

GOBERNACION DEL HUILA

Departamento Administrativo de Planeación

DAP

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Centro Interdisciplinario de Estudios Regionales

CIDER

# Plan de Desarrollo del Huila

TOMO IV

VII. Anexos

a plan desarrollo huila plan desarrollo huila  
a plan desarrollo huila plan desarrollo huila  
a plan desarrollo huila plan desarrollo huila

24158.

2cop.

58877

# **Plan de Desarrollo del Huila**

**Informe Final**

## P R E F A C I O

El documento que a continuación se presenta condensa el esfuerzo de la GOBERNACION DEL HUILA para ofrecer a los distintos estamentos de la sociedad regional un conjunto de recomendaciones que guien las decisiones públicas y privadas en torno al desarrollo económico, social e institucional del departamento.

Se trata de un trabajo conjunto entre el DAP -Departamento Administrativo de Planeación- y el CIDER, de la Universidad de los Andes. De este estudio, debe destacarse cómo el carácter multidisciplinario del mismo, ha hecho posible integrar distintos campos del desarrollo regional.

La información proveniente de varios estudios regionales y sectoriales elaborados recientemente por distintas entidades del orden nacional y regional ha sido integrada al plan de desarrollo aprovechando su vigencia; redundaron también en beneficio del estudio una serie de consultas, reuniones de campo realizadas semanalmente durante el transcurso del proyecto, entre marzo y noviembre de 1983.

En cuanto al papel del departamento y los municipios, desde el punto de vista del diagnóstico, así como las propuestas para la administración del Plan de Desarrollo fueron concebidas y escritas por María Eugenia Avendaño con la asistencia de Bernardo Herrera; aquellos temas relacionados con la financiación del desarrollo regional, el rol jugado por el departamento y los municipios en este contexto y las recomendaciones de acción estatal y privada fueron resultados del trabajo de Jaime Ruíz y la colaboración de Camenza Saldías.

En lo referente a los capítulos sobre metodología del Plan, los objetivos y la estrategia de desarrollo, éstos fueron responsabilidad de Fernando Casas con la cooperación de los distintos miembros del grupo; de los estudios básicos que sirvieron de referencia al plan cabe destacar el análisis demográfico realizado por Margarita Jaramillo de Botero, el análisis de la estructura física y urbana de Martha Guevara con la asesoría de Francisco Uribe-Echevarría, y el estudio sobre la acción institucional y las consecuencias de la violencia elaborado por Fernando Casas; el capítulo de subregionalización del Plan fué el resultado de la acción conjunta de los miembros del equipo de trabajo.

En los anexos del Plan, se incluye el análisis del Plan Vial departamental del Ministerio de Obras Públicas y la recomendación de políticas regionales integradas a los objetivos y estrategias de desarrollo, textos elaborados por Jaime Ruíz, Fernando Casas

Dentro del trabajo conjunto entre el departamento y la universidad, nos merece especial agradecimiento el apoyo entusiasta del Señor Gobernador Antonio José Villegas, de Matilde Bonilla de Perdomo, Directora del Departamento Administrativo de Planeación y de Myriam Bonilla, Jefe de la División de Estudios Regionales, todos ellos participaron activos en la concepción del Plan de Desarrollo.

En relación a los temas estudiados, Margarita Jiménez, Edgar Forero, Fernando Tenjo, y Fernando Casas, participaron en la interpretación del proceso de desarrollo del Huila; Nancy Tirado de Montenegro y Martha Guevara analizaron la estructura económica del sector agropecuario y propusieron políticas, programas, proyectos, integrados al Plan Regional de acuerdo a los objetivos generales propuestos; Edgar Forero participó en el diagnóstico sobre empleo e ingresos y posteriormente en la determinación de las posibilidades de desarrollo industrial para el departamento; el análisis y perspectivas energéticas y mineras fué elaborado por Rafael Pardo y Fernando Tenjo; el diagnóstico y desarrollo de la política social (Habitabilidad, educación, nutrición, salud y organización social) y los programas y proyectos correspondientes fueron estudiados por Mirta Bosoni y Luz Marina Rincón; en los aspectos relacionados con recursos naturales renovables, trabajó Luz Marina Rincón, con la colaboración de Fernando Casas. La política turística fué elaborada por Luis Fernando Angulo y Rafael Pardo.

y Rafael Pardo; así mismo, se adiciona un documento sobre las perspectivas y programas del sector agropecuario, en cuanto a cultivos y comercialización escrito por Nancy Tirado y Martha Guevara; y una descripción del seminario sobre desarrollo regional dictado en Neiva durante cuatro meses, por Edgar Fore-ro, así como una versión de los programas de inversión para 1984, de entidades descentralizadas del orden nacional y aquellos correspondientes al anteproyecto de inversiones del departamento.

Finalmente, Néstor Obando, trabajó en los aspectos computacio-nales, Maria Elena Gómez fué asistente de varios grupos de tra-bajo, Gleydis Carrillo se responsabilizó del diseño general y mecanografía y Luisa Fernanda Botero de los gráficos, mapas y cuadros.

Como colaboradôres generales del Plan se vincularon Rafael Pardo, Rafael Cuéllar Lara, Fernando Tenjo y Francisco Uribe-Echevarría.

El estudio fué dirigido por Fernando Casas Castañeda.

# **Plan de Desarrollo del Huila.**

**TOMO IV**

**VII. Anexos**

**GOBERNACION DEL HUILA**  
*Departamento de Planeación —DAP—*

**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**  
*Centro Interdisciplinario de Estudios Regionales —CIDER—*

**GOBERNADOR DEL HUILA**  
*Antonio José Villegas Trujillo*

**RECTOR UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**  
*Rafael Rivas Posada*

**DIRECTORA D.A.P.**  
*Matilde Bonilla Perdomo*

**DIRECTOR CIDER**  
*Rafael Pardo Rueda*

**DIRECTOR DEL PROYECTO**  
*Fernando Casas Castañeda*

PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

INFORME FINAL

TABLA DE CONTENIDO

TOMO IV ANEXOS

A. PERSPECTIVAS Y PROGRAMAS PARA LAS ACTIVIDADES DEL  
SECTOR AGRICOLA Y PECUARIO DEL DEPARTAMENTO DEL  
HUILA - PROGNOSIS

1. CULTIVO DEL ARROZ	3
a. La Demanda a nivel Nacional: Estabilización a Corto Plazo del Consumo Interno per cápita.	4
b. La Producción a Nivel Nacional: Expansión del Area Sembrada.	7
c. La Producción en el Departamento del Huila: Mantenimiento de la Participación en la Oferta Nacional.	11
d. Competitividad Huilense: Aptitud de los Suelos y Clima. Ventajas Comparativas	12
e. Perspectivas de las Exportaciones	14
f. Programas y Recomendaciones	15
APENDICE 1 METODOLOGIA Y CALCULO DE CONSUMO INTERNO DE ARROZ	18
I. Estimaciones de Consumo Interno para 1982	19
II. Proyección de Consumo Interno	20

2.	CULTIVO DEL SORGO	30
	a. Demanda: Expectativas de Expansión del Mercado Nacional	30
	b. Demanda para el Huila: Expansión Derivada de la Dinámica Nacional	31
	c. Competitividad Huilense: Aptitud del Suelo y Tradición en Producción	33
	d. Expectativas de Incremento en Rendimientos	36
	e. Programa para el Sorgo	38
3.	CULTIVO DE FRIJOL	51
	a. Demanda Nacional: Necesidad de Importación	51
	b. Producción en el Huila: Perspectivas Promisorias.	52
	c. Competitividad: Necesidad de Incrementos en Rendimientos de Producción y de Participación del Productor en el mercado del grano.	53
	d. Programa para el Frijol.	59
4.	EL CULTIVO DEL ALGODON	68
5.	EL CULTIVO DEL CACAO	73
	a. Demanda Nacional: Crecimiento Moderado y Abastecimiento con Producción Doméstica.	73
	b. Producción en el Huila	74
	c. Programa y Recomendaciones	77

6.	LA CAÑA PANELERA	88
	a. Demanda Nacional: Crecimiento Moderado.	88
	b. Producción para el Huila: Posibilidades de un Mercado Regional.	89
	c. Competitividad en la Producción: Metas en Rendimientos.	89
	d. Programa y Recomendaciones.	91
7.	PERSPECTIVAS DE LA PRODUCCION DE CAFE.	104
	a. El Contexto internacional	104
	b. Programa y Recomendaciones	107
8.	FRUTALES Y HORTALIZAS	113
	a. Potencialidades de la Guayaba y la Naranja.	114
	b. El Tomate en el Huila: Perspectivas para la Agroindustria.	117
	c. Programas y Recomendaciones.	121
9.	TABACO	124
10.	MAIZ	129
	a. Demanda Nacional: Necesidad de Importaciones	129
	b. Demanda en el Huila: Programa de Auto-Abastecimiento	
11.	YUCA	140



## INDICE DE CUADROS, MAPAS Y GRAFICOS

### 1. ARROZ

#### APENDICE 1

##### METODOLOGIA Y CALCULO DEL CONSUMO INTERNO DE ARROZ

I. Estimación de Consumo Interno para 1982	19
II. Proyecciones de Consumo Interno	20
A. Tasa Anual de Crecimiento de la Población para el País 1983-2003.	22
B. Ingreso per cápita.	23
C. Índice de Urbanización	24
D. Cuadro Resumen de Proyección de Consumo Interno 1983-2003.	24
Cuadro 1.1. Colombia: Estimaciones del Incremento del Consumo Total de Arroz 1983-2003.	25
Cuadro 1.2. Colombia: Estimaciones de Consumo Total y Consumo per cápita de Arroz, Producción de Paddy, Producción de Semilla y Exportaciones 1983-2003.	26
Cuadro 1.3. Colombia: Estimaciones de los Requerimientos de Area en Semilla y Area Total de Arroz. 1983-2003.	27
Cuadro 1.3.(a) Huila: Estimaciones de Producción Total y de Producción de Semilla de Arroz. 1983-2003.	27
Cuadro 1.4. Huila: Estimaciones de los Requerimiento de Area para el Cultivo de Arroz. 1983-2002.	28
Mapa 1.1. Zonas Arroceras	29

## 2. SORGO

Cuadro	2.1.	Colombia: Estimaciones de Consumo Aparente del Sorgo. 1977-1982	41
Cuadro	2.2.	Colombia: Existencias Iniciales y Finales de Sorgo en el IDEMA. 1970-1983	42
Cuadro	2.3.	Colombia: Volúmen y Valor de las Importaciones 1975-1982	43
Cuadro	2.4.	Colombia: Proyecciones de Consumo de Sorgo 1983-1993	44
Cuadro	2.5.	Colombia: Proyecciones de Producción y Rendimientos 1983-1990	45
Cuadro	2.6.	Sorgo: Proyecciones de Rendimientos, Area Sembrada y producción, 1983-1990	46
Cuadro	2.7.	Características Ecológicas de las Zonas Productoras de Sorgo del Departamento del Huila	47
Mapa	2.1.	Formaciones Vegetales Adecuadas para el Cultivo del Sorgo.	48
Mapa	2.2.	Piso Térmicos y Zonas Optimas para el Cultivo del Sorgo.	49
Mapa	2.3.	Principales Municipios Productores de Sorgo	50

## 3. FRIJOL

Cuadro	3.1.	Frijol Rojo: Consumo aparente en Colombia 1970-1978	61
Cuadro	3.2.	Colombia: Producción, Area Sembrada y Rendimiento, 1972-1983.	61
Cuadro	3.3.	Frijol: Importaciones en Colombia. 1972-1982	62
Cuadro	3.4.	Frijol: Proyecciones de Producción y Demanda Estimativos de Déficit, 1980-1985	62
Cuadro	3.5.	Huila: Producción, Superficie y Rendimiento	63

Cuadro	3.6.	Proyecciones de Producción, Rendimiento y Area Sembrada, 1983-1990.	63
Cuadro	3.7.	Huila: Precios al Productor, al Mayorista y al Consumidor (\$/Kg)	64
Cuadro	3.8.	Serie Histórica del Cultivo del Frijol en el Huila. 1973-1982.	65
Mapa	3.1.	Piso Térmicos y las Zonas Optimas para el Cultivo del Frijol.	66
Mapa	3.2.	Municipios Productores de Frijol y Zonas Op- mas de Cultivo.	67

## 5. CACAO

Cuadro	5.1.	Producción y Consumo de Cacao a Nivel Nacional. 1970-1982.	79
Cuadro	5.2.	Colombia: Consumo Total y Consumo per cápita 1973-1981.	80
Cuadro	5.3.	Proyecciones de Consumo para el País.1983-1993	81
Cuadro	5.4.	Huila y Colombia: Producción, Area sembrada y Rendimiento. 1970-1981.	82
Cuadro	5.5.	Huila: Proyecciones de Producción, Rendimiento y Area Sembrada 1983-1993.	83
Cuadro	5.6.	Huila: Producción Cacaotera Municipal Registrada 1978-1981	84
Cuadro	5.7.	Principales Zonas Productoras de Cacao en el Huila, 1983.	85
Mapa	5.1.	Zonas Aptas para el Cultivo de Cacao en el Huila Según Piso Térmicos.	86
Mapa	5.2.	Principales Municipios Productores de Cacao.	87

## 6. CAÑA PANELERA

Cuadro	6.1.	Colombia: Consumo per cápita de Panela, 1974-1981	95
Cuadro	6.2.	Colombia: Proyecciones de Consumo de Panela 1983-1993	96
Cuadro	6.3.	Huila: Areas por Zona y Porcentaje en la Producción (Zona Norte y Zona Sur) 1979-1981	97
Cuadro	6.4.	Huila: Proyecciones de Producción, Area Cosechada y Rendimientos (1983-1990)	98
Cuadro	6.5.	Rentabilidad Promedia para el Huila 1975-1982	99
Mapa	6.1.	Piso Térmico Templado Apto para el Cultivo de la Caña Panelera	100
Mapa	6.2.	Centros de Distribución de la Caña Panelera	101
Mapa	6.3.	Principales Municipios Productores de Caña Panelera	
Gráfico	6.1.	Precios Comparativos de Panela y Azúcar, 1972-1982.	

## 7. CAFE

Mapa	7.1.	Piso Térmico y Zonas Aptas para el Cultivo de Café	109
Mapa	7.2.	Principales Municipios Productores de Café	110
Mapa	7.3.	Municipios Productores de Cagé (Tradicional)	111
Mapa	7.4.	Municipios Productivos de Cafeé (Tecnificado)	112

## 9. TABACO

Mapa	9.1.	Pisos Térmicos y Régimen Pluvimétrico que determinan Zonas Optimas para el Tabaco.	127
Mapa	9.2.	Principales Municipios Productores de Tabaco	128

## 10. MAIZ

Cuadro 10.1.	Consumo per cápita en el País, 1950-1980	134
Cuadro 10.2.	Colombia: Producción, Area Sembrada, Rendimientos, Importaciones, Exportaciones y Consumo Aparente, 1970-1982.	135
Cuadro 10.3.	Colombia: Precios al Productor de Maíz, 1971-1980	136
Cuadro 10.4.	Colombia: Proyecciones de Demanda, Producción y Déficit de Maíz, 1980-1985.	137
Cuadro 10.5.	Colombia: Importaciones de Maíz, 1972-1982	138
Cuadro 10.6.	Participación del Huila en la Producción, Area Sembrada y Rendimiento del Nivel Nacional, 1982	138
Cuadro 10.7.	Serie Histórica para el Cultivo de Maíz en el Departamento del Huila.	139

## 11. YUCA

Cuadro 11.1.	Colombia: Proyecciones de Demanda, Producción y Déficit de Yuca, 1980-1985	143
Cuadro 11.2.	Colombia y Huila: Area Sembrada, Producción y Rendimiento, 1974-1983	144

## 12. PLATANO

Cuadro 12.1.	Proyecciones de Demanda, Producción, Superávit o Déficit, 1980-1985	147
Cuadro 12.2.	Colombia y Huila: Producción, Area Sembrada y Rendimientos del Plátano, 1974-1983.	

## 13. GANADERIA

Cuadro 13.1.	Población Ganadera del Departamento del Huila por Municipios, 1982	171
Gráfico 13.1.	Ciclo Ganadero	172

## DOCUMENTOS

### A. PERSPECTIVAS Y PROGRAMAS PARA LAS ACTIVIDADES DEL SECTOR AGRICOLA Y PECUARIO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA - PROGNOSIS.

#### 1. CULTIVO DEL ARROZ

Dentro del marco general de la estrategia para el sector agropecuario, el cultivo de arroz constituye una de las actividades centrales para el cumplimiento de los objetivos del plan.

Ubicado dentro de la categoría 'cultivos comerciales', su expansión tuvo amplias repercusiones sobre la estructura socio-económica y espacial del departamento. Como se señala en el diagnóstico, la producción arrocerá, concentrada en el valle interandino, dió impulso al crecimiento económico del Huila, a la vez que generó importantes transformaciones en su estructura social. El acentuado proceso de urbanización registrado en los setenta es, sin duda, una manifestación de ello.

Los cambios registrados a partir de los ochenta modificaron sustancialmente las tendencias que a nivel de demanda, producción, rendimiento y comercialización, presentaba la actividad. Tanto el impacto que sobre el comportamiento del sector en relación al resto de la economía han generado

dichas transformaciones como las expectativas a corto y mediano plazo, se analizarán en esta fase del trabajo, con el propósito de señalar las políticas que deberán ponerse en marcha para garantizar una dinámica de crecimiento acorde con el nuevo rol que deberá desempeñar la producción arrocerá, tanto a nivel del Departamento, como a nivel nacional e internacional.

a- La demanda a nivel nacional: Estabilización a corto plazo del consumo interno per cápita.

Si bien durante el período 1.970-1.980 el consumo interno creció rápidamente (8,7% anual), como consecuencia del crecimiento de la población y de la disminución relativa del precio del arroz frente a otros productos, a partir de la década de los ochenta se verifica una notable caída en el ritmo de crecimiento de la demanda.

De acuerdo a cifras estimadas(1), para el período 1.983-1.988 el incremento del consumo variaría entre 2,1 y 3% anual, aumentando levemente entre 1.988 y 1.993 para mantenerse en una tasa constante a partir de estos últimos años. Esto significa que para 1.988 el consumo interno variará entre 1'232.751 y 1'291.875 toneladas de arroz blanco, superando los dos millones de toneladas en el año 2.000 (2).

---

(1) Ver Apéndice 1.

(2) Ver Cuadro 1.1.

En otras palabras, y de acuerdo al análisis efectuado, parece razonable suponer que el comportamiento del consumo estará muy lejos de recuperar la dinámica registrada en años anteriores sino que por el contrario, tenderá a contraerse significativamente para luego estabilizarse alrededor de una tasa que oscilaría entre 3,5 y 3,9% para el crecimiento anual.

En lo referente al consumo per cápita, que registró un crecimiento del 5,7% anual en los setenta, muestra a partir de los ochentas una fuerte disminución esperándose que para el período 1.988-1.993 alcance su nivel mas bajo (su tasa anual de crecimiento variaría entre el 0,27 y el 1,06%). A partir de 1.993 se estima que se registrará una leve recuperación, manteniéndose alrededor del 2,0 y el 2,5% anual.

En síntesis, todo permite suponer que se verifica ya una saturación del mercado interno como consecuencia del lento crecimiento demográfico y de cambios operados en los patrones de consumo. Estos últimos se explicarían por variaciones en los niveles de ingreso y en las tasas de urbanización. En relación a estas dos variables se plantean dos supuestos básicos:

i) Que hay una relación inelástica entre niveles de ingreso y consumo de arroz, en la medida en que aumentos en el ingreso van acompañados de un proceso de sustitución del grano por otros productos.

ii) Que la urbanización incide negativamente sobre la demanda de arroz. Razones tales como distancia al trabajo, empleo de mano de obra femenina y tiempo, explicarían este fenómeno.

Por otra parte, la disminución de la población infantil como consecuencia del lento crecimiento demográfico, es otro de los factores determinantes del comportamiento de la demanda de arroz lo que ha conducido a una estabilización del consumo per cápita.

Como se sabe, en Colombia, el determinante principal de la producción de arroz ha sido la demanda interna. Si se asume que, aún cuando podrían vislumbrarse perspectivas favorables en los próximos años para las exportaciones, la demanda doméstica mantendrá su hegemonía sobre la dinámica de la actividad. La programación de la producción, al menos para los próximos diez años, deberá hacerse esencialmente considerando las restricciones que plantea el comportamiento futuro del mercado interno.

Es importante señalar que debido a la carencia de información pertinente, no ha sido posible considerar la incidencia que sobre la producción tendría la evolución del consumo industrial del grano. En los dos últimos años su participación en el consumo total ha sido alrededor del 14%, sin, embargo, de acuerdo a investigaciones que se han venido

realizando en este campo, no sería ilógico suponer un incremento considerable de la demanda agroindustrial en los próximos años. Aún cuando por las razones señaladas no existe posibilidad de cuantificación, es conveniente considerar en términos de perspectivas, de políticas y de programas, esta posibilidad. La utilización de la cascarilla de arroz para la producción de concentrados es otra opción Agroindustrial importante dentro de las necesidades de alimentación animal en el Departamento.

A nivel nacional, el fomento a la investigación para el uso industrial del grano no puede descuidarse, en la medida que dada la complejidad de los problemas que afronta la actividad hoy, no es recomendable plantear una solución única y sujeta a condicionantes externas y con alto nivel de incertidumbre, como es el caso del comercio internacional.

b- La producción a nivel nacional: Expansión del área sembrada.

El período 1.970- 1.980 fue uno de los más significativos en cuanto a la dinámica de crecimiento de la producción de arroz.

Entre 1.970 y 1.978 creció una tasa anual del 11,6% en tanto que los rendimientos alcanzaron 4,44 Toneladas por hectárea. A partir de este período la tasa de crecimiento de estos últimos muestra una tendencia a la estabilización, en tanto

que la producción se ve afectada no sólo por este comportamiento sino por factores tales como alzas en el precio de los insumos, restricciones en la oferta de semilla mejorada, retraso en la introducción y adaptación de nuevas variedades, rezago tecnológico y contracción de la demanda.

En lo referente a insumos, cabe consignar que existe una alta dependencia del mercado externo para la provisión de fertilizantes y pesticidas, cuyos precios internos y los de la maquinaria agrícola están muy por encima de los precios internacionales, habiéndose incrementado considerablemente en los últimos cinco años.

Otro de los factores que ha incidido negativamente sobre la producción ha sido la disminución de la calidad de las semillas ya existentes, debido principalmente a deficiencias en los sistemas de control y al rezago tecnológico por los deficientes y decrecientes recursos canalizados hacia investigación y transferencia de tecnología y por el deterioro institucional del ICA.

De acuerdo con la estrategia para el sector agropecuario formulada por el Gobierno Nacional, las perspectivas para el área de la producción serían promisorias, puesto que, para el corto y mediano plazo se prevé (1):

-----  
(1) DNP, Lineamientos de política para el sector agropecuario (versión concertada) 1983-1986, Doc. Minagricultura, Bogotá, 1983

i- La implantación de políticas de insumos de bajo costo, ✓  
buena calidad y adecuado abastecimiento para fertilizantes, ✓  
semillas mejoradas, maquinaria, agroquímicos y biológicos, ✓  
✓ fomentando inversiones en investigación, transferencia, ade-  
cuación y crédito.

ii- Bajos gravámenes para la importación de insumos y maqui-  
naria y protección de la producción nacional.

iii- Apoyo a la construcción de plantas para la producción  
nacional de amoníaco, úrea y fosfatos.

iv- Créditos para las empresas productoras y comercializado-  
ras de fertilizantes, incluyendo el acceso a bonos de prenda  
para financiar su almacenamiento.

v- Mantenimiento de subsidios al gas natural para la  
producción de fertilizantes nitrogenados.

vi- Apoyo del Gobierno a las empresas del sector privado  
dedicadas a la producción de semillas mejoradas, ampliando y  
otorgando condiciones especiales a las líneas del Fondo  
Financiero Agropecuario, recursos ordinarios de la Caja Agrar-  
ria y bonos de prenda que cubran la totalidad de los costos  
de capital de trabajo y de inversión de los campos de multi-  
plicación de los equipos de procesamiento y de la actividad

de manejo de inventarios y almacenamiento de las semillas mejoradas.

De esta manera, se considera que es posible fijar un horizonte por lo menos de mediano plazo, considerando la posibilidad de: reducción de los costos reales de producción, el abastecimiento de materias primas en condiciones adecuadas y la mejora del sistema de comercialización.

De acuerdo al análisis efectuado (1), la producción nacional de arroz paddy crecerá a un ritmo muy lento durante los próximos diez años, (oscilando entre 2,6 y 3,4% anual), en tanto que se espera en el mediano plazo una recuperación en la dinámica de crecimiento de la producción(2). De acuerdo a esto, la producción total de arroz paddy se mantendría alrededor de los 2 millones y 2.5 millones de toneladas entre 1988 y 1998. Esto significa que, dadas las restricciones existentes para un incremento relevante de la productividad, estas tendencias tendrán impacto sobre la tierra en términos de superficie requerida para el cultivo.

Si, como se espera, los rendimientos actuales se mantienen para los próximos cinco años, el país deberá destinar alrededor de 400 mil hectáreas a la producción de arroz, en tanto

---

(1) Ver Cuadro 1.2

(2) Asumiendo condiciones favorables para la colocación del producto en el mercado internacional, el crecimiento de las exportaciones sería el principal determinante de este comportamiento.

que para el período 1993-1998 oscilaría entre las 560 mil y las 600 mil hectáreas (1). Como puede apreciarse en el Cuadro No1.5, el mayor incremento en área sembrada deberá registrarse entre 1983-1988 y 1988-1993 donde pasaría de una tasa del 2,6% al 4,1% anual en un caso, y de 3,4 a 4,7% anual, en el otro.

c- La producción en el Departamento del Huila: Mantenimiento de la participación en la oferta nacional

El futuro de la dinámica de la producción de arroz en el departamento, estará determinado por el ritmo de crecimiento del consumo per cápita del grano, la capacidad de negociación en el mercado internacional y el crecimiento del consumo industrial.

Respecto al primer ítem, ya se observó que el comportamiento de la demanda en los próximos años, permite pronosticar una importante disminución en el ritmo de crecimiento de la oferta. Esto significa que no es posible esperar en el Departamento una dinámica de crecimiento de la producción similar a la de años anteriores; sin embargo, se considera que una de las metas centrales del desarrollo económico es el mantenimiento de la participación actual del Huila en el total de la oferta nacional que alcanza el 14,1%.

---

(1) Ver cuadro 1.3 y Apéndice 1

Dentro de estas perspectivas, la estrategia para la producción implica una transformación del rol que la actividad jugó hasta finales de los años setenta, cuando la expansión del cultivo arrastró al resto de la economía, para convertirse en sustento y base del nuevo proceso de desarrollo.

En función del crecimiento futuro de la demanda y de la meta de participación fijada, se ha estimado que la producción en el Huila deberá crecer al mismo ritmo de la producción nacional, lo que implica una expansión del área cultivada de alrededor de 20 mil hectáreas para el año 1993.

d- Competitividad huilense: aptitud de los suelo y clima.

Ventajas comparativas.

Además de la meta mencionada, la alta competitividad del Departamento en cuanto a clima y especialmente, calidad del suelo, ha permitido la formulación de una política dirigida al óptimo aprovechamiento de sus ventajas comparativas, esto es, el impulso a la producción de semilla mejorada.

Hasta la fecha el Huila participa con el 18% del total de la oferta nacional de semilla. Se ha previsto que, dada la excelente calidad de la producción y su gran adaptabilidad a las condiciones ambientales de las diferentes regiones del país, el Departamento podría convertirse en el primer productor de semillas. En términos de cifras absolutas, para el año

1993 deberá producir un total de 32.390 toneladas (1) para lograr una participación del orden del 40% del total de semillas del país.

Asumiendo que los rendimientos en la producción de semillas permanecerán constantes (6,5 Tn/Ha)(2), el total del área requerida para su cultivo en el Departamento oscilará entre 3.800 a 4.000 hectáreas en 1988 para ascender a 5.000 en 1993. En la actualidad existen en el Huila 2.106 hectáreas destinadas a la producción de semillas.

De acuerdo a estas predicciones, el total del área destinada al cultivo de arroz, en el Departamento, será del orden de 57.893 hectáreas en 1993 (ver cuadro 1.5) mientras que la actual superficie abarca aproximadamente 40 mil hectáreas, lo cual implica una tasa de crecimiento de 4.7% anual. Dentro del plan de adecuación de tierras del HIMAT estaría contemplado un total de 18.690 nuevas hectáreas en zonas de producción de arroz, algodón y sorgo.

De este modo, prácticamente podría quedar cubierta la totalidad del área requerida para la producción arroceras en los próximos diez años.

---

(1) De 30.082 toneladas, si se incluye el efecto urbanización ( Ver Apéndice, Cuadro Resumen y Cuadro No. 1.4).

(2) FEDEARROZ

#### e- Perspectivas de las exportaciones

Uno de los principales problemas que ha afrontado el sector arrocero, es la baja competitividad en el mercado internacional. Hasta el momento Colombia puede definirse como un exportador incipiente con inciertas perspectivas sobre la colocación del grano en el exterior.

Existen sin duda algunos mercados importantes, los cuales, sin embargo, presentan para el país un difícil acceso debido principalmente a:

- Altos subsidios de otros países productores.
- Tasas de cambio no favorables para las exportaciones.
- Carencia de una estructura institucional y financiera que permita la obtención de crédito a largo plazo.
- Carencia de sistemas de subsidio a los agricultores que respalden y garanticen la competitividad de la producción en calidad y precio frente al mercado internacional.
- Carencia de una política que garantice la rentabilidad al agricultor más allá de las fluctuaciones derivadas del comportamiento de la demanda y de los precios en el mercado exterior, y que aseguren una presencia permanente de la producción colombiana en el mismo.
- Incipiente estructura institucional con capacidad administrativa, financiera y de organización que logre captar mercados a nivel internacional.

- Falta de una política que permita abaratar costos a través de la reducción de las tarifas de importación para los insumos.

- Altos costos de transporte y comercialización y altas tasas de interés efectivas, las que en su mayoría, superan el 50% (1).

En términos generales, y más allá de situaciones coyunturales como las que hoy se presentan (2), las posibilidades para Colombia de lograr una presencia progresiva y eficiente en el mercado mundial depende de las políticas que se adopten para superar las dificultades señaladas.

#### f- Programas y recomendaciones

Si bien es claro que la mayor parte de programas para el sector arrocero son de competencia nacional, la acción conjunta de los gobiernos regionales y su respaldo a las decisiones del gobierno central, configurará el marco adecuado para la creación de una estructura que garantice el desarrollo óptimo de la actividad.

Es así como las políticas dirigidas hacia la producción arrocera están centradas en torno a acciones de negociación y de concertación entre gobierno departamental y gobierno na-

---

(1) CANO, C.G., "Aunque tenemos problemas podemos exportar"; en El Espacio, "Revista del Campo", Bogotá, junio 14 de 1982. Ed.2.

(2) Pérdidas de las cosechas que sufrieron Argentina, Ecuador y Brasil.

cional, y entre sector público regional y sector privado. En primer lugar, dadas las tendencias detectadas en el comportamiento del consumo interno de arroz, la producción del Huila deberá orientarse hacia el mantenimiento y consolidación de su participación en el total de la oferta nacional para lo cual será necesario la construcción de nuevos proyectos de adecuación de tierras que alcancen a cubrir en los próximos diez años, un total de 20 mil hectáreas en el departamento.

Si bien el Plan Nacional de Desarrollo de la actual administración tiene como uno de sus objetivos prioritarios la rehabilitación de 188 mil hectáreas de distritos de riego existentes, y de construir nuevos proyectos de adecuación que cubren un área de 240 mil hectáreas, el gobierno departamental deberá poner en marcha una decidida política de negociación frente a los organismos competentes, es especial, el HIMAT, a fin de obtener prioridad en los estudios y proyectos y en la ejecución de las obras cuyos estudios han sido ya aprobados (1).

Es importante anotar que el HIMAT no ha fijado aún los plazos de los proyectos ( muchos de los cuales aún están en estudio), por lo cual la acción conjunta del gobierno y los

---

(1) Ver Cuadro de "Programas y Proyectos del Sector Agropecuario" al final del Capítulo Sobre Política Agropecuaria.

empresarios privados debería orientarse hacia el logro de la concreción de estos proyectos, que de ellos dependerá esencialmente, el éxito de la estrategia formulada para la actividad.

En segundo lugar, la especialización del departamento en la producción de semilla de arroz implicará llevar su participación al 40% del total de la oferta de semilla a nivel nacional, con lo cual el Huila se convertiría en el mediano plazo, en el primer productor del país.

La concreción de este propósito dependerá de la acción conjunta de los agricultores y de la Federación Nacional de Arroceros y del apoyo institucional del gobierno departamental que debe ocuparse en una política decidida de gestión ante el nivel nacional. La búsqueda de usos agroindustriales del grano constituye otra alternativa de acción para la generación de mayor demanda a través de programas de integración agrícola-ganadera.

A P E N D I C E 1:

METODOLOGIA Y CALCULO DE CONSUMO INTERNO DE ARROZ

- I. ESTIMACION DE CONSUMO INTERNO PARA 1982
- II. PROYECCIONES DE CONSUMO INTERNO
  - A. POBLACION: TASA ANUAL DE CRECIMIENTO PARA EL PAIS 1983 - 2003
  - B. INGRESO PER CAPITA
  - C. INDICE DE URBANIZACION
  - D. RESUMEN: PROYECCIONES DE CONSUMO INTERNO DE ARROZ

I. ESTIMACION DE CONSUMO INTERNO PARA 1982

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Producción Colombia (Tn) 1982 <sup>1/</sup> (Paddy)	Existencias Iniciales arroz Paddy (Tn) <sup>2/</sup>	Existencias Finales arroz Paddy (Tn) <sup>3/</sup>	Producción + (2) - (3) Paddy (Tn)	(4) x .65 Producción blanco (Tn) <sup>4/</sup>	Importaciones arroz blanco (Tn)	Consumo Inter- no arroz blan- co (Tn)
1.820.400	222.103	378.366	1.664.137	1.081.689	194,9	1.081.884

1/ Fuente: URPA.

2/ Fuente: IDEMA, Unidad de Programación

3/ Fuente: PROEXPO, Tabulados 1982.

4/ 0.65 factor de conversión de arroz Paddy en arroz blanco. Tomado de: JUNGUITO, Roberto, Perspectivas del arroz en Colombia y la política arrocera, Bogotá, Fedesarrollo, 1979.

NOTA: No se registraron exportaciones.

## II. PROYECCIONES DE CONSUMO INTERNO

$$C_i = f \left( r ; \frac{y}{p} ; P \frac{1}{c u} \right)$$

donde:  $C_i$  = consumo interno  
 $r$  = tasa de crecimiento de la población del país  
           $p$  (proyectada)  
 $y/p$  = Ingreso per cápita, calculado con  
          proyecciones del PIB y población.

$P/c$  = Precios de arroz al consumidor  
 $U$  = Tasa promedio de crecimiento de la población  
          urbana.

### JUSTIFICACION DE LAS VARIABLES UTILIZADAS

$r$  . Siendo el arroz un producto básico en la dieta de la población colombiana, el consumo humano es el principal destino de la producción arroceras en el país. Por lo tanto, el comportamiento de la dinámica poblacional será un factor determinante de las tendencias del consumo. El supuesto implícito es que a mayores tasas de crecimiento de la población, mayor será la demanda de arroz, por lo tanto, mayor será el consumo .

$y/p$  A través de diferentes estudios sobre el comportamiento de la demanda de arroz se ha demostrado que existe una estrecha correlación entre el nivel de ingreso de la población y el consumo. Así, a medida que aumenta el ingreso

disminuye la participación del arroz en la composición de la canasta familiar y viceversa. De ahí que en este trabajo se parte del supuesto que una mejora en la distribución del ingreso, implica una disminución en el consumo de arroz.

P El supuesto implícito es que existe una estrecha dependencia entre el comportamiento del precio y el consumo de arroz. Un incremento notable del precio al consumidor generaría un efecto de sustitución del producto.

U: La hipótesis que sustenta la utilización de esta variable es la de una relación inversa entre consumo de arroz y tasa de urbanización. Entre otras razones, el tiempo y la distancia a los lugares de trabajo se consideran determinantes de este comportamiento. Factores tales como cambios en las pautas de consumo, uso de productos sustitutos, etc. juegan también un rol de importancia. De este modo, se asume que a medida que aumenta el índice de urbanización existe una propensión menor a consumir arroz. Esto se aplica esencialmente al caso de las grandes ciudades, no así a los centros urbanos menores. Las ciudades intermedias registrarían una situación de transición.

A. POBLACION: TASA ANUAL DE CRECIMIENTO PARA EL PAIS 1983-2003

Población	Tasa
1983-1988	1,9
1988-1993	1,7
1993-1998	1,5
1998-2003	1,2

FUENTE: DNP "Revista de Planeación y Desarrollo" Vol. XIV, No. 3, septiembre-octubre, 1982

B. INGRESO PER CAPITA

1. Se estima una tasa de crecimiento real de 2,5% hasta 1983 y de allí un crecimiento paulatino hasta alcanzar el 5% en 1990. De 1990 al 2003 se supone un crecimiento sostenido del 5%. Se considera el posible sesgo al pronosticar crecimiento del PIB a mediano y largo plazo; sin embargo la consulta con personas que actualmente investigan en proyecciones de esta índole, da un margen de confianza para estos estimativos.

La elasticidad del consumo de arroz al ingreso per cápita se estima de 0,9; 0,8; 0,7 de acuerdo al trabajo ya citado de Roberto Junguito.

