13
077-4	José Antonio Guerrero	La Cabaña	San Miguel	San Luis de Cubarral	48
078-4	Aparicio Rodríguez	Las Delicias	Camohita	San Martín	99
079-4	Agustín Vargas	Carolina	La Reforma	San Martín	79
080-4	Arcenio Vargas		"	"	62
081-4	Efraín Rodríguez Buitrago	El Progreso	"	"	30
082-4	Alberto Casayas	El Rubí	"	"	29
083-4	Pedro Enrique Gómez	Santa Elena	Los Andes	Granada	39

<u>No. encuesta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Dirección ó nombre de la finca</u>	<u>Vereda</u>	<u>Municipio</u>	<u>Edad de la planta en días</u>
084-4	Francisco Garzón	Casa Dote	Ciudad Grande	Granada	96
085-4	Manuel Munevar	Silencio	Los Andes	"	79
086-4	Victor Manuel Gutiérrez	Santuario	Camohita	San Martín	39
087-4	Hipólito Vesga	Calle 38 # 28-59	Caritama	Aplay	90

<u>No. en- cuenta</u>	<u>Nombre</u>	<u>Dirección o nombre de la finca</u>	<u>Vereda</u>	<u>Municipio</u>	<u>Edad de la planta en días</u>
046-5	Octavio Ropain	Calle 18 No.9-03	Media Luna	Pivijay	35
047-5	Judith de Ropain	Calle 18 No.903	"	"	30
048-5	Efraín Velasquez	La Tal	Orihueca	Ciénaga	77
049-5	Carlos O. Pérez		Colorada	Pivijay	92
050-5	Enrique M. Páez de la R.		La Colorada	"	73
051-5	José F. Pérez		"	"	73
052-5	Antonio Perluz E.		"	"	55
053-5	Pedro Martínez		C. de S. Antonio		68
054-5	Gregorio Colón	Limoncito	"	"	55
055-5	Mamerto Crespo		"	"	77
056-5	Aquileo Muñoz		"	"	72
057-5	Roberto Suárez	Calle 11 No. 15-67	Córdoba	Ciénaga	22
058-5	Justo P. Marriaga	El Recuerdo	Orihueca	"	82
059-5	Rafael Campo P.	Calle 8a. No.17-05	Orihueca	"	62
060-5	Julio Avendaño	Calle 16 No.17-96	Matecaña	"	22
061-5	José N. Lobo	El Oasis	La Colorada	Pivijay	64
062-5	Joaquín Miranda M.	Amiche	Amiche	"	74
063-5	Alfonso Pavón R.	Calle 18 No.9-03	"	"	54
064-5	Miguel Mendoza	La Tal	Latal	Ciénaga	65
065-5	Alejandro M. Montalvo	El Norte	El Rechazo	"	65

PROYECTO

"DESCRIPCION AGROECONOMICA DEL PROCESO DE CULTIVAR
YUCA EN COLOMBIA"

Resultados parciales obtenidos durante la primera visita

Tipo de planta sembrada, plagas, enfermedades, malezas, forma de
sembrar la semilla, tamaño en centímetros y procedencia.

Nombre de las dos principales plantas de yuca localizadas
en el lote que presentaban mayor frecuencia

Zona I. Seccional "El Tambo"

<u>No. Encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
001-11	La Comán	-
002-11	La Comán	-
003-11	Antonia	-
004-11	Antonia	-
005-11	Antonia	-

Zona I. Seccional Santander

<u>No. Encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
006-11	Algodona	-
007-11	Algodona	-
008-11	Valluna	-
009-11	Valluna	-
010-11	Valluna	-
011-11	Algodona	-
012-11	Algodona	-
013-11	Algodona	-
014-11	Barranqueña	-
015-11	La Americana	-
016-11	La Americana	-
017-11	Llanera	-
018-11	Llanera	-

(-) No hay segunda variedad

Zona II. Seccional Caicedonia (Valle)

<u>No. Encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
019-21	Chirosa	-
020-21	Chirosa	-
021-21	Chirosa	-
022-21	Chirosa	-
023-21	Chirosa	-
024-21	Chirosa	-

Zona II. Seccional Montenegro (Quindío)

<u>No. Encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
025-21	Chirosa	-
026-21	Chirosa	-
027-21	Chirosa	-
028-21	Chirosa	-
035-21	Chirosa	-
036-21	Chirosa	-
037-21	Chirosa	-
038-21	Chirosa	Marranera
039-21	Llanera	Chirosa
040-21	Chirosa	-
041-21	Chirosa	-
042-21	Chirosa	-
043-21	Cascarrilla	Chirosa
044-21	Chirosa	Cascarrilla
045-21	Chirosa	-

Zona II. Seccional Quimbaya - Tebaida (Quindio)

<u>No. Encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
029-21	Chirosa	-
030-21	Cascarrilla	-
031-21	Llanera	-
032-21	Amarilla	-
033-21	Chirosa	Llanera
034-21	Chirosa	-

Zona III. Seccional Mariquita (Tolima)

<u>No. Encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
088-31	Lengua de Pisco	-
089-31	Lengua de Pisco	-
090-31	Lengua de Pisco	Santanera
091-31	Lengua de Pisco	-
092-31	Lengua de Pisco	-
093 31	Lengua de Pisco	-
094-31	Lengua de Pisco	-

Zona III. Seccional Mariquita - Falan (Tolima)

<u>No. Encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
095-31	Lengua de Pisco	-
096-31	Guaduita	-
097-31	Lengua de Pisco	-
098-31	Lengua de Pisco	-

<u>No. Encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
099-31	Lengua de Pisco	-
100-31	Lengua de Pisco	Sabanera
101-31	Santanera	Paliblanca
102-31	Lengua de Pisco	-
103-31	Lengua de Pisco	-
104-31	Negrita	-
105-31	Lengua de Pisco	-
106-31	Caucana	-

Zona IV. Seccional San Martín (Meta)

<u>No. Encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
072-41	Chirosa	-
073-41	Guajiba	-
074-41	Chirosa	-
075-41	Chirosa	-
076-41	Chirosa	-
077-41	Chirosa	-
078-41	Guajiba	-
079-41	Chirosa Mona	-
080-41	Guajiba	-
081-41	Chirosa Negra	Chirosa Bolívar
082-41	Chirosa Fina	-
083-41	Chirosa Blanca	Chirosa Negra
084 41	Chirosa Negra	-

<u>No. Encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
085-41	Chirosa Negra	-
086-41	Chirosa Negra	Chirosa Colorada
087-41	Morruca	-

Zona IV. Seccional Cumaral (Meta)

<u>No. Encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
066-41	Guajiba	-
067-41	Chirosa	Tamprana
068-41	Guajiba	-

Zona IV. Seccional Vista Hermosa (Meta)

<u>No. Encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
069-41	Guajiba	-
070-41	Chirosa	-
071-41	Chirosa	-

Zona V. Seccional Pivijay (Magdalena)

<u>No. Encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
046-51	Secundina	-
047-51	Secundina	-
048-51	Montero	-
049-51	Secundina	-
050-51	Secundina	-
051-51	Secundina	-
052-51	Secundina	-

Zona V. Seccional Cerro de San Antonio (Magdalena)

<u>No. Encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
053-51	Blanquita	-
054-51	Blanquita	-
055-51	Blanquita	-
056-51	Blanquita	-

Zona V. Seccional Cienaga (Magdalena)