INGRESO PER CAPITA

ANOS	(1)	(2)	(3)	(4)		(5)
	P.I.B. (MILL \$)	TASA CREC. REAL DEL DEL PIB	POBLACION DEL PAIS ( MILES )	PIB/CAP. ( REAL ) (1) (3)		TASA CREC. PIB/CAP. REAL
1981	235.028	2.5				
1982	240.940	2.5				
1983	246.926	2.5	27.503.6	8.977.9		1.1
1984	253.099	2.8				
1985	260.391	3.0				
1986	268.203	3.3				
1987	277.053	3.7				
1988	287.304	4.0	30.243.3	9.499.8		2.9
1989	298.797	4.4				
1990	311.944	4.9				
1991	327.229	5.0				
1992	343.664	5.0				
1993	360.847	5.0	33.002.0	10.934.1		4.6
1994	378.890	5.0				
1995	397.834	5.0				
1996	417.726	5.0				
1997	438.612	5.0				
1998	460.543	5.0	35.506.0	12.970.8		3.7
1999	483.570	5.0				
2000	507.748	5.0				
2001	533.136	5.0				
2002	559.792	5.0				
2003	587.182	5.0	37.755.8	15.552.1		

1 FUENTE: CUENTAS DEL BANCO DE LA REPUBLICA Y CALCULOS PROPIOS.

2 FUENTE: DNP; OP. CIT.

## C. INDICE DE URBANIZACION

## PROYECCION DE POBLACION URBANA

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Años	Población Total país (Millones)	Población Urbana Millones <sup>1/</sup>	Pob.Ubr/Pob. Total (2÷1)	Tasa Prom.Crec. de la particip. Urbana	Indice de Urbanizac. 1 / (4)
1983	27.503.0	17.981.2	65.4		
1988	30.243.3	20.577.1	68.1	4,1	0,24
1993	33.002.0	23.232.4	70,4	3,4	0,29
1998	35.506.0	25.648.6	72,2	2,6	0,38
2003	37.755.8	27.842.9	73,7	2,1	0,48

<sup>1/</sup> Población en cabecera municipal.

FUENTE: CIDER, Cálculos propios con base en las estimaciones de población del DNP; op. cit.

## D. CUADRO RESUMEN

## PROYECCIONES DE CONSUMO INTERNO DE ARROZ

Años	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1983-1988	1,9	0,9	1,1	0,99	.075	-0,24	2,96	2,72
1988-1993	1,7	0,8	2,9	2,32	.075	-0,29	4,09	3,80
1993-1998	1,5	0,7	4,6	3,22	.075	-0,38	4,79	4,41
1998-2003	1,2	0,7	3,7	2,6	.075	-0,48	3,87	3,39

(1) Tasa crecimiento poblacional

(2) Elasticidad del consumo de arroz al ingreso.

(3) Tasa crecimiento del ingreso per-capita.

(4) Efecto Ingreso (2) x (3)

(5) Efecto precio:  $\Sigma x r$ , donde la elasticidad precio = -.3 de acuerdo a Junguito, Ibid y  $r = -0.25$  tasa de crecimiento de los precios reales del arroz al consumidor (1950-1974).

(6) Índice de urbanización.

(7) Tasa de crecimiento del consumo per cápita de arroz:  $(1)+(4)+(5)$ . No se considera el "efecto urbanización" (Supuesto 1).

(8) Tasa de crecimiento del consumo per cápita de arroz. Se asume la relación inversa entre tasa de urbanización y consumo de arroz (supuesto 2).

CUADRO 1.1.

COLOMBIA: ESTIMACIONES DEL INCREMENTO DEL CONSUMO TOTAL DE ARROZ  
1983 - 2003

PERIODO	INCREMENTO POBLACION	ELASTICID INGRESO	INCREMENTO PIB / CAP	EFFECTO INGRESO	EFFECTO PRECIO	INCREMENTO PARTICIP. POBLACION URBANA	INCREMENTO CONSUMO 1*	INCREMENTO CONSUMO 2*
1983-1988	0.019	0.9	0.011	0.010	0.0007		0.030	0.022
1988-1993	0.017	0.8	0.028	0.022	0.0007	0.008	0.041	0.034
1993-1998	0.014	0.7	0.034	0.024	0.0007	0.006	0.039	0.035
1998-2003	0.012	0.7	0.037	0.026	0.0007	0.005	0.039	0.035

FUENTE: APENDICE 1, CIDER y Cálculos propios.

\*NOTA: La numeración 1 y 2 para las variables significa:

1: Sin incluir el efecto urbanización

2: Incluyendo el efecto urbanización.

De acuerdo a la metodología del anexo 1.

CUADRO 1.2.

COLOMBIA: ESTIMACIONES DE CONSUMO TOTAL Y CONSUMO PER CAPITA DE ARROZ, PRODUCCION DE PADDY Y DE SEMILLA Y DE LAS EXPORTACIONES

AÑO	CONSUMO (BLANCO)		EXPORTAC* (BLANCO)	PRODUCCION (BLANCO)		SEMILLA (PADDY)	
	1	2		1	2	1	2
1983	1.114.348	1,105,681	30.000.00**	1.144.348	1.135.681	54.449.53	54.037.15
1988	1.291.875	1.232.751	60.340.72	1.352.216	1.293.091	64.340.17	61.526.95
1993	1.580.435	1.459.223	121.366.70	1.701.802	1.580.590	80.978.91	75.206.50
1998	1.921.102	1.730.062	244.111.80	2.165.213	1.974.174	103.023.60	93.933.72
2003	2.327.635	2.054.755	490.996.10	2.818.631	2.545.751	134.114.10	121.130.10

AÑOS	A R R O Z		P A D D Y		A R R O Z		B L A N C O			
	PRODUC.	SIN SEMILLA	PRODUCCION TOTAL	INCREM. PROD.	CONSUM. PERCAP.	TASA CREC. ANUAL CONSUM. PERCAPIT.				
	1	2	1	2	1	2	1	2		
1983	1.760.535	1.747.201	1.814.984	1.801.238		40.51	40.20			
1988	2.080.332	1.989.371	2.144.672	2.050.898	.032	.026	42.71	40.76	.010	.002
1993	2.618.156	2.481.677	2.699.130	2.506.888	.047	.040	17.88	44.21	.023	.016
1998	3.331.098	3.037.190	3.434.121	3.131.124	.049	.045	54.10	48.72	.024	.019
2003	4.336.356	3.916.540	4.470.470	4.037.670	.054	.052	61.64	54.42	.026	.022

\* Se asume una tasa de crecimiento de las exportaciones de arroz igual a la tasa de crecimiento de las exportaciones menores agropecuarias del país.

\*\* Volúmen de exportaciones reales año 1983.

FUENTE: APENDICE 1, CIDER, Cálculos propios.

CUADRO 1.3.

COLOMBIA: ESTIMACIONES DE LOS REQUERIMIENTOS DE AREA EN SEMILLA Y AREA TOTAL DE ARRCZ

AÑOS	AREA EN SEMILLA		AREA PROD. SIN SEMILLA		A R E A T O T A L		TASA CREC. ANUAL	
	1	2	1	2	1	2	1	2
1983	12.263.41	12.170.53	396.516.8	393.513.8	408.780.2	405.684.3		
1988	14.491.03	13.857.42	468.543.3	448.056.6	483.034.3	461.914.0	.033	.026
1993	18.237.37	16.938.40	589.674.9	547.674.9	607.912.2	564.613.3	.047	.040
1998	23.203.52	21.156.24	750.247.2	684.051.9	778.450.7	705.208.1	.049	.045
2003	30.205.88	27.281.55	976.656.7	882.103.5	1.006.868.0	909.385.1	.054	.052

FUENTE: CIDER, Cálculos propios

CUADRO

HUILA: ESTIMACIONES DE PRODUCCION TOTAL Y DE PRODUCCION DE SEMILLA DE ARROZ PADDY

AÑOS	S E M I L L A		PRODUCCION SIN SEMILLA		P R O D U C C I O N T O T A L		TASA INCR. ANUAL	
	1	2	1	2	1	2	1	2
1983	21.779.81	21.614.86	246.474.9	244.608.2	268.254.7	266.223.0		
1988	25.736.07	24.610.78	291.246.5	278.512.0	316.782.6	303.122.8	.034	.026
1993	32.389.56	30.082.60	366.541.9	340.434.7	398.931.4	370.517.3	.047	.041
1998	41.207.45	37.573.49	466.353.7	425.206.6	507.563.1	462.780.1	.049	.045
2003	53.645.64	48.452.04	607.089.8	548.315.6	660.735.4	596.767.6	.054	.052

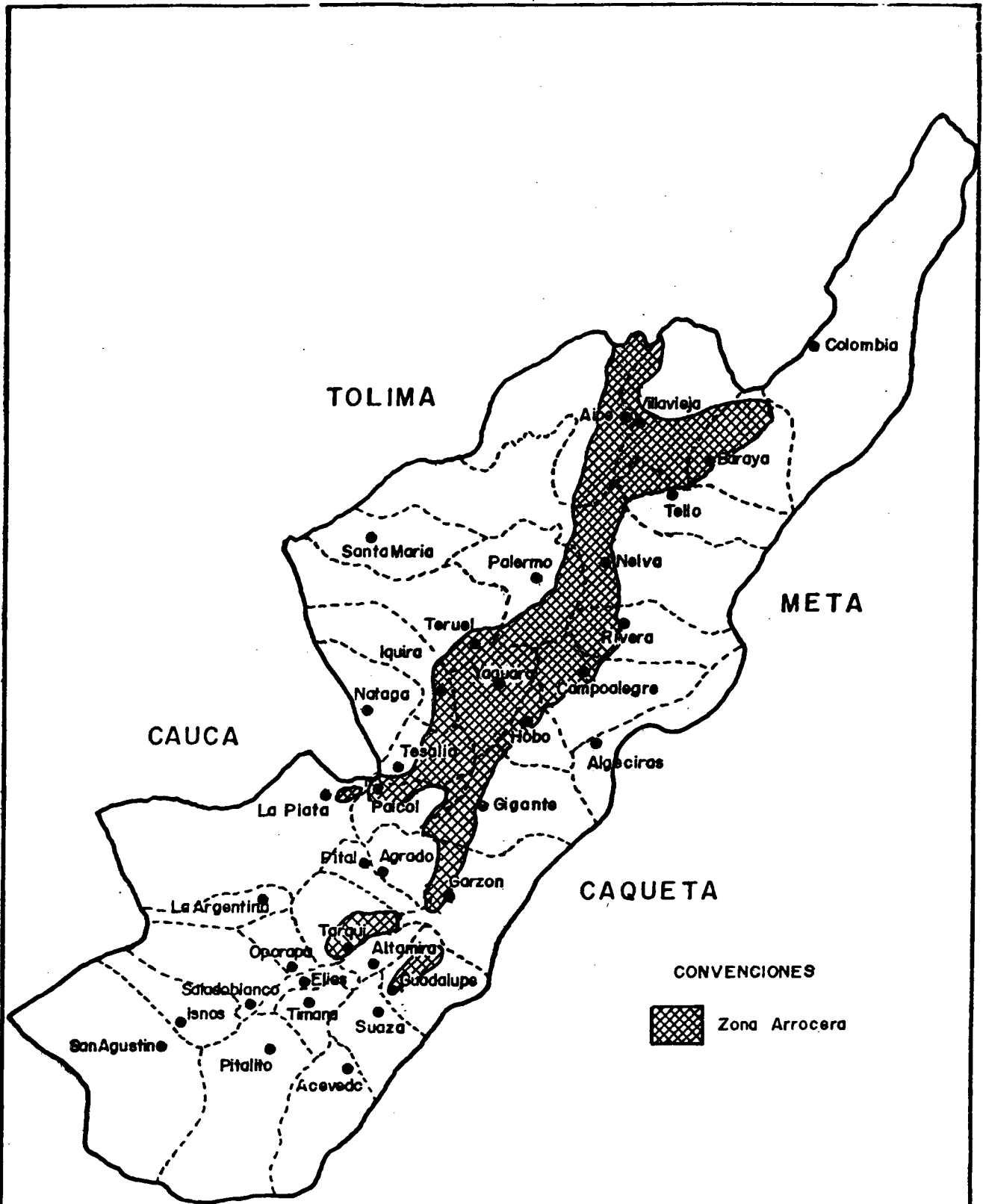
FUENTE: CIDER, Cálculos propios.

CUADRO 1.4.

HUILA: ESTIMACIONES DE LOS REQUERIMIENTOS DE AREA PARA EL CULTIVO DE ARROZ

AÑOS	( 1 )		( 2 )		( 3 )		TASA CREC.ANUAL	
	AREA PARA SEMILLA		AREA PARA PRODUCCION		(1) + (2)		AREA TOTAL	
	1	2	1	2	1	2	1	2
1983	3.403.095	3.377.322	38.511.70	38.220.03	41.914.79	41.597.35		
1988	4.021.261	3.845.434	45.507.27	43.517.50	49.528.58	47.362.90	.034	.026
1993	5.060.869	4.700.406	57.272.17	53.192.93	62.333.04	57.893.33	.047	.040
1998	6.438.977	5.870.858	72.867.76	66.438.74	79.306.74	72.309.40	.049	.045
2003	8.382.131	7.570.631	94.857.78	85.674.31	103.289.90	93.244.94	.054	.052

FUENTE: CIDER, Cálculos propios



**GOBERNACION DEL HUILA-DAP. UNIANDES-CIDER  
PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1983**

**CONTENIDO:** Zonas Arroceras

**FUENTE:** ICA. REGIONAL 6-1972

**ESCALA:**

**Nº 1.1**

## 2. CULTIVO DEL SORGO

### a. Demanda (1): expectativas de expansión del mercado nacional

Las perspectivas de demanda nacional para el sorgo dependen, casi totalmente del crecimiento de la industria de concentrados para alimentación animal, especialmente aves(2), y del precio del maíz que es el principal sustituto en la elaboración de dichos alimentos.

En los últimos años el sorgo ha tenido un crecimiento importante (3), estimulado por la dinámica de la producción avícola. La demanda se ha satisfecho a través de una producción doméstica sujeta a fuertes oscilaciones que obligan a recurrir a volúmenes importados (Cuadro 2.3) y a acumulación de existencias sin tendencia definida (Cuadro 2.2).

Para el futuro se espera un crecimiento sostenido de la industria avícola que generará a su vez una demanda derivada del sorgo. La expansión demográfica, el crecimiento del consumo per capita de aves y el incremento en la demanda por sub-productos de esta industria, debido a mejoras en el

---

(1) El análisis prospectivo que se presenta aquí, se apoya en proyecciones de las variables relevantes de producción y consumo, sin pretender construir un modelo predictivo de comportamiento.

(2) La producción de sorgo se dirige en un 75% a la elaboración de concentrados para industria avícola y un 25% para la porcícola y pecuaria.

(3) Tasa de crecimiento del consumo del 6.9% en el período 1977-1981. (Ver cuadro 2.1).

ingreso per capita (1), asegurarán una permanente expansión de la demanda. Vale anotar, sin embargo, que la actividad avícola atraviesa un período de recesión coyuntural debido al contrabando, mala educación nutricional y encarecimiento del producto.

La modernización de la actividad pecuaria exige, por otro lado, el uso de concentrados para la alimentación del ganado, lo cual redundará en mayor demanda por sorgo. La posibilidad de continuar sustituyendo otros cereales por sorgo, generará, adicionalmente, mayores incrementos en su consumo industrial. El resultado de la interacción de las variables explicativas en el consumo dan un panorama promisorio para la demanda, que garantizará mercado a los productores nacionales (2).

b. Demanda para el Huila: expansión derivada de la dinámica nacional

Las perspectivas promisorias de la demanda por sorgo a nivel nacional dan, necesariamente, pronósticos favorables para el departamento el cual debe, dadas las condiciones naturales para el cultivo, aprovechar las ventajas de un mercado dinámico para consolidar su posición.

Con respecto a otras zonas productoras, el departamento, tiene desventajas en localización, que incrementa costos,

---

(1) Dada la elasticidad de ingreso de la demanda por productos avícolas.

(2) La cuantificación de la expectativas de demanda se presentan en el cuadro 2.4.

ya que las plantas de procesamiento se encuentran ubicadas en Bogotá, Buga, Cartagena, Barranquilla, Bucaramanga, Medellín y Cali. Sin embargo, la expansión en el consumo, el precio de sustentación y el fortalecimiento de la labor de comercialización del IDEMA (1), aseguran una demanda efectiva al productor huilense (2).

Existen, sin embargo, dificultades para planificar la producción ya que su volumen depende de los precios del arroz y del algodón, que compiten en el uso del suelo con el sorgo; por su lado, la demanda depende de la dinámica de la producción avícola ( que está afectada por los precios de alimentos sustitutos como la carne) y de los precios de los cereales competitivos en su uso para la elaboración de concentrados. Este desfase entre oferta y demanda se refleja a nivel nacional en las oscilaciones en producción y en las importaciones que acarrea, a nivel regional, incertidumbre respecto al mercado potencial. Sin embargo, en el mediano plazo, el panorama de demanda es positivo, a pesar de las posibles fluctuaciones en la rentabilidad, que afectan la retribución

-----  
(1) Es de anotar que dentro de la compra de productos agropecuarios del IDEMA al Huila, el sorgo se destaca por el volumen de las transacciones realizadas. Las transacciones directas, entre plantas procesadoras y productores, explican la no intervención del IDEMA en algunos años. Actualmente el 90% de la producción la compran directamente las plantas procesadoras, el 8% el IDEMA y el 2% los avicultores .

Véase : "Comercialización del productos agropecuarios".

(2) Como lo demuestran las tasas de rentabilidad (Ver: "Diagnóstico" del plan ).

al productor para algunos períodos recesivos. La incidencia del contrabando de pollos y huevos podría desfavorecer la producción doméstico si no se toman las medidas de control necesarias.

c. Competitividad huilense: aptitud del suelo y tradición en producción

Aunque la participación del Huila dentro de la producción nacional (1) es oscilante sin haber logrado niveles superiores al 8%, su competitividad en el cultivo es amplia debido a las condiciones de suelos y de clima, tal como lo demuestran los rendimientos obtenidos en el Departamento.

Disponibilidad de suelos:

El sorgo es un cultivo que no requiere alta fertilidad, adaptándose a una amplia gama de suelo y climas aunque los mayores rendimientos se obtienen en climas cálidos (ver mapa 2.2), con lluvias moderadas y bien distribuidas y en un promedio de 1.200 m.s.n.m. El sorgo se desarrolla adecuadamente en las siguientes formaciones vegetales: bosque muy seco tropical, bosque seco tropical y bosque húmedo tropical (2).

El cultivo se establece en rotaciones con arroz, algodón,

-----  
(1) En el país las zonas de mayor producción están localizadas en Armero y Valle del Cauca. Se cultiva también en la Costa Atlántica, Los Llanos Orientales, Tolima, Cundinamarca y Risaralda.

(2) Estas formaciones corresponden a temperaturas superiores a 24 c y promedio de lluvias entre 500-1.000 mm/año, 1.000-2.000 mm/año y 2.000-4.000 mm/año respectivamente (ver mapa 2.1).

soya y ajonjolí pero puede también sembrarse dos veces al año, dependiendo del régimen de lluvias.

El Departamento del Huila presenta tres zonas productoras a saber : (1)

ZONA NORTE : Comprende los municipios de Villavieja, Aipe, Campoalegre, y Neiva. Dentro de ésta zona es importante anotar el área sembrada entre los dos primeros municipios (Villavieja, Aipe), que para 1982 fué 3.061 hectáreas. Son municipios situados dentro de la zona seca o de poca pluviosidad donde se siembra el sorgo como cultivo seco, a pesar de esto se consiguen producciones de 2.5 toneladas/hectárea.

ZONA CENTRO: comprende los municipios de Tarqui, Guadalupe, Garzón, Altamira y Agrado. Cabe destacar dentro de ésta zona el municipio de Tarqui, que se ha convertido en importante centro productor.

ZONA SUR: El municipio de Pitalito. En ésta zona el sorgo se introdujo en el año de 1979, con un área sembrada de 400 hectáreas, repartidas en el Valle de Laboyos, en las regiones de Cálamo, San Francisco y Contador; en 1982 ya se sembraron 2.300 hectáreas, alcanzándose rendimientos de 2.5 a 3 toneladas por hectárea. Como se deduce, ha pasado a ser una de las zonas productoras más importantes del sorgo en el departamento.

---

(1) Extractado de URPA" Diagnóstico Agropecuario del Dpto. del Huila", Neiva septiembre, 1983

Presenta algunos problemas fundamentales para la explotación del cultivo.

- Posee suelo pesado y una topografía plana, que facilita el encharcamiento y ante la inexistencia de buenos drenajes limita la producción.
- El mercado se dificulta debido a no se cuenta con puesto de compra del IDEMA para todas las cosechas, según declaraciones de los agricultores.
- Se explota el sorgo como monocultivo, lo que acarrea con el tiempo, establecimientos de malezas y plagas; sería conveniente buscar un cultivo como alternativa de rotación.

En general, las tres zonas presentan buenas condiciones para el cultivo, como se desprende del análisis de requerimientos ecológicos presentado por la URPA (ver cuadro No. 2.5).

Los mapas 2 y 1 ilustran las zonas del departamento que garantizarían altos rendimientos para el cultivo (1). Estas zonas, en realidad, coinciden con los actuales centros de producción, principalmente, Tesalia, Campoalegre, Aipe, Guadalupe y Neiva. En la zona de Villavieja, Aipe y Baraya se rota sorgo y algodón y en Campoalegre se dan algunas rotaciones de arroz y sorgo. En la zona sur se tiene el sorgo como monocultivo lo que puede ocasionar problemas con malezas

-----  
(1) Básicamente corresponden a zonas en las cuales coinciden las condiciones óptimas de suelo, clima, lluvia y formaciones vegetales

y plagas.

En conclusión, las condiciones del Huila para el cultivo del sorgo son buenas de modo que hay factibilidad de incrementar tanto el área sembrada como los rendimientos. La existencia de cultivadores con tradición en la actividad y la programada adecuación de tierras con riego refuerzan la posibilidad de dinamizar la producción a corto plazo.

#### d. Expectativas de incremento en rendimientos

Hasta nuestros días la expansión del sorgo ha estado determinada por incrementos en el área sembrada (1), ya que los rendimientos se han mantenido en un mismo nivel aunque con fuertes fluctuaciones de corto plazo (2). En contraste se aprecian los altos niveles en los rendimientos máximos alcanzados en algunas regiones del país (8 ton/ha) a través de la utilización de paquetes tecnológicos adecuados (3).

En general el 95.11% de los cultivos de sorgo en el Departamento son menores de 50 hectáreas lo cual indica que se trata de pequeños y medianos productores cuya baja capacidad de asimilar tecnología, ha incidido en los rendimientos alcanzados en el cultivo.

---

(1) El área para el país ha crecido a una tasa del 13% anual en los últimos 10 años y para el Huila 8.2% (ver "Diagnóstico del Plan").

(2) Recuérdese que igual fenómeno se dió en el caso del arroz.

(3) A través especialmente, de los "Clubes de productividad" financiado por FENALCE.

Existen hoy en día, grandes expectativas de aumento en productividad debido a que el ICA (1), ha logrado un híbrido de sorgo(2) que se encuentra actualmente a disposición de los usuarios (3) y se adapta principalmente al Valle del Cauca, Tolima y Huila. Este hecho es significativo ya que mejora la posición competitiva del Departamento a través de incrementos en rendimientos. A nivel nacional la mayor producción así obtenida lograría el equilibrio entre oferta y demanda, ahorrando divisas.

Al suponer que el nuevo híbrido pueda adaptarse al 50% del las hectáreas sembradas en el país (4), los cálculos proyectivos muestran que, para 1984, la producción nacional cubriría el consumo sin necesidad de ampliar el área sembrada (5). Esto implica que se logrará la sustitución de importaciones y que, para evitar un superávit de oferta previsto a corto plazo, deberá estimularse la demanda por sorgo, especialmente en la industria pecuaria(6).

(1) EL ICA trabaja permanentemente en este cultivo a través del "Programa maíz sorgo".

(2) Se trata del híbrido HW-1750 con rendimiento de 6 ton-/Ha, período vegetativo del 110 a 115 días, resistencia a enfermedades y con cierta defensa a los hongos.

(3) A través de la Caja Agraria.

(4) Ya que en la actualidad Valle, Tolima y Huila tienen el 50% de las hectáreas sembradas del país.

(5) Los cálculos tienen como supuesto, crecimiento en producción vía rendimientos, manteniendo el máximo hectareaje sembrado en el Huila (año 1980). (ver cuadro 26).

(6) Las proyecciones de consumo se efectuaron de acuerdo a la tendencia histórica sin incluir eventos altamente probables (pero de difícil cuatificación), como nuevos usos del sorgo en alimentación para ganado.

Para el Huila el hecho de que el nuevo híbrido se adapte a sus suelos le da una ventaja comparativa en rendimientos frente al promedio del país. Se espera, entonces, una mayor participación del Departamento dentro de la oferta nacional (ver cuadro 2.7), ya que existe la posibilidad de desplazar otras regiones menos productivas para el cultivo. Si se logra un adecuado manejo en precios, la mayor productividad traerá mejores márgenes de rentabilidad al productor y, en consecuencia, un excedente reinvertible.

e- Programa para el sorgo.

El Departamento del Huila no ha escapado al desestímulo hacia la producción agrícola que se da a nivel nacional; los precios al productor para el cultivo del sorgo, han crecido a tasas acumuladas anuales menores que los costos de producción, lo cual muestra la carencia de control en el mercado de insumos agrícolas.

Por otro lado, se aprecia como los precios del mercado internacional (CIF), ha permanecido por debajo del precio doméstico, ejerciendo presión por importaciones en detrimento de la producción doméstica.

La política actual del nivel nacional para los cereales, tiene como objetivo la sustitución de importaciones siendo su instrumento el fortalecimiento del IDEMA para dotarlo de la capacidad de adquirir toda la producción a los precios fijados. El programa para el sorgo, en particular, es garantizar

el adecuado abastecimiento del cereal de modo que se estimule la producción de concentrados y, por ende, la avicultura nacional. Debe insistirse en la necesidad de medidas específicas para el control del contrabando de productos avícolas y para la regulación de los costos de los insumos agrícolas.

Si bien es cierto, que el sorgo del Huila tiene actualmente perspectivas y estímulos favorables, su desarrollo, podría restringirse ya que subsisten además de los problemas de nivel nacional, cuellos de botella específicos a la región en relación a la comercialización, provisión de semillas, capacidad de gestión, e incipiente asimilación de los paquetes tecnológicos existentes. El programa a nivel regional debe apuntar hacia la creación de una asociación de productores de sorgo, con capacidad de concertación frente al sector público y frente a la industria avícola. Esta entidad debe también proteger al productor frente a la comercialización, garantizar la oportuna provisión de semilla y suministrar análisis prospectivos, que permitan planificar en alguna medida la actividad. La Asociación tendría también la función de difundir y promover la asimilación de tecnología adecuada para lograr los incrementos esperados en productividad.

Actualmente, FENALCE, cobija a los productores de sorgo y otros cereales pero no tiene sede ni programas específicos para el Huila. En igual forma, FEDEARROZ, podría conjugar su labor en el valle del Alto Magdalena para el arroz y el sorgo,

dada su experiencia en la región.

El gobierno departamental debe promover la conformación de una asociación de productores de sorgo que, a través de su vinculación a FENALCE o a FEDEARROZ, establezca su sede en el Huila y cumpla las funciones de aprovisionamiento de semilla, asistencia técnica, gestión comercializadora y orientación en precios y mercadeo.

.....

CUADRO 2.1.

C O L O M B I A

ESTIMACIONES DE CONSUMO APARENTE DE SORGO

1.977 - 1.982

	1.977	1.978	1.979	1.980	1.981	1.982
Existencias Iniciales	65.855.5	155.358.0	167.990.0	88.115.2	182.654.0	50.216.0
Importaciones	126.794.0	50.604.8	4.776.7	176.860.5	10.971.6	58.716.3
Producción	406.200.0	516.700.0	501.300.0	430.520.0	532.000.0	575.500.0
Existencias Finales	155.358.0	167.990.0	88.115.2	182.654.0	50.216.0	64.944.0
Consumo	443.491.5	554.672.8	585.951.5	512.841.7	675.409.6	619.488.0

Tasa de Crecimiento  
del Consumo anual  
(1.977-1982) 6.9%

**METODOLOGIA:** El cálculo de consumo se obtuvo sumando existencias iniciales, importaciones y producción; al total se sustraen las existencias finales y las exportaciones (que no se incluyen ya que se realizaron sólo en 1.977 y con cifras no significativas.

**FUENTE :** CIDER, Cálculos propios con base en:  
 IDEMA, Unidad de programación; datos de existencias iniciales y existencias finales.  
 DANE, Tabulados importaciones y exportaciones  
 URPA, "Diagnóstico sector agropecuario del Huila".  
 DAP-CIDER, "Diagnóstico del Plan Integral de Desarrollo del Huila",  
 Vol. 1.

CUADRO 2.2.

C O L O M B I A

SORGO: EXISTENCIAS INICIALES Y FINALES  
EN EL IDEMA (1.970-1.983)

AÑOS	EXISTENCIAS INICIALES (Ton)	EXISTENCIAS FINALES (Ton)
1970	712.0	4.277.3
1971	4.277.3	5.901.3
1972	5.901.3	474.1
1973	474.1	16.755.0
1974	16.755.0	55.678.0
1975	55.678.0	33.319.1
1976	33.319.1	65.855.5
1977	65.855.5	155.358.0
1978	155.358.0	167.990.0
1979	167.990.0	88.115.2
1980	88,115.2	182.654.0
1981	182.654.0	50.216.0
1982	50.216.0	64.944.0
1983	64.944.0	----

FUENTE: IDEMA, Unidad de Programación.

CUADRO 2.3.

S O R G O (1)

C O L O M B I A

VOLUMEN Y VALOR DE LAS IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

(1.975 - 1.982)

AÑOS	E X P O R T A C I O N E S		I M P O R T A C I O N E S	
	Volumen (Kgrs.netos)	Valor (Fob.pesos)	Volumen (Kgrs.netos)	Valor (Cif.pesos)
1975	---	---	---	---
1976	---	---	---	---
1977 (2)	1.000	12.670	126.794.062	492.697.929
1978	---	---	50.604.838	173.687.067
1979	---	---	4.776.752	17.109.178
1980	---	---	176.860.550	1'134.918.375
1981	---	---	10.971.632	90.371.383
1982	---	---	58.716.344	502.825.542

(1) Sorgo en grano

(2) Vendido a Venezuela

FUENTE: DANE, Tabulados Importaciones y Exportaciones, Banco de Datos.

CUADRO 2.4.

C O L O M B I A  
SORGO: PROYECCIONES DE CONSUMO  
1.983 - 1.993

AÑOS	CONSUMO (Ton.) <sup>1/</sup>
1983	662.233
1984	707.927
1985	756.774
1986	808.991
1987	864.811
1988	924.483
1989	988.273
1990	1'056.464
1991	1'129.359
1992	1'207.287
1993	1'290.558

<sup>1/</sup> Se proyectó con base en el consumo de sorgo para 1982 y con una tasa de crecimiento de 6.9% anual que es la histórica. Sin embargo esta tasa no incluye la posibilidad de mayor utilización del sorgo en la producción de alimentos para el ganado.

FUENTE: CIDER, Cálculos propios

CUADRO 2.5.

C O L O M B I A

SORGO: PROYECCIONES DE PRODUCCION Y RENDIMIENTOS

1.983 - 1.990

AÑOS	RENDIMIENTO (Ton/ha)	AREA SEMBRADA (Has.)	PRODUCCION (Ton.)
1982	1.93	298.050	575.236
1983	2.34(1)		697.437
1984	3.15(2)		938.857
1985	3.56(2)		1'061.058
1986	3.96		1'180.270
1987	3.96		1'180.278
1988	3.96		1'180.278
1989	3.96		1'180.278
1990	3.96		1'180.278

- (1). Se supone que para el segundo semestre de 1983 el 20% del área sembrada se hará utilizando el nuevo híbrido. Los cálculos dan entonces 2,34 Ton/ha. de rendimientos.
- (2). Se supone un aumento paulatino de modo que para 1984 el 30% del área sembrada utiliza el nuevo híbrido, 40% en 1985 y 50% en 1986. Se mantiene constante este rendimiento ya que el híbrido se adapta más fácilmente al Valle del Cauca, Tolima y Huila que tienen el 50% del área sembrada en Sorgo del país.

FUENTE: CIDER, Cálculos propios

CUADRO 2.6.

H U I L A

SORGO: PROYECCIONES DE RENDIMIENTOS, AREA  
SEMBRADA Y PRODUCCION. 1983 - 1990

AÑOS	(1) RENDIMIENTO <sup>1/</sup> (Ton/ha.)	(2) AREA SEMBRADA <sup>2/</sup> (ha.)	(3) PRODUCCION <sup>3/</sup> (Ton.)	PRODUCCION HUILA PRODUCCION PAIS %
10974 #1 1982	2.2	11.405	25.091	4.3
1983	4.1	11.405	46.760	6.7
1984	6.0	16.334	98.004	10.4
1985	6.0	16.334	98.004	9.2
1986	6.0	16.334	98.004	8.3
1987	6.0	16.334	98.004	8.3
1988	6.0	16.334	98.004	8.3
1989	6.0	16.334	98.004	8.3
1990	6.0	16.334	98.004	8.3

1/ Para 1982 se tomó el rendimiento histórico de 2.2 ton/ha.; para 1983 se calculó el promedio de rendimiento de 2.2 para el primer semestre y 6.0 para el segundo, semestre en el cual se introducirá el nuevo híbrido. A partir de 1984 se suponen rendimientos de 6 Ton/ha. que son los esperados con la nueva variedad.

2/ Para 1982 se presenta el hectareaje histórico el cual se supone no variará en 1983. A partir de 1984, dadas las expectativas de mayor rendimiento, se espera que, al menos, se siembre el área máxima que ha cultivado el Huila -en sorgo (16.334 en 1980) o sea, que los antiguos productores se inclinen de nuevo por este cultivo, dados los buenos resultados del híbrido. ?




3/ (1) x (2).

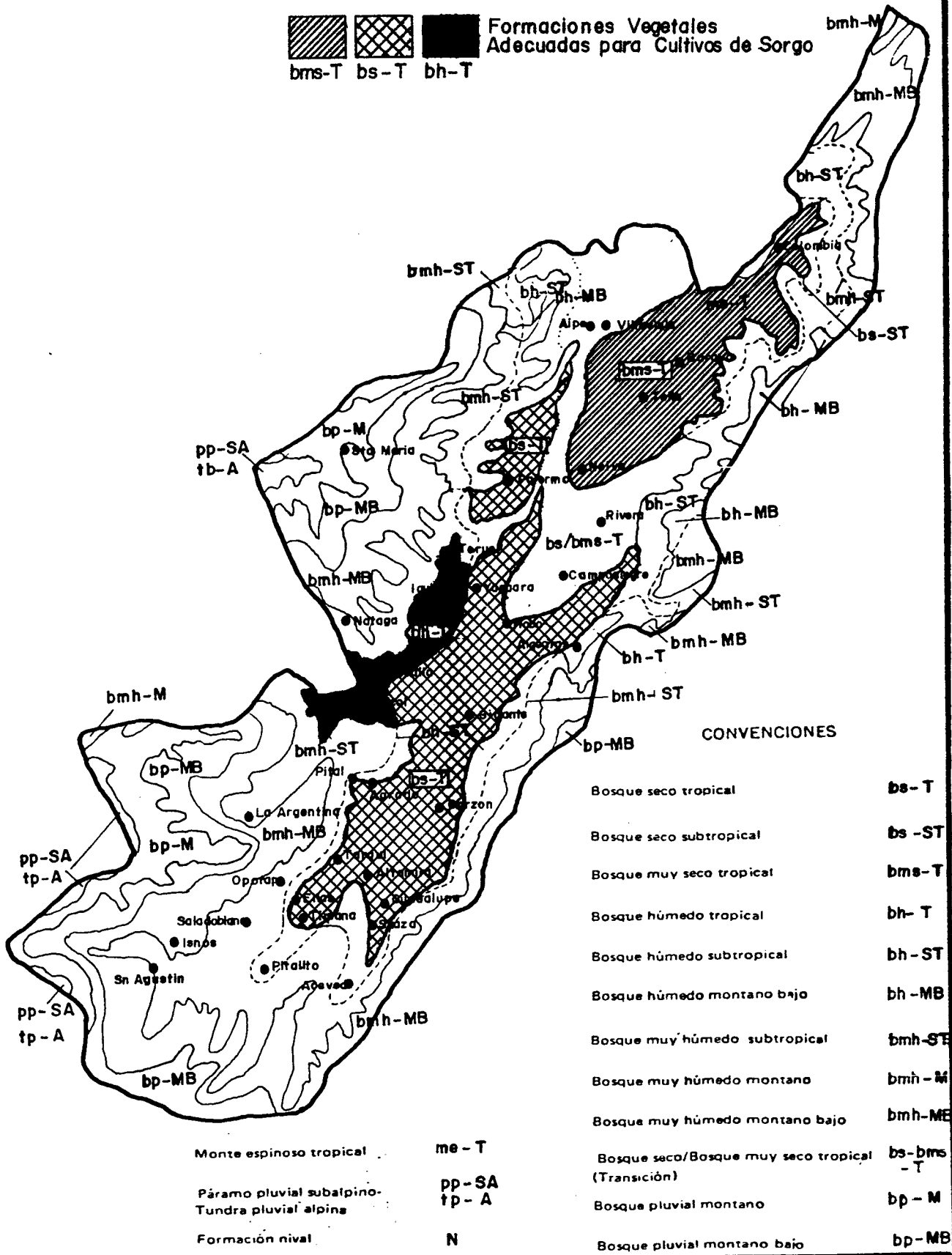
CUADRO 2.7.