<u>No. Encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
057-51	Secundina	-
058-51	Montero	-
059-51	Montero	Manteca
060-51	Manteca	-
061-51	Secundina	-
062-51	Secundina	-
063-51	Secundina	-
064-51	Montero	-
065-51	Manteca	-

Distribución porcentual por nombres de las plantas de yuca sembradas
considerando la planta que presente mayor frecuencia

<u>Zona I.</u>	<u>No. Cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
La Común	2	11.10
Antonia	3	16.70
Algodona	5	27.80
Valluna	3	16.70
Barranqueña	1	5.50
La America	2	11.10
Llanera	<u>2</u>	<u>11.10</u>
sub-total	18	100.00

<u>Zona II.</u>	<u>No. Cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Chirosa	22	89.48
Llanera	2	7.40
Cascarilla	2	7.40
Amarilla	<u>1</u>	<u>3.72</u>
Sub-total	27	100.00

<u>Zona III.</u>	<u>No. Cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Lengua de Pisco	15	78.96
Guaduita	1	5.26
Santanera	1	5.26
Negrita	1	5.26
Caucana	<u>1</u>	<u>5.26</u>
Sub-total	19	100.00

<u>Zona IV.</u>	<u>No. Cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Chirosa Mona	2	9.10
Guajiba	6	27.40
Chirosa	7	31.80
Chirosa Negra	4	18.20
Chirosa Fina	1	4.50
Chirosa Blanca	1	4.50
Morruca	<u>1</u>	<u>4.50</u>
Sub-total	22	100.00

<u>Zona V.</u>	<u>No. Cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Secundina	10	50.00
Montero	4	20.00
Blanquita	4	20.00
Manteca	<u>2</u>	<u>10.00</u>
Sub-total	20	100.00

<u>Total</u>	<u>No. Cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
La Común	2	1.88
Antonia	3	2.83
Algodona	5	4.51
Valluna	3	2.83
Barranqueña	1	1.00
La Americana	2	1.88
Llanera	4	3.70
Chirosa	29	27.00
Cascarilla	2	1.88

<u>Total</u>	<u>No. Cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Amarilla	1	1.00
Lengua de Pisco	15	14.15
Guaduita	1	1.88
Santanera	1	1.00
Negrita	1	1.00
Caucana	1	1.00
Chirosa Mona	2	1.88
Guajiba	6	5.60
Chirosa Negra	4	3.70
Chirosa Fina	1	1.00
Chirosa Blanca	1	1.00
Morruca	1	1.00
Secundina	10	9.00
Montero	4	3.70
Blanquita	4	3.70
Manteca	<u>2</u>	<u>1.88</u>
Total	106	100.00

Informe de las dos principales plagas localizadas en
el lote que presentaban mayor frecuencia

ZONA I. Seccional "El Tambo"

No. en-
cuesta

Primera

Segunda

001-11 Palomilla blanca (Bemisia sp.)

Hormiga arriera (Atta sp.)

002-11 -

-

003-11 Hormiga arriera (Atta sp.)

Mosca del cogollo (Silba pendula)

004-11 (Bemisia sp.)

Agallas (Hiperdiplosia brassiliensis)

005-11 (Bemisia sp.)

Thrips (Scirtotrips manihoti)

ZONA I. Seccional "Santander"

No. en-
cuesta

Primera

Segunda

006-11 Mosca del cogollo (Silba pendula)

Thrips (Scirtotrips manihoti)

007-11 Thrips (Scirtotrips manihoti)

Lorito verde (Empoasca sp.)

008-11 Hormiga arriera (Atta sp.)

(Scirtotrips manihoti)

009-11 (Silba pendula)

(Scirtotrips manihoti)

010-11 Palomilla blanca (Bemisia sp.)

(Atta sp.)

011-11 (Scirtotrips manihoti)

(Bemisia sp.)

012-11 (Scirtotrips manihoti)

(Empoasca sp.)

013-11 (Scirtotrips manihoti)

(Bemisia sp.)

014-11 (Bemisia sp.)

Gusano cachón (Erinnys ello)

- No hay plagas en el cultivo.

No. en-
cuesta

Primera

Segunda

015-11

(Scirtotrips manihoti)

(Atta sp.)

016-11

(Atta sp.)

(Scirtotrips manihoti)

017-11

(Scirtotrips manihoti)

(Silba pendula)

018-11

(Scirtotrips manihoti)

(Atta sp.)

ZONA II.

Seccional "Caicedonia" (Valle)

No. en-
cuesta

Primera

Segunda

019-21

Mosca del cogollo (Silba pendula)

Gusano cachón (Erinnys ello)

020-21

Thrips (Scirtotrips manihoti)

(Silba pendula)

021-21

Gusano cachón (Erinnys ello)

(Silba pendula)

022-21

(Silba pendula)

(Bemisia sp.)

023-21

(Scirtotrips manihoti)

Agallas (Hiperdiplosia brassiliensis)

024-21

(Scirtotrips manihoti)

(Bemisia sp.)

ZONA II.

Seccional "Montenegro" (Quindio)

No. en-
cuesta

Primera

Segunda

025-21

Thrips (Scirtotrips manihoti)

Barrenador del tallo (Anastrepha sp.)

026-21

(Scirtotrips manihoti)

Gusano cachón (Erinnys ello)

027-21

(Scirtotrips manihoti)

Palomilla blanca (Bemisia sp.)

028-21

Lorito verde (Empoasca sp.)

(Bemisia sp.)

035-21

(Scirtotrips manihoti)

(Silba pendula)

036-21

(Scirtotrips manihoti)

Barrenador del tallo (Anastrepha sp.)

037-21

(Scirtotrips manihoti)

(Bemisia sp.)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
038-21	Barrenador del tallo (<u>Anastrepha sp.</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)
039-21	Hormiga arriera (<u>Atta sp.</u>)	Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)
040-21	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	(<u>Anastrepha sp.</u>)
041-21	(<u>Atta sp.</u>)	(<u>Anastrepha sp.</u>)
042-21	(<u>Empoasca sp.</u>)	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)
043-21	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	Mosca verde (No identificada)
044-21	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)
045-21	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	(<u>Anastrepha sp.</u>)

ZONA II. Seccional "Quimbaya - Tebaida" (Quindio)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
029-21	Hormiga arriera (<u>Atta sp.</u>)	Barrenador del tallo (<u>Anastrepha sp.</u>)
030-21	Palomilla blanca (<u>Bemisia sp.</u>)	Lorito verde (<u>Empoasca sp.</u>)
031-21	(<u>Bemisia sp.</u>)	Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)
032-21	(<u>Bemisia sp.</u>)	Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)
033-21	(<u>Bemisia sp.</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)
034-21	(<u>Anastrepha sp.</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)

ZONA III. Seccional "Mariquita" (Tolima)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
088-31	Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)	-
089-31	Comejen (<u>Heterodermes sp.</u>)	Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)
090-31	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
091-31	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	-
092-31	Hormiga arriera (<u>Atta sp.</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)
093-31	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)
094-31	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	(<u>Diabrotica sp.</u>)

ZONA III. Seccional "Falán - Mariquita" (Tolima)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
095-31	Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	Palomilla blanca (<u>Bemisia sp.</u>)
096-31	Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)	(<u>Bemisia sp.</u>)
097-31	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	Piojo blanco de la hoja (<u>Aleurothrixus sp</u>
098-31	Palomilla blanca (<u>Bemisia sp.</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)
099-31	(<u>Bemisia sp.</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)
100-31	(<u>Bemisia sp.</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)
101-31	(<u>Bemisia sp.</u>)	Hormiguera arriera (<u>Atta sp.</u>)
102-31	(<u>Bemisia sp.</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)
103-31	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	-
104-31	(<u>Atta sp.</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)
105-31	-	-
106-31	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	(<u>Atta sp.</u>)

ZONA IV. Seccional "Cumaral" (Meta)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
066-41	Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	Mosca del cogollo (<u>Silba pendula</u>)
067-41	Hormiga arriera (<u>Atta sp.</u>)	Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
068-41	Gusano cachón (<u>Erinnys ello</u>)	Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)

ZONA IV. Seccional "Vista Hermosa" (Meta)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
069-41	Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)	Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)
070-41	Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	Piojo blanco de la hoja (<u>Aleurothrixus sp</u>
071-41	(<u>Silba pendula</u>)	(<u>Aleurothrixux sp.</u>)

ZONA IV. Seccional "San Martín" (Meta)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
072-41	Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)
073-41	Mosca del cogollo (<u>Silba pendula</u>)	Piojo blanco de la hoja (<u>Aleurothrixus sp</u>
074-41	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	Hormiga arriera (<u>Atta sp.</u>)
075-41	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	Mosca del cogollo (<u>Silba pendula</u>)
076-41	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	-
077-41	(<u>Silba pendula</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)
078-41	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	(<u>Atta sp.</u>)
079-41	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	(<u>Atta sp.</u>)
080-41	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	(<u>Silba pendula</u>)
081-41	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)
082-41	Hormiga arriera (<u>Atta sp.</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)
083-41	(<u>Silba pendula</u>)	Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)
084-41	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	Barrenador del tallo (<u>Anastrepha sp.</u>)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
085-41	Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	Mosca del cogollo (<u>Silba pendula</u>)
086-41	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)
087-41	Hormiga arriera (<u>Atta sp.</u>)	Piojo blanco de la hoja (<u>Aleurothrixus sp</u>)

ZONA V. Seccional "Pivijay" (Magdalena)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
046-51	Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)	Barrenador del tallo (<u>Anastrepha sp.</u>)
047-51	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)
048-51	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	Lorito verde (<u>Empoasca sp.</u>)
049-51	Barrenador del tallo (<u>Anastrepha sp.</u>)	Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)
050-51	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	Palomilla de la hoja (<u>Bemisia sp.</u>)
051-51	Palomilla blanca (<u>Bemisia sp.</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)
052-51	(<u>Bemisia sp.</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)

ZONA V. Seccional "Cerro de San Antonio" (Magdalena)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
053-51	Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)	Lorito verde (<u>Empoasca sp.</u>)
054-51	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)
055-51	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)
056-51	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	Piojo blanco de la hoja (<u>Aleurothrixus sp</u>)

ZONA V. Seccional "Ciénaga" (Magdalena)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
057-51	Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)
058-51	Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)	Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)
059-51	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	Lorito verde (<u>Empoasca sp.</u>)
060-51	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	Barrenador del tallo (<u>Anastrepha sp.</u>)
061-51	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	(<u>Anastrepha sp.</u>)
062-51	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)
063-51	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	(<u>Empoasca sp.</u>)
064-51	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)
065-51	(<u>Scirtotrips manihoti</u>)	(<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)

Distribución porcentual de la plaga localizada en el lote que
presenta mayor frecuencia

<u>Zona I.</u>	<u>No.</u> <u>cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Palomilla blanca (<u>Bemisia sp.</u>)	5	28.00
Hormiga arriera (<u>Atta sp.</u>)	3	17.00
Mosca del cogollo (<u>Silba pendula</u>)	2	11.00
Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)	7	39.00
No hay insectos	<u>1</u>	<u>5.00</u>
Sub-total	18	100.00

<u>Zona II.</u>	<u>No.</u> <u>cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Mosca del cogollo (<u>Silba pendula</u>)	2	7.00
Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)	13	48.50
Gusano cachón (<u>Erinnys ello</u>)	1	4.00
Lorito verde (<u>Empoasca sp.</u>)	2	7.00
Barrenador del tallo (<u>Anastrepha sp.</u>)	2	7.00
Hormiga arriera (<u>Atta sp.</u>)	3	11.50
Palomilla blanca (<u>Bemisia sp.</u>)	<u>4</u>	<u>15.00</u>
Sub-total	27	100.00

<u>ZONA III.</u>	<u>No.</u> <u>cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)	9	47.50
Comejan (<u>Heterodermes sp.</u>)	1	5.00

<u>ZONA III.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Hormiga arriera (<u>Atta sp.</u>)	2	11.00
Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	1	5.00
Palomilla blanca (<u>Bemisia sp.</u>)	5	26.50
No hay insectos	<u>1</u>	<u>5.00</u>
Sub-total	19	100.00

<u>ZONA IV.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	12	54.00
Hormiga arriera (<u>Atta sp.</u>)	3	14.00
Gusano cachón (<u>Erinnys ello</u>)	1	4.50
Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)	2	9.00
Mosca del cogollo (<u>Silba pendula</u>)	<u>4</u>	<u>18.50</u>
Sub-total	22	100.00

<u>ZONA V.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)	13	65.00
Barrenador del tallo (<u>Anastrepha sp.</u>)	1	5.00
Palomilla blanca (<u>Bemisia sp.</u>)	2	10.00
Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	<u>4</u>	<u>20.00</u>
Sub-total	20	100.00

<u>TOTAL</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Palomilla blanca (<u>Bemisia sp.</u>)	16	15.00
Hormiga arriera (<u>Atta sp.</u>)	11	10.00

<u>TOTAL</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Mosca del cogollo (<u>Silba pendula</u>)	8	8.00
Thrips (<u>Scirtotrips manihoti</u>)	44	41.00
Gusano cachón (<u>Erinnys ello</u>)	2	2.00
Lorito verde (<u>Empoasca sp.</u>)	2	2.00
Barrenador del tallo (<u>Anastrepha sp.</u>)	3	3.00
Comejen (<u>Heterodermes sp.</u>)	1	1.00
Agallas (<u>Hiperdiplosia brassiliensis</u>)	17	16.00
No hay insectos	<u>2</u>	<u>2.00</u>
Sub-total	106	100.00

La proporción presente de Thrips puede incluir ataque de acaros y ocasionalmente vatiga sp.

Informe de las dos principales enfermedades localizadas en
el lote que presentaban mayor frecuencia

ZONA I. Seccional "El Tambo"

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
001-11	-	-
002-11	-	-
003-11	Powder Mildew (<u>Erisiphe sp.</u>)	-
004-11	Quemazón foliar (<u>Cercospora sp.</u>)	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)
005-11	(<u>Cercospora sp.</u>)	(<u>Cercospora henningsii</u>)

ZONA I. Seccional "Santander"

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
006-11	Quemazón foliar (<u>Phyllosticta sp.</u>)	Quemazón foliar (<u>Cercospora sp.</u>)
007-11	-	-
008-11	-	-
009-11	Quemazón foliar (<u>Cercospora sp.</u>)	Quemazón foliar (<u>Phyllosticta sp.</u>)
010-11	-	-
011-11	(<u>Phyllosticta sp.</u>)	Mancha blanca (<u>Cercospora caribae</u>)
012-11	(<u>Phyllosticta sp.</u>)	(<u>Cercospora caribae</u>)
013-11	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)	-
014-11	-	-
015-11	-	-
016-11	-	-

- No hay enfermedades en el cultivo.