CARACTERISTICAS ECOLOGICAS DE LAS ZONAS PRODUCTORAS DE  
SORGO DEL DEPARTAMENTO HUILA

ZONA	ALTURA M.S.N.M.	TEMPERATURA °C	PLUVIOSIDAD m.m. <sup>3</sup> / Año
SUR			
Pitalito	1.318	21	1.451.2
CENTRO			
Garzón	828	24	1.003.6
Guadalupe	929	23	1.240.7
Tarquí	826	22	1.001.0
Altamira	1.079	23	1.143.8
Agrado	838	24	1.611.9
NORTE			
Villavieja	384	26	1.175.2
Aipe	390	26	1.261.0
Campoalegre	531	25	1.221.0
Neiva	442	26	1.203.6

FUENTE: URPA, "Diagnóstico Agropecuario del Departamento del Huila", Neiva, Septiembre, 1983.




**Formaciones Vegetales Adecuadas para Cultivos de Sorgo**  
 bms-T   bs-T   bh-T



## PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1983

CONTENIDO: Mapa Ecológico. Formaciones Vegetales Adecuada para el Cultivo de Sorgo

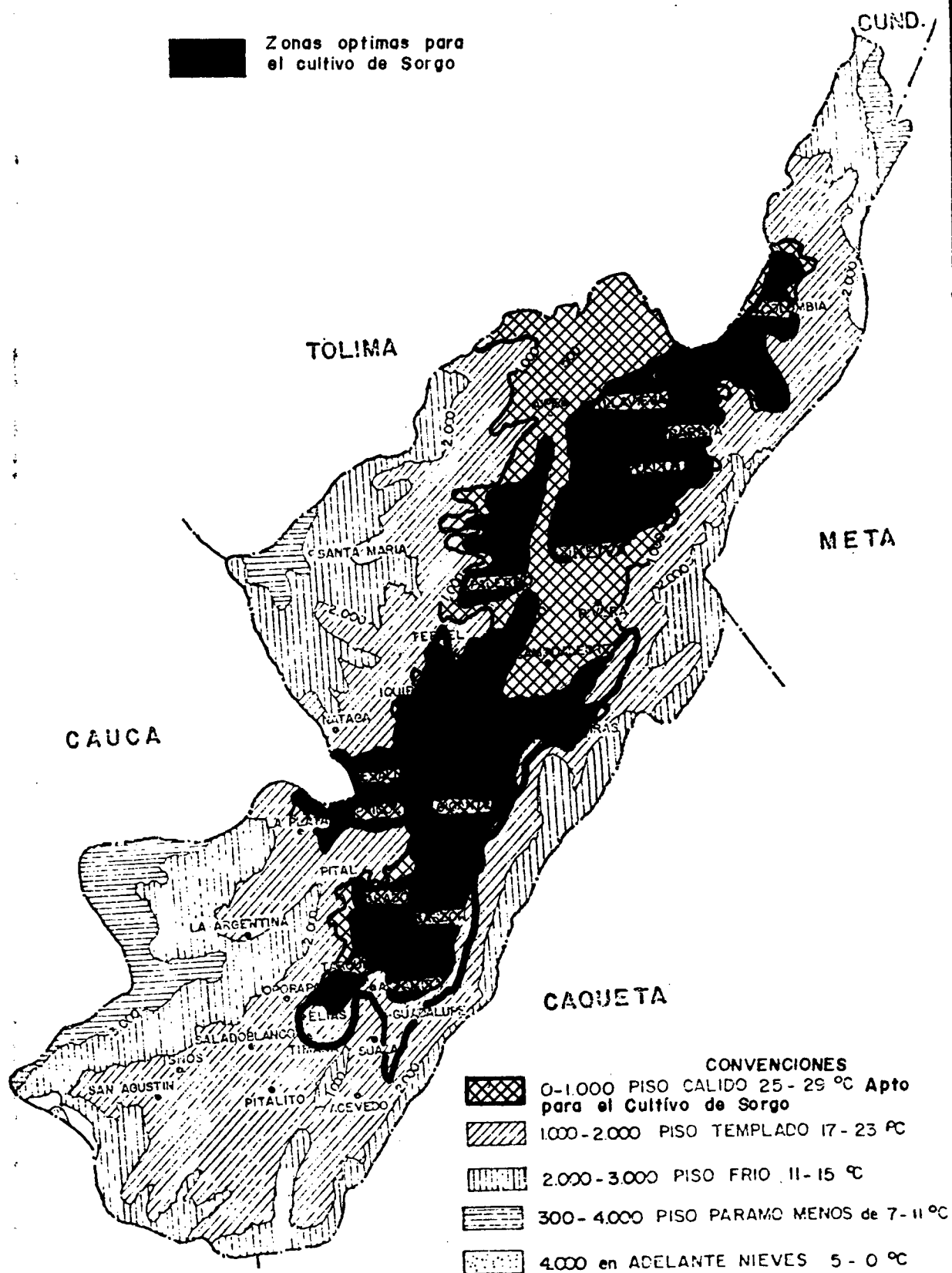
FUENTE: IGAC: "Monografía del depto del Huila" e ICA: "El Cultivo del Sorgo en Colombia"

ESCALA:

Nº 1



Zonas optimas para el cultivo de Sorgo



GOBERNACION DEL HUILA - D.A.P.      UNIANDES - CIDER

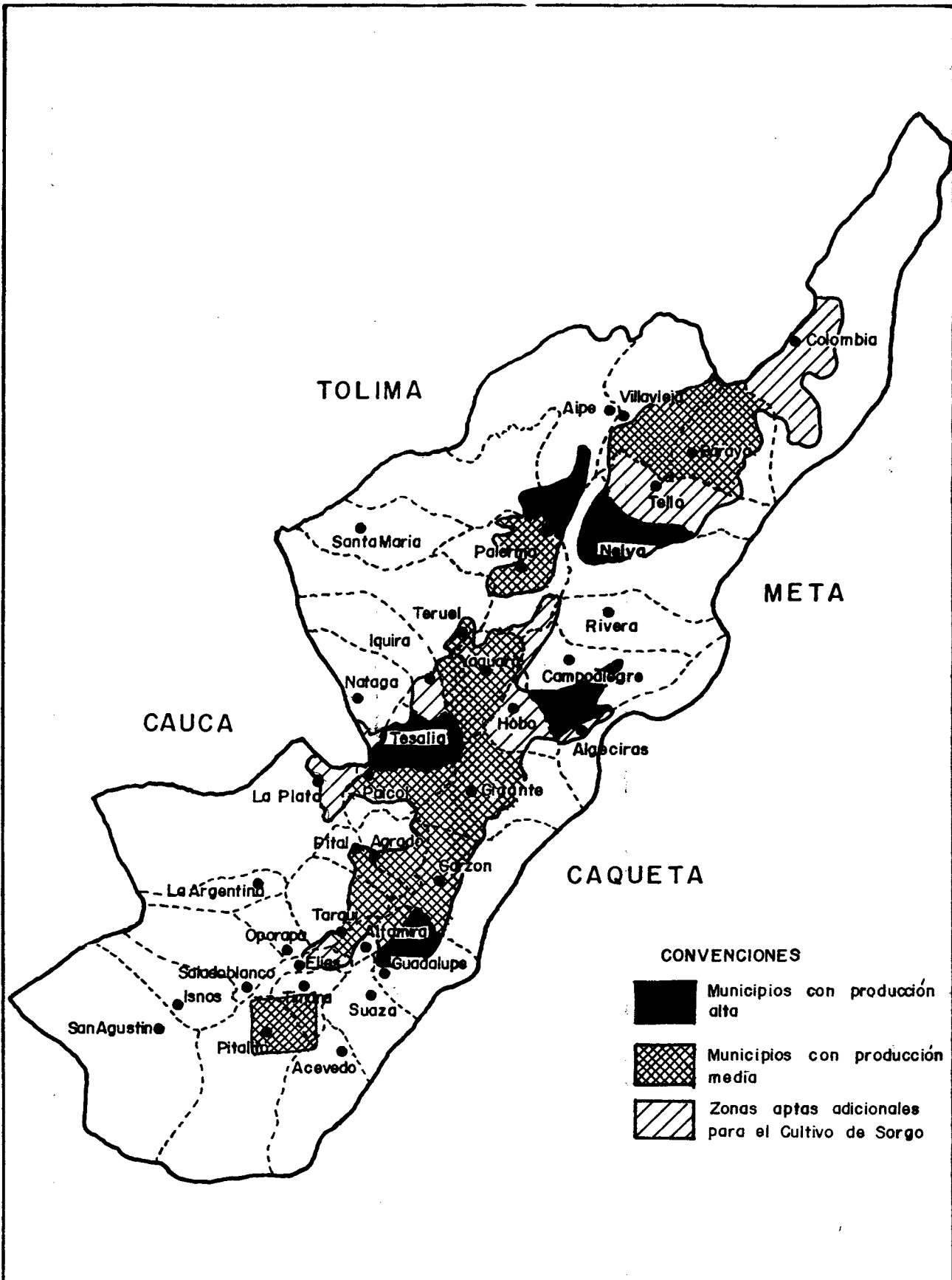
PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1983

CONTENIDO: Pisos Termicos y Zonas Optimas para el Cultivo de Sorgo según Clima y Form. Veget.

FUENTE: Elaboración propia basada en información del IGAC e ICA

ESCALA:

Nº 2



**GOBERNACION DEL HUILA-DAP. UNIANDES-CIDER  
PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1.983**

CONTENIDO: Principales Municipios Productores de Sorgo.

FUENTE: Elaboracion propia basada en: URPA, Cámara de Comercio del Huila, IGAC, ICA.

ESCALA:

Nº 3

### 3. CULTIVO DE FRIJOL

#### a. Demanda nacional: Necesidad de importación

El frijol es un producto básico en la dieta alimenticia colombiana. Sostiene una demanda creciente (1) que no ha podido abastecerse con producción nacional siendo necesario recurrir a volúmenes de importaciones con tendencia al aumento, aunque con fuertes oscilaciones (cuadro 3.3).

Las proyecciones, en general, preveen un déficit en la oferta de frijol en los próximos años (2). Más aún, la política actual, que tiene como objetivo el autoabastecimiento (3) abre un mercado potencial (cubierto hoy en día con importaciones) para los productores nacionales. Se ha dado, sin embargo, un decrecimiento en el consumo per cápita (4) debido a los altos precios del frijol; esto significa que la estrategia es el aumento de los rendimientos físicos si se quiere producir un descenso en los precios que estimule el consumo, ya que la elasticidad precio de la oferta es de 3,5

(1) La tasa de crecimiento del consumo aparente es de 7,8% anual (cuadro 3.1).

(2) Los estimativos realizados dan resultados divergentes. Es así como las proyecciones de ANIF y FEDESARROLLO preveen déficit o superávit de acuerdo a los parámetros que se incluyen para determinar la demanda. Sin embargo, al comparar los pronósticos con los datos recientes, se comprueba la validez de las proyecciones que estiman déficit de producción (cuadros 3.3 y 3.4).

(3) Vale la pena recordar que el valor nutricional de los alimentos se considera determinante dentro de la actual política agropuecuaria nacional.

(4) En 1955/58 el consumo per cápita fue de 5 kgs/habitante; para 1965/68 de 2 kgs/hab. y en 1968/71 de 1.8 kgs/hab.

que puede considerarse bastante alta (1).

b. Producción en el Huila: perspectivas promisorias.

El departamento es hoy en día el primer productor de frijol del país con una alta participación: 16,4% dentro de la oferta total doméstica (2); la actividad presenta, al mismo tiempo, un dinamismo superior en producción que el promedio de los departamentos del país(3).

Ya que se cuenta con una política gubernamental explícita favorable a la ampliación de la producción ( con el fin de lograr el autoabastecimiento) y que hay expectativas de crecimiento en el consumo, el Huila tiene asegurada una expansión de la demanda por frijol.

Dado que existen actualmente canales de comercialización hacia el mercado departamental, regional y nacional (4) y que

---

(1) CHIAPPE, M.L.; et. al., "Producción de alimentos y nutrición en Colombia"; En Carta Financiera, No. 46, julio-septiembre, 1980.p.93.

(2) Ver: producción, superficie y rendimiento frijol en el Huila (cuadro 3.5).

(3) Se ilustra este hecho ya que para el período 1959-1980 la tasa de crecimiento anual de la producción de frijol para el promedio del país fue de 0,8% mientras que para el Huila se obtuvo un 6.9% (Cálculos propios con base en: OPISA, "Cifras del sector agropecuario").

(4) El Huila se autoabastece en frijol; una parte de la producción se dirige al mercado regional (Cauca, Narifto, Caquetá y Putumayo) pero un importante volumen (33% de la producción) tiene canales de comercialización hacia los centros de abasto de nivel nacional, Bogotá y Medellín. (ver "Comercialización de Productos Agropecuarios ").

es factible la expansión de la demanda (1), los incrementos futuros de la producción de frijol huilense serán rentables ya sea que se realicen a través de mayor rendimiento o por medio de ampliación del área sembrada.

La apertura de mercado para el Huila a través de la mejora y construcción en las vías Mocoa-Pitalito, Altamira-Florencia e Isnos-Paletará, contribuirá a la expansión prevista de la demanda regional.

c- Competitividad: Necesidad de incrementos en rendimientos de producción y de participación del productor en el mercado del grano.

El Huila compite a nivel nacional dentro de la oferta del frijol (2) a pesar del menor rendimiento promedio del cultivo y de los problemas de comercialización de la leguminosa.

La sensibilidad de la demanda a cambios en los precios y la competencia de frijol importado, no da margen a incrementos sustanciales en el precio del producto. El programa entonces para lograr competitividad y estímulo a la producción regional debe tener dos componentes: incremento en rendimientos y aprovechamiento para el productor de los márgenes de comercialización que actualmente absorbe el intermediario.

---

(1) Ver las proyecciones 1983-1990 para la producción, área sembrada y rendimientos del frijol en el Huila (cuadro 3.6).

(2) Lo ilustra su participación creciente e importante dentro de la producción nacional.

El Departamento cuenta con suelos aptos en la ladera para el cultivo del frijol (1) (Mapa 3.1). Los bajos rendimientos en la producción se deben a la escasa tecnología en las explotaciones, la mala calidad de las semillas y la incidencia de plagas y enfermedades (2). Coexisten minifundios, con explotaciones de pancoger y bajos rendimientos con una minoría de fincas con cultivos mecanizados y alta producción por hectárea (3). Aunque se generaliza el cultivo del frijol en arreglos con cultivos de pancoger, la leguminosa se produce en un 80% para fines comerciales y sólo una quinta parte para autoconsumo. Esto significa que dada la mayor rentabilidad relativa del frijol frente a otros cultivos, constituye tanto una fuente de ingresos como de empleo permanente para el productor.

-----

(1) Los suelos aptos para el frijol son suelos francos, fértiles, sueltos, permeables y con buen drenaje; la temperatura ideal está entre los 13 y 26 c (dependiendo de la variedad) y la precipitación óptima de 800-1.200 mm anuales (ver mapa 3.1.).

(2) También la práctica de cultivos asociados, las prácticas culturales deficientes y la mala distribución de lluvias en ciertas zonas, inciden en los menores rendimientos de producción.

(3) La mayor parte de la producción (90% de los cultivadores) está en explotaciones menores de tres hectáreas que logran un 75% de la producción y son manejadas por el campesino propietario en arreglos combinados de cultivos, en especial maíz. La práctica de explotación diversificada es una forma de disminuir riesgos en la producción y asegurar autoabastecimiento.

En el Huila se distinguen dos sistemas de producción del Frijol, a saber (1):

- Tradicional : Caracterizado por poseer una tecnología menos eficiente. Utilizan semillas de variedades regionales de enredadera ( guarzo, limoneño, radical, cargamento, sangretoro, etc.,) o mejoradas adaptadas ( nima, calima). Estas semillas son deficientemente seleccionadas y poco desinfectadas. No usan fertilizantes y desyerban con azadón. Casi nunca controlan plagas ni enfermedades. Hacen la recolección de la cosecha en vaina seca y desgranar las vainas apaleándolas, ocasionando perjuicios a la calidad del gramo. Obtienen producciones que van de 650 a 750 kilogramos por hectárea.

- Tecnificado : Realizado por un pequeño número de cultivadores que practican la mecanización, fertilización, control de plagas y enfermedades y mejores sistemas de clasificación de granos. Tienen asistencia técnica, utilizan los sistemas de crédito y obtienen producciones de hasta 1.500 kilogramos por hectárea.

El frijol en el Huila se cultiva en zonas cuyas altitudes van desde los 800 hasta los 2.200 metros. Las variedades usadas en mayores alturas son las de enredadera ó volubles y

-----  
(1) Estos apartes fueron extractados del trabajo de URPA, "Diagnóstico Agropecuario del Departamento del Huila", Neiva, septiembre, 1983

las usadas en las menores alturas son las de tipo arbustivo de corto periodo vegetativo; predominan los suelos de textura liviana, de buena fertilidad natural y con subsuelos impemeables.

En 1982, los principales municipios cultivadores fueron los siguientes :

MUNICIPIOS	HECTAREAS
Neiva	1.884
Guadalupe	769
La Plata	669
Tello	525
Baraya	404
La Argentina	280
Tesalia	236
Nátaga	189

Fuente : URPA

./.

Ya que el cultivador de frijol es, en general, el campesino minifundista, propietario, que se localiza en forma atomizada en la ladera, su poder de negociación frente al mercado es nulo; el control lo ejerce básicamente el intermediario que fija los precios al productor y monopoliza buena parte de la infraestructura para mercadeo.

El frijol no es un cultivo federado ni posee organización para su producción. El sistema de siembra predominante, los métodos de almacenaje, selección y empaque, los medios de transporte y vías, el nivel de información de precios son obsoletos y antieconómicos y por eso los frijoleros son dominados en el mercado por intermediarios cuya organización es seria, eficiente, y además posee una alta concentración del manejo de la producción. Los mayoristas regionales manejan a los acopiadores y éstos a los productores.

El margen de comercialización que absorbe el intermediario (1) reduce la retribución al productor deteriorando básicamente su nivel de vida, e infla el precio al consumidor con el consecuente efecto negativo sobre la demanda (2). Actualmente hay dos intentos de intervención en el mercado veredal

-----  
(1) El incremento en los procesos de venta para los principales agentes de comercialización del frijol lo calcula el ICA en la siguiente forma: productor: 3% comisionista; 8% acopiador regional; 25% mayorista; 14% detalista en Neiva.

(2) Las series de precios al consumidor, mayorista y productor para el Huila se presentan en el Cuadro 3.7.

y regional del frijol en el Huila: a través del IDEMA que garantiza márgenes de rentabilidad con la fijación de precios de sustentación y que ha intentado el acopio y almacenamiento de la producción del frijol (1); se dan también productores acopiadores que recogen la cosecha en las veredas y la transportan a los centros de distribución mayorista, lo cual implica enfrentar los riesgos que se deriven del poder de los intermediarios regionales en la determinación de los precios (2).

En los mercados locales que corresponden a las zonas de producción, las plazas de mercado sirven de centro de acopio y distribución sin existir sitios adecuados para almacenamiento(3). En los centros regionales, especialmente Pitalito, y en los terminales se tiene una infraestructura básica (especialmente bodegas) en manos de los agentes de comercialización privada.

Finalmente, vale anotar que las vías de comunicación tienen

---

(1) En general la intervención del IDEMA gira alrededor de un 10% de la comercialización de productos agropecuarios en el departamento. Según los cultivadores, la demora en pagos por parte del IDEMA y el precio superior que se paga, en ciertas épocas, lleva al productor a confiar el frijol al intermediario (ver "Comercialización de Productos Agropecuarios").

(2) Más aún en la época de cosecha cafetera, la migración masiva de medios y agentes de comercialización, restringen la comercialización de otros productos.

(3) El almacenamiento inadecuado trae cambios físicos en el grano. Los principales problemas por tal causa son: endurecimiento de la cáscara, biodeterioro del grano al ser atacado por insectos, hongos y roedores, alteraciones químicas y cambios en el valor nutritivo.

efectos importantes sobre los costos. El problema radica en el mantenimiento y mejoramiento de las vías veredales que en épocas del año, especialmente invierno, embotellan regiones productoras.

#### d. Programa para el frijol

El programa para el frijol, en consecuencia, es estimular la competitividad del producto en el Departamento a través de :

- Estimulo a los rendimientos de producción a través de asistencia técnica en los centros de información y apoyo a la economía de ladera.

- Apropiación por parte del productor de los márgenes de ganancia de los intermediarios de la comercialización mediante la cooperativa de productores.

- Aprovechamiento de la infraestructura de almacenamiento existente (1), básicamente del IDEMA y FEDECAFE.

- Mejoramiento continuo de caminos veredales en zonas productoras.

- Aprovechamiento y extensión la experiencia del DRI en asistencia técnica en cultivos de frijol y en los programas para su comercialización (proyecto que coordina en CoagroHuila).

(1) Tanto el IDEMA como FEDECAFE tienen infraestructura de almacenamiento que podría utilizarse para el frijol. FEDECAFE a través de su programa de diversificación de cultivos en las zonas cafeteras y el IDEMA utilizando mayor capacidad en sus instalaciones para el almacenamiento y secado del frijol, más aún con el centro de acopio que se construirá en Garzón a corto plazo.

La factibilidad de el programa planteado lo asegura: en primer lugar, su armonía con los objetivos de la política agropecuaria nacional de autoabastecimiento en frijol (1); y en segundo luganda actualmente, entidades de gran peso dentro de la economía de ladera incluyen sus programas a corto plazo, el frijol (Comité de Cafeteros del Huila, COAGROHUILA, DRI, IDEMA ). La labor de cada una de ellas en diferentes zonas del departamento debe complementarse y extenderse a través de los proyectos realizados por el nivel departamental (2).

---

(1) Una política importante a nivel nacional es el fortalecimiento del IDEMA para darle mayor capacidad de compra ya que la entidad en ocasiones demora los pagos obligando al productor a vender al intermediario por la urgencia de cancelar sus deudas.

(2) Ver el capítulo sobre "Política Agropecuaria .

CUADRO 3.1.

FRIJOL ROJO: CONSUMO APARENTE EN COLOMBIA, 1970-1978

AÑOS	CONSUMO APARENTE (Miles de Tonel)
1970	35.5
1971	49.7
1972	66.5
1973	66.5
1974	69.9
1975	78.4
1976	67.5
1977	56.5
1978	64.8
Tasa de crecimiento anual:	7.8%

FUENTE: ANIF, "Producción de alimentos y nutrición en Colombia",  
Carta Financiera, No. 46, julio-septiembre, 1980.

CUADRO 3.2.

C O L O M B I A

PRODUCCION, AREA SEMBRADA Y RENDIMIENTO, 1972 - 1983

AÑOS	SUPERFICIE COSECHADA (Miles Has)	PRODUCCION (Miles Ton)	RENDIMIENTO Kgs/Ha
1972	68.8	42.9	624
1973	78.5	47.8	609
1974	80.0	51.5	644
1975	96.0	62.4	650
1976	98.2	64.1	653
1977	113.5	72.2	636
1978	110.9	74.8	675
1979	112.4	74.7	665
1980	115.4	83.6	725
1981	119.5	92.9	780
1982	119.6	88.1	740
1983	118.2	76.7	648
Tasa de cre- cimiento anual	6.7%	8.7%	1.9%

FUENTE: OPSA: "Cifras del sector agropecuario"  
URPA: "Diagnóstico Agropecuario del Huila"

CUADRO 3.3.

FRIJOL: IMPORTACIONES EN COLOMBIA

AÑOS	IMPORTACIONES (Ton)
1972	1.102.1
1973	62.7
1974	637.1
1975	512.6
1976	88.3
1977	3.595.5
1978	106.8
1979	1.604.1
1980	4.134.3
1981	2.258.7
1982	25.944.1

FUENTE: DANE, Tabulados (Banco de Datos).

CUADRO 3.4.

FRIJOL: COLOMBIA. PROYECCIONES DE PRODUCCION, DEMANDA Y ESTIMATIVOS DE DEFICIT - 1980 - 1985

AÑOS	Produc. (Ton)	Demanda (Ton) (1)	Demanda (Ton) (2)	Demanda (Ton) (3)	Déficit o Superávit Miles de Toneladas		
					(1)	(2)	(3)
1980	82.600	87.570	79.930	62.700	-4.97	2.70	-11.7
1981	87.400	92.840	84.360	65.300	-5.44	3.00	-14.4
1982	92.200	98.120	89.030	68.000	-5.22	3.20	-17.2
1983	96.900	103.380	93.970	70.800	-6.48	2.90	-20.6
1984	101.700	108.660	99.170	73.700	-6.96	2.50	-22.9
1985	106.500	113.930	104.660	76.800	-7.43	1.80	-26.0

(1) Método consumo aparente, ANIF.

(2) Método elasticidad ingreso de la demanda, ANIF.

(3) Según FEDESARROLLO.

FUENTE: ANIF, "Producción de alimentos y nutrición en Colombia", op. cit.

CUADRO 3.5.

FRIJOL: HUILA: PRODUCCION, SUPERFICIE Y RENDIMIENTO

AÑOS	SUPERFICIE (Has)	PRODUCCION (Ton)	RENDIMIENTO (Kgs/Ha)
1976	31.736	22.253	701
1977	18.244	18.244	1.000
1978	18.900	12.122	641
1979	24.600	16.868	685
1980	20.000	13.680	680
1981	18.570	13.900	750
1982	21.300	13.600	640
1983	24.000	18.109	760

FUENTE: OPSA, "Cifras del sector agropecuario".  
URPA, "Diagnóstico agropecuario del Depto. del Huila"  
Op. cit.

CUADRO 3.6.

FRIJOL: HUILA: PROYECCIONES DE PRODUCCION, RENDIMIENTO Y AREA SEMBRADA 1983 - 1990

AÑOS	PRODUCCION (Ton)	RENDIMIENTO (Kgs/Ha)	AREA SEMBRADA (Has)
1983	15.892	680	23.370
1984	16.679	680	24.578
1985	17.466	680	25.685
1986	18.304	725	25.247
1987	19.183	725	26.459
1988	20.103	725	27.728
1989	26.952	972	27.728
1990	26.952	972	27.728

METODOLOGIA:

Se supuso constante la participación del Huila en la producción nacional (16.4% anual) para 1983-85 y el rendimiento actual (680 kg/Ha). Una vez implementado el Plan, para 1985 se esperan rendimientos, al menos, iguales al promedio del país en la actualidad (725Kg/Ha). En los siguientes tres años, una tasa de crecimiento de la producción de 4,8% anual, es decir, el mismo ritmo del período anterior. De acuerdo a las proyecciones DRI, en 1986 se habrá obtenido en el Huila rendimientos de 972 Kg/Ha, lo cual, sin variar el área sembrada, incrementa la producción notablemente y, por tanto, la participación del departamento en el total nacional.

FUENTE: CIDER, cálculos propios con base en Cuadros 3.1,3.2,3.3 y 3.4.

CUADRO 3.7.

FRIJOL: HUILA: PRECIOS AL PRODUCTOR, AL MAYORISTA Y AL  
 CONSUMIDOR (\$/Kg)  
 1971 - 1982

AÑOS	PRODUCTOR	MAYORISTA	CONSUMIDOR
1971	6.70	8.67	11.14
1972	6.40	8.15	10.50
1973	6.00	7.72	9.95
1974	12.60	15.99	20.52
1975	14.10	17.98	23.17
1976	14.80	18.97	24.44
1977	18.10	23.15	29.83
1978	18.90	24.12	31.08
1979	29.10	37.13	47.85
1980	33.00	42.21	54.39
1981	29.80	38.08	49.07
1982	51.20	68.92	88.83

NOTA: El incremento en precios absorbido por el intermediario hace que el precio al consumidor sea un 70% mayor que el precio al productor.

FUENTE: DRI, Estudio sobre el Distrito Sur del Huila (Neiva, 1983).

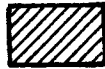
CUADRO 3.8.

	SERIE HISTORICA DEL CULTIVO DE FRIJOL EN EL HUILA									
D E T A L L E S	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Area sembrada (Has)	17.200	10.200	15.480	31.736	18.244	18.900	24.600	20.000	18.570	21.300
Producción (miles Ton)	9.80	7.45	15.48	22.25	18.24	7.02	16.86	13.60	13.900	13.600
Productividad (Ton/Ha)	0.57	0.74	1.00	0.70	1.00	0.64	0.84	0.63	0.75	0.64
Costos de Producción (\$/Ha)	3.880	4.098	8.750	9.076	10.148	12.535	14.535	18.944	28.300	38.224
Valor Producción (\$/Ha)	6.000	6.850	13.000	14.000	15.000	16.250	19.000	25.000	35.000	49.000
Utilidad (\$/Ha)	2.120	2.752	4.250	4.924	4.852	3.715	4.465	6.056	7.200	10.776
Rentabilidad (%)	36	41	33	36	33	23	24	25	21	22
Financiación (\$/Ha)	2.150	2.700	3.600	4.000	7.400	7.700	12.000	14.650	19.800	28.500
% Financiación (sobre costos)	55	65	41	44	72	61	82	77	69	74

FUENTE: URPA, "Diagnóstico agropecuario del Dpto. del Huila". Neiva, Septiembre, 1983.



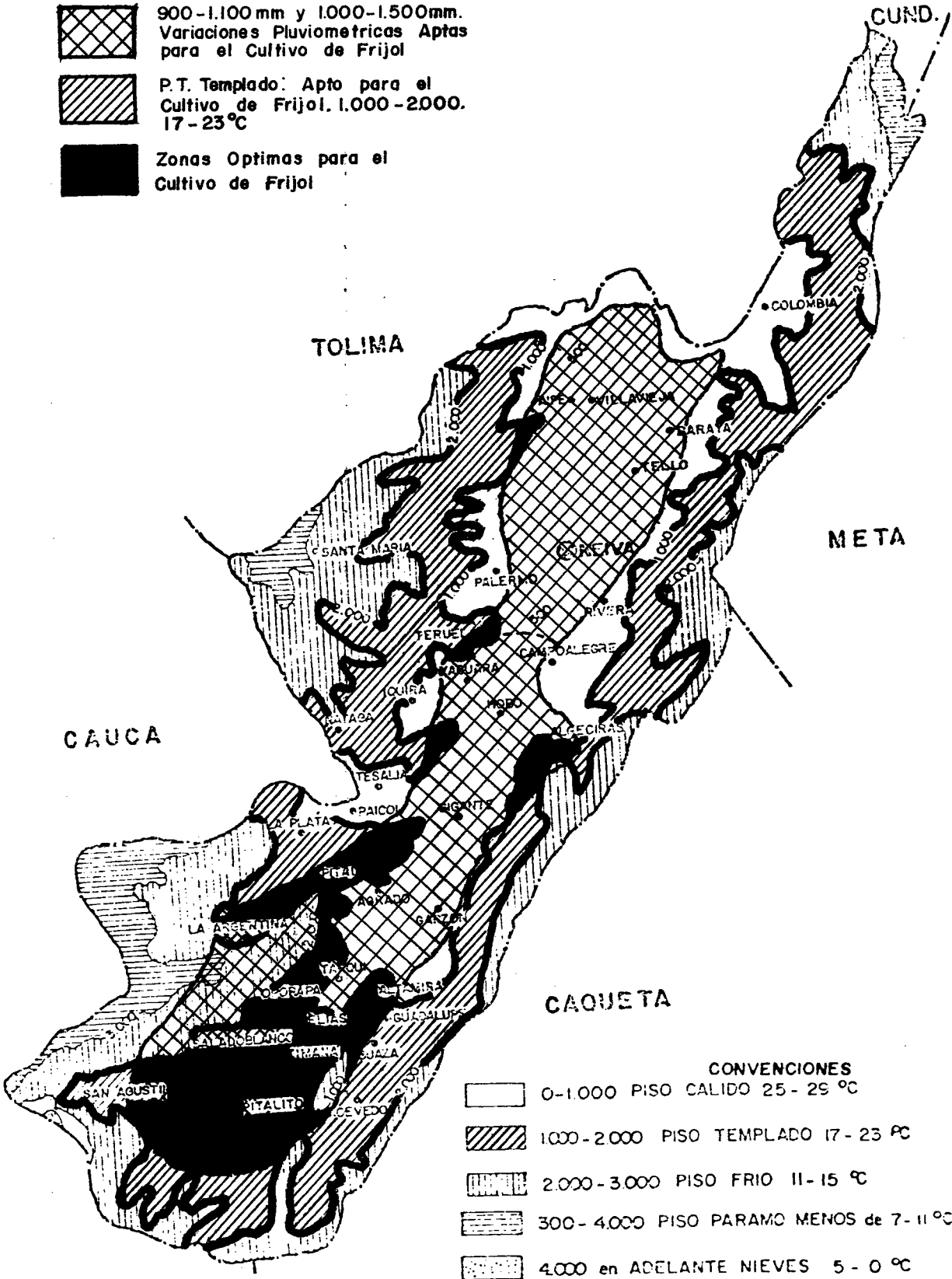
900-1.100 mm y 1.000-1.500mm.  
Variaciones Pluviometricas Aptas  
para el Cultivo de Frijol



P.T. Templado: Apto para el  
Cultivo de Frijol. 1.000-2.000.  
17-23°C



Zonas Optimas para el  
Cultivo de Frijol



- CONVENCIONES**
- 0-1.000 PISO CALIDO 25-29 °C
  - 1.000-2.000 PISO TEMPLADO 17-23 °C
  - 2.000-3.000 PISO FRIO 11-15 °C
  - 3.000-4.000 PISO PARAMO MENOS de 7-11 °C
  - 4.000 en ADELANTE NIEVES 5-0 °C

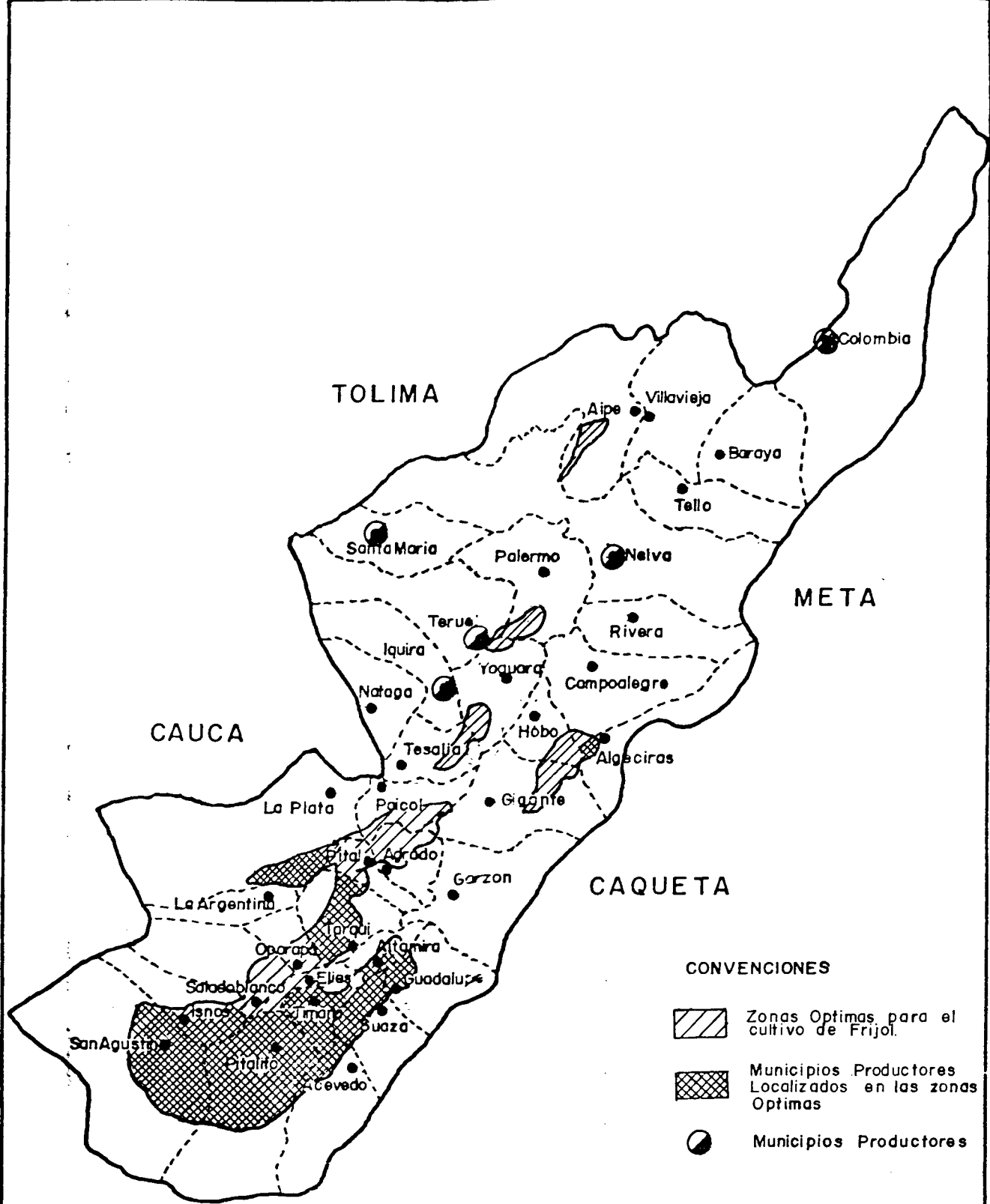
GOBERNACION DEL HUILA - DAP. UNIANDES - CIDER.  
PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1983

CONTENIDO: Pisos Termicos y Zonas Optimas para el Cultivo de Frijol

FUENTE: IGAC y Divulgación Agropecuaria, "El Cultivo del Frijol"

ESCALA:

Nº 31



**GOBERNACION DEL HUILA-DAP. UNIANDES-CIDER  
 PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1.983**

**CONTENIDO:** Municipios Productores de Frijol.

**FUENTE:**

**ESCALA:**

**Nº3.1**

#### 4. EL CULTIVO DEL ALGODON

El algodón es una actividad de gran importancia dentro de la economía del país, por su utilización como materia prima en la industria y por su capacidad de generar divisas a través de las exportaciones. La fibra del algodón es un insumo básico en la industria textil de modo que el ritmo de crecimiento de ésta, marca la tendencia de la actividad algodone-  
ra. La semilla de algodón, por otra parte, contribuye al abastecimiento de la industria de aceites y grasas comesti-  
bles, que el país tiene necesidad de importar, además de constituirse en complemento a las tortas que las fábricas de concentrados requieren en forma permanente.