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
017-11	-	-
018-11	Mancha blanca (<u>Cercospora caribae</u>)	Quemazón foliar (<u>Phyllosticta sp.</u>)

ZONA II. Seccional "Caicedonia" (Valle)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
019-21	-	-
020-21	-	-
021-21	Mancha blanca (<u>Cercospora caribae</u>)	Quemazón foliar (<u>Phyllosticta sp.</u>)
022-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)
023-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	-
024-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	-

ZONA II. Seccional "Montenegro" (Quindío)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
025-21	Mancha blanca (<u>Cercospora caribae</u>)	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)
026-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	-
027-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	-
028-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	-
035-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	-
036-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	-
037-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	(<u>Cercospora henningsii</u>)
038-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	Quemazón foliar (<u>Phyllosticta sp.</u>)
039-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	-

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
040-21	Mancha blanca (<u>Cercospora caribae</u>)	Quemazón foliar (<u>Phyllosticta sp.</u>)
041-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	-
042-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	-
043-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	-
044-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	-
045-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	-

ZONA II. Seccional "Quimbaya-Tebaida" (Quindío)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
029-21	Mancha blanca (<u>Cercospora caribae</u>)	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)
030-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	(<u>Cercospora henningsii</u>)
031-21	-	-
032-21	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)	Quemazón foliar (<u>Cercospora sp.</u>)
033-21	-	-
034-21	(<u>Cercospora caribae</u>)	(<u>Cercospora sp.</u>)

ZONA III. Seccional "Mariquita" (Tolima)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
088-31	-	-
089-31	Powder Mildew (<u>Erysiphe sp.</u>)	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)
090-31	Mancha blanca (<u>Cercospora caribae</u>)	Quemazón foliar (<u>Cercospora sp.</u>)
091-31	(<u>Erysiphe sp.</u>)	-
092-31	-	-

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
093-31	Powder Mildew (<u>Erysiphe sp.</u>)	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)
094-31	Super alargamiento (<u>Taphrina sp.</u>)	-

ZONA III. Seccional "Mariquita - Falán" (Tolima)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
095-31	Powder Mildew (<u>Erysiphe sp.</u>)	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)
096-31	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)	Quemazón foliar (<u>Cercospora sp.</u>)
097-31	(<u>Erysiphe sp.</u>)	(<u>Cercospora sp.</u>)
098-31	-	-
099-31	(<u>Erysiphe sp.</u>)	Mancha blanca (<u>Cercospora caribae</u>)
100-31	-	-
101-31	(<u>Erysiphe sp.</u>)	-
102-31	-	-
103-31	-	-
104-31	(<u>Cercospora sp.</u>)	-
105-31	-	-
106-31	(<u>Erysiphe sp.</u>)	(<u>Cercospora henningsii</u>)

ZONA IV. Seccional "Cumaral" (Meta)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
066-41	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)	Quemazón bacterial (<u>C.B.B.</u>)
067-41	Superalargamiento (<u>Taphrina sp.</u>)	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)
068-41	-	-

ZONA IV. Seccional "Vista Hermosa" (Meta)

No. encuesta

Primera

Segunda

069-41	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)	Superalargamiento (<u>Taphrina sp.</u>)
070-41	Mancha blanca (<u>Cercospora caribae</u>)	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)
071-41	(<u>Cercospora caribae</u>)	(<u>Cercospora henningsii</u>)

ZONA IV. Seccional "San Martín" (Meta)

No. encuesta

Primera

Segunda

072-41	Superalargamiento (<u>Taphrina sp.</u>)	Quemazón foliar (<u>Cercospora sp.</u>)
073-41	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)	Mancha blanca (<u>Cercospora caribae</u>)
074-41	(<u>Cercospora henningsii</u>)	(<u>Cercospora sp.</u>)
075-41	(<u>Cercospora henningsii</u>)	-
076-41	-	-
077-41	(<u>Cercospora henningsii</u>)	Superalargamiento (<u>Taphrina sp.</u>)
078-41	(<u>Cercospora henningsii</u>)	(<u>Taphrina sp.</u>)
079-41	-	-
080-41	(<u>Cercospora henningsii</u>)	-
081-41	-	-
082-41	-	-
083-41	(<u>Cercospora henningsii</u>)	-
084-41	(<u>Cercospora henningsii</u>)	-
085-41	(<u>Cercospora henningsii</u>)	(<u>Cercospora caribae</u>)
086-41	-	-
087-41	Quemazón foliar (<u>Phyllosticta sp.</u>)	(<u>Cercospora caribae</u>)

ZONA V. Seccional "Pivijay" (Magdalena)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
046-51	Mancha blanca (<u>Cercospora caribae</u>)	-
047-51	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)	-
048-51	Pudrición de la raíz (no identificada)-	
049-51	-	-
050-51	Quemazón foliar (<u>Cercospora sp.</u>)	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)
051-51	Pudrición de la raíz (no identificada)-	
052-51	(<u>Cercospora henningsii</u>)	-

ZONA V. Seccional "Cerro de San Antonio" (Magdalena)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
053-51	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)	-
054-51	(<u>Cercospora henningsii</u>)	Quemazón foliar (<u>Cercospora sp.</u>)
055-51	(<u>Cercospora henningsii</u>)	(<u>Cercospora sp.</u>)
056-51	(<u>Cercospora henningsii</u>)	(<u>Cercospora sp.</u>)

ZONA V. Seccional "Ciénaga" (Magdalena)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
057-51	Pudrición de la raíz (no ident.)	Quemazón foliar (<u>Cercospora sp.</u>)
058-51	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)	Mancha blanca (<u>Cercospora caribae</u>)
059-51	Quemazón foliar (<u>Cercospora sp.</u>)	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)
060-51	(<u>Cercospora henningsii</u>)	-
061-51	(<u>Cercospora henningsii</u>)	(<u>Cercospora sp.</u>)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
062-51	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)	Quemazón foliar (<u>Cercospora sp.</u>)
063-51	Pudrición de la raíz (no ident.)	-
064-51	(<u>Cercospora henningsii</u>)	(<u>Cercospora sp.</u>)
065-51	Quemazón foliar (<u>Cercospora sp.</u>)	Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)

Distribución porcentual de la enfermedad localizada en el lote
que presenta mayor frecuencia

<u>ZONA I.</u>	<u>No.</u> <u>cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Powder Mildew (<u>Erisiphe</u> sp.)	1	6.00
Quemazón foliar (<u>Cercospora</u> sp.)	3	17.00
Quemazón foliar (<u>Phyllosticta</u> sp.)	3	17.00
Mancha parda (<u>Cercospora</u> <u>henningsii</u>)	1	5.00
Mancha blanca (<u>Cercospora</u> <u>caribae</u>)	1	5.00
No hay enfermedades	<u>9</u>	<u>50.00</u>
Sub-total	18	100.00

<u>ZONA II.</u>	<u>No.</u> <u>cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Mancha blanca (<u>Cercospora</u> <u>caribae</u>)	22	81.00
Mancha parda (<u>Cercospora</u> <u>henningsii</u>)	1	4.00
No hay enfermedades	<u>4</u>	<u>15.00</u>
Sub-total	27	100.00

<u>ZONA III.</u>	<u>No.</u> <u>cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Powder Mildew (<u>Erisiphe</u> sp.)	8	43.00
Mancha blanca (<u>Cercospora</u> <u>caribae</u>)	1	5.00
Superalargamiento (<u>Taphrina</u> sp.)	1	5.00
Mancha parda (<u>Cercospora</u> <u>henningsii</u>)	1	5.00
Quemazón foliar (<u>Cercospora</u> sp.)	1	5.00
No hay enfermedades	<u>7</u>	<u>37.00</u>
Sub-total	19	100.00