La competitividad de los suelos en algunas regiones del país permitieron la implantación del cultivo y su desarrollo floreciente, de modo que el algodón logró obtener un renglón importante dentro de las exportaciones del país. Sin embargo, la producción algodone-  
ra por su vulnerabilidad a las condiciones de precios externos y a las medidas de política arancelaria ha sufrido un fuerte receso en los últimos años. La baja en los precios internacionales de la fibra, la reducción de la demanda como consecuencia de la crisis textil, la situación financiera de los cultivadores y la inestabilidad de la política algodone-  
ra, constituyen las causas que, en conjunto ocasionaron la crisis recesiva que ha experimentado la actividad en los últimos años.

Por la forma como se explota el cultivo del algodón en Colombia éste es altamente generador de empleo; en la región del Huila, una hectárea de algodón requiere 63.38 jornales. La gran generación de empleo, que va en beneficio de las clases menos favorecidas, obviamente conlleva a unos beneficios sociales altos para algunas regiones. Sin embargo, la industria algodonera colombiana debe competir con una industria internacional altamente tecnificada y sumamente intensiva en capital (Los Estados Unidos por ejemplo, están empleando un promedio de 3 jornales por hectárea frente a 50.4 en Colombia). Esta circunstancia coloca al país en desventajas competitivas que deben ser subsanadas ya sea con subsidios a la exportación a través del CAT o políticas de protección adecuadas para los insumos, incluyendo la maquinaria agrícola. (1)

La sensibilidad de la oferta algodonera y su interrelación con la actividad textil, no permite la elaboración de predicciones acerca del comportamiento de la producción en el futuro. La inestabilidad en la política de estímulo a la industria nacional, las fluctuaciones en la demanda por textiles y confecciones y la formulación de corto plazo de la política arancelaria, no ha permitido llevar a cabo una planificación de la actividad algodonera. Por otro lado, los

---

(1) Extractado de URFA, "Diagnóstico Agropecuario del Departamento del Huila", Neiva, septiembre, 1983.

sistemas de crédito y la modalidad de pago de las textileras obligan al agricultor a recurrir a créditos extrabancarios de alto interés, lo cual ocasiona períodos recesivos de baja rentabilidad.

La política algodонера formulada por el actual gobierno tiene como objetivo estimular la reactivación de la actividad tanto para garantizar el adecuado abastecimiento interno de la fibra como para lograr una exportación permanente y significativa en el futuro.

Los fundamentos de la política son la reactivación textil, y el fomento al cultivo de las materias primas oleaginosas (disminuyendo así la dependencia de las importaciones) tales como la semilla de algodón, la soya, la palma africana y el ajonjolí.

Se plantea además, una política de concertación entre los cultivadores y la industria textil de modo que se logre desmontar las prácticas oligopolísticas que causan inestabilidad y desestímulo al cultivador. Adicionalmente la concertación entre el gobierno, los productores de grasas y aceites y los cultivadores de materias primas oleaginosas (1) fortalecería la producción nacional a través de la coordinación de esfuerzos y el estímulo al cultivador.

-----  
(1) La comisión de Mercado Exterior de Grasas y Aceites Comestibles, constituye el mecanismo institucional para la concertación.

La política nacional apunta también hacia el aumento en los rendimientos y los menores costos de producción a través de estímulo a la investigación y difusión tecnológica, la ampliación de crédito, la accesibilidad del cultivador a variedades de semillas mejoradas y la financiación y almacenamiento para la comercialización. ✓

En el departamento del Huila tenemos un grupo de cultivadores de tradición que han permanecido en la actividad algodonera a pesar de los altibajos de los precios y la inestabilidad de las políticas. Ya que el algodón se siembra en la zona plana, compitiendo en el uso del suelo con el arroz y el sorgo, las perspectivas favorables de precios para el algodón han estimulado la expansión del área sembrada en algunos períodos y la incorporación de nuevos grupos a la actividad.

El programa del algodón para el Departamento se basa, en consecuencia en el fortalecimiento de la capacidad de negociación de los algodoneros del Huila frente a la industria textil y de producción de aceites y grasas vegetales. El apoyo institucional a la Federación de Algodoneros del Huila mejorará su poder de gestión frente al sector público nacional para presionar por medidas favorables al desarrollo de la actividad algodonera del departamento que garantice, al menos, el mantenimiento del área sembrada y tasas de rentabilidad atractivas.

Las condiciones favorables del Huila para el cultivo de materias primas oleaginosas (soya, palma africana etc.) y sus perspectivas primisorias de demanda, justifican la búsqueda de nuevas alternativas de cultivo en la zona plana a través de introducción y difusión de estos renglones agrícolas.

././././././

## 5. EL CULTIVO DEL CACAO

a- Demanda nacional: Crecimiento moderado y abastecimiento con producción doméstica.

La expansión de la demanda futura está garantizada por el crecimiento poblacional ya que el cacao se destina principalmente a la elaboración de chocolate, producto básico en la canasta familiar colombiana (1) y, además, en los últimos años, el cacao se ha convertido en materia prima para la industria alimentaria (2). No se puede descartar que, a largo plazo, se presenten disminuciones en el consumo per cápita chocolate debido a los cambios experimentados en los hábitos de consumo de la población urbana.

La demanda interna estuvo abastecida por importaciones (3) y producción nacional, pero hoy en día existe la capacidad interna de satisfacer el consumo (4). Las oscilaciones en la serie histórica de consumo no responden a altibajos en el comportamiento de la demanda, que es estable y creciente, sino más bien, el aprovisionamiento de las procesadoras del

-----  
(1) Colombia es uno de los países con mayor consumo de cacao per cápita, pues el chocolate ha estado tradicionalmente dentro de los hábitos de consumo.

(2) En particular, confituras, manteca de cacao y chocolate.

(3) Ver cuadro 5.1

(4) Para las últimas dos décadas, las tasas de crecimiento de 5,7% para producción de cacao, 2,3% para consumo y -9,6% para importaciones, ilustran cómo se vino dando el proceso de sustitución de importaciones.

cacao para aprovechar precios favorables (1) (ver cuadro 5.2). Las perspectivas, entonces, se enmarcan dentro de un crecimiento moderado de la demanda (2) impulsada por el aumento poblacional y el uso industrial para el cacao. La capacidad del país de generar un excedente exportable no es una meta lejana, pero la competitividad en rendimientos, costos y precios de otros países hacen difícil penetrar mercados externos a no ser por factores conyunturales o aprovechando la ventaja comparativa de localización respecto a los países vecinos, que no sean productores del grano. No se puede, sin embargo, subestimar las perspectivas del país ya que tiene, a nivel internacional una posición privilegiada tanto por su volumen de producción como por la capacidad instalada para su procesamiento y un buen nivel de consumo doméstico (3).

#### b. Producción en el Huila

El Huila ha sido, por tradición un Departamento importante dentro del mercado nacional de cacao, aunque su participación en la producción total ha venido decayendo en los últimos años (4). Por otra parte, el surgimiento de nuevas regiones del

(1) En los primeros años de los setenta se importaron grandes volúmenes debido a los bajos precios internacionales.

(2) Ver cuadro 3.

(3) Los países africanos, líderes en producción, no poseen capacidad en procesamiento ni un consumo interno importante, mientras los países industrializados en general, tienen las últimas ventajas pero no son productores del grano.

(4) Para 1981 el Huila participaba en el 11% de la producción nacional, ocupando la segunda posición luego del departamento de Santander (ver cuadro 5.4).

país con áreas sembradas en cacao híbrido de alto rendimiento, afectaron sensiblemente la posición relativa del Departamento.

El Huila tiene una demanda básicamente extrarregional (1) controlada directamente por las plantas procesadoras a través de un comportamiento monopsónico que desfavorece la posición del productor frente al mercado.

La meta para el Huila es mantener la actual participación en la oferta total del producto, frenando así la tendencia decreciente observada en los últimos años. Esto se lograría a través de un incremento sustancial en los rendimientos y en menor escala mediante la ampliación del área sembrada (cuadro 5.5).

A partir de la década de los setenta, en el país se inició una etapa de crecimiento acelerado en la producción (2), a través de mejoras tecnológicas de los cultivos (3). Este proceso implicó la sustitución de cacao común por híbrido que condujo a la modernización en la forma de producción, y por ende, al logro de mayores rendimientos (4).

-----  
(1) Exceptuando una proporción en autoconsumo y la demanda por parte de Tolima.

(2) Para el último decenio la producción aumentó en un 90% mientras el área sembrada sólo en 36%.

(3) La contribución del ICA ha sido básica a través del "Programa Nacional de Cacao".

(4) De las 58.426 hectáreas cultivadas en el país, el 51% corresponden al tipo híbrido. El promedio de rendimiento para el país es de 618 Kgs/hectárea.

Sin embargo, el Huila no se ha incorporado a este proceso ya que subsiste un 85% de cacao tipo común o tradicional con un promedio en rendimiento para el Departamento muy por debajo del nacional. El tipo de variedad cultivada, la edad de las plantaciones y el nivel de manejo de los cultivos son los factores explicativos de este comportamiento (1).

Los suelos aptos para el cultivo se localizan en zonas de ladera a una altura de 1.200 m.s.n.m. (Mapa 5.1). En general, la rentabilidad de la producción se ve afectada por el alto costo de las tierras con condiciones óptimas para el cultivo (vegas del Magdalena), el carácter monopsonico del mercado y por la inseguridad que ha venido afectando las zonas rurales del Departamento. Los principales municipios productores son Rivera, Gigante, Agrado, Garzón, Tesalia, Tello y Pital (ver cuadro 5.7).

Dadas las perspectivas de demanda, la disponibilidad de suelos, las condiciones de comercialización y de producción en el Departamento, se formula una programa basado en el incremento de los rendimientos a través de renovación de plantaciones, uso de fertilizantes y prácticas modernas de cultivo. Los cambios en las condiciones del mercado internacional podrían dinamizar la actividad para el

(1) Como también la resistencia cultural, la resistencia a las plagas y a la inseguridad.

Departamento (1), permitiendo ampliar el área sembrada, pero en forma lenta, de acuerdo a precios y mercados (cuadro 5.5).

### c. Programa y Recomendaciones

El análisis del problema cacaotero actual, llevó al Gobierno Nacional a un programa tendiente al logro de mejoras en la productividad y, por lo tanto, en la rentabilidad vía reducción de costos unitarios. No es posible estimular la producción mediante aumentos en los precios, debido a los efectos negativos generados por la brecha entre precios internos y externos que generaría un flujo de importaciones en detrimento de la producción nacional. Por otra parte, se propone una política de concertación entre procesadores y agricultores, el freno al contabano, el esfuerzo por penetrar mercado externos y el fortalecimiento de la investigación a través del ICA.

El programa para el Huila encaja dentro de las directrices del nivel nacional, ya que se basa en los incrementos de los rendimientos de la producción en áreas ya sembradas. El programa es, en consecuencia, hacer accesible al productor

-----

(1) Actualmente, se han iniciado contactos para la venta de pasta de cacao a Centroamérica; esta transacción es una buena oportunidad para dinamizar la producción del departamento y neutralizar el carácter monopsónico de la comercialización. Particularmente se plantea la exportación de 3.000-5.00 toneladas métricas anuales de pasta de cacao.

Fomento<sup>9</sup>  
cacaotero los recursos de orden crediticio(1) y tecnológico ✓  
disponibles en el orden nacional. Los intereses blandos para  
las zonas de rehabilitación (2) y aquellas de reforestación  
constituyen en el Huila un estímulo a la renovación de  
cultivos.

La expansión del área sembrada, a pesar de los incentivos  
existentes es una decisión que debe hacerse con cautela  
debido a la incertidumbre en la ampliación de mercados a  
corto plazo. La alternativa a través de la agroindustria debe  
revisarse a través de estudios tendiente a verificar su  
factibilidad técnica y económica, ya que constituiría una  
fuente de demanda permanente, asegurando la estabilidad del  
mercado.

-----  
(1) A través de la Caja Agraria, el Fondo Financiero  
Agropecuario y el Banco Cafetero.

(2) Dentro del Plan Nacional de Rehabilitación, el plan  
incluye también capacitación para el cultivo de cacao en el  
Departamento.

CUADRO 5.1.

PRODUCCION Y CONSUMO DE CACAO A NIVEL NACIONAL. 1970-1981

(Miles de toneladas)

AÑOS	PRODUCCION	CONSUMO <sup>1</sup>	IMPORTACIONES
1970	16.20	30.7	14.5
1971	18.28	34.2	15.9
1972	17.60	26.9	9.3
1973	16.76	25.3	8.5
1974	19.27	28.8	9.5
1975	22.26	31.9	9.6
1976	20.95	29.4	8.4
1977	21.67	32.4	10.7
1978	27.22	34.2	7.0
1979	31.00	34.1	3.1
1980	30.81	32.9	2.1
1981	34.80	36.5	1.7

<sup>1</sup>No incluye consumo directo de los productores que se estima actualmente, según FEDECACAO, en 3.500 toneladas.

NOTA: Para el cacao existen discrepancias entre los datos URPA y los del plan que se recolectaron con anterioridad en Fedecacao.

FUENTE: Federación Nacional de Cacaoteros, Bogotá, 1983

CUADRO 5.2.

C O L O M B I A

CACAO: CONSUMO TOTAL Y CONSUMO PER CAPITA. 1973 - 1981

AÑOS	Poblacion <sup>1</sup> Millones	Consumo <sup>2</sup> Miles/Ton	Consumo <sup>3</sup> per cápita (Kgs. por Habitant.
1973	22.572.0	25.3	1.12
1974	23.016.7	28.8	1.25
1975	23.470.1	31.9	1.36
1976	23.932.4	29.4	1.23
1977	24.403.9	32.4	1.33
1978	24.884.7	34.2	1.37
1979	25.374.9	34.1	1.34
1980	25.874.8	32.9	1.27
1981	26.384.5	36.5	1.38
Tasa de creci- miento anual (%)	1,97	4,69	2,64

<sup>1</sup> Interpolación con base en datos del DNP.

<sup>2</sup> Fuente: FEDECACAO.

<sup>3</sup> Debido a las oscilaciones en consumo aparente se tomó el promedio de consumo per cápita para el período de 1,29.

FUENTE: CIDER. Cálculos propios con base en FEDECACAO.

CUADRO 5.3.

CACAO: PROYECCIONES DE CONSUMO DEL PAIS, 1983 - 1993

Años	Población Millones	Consumo Tonelads
1983	27.503	35.602
1984	28.026	36.278
1985	28.559	36.968
1986	29.101	37.669
1987	29.654	38.385
1988	30.243	39.148
1989	30.769	39.829
1990	31.305	40.522
1991	31.849	41.227
1992	32.404	41.945
1993	33.002	42.719
Tasa de crecimiento anual (%)		1,84%

METODOLOGIA: Con base en las proyecciones de población del D.N.P. y suponiendo un consumo per cápita estable de 1,29 (Ver Cuadro 5.2) se calculó el consumo que se considera igual a la producción descartando exportaciones a mediano plazo.

FUENTE: CIDER, Elaboración propia con base en Cuadro 5.2.

CUADRO 5.4.

HUILA Y COLOMBIA: PRODUCCION, AREA SEMBRADA Y RENDIMIENTO DEL CACAO POR HECTAREA

1970 - 1981

Años	H U I L A				C O L O M B I A			
	Producción (Miles Ton)	Area Sembrada (Has)	Rendimiento Kgs/Ha.	Participación Producción Huila/Colomb.	Producción (Miles Ton)	Area Sembrada* (Has)	Rendimiento Kgs/Ha.	
1970	2,64	5.973		16.3	16.20	27.163		
1971	2,64	5.873		14.4	18.20	30.516		
1972	2,80	6.229		15.9	17.60	29.510		
1973	3,36	7.475		20.0	16.76	28.102		
1974	2,93	6.518		15.2	19.27	32.310		
1975	3,72	8.275		16.7	22.26	37.323		
1976	3,24	7.208		15.5	20.95	35.127		
1977	4,28	9.522		19.8	21.67	36.335		
1978	3,40	7.564		12.5	27.22	45.640		
1979	4,20	9.344		13.6	31.00	51.978		
1980	3,38	7.519		11.0	30.81	51.660		
1981	3.85	8.577	449.5	11.1	34.80	58.426	596.4	

\*El área sembrada se calculó manteniendo constante el rendimiento que se registró en 1981.

FUENTE: CIDER, Cálculos propios, con base en datos de Fedecacao.

CUADRO 5.5.

HUILA: PROYECCIONES DE PRODUCCION, AREA SEMBRADA Y  
RENDIMIENTOS DE CACAO, 1983-1993

AÑOS	RENDIMIENTO <sup>1</sup> (Kgs/Ha)	PRODUCCION <sup>2</sup> (Ton.)	PRODUC. HUILA/ PRODUC. PAIS %	AREA SEMBRA- DA (Has.)
1983	449.5	3.952	11.1	8.791
1984	449.5	4.027	11.1	8.958
1985	449.5	4.103	11.1	9.128
1986	596.4	5.444	14.4	9.128
1987	596.4	5.547	14.4	9.301
1988	596.4	5.658	14.4	9.487
1989	596.4	5.756	14.4	9.651
1990	596.4	5.856	14.4	9.819
1991	596.4	5.958	14.4	9.989
1992	596.4	6.062	14.4	10.164
1993	596.4	6.174	14.4	10.352
Tasa de crecimiento anual		4,6		1,6

FUENTE: CIDER, Elaboración propia con base en datos de Fedecacao.

METODOLOGIA:

- 1) Se suponen rendimientos constantes (iguales a los de 1981) para los dos primeros años subsiguientes al Plan, respectando el período de plantación del cacao. Se espera que a partir de 1986 se alcance, al menos, el rendimiento promedio actual del país, 596,4Kg/Ha. Hay alguna factibilidad de mayores incrementos en rendimientos, pero aquí nos limitamos a pronósticos probables, dadas las tendencias.
- 2) Para 1983-1985 se estima la producción manteniendo constante la participación actual del Huila dentro del total nacional. (11.1%) (Ver Cuadros 5.3,5.4). A partir de 1986, con el incremento en rendimientos, la participación alcanza el 14,4%, la que se mantiene como meta para los años subsiguientes.
- 3) El área sembrada se ajustó para 1983-1986 de acuerdo a producción y rendimiento. A partir de 1986 se calcularon los incrementos en área sembrada necesarios para mantener una participación en la producción nacional de 14,4% dados los rendimientos de 596,4 Kg/Ha.

Los pronósticos prevén una tasa de crecimiento menor en área sembrada de modo que el dinamismo en producción se dé a través de rendimientos, lo cual armoniza con la competitividad y las condiciones de demanda planteados para el Departamento a mediano y largo plazo.

CUADRO 5.6.

PRODUCCION CACAOTERA MUNICIPAL REGISTRADA<sup>1</sup>: 1978 - 1981

H U I L A  
(Toneladas)

Municipio	1978	1979	1980	1981
Neiva	805.6	737.1	761.2	533.8
Garzón	412.7	512.0	474.9	571.7
Agrado	401.1	461.2	358.2	361.9
Gigante	217.7	392.1	287.5	495.2
Tesalia	201.1	327.6	232.7	371.9
Baraya	124.7	224.7	237.3	206.1
Tello	98.1	153.3	145.7	182.7
Rivera	96.0	118.6	79.4	168.9
Colombia	86.0	145.8	143.2	168.0
Campoalegre	85.3	109.0	121.3	133.4
Otros	429.2	838.4	545.9	661.8
T o t a l	2.960.8	4.113.4	3.387.4	3.855.5

<sup>1</sup> Cantidad de cacao adquirido en los puestos de compra por las diferentes compañías procesadoras, relacionadas en las planillas que envían a FEDECACAO.

FUENTE: FEDECACAO

NOTA: Una posible fuente de divergencia entre los datos a nivel de municipio radicaría en producción "registrada" (Cuadro 5.6) frente a producción por zonas (Cuadro 5.7).

CUADRO 5.7.

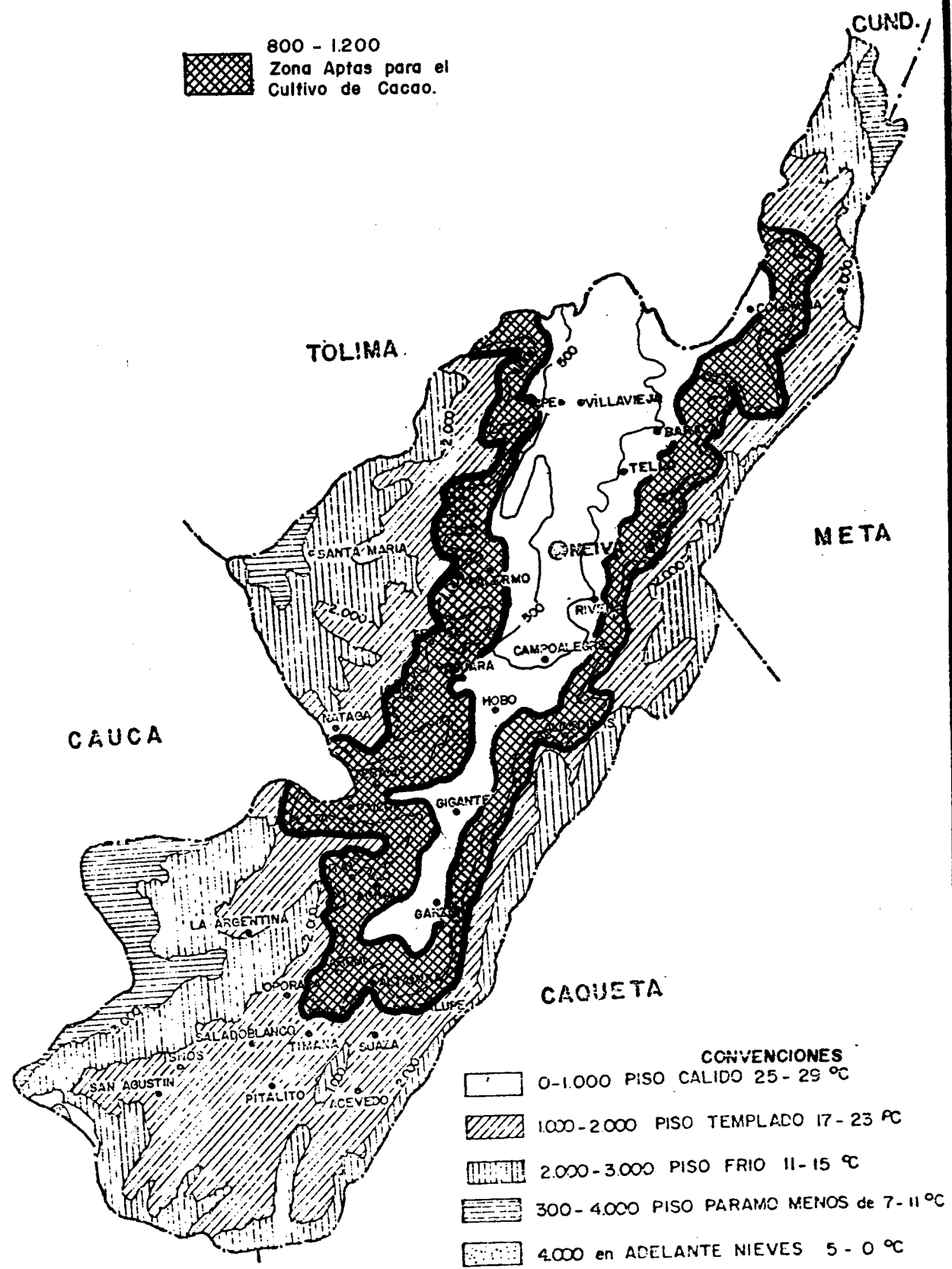
PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE CACAO EN EL  
DEPARTAMENTO DEL HUILA - 1983

Z O N A	A R E A	S E M B R A D A <sup>1/</sup>	AREA TOTAL	% DEL TOTAL DEPARTAMENTAL
	C O M U N	H I B R I D O		
RIVERA	1.005	42	1.047	13
GIGANTE	778	142	920	11.5
AGRADO	804	111	915	11.4
GARZON	651	223	874	10.9
TESALIA	573	104	677	8.4
TELLO	573	56	629	7.8
PITAL	343	35	378	4.7
TARQUI	266	102	368	4.6
COLOMBIA	316	21	337	4.2
BARAYA	287	23	310	3.85
NEIVA	283	26	309	3.84

FUENTE: URPA, "Diagnóstico Agropecuario del Huila", Neiva, Septiembre 1983.

1/ Valores dados en hectáreas.

800 - 1.200  
 Zona Aptas para el  
 Cultivo de Cacao.



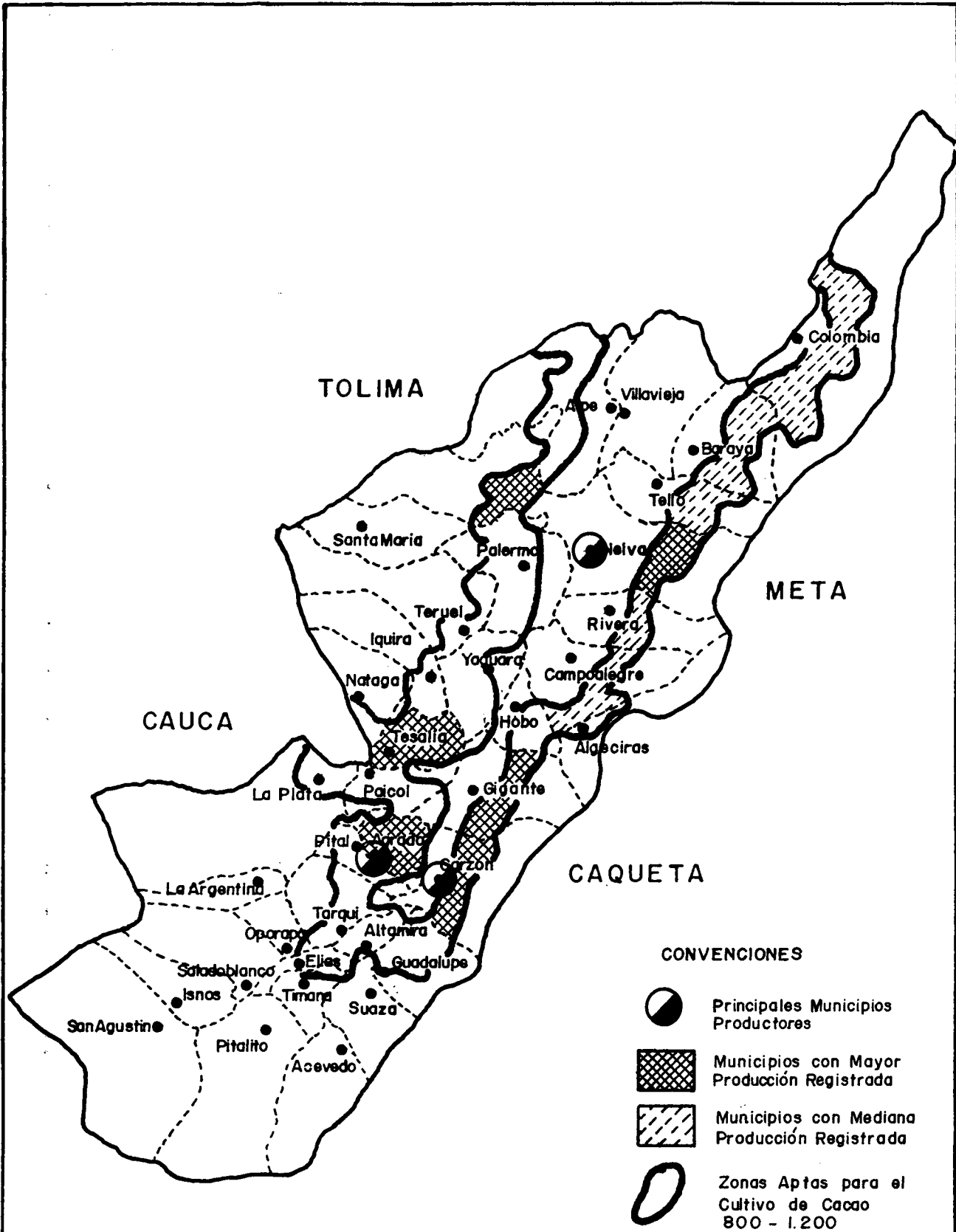
GOBERNACION DEL HUILA - DAP. UNIANDES - CIDER.  
 PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1983

CONTENIDO: Zonas Aptas para el Cultivo de Cacao según Pisos Térmicos

FUENTE: Elaboración propia con base en IGAC y Fedecacao

ESCALA:

Nº.1



**GOBERNACION DEL HUILA-DAP. UNIANDES-CIDER  
PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1983**

**CONTENIDO:** Principales Municipios Productores de Cacao

**FUENTE:** Federación Nacional de Cacaoteros "Aspectos Económicos de la Producción Cacaotera en Colombia. 1982"

**ESCALA:**

**Nº 2**

## 6. LA CAÑA PANELERA

### a. Demanda nacional: crecimiento moderado

La panela ha sido por tradición, un alimento básico en la canasta familiar colombiana, en especial para la población rural. La producción se dirige principalmente al consumo humano sin dar lugar en la actualidad ni aún en el futuro, a trasacciones de comercio exterior.

El consumo de panela está determinado, por lo tanto, por los siguientes factores : población, hábitos de consumo y precios del azúcar, por ser éste el bien sustituto de la panela. Las perspectivas futuras de la demanda, en consecuencia, dependen de: el crecimiento de la población que se espera estimulará el consumo pero a tasas decrecientes (1); del efecto negativo sobre la demanda debido tanto al proceso rural-urbano que incide en los hábitos alimenticios, como al lento crecimiento de los precios del azúcar (2); de la inelasticidad ingreso de la demanda que impide un aumento proporcional al incremento del ingreso per cápita previsible para el futuro. La demanda por panela podrá estabilizarse en razón de su participación en el consumo de la población ubicada en estratos medios y bajos de ingreso.

---

(1) Esto se debe al ritmo decreciente de aumento poblacional. Según proyecciones del DNP se espera para los quinquenios 1983/88, 1988/93, 1993/98 tasas de 1.98%, 1.9% 1.74%, respectivamente.

(2) Ver gráfico No. 6.1.

Las perspectivas de expansión de la demanda son, por lo tanto moderadas. Se esperaría con optimismo, mantener un consumo per cápita constante de 38.8 Kg/habitante al año, nivel máximo alcanzado en el último período (1).

b. Producción en el Huila: posibilidades de un mercado regional

Las expectativas de una lenta demanda para el país y los costos y riesgos tanto en transporte como en almacenamiento no justifican una estrategia panelera que intente colocar la actividad como impulsora del desarrollo del Departamento, ni en lugar competitivo dentro del mercado nacional. La perspectiva viable consiste en consolidar su papel dentro del mercado regional conformado por Caquetá, Putumayo y el propio Huila, en el cual ha participado tradicionalmente (2) manteniendo su actual posición dentro de la oferta nacional.

c. Competitividad de la producción: metas en rendimientos

La panela del Huila compite en calidad (3), pero no en precios con otras regiones del país, debido en buena parte a los

---

(1) Las proyecciones de consumo mantienen este supuesto (cuadros 6.1 y 6.2).

(2) A pesar que la panela del Huila se dirige tanto a los principales centros del departamento como también a Florencia, Pasto, Mocoa e Ibagué, se recuerda que la demanda interna del Huila, se abastece en parte con panela importada de otras regiones. (Ver : comercialización de productos agropecuarios ).

(3) Ya que no se le mezclan aditamentos químicos.

bajos niveles de rendimiento del cultivo de la caña panelera (1) y a las prácticas rudimentarias de elaboración, almacenamiento y comercialización de la panela.

La competitividad de la producción del Departamento requiere, en primer término, incrementar los rendimientos de los cultivos por lo menos hasta el nivel que se tiene hoy en día en promedio para el país (2); por otro lado, exige mejorar los sistemas de comercialización de modo que se reduzcan las pérdidas físicas y de calidad por absorción de humedad; además requiere modernización en la elaboración de la panela a través de la utilización de trapiches con mayor productividad y que se usen a plan capacidad.

Los bajos rendimientos en el cultivo afectan básicamente la rentabilidad del productor pero junto a la ineficiencia en la comercialización inciden, finalmente en el precio al consumidor haciendo menos competitivo el producto y aumentando los márgenes de rentabilidad al intermediario.

Las zonas de ladera, especialmente de 1.200 a 2.000 m.s.n.m. son aptas para la panela (ver mapa 6.1), es decir, el clima

(1) Los bajos rendimientos se deben a la edad de los cultivos, a la no selección de semillas y a que no se utilizan fertilizantes

(2) Los rendimientos actuales para el Huila y el país son, respectivamente de 3.87 Ton/Ha y 5 Ton/Ha. La mayor parte de la producción panelera se concentra en explotaciones menores de 3 hectáreas con un promedio de rendimiento de 27 cargas al año en manos del 88% de los productores, mientras el 12% restante tiene el 41% de la producción con rendimientos de 137 cargas. Estos últimos se ubican en los municipios de Guadalupe, Garzón y Gigante.

medio (temperaturas de 22 c.). La caña panelera se cultiva en el Departamento del Huila con mayor intensidad en las formaciones ecológicas: bosque húmedo subtropical y bosque húmedo tropical. Se destacan los municipios de Isnos, La Plata, Pitalito y Tello, por su producción panelera ( ver cuadro No. 6.3).

A pesar de la aptitud de los suelos, las perspectivas de demanda circunscrita a un mercado regional (1), y la baja competitividad de la producción, harían poco rentable incrementar el área sembrada (2). En consecuencia, la meta es mantener la participación histórica en la oferta del país (5%) a través de incrementos en el nivel de los rendimientos (3) (ver cuadro 6.4), mejorar la retribución al productor mediante sistemas de comercialización más eficientes (4).

*Demostre  
León*

#### d. Programa y Recomendaciones

El propósito del programa panelero es el mejoramiento de la retribución al productor y, por lo tanto, de su nivel de -----

(1) Es de anotar que el Cauca es un productor importante de panela y junto con Caquetá y Huila produce el 13.8% del total nacional.

(2) El supuesto para las proyecciones en la estabilización de la actual área sembrada (12.170 Has), aunque históricamente la tasa de crecimiento ha sido de 3.3.% anual (ver cuadro 6.4).

(3) Básicamente a través del sistema de siembra a chorillo.

(4) Las proyecciones de producción para el Huila suponen incrementos en los rendimientos para el cultivo, hasta de 5 Ton/Ha (promedio nacional), asumiendo un rezago para introducción de tecnología. Vale anotar que las metas fijadas por el DRI, son mas optimistas ya que se espera para 1986 rendimientos de 7.9 Ton/Ha., en las áreas cubiertas por el DRI en el Huila.

vida. El aumento en la retribución requiere medidas en relación a los rendimientos en el cultivo de la caña pero también en la elaboración de la panela y en su comercialización.

En la actualidad, se realizan dentro del departamento algunos programas que adelantan actividades acordes con los lineamientos anteriores. Uno de ellos es el Programa DRI (1) para asistencia técnica al productor y otro ASPROPAHUILA (2), que tiene como propósito asociar los productores del sur del departamento para intervenir en la comercialización de la panela. A nivel nacional se cuenta con las investigaciones del ICA sobre tecnología en el cultivo de la caña panelera y la Caja Agraria que presta fondos para el mejoramiento de los cañaduzales. ✓

Finans  
ferencia

El aprovechamiento por parte de la totalidad de los productores de las facilidades de crédito y de los paquetes tecnológicos, requiere que el Departamento intervenga en la difusión de la información, otorgue asistencia técnica y oriente al productor en precios y mercadeo. Por otro lado, el bajo precio pagado al campesino y la pérdida física de la panela por las dificultades de comercialización, requiere de una campaña para promover formas de organización comercial que favorezcan los intereses del productor.

---

(1) Que se circunscribe a los distritos DRI.

(2) Asociación de Productores de Panela del Huila.

El programa, en consecuencia, se basa en los siguientes puntos:

- Apoyo al productor mediante asistencia técnica (1), básicamente para renovación de cultivos e información sobre facilidades crediticias y condiciones de precio y mercadeo.
- Participación financiera e institucional del departamento con la Asociación de Productores de Panela con el fin de intervenir el proceso de comercialización y colaborar en la modernización de los trapiches.
- Mejoramiento de vías veredales en zonas productoras de panela.
- Gestión ante el IDEMA para utilización de su capacidad de almacenamiento.

Actualmente el IDEMA tiene un proyecto (2), para un centro de acopio en Garzón cuya capacidad podría aprovecharse para la panela. Se requiere una asociación que realice el acopio a nivel veredal y transporte el producto hasta los puestos de compra que tiene el IDEMA en algunos municipios.

Los proyectos actuales y la iniciación de obras en las vías Mocoa-Pitalito, Altamira-Florencia e Isnos-Paletará mejorarán la accesibilidad del Huila a sus mercados regionales. Los

---

(1) Ver cuadro no. 6.5 en el cual se aprecian los cambios significativos en rentabilidad con el uso de tecnología recomendada, considerado como prioritario dentro del Plan Nacional de Rehabilitación.