<u>ZONA IV.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)	11	50.00
Superalargamiento (<u>Taphrina sp.</u>)	2	9.00
Mancha blanca (<u>Cercospora caribae</u>)	2	9.00
Quemazón foliar (<u>Phyllosticta sp.</u>)	1	5.00
No hay enfermedades	<u>6</u>	<u>27.00</u>
Sub-total	22	100.00

<u>ZONA V.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Mancha blanca (<u>Cercospora caribae</u>)	1	5.00
Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)	11	55.00
Pudrición de la raíz (no identificada)	4	20.00
Quemazón foliar (<u>Cercospora sp.</u>)	3	15.00
No hay enfermedades	<u>1</u>	<u>5.00</u>
Sub-total	20	100.00

<u>TOTAL</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Powder Mildew (<u>Erisiphe sp.</u>)	9	8.00
Quemazón foliar (<u>Cercospora sp.</u>)	7	7.00
Quemazón foliar (<u>Phyllosticta sp.</u>)	4	4.00
Mancha parda (<u>Cercospora henningsii</u>)	25	24.00
Mancha blanca (<u>Cercospora caribae</u>)	27	25.00
Superalargamiento (<u>Taphrina sp.</u>)	3	3.00
Pudrición de la raíz (no identificada)	4	4.00
No hay enfermedades	<u>27</u>	<u>25.00</u>
	106	100.00

Informe de las dos principales malezas localizadas en el lote
que presentaban mayor frecuencia

ZONA I. Seccional "El Tambo"

No. encuesta

Primera

Segunda

001-11	Tabaquillo (<u>Richardia scabra</u>)	Pasto argentina (<u>Cynodon dactylon</u>)
002-11	Pasto argentina (<u>Cynodon dactylon</u>)	Tabaquillo (<u>Richardia scabra</u>)
003-11	(<u>Cynodon dactylon</u>)	(<u>Richardia scabra</u>)
004-11	Pasto puntero (<u>Hyparrhenia rufa</u>)	Coquito (<u>Cyperus rotundus</u>)
005-11	Malva (<u>Pavonia sidaefolia</u>)	Amor seco (<u>Desmodium tortuosum</u>)

ZONA I. Seccional "Santander"

No. encuesta

Primera

Segunda

006-11	Tabaquillo (<u>Richardia scabra</u>)	Escoba (<u>Sida acuta</u>)
007-11	Verbena negra (<u>Stachytarpheta cayennensis</u>)	Yaragua peluda (<u>Melinis minutiflora</u>)
008-11	Hatico (<u>Ixophorus unicus</u>)	Cola de caballo (<u>Andropogon bicornis</u>)
009-11	Helecho (<u>Pteridium sp.</u>)	(<u>Melinis minutiflora</u>)
010-11	Yaragua peluda (<u>Melinis minutiflora</u>)	Dormidera (<u>Mimosa pudica</u>)
011-11	(<u>Pteridium sp.</u>)	Verbena (<u>Bouchea prismatica</u>)
012-11	(<u>Pteridium sp.</u>)	(<u>Melinis minutiflora</u>)
013-11	Suelda con suelda (<u>Commelina diffusa</u>)	(<u>Bouchea prismatica</u>)
014-11	Papunga (<u>Bidens pilosa</u>)	(<u>Sida acuta</u>)
015-11	(<u>Pteridium sp.</u>)	Cepillo (<u>Setaria geniculata</u>)
016-11	Cola de caballo (<u>Andropogon bicornis</u>)	(<u>Pteridium sp.</u>)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
017-11	Cola de caballo (<u>Andropogon bicornis</u>)	Yerba de sapo (<u>Euphorbia hirta</u>)
018-11	Yaragua peluda (<u>Malinis minutiflora</u>)	Helecho (<u>Pteridium sp.</u>)

ZONA II. Seccional "Caicedonia" (Valle)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
019-21	Coquito (<u>Cyperus rotundus</u>)	Suelda con suelda (<u>Commelina diffusa</u>)
020-21	Pata de gallina (<u>Eleusine indica</u>)	Pasto argentina (<u>Cynodon dactylon</u>)
021-21	Escoba (<u>Sida acuta</u>)	Papunga (<u>Bidens pilosa</u>)
022-21	Rascadera (<u>Colocasia sculenta</u>)	(<u>Commelina diffusa</u>)
023-21	(<u>Sida acuta</u>)	(<u>Colocasia sculenta</u>)
024-21	(<u>Sida acuta</u>)	(<u>Bidens pilosa</u>)

ZONA II. Seccional "Montenegro" (Quindio)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
025-21	Suelda con suelda (<u>Commelina diffusa</u>)	Trébol (<u>Trifolium sp.</u>)
026-21	Yerba de chivo (<u>Ageratum conyzoides</u>)	Yaragui (<u>Malinis minutiflora</u>)
027-21	Helecho (<u>Pteridium sp.</u>)	Rascadera (<u>Colocasia sculenta</u>)
028-21	Verdolaga (<u>Portulaca oleracea</u>)	Suelda con suelda (<u>Commelina diffusa</u>)
035-21	Drymaria (<u>Drymaria cordata</u>)	(<u>Commelina diffusa</u>)
036-21	Pata de gallina (<u>Eleusine indica</u>)	Papunga (<u>Bidens pilosa</u>)
037-21	Verbena negra (<u>Bouchea prismatica</u>)	(<u>Bidens pilosa</u>)
038-21	Papunga (<u>Bidens pilosa</u>)	(<u>Commelina diffusa</u>)
039-21	(<u>Drymaria cordata</u>)	Guada roble (<u>Digitaria sanguinalis</u>)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
040-21	Suelda con suelda (<u>Commelina diffusa</u>)	Drymaria (<u>Drymaria cordata</u>)
041-21	Drymaria (<u>Drymaria cordata</u>)	Tabaquillo (<u>Richardia scabra</u>)
042-21	(<u>Drymaria cordata</u>)	Guarda rocío (<u>Digitaria sanguinalis</u>)
043-21	Escoba morada (<u>Melochia pyramidata</u>)	Suelda con suelda (<u>Commelina diffusa</u>)
044-21	(<u>Commelina diffusa</u>)	Rascadera (<u>Colocasia sculenta</u>)
045-21	(<u>Drymaria cordata</u>)	Cortadera (<u>Cyperus luzulae</u>)

ZONA II. Seccional "Quimbaya - Tebaida" (Quindío)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
029-21	Pasto argentina (<u>Cynodon dactylon</u>)	Trébol (<u>Trifolium sp.</u>)
030-21	Pangola (<u>Digitaria decumbens</u>)	Suelda con suelda (<u>Commelina diffusa</u>)
031-21	Estrellita (<u>Dichromena ciliata</u>)	Rascadera (<u>Colocasia sculenta</u>)
032-21	Escoba (<u>Sida acuta</u>)	Lechecilla (<u>Euphorbia heterophylla</u>)
033-21	Coquito (<u>Cyperus rotundus</u>)	Drymaria (<u>Drymaria cordata</u>)
034-21	Fosforito (<u>Kyllinga brevifolia</u>)	Escoba (<u>Sida acuta</u>)

ZONA III. Seccional "Mariquita" (Tolima)

<u>No. encuesta</u>	<u>Primera</u>	<u>Segunda</u>
088-31	Suelda con suelda (<u>Commelina diffusa</u>)	Escoba (<u>Sida acuta</u>)
089-31	Helecho (<u>Pteridium sp.</u>)	Cámara (<u>Lantana cámara</u>)
090-31	(<u>Pteridium sp.</u>)	Frijolillo común (<u>Corchorus orinocensis</u>)
091-31	Frijolillo común (<u>Corchorus orinocensis</u>)	Helecho (<u>Pteridium sp.</u>)
092-31	Rascadera (<u>Colocasia sculenta</u>)	(<u>Pteridium sp.</u>)

No. encuesta

Primera

Segunda

093-31 Helecho (Pteridium sp.)