(2) Garzón, Campoalegre y Pitalito (Ver: "Comercialización de Productos Agropecuarios").

beneficios para el Departamento de su apertura interregional dependen de su competitividad en producción y de las facilidades en los canales de comercialización que le permite apropiarse para sí la expansión de los mercados en otros departamentos.

/. /. /. /. /

CUADRO 6.1.

C O L O M B I A

CONSUMO PER CAPITA DE PANELA

AÑOS	PRODUCCION (Ton) (1)	POBLACION (Miles) (2)	CONSUMO PER-CA- PITA (Kg / Hab)
1974	557.200	23.016.7	24.2
1975	805,600	23.470.1	34.3
1976	833.500	23.932.4	34.8
1977	837.600	24.403.9	34.3
1978	965.500	24.884.7	38.8
1979	984.750	25.374.9	38.8
1980	987.790	25.874.8	38.2
1981	935.000	26.384.5	35.4

---

(1) Tasa de crecimiento de producción de 7.7% anual para el período 1974-1981

(2) Tasa de 1.97% de crecimiento de la población de acuerdo a DPN "Dinámica demográfica y proyección de población del país". Revista de Planeación y Desarrollo, vol. XIV, No. 3, Septiembre-Diciembre, 1982.

FUENTE: CIDER, cálculos propios con base en datos URPA y DNP.

CUADRO 6.2.

C O L O M B I A

PROYECCIONES DE CONSUMO DE PANELA  
1983 - 1993

AÑOS	POBLACION (miles) (1)	CONSUMO (Ton) (2)
1983	27.503	1.067.155
1984	28.026	1.087.409
1985	28.559	1.108.089
1986	29.101	1.129.119
1987	29.654	1.150.575
1988	30.243	1.173.428
1989	30.769	1.193.837
1990	31.305	1.214.634
1991	31.849	1.235.741
1992	32.404	1.257.275
1993	33.002	1.280.478

(1) De acuerdo a proyecciones del DNP. publicadas en "Dinámica demográfica y proyecciones de población del país" Revista de Planeación y Desarrollo, Vol. XIV, No. 3, Septiembre-Diciembre, 1982.

(2) Suponiendo un consumo per cápita de 38.8 Kg/hab y que el consumo es igual a la producción ya que no hay importaciones ni exportaciones.

FUENTE: CIDER, Cálculos propios.

CUADRO 6.3.

CAÑA PANELERA

ZONIFICACION DEL DEPARTAMENTO

AREAS POR ZONA Y PORCENTAJE EN LA PRODUCCION

MUNICIPIOS	1	9	7	9	1	9	8	0	1	9	8	1
	AREA		% PRODUC.		AREA		% PRODUC.		AREA		% PRODUC.	
			DPTAL.				DPTAL.				DPTAL.	
<b>ZONA NORTE</b>												
AIPE	423.5		3.0		456.5		3.0		465.0		3.0	
BARAYA	420.0		3.0		440.0		3.0		447.5		3.0	
CAMPOALEGRE	302.5		2.0		192.0		1.0		210.0		1.0	
COLOMBIA	228.5		1.5		241.0		2.0		272.0		2.0	
HOBO	23.0		-		29.5		-		23.0		-	
PALERMO	307.0		2.0		215.5		1.5		323.0		2.0	
RIVERA	243.0		2.0		197.0		1.5		235.0		2.0	
TELLO*	1.200.0		8.0		1.275.0		9.0		1.275.0		9.0	
TERUEL	159.0		1.0		133.5		1.0		112.5		1.0	
NEIVA	200.0		1.0		182.0		1.0		117.0		-	
<b>ZONA SUR</b>												
ACEVEDO	115.0		1.0		112.5		1.0		138.5		1.0	
AGRADO	124.0		1.0		127.5		1.0		97.0		1.0	
ALGECIRAS	317.5		2.0		335.5		2.0		375.0		3.0	
ALTAMIRA	10.5		-		10.0		-		10.0		-	
ELIAS	71.5		-		85.0		1.0		85.0		1.0	
GARZON	605.0		4.0		606.0		4.0		406.5		2.5	
GIGANTE	767.5		7.0		965.0		7.0		977.0		7.0	
GUADALUPE	270.0		2.0		210.0		1.0		217.5		1.5	
IQUIRA	44.0		-		45.0		-		51.5		-	
ISNOS	1.021.0		7.0		1.021.0		7.0		1.024.0		7.0	
LA ARGENTINA	161.0		1.0		157.5		1.0		141.0		1.0	
LA PLATA*	3.041.0		21.0		3.102.0		20.0		3.265.0		21.0	
NATAGA	167.5		1.0		175.0		1.0		171.5		1.0	
OPORAPA	315.0		2.0		386.0		2.5		440.0		3.0	
PAICOL	92.5		1.0		102.0		1.0		120.0		1.0	
PITALITO	2.380.0		16.0		2.332.5		15.0		2.624.5		13.5	
PITAL	227.5		2.0		225.0		2.0		225.0		2.0	
SALADOBLANCO	49.0		-		82.0		1.0		82.0		1.0	
SAN AGUSTIN	285.5		2.0		334.5		2.0		382.0		3.0	
SUAZA	111.0		1.0		102.0		1.0		99.0		1.0	
TARQUI	415.0		3.0		521.0		3.5		438.0		3.0	
TESALIA	130.0		1.0		86.5		1.0		93.5		1.0	
TIMANA	26.0		-		200.5		1.0		55.5		-	

FUENTE: URPA, "Diagnóstico Agropecuario del Dpto. del Huila", Neiva, Septiembre, 1983.

CUADRO 6.4.

HUILA: PROYECCIONES DE PRODUCCION, AREA COSECHADA Y  
RENDIMIENTOS PARA LA CAÑA PANELERA 1983-1990

AÑOS	RENDIMIENTOS (Ton/ha)	AREA COSECHADA (Has.)	PRODUCCION (Ton.)
1983	3.87	12.170	47.098
1984	3.87	12.170	47.098
1985	3.87	12.170	47.098
1986	5.00	12.170	60.850
1987	5.00	12.170	60.850
1988	5.00	12.170	60.850
1989	5.00	12.170	60.850
1990	5.00	12.170	60.850
Tasa de crecimiento anual			3,7%

METODOLOGIA:

El rendimiento actual está en 3.87 ton/ha para el Huila. Si la meta es aumentar este rendimiento a través de mejoras tecnológicas, se espera que se logre al menos, el promedio actual en el país, después de difundida la tecnología en dos años. Suponemos que no deben incrementarse las hectáreas sembradas, sino que permanecen en 12.170, a pesar de haber aumentado a una tasa de 3.3% en los últimos años. La producción llega al 5% de las proyecciones de oferta nacional para 1990.

FUENTE: CIDER, Cálculos propios.

CUADRO 6.5.

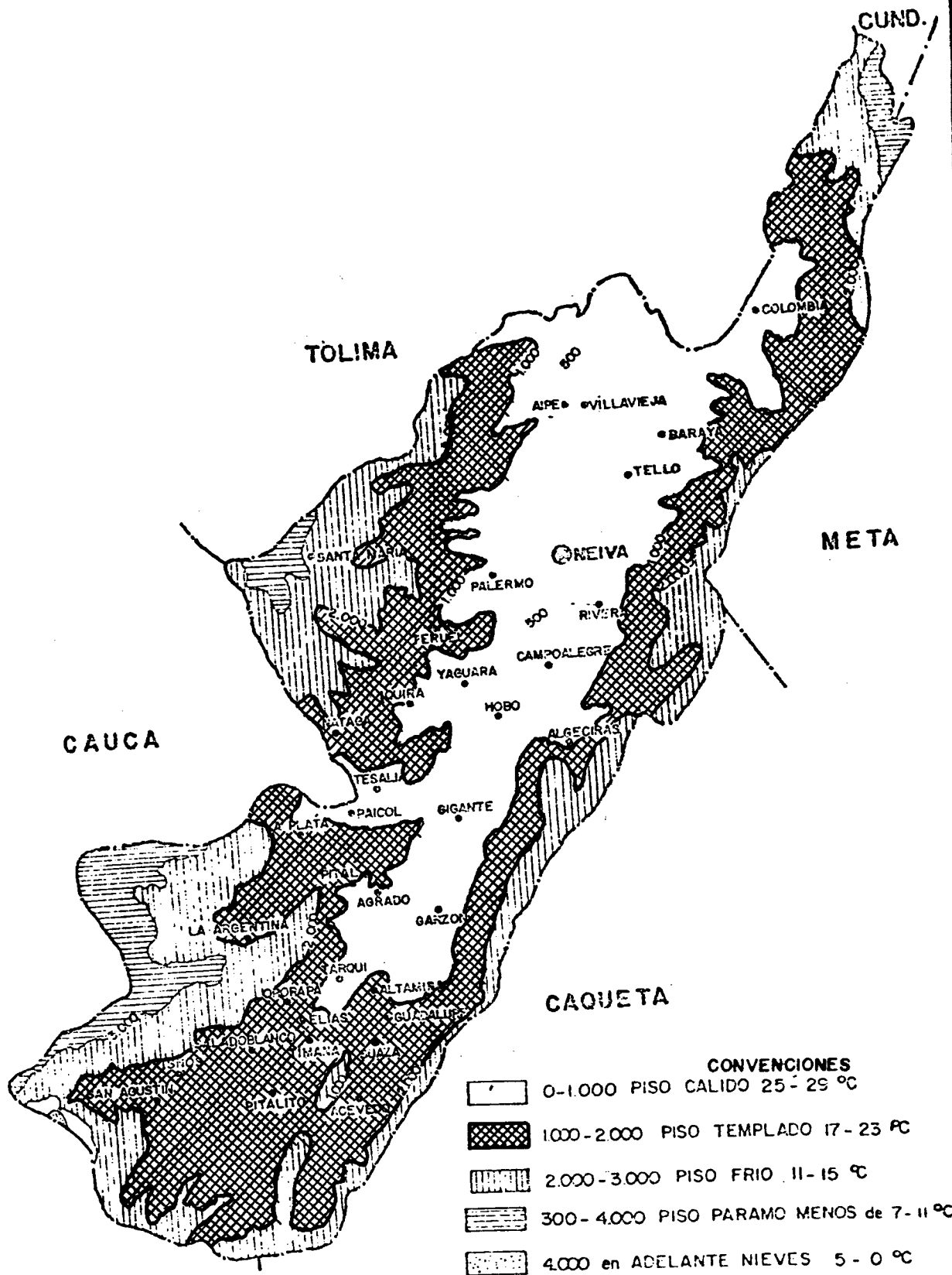
C A Ñ A P A N E L E R A

RENTABILIDAD PROMEDIA PARA EL HUILA

1975 - 1982

AÑO	PRECIO Ton. \$	Rendimientos (Ton./Ha.)		Ingresos (Ha.)		PLANTILLA TECNOLOGIA						SOCA TECNOLOGIA					
		Tecnología		Técnica		LOCAL			RECOMENDADA			LOCAL			RECOMENDADA		
		Local	Recomen- dada.	Local	Recomen- dada.	Costos	Utilidad	Renta- bilidad %	Costos	Utili- dad	Renta- bilid. %	Costos	Utili- dad.	Renta- bilid. %	Costos	Utili- dad.	Renta- bilid.
1975	6.720	3.25	8.75	21.970	59.150	21.857	113	0.51	46.698	12.452	21	16.461	5.509	25.1	31.818	27.332	46.2
1976	12.800	3.25	8.75	41.600	112.000	31.560	10.000	2.4	74.734	37.266	33.3	23.306	18.294	44.0	50.160	61.640	55.2
1977	15.200	3.60	10.0	54.720	152.000	51.567	3.153	5.8	99.334	52.666	34.6	35.311	19.409	35.5	65.892	86.108	56.7
1978	11.286	3.75	10.0	42.322	112.322	61.803	-19.945	-46	112.600	-260	-0.23	42.906	-582	-13.8	75.945	36.915	32.7
1979	9.440	3.88	12.5	36.627	118.000	82.404	-45.777	-125	148.606	-30.606	-25	56.353	-19.726	-53.9	98.200	19.800	16.8
1980	14.000	3.83	12.5	53.480	175.000	92.000	-38.520	-72	173.710	1.290	0.74	53.308	-9.828	-18.4	107.331	67.669	38.7
1981	23.200	4.6	12.5	106.720	290.000	106.656	64	0.0	237.970	52.030	17.9	72.343	34.377	32.2	139.612	150.388	51.9
1982	28.000	5.0	12.5	140.000	350.000	123.223	16.777	12	278.457	71.543	20.4	84.421	55.579	39.0	141.742	208.260	59.5

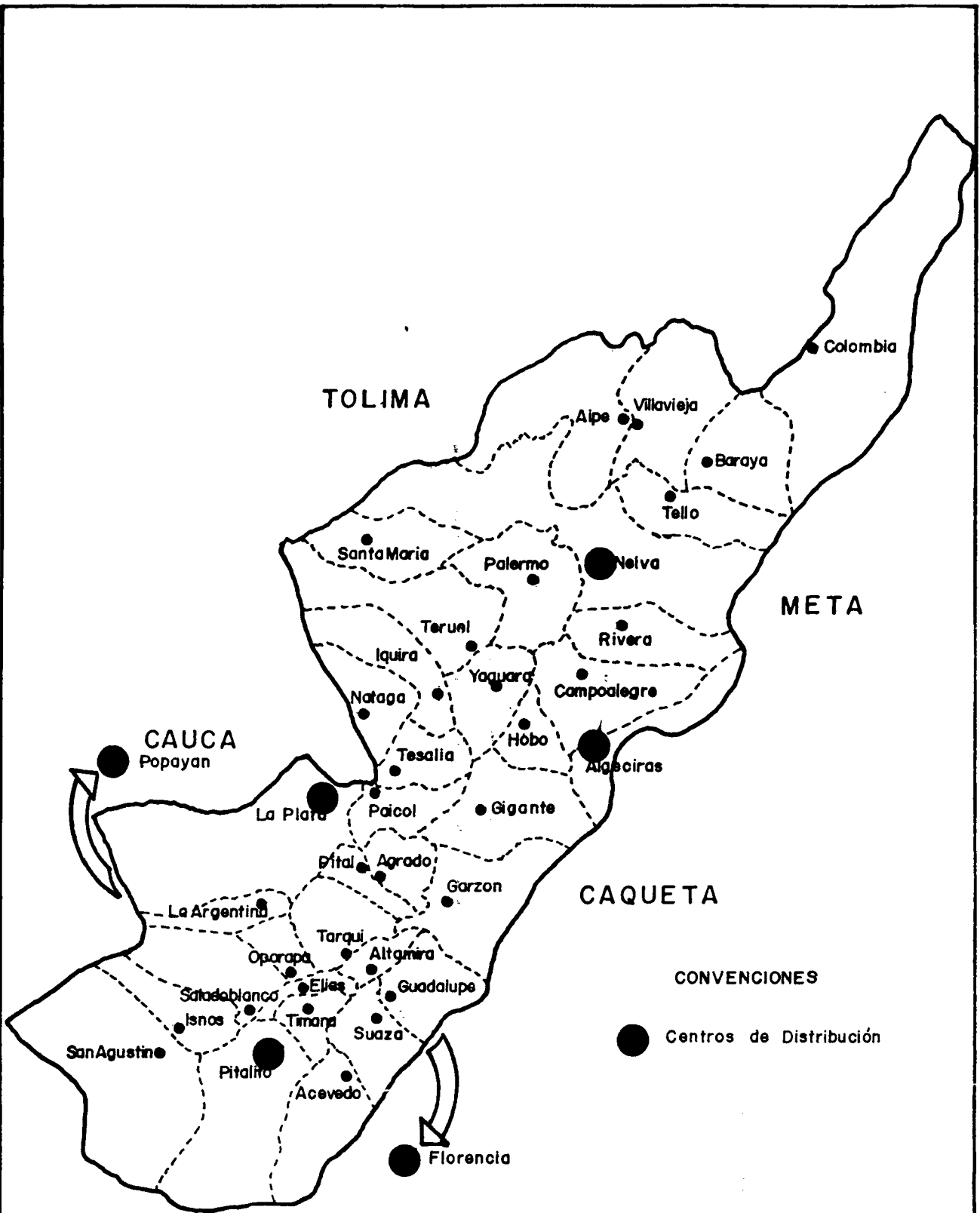
FUENTE: URPA, "Diagnóstico Agropecuario del Departamento del Huila", Neiva, Septiembre, 1983



GOBERNACION DEL HUILA - DAP. UNIANDES - CIDER.  
**PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1983**

CONTENIDO: Piso Térmico. Templado: Apto para el Cultivo de Caña Panelera

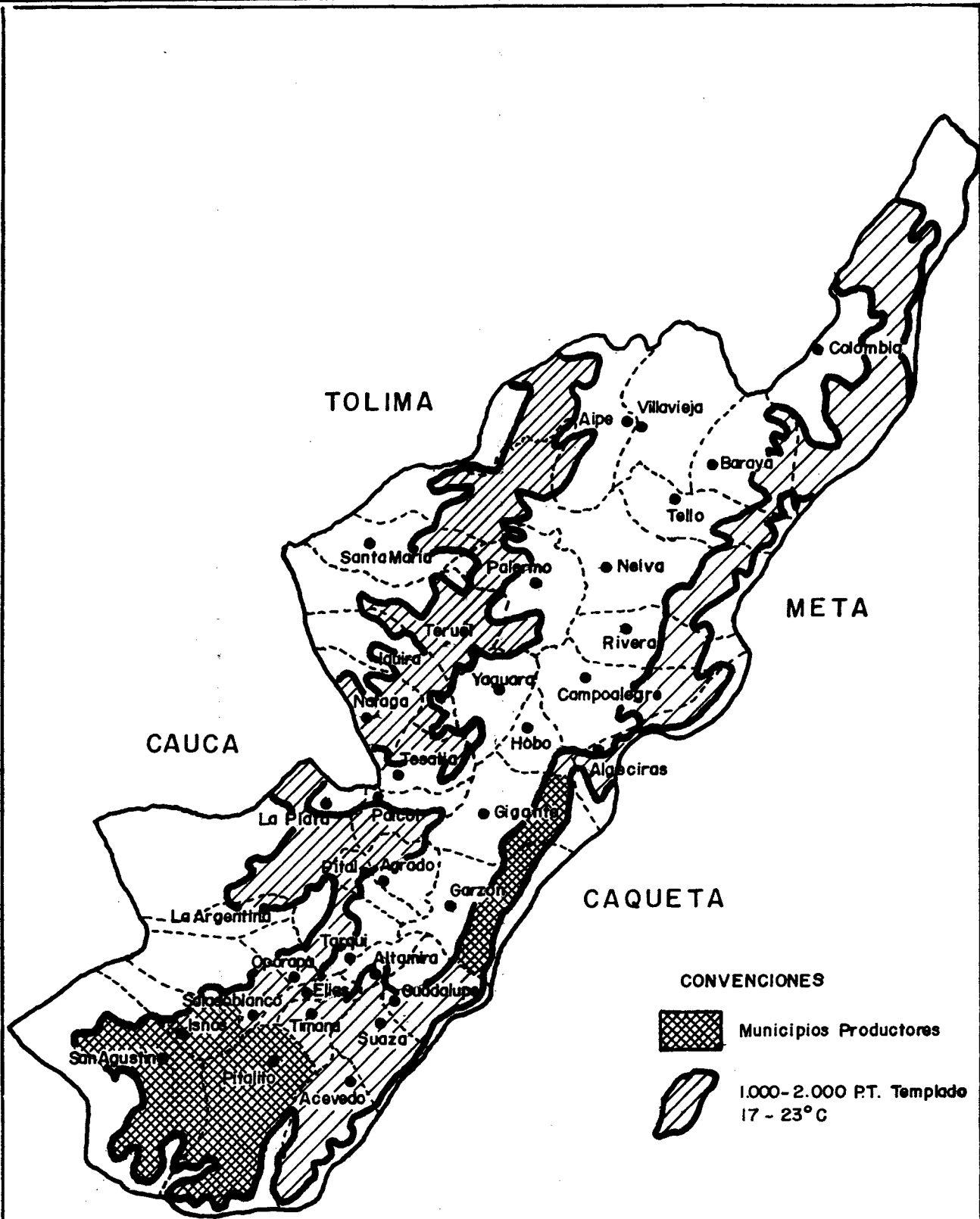
FUENTE: ESCALA: N.º 1



**GOBERNACION DEL HUILA-DAP. UNIANDES-CIDER  
 PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1.983**

**CONTENIDO:** Centros de Distribución de la Caña Canelera

**FUENTE:** **ESCALA:** **Nº 6.2**



**GOBERNACION DEL HUILA-DAP. UNIANDES-CIDER  
PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1.983**

CONTENIDO: Municipios Productores de Caña Panelera

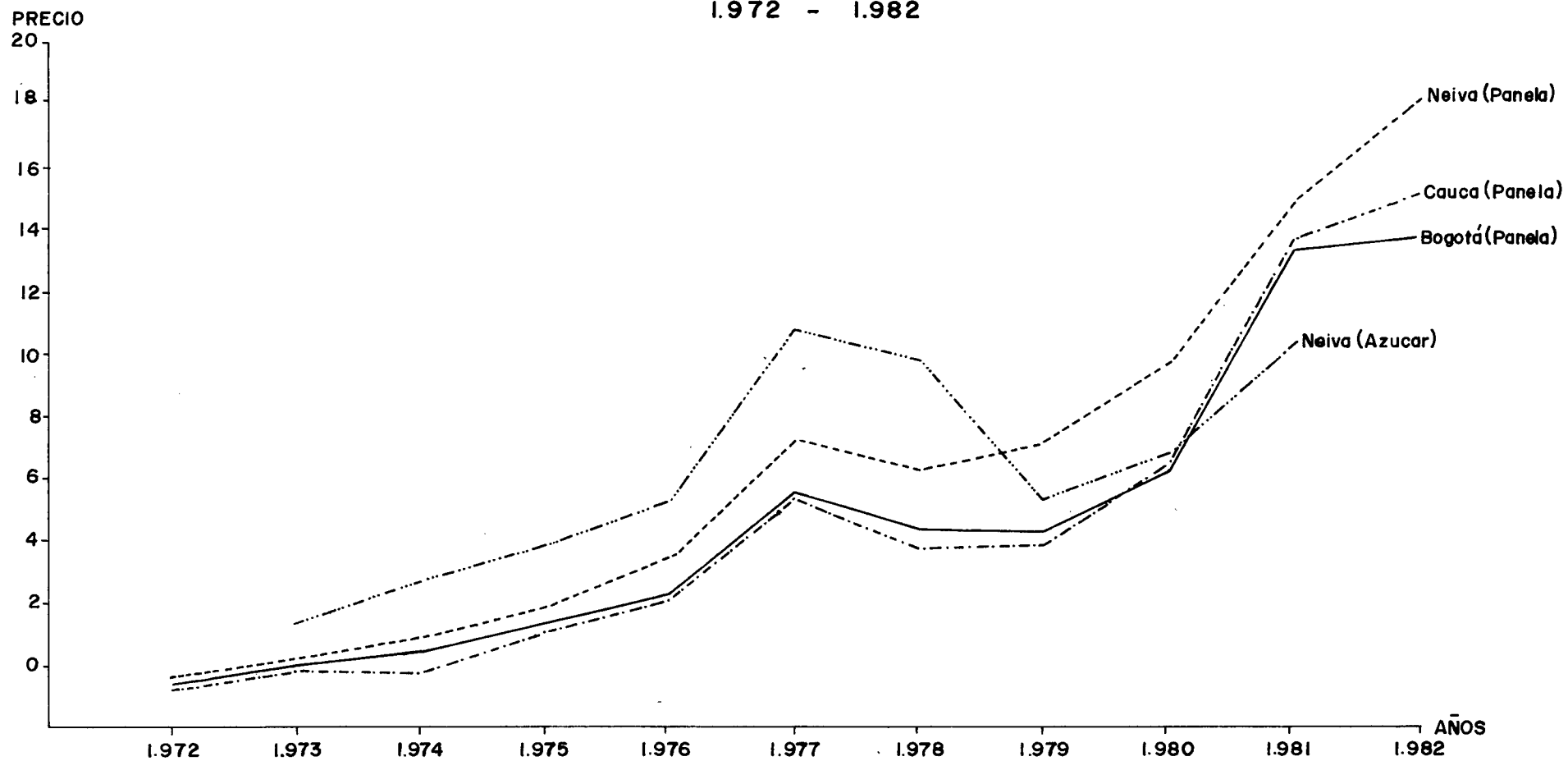
FUENTE:

ESCALA:

Nº 6.3

GRAFICO 6.I.

PRECIOS COMPARATIVOS DE PANELA Y AZUCAR  
1.972 - 1.982



FUENTE: URPA, "Diagnóstico Agropecuario del Departamento del Huila" Neiva, Septiembre de 1.983

## 7. PERSPECTIVAS DE LA PRODUCCION DE CAFE

### a. El contexto internacional

El café debido al prolongado período de vegetación que requiere, origina una respuesta retrasada en las cantidades producidas ante los cambios en los precios (1). La producción efectiva en un año dado corresponderá a la capacidad de producción alcanzada por las siembras que se hicieron como resultado de la evolución de los precios en el pasado, aunque también puede ser afectada por otros factores tales como clima o agentes imprevistos.

Se espera para la década de los ochenta una tendencia creciente y continuada en la producción, aunque a ritmo menos rápido que el de los años anteriores. La presencia de la roya puede originar reducciones en la producción aunque es imposible estimar su magnitud.

#### PERSPECTIVAS DE PRODUCCION MUNDIAL Y PARA EL PAIS (Millones de sacos de 60 Kgs.)

	Colombia	total
1985/86	11.0	102.0
1989/90	11.5	111.7

Fuente: FEDESARROLLO "Economía cafetera colombiana" Fondo Cultural Cafetero, 1979

(1) Las elasticidades precio de respuesta de la oferta para Colombia son de 0.03 para el corto plazo (un año) y 0.176 para el largo plazo (7 años) según IBRD, "Structure and Prospects of the World Coffee Economy", World Bank Staff Working, Paper No. 208, Junio, 1975; tomado de FEDESARROLLO.

( Los apartes del capítulo que se refieren a las perspectivas mundiales y del país, se fundamentan en: Fedesarrollo, Economía Cafetera Colombiana, fondo cultural cafetero, 1979)

La capacidad de producción de un país cafetero como Colombia, depende de la producción mundial exportable, del consumo mundial y de su consumo interno. Este último, a su turno, depende primordialmente del tamaño de la población, del nivel de ingreso por cada habitante y de los precios al consumidor. En el país la política cafetera (que ha evitado oscilaciones en el precio interno concomitantes a los cambios en los precios internacionales) y las campañas de promoción, han mantenido un nivel de consumo doméstico creciente y permanente.

Para la década de los ochenta, se prevé una tendencia a la sobreproducción mundial de forma permanente. Si se descarta la presencia de factores climatológicos inesperados o la formulación de políticas severas de ajuste a los precios internos en los países productores, se estima que para el final de la década se tengan existencias de 40 millones de sacos.

Las perspectivas del mercado internacional para nuestro país, prevé dificultades de comercialización externa que se refleja ya sea en reducciones de precios o en acumulación de existencias en razón del incremento esperado de la producción cafetera colombiana. Así, a pesar de que existen expectativas de una demanda mundial de importaciones de café más dinámica que en los últimos años, las perspectivas de exportaciones colom-

bianas no son optimistas ya que exportar la totalidad de la producción potencial implica que los precios internacionales, tendrían que reducirse. Las reglamentaciones sobre cuotas o cupos que se establezcan en los acuerdos y pactos internacionales juegan un papel decisivo dentro de esta problemática.

El Huila tiene una participación importante dentro del promedio de producción nacional (5%) (1), siendo notable la transición hasta el tecnificado. (2). El Departamento posee una franja bastante amplia de suelos aptos para la siembra de café ( Mapa 7.1); de hecho, todos los municipios del Huila tienen café con excepción de Villavieja y Yaguará (3).

Las perspectivas de expansión del café están enmarcadas totalmente dentro de las posibilidades del mercado internacional y de los lineamientos de la política macroeconómica. Dadas las expectativas de sobreproducción de café a nivel mundial para la próxima década, la política cafetera tenderá hacia la regulación de la oferta nacional, lo cual implica que a nivel regional la política será igualmente moderada y de no expansión del área sembrada.

La labor regional de la Federación Nacional de Cafeteros a

---

(1) Ver: Diagnóstico del Plan de Desarrollo.

(2) En los mapas 7.3 y 7.4 se presentan los municipios con café tradicional.

(3) Ver mapa 7.2.

través de los Comités de Cafeteros departamentales y municipales ha sido decisiva dentro del desarrollo social y económico de la zona de ladera. Los programas incluyen actividades en obras de infraestructura, campañas técnicas, diversificación, movimiento cooperativo y planes de salud y de educación y particularmente en el Huila se han realizado programas de saneamiento básico rural, electrificación, asistencia técnica a agricultores, crédito, renovación y nuevas siembras de café, suministros para consumo, comercialización del grano, educación cooperativa, puestos de salud y hospitales.

Tradicionalmente, el Comité de Cafeteros en coordinación con entidades del sector público tanto de nivel nacional como departamental, ha desarrollado programas que propenden por el mejoramiento del nivel de vida de los habitantes de las zonas cafeteras. El Comité ha realizado obras importantes, pero puede lograr mayores coberturas a través de la inyección de recursos financieros, utilizando su actual estructura técnica y administrativa .

#### b. Programa y Recomendaciones

El programa cafetero para el Departamento del Huila, mantiene como premisa que la cuestión cafetera regional debe obedecer las directrices del nivel nacional que consulta y armoniza con las exigencias macroeconómicas. Aunque circunscritos a la

política global, los Comités de Cafeteros departamentales tiene plena autonomía para decidir y ejecutar programas en beneficio de los habitantes de la zonas cafeteras, los cuales han tenido resultados altamente positivos en algunas zonas del país.

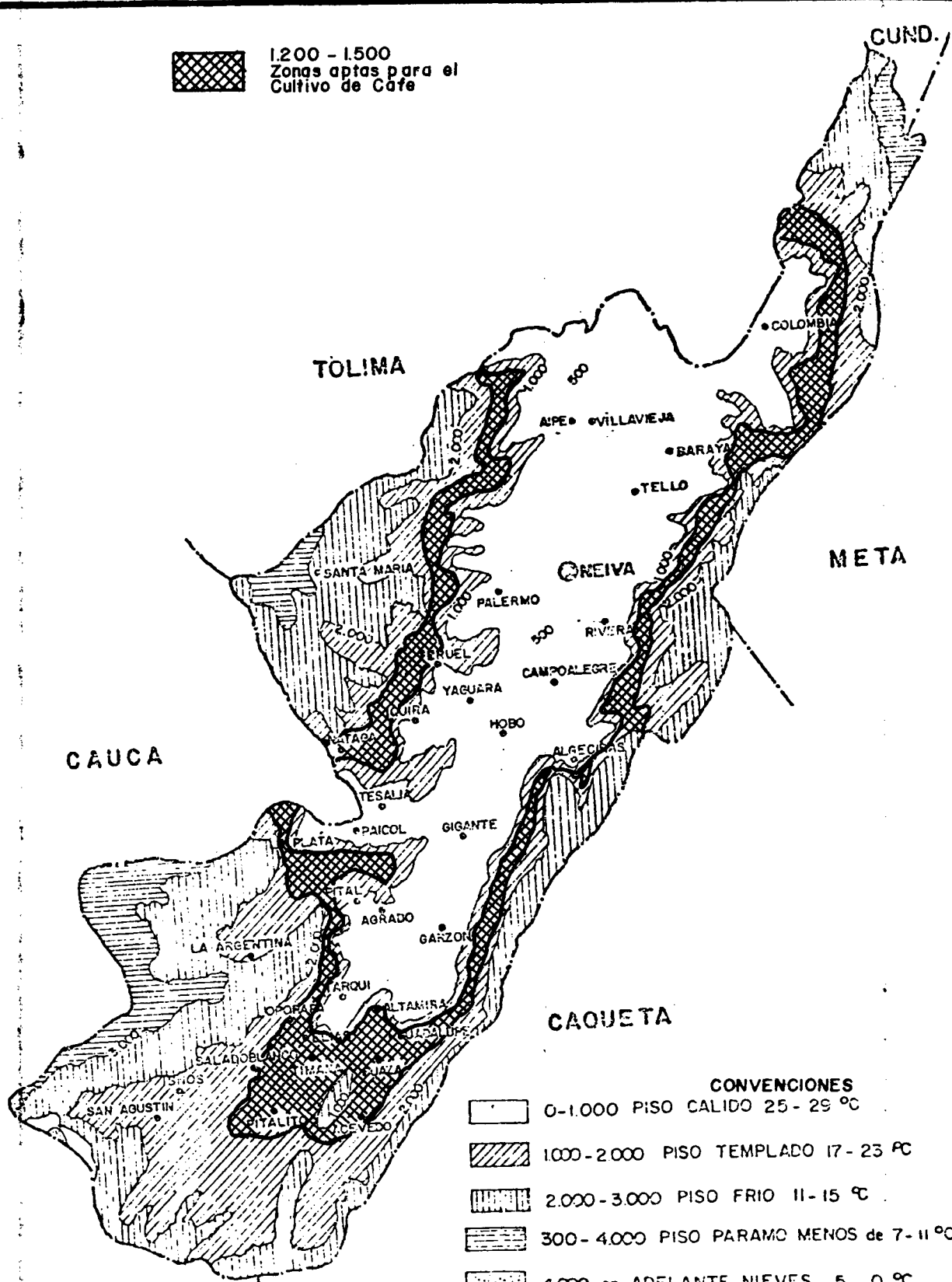
Dentro de este contexto, el programa para el Huila consiste en coordinar los esfuerzos del Departamento con los del Comité de Cafeteros para multiplicar los resultados, aprovechando los recursos financieros del Departamento y por otro lado, los recursos técnicos y administrativos del comité, así como su experiencia en diversificación de cultivos en zonas de ladera. Específicamente se propone celebrar un convenio con el Comité de Cafeteros para llevar a cabo programas conjuntos para el fortalecimiento del cultivo del frijol(1).

(1) Ver: Capitulo sobre Política Agropecuaria.

././././././



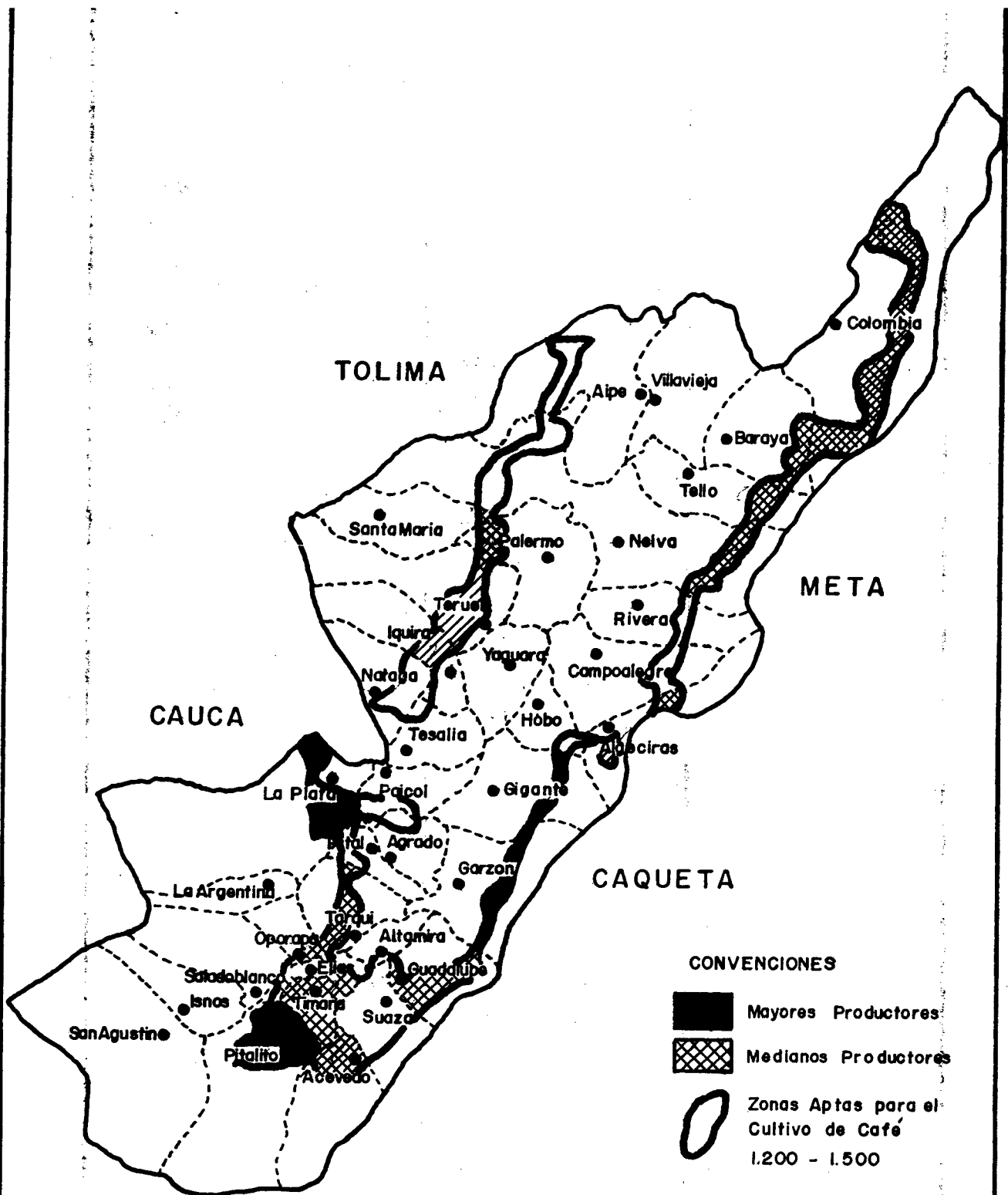
1.200 - 1.500  
Zonas aptas para el  
Cultivo de Café



**GOBERNACION DEL HUILA - D.A.P. UNIANDES - CIDER**  
**PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1983**

**CONTENIDO:** Pisos Termicos. y Zonas Aptas para el Cultivo de Café

**FUENTE:** Elaboración propia con base en datos de IGAC y Federación de Cafeteros **ESCALA:**



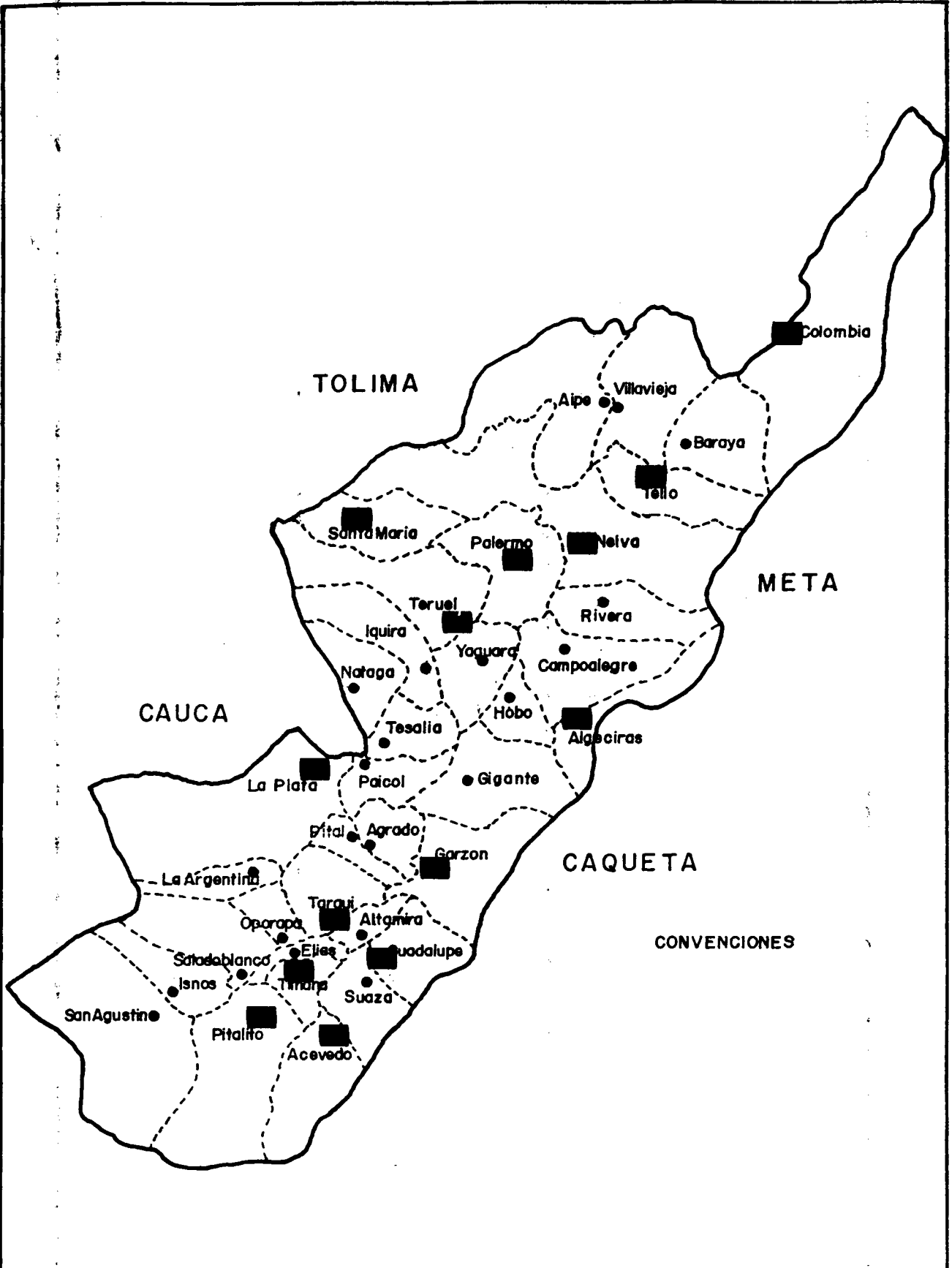
**GOBERNACION DEL HUILA-DAP. UNIANDES-CIDER  
PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1983**

CONTENIDO: Principales Municipios Productores de Café

FUENTE: Gobernación del Huila. "Anuario Estadístico 1981"

ESCALA:

Nº 2



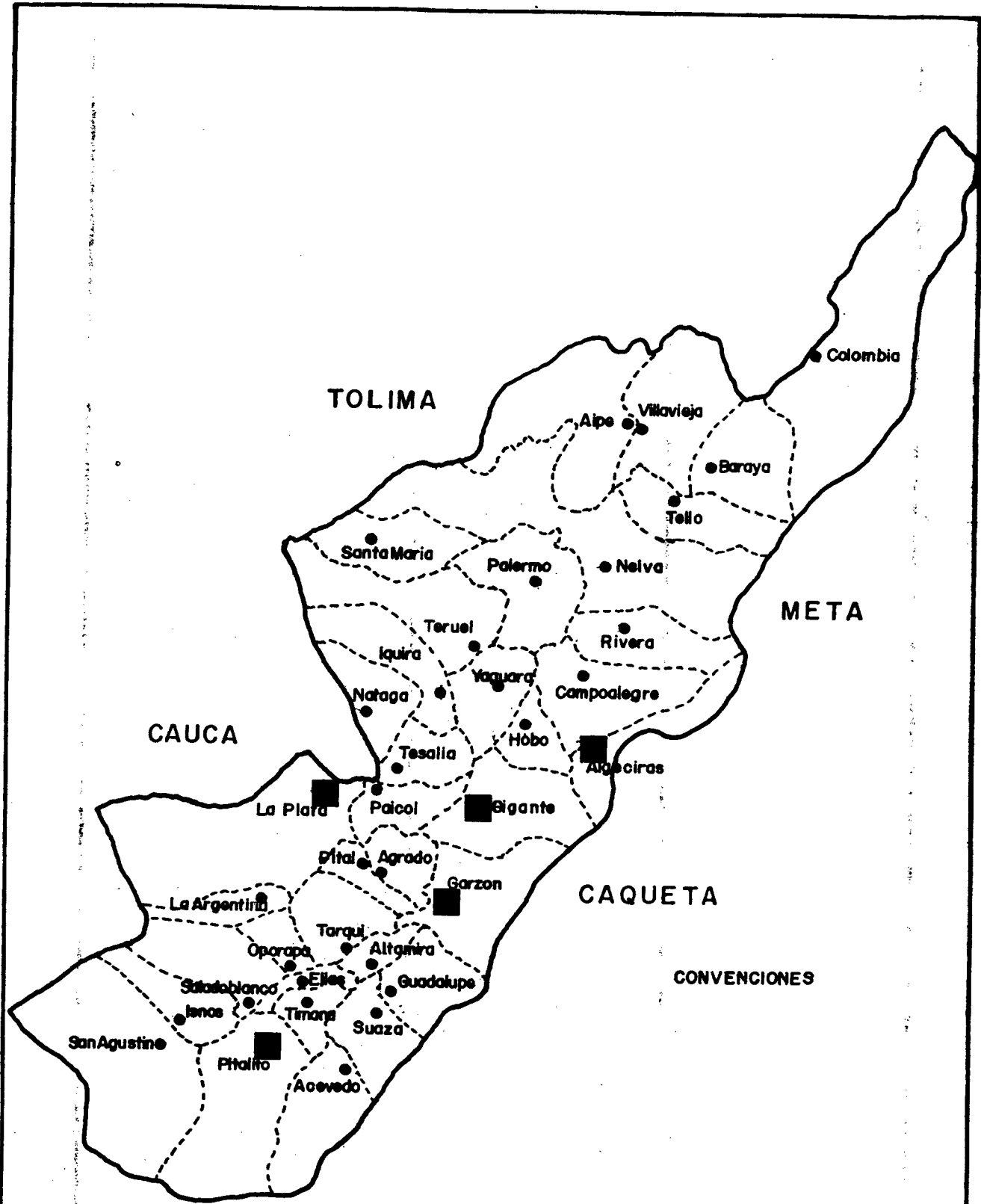
**GOBERNACION DEL HUILA-DAP. UNIANDES-CIDER  
PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1983**

**CONTENIDO:** Municipios Productores de Café (Tradicional.)

**FUENTE:** Federación Nal. de Cafeteros.

**ESCALA:**

**Nº 3**



**GOBERNACION DEL HUILA-DAP. UNIANDES-CIDER  
PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1983**

**CONTENIDO:** Municipios Productores de Café (Tecnificado)

**FUENTE:** Federación Nal de Cafeteros

**ESCALA:**

**Nº 4**

## 8. FRUTALES Y HORTALIZAS

Si bien el Departamento presenta características favorables para el desarrollo de ciertos cultivos (1), debido a las buenas condiciones de los suelos, humedad relativa y temperatura, hasta el momento su producción ha sido de carácter secundario (2) y para consumo intrarregional casi en su totalidad.

Con respecto a los cítricos, la Secretaría de Fomento Agropecuario ha puesto en marcha un programa para el cultivo de la naranja criolla en los municipios de Suaza y Guadalupe, aún cuando, hasta el momento, su producción es limitada. *Asesoría ICA ?*

Por otra parte, interés en el Departamento en desarrollar estudios de factibilidad de proyectos dirigidos a la expansión del cultivo de naranjas con el propósito de impulsar el crecimiento agroindustrial. Sin embargo, y pese a las condiciones favorables arriba señaladas, es importante destacar que este cultivo ha alcanzado un desarrollo significativo en otras regiones del país las que sin duda, constituyen fuertes competidores del Huila. Es así que los principales centros de consumo, Bogotá, Cali y Medellín son abastecidos por Valle del Cauca, Caldas, Quindío, Risaralda, Antioquia, Tolima, Cundinamarca, Boyacá y los Llanos Orientales. Por otra parte

-----  
(1) Frutales de clima cálido: maracuyá, badea, pifia, mango aguacate y cítricos.

(2) En la mayoría de las zonas se encuentran frutales en asociación con el café y otros cultivos.

y de acuerdo a una información publicada por el periódico El Tiempo (1) "...los cafeteros en asocio con la empresa privada, pusieron en marcha el 15 de septiembore del corriente año, un proyecto de más de \$800 millones para cultivar cítricos en regiones de cuatro departamentos, con un mercado asegurado y enormes facilidades para participar en el mismo". Se trata de sembrar tres mil nuevas hectáreas de naranjos, mandarina, limones, en diversas variedades, en un período de siete años, en el nororiente del Valle, noroccidente del Quindio y en el sur de Caldas y Risaralda., que servirá para la producción de jugos, aceites esenciales y subproductos, y permitirá montar una planta procesadora y una casa de empaque. Esta última tendrá una inversión de \$150 millones y la planta de \$117 millones".

a. Potencialidades de la Guayaba y la Naranja

El fomento a la producción de naranja criolla en Suaza y Guadalupe, iniciado por la Secretaría de Fomento Agropecuario, resulta sin embargo, de interés para el Departamento en tanto que se busca aumentar la productividad, mejorando la calidad de la producción para asegurar su colocación en los mercados locales.

Con relación a la guayaba, que ha sido considerada dentro de

---

(1) El Tiempo, septiembre 16 de 1983.

un estudio de factibilidad (1) para su incorporación al proceso agroindustrial, cabe consignar que el Departamento ofrece excelentes condiciones climáticas y de suelos para su desarrollo, especialmente en la subregión sur. No obstante, las formas de producción, carentes casi por completo de sistematización y organización del cultivo, dificultan considerablemente la tecnificación y el control para una explotación racional del cultivo.

Existen, por otra parte, serias dificultades en la comercialización lo que implica notables pérdidas en las cosechas. Un primer paso hacia formas de solución a este problema sería la promoción de asociaciones de productores lo que sin embargo, presentaría restricciones en tanto el mayor porcentaje de la producción se obtiene de árboles silvestres y, en menor escala, de cultivos organizados.

La mayoría de las plantaciones carecen de técnicas en el sembrado y de control de plagas y enfermedades, razón por la cual no pueden desarrollarse eficientemente. La falta de investigación dirigida hacia el manejo del cultivo, impiden su desarrollo en forma comercial y su explotación rentable. } ?

Pitalito es el principal centro productor de derivados de guayaba (jaleas, espejuelos, dulces), procesados en forma artesanal (industrias caseras), y destinados en gran parte a

---

(1) SERRE, J.L. "proyecto Pitalito-Timaná: Procesadora industrial de guayaba y tomate", Ingeniería de Alimentos Andina, Bogotá, julio 1980.

mercados extrarregionales (resto del país).

Es importante señalar que la empresa de alimentos envasados, FRUCO, se abastece casi en su totalidad de la producción de guayaba procedente de este municipio, sin embargo, su demanda apenas alcanza a cubrir entre un 10 y 20% de la cosecha. Otros compradores industriales son: Frugal, Respin (Antioquia), San Jorge y Herpo (Bogotá).

Dadas las excelentes condiciones físico-ambientales de la zona sur del departamento, es recomendable implementar medidas que conduzcan a una explotación organizada del cultivo, para lo cual es necesario que:

- Se programe la producción de acuerdo a la demanda actual, estimada por el estudio ya citado, en 700 toneladas al año aproximadamente.
- Se estructure un sistema de comercialización que garantice la realización de la cosecha, a la vez que posibilite la apertura de nuevos mercados.
- Se considere la competitividad del Huila en relación a otros departamentos productores y procesadores de guayaba (1)

-----  
(1) De acuerdo a un estudio efectuado por el ICA, Santander es el principal productor de guayaba en Colombia, con una participación del 14% sobre el total de producción que se calcula en 480.000 Ton, de las cuales sólo es aprovechado un 10%. Este Departamento utiliza el 31.2% de su producción (6.7 ton/año).

El procesamiento de la guayaba se efectúa en 362 fábricas, de las cuales 200 se localizan en Santander, 59 en Bogotá, 21 en la Costa Atlántica, 53 en Antioquia y 29 en el Valle del Cauca. Véase: ICA, frutales, Tomo 11, julio, 1977.

- Se investigue acerca de las variedades aptas para las condiciones del Departamento en el manejo de cultivos, la rentabilidad etc.

La posibilidad de promover la instalación de una planta industrial de procesamiento de pasta de guayaba constituye una alternativa interesante para los productores del departamento. Sin embargo, este proyecto está en función, no sólo de los posibles mercados existentes para la colocación del producto, sino de factores tales como la consolidación de un sistema eficiente de producción que garantice calidad y precios rentables y la creación de formas de comercialización que aseguren un sistema eficiente de colocación del productor en los mercados.

b. El tomate en el Huila (1): perspectivas para la agroindustria

La producción total de tomate en el Departamento para 1982, llegó a 16.620 toneladas. Es significativo el aumento con respecto a años anteriores, siendo factible el logro de incrementos considerables si se crean incentivos adecuados.

Los sistemas de producción incluyen un 98% de hectáreas con riego y un 99% de área de cultivo mecanizada. Esto demuestra la cualidad progresista de los cultivadores de tomate. Su dedicación casi exclusiva y los buenos conocimientos técnicos

---

(1) Extractado de URPA, "Diagnóstico Agropecuario del Departamento del Huila ", Neiva: septiembre, 1983

facilitan su capacitación para el mejoramiento de productividad, calidad y rentabilidad en el cultivo.

Como la mayor área cultivada se realiza con agua para riego, la siembra se lleva a cabo en cualquier mes del año, logrando cosechar 5 meses después de la siembra. De todas maneras se corre el riesgo de una disminución de la producción debido a fuertes y prolongados veranos que hacen escasa el agua para riego y favorece el ataque de plagas.

Generalmente se rota el tomate con habichuela en un 20% del área y el 80% se deja en descanso en los 6 meses siguientes. En todos los casos el tomate se cultiva solo, lo cual favorece la ejecución de las prácticas culturales.

Principalmente las zonas cálidas y más bajas del Departamento de Huila se dedican al cultivo. En parte corresponde a tierras planas y en menor porcentaje a tierras onduladas. Dentro de esta zona cálida se ocupan áreas preferentemente con riego, cerca al casco urbano, con carreteable veredal ( que facilite el transporte y la entrada de maquinaria ) y con suelo fértil. Aunque el ideal es un suelo liviano, rico en materia orgánica, en algunos municipios como Timaná, se utilizan suelos arcillosos, de pobre a medianos en materia orgánica y en áreas pendientes. La mayoría de los lotes se riegan por acequias y otros con motobombas; y algunos lotes

sin riego esperan las aguas lluvias. La épocas de sequía, disminuyen fuertemente los caudales de agua, dificultando los riesgos.

No se presentan problemas a causa de los requerimientos de mano de obra en los municipios entre "tomateros" a pesar de que la actividad genera desde la siembra hasta la cosecha, un volumen importante de jornales. La disponibilidad de mano de obra se debe principalmente a la localización de los cultivos cerca de los pueblos y a orillas de las carreteras veredales que permitan el fácil transporte del personal. Un alto porcentaje en la mano de obra necesaria se consigue en el casco urbano.

Puede considerarse que el clima requerido para el tomate en el departamento es similar al de otras regiones, aunque es posible la existencia de microclima que favorezca al cultivo, más que en otras regiones del país. No existen datos que permitan inferir ventajas del suelo del Huila sobre otras regiones del país en relación al cultivo del tomate

De acuerdo con la producción por hectárea para 1982 y al posible aumento de hectáreaaje y producción total para los años siguiente, es muy posible que los precios bajen si en otras regiones del país se presentan circunstancias similares, toda vez que el difícil aumentar el consumo de tomate fresco. La solución sería conseguir mercado en la industria

fuera del Huila o el establecimiento de procesadoras en el Departamento.

En cuanto al mercadeo, se pueden citar los siguientes problemas:

- No existe planeación para regular el cultivo en determinadas épocas.
- La gran variación de los precios, causando alto grado de incertidumbre y desestímulo a los agricultores.
- La falta de estandarización del peso en kilos por caja de tomate es un factor que incide en el precio por caja ya que impide utilizar el kilo como medida en las transacciones al mayorista.
- No hay regulación u organización del mercadeo.
- Según los agricultores los compradores mayoristas tienen monopolios que hacen bajar los precios, aunque la oferta no sea abundante.

Las diferencias básicas entre los costos de producción para el sistema tradicional y aquella con tecnología recomendada se presentan en las labores de control de plaga, fertilización y utilización de otros insumos. El agricultor realiza sobreaplicaciones, tratando de proteger su cultivo, que se traducen en costos innecesarios. El tomate es un cultivo con alta generación de empleo no calificado (268 jornales por hectárea), de modo que su reactivación tiene aspectos so

ciales de suma importancia, particularmente en las regiones más deprimidas.

Es un cultivo de mucho riesgo, debido, en parte, a las oscilaciones en precios, los costos relativamente superiores a otros productos, las deficiencias en los canales de comercialización y su vulnerabilidad a plagas y enfermedades.

#### c. Programas y Recomendaciones

Para estos cultivos de naranja, guayaba y tomate, que son de carácter básicamente comercial, se han identificado como principales cuellos de botella:

- a) La producción debido, principalmente a la alta dispersión que presentan las plantaciones (1).
- b) Carencia de un sistema de comercialización que asegure la eficiente distribución del proyecto, las políticas se orientan hacia la promoción de los productores en asociaciones cooperativas.

Considerando la capacidad empresarial de los agricultores, especialmente en áreas donde el cultivo principal tiene ya carácter comercial, el éxito de los programas depende, en gran parte de la disponibilidad de transporte de carga y de la adecuación de la infraestructura vial.

---

(1) No existe concentración en las plantaciones presentándose árboles aislados en áreas internas, cafetales, etc., lo que impide una adecuada atención del cultivo y la estabilización de la producción.

Por otra parte la organización de los productores requiere de un sistema sólido y eficiente de distribución, que garantice la consolidación y permanencia de los grupos así formados.

Un decidido apoyo del gobierno departamental es esencial en la concreción de estos propósitos, los que fundamentalmente dependerán del esfuerzo conjunto de la acción privada, las federaciones y entidades del sector público dirigida a estructurar y ejecutar un plan de mercadeo que contemple la creación de una cooperativa de comercialización para frutales y el apoyo a la de cultivadores de tomate, promovida por IDEHUILA.

En relación al desarrollo tecnológico se propone una agresiva campaña a nivel rural para lograr mayor calidad en los productos e incrementos en productividad. Las políticas se orientarán hacia la capacitación, difusión y extensión de programas de asistencia técnica, distribución de semillas y control de calidad.

Finalmente las posibilidades de lograr un mercado estable para algunos bienes perecederos a través de una transformación industrial exige establecer una decidida campaña para determinar las potencialidades y restricciones reales del Dpto. en relación a la agro-industria. La contribución de la Universidad Surcolombiana es vital en un programa de investigación que integre y coordine los esfuerzos que realizan

algunas entidades del sector público y el empuje de empresarios privados.

## 9. TABACO

La demanda por tabaco en el país enfrenta en la actualidad una aguda crisis derivada del decrecimiento en el consumo de cigarrillos nacionales como consecuencia del contrabando. Mientras las importaciones de cigarrillos en los últimos 12 años crecieron apenas a una tasa del 0.4% anual, el contrabando alcanzó un ritmo del 19.6%.

En el momento actual la política nacional de reactivación para el tabaco se basa en la restricción a las importaciones, el freno al contrabando y la campaña de concientización nacional, los primeros resultados de tal medida han sido altamente positivos. Por otro lado, vale anotar que la dinámica de la oferta depende únicamente del mercado nacional debido a su baja competitividad en precios y a los subsidios que la mayoría de los países productores mantienen a las exportaciones.

El Huila ha tenido una participación escasa aunque creciente, dentro de la producción del país. La demanda para el departamento depende, básicamente, de la eficacia de las medidas de contención al contrabando de cigarrillos cuyos efectos son inciertos a mediano plazo aunque se aprecian en el corto

plazo un resultado favorable. La ventaja del departamento reside en su competitividad en calidad debido a las características de los suelos en algunas zonas del departamento.

El tabaco es un cultivo predominantemente de ladera (1) cuya altitud óptima para producción es de mil metros s.n.m., los suelos adecuados son aquellos pobres en nitrógeno y que cuenten con lluvias permanentes o en su defecto con agua de riego. Estas condiciones se presentan en algunas áreas productoras tales como Betania, Rivera y Timaná (2). Dos son las variedades de tabaco que se cultivan en el departamento, Virginia y Borley, las que presentan diferencias en rendimientos y precios.

Las compañías productoras de cigarrillos compran la totalidad de la producción y se encargan también de la asistencia técnica y de cubrir parte del crédito al productor (3).

El impacto de actividad en las zonas de producción es importante en cuanto a generación de empleo (4) y la obtención de excedentes reinvertibles para los propietarios de explotaciones medianas (5).

#### PROGRAMA

La incertidumbre respecto al mercado nacional y a la eficacia

---

(1) Se produce en una altitud de 400 a 1.200 mts sobre el nivel del mar.

(2) En Dibulla y en Codazzi se dan también buenas condiciones para el cultivo.

(3) Se tiene también crédito del Fondo Financiero Agropecuario.




(4) La cosecha de 120 días genera 90 jornales.

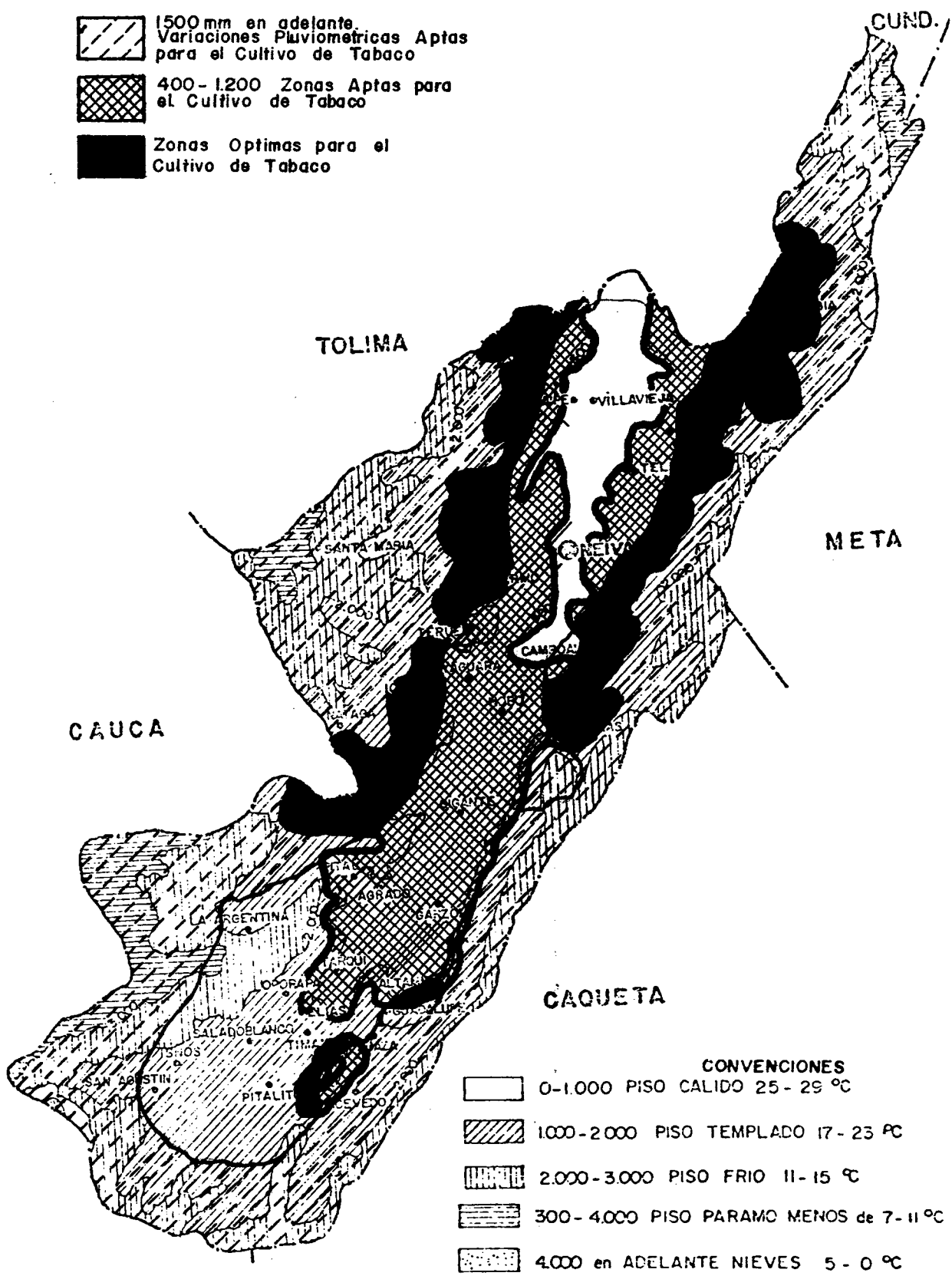
(5) El tamaño óptimo para el cultivo es de 20 hectáreas.

de la política tabacalera del nivel nacional no permite definir un programa regional de mediano o largo plazo que oriente la actividad en el departamento, a pesar de que exista una capacidad potencial derivada de la aptitud de los suelos. Sin embargo, los actuales resultados positivos de la política tabacalera nacional abren mercados seguros que podrían mantenerse a mediano plazo siempre y cuando no decline el esfuerzo de freno al contrabando de cigarrillos.

El Departamento debe dar apoyo institucional a la labor realizada por la Federación de Tabacaleros. Los programas de reactivación de las zonas de ladera consideran prioritaria la asistencia técnica, orientación e información a los cultivadores de tabaco.

././././././

-  1500 mm en adelante. Variaciones Pluviométricas Aptas para el Cultivo de Tabaco
-  400-1200 Zonas Aptas para el Cultivo de Tabaco
-  Zonas Optimas para el Cultivo de Tabaco



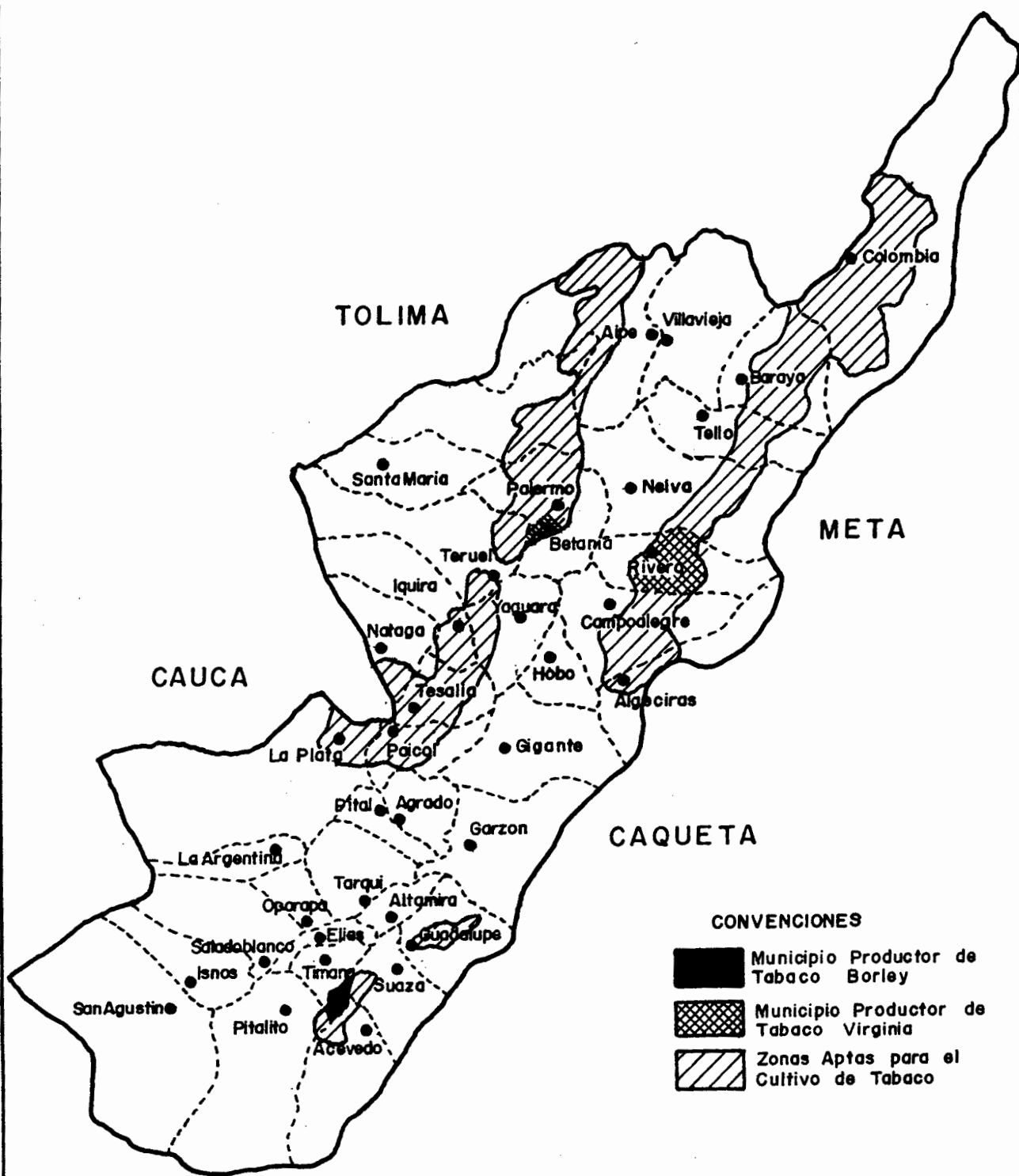
**GOBERNACION DEL HUILA - DAP. UNIANDES - CIDER.**  
**PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1983**

**CONTENIDO:** Pisos Térmicos Regimen Pluviométrico que Determina las Zonas Optimas para el Cultivo de Tabaco.

**FUENTE:** IGAC y Seminario.

**ESCALA:**

**N° 91**



**GOBERNACION DEL HUILA-DAP. UNIANDES-CIDER  
PLAN DE DESARROLLO DEL HUILA. 1983**

CONTENIDO: Principales Municipios Productores de Tabaco.

FUENTE: Cámara de Comercio del Huila.

ESCALA:

Nº 2

## 10. MAIZ

### a. Demanda nacional: necesidad de importaciones.

A pesar de la disminución del consumo per cápita (1), el país debe importar altos volúmenes de maíz para satisfacer la demanda debido al desestímulo que los precios han causado a los productores (2). La elasticidad precio de la oferta de maíz es alta, lo cual explica que el lento crecimiento en precios (3) haya casi estancado la producción del cereal, manteniendo en la última década casi constante el área sembrada y los rendimientos. También ha influido el desplazamiento en el uso de las tierras antes cultivadas en maíz hacia el sorgo ( en el caso de maíz tecnificado), la sustitución de maíz por trigo en los hábitos alimenticios y la menor absorción de maíz por parte de la industria cervecera.

El maíz tradicional se utiliza en consumo humano y el tecnificado en agroindustria (4) y para fabricación de concentrados de alimentación animal. Las proyecciones de consumo muestran una tendencia creciente pero moderada y una brecha deficitaria cada vez mayor entre oferta y demanda (5).

---

(1) Ver cuadro 10.1, Estimativos de consumo per cápita de la Federación Nacional de Cultivadores de Cereales -FENALCE-.

(2) Ver cuadro 10.2. La tasa de crecimiento de la producción anual llega sólo a 0,6% para 1970-1982.

(3) Los precios reales al productor en dólares han disminuido drásticamente en el período (cuadro 10.3).

(4) Fabricación de harinas precocidas y procesamiento de almidones y pegantes.

(5) Ver Cuadro 10.4. Bajo tres supuestos diferentes, los cálculos arrojan necesidad de importación de maíz para satisfacer la demanda.

Ilustra este hecho, las importaciones del grano a que debe recurrir permanentemente el gobierno con el fin de satisfacer el consumo interno. (1).

Dentro de la política nacional de abastecimiento (2), el maíz constituye prioridad, por ser básico en la canasta familiar, por su valor nutricional y por la posibilidad de sustituir, a corto plazo, las importaciones a través del estímulo al productor y de las disminuciones en los costos de producción por hectárea.

b. Demanda en el Huila : programa de autoabastecimiento.

La importancia del maíz en el Huila radica en su valor nutritivo dentro del régimen alimenticio del campesino, ya que las dos terceras partes de la producción se destinan al autoconsumo; el excedente comercializable no logra cubrir la demanda del propio departamento (3).

La participación del Huila en la producción nacional es muy baja (4), además de limitarse sólo al cultivo del maíz tradicional.

Las perspectivas de demanda para el departamento, dentro de la estrategia del Plan, se limitan a lograr el abastecimiento

(1) Ver cuadro 10.5.

(2) Se ha puesto en marcha recientemente el "Plan Nacional del Maíz" a través del cual se espera el autoabastecimiento del país en los próximos cinco años.

(3) Cerca del 70% del maíz que se trilla proviene de otros departamentos, principalmente Meta, Narino, Caquetá y Cauca.

(4) Ver Cuadro 10.6.

propio sin pretender impulsar la producción hacia la competencia a nivel nacional que se ha orientado hacia otras regiones en especial el Departamento de Córdoba.

Las condiciones óptimas para el cultivo del maíz están dadas en suelos fértiles, bien drenados y relativamente livianos; el cultivo es sensible a los suelos mal aireados u subsuelos pesados. Se puede sembrar en zonas con 600 a 800 milímetros anuales de lluvia(1). En general se cultiva en explotaciones de minifundio ( menores de tres hectáreas).

Hay maíz de clima frío y de clima caliente. En el Huila, el cultivo que interesa es el de ladera ya que no es factible la competencia por el uso del suelo con los cultivos de alta rentabilidad que se dan en el Valle.

La rentabilidad baja (2) del cultivo del maíz no desalienta totalmente al pequeño productor ya que éste no valora la retribución de la mano de obra por ser ésta de carácter familiar. Esta situación se agrava en la etapa de comercialización en la medida en que el agente intermediario impone los precios (3).

-----  
(1) En las zonas de baja precipitación fluvial o de lluvias irregularmente distribuidas, se requiere riego.

(2) Rentabilidad de 40% según el DRI.

(3) A veces las trilladoras compran en la finca y a veces se dan acopiadores productores de vereda.

En la actualidad, los centros de acopio son las plazas de mercado de las cabeceras municipales (1). El problema del transporte del maíz no radica en su pérdida física sino más bien en el riesgo de infección y de contaminación del grano. Existe buena cobertura de crédito (2) y de mercadeo a través del IDEMA, aunque su función se ha restringido debido a los requisitos de calidad que exige y que el campesino no está en condiciones de garantizar.

Ya que únicamente se busca con el maíz el abastecimiento del departamento, la competitividad se basaría sólo en la utilización de suelos de óptimo rendimiento, la adaptación de técnicas mínimas como fertilización, prácticas culturales y el control de malezas y plagas (3).

El programa basado en el incremento de los rendimientos generaría un excedente comerciable y por ende, mayores ingresos al cultivador. El mejoramiento en comercialización facilitaría el acceso a los mercados terminales del departamento, a través de cooperativas que aglutinen los intereses de los cultivadores, estimulando la ampliación de la producción

---

(1) Sólo Pitalito, Garzón y Gigante tienen infraestructura adecuada.

(2) A través de un convenio entre ICA- Caja Agraria- Comité de Cafeteros y de los créditos particulares.

(3) El ICA tiene un programa de maíz y sorgo, con divulgación a todo el país. Los 'Clubes de la productividad' del ICA han logrado rendimientos en maíz de hasta 10 ton/Ha.

maíz con la obtención de mayores márgenes de rentabilidad.