Frijolillo cosán (Corchorus orinocensis)

094-31 (Pteridium sp.)

Escoba (Sida acuta)

ZONA III. Seccional "Mariquita - Falán" (Tolima)

No. encuesta

Primera

Segunda

095-31 Helecho (Pteridium sp.)

Rascadera (Colocasia sculenta)

096-31 Cola de caballo (Andropogon bicornis) Helecho (Pteridium sp.)

097-31 (Pteridium sp.)

Escoba (Sida rhombifolia)

098-31 (Pteridium sp.)

Escoba (Sida acuta)

099-31 (Pteridium sp.)

Verbena (Stachytarpheta cayennensis)

100-31 Escoba (Sida rhombifolia)

(Pteridium sp.)

101-31 Verbena (Stachytarpheta cayennensis) Rascadera (Colocasia sculenta)

102-31 Rascadera (Colocasia sculenta)

(Pteridium sp.)

103-31 (Stachytarpheta cayennensis)

(Colocasia sculenta)

104-31 Yaragua (Melinis minutiflora)

(Pteridium sp.)

105-31 -

-

106-31 (Pteridium sp.)

Cassia (Cassia tora)

ZONA IV. Seccional "Cumaral" (Meta)

No. encuesta

Primera

Segunda

066-41 Cola de caballo (Andropogon bicornis)

Suelda con suelda (Camelina diffusa)

067-41 Papunga (Bidens pilosa)

Yerba Mala (Solanum nigrum)

068-41 Cortadera (Cyperus ferax)

-

ZONA IV. Seccional "Vista Hermosa" (Meta)

No. encuesta

Primera

Segunda

069-41 Yerba de sapo (Euphorbia hirta)
070-41 Cortadera (Cyperux Ferax)
071-41 Guásimo (

-
Liendre puerco (Echinochloa colonum)
Palma dactilera (

ZONA IV. Seccional "San Martín" (Meta)

No. encuesta

Primera

Segunda

072-41 Papunga (Bidens pilosa)
073-41 Tabaquillo (Richardia Scabra)
074-41 Limoncillo (
075-41 Guinea (Panicum maximum)
076-41 Coquito (Cyperux rotundus)
077-41 (Richardia scabra)
078-41 (Richardia scabra)
079-41 (Richardia scabra)
080-41 (Richardia scabra)
081-41 Estrellita (Dichromena ciliata)
082-41 Pasto argentina (Cynodon dactylon)
083-41 Dormidera (Mimosa pudica)
084-41 Dormidera (Mimosa somnians)
085-41 Cortadera (Cyperux ferax)
086-41 -
087-41 Escoba (Sida acuta)

Yerba mora (Solanum nigrum)
-
Suelda con suelda (Commelina diffusa)
Cortadera (Cyperux diffusa)
(Commelina diffusa)
Escoba (Sida acuta)
Dormidera (Mimosa pudica)
Amor seco (Desmodium tortuosum)
Escoba (Sida rhombifolia)
(Mimosa pudica)
-
Tabaquillo (Richardia scabra)
Escoba (Sida Rhombifolia)
Rascadera (Colocasia esculenta)
-
Escoba (Sida rhombifolia)

ZONA V. Seccional "Pivijay" (Magdalena)

No. encuesta

Primera

Segunda

046-51	Paja mona (<u>Leptochloa filiformis</u>)	Cadillo (<u>Cenchrus brownii</u>)
047-51	Mollugo (<u>Mollugo verticilata</u>)	Paja mona (<u>Leptochloa filiformis</u>)
048-51	Coquito (<u>Cyperus rotundus</u>)	Yerba de sapo (<u>Euphorbia hirta</u>)
049-51	Amor seco (<u>Desmodium tortuosum</u>)	Verdolaga (<u>Portulaca oleracea</u>)
050-51	Verdolaga (<u>Portulaca oleracea</u>)	Mollugo (<u>Mollugo verticilata</u>)
051-51	(<u>Mollugo verticilata</u>)	Batatilla (<u>Hipomoea sp.</u>)
052-51	Lechacilla (<u>Euphorbia heterophylla</u>)	(<u>Portulaca oleracea</u>)

ZONA V. Seccional "Cerro de San Antonio" (Magdalena)

No. encuesta

Primera

Segunda

053-51	Cortadera (<u>Cyperus ferax</u>)	Gramalote (<u>Hymenocallis amplexicaulis</u>)
054-51	(<u>Cyperus ferax</u>)	Verdolaga (<u>Portulaca oleracea</u>)
055-51	Batatilla (<u>Hipomoea sp.</u>)	Guarda rocío (<u>Digitaria sanguinalis</u>)
056-51	Liendre puerco (<u>Echinochloa colomum</u>)	Paja mona (<u>Leptochloa filiformis</u>)

ZONA V. Seccional "Ciénaga" (Magdalena)

No. encuesta

Primera

Segunda

057-51	Cortadera (<u>Cyperus ferax</u>)	Verdolaga (<u>Portulaca oleracea</u>)
058-51	Viernes santo (<u>Phyllanthus niruri</u>)	Yerba de sapo (<u>Euphorbia hirta</u>)
059-51	Verdolaga (<u>Portulaca oleracea</u>)	Paja gris (<u>Leptochloa uninervis</u>)
060-51	Coquito (<u>Cyperus rotundus</u>)	Batatilla (<u>Hipomoea sp.</u>)
061-51	Yerba de sapo (<u>Euphorbia hirta</u>)	(<u>Portulaca oleracea</u>)

No. encuesta

Primera

Segunda

062-51 Coquito (Cyperux rotundus)

Verdolaga (Portulaca oleracea)

063-51 (Cyperux rotundus)

(Portulaca oleracea)

064-51 (Cyperux rotundus)

Bledo (Amaranthus dubius)

065-51 (Cyperux rotundus)

Suelda con suelda (Commelina diffusa)

Distribución porcentual de la maleza localizada en el lote
que presenta mayor frecuencia

<u>ZONA I.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Tabaquillo (<u>Richardia scabra</u>)	2	11.00
Pasto argentina (<u>Cynodon dactylon</u>)	2	11.00
Pasto puntero (<u>Hyparrhenia rufa</u>)	1	5.50
Malva (<u>Pavonia sidaefolia</u>)	1	5.50
Verbena negra (<u>Stachytarpheta cayennensis</u>)	1	5.50
Hatico (<u>Ixophorus unicetus</u>)	1	5.50
Helecho (<u>Pteridium sp.</u>)	4	22.50
Yaragua peluda (<u>Melinis minutiflora</u>)	2	11.00
Suelda con suelda (<u>Commelina diffusa</u>)	1	5.50
Papunga (<u>Bidens pilosa</u>)	1	5.50
Cola de caballo (<u>Andropogon bicornis</u>)	2	11.50
Sub-total	18	100.00

<u>ZONA II.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Coquito (<u>Cyperus rotundus</u>)	2	7.00
Pata de gallina (<u>Eleusine indica</u>)	2	7.00
Escoba (<u>Sida acuta</u>)	4	15.00
Rascadera (<u>Colocasia esculenta</u>)	1	3.50
Suelda con suelda (<u>Commelina diffusa</u>)	3	11.00
Yerba de chivo (<u>Ageratum conyzoides</u>)	1	3.50
Helecho (<u>Pteridium sp.</u>)	1	3.50