././././././

CUADRO 10.1.

MAIZ: CONSUMO PER CAPITA EN EL PAIS, 1950-1980  
(Kilogramos por año)

Años	Consumo per cápita	Años	Consumo per cápita	Años	Consumo per cápita
1950	44.13	1960	54.65	1970	49.16
1951	51.17	1961	46.57	1971	36.37
1952	67.66	1962	44.89	1972	40.40
1953	54.63	1963	45.26	1973	30.24
1954	45.30	1964	56.54	1974	33.06
1955	59.75	1965	48.49	1975	35.40
1956	47.01	1966	48.27	1976	39.05
1957	47.19	1967	44.96	1977	40.88
1958	60.25	1968	42.83	1978	37.83
1959	53.24	1969	41.33	1979	38.17
				1980	32.23

FUENTE: FENALCE, consultas en Bogotá, 1983.

CUADRO 10.2.

MAIZ: PRODUCCION, AREA, RENDIMIENTOS, IMPORTACIONES, EXPORTACIONES Y CONSUMO APARENTE  
COLOMBIA : 1970 - 1982

Años	Producción Miles de toneladas	Area Miles de Has.	Rendimientos Kg./Ha.	Importacio- nes Miles de tonel.	Exporta- ciones Miles tonel.	Consumo aparente Miles de tonelad.
1970	876.8	661.4	1.326	6.5	12.7	870.6
1971	818.5	666.5	1.228	47.0	-	865.5
1972	806.2	624.5	1.291	0.6	-	806.8
1973	739.1	580.3	1.274	97.0	-	836.1
1974	791.5	570.1	1.388	39.0	0.3	830.2
1975	722.6	572.7	1.261	-	7.8	714.8
1976	883.7	647.6	1.365	16.2	-	899.9
1977	752.8	580.5	1.297	100.7	-	853.5
1978	862.8	670.9	1.285	66.2	-	928.4
1979	870.2	614.6	1.416	60.0	-	930.2
1980	853.6	614.4	1.389	192.6	-	1.046.2
1981	795.0	615.0	1.293	79.6	-	874.6
1982	898.5	636.6	1.412	89.5	-	988.0

Tasa de cre-  
cimiento anual 0.6%

FUENTE: ANIF; Carta Financiera; op. cit.

FENALCE

CUADRO 10.3.

MAIZ: PRECIOS AL PRODUCTOR. COLOMBIA, 1971 - 1980.

Años	US\$ corrientes	US\$ constantes
1971	85	130
1972	99	129
1973	141	141
1974	129	103
1975	133	88
1976	140	72
1977	215	80
1978	180	61
1979	235	68
1980	297	69

FUENTE: FENALCE.

CUADRO 10.4.

MAIZ: PROYECCIONES DE LA DEMANDA, PRODUCCION Y  
DEFICIT PARA COLOMBIA, 1980 - 1985  
(Miles de toneladas)

Años	Producción	Proyecciones de la demanda			Superávit o déficit		
		(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
1980	870.88	915.3	926.5	896.2	-44.4	- 55.6	- 63.3
1981	875.58	926.7	949.6	917.1	-51.1	- 74.0	- 72.8
1982	880.60	938.3	973.2	938.5	-57.7	- 92.6	- 86.6
1983	885.41	950.0	997.5	960.4	-64.6	-112.1	-103.5
1984	890.20	961.9	1.022.3	982.8	-71.7	-132.1	-119.8
1985	895.00	973.9	1.047.7	1.005.8	-78.9	-152.7	-140.0

(1) Proyección según el Método del Consumo aparente.

(2) Proyección según el Método de la Elasticidad Ingreso de la Demanda.

(3) Proyección Fedesarrollo.

NOTA: Para proyectar la producción se tomó el promedio de las tasas de crecimiento entre 1971-1979 que fue de 0,54%.

FUENTE: CHIAPPE, M.L.; et. al.; Ibid.

CUADRO 10.5.

COLOMBIA: IMPORTACIONES DE MAIZ, 1972 - 1982

Años	Kilogramos
1972	604.134
1973	97.327.090
1974	39.196.794
1975	3.145
1976	16.238.666
1977	100.658.473
1978	66.227.887
1979	60.046.327
1980	192.639.649
1981	79.645.365
1982	89.462.253

FUENTE: DANE; Tabulados (Banco de Datos).

CUADRO 10.6.

M A I Z

PARTICIPACION DEL HUILA EN LA PRODUCCION, AREA SEMBRADA Y RENDIMIENTO DEL NIVEL NACIONAL. 1982

	Area cosechada Miles de Has.	Producción Miles Ton.	Rendimiento Kg/Ha.
H U I L A			
- Tradicional	3.020	4.530	1.500
C O L O M B I A			
- Tradicional	186.894	187.802	1.101
- Tecnificado	305.306	484.654	2.353
PARTICIPACION PORCENTUAL			
HUILA/COLOMBIA			
-Tradicional	1,60	2,40	
-Tradicional + tecnificado	0,98	0,93	

FUENTE: CIDER; Cálculos propios con base en datos de FENALCE.

CUADRO 10.7.

SERIE HISTORICA PARA EL CULTIVO DEL MAIZ EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA

DETALLE	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Area sembrada (hectáreas)	3.600	9.600	8.000	12.850	13.780	5.100	7.400	8.200	6.900	5.000
Producción (toneladas)	4.900	14.000	9.100	18.000	26.184	8.300	10.300	11.700	9.400	7.100
Productividad (tonelada por hectárea)	1.36	1.45	1.13	1.40	1.90	1.62	1.40	1.42	1.36	1.42
Costos producción ( \$ por hectárea)	3.600	4.900	6.300	9.150	11.000	13.200	18.000	23.500	25.000	39.000
Precio al productor ( \$ por tonelada)	2.894	3.663	4.062	6.642	6.052	7.990	10.577	11.090	16.875	22.626
Valor producción ( \$ por hectárea)	3.938	8.340	4.618	9.300	11.500	13.000	14.807	15.748	22.950	32.132
Utilidad ( \$ por hectárea)	338	440	(1.682)	150	500	(200)	(3.193)	(7.752)	(2.050)	(6.868)
Rentabilidad ( % )	8.6	8.3	( - )	1.62	4.35	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )
Financiación ( \$ hectárea)	2.200	3.150	4.200	4.500	5.950	6.750	8.700	11.351	17.950	24.750
Financiación (%C.P.)	61.11	64.28	66.66	49.18	54.09	51.13	48.33	48.30	71.80	63.46

FUENTE: URPA, "Diagnóstico Agropecuario del Departamento del Huila", Neiva, Septiembre, 1983.

## 11. YUCA

La yuca es un producto con uso final humano pero con un incipiente proceso de transformación industrial (1). La demanda sostenida por el tubérculo en algunas regiones del país ha estimulado el crecimiento de la producción aunque en forma moderada (2).

De acuerdo a la tendencia histórica de la demanda y de la oferta se espera, a corto plazo, un déficit (3) que se reflejará inicialmente en mayores precios y posteriormente en sustitución de la yuca por plátano y papa.

El Huila tiene una participación moderada de la producción nacional de yuca (4) como se aprecia en el Cuadro 11.1. El cultivo está localizado en las áreas de agricultura tradicional en la ladera. Se extiende sobre la mayoría de los municipios del departamento, principalmente en Acevedo, Pitalito, Guadalupe y Campoalegre. La producción se dirige, en buena parte, al autoconsumo y se combina con otros cultivos de pancoger. Los bajos niveles de rendimiento (5), los costos de transporte a los centros de consumo de nivel nacional, la calidad de la yuca y su perecibilidad (6) le restan competi-

(1) Básicamente en la producción de almidón.

(2) Ver cuadro 11.1.

(3) Ver cuadro 11.2.

(4) La producción del Departamento fué en 1983 del 4.2% en el total del país. (ver Cuadro 11.2).

(5) En buena parte por los riesgos de infección de los cultivos.

(6) En la finca se almacena rudimentariamente, enterrando la yuca o cosechando en forma escalonada con los consecuentes riesgos de pudrición

tividad a nivel nacional.

Se ha iniciado un procesamiento de la raíz para aprovechar la expansión de la oferta (1). Esta sobreproducción y las dificultades en el almacenamiento (2) ponen en desventaja al productor debido a los menores precios que traen rentabilidad negativa y por lo tanto, niveles de vida de subsistencia.

En consecuencia, el aprovechamiento del tipo de yuca que predomina en el Huila, dentro de las perspectivas del mercado, determina la formulación de un programa basado en la agroindustria que obviaría los problemas derivados de la perecibilidad del producto. La integración vertical exige una modernización del proceso transformador como también de la actividad agrícola a través de incrementos en rendimientos y la programación de cosechas que aseguren producción continuada y el pleno uso de la capacidad instalada.

La organización del mercado de la yuca a través de cooperativas de cultivadores y su preparación hacia una etapa posterior agroindustrial constituyen prioridad. El efecto de los programas para la yuca por las expectativas de aumento en el excedente comercial del campesino y por ende en la retribución a su actividad, recaería sobre el grupo social de menor

-----  
(1) Rallanderías de tipo artesanal, siendo lo más importante de la de Acevedo.

(2) Existen centros de acopio veredal como también de nivel regional ( Suaza, Acevedo, Gigante e Isnos).

accesibilidad económica y social mejorando, en consecuencia,  
el nivel de vida promedio de los cultivadores de la zona de  
ladera.

././././././

CUADRO 11.1.

YUCA: PROYECCIONES DE DEMANDA, PRODUCCION Y  
DEFICIT PARA COLOMBIA, 1980-1985  
(Miles de toneladas)

Años	Producción	Proyecciones demanda		Superávit o déficit	
		(1)	(2)	(1)	(2)
1980	2.045	2.082.94	2.172.4	- 37.94	- 70.3
1981	2.058	2.134.8	2.200.3	- 76.80	- 65.8
1982	2.071	2.188.0	2.228.6	-117.00	- 62.5
1983	2.084	2.242.4	2.257.3	-158.4	- 60.4
1984	2.097	2.298.3	2.286.3	-201.3	- 59.4
1985	2.110	2.355.5	2.315.7	-245.5	- 59.5

(1) Proyección Método de la Elasticidad Ingreso de la Demanda.

(2) Proyección Fedesarrollo.

FUENTE: CHIAPPE, M.L. et. al. op. cit.

CUADRO 11.2.

AREA - PRODUCCION Y RENDIMIENTO DE YUCA EN COLOMBIA Y EN EL DEPARTAMENTO  
DEL HUILA (1974 - 1983)

AÑO	AREA (HECTAREAS)		%	PRODUCCION (TONELADAS)		%	RENDIMIENTOS (TON./HAS.)	
	COLOMBIA	HUILA		COLOMBIA	HUILA		COLOMBIA	HUILA
1974	250.100	7.000	2.8	2'125.900	63.000	3.0	8.5	9.0
1975	256.700	7.000	2.7	2'021.100	59.500	3.0	7.8	8.5
1976	223.300	7.500	3.4	1'845.700	67.500	3.6	8.2	9.0
1977	209.700	8.000	3.8	1'960.000	76.000	3.8	9.3	9.5
1978	216.800	10.000	4.6	2'044.100	90.000	4.4	9.4	9.0
1979	221.700	13.000	5.8	1'908.900	117.000	6.1	8.6	9.0
1980	207.700	11.000	5.2	2'150.400	121.000	5.6	10.3	11.0
1981	207.000	9.000	4.3	2'150.100	99.000	4.6	10.4	11.0
1982	207.000	7.000	3.4	2'000.000	84.000	4.2	9.6	12.0
1983	200.000	7.000	3.5	2.000.000	84.000	4.2	10.0	12.0

FUENTE: URPA, "Diagnóstico Agropecuario del Departamento del Huila, Neiva, Septiembre, 1983

## 12. PLATANO

A nivel del país, el plátano ha tenido un crecimiento del 4% anual debido tanto a la expansión del área cultivada, como a los aumentos en el rendimiento físico por hectárea de producción (ver cuadro 12.1) (1). El plátano debe su demanda a su participación dentro de la canasta familiar, particularmente en las regiones cálidas.

Las perspectivas a corto plazo preveen excedentes de producción. Ya que el plátano no se exporta ni tiene una transformación industrial significativa, el superávit generará finalmente, descensos en los precios (cuadro 12.2).

Dentro de estas condiciones de mercado nacional, y dado que el autoconsumo es el uso más importante de la producción huilense, las perspectivas para el plátano están limitadas al mercado regional. En el Huila este cultivo está localizado principalmente en las zonas productoras de café (2) y es del tipo tradicional con bajos rendimientos.

El programa de incremento en los rendimientos a través de la introducción de ciertas prácticas en el cultivo tienen como objetivo el mejoramiento de la retribución al productor. Dada la extensión del área sembrada (3), la importancia del plá

---

(1) Tomado de CHIAPPE, M.L. op.cit.

(2) En especial arábigo.

(3) Para 1983 el área sembrada en plátano era de 14.500 hectáreas.

tano dentro del consumo y el posible incremento en la rentabilidad se espera que dicho programa genere un impacto importante sobre el nivel de vida del campesino de ladera.

CUADRO 12.1.

PLATANO: PROYECCIONES DE DEMANDA, PRODUCCION Y

DEFICIT PARA COLOMBIA, 1980 - 1985.

(Miles de toneladas)

Años	Producción	Proyecciones de la demanda		Superávit o déficit	
		(1)	(2)	(1)	(2)
1980	2.184.8	2.155.4	1.710.8	29.40	88.10
1981	2.255.3	2.222.2	1.727.7	33.10	59.60
1982	2.325.8	2.291.1	1.744.8	34.70	33.00
1983	2.396.2	2.362.1	1.762.1	34.10	5.90
1984	2.466.7	2.435.4	1.779.5	31.30	-19.50
1985	2.537.1	2.510.9	1.797.2	26.20	-44.00

(1) Método de la Elasticidad Ingreso de la Demanda.

(2) Proyección Fedesarrollo.

FUENTE: CHIAPPE, M.L.; et. al.; ibid.

CUADRO 12.2.

AREA - PRODUCCION Y RENDIMIENTOS DE PLATANO EN COLOMBIA Y EL  
 DEPARTAMENTO DEL HUILA  
 1974 - 1983

AÑO	AREA (HECTAREAS)		%	PRODUCCION (TONELADAS)		%	RENDIMIENTOS ( TON./HAS.)	
	COLOMBIA	HUILA		COLOMBIA	HUILA		COLOMBIA	HUILA
1974	327.900	9.500	2.90	1'678.900				
1975	341.000	10.000	2.94	1'791.700				
1976	340.100	10.500	3.09	1'852.000				
1977	368.300	11.000	2.99	1'844.000				
1978	400.100	11.600	2.90	2'192.000	42.200	1.93	5.48	3.64
1979	412.100	12.000	2.92	2'236.000	44.300	1.99	5.43	3.69
1980	432.600	13.300	3.08	2'348.000	52.500	2.24	5.43	3.95
1981	433.000	13.000	3.01	2'400.000	50.000	2.09	5.54	3.85
1982	390.000	13.300	3.42	2'145.000	51.800	2.42	5.50	3.90
1983	387.200	14.500	3.75	2'220.000	55.245	2.49	5.73	3.81

FUENTE: URPA, "Diagnóstico Agropecuario del Departamento del Huila; Neiva, Septiembre, 1983.

### 13. GANADERIA

Al igual que para el resto de las actividades del sector agropecuario, la evolución de la ganadería en el departamento del Huila aparece altamente condicionada por el comportamiento global de la actividad a nivel nacional. Esto significa que una gran parte de los problemas que afronta el Departamento tienen su origen en factores extrarregionales y, por lo tanto, su solución depende de medidas de política de carácter general.

Dada la importancia relativa de la actividad en la economía del Huila y su participación dentro de la oferta total de alimentos y en la generación de empleo (1), la revitalización del sector pecuario tendrá efectos significativos sobre la provisión de alimentos, la estructura del ingreso y sobre el conjunto de la economía departamental.

Si bien la ganadería adolece de serias restricciones para el análisis, debido a la ausencia de datos y al carácter aleatorio de la información disponible, estudios realizados (2) permiten efectuar algunas consideraciones acerca del posible comportamiento de la actividad en los próximos cinco años.

---

(1) Ver: DAP-CIDER; Diagnóstico; vol.1,pg 54.

(2) DNP; La economía ganadera en Colombia;

- KALMANOVITZ, S. "El desarrollo de la ganadería en Colombia, 1950-1972" SEPROCOL-DANE.

-CHIAPE, M.L. MENESES, A. VELASQUEZ, M. "Producción de alimentos y nutrición en Colombia" En: ANIF, Carta Financiera, 1980.

-PROGRAMA DRI, Diagnóstico microrregional del Distrito Sur Huila; vol,1 y síntesis de la problemática DRI Distrito Sur Huila, vol,5. 1982.

a. Demanda Nacional: comportamiento cíclico

Según el estudio llevado a cabo por D.N.P. (1), entre 1950 y 1978 el consumo total de ganado de carne aumentó en términos físicos en un 77.7%, en tanto que el consumo per cápita bajó considerablemente ( de 25 kilos/año en 1950 a 19.6 en 1978). No obstante, el ligero aumento registrado en este último, entre 1978 y 1981, el consumo per cápita de carnes rojas en Colombia permanece por debajo del nivel estimado como óptimo por el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar.

En general, las variaciones de la demanda por los productos pecuarios están altamente condicionados por las fluctuaciones de los precios. La caída tanto de los precios reales internos de la carne, como de los precios internacionales, impulsó el incremento de la demanda en los comienzos de los ochenta; sin embargo, el carácter cíclico de la producción, permite prever una disminución del consumo en los próximos tres años, como consecuencia de fuertes restricciones en la oferta de ganado y el consecuente aumento de los precios.

En el Gráfico 13.1, puede observarse cómo, a medida que se registra un descenso de los precios, se incrementa el sacrificio de hembras, lo que originará en los años subsiguientes la fase recesiva del ciclo productivo.

---

(1) D.N.P., "La economía ganadera en Colombia" Revista de Planeación y Desarrollo.

Es pues, evidente el carácter coyuntural de las tendencias registradas en el consumo, lo que necesariamente deberá resolverse a partir de una política de precios que garantice una oferta regular y programada, disminuyendo la tendencia al deguello indiscriminado de hembras y ganado joven.

Parte de las políticas nacionales para el sector agropecuario responde, precisamente, al objetivo de regular los sitios productivos de modo de mantener la oferta durante todo el año. Con esto se busca, principalmente, mantener los precios con el propósito de garantizar estabilidad en la demanda interna.

En lo que se refiere al mercado internacional, el aporte de la ganadería colombiana es bastante bajo; en términos generales se ha mantenido con una participación del 2% de la producción mundial (1).

Las variaciones en los precios, sumadas a la escaso volumen comercial, acentúan la inestabilidad del mercado mundial para las carnes colombianas. Sin embargo, la proximidad con países y áreas deficitarias como Venezuela y el Caribe, las políticas de incentivos fiscales, a la exportación y las medidas dirigidas a la regulación del transporte hacia mercados prioritarios abren nuevas perspectivas para el comercio exterior de productos pecuarios.

---

(1) Ibid.

En síntesis , de acuerdo a las tendencias de la demanda mundial de carne, fuertemente condicionada por las políticas de subsidios y devaluaciones en países competitivos, la similitud en la duración de los ciclos ganaderos (1) y la baja productividad, las perspectivas de la oferta de Colombia en el mercado internacional dependen en alto grado de:

i) El afianzamiento de los mercados en los cuales presenta ventajas comparativas por razones de proximidad (Venezuela y el Caribe).

ii) Mejoramiento de los canales de comercialización y de la infraestructura de transporte mediante apropiadas medidas de control sobre los primeros afectados por el alto volumen de contrabando y el mejoramiento del sistema vial, para el segundo.

iii) El mejoramiento de la situación cambiaria y mayores márgenes de flexibilidad al CAT.

#### b. Producción : problemas estructurales

En general, se observa que el crecimiento de la producción pecuaria del país no ha alcanzado el dinamismo necesario para elevar la rentabilidad de las explotaciones ganaderas. Dicha rentabilidad es relativamente baja debido principalmente al incremento en el costo de los insumos, el uso ineficiente de la tierra ( la mayor parte de la producción de carne y leche

---

(1) En el caso de Argentina y Colombia.

del país es de carácter extensivo ) y al atraso tecnológico. Según el estudio de D.N.P "la evolución de la producción ganadera está determinada en una mayor proporción por la incorporación de nuevas tierras que por una amplia utilización del paquete tecnológico (pastos mejorados, drogas, sales, manejo del suelo y del ganado) " (1).

Además de los problemas específicos de la actividad, cabe señalar factores extra-económicos como la gran inseguridad, producto de la violencia, que afecta algunas zonas ganaderas, dentro de la cuales se encuentran una vasta extensión del Departamento del Huila y en especial, la ladera del sur. Las pérdidas reales de los productos, las altas cuotas pagadas para su "seguridad" a las diferentes organizaciones que operan en el territorio, sumadas a sus obligaciones crediticias y tributarias, consitituyen los mayores obstáculos a la actividad, acentuados por un progresivo abandono de las tierras por parte de los productores y una creciente tendencia hacia el cambio de ocupación.

Sobre este problema, el Gobierno Nacional a través de la Directiva Presidencial No.7, de 1982, expedida conjuntamente con la Ley de Amnistía, ha otorgado máxima prioridad a los Programas de Rehabilitación (2) destinados a garantizar el

---

(1) D.N.P. op.,cit.

(2) Que corresponde en el Dpto de Huila los municipios de : Acevedo, Aipe, Algeciras, Baraya, Colombia, Garzón, Guadalupe, Nátaga, Neiva, Palermo, Pitalito, San Agustín, Santa María, Suazo, Tello y Teruel.

establecimiento de condiciones sociales, políticas y económicas que eliminen las causas y consecuencias de violencia.

- Insumos

Con relación a la productividad, tanto en el país como en el Departamento del Huila se observa que uno de los principales cuellos de botella, lo constituye la ineficiencia en la producción y el alto costo de los insumos.

La mayor parte de la alimentación del ganado esta constituido por pastos naturales, siendo la escasa participación de los pastos mejorados, una de las principales limitantes para elevar los rendimientos en la producción pecuaria.

La dificultades de acceso a zonas con pasturas naturales durante los periodos de sequía, redundan en considerables pérdidas de peso en los animales durante esa época. Esta constituye una de las principales razones por la que la zona norte del Huila. se dedica básicamente a la ganadería de cría, mientras que la mayor parte del ganado para la ceba de levante se vende a productores del Tolima. La resultante de este proceso, es el escaso beneficio obtenido por el ganadero Huilense dado que la realidad correspondiente a la etapa de cría apenas alcanza el 20% en el año. Por otra parte, la escasa difusión que ha alcanzado el uso de sales mineraliza

das para complementar la alimentación con pastos naturales, explica el alto índice de raquitismo, esterilidad y deformación del ganado, contribuyendo a mantener la baja tasa de natalidad registrada en Colombia (1) y en el departamento (2).

El alto costo de los concentrados explica el carácter extensivo de la ganadería huilense. Según el D.N.P., un kilo de concentrado puede ser reemplazado por el consumo de 8 kilos de pasto mejorado cuyo costo es 13 veces menor. Esto explica en gran medida el pastoreo continuo - sobrepastoreo y enmalezamiento registrado en el Huila-.

#### - Enfermedades

Además de las deficiencias en la alimentación, el Huila registra altos índices de enfermedades parasitarias internas y externas, utilizándose tratamientos inadecuados y desprovistos de algún criterio técnico.

La fiebre aftosa ha sido controlada mediante eficientes sistemas de prevención (3).

En cuanto a infecciones, gran parte de ellas provienen de la falta de precauciones y malas condiciones higiénicas durante

---

(1) Según informes del Banco Ganadero la tasa de natalidad de la ganadería en Colombia es de 42%, en tanto que el ideal en el medio es del 60.

(2) De acuerdo al "Diagnóstico microrregional del Distrito Sur del Huila", en el Dpto. se utiliza mayoritariamente sal común. El suministro se realiza cada 8 o 15 días y en cantidades mínimas ( 80 a 100 grs por animal sobre piedra).

(3) Se vacuna cada seis meses o anualmente.

el ordeño, disminuyendo notablemente los rendimientos. Por otra parte, la falta de control aumenta el índice de mortalidad en los nacimientos

### c. Comercialización

El sistema de comercialización constituye otro de los factores restrictivos a la expansión de la producción pecuaria en el Huila. Transporte de ganado en pié, en lugar de carne en canal, el desaprovechamiento de los subproductos de la matanza, las deficiencias del transporte y el mal estado de las vías de comunicación, contribuyen a elevar el precio de los productos al consumidor y a disminuir la rentabilidad de la producción.

Por otra parte, la localización de los mataderos en los centros urbanos principales, obliga a que el ganado sea transportado cubriendo largas distancias con medios de transporte inadecuados, lo que determina la pérdida de peso de los animales, aumentando el costo de la intermediación.

Los mayores márgenes de comercialización se verifican en el sector mayorista. Según el informe del D.N.P. para la totalidad del país los costos de operación como porcentaje de las rentas aumentan para el distribuidor minorista, reduciéndose también el margen de utilidad.

En lo que se refiere a la comercialización de leche, que

afecta principalmente a la zona sur del Dpto, los mayores problemas se concentran en los sistemas de transporte y envasado, debido a las inadecuadas condiciones higiénicas. La falta de una infraestructura de almacenamiento que mantenga al producto en condiciones adecuadas de refrigeración, aumenta las pérdidas físicas, disminuyendo la rentabilidad de la producción y aumentando los costos.

d. Programas y Recomendaciones

Como se desprende del análisis anterior, los mayores cuellos de botella de la ganadería son de carácter estructural y se originan en el atraso tecnológico, que redundan en altos costos de producción y en las dificultades de comercialización.

Tales problemas han sido identificados por la Secretaría de Fomento Agropecuario y Minero del Huila, el Fondo Ganadero del Huila, COAGROHUILA, y el Comité de Cafeteros del Huila. Existen ya, por parte de estas entidades, programas y proyectos destinados al mejoramiento de la producción a través de la introducción y promoción de adelantos tecnológicos.

La Secretaría de Fomento Agropecuario ha iniciado un programa de fomento ganadero que comprende:

i) Inseminación artificial, abarca dos distritos: el de Neiva (Vegalarga) y el de Pitalito, y se refiere a:

- Organización de hatos.

- Mejoramiento genético de las razas: Fardo-suizo, Holstein negro, Holstein rojo, Cebú, y razas criollas (B.O.N.) .
  - Capacitación a ganaderos en las prácticas de manejo e inseminación .
  - Mejoramiento nutricional, según deficiencias detectadas a nivel regional y local.
- ii) Puestos de monta, dotados con reproductores equinos, bovinos, y porcinos, localizados en :
- Garzon: bovinos y porcinos.
  - Pitalito: bovino, porcino, equino asnal.
  - San Agustín: equino y bovino.
  - Nátaga: equino, bovino, asnal y porcino.
  - Pital: porcino y bovino.
- iii) Programa de nutrición y forrajes, referido a:
- Asesoría en manejo de las praderas, introducción de nuevas especies para mejorar el nivel nutricional de la misma.
  - Instalación de ensayos locales con especies gramíneas y leguminosas, con el objetivo de observar la adaptación y comportamiento para futuras siembras extensivas.
  - Asesoría en especies de forrajes a utilizar, para corte, bien sea para usar como forraje verde, ensilaje o heno.
  - Orientación en alternativas de cultivos o suplementos factibles de utilizar en raciones según la región.

La Secretaría tiene, por otra parte, un programa de asistencia técnica que comprende :

- Consulta externa.
- Planificación y tramitación de la Caja Agraria.
- Supervisión y asesoría técnica de los programas PAN.

En cuanto al fondo ganadero (1), sus programas están básicamente dirigidos a mediano y pequeño campesino (2).

Entre los servicios prestados por esta entidad se encuentran:

- Promoción de plazas de ferias, entre las que se cuenta la de Neiva;
- Donación de básculas.
- Fomento de ferias comerciales cada 15 días.
- Servicio de comunicaciones con una red de 15 afiliados.
- Planta de sales y concentrados, con un volumen de ventas que en lo que va de 1983 alcanza los 70 millones de pesos.

---

(1) Sociedad anónima de economía mixta, con 27 años de existencia. Su Junta Directiva está integrada por seis (6) miembros, 50% de los cuales pertenecen al Estado. En la actualidad cuenta con 8.000 accionistas y sus recursos provienen así: el 13% de fondos del gobierno y el 87% de los ganaderos.

Su población objetivo comprende a propietarios de entre uno y cien cabezas de ganado, localizados principalmente en zonas de ladera y zonas marginales de clima medio, abarcando un total de 52.000 cabezas (aproximadamente el 15% del total del Dpto.) en ganado de carne y leche.

(2) Propietario cuyo ható varía entre una y cien cabezas, y dedicados además, en algunos casos, al cultivo de café y pastos.

- Línea de almacenes veterinarios, cuatro de ellos localizados en el Huila y tres en el Caquetá.

Entre los programas puestos en marcha por el Fondo se cuentan los correspondientes a la hacienda piloto "La Pradera", que comprenden:

- Inseminación artificial,
- Cultivo de pastos.
- Mejoramiento de razas (1).
- Producción de toros reproductivos, contando en la actualidad, con 150 sementales.

Entre los problemas más graves que afecta el Fondo en la actualidad, se cuenta el de liquidez derivada básicamente, de las características inadecuadas del crédito. Según informe del Dr. Elías Borrero, gerente de la entidad, la crisis del Fondo se debe a la desproporción entre costo de mantenimiento y valor de producción.

Los ingresos del Fondo se derivan de un impuesto al patrimonio ganadero, 0.5% del cual se destinan al Fondo y otros 0.5% al Banco Ganadero. De esos ingresos, el 85% se concentra en cría, quedando asegurada una tasa de redescuento del 13%. (2)

---

(1) Cuentan con un total de 800 cabezas, 500 de las cuales son cebú puro y el resto comerciales.

(2) Es requisito del Banco de la República que el 60% del crédito se destine a ganadería de cría.

COAGROHUILA, por su parte, implementa un programa de mejoramiento de razas en su granja del Distrito el Juncal (1); donde cuenta 550 cabezas de ganado cebú. El objetivo primordial de este programa es la cría de toretes los que, en su mayoría se venden a otros departamentos (Tolima, principalmente). Existe preocupación por parte de la entidad por difundir técnicas de manejo para el mejoramiento de razas y utilización de pasturas. Actualmente se implementa un programa de inseminación artificial con semen importado y se piensa en la posibilidad de desarrollar sistemas de implante.

En lo referente al Comité de Cafeteros del Huila, la ganadería ha sido incorporada como actividad prioritaria dentro de los proyectos de diversificación. Quedan comprendidos en este proyecto las zonas cafeteras de los municipios de Colombia, Baraya, Tello, Neiva, Rivera, Campoalegre, Algeciras, Hobo, Gigante, Garzón, Guadalupe, Altamira, Acevedo, Pitalito, Timaná, Oporapa, Tarqui, La Plata, Iquirá, Teruel y Palermo. Este programa está básicamente dirigido al pequeño ganadero y abarca desde cambios tecnológicos para el mejoramiento de razas, hasta técnicas de manejo para alimentación tanto con pasturas naturales como concentrados y soca.

---

(1) Son 1.500 hectáreas distribuidas de la siguiente forma: 1.000 en potreros y pastos; 500 en bosques.

Existe pues una preocupación común por el desarrollo tecnológico y frente a la puesta en marcha de los programas mencionados, el gobierno departamental deberá desarrollar una política de estímulo a la integración técnica y administrativa de dichos proyectos, orientando la acción a través del fortalecimiento financiero del fomento ganadero. Se pondrá especial énfasis al estímulo del mejoramiento en el cuidado de praderas, fertilización y alimentación con base en pastos de corte y concentrados, permitiendo de este modo, incrementar la productividad de la tierra y del hato con disminución de costos. El apoyo a investigaciones que conduzcan al abaratamiento del costo de producción deberá también formar parte de las acciones de gobierno, mediante estímulos crediticios y promoción de asociaciones de campesinos, especialmente a nivel del pequeño productor. Esto facilitará en implementación de un programa de integración agrícola-ganadera que incorpore el uso de sobrantes agrícolas (desechos de plátanos y socas) en la alimentación del ganado. De este modo se reducirán los altos costos derivados de la adquisición de nutrientes, la mayoría de los cuales son importados y distribuidos en los centros urbanos principales, de difícil acceso para gran parte de los productores de ladera.

Por otra parte, resulta de una gran importancia el diseño e implementación de un programa de crédito dirigido y de

fomento, que sirva al productor a través de todo el ciclo productivo, cubriendo los costos de cada una de las etapas (1).

Del mismo modo, deberán tenerse en cuenta las diferencias regionales, tanto en materia de requerimiento como de gasto del crédito.

El fomento y apoyo a la organización comercial de la hacienda deberá ser otro de los propósitos centrales, tanto de las entidades privadas, como de las públicas y mixtas, en tanto que aquella implica la utilización racional de los insumos técnicos, reduciendo los costos unitarios e incrementando la parte del ingreso neto que correspondería a las utilidades de capital invertido. Para ello del gobierno departamental deberá llevar a cabo conjuntamente con el fondo ganadero campañas de difusión y asesoramiento con asistencia técnica y financiera, de modo de hacer factible la incorporación al programa en el largo plazo del pequeño campesino, aún cuando, en el corto y mediano plazo, se oriente básicamente al mediano productor con capacidad empresarial. En este sentido, el gobierno desarrollará principalmente, una política de apoyo y colaboración con las entidades interesadas y capaces de llevar a cabo este propósito.

---

(1) Es importante señalar que a las condiciones crediticias vigentes, no tienen en cuenta el período de retorno de la inversión.

En lo referente a los problemas de comercialización, se trata de implementar un programa que impulse la creación de canales e infraestructura para el mercadeo eficiente de los productos pecuarios. Se busca, de este modo, dar solución a los cuellos de botella generados por los altos costos de transporte y las pérdidas físicas que inciden negativamente sobre las márgenes de rentabilidad del productor.

Dentro de los programas dirigidos a la reducción de costos, la ampliación de los niveles de accesibilidad mediante mejoras en las vías de comunicación, deberá ser considerada entre las primeras prioridades para el sector, en tanto la facilidad de acceso a los centros de distribución y consumo, es condición indispensable para la disminución de los costos debidos a pérdidas físicas.

En lo referente a las campañas para el mejoramiento de razas, manejo de pastoreo y ordeño, nutrición y sanidad, en las que participarán de manera importante el programa DRI y el Fondo Ganadero y la Secretaría de Fomento, el gobierno departamental deberá orientar la acción estableciendo conjuntamente con estos organismos acuerdos sobre las prioridades para la acción.

Dentro de estos programas, deberá ponerse énfasis en:

- Campañas para la sistematización y selección de cruces acorde con las características de las zonas y clima, para la obtención de especies apropiadas.

- Difusión de técnicas adecuadas para el manejo racional del pastoreo, haciendo énfasis en la necesidad de alternar los potreros y de efectuar control manual de malezas.
- Promover, apoyar y realizar campañas para la difusión de prácticas adecuadas de ordeño a fin de aumentar los rendimientos.

A pesar del incierto panorama que presentaba la actividad a nivel nacional, se vislumbran para el Dpto. buenas perspectivas de solución para problemas que, por sus características, requieren de acciones correctivas inmediatas. Tales acciones se orientan, esencialmente, hacia el cumplimiento de dos objetivos primordiales: incrementar los rendimientos y mejorar los niveles de ingresos del productor pecuario.

#### Apéndice: Razas pastos y forrajes (1) para la ganadería

En la ganadería en el Dpto del Huila, predomina la raza cebú y sus cruces con las diferentes razas y se encuentra distribuida en toda su extensión, pero con marcada concentración en las regiones de clima cálido y templado.

- Clima Cálido : comprende áreas entre los 400 y 1000 mts de altura sobre el nivel del mar, a lo largo del río Magdalena desde su confluencia con río Timaná, las partes bajas de los municipios de: Altamira, Garzón, Gigante, Agrado, Paicol

---

(1) Extractado de URPA, "diagnóstico Agropecuario del Dpto. del Huila" Neiva, Septiembre 1983.

y Tesalia, continuando con la totalidad de los municipios Yaguará, Hobo, Campoalegre, Rivera, Palermo, Neiva, Tello, Aipe, Baraya, Villavieja y Colombia.

Con temperatura de 25 a 30 c, topografía plana y ondulada y una precipitación de lluvias entre 900 y 1.300 m.m. existe un predominio acentuado de la raza cebú dotada de excepcionales características para adaptarse a éste clima.

En el Dpto. existen criaderos de Cebú puro, de gran renombre nacional, localizados principalmente en la zona central y criaderos de tipo comercial, constituidos por cruces de cebú y pardo-suizo, holstein y criollo aunque se encuentran algunas manchas de ganados cuyo fenotipo hace resaltar la presencia de genes de las razas Shorthorn, Red-poll, Normando, Guernsey, Ayrshire y Blanco Dreginegro (BON).

Esta zona central aportó un 90% de los animales destinados al matadero, ya que la actividad predominante es la cria-levante y ceba aprovechando las socas de arroz y sorgo.

En esta zona existen para la ganaderia gramíneas naturales y mejoradas destinadas unas al pastoreo y otras para corte.