<u>ZONA II.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Verdolaga (<u>Portulaca oleracea</u>)	1	3.50
Drymaria (<u>Drymaria cordata</u>)	5	18.00
Verbena negra (<u>Bouchea prismatica</u>)	1	4.00
Papunga (<u>Bidens pilosa</u>)	1	4.00
Escoba morada (<u>Melocha pyramidata</u>)	1	4.00
Pasto argentina (<u>Cynodon dactylon</u>)	1	4.00
Pangola (<u>Digitaria decumbens</u>)	1	4.00
Estrellita (<u>Dichromena ciliata</u>)	1	4.00
Fosforito (<u>Kyllinga brevifolia</u>)	<u>1</u>	<u>4.00</u>
Sub-total	27	100.00

<u>ZONA III.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Suelda con suelda (<u>Commelina diffusa</u>)	1	5.50
Helecho (<u>Pteridium sp.</u>)	9	47.00
Frijolillo común (<u>Corchorus orinocensis</u>)	1	5.50
Rascadera (<u>Colocasia sculenta</u>)	2	10.00
Cola de caballo (<u>Andropogon bicornis</u>)	1	5.50
Escoba (<u>Sida rhombifolia</u>)	1	5.50
Verbena (<u>Stachytarpheta cayennensis</u>)	2	10.00
Yaragua (<u>Malinis minutiflora</u>)	1	5.50
No hay malezas	<u>1</u>	<u>5.50</u>
Sub-total	19	100.00

<u>ZONA IV.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Cola de caballo (<u>Andropogon bicornis</u>)	1	4.50
Papunga (<u>Bidens pilosa</u>)	2	9.00
Cortadera (<u>Cyperus ferax</u>)	3	14.00
Yerba de sapo (<u>Euphorbia hirta</u>)	1	4.50
Guásimo (1	4.50
Tabaquillo (<u>Richardia scabra</u>)	5	23.00
Limoncillo (1	4.50
Guinea (<u>Panicum maximum</u>)	1	4.50
Coquito (<u>Cyperus rotundus</u>)	1	4.50
Estrellita (<u>Dichromena ciliata</u>)	1	4.50
Pasto argentina (<u>Cynodon dactylon</u>)	1	4.50
Dormidera (<u>Mimosa pudica</u>)	1	4.50
Dormidera (<u>Mimosa somnians</u>)	1	4.50
Escoba (<u>Sida acuta</u>)	1	4.50
No hay malezas	<u>1</u>	<u>4.50</u>
Sub-total	22	100.00

<u>ZONA V.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Paja mona (<u>Lectochloa filiformis</u>)	1	5.00
Mollugo (<u>Mollugo verticillata</u>)	2	10.00
Coquito (<u>Cyperus rotundus</u>)	6	30.00
Amor seco (<u>Desmodium tortuosum</u>)	1	5.00
Verdolaga (<u>Portulaca oleracea</u>)	2	10.00
Lachecilla (<u>Euphorbia heterophylla</u>)	1	5.00
Cortadera (<u>Cyperus ferax</u>)	3	15.00

<u>ZONA V.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Batatilla (<u>Hipomoea</u> sp.)	1	5.00
Liendre puerco (<u>Echinochloa colonum</u>)	1	5.00
Viernes santo (<u>Phyllanthus niruri</u>)	1	5.00
Yerba de sapo (<u>Euphorbia hirta</u>)	<u>1</u>	<u>5.00</u>
Sub-total	20	100.00

<u>TOTAL</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Tabaquillo (<u>Richardia scabra</u>)	7	6.60
Pasto argentina (<u>Cynodon dactylon</u>)	4	3.50
Pasto puntero (<u>Hyparrhenia rufa</u>)	1	1.00
Malva (<u>Pavonia sidaefolia</u>)	1	1.00
Verbena negra (<u>Stachytarpheta cayennensis</u>)	3	2.80
Hatico (<u>Ixophorus unisetus</u>)	1	1.00
Helecho (<u>Pteridium</u> sp.)	14	13.40
Yaragua peluda (<u>Malinis minutiflora</u>)	3	2.80
Escoba (<u>Sida rhombifolia</u>)	1	1.00
Suelta con suelta (<u>Commelina diffusa</u>)	5	4.70
Papunga (<u>Bidens pilosa</u>)	4	3.50
Cola de caballo (<u>Andropogon bicornis</u>)	4	3.50
Pata de gallina (<u>Eleusine indica</u>)	2	1.90
Escoba (<u>Sida acuta</u>)	5	4.70
Rascadera (<u>Colocasia sculenta</u>)	3	2.80
Yerba de chivo (<u>Ageratum conyzoides</u>)	1	1.00
Verdolaga (<u>Portulaca oleracea</u>)	3	2.80
Drymaria (<u>Drymaria cordata</u>)	5	4.70

<u>TOTAL</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Verbena negra (<u>Bouchea prismatica</u>)	1	1.00
Escoba morada (<u>Melocha pyramidata</u>)	1	1.00
Pangola (<u>Digitaria decumbens</u>)	1	1.00
Estrellita (<u>Dichromena ciliata</u>)	2	1.90
Fosforito (<u>Kyllinga brevifolia</u>)	1	1.00
Frijolillo común (<u>Cochorus orinosensis</u>)	1	1.00
Guásimo (1	1.00
Limoncillo (1	1.00
Guinea (<u>Panicum maximum</u>)	1	1.00
Dormidera (<u>Mimosa pudica</u>)	1	1.00
(<u>Mimosa somnians</u>)	1	1.00
Paja mona (<u>Lectochloa filiformis</u>)	1	1.00
Mollugo (<u>Mollugo verticilata</u>)	2	1.90
Coquito (<u>Cyperus rotundus</u>)	9	8.00
Amor seco (<u>Desmodium tortuosum</u>)	1	1.00
Lechecilla (<u>Euphorbia heterophila</u>)	1	1.00
Batatilla (<u>Hipomoea sp.</u>)	1	1.00
Liendre puerco (<u>Echinochloa colonum</u>)	1	1.00
Viernes santo (<u>Phyllanthus niruri</u>)	1	1.00
Yerba de sapo (<u>Euphorbia hirta</u>)	2	1.90
Cortadera (<u>Cyperus ferax</u>)	6	5.70
No hay malezas	<u>2</u>	<u>1.90</u>
Total	106	100.00

Forma de sembrar, tamaño en centímetros y procedencia
de la semilla

ZONA I. Seccional "El Tambo"

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
001-11	Acostada	20	Regalada
002-11	Acostada	20	Comprada
003-11	Acostada	15	Comprada
004-11	Acostada	15	Comprada
005-11	Acostada	12	Comprada

ZONA I. Seccional "Santander"

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
006-11	Acostada	20	Comprada
007-11	Inclinada	15	Propia
008-11	Acostada	18	Comprada
009-11	Inclinada	15	Comprada
010-11	Inclinada	20	Comprada
011-11	Acostada	18	Propia
012-11	Acostada	15	Propia
013-11	Acostada	10	Propia
014-11	Inclinada	15	Comprada
015-11	Acostada	15	Comprada
016-11	Acostada	20	Comprada

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
017-11	Acostada	15	Propia
018-11	Inclinada	15	Comprada

ZONA II. Seccional "Caicedonia" (Valle)

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
019-21	Acostada	15	Regalada
020-21	Inclinada	30	Propia
021-21	Acostada	15	Regalada
022-21	Acostada	20	Comprada
023-21	Acostada	20	Propia
024-21	Acostada	15	Regalada

ZONA II. Seccional "Montenegro" (Quindio)

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
025-21	Acostada	18	Propia
026-21	Acostada	10	Comprada
027-21	Acostada	20	Propia
028-21	Acostada	15	Propia
035-21	Acostada	15	Comprada
036-21	Acostada	15	Propia
037-21	Acostada	20	Comprada
038-21	Acostada	15	Propia
039-21	Inclinada	20	Regalada

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
040-21	Acostada	15	Propia
041-21	Acostada	15	Comprada
042-21	Acostada	15	Propia
043-21	Acostada	20	Propia
044-21	Acostada	15	Comprada
045-21	Acostada	15	Comprada

ZONA II. Seccional "Quimbaya - Tebaida" (Quindio)

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
029-21	Inclinada	20	Comprada
030-21	Acostada	20	Comprada
031-21	Acostada	20	Comprada
032-21	Acostada	20	Propia
033-21	Acostada	15	Propia
034-21	Acostada	25	Comprada

ZONA III. Seccional "Mariquita" (Tolima)

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
088-31	Acostada	20	Propia
089-31	Acostada	20	Propia
090-31	Acostada	15	Propia
091-31	Acostada	20	Propia
092-31	Acostada	20	Propia

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
093-31	Acostada	20	Propia
094-31	Acostada	20	Propia

ZONA III. Seccional "Mariquita - Falán" (Tolima)

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
095-31	Acostada	20	Propia
096-31	Acostada	20	Propia
097-31	Acostada	20	Propia
098-31	Acostada	20	Regalada
099-31	Acostada	20	Regalada
100-31	Acostada	10	Propia
101-31	Acostada	15	Propia
102-31	Acostada	20	Regalada
103-31	Acostada	20	Propia
104-31	Acostada	20	Propia
105-31	Acostada	20	Regalada
106-31	Acostada	20	Regalada

ZONA IV. Seccional "Cumaral" (Meta)

<u>Nq. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
066-41	Acostada	20	Comprada
067-41	Acostada	10	Propia
068-41	Acostada	20	Comprada

ZONA IV. Seccional "Vista Hermosa" (Meta)

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
069-41	Acostada	15	Regalada
070-41	Acostada	20	Propia
071-41	Acostada	20	Propia

ZONA IV. Seccional "San Martin" (Meta)

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
072-41	Acostada	20	Propia
073-41	Acostada	20	Propia
074-41	Acostada	20	Propia
075-41	Acostada	20	Propia
076-41	Acostada	20	Regalada
077-41	Acostada	20	Propia
078-41	Acostada	20	Comprada
079-41	Acostada	15	Propia
080-41	Acostada	20	Comprada
081-41	Acostada	20	Comprada
082-41	Inclinada	20	Comprada
083-41	Acostada	20	Regalada
084-41	Acostada	20	Propia
085-41	Acostada	15	Regalada
086-41	Inclinada	20	Propia
087-41	Acostada	20	Propia

ZONA V. Seccional "Pivijay" (Magdalena)

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
046-51	Inclinada	25	Propia
047-51	Inclinada	25	Propia
048-51	Inclinada	20	Comprada
049-51	Inclinada	20	Propia
050-51	Inclinada	30	Propia
051-51	Inclinada	20	Propia
052-51	Inclinada	15	Propia

ZONA V. Seccional "Cerro de San Antonio" (Magdalena)

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
053-51	Inclinada	20	Regalada
054-51	Inclinada	25	Regalada
055-51	Inclinada	20	Propia
056-51	Inclinada	20	Propia

ZONA V. Seccional "Ciénaga" (Magdalena)

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>Tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
057-51	Inclinada	20	Propia
058-51	Inclinada	30	Regalada
059-51	Inclinada	30	Propia
060-51	Inclinada	30	Comprada
061-51	Inclinada	20	Propia

<u>No. encuesta</u>	<u>Forma</u>	<u>tamaño</u>	<u>Procedencia</u>
062-51	Inclinada	25	Comprada
063-51	Inclinada	20	Comprada
064-51	Inclinada	20	Comprada
065-51	Inclinada	20	Propia

Distribución porcentual de la forma de sembrar, tamaño en
centímetros y procedencia de la semilla

Forma de sembrar.

<u>ZONA I.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Forma acostada	13	72.00
Forma inclinada	<u>5</u>	<u>28.00</u>
Sub-total	18	100.00

<u>ZONA II.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Forma acostada	24	89.00
Forma inclinada	<u>3</u>	<u>11.00</u>
Sub-total	27	100.00

<u>ZONA III.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Forma acostada	19	100.00
Forma inclinada	<u>-</u>	<u>-</u>
Sub-total	19	100.00

<u>ZONA IV.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Forma acostada	20	91.00
Forma inclinada	<u>2</u>	<u>9.00</u>
Sub-total	22	100.00

<u>ZONA V.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Forma acostada	-	-
Forma inclinada	<u>20</u>	<u>100.00</u>
Sub-total	20	100.00

<u>TOTAL</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Forma acostada	76	72.00
Forma inclinada	<u>30</u>	<u>28.00</u>
Total	106	100.00

Tamaño en centímetros

<u>ZONA I.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Tamaño de 10-15	2	11.00
Tamaño de 15-20	11	61.00
Tamaño de 20-25	5	28.00
Tamaño de 25-30	<u>-</u>	<u>-</u>
Sub-total	18	100.00

<u>ZONA II.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Tamaño de 10-15	1	4.00
Tamaño de 15-20	14	52.00
Tamaño de 20-25	10	37.00
Tamaño de 25-30	<u>2</u>	<u>7.00</u>
Sub-total	27	100.00

<u>ZONA III.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Tamaño de 10-15	1	5.00
Tamaño de 15-20	2	11.00
Tamaño de 20-25	16	84.00
Tamaño de 25-30	-	-
Sub-total	19	100.00

<u>ZONA IV.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Tamaño de 10-15	1	4.00
Tamaño de 15-20	3	14.00
Tamaño de 20-25	18	82.00
Tamaño de 25-30	-	-
Sub-total	22	100.00

<u>ZONA V.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Tamaño de 10-15	-	-
Tamaño de 15-20	1	5.00
Tamaño de 20-25	11	55.00
Tamaño de 25-30	8	40.00
Sub-total	20	100.00

<u>TOTAL</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Tamaño de 10-15	5	5.00
Tamaño de 15-20	31	29.00
Tamaño de 20-25	60	57.00

<u>TOTAL</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Tamaño de 25-30	<u>10</u>	<u>9.00</u>
Total	106	100.00

Procedencia de la semilla.

<u>ZONA I.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Propia	5	28.00
Comprada	12	67.00
Regalada	<u>1</u>	<u>5.00</u>
Sub-total	18	100.00

<u>ZONA II.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Propia	12	44.00
Comprada	11	41.00
Regalada	<u>4</u>	<u>15.00</u>
Sub-total	27	100.00

<u>ZONA III.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Propia	14	74.00
Comprada	-	-
Regalada	<u>5</u>	<u>26.00</u>
Sub-total	19	100.00

<u>ZONA IV.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Propia	12	55.00
Comprada	6	27.00
Regalada	<u>4</u>	<u>18.00</u>
Sub-total	22	100.00

<u>ZONA V.</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Propia	12	60.00
Comprada	5	25.00
Regalada	<u>3</u>	<u>15.00</u>
Sub-total	20	100.00

<u>TOTAL</u>	<u>No. cultivadores</u>	<u>Porcentaje</u>
Propia	55	52.00
Comprada	34	32.00
Regalada	<u>17</u>	<u>16.00</u>
Total	106	100.00