Entre las naturales, se tienen el teatino que es una fuente nutritiva en áreas de escasa capa vegetal y sitios de alta acidez, sometidos a un sobrepastoreo y quemas excesivas, son

las llamadas comunmente gramas y pajas; como mejoradas tiene predominancia el pasto puntero, seguido del guinea y en los últimos años los introducidos Angleton, de suelos fértiles y poco encharcables, el Buffel de gran resistencia a la sequía y a la alcalinidad, óptimo para las zonas de Aipe y Villavieja, el pasto estrella, el braquiaria y el Carimagua que no ha mostrado un óptimo comportamiento en la región. Las anteriores gramíneas constituyen el 98% de las praderas, destinadas a la ganadería intensiva de pastoreo, continuo, alterno o rotacional, donde la técnica poca influencia tiene debido en gran parte a la aún coservada mentalidad tradicionalista del ganadero.

En contraposición, existen en esta zona manchas de gramíneas de corte especialmente destinadas para la producción de leche en las muy pocas fincas tecnificadas son el 1% de las praderas, entre las cuales se puede destacar el elefante, imperial, guatemala y el híbrido del elefante llamado Kingrass, (Saccharun sinenese) de gran difusión a lo largo del Departamento por su adaptabilidad a esta zona.

#### Leguminosas:

Aunque en muy escaso porcentaje en las praderas instaladas, existen variedades, utilizadas sin ninguna técnica de manejo, para el control de malezas, haciéndolas poco aprovechables. En

algunos lugares se encuentran otras leguminosas como el Guandul, Kudzú, y Leucaena, que junto con las anteriores están actualmente siendo objeto de estudio en las diferentes zonas con el fin de apreciar su grado de adaptabilidad.

Tiene especial importancia hacer mención sobre la presencia en la zona de algunas fincas tecnificadas, en las cuales elevan el nivel nutricional, principalmente en épocas donde el verano desmejora las praderas, introduciendo la práctica tecnificada de henificación de los pastos Pangola y Angleton y menor número ensilajes de maíz. Dichas prácticas han sido impulsadas gracias a las nuevas líneas de crédito, que tienden por el mejoramiento de praderas en pro del desarrollo de la ganadería.

Clima templado : Zona comprendida entre los 1.000 y 2.000 metros sobre el nivel del mar, dependientes suaves a fuertes, temperaturas de los 17 a 23 c.; y una precipitación anual promedio de 1.500 mm. Prácticamente corresponde a la zona cafetera , por lo cual la actividad ganadera es desplazada por este monocultivo. Abarca partes altas de Timaná, Paicol, Tesali, Iquira, Teruel, Algesiras, Rivera, Neiva, Tello, Baraya, Colombia, Garzón, Pital, Suaza, Acevedo, Elias, Oporapa, Pitalito y demás municipios que tienen estas condiciones climatológicas.

Existe en esta zona un escaso número de criaderos tipo leche, localizados en el sur del departamento, predominando las razas Pardo Suizo, Holstein negro y rojo con todos los cruces, ya que hay una marcada tendencia del ganadero por buscar el vigor híbrido que dá el cruce de estas razas especializadas con ganados criollos como el BON que evidencia una alta productividad tanto lechera como de carne.

Cabe además anotar la presencia en esta región de un número aunque muy escaso de ejemplares de la raza de doble fin Normando, cuya presencia se acentúa en las faldas de las cordilleras oriental y central siendo el ganado típico del campesino.

Se adaptan bien a éstas zonas las variedades mejoradas de los pastos Puntero, Guinea y más propios de la región los pastos Estrella que crece bien a alturas de 1.500 mts, el Micay, el pasto Gordura, y el pasto Kukuyo.

Para corte se aprecia la existencia de los pastos Imperial, Elefante, Guatemala y el King Grass en las partes bajas, ya en las partes bien altas es escasa la presencia de pastos de corte aunque existen pequeñísimas manchas de pasto Brasileiro y el King Grass introducido a esta zona buscando parámetros de adaptabilidad. Las especies de leguminosas que más se adaptan a estas zonas son : El Guandul, Trébol Rojo, Trébol Blanco y El Ramio.

Se estima que en un 85 a 90% de las praderas del Dpto. están caracterizadas por un manejo deficiente con problemas latentes de erosión a causa del sobrepastoreo en extensos potreros conduciendo al aumento en los costos por sostenimiento de la pradera.

././././././

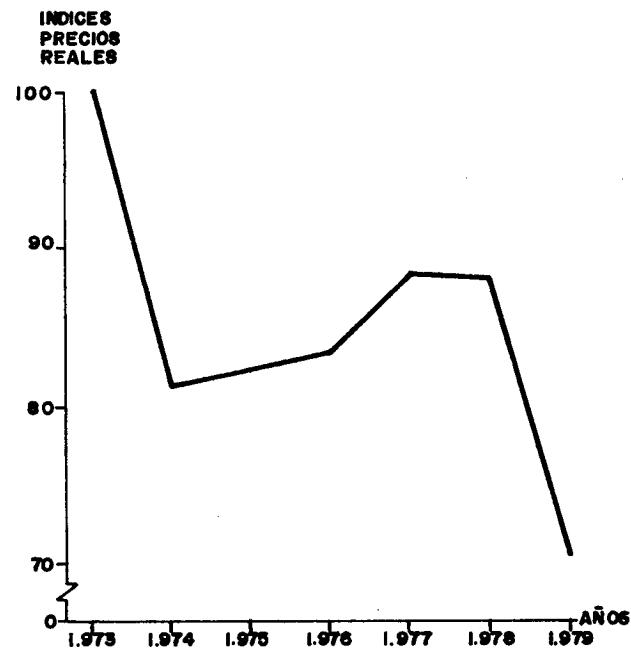
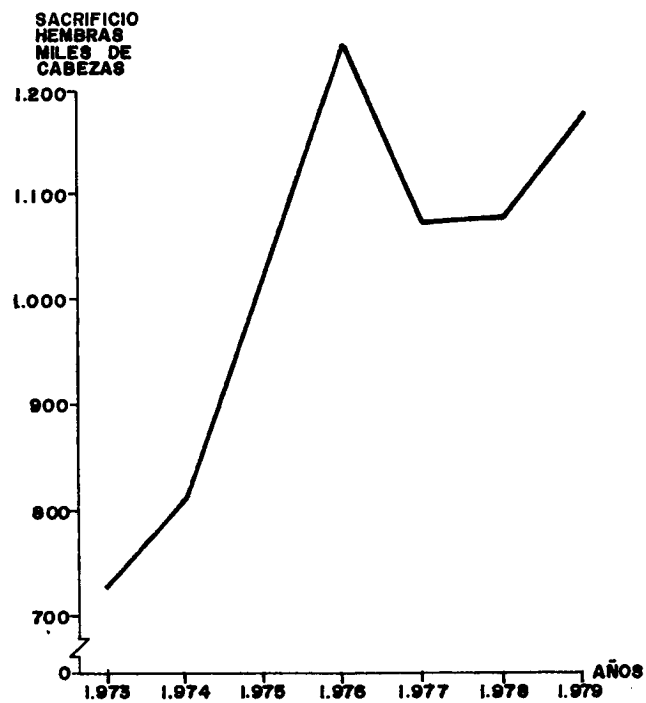
CUADRO 13.1.

POBLACION GANADERA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA  
1982

No de Orden	MUNICIPIOS	VACAS	NOVILLAS VIENTRE	NOVILLAS LEVANTE	TERNERAS	TERNEROS	MACHOS LEVANTE	MACHOS CEBA	TOROS	TOTAL
1	NEIVA	12.608	3.202	3.928	4.044	5.305	3.913	3.672	955	37.622
2	ACEVEDO	4.000	780	700	1.000	1.000	150	250	120	8.000
3	AGRADO	9.000	2.500	1.200	2.500	2.500	900	1.100	300	20.000
4	AIPE	9.323	2.368	2.906	2.992	3.924	2.924	2.716	707	27.830
5	ALGECIRAS	8.963	2.277	2.793	2.876	3.772	2.782	2.611	680	26.754
6	ALTAMIRA	4.981	450	425	1.200	1.250	500	1.000	150	9.956
7	BARAYA	8.744	2.221	2.725	2.806	3.680	2.714	2.547	663	26.100
8	CAMPOALEGRE	5.211	1.324	1.624	1.672	2.193	1.618	1.519	395	15.556
9	COLOMBIA	6.340	1.611	1.976	2.034	2.668	1.968	1.847	481	18.925
10	ELIAS	2.800	755	555	700	700	600	800	90	7.000
11	GARZON	12.500	2.700	2.400	3.125	3.125	350	400	400	25.000
12	GIGANTE	10.104	2.300	2.100	2.750	2.750	500	600	300	21.434
13.	GUADALUPE	2.735	685	610	875	875	150	200	105	6.235
14	HOBO	2.177	553	678	700	916	676	634	165	6.499
15	IQUIRA	3.051	1.154	660	989	1.402	495	247	247	8.245
16	ISMOS	3.150	388	388	787	787	450	950	100	7.000
17	LA ARGENTINA	897	272	299	326	381	299	136	108	2.710
18	LA PLATA	7.650	542	2.021	2.210	2.771	1.863	930	731	18.718
19	NATAGA	1.095	156	182	365	392	156	130	130	2.606
20	OPORAPA	1.500	248	200	375	375	130	170	50	3.048
21	PAICOL	8.224	1.204	1.605	3.009	3.009	2.048	-	600	20.059
22	PALERMO	9.414	2.391	2.933	3.020	3.962	2.923	2.743	714	28.100
23	PITAL	6.500	1.000	750	1.625	1.625	650	650	200	13.000
24	PITALITO	12.800	3.600	2.400	3.200	3.200	3.000	3.400	400	32.000
25	RIVERA	3.451	877	1.075	1.107	1.452	1.071	1.005	242	10.300
26	SALADOBLANCO	1.800	73	50	450	450	50	100	60	3.033
27	SAN AGUSTIN	4.500	600	500	1.125	1.125	800	1.200	150	10.000
28	SANTA MARIA	2.827	718	881	907	1.190	877	824	214	8.438
29	SUAZA	7.500	675	600	1.875	1.875	1.100	1.150	225	15.000
30	TARQUI	9.000	1.330	1.100	2.250	2.250	800	1.000	270	18.000
31	TERUEL	2.402	610	749	771	1.010	746	700	182	7.170
32	TELLO	6.113	1.553	1.905	1.962	2.573	1.898	1.781	463	18.248
33	TESALIA	8.071	1.211	2.623	3.229	2.825	1.614	202	404	20.179
34	TIMANA	4.500	1.010	600	1.125	1.125	700	800	140	10.000
35	VILLAVIEJA	4.624	1.179	1.447	1.490	1.954	1.441	1.353	352	13.858
36	YAGUARA	6.966	1.770	2.171	2.235	2.935	2.163	2.029	528	20.794
TOTAL		215.534	46.287	49.759	63.706	73.325	45.349	41.396	12.071	547.425

FUENTE: UNIDAD REGIONAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA "URPA - HUILA", Diagnóstico Agropecuario del Dpto. del Huila", Neiva, Septiembre, 1983.

CICLO GANADERO



FUENTE: CHIAPPE, ML.; et. al. Op. cit

14. ANALISIS DE ESPECIES MENORES - EQUINOS, MULARES Y ASNALES (1)

a. Avicultura.

Industria iniciada a finales del los años 50, aunque existían con anterioridad en el Huila. explotaciones de tipo familiar. Además de generar empleo contribuye al desarrollo agrícola a través de su integración con la producción algunos productos como el sorgo, tortas de oleaginosas y otros utilizados como base de los concentrados.

Avicultura-huevos : Es el renglon de la avicultura más desarrollado técnicamente. Para 1982 en el Departamento. se estima una población de aves livianas (tipo huevo), de 546.740.

Avicultura-engorde : Actividad desarrollada en un 65% por pequeños avicultores, quienes se ven abocados a obtener mínimas utilidades por el alto costo de los concentrados, drogas, implementos de manejo, adecuación de infraestructura, sumados a los serios problemas de mercadeo. Sin embargo, es satisfactorio el desarrollo de la actividad, a pesar del bajo precio del kilogramo de carne en vivo y procesado, los altos costos de producción y de la mano de obra escasa y la importación de pollos de otros Dptos. (Cundinamarca, Boyaca, Tolima).

---

(1) Extractado de Urpa "Diagnóstico Agropecuario del Huila", Neiva: Septiembre de 1983.

La avicultura ha tenido una participación relativamente baja respecto al total del crédito otorgado para las diferentes entidades, debido a los grandes riesgos y demandas de infraestructura, sistemas de nutrición, manejo y mejoramiento Zootécnico que conlleva la instalación de cualquier empresa de este orden.

El éxito de la sanidad en avicultura ha sido la aplicación de la medicina preventiva y los adecuados sistemas de nutrición y manejo zootécnico .

Afortunadamente el Instituto Colombiano Agropecuario ICA, a través de su centro de diagnóstico ha logrado detectar oportunamente cualquiera de estas entidades patológicas y aplicado el estricto control de brotes aparecidos en todo el Dpto.

b. Porcinos:

Aunque el Dpto. del Huila no se puede hablar de una industria porcina sino de una actividad complementaria para el campesino ya que solo el 5% de la producción de cerdos es de tipo empresarial.

En 1982, la población porcina era de 41.884 cabezas, cifra baja debido al desestímulo a los productores por los altos costos de concentrados que bajen notablemente los niveles de rentabilidad.

La evolución positiva de la población porcina es explicable

por la existencia de algunos productores modernos poseedores de planta de concentrados propias y buenas fuentes de alimentación con subproductos de la finca, que abaratan los costos complementado con una buena organización empresarial, mejoramiento genético y excelentes planes de manejo y sanidad. Como la mayoría de cabezas está en manos de pequeños productores que poseen menos de 10 animales, con márgenes de rentabilidad escasos, se hace necesario implantar la tecnología apropiada destinada a favorecer los costos de producción.

El consumo per cápita ha aumentado, hasta colocarse en 5.68 kilogramos en 1973 y 9.17 kilogramos en 1982 (según el deguello registrado) a pesar de que hay una mayor oferta de alimento sustitutos, como pollos huevos y pescado. El Dpto. exporta cerdos cebados al Valle y Quindío principalmente, y a su vez importa pié de cria del Valle y Cundinamarca.

El fomento de esta especie a través de crédito ha sido muy reducido, observando un notable descenso en su participación respecto al total del crédito.

A través de medicina preventiva se han controlado eficazmente enfermedades que en otras épocas eran causal de enormes pérdidas económicas. La deficiencias nutricionales en este medio, son el principal problema del pequeño productor, sumado al mal manejo y presencia de parásitos externos e internos.

c. Ovinos y Caprinos:

Estas dos especies menores cuentan con una población estimada de 16.815 cabezas para el año 1982, no habiendo presentado una variación significativa de la encuesta censal de 1970. En todos los climas del Departamento. del Huila sería ideal el fomento de razas ovinas y caprinas altamente productivas y de fácil adaptación a sus condiciones.

Los ovinos diseminados por toda la región son de tipo carne, predominando en la zona norte del Huila, son destinados al levante para posterior ceba aprovechables en determinadas épocas del año, donde el consumo humano se acrecienta.

En cuanto a los caprinos, se hace necesario también la introducción de las mejores razas adaptables a los climas medio y cálido, con el fin de iniciar investigaciones en la producción de leche de cabra, de futuro promisorio por sus excelentes calidades nutricionales. En el aspecto sanitario no se registró en este lapso ninguna prevalencia de enfermedades infecciosas, siendo lo más notable la presencia de parásitos gastrointestinales.

d. Conejos:

El fomento de la explotación cunícola en el Departamento. con fines productivos de carne ha sido casi nulo, determinado principalmente por el bajo consumo de su producto. No obstan-

te, la población de conejos existentes en 1982, asciende a unos 2000 animales, distribuidos en todo el departamento en explotaciones tipo familiar sin ninguna tecnología apropiada, con la excepción de los criaderos dedicados al fomento de la especie, dependiente de algunas entidades gubernamentales.

La evolución de dicha población ha sido mínima desde 1979, quizás por falta de campañas divulgativas en pro del incentivo de su producción, aprovechando la capacidad reproductiva y su habilidad para una mejor conversión de forrajes y subproductos vegetales.

Existen además problemas surgidos con el mercado, por el bajo consumo de su carne, debido al alto precio del kilo de carne en canal, registrado por los elevados costos de producción adicionalmente está la decreciente demanda de las pieles, que eran utilizadas para elaborar artesanías.

#### e. Apicultura

La apicultura huilense merece destacarse, por ser quizás la pequeña industria más impulsada de 1975 a 1982, ya que la Federación de Cafeteros intervino con la introducción de tecnología apropiada, crédito y extensión rural para el fomento de esta especie, de gran aporte nutritivo y alto valor protéico de todos sus productos.

En 1970 ya se encontraban pequeños apicultores familiares

distribuidos en todo el Departamento cuya explotación era manejada sin ninguna técnica.

Según el censo de 1979 efectuado por la Federación de Cafeteros, en el Departamento existían 4.500 colmenas técnicas y 1.000 rústicas, destacándose como zonas más apícolas, en orden de importancia: Gigante, Garzón, Pitalito, Timaná, Tello, La Plata, es decir, la zona de influencia de la zona de la Federación de Cafeteros.

Gran impacto sobre el fomento de la Apicultura Departamental ha tendido el crédito otorgado por la Caja Agraria, Federación de Cafeteros y otras entidades del Sector Agropecuario. De 1975 a 1983 se han efectuado empréstitos por \$20.000.000 aproximadamente.

En 1982 se produjeron aproximadamente 200.000 kilogramos de miel, variando esta producción en 1980 a 180.000 kilogramos respecto a 1975, año en que se inició con verdadero auge la apicultura departamental tecnificada, mejorada por el consumo interno creciente demanda extra regional por parte de los Departamentos del Valle y Cundinamarca.

#### f. Equinos, Mulares y Asnales

La población de Equinos, Mulares y Asnales para el año 1970 fué de 70.089 animales, con un ligero incremento anual del 1.0% el año 1982 mostró un aumento de 8.890 animales respecto a 1970. El 70% de esta población son equinos, el 20% mulares y el 10% asnales, en su totalidad dedicados a las labores del

campo, en actividades como la vaquería y carga, especialmente en las regiones de escasas vías de acceso.

Ante el desmejoramiento del caballo actual por la poca introducción de reproductores que refresquen sangre, se hace necesario que el Departamento realice programas tendientes al fomento de esta especie, al igual que para los mulares y asnales con miras a mejorar la alzada, conformación, desarrollo y otras características benéficas para un mayor rendimiento.

## B. MASTER DE INFORMACION

### 1. Instrucciones Generales para Uso de los Archivos

Para el archivo y manejo de información se ha utilizado el programa D.B. MASTER

Este es un programa de archivo por medio del cual se ha guardado la información municipal (expediente) y de los proyectos de inversión tanto a nivel nacional como departamental. (Agenda de proyectos 1984)

Para utilizar este sistema se introduce el disco del programa en el drive 1 y prende el computador. En pantalla aparece el nombre del programa, sus autores y otra información de este tipo, además de la frase "Oprima (RETURN) para continuar.

De ahora en adelante simbolizaremos (RETURN) con (R')

Se oprime (R') y en pantalla aparece información adicional y la pregunta "Cuántos drives hay conectados"?

El programa funciona con 1 a 4 drives. Sin embargo para un manejo más fácil se recomienda utilizar por lo menos dos drives.

Se oprime la tecla del número de drives que están conectados y (R')

En pantalla dice: "Para crear un nuevo archivo, oprima (ESC). Para utilizar un archivo ya grabado introduzca el disco utility en el drive 2 y oprima (R')

En este caso vamos a trabajar con archivos ya grabados, por lo tanto introduzca el disco y oprima (R')

Después de un momento el programa pide la fecha en la forma Mes-Día Día-Año Año. Se oprimen los datos de la fecha y (R'). Un momento después aparece en pantalla el Menu principal.

El Menu representa la lista de opciones de lo que se puede hacer con el archivo. Las opciones son:

1. Exponer, corregir o borrar la información
2. Añadir información
3. Listar información en la impresora
4. Cargar o crear formas reducidas
5. Imprimir o crear un informe
6. Mantenimiento del archivo
7. Llamar o crear un nuevo archivo
8. Terminar

Se selecciona la opción deseada y se oprime (R')

A continuación veremos cada una de las opciones en detalle.

### 1. Exponer, Corregir o Borrar la Información

Si partiendo del Menu, se selecciona la opción 1, el computador pide el disco "Volumen 1" en el drive 1. (Este manual supone que se están utilizando 2 drives. En caso contrario el computador puede pedir los diferentes discos en otros drives) Se introduce el disco y en pantalla aparece el formato general del archivo pero en blanco. Por medio de los criterios de selección, que veremos al final, se definen que "Records" se quieren hacer aparecer en pantalla.

Definidos los criterios de selección se oprime las teclas (CTRL)-(F) y en pantalla aparece el primer "Record" buscado.

En la parte inferior de la pantalla aparece una lista de opciones:

- (CTRL)-(P) Imprimir lo que hay en pantalla
- (CTRL)-(C) Volver al Menu
- (ESC) Corregir
- (CTRL)-(N) Siguiete "Record"
- (CTRL)-(D) Borrar el "Record" en pantalla de la memoria
- (CTRL)-(F) Puede cambiar los criterios de selección
- (R') Aparece la siguiente página si el "Record" tiene varias páginas. En caso contrario no tiene ningún efecto.

Si se oprime (ESC), el cursor aparece en el primer rubro de la primera página. Por medio de (R') se puede bajar el cursor hasta aquel rubro que se va a corregir. Con (ESC) se sube el cursor. Con (CTRL)-(N) se pasa a la siguiente página. Una vez hecha la corrección se oprime (CTRL)-(S) PARA CORREGIR EL ARCHIVO EN MEMORIA

En este momento reaparece el "Record" ya corregido en pantalla y las opciones (CTRL)-(P) para imprimir etc.

## 2. Añadir Información

Del Menu principal se selecciona la opción 2 y se oprime (R'). En pantalla aparece el formato en blanco. En la parte inferior aparece otra serie de opciones:

(CTRL) - (A) Añadir Información

(CTRL) - (C) Volver al Menu

Con (CTRL)-(A) el cursor aparece en el primer rubro para que se le de la información adicional. Al finalizar cada nuevo "Record" las dos opciones vuelven a aparecer.

## 3. Listar Información a la Impresora

Del menu principal se selecciona 3 y se oprime (R'). Se prende la impresora y en pantalla aparece el formato en blanco con el cursor en el primer rubro. Utilizando los criterios de selección se escogen los "Records"

que se quieren imprimir. Definidos éstos, se oprime (CTRL)-(F) y la impresora empieza a imprimir los "Records" escogidos. Si se quiere parar se oprime (ESC) y solo se imprimirá hasta el final del "Record" que se este imprimiendo en ese momento. Cuando para de imprimir, en pantalla vuelve a aparecer el formato en blanco y la opción de cambiar el criterio de selección o volver al menu principal con (CTRL)-(C)

#### 4. Cargar o crear Formas Reducidas

Esta opción es de muy poco uso, por lo tanto omitimos aquí su descripción.

#### 5. Imprimir o Crear un Informe

Esta opción se utiliza para imprimir o exponer en pantalla solo ciertos rubros del "Record", o para presentar la información con una organización diferente a la original.

Una vez que se oprime la tecla (S) y (R') el computador pregunta si se desea crear un nuevo formato. Cada formato se compone de 4 subformatos, el subformato de página, el subformato de datos, el subformato de ordenación y el subformato de selección.

Si se responde que no ( por medio de (N) y (R') en pantalla aparece la lista de formatos ya existentes, de los cuales se escoge el deseado para presentar el informe.

Si se responde con (Y), o sea que si se quiere crear un nuevo formato, en pantalla aparecerá la lista de subformatos de página ya existentes, de los cuales se escogerá el deseado o se oprimirá cero (0) para crear uno nuevo.

Crear un nuevo subformato de página implica responder a la preguntas que va formulando el computador sobre tamaño de la página, márgenes, espacios, etc. Generalmente, el "Standard Page" sirve para la presentación de un informe.

Una vez definida el subformato de página aparece en pantalla un menu de cuatro opciones:

1. Imprimir este subformato
2. Reemplazar este subformato
3. Seleccionar otro subformato
4. Avanzar al siguiente paso

Si se oprime (1), el computador pide prender la impresora y oprimir (R'). Hecho ésto, en la impresora se imprimen las características del

subformato. Con (2) el computador formula nuevamente las preguntas sobre el formato y reemplaza las anteriores características con las nuevas.

Oprimiendo (3) aparece nuevamente en pantalla la lista de los subformatos preexistentes a la opción de oprimir cero (0) para crear un nuevo formato.

El (4) nos lleva la lista de subformatos de datos y nuevamente podemos escoger uno preexistente a crear una nueva oprimiendo cero (0)

Es este subformato en el que se define que rubros y con que organización van aparecer.

Lo primero que el computador pregunta es si se quieren notas arriba o abajo de la página. Se responde que sí, en pantalla aparecen 9 renglones para estas notas. En pantalla estos renglones aparecen de 33 columnas, pero en realidad éstas pueden tener el ancho del informe (generalmente 79). Si oprime (R') aparecen en pantalla las siguientes 33 columnas y así sucesivamente.

Se escriben primero las notas de arriba y por último las de abajo. Al final de cada línea el computador le pregunta si quiere una línea más. Cuando se responde que no, el computador pregunta cuantas líneas

de éstas deben ir arriba. Se le da el dato y él asume que el resto va abajo. Estas notas aparecen en todas las hojas.

En el siguiente paso el computador pregunta si desea títulos de columnas, que se meten en la misma forma de las notas. Se dispone también de 9 renglones para estos títulos, que también aparecen en todas las hojas del informe.

El siguiente paso es el más importante, pues es aquí específicamente donde se definen los rubros y su organización. En pantalla aparece esta advertencia. Oprima (R')

En pantalla aparece una lista numerada, de los rubros y otras posibilidades de las cuales la más importante es "225 Add a Comment" que se utiliza para poner los títulos de los rubros tales como Municipio, población etc. En la parte inferior de la pantalla aparece el cursor preguntando por el número del ítem que puede ser uno de los rubros o 225. Oprima el número y (R'). El cursor aparece en el siguiente renglón antecedido de "Tab advance" o sea cuántos espacios desde el margen izquierdo y finalmente se pregunta cuántos espacios reservar para este ítem. Si el ítem escogido fue el 225 entonces aparecerá el número de espacios seleccionados y se podrá escribir el comentario deseado, de lo contrario avanza al siguiente paso.

De nuevo aparece el cursor preguntando por el No. del item. Se oprime el número deseado o cero (0) en caso de querer dar por terminada la primera línea. Si oprime cero (0) el computador pregunta si se desea una nueva línea. Si se responde que sí, se procede de la misma forma que en la anterior. Si se responde que no aparece de nuevo el menú :

1. Imprimir este subformato
2. Reemplazar este subformato
3. Seleccionar otro subformato
4. Avanzar al siguiente paso

Si avanzamos al siguiente paso aparece en pantalla la lista de los subformatos de ordenación.

En este subformato se le dice al computador en que orden deseamos que se impriman los Records. El computador pregunta por el primer rubro de ordenación y muestra la lista de los rubros para uno escoja. El computador seleccionará en orden alfabetico o de menor a mayor según el caso. Inmediatamente después pide el segundo rubro de ordenación y así sucesivamente.

Si por ejemplo se le dice que el primer rubro es municipio y el segundo sector entonces el computador buscará primero los Records de municipios cuyo nombre empieza con A, en este caso Acevedo y dentro de Acevedo, imprimirá primero aquellos en los cuales el nombre del sector empiece por A. En este caso los primeros records en imprimir serían los del sector

agrario de Acevedo.

Definidos los rubros de ordenación el computador pregunta por los "Sub-total breaks". Estos no pueden ser más que los rubros de ordenación y se utiliza para subtotalizar rubros numericos.

Continuando con el ejemplo, si se le dice al computador que se quiere un "sub-total breaks", él asume que ese se refiere al primer rubro de ordenación o sea a municipios y en el caso de los proyectos sumará las inversiones de todos los proyectos de Acevedo o de Agrado y así sucesivamente de todas los municipios. Si se le dice que 2 "sub-total breaks" entonces sumará primero el sector agrario de Acevedo, después el sector deportes, etc, después sumará todos los de Acevedo y así sucesivamente.

Determinados los "sub total Breaks" aparece en la pantalla el menú de:

1. Imprimir este subformato
2. Reemplazar este subformato
3. Seleccionar otro subformato
4. Avanzar al siguiente paso

En el siguiente paso se escoge o se crea el subformato de selección. Utilizando los criterios de selección se determina que Records deben imprimir.

Definido el subformato de selección, el computador pregunta por el título del reporte. Este título aparecerá centrado en la parte superior de cada hoja. En el siguiente paso el computador pregunta si se quiere guardar esta combinación de subformatos como un formato global, a fin de poder ser utilizado posteriormente. Si se responde que sí, el computador pide el nombre y luego lo guarda en memoria. Para reutilizar este formato se responde que no se quiere crear un nuevo formato, cuando el computador formula la pregunta después de escoger el No.5 del menu principal.

Una vez memorizado, el computador pregunta si se quiere imprimir el reporte ahora o no. Si se le dice que no entonces se vuelve al menu principal. Si se dice que si entonces en pantalla aparece una lista numerada de las características de la impresión, (largo de la hoja, espacio entre records y otros) los cuales se pueden cambiar oprimiendo el número que les corresponde en la lista y luego el nuevo valor seguido de (R') si no se quiere cambiar ninguna de estas características oprima cero (0) y (R'). En pantalla dice:

Oprima cualquier tecla para

- empezar a imprimir
- para la impresión

Oprima "Esc" para suspender el reporte.

Se prende la impresora y se oprime cualquier tecla para empezar a imprimir. Si se quiere detener se oprime de nuevo cualquier tecla, excepto "ESC"

Si se oprime "ESC" se suspende la impresión del todo y toca empezar de nuevo. En pantalla aparece la pregunta "Quiere retomar este reporte?" Si se dice que no, se vuelve al menu principal, si se le dice que si, en pantalla aparecen de nuevo las características de la impresión que pueden ser cambiadas de nuevo y se sigue el mismo proceso de antes.

## 6. Mantenimiento del Archivo

En este caso el computador pide el disco del programa en el drive 1, pues existen varias alternativas, de las cuales se han utilizado dos que son el mismo "D.B.MASTER" y el "UTILITY PACK 1" que veremos más adelante.

Si introducimos el disco del programa "D.B.MASTER" y (R'), en pantalla aparece un nuevo menu con las siguientes alternativas:

1. Reorganizar archivos
2. Descripción de las variables del archivo
3. Añadir o eliminar llaves secundarias
4. Actualizar rubros
5. Cambiar la palabra clave
6. Cambiar los parametros de la impresora
7. Volver al menu principal

De éstos solo se utilizaron los No.s 1, 6 y 7.

El primero es una operación interna del computador que guarda la información de una manera más organizada, de manera que en los discos del archivo se abre una nueva capacidad de memoria. Para ésto se necesitan dos nuevos discos. Después de cada paso el computador indica que disco y en que drive intriducir.

NOTA: Los discos adicionales deben estar en blanco, pues toda información será borrada en el proceso de reorganización. Al finalizar el computador pide el disco del programa en el drive 1. Se introduce el disco y se oprime (R') y en pantalla aparece otra vez el menu del 'Mantenimiento del archivo'

Si escogemos el No.6, en pantalla aparecen los parametros standard de la impresora numerados de 1 a 9. Se oprime la tecla del número del parametro que se quiere cambiar y (R'). En pantalla aparece el cursor a la altura del parametro seleccionado. Se oprimen las teclas del nuevo parametro seguidas de (R'). Se cambian todos los parametros necesarios o deseados y se oprime 0. Nuevamente aparece el menu del 'Manteminiento del archivo'

Si seleccionamos el No.7, volvemos al menu principal.

Si de éste seleccionamos el No.7, el computador pide el disco utility

del nuevo archivo a manejar, que puede ser el mismo de antes, en el drive 2.

Se introduce el disco y de nuevo aparece en pantalla el menu principal.

Si seleccionamos el No.8, terminamos con el uso de este programa.

#### CRITERIOS DE SELECCION

Se utilizan para definir los "Records" que se quieren imprimir o exponer en pantalla. Se pueden utilizar en cualquier rubro y en cuantos rubros sea necesario.

Los criterios de selección son:

1. "^^" Rango: Se utiliza para buscar todos los records que se encuentran dentro de un rango. El computador pide los límites. Estos límites pueden ser numéricos o alfabéticos. Por ejemplo, se buscan todos los rubros cuya inversión sea mayor de 1 millón y menor de 5 millones. Entonces se pone el cursor a la altura del rubro de inversión y se oprime dos veces la tecla (^) (SHIFT)-(N). El computador pregunta por el límite inferior. Oprimimos 1000000 y (R').

El computador pregunta por el límite superior. Oprimimos 5000000 y (R'). En este momento podemos oprimir (CTRL)-(F) y aparecerá el primer "Record" en pantalla. Oprimiendo (CTRL-N) irán apareciendo los siguientes records cuya inversión este entre los límites determinados.

Podemos también, por ejemplo, dejar el mismo rango de inversión pero solo para los proyectos del sector agrario. Entonces ponemos el cursor en el rubro de sector y escribimos AGRARIO, después ponemos el cursor en rubro de inversión, le damos el rango y seguimos el mismo procedimiento anterior.

Si es necesario se pueden colocar criterios de selección en todos y cada uno de los rubros.

2. " \* " Carta Abierta: Se utiliza para buscar los Records en los cuales el rubro, o los rubros escogidos, empiecen por las mismas letras. Por ejemplo queremos los proyectos del sector educación de los municipios cuyo nombre empieza por P. Colocamos el cursor en el rubro municipio y oprimimos (P) y (\*). Bajamos el cursos al rubro sector y escribimos EDUCACION. Después oprimimos "(CTRL)-(F)" y aparece el primer Record. Con "(CTRL)-(N)" aparecerán sucesivamente los proyectos del sector educación para los municipios de Paicol, Palermo, Pital y Pitalito.

Este criterio solo sirve para rubros alfabéticos.

3. " ( ) " Incluye: Se utiliza para buscar todos los records en los cuales el rubro, o los rubros escogidos, contengan una determinada palabra, palabras o caracteres. Por ejemplo para buscar todos los proyectos que tengan algo que ver con acueducto, se coloca el cursor en el rubro proyecto y se oprime "( ) ACUEDUCTO" y (CTRL)-(F)" El computador buscará construcción de Acueductos, separación de acueductos, etc.
4. " ? " Cualquiera: Se introduce en reemplazo de cualquier carácter y el computador acepta cualquier carácter en ese espacio. Por ejemplo si se oprime "ACUEDUCTO" el computador buscará acueducto, alueducto, etc.
5. " = ", " > ", " < " etc. Relaciones lógicas: Se introducen al principio del renglón y su significado es matemático.

## 2. Expediente Municipal

Este archivo contiene un conjunto de información sobre todos los municipios del Departamento del Huila. La información archivada es:

- Nombre del Municipio
- Código de Municipio en el DANE
- Distancia a Neiva en Kms.
- Fecha de Fundación
- Segregado de que municipio
- Extensión total en kms.
- % de la extensión en clima caliente
- % de la extensión en clima templado
- % de la extensión en clima frío
- % de la extensión en clima paramo
- Población total según censo 1951
- Población total según censo 1964
- Población total según censo 1973
- Proyección de población para 1983 según CIDER
- Población de la cabecera en 1973
- Población del resto en 1973
- Proyección de población según el Departamento Nacional de Planeación -UDRU- para 1978

- % de hombres 1973
- % de mujeres 1973
- % de población en cabecera 1973
- % de población resto 1973
- % población menor de 15 años 1973
- % población entre 15 y 64 años 1973
- % población mayor de 65 años 1973
- Tasa de mortalidad. DAP 1980
- Tasa de natalidad. DAP 1980
- Tasa de crecimiento vegetativo, DAP 1980
- Población económicamente activa, DAP 1980
- Población dependiente, DAP 1980
- Población ocupada, DAP 1980
- Número de estudiantes en primaria 1980
- Número de estudiantes en secundaria 1980
- Número de estudiantes en vocacional 1980
- Población en edad escolar 1980
- Índice analfabetismo
- Índice alfabetismo
- Relación profesor/alumno X 100
- Número de Matriculados 1980

## 2. EXPEDIENTE MUNICIPAL

MUNICIPIO	- ACEVEDO
CODIGO DANE	- 41006
DISTANCIA A NEIVA	- 192
FECHA FUNDACION	- 1756
SEGREGADO DE	-
EXTENSION TOTAL	- 651
CLIMA CALIENTE	-
CLIMA TEMPLADO	- 60
CLIMA FRIO	- 40
PARAMO	-
POBLACION CENSO-51	- 1174
POBLACION CENSO-64	- 10577
POBLACION CENSO-73	- 12341
POB PROY 83 CIDER	- 12000
POBLACION CABECERA	- 1780
POBLACION RESTO	- 10220
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 13480
PORCENT HOMBRES	- 51.8
PORCENT MUJERES	- 48.2
PORCENT CABECERA	- 15.8
PORCENT RESTO	- 84.2
POBLACION < 15	- 51.3
POBLACION 15-64	- 45.7
POBLACION 65 >	- 2.96
TASA NATALIDAD-80	- 3.7
TASA MORTALIDAD-80	- .5
TASA VEGETATIVA	- 3.2
POB ECON ACTIVA-80	- 3415
POB DEPENDIENTE-80	- 4468
POB OCUPADA-80	- 3163
POB DESOCUP-80	- 252
EDUC PRIMARIA-80	- 2175
EDUC SECUNDARIA-80	- 197
EDUC VOCACIONAL-80	-
POB EDAD ESCOLAR-80	- 10052
INDICE ANALFABETISMO	- 35
INDICE ALFABETISMO	- 65
REL PROF/ALUM *100	- 3.5
NO.MATRICULADOS-80	- 2372

MUNICIPIO	-	AGRADO
CODIGO DANE	-	41013
DISTANCIA A NEIVA	-	144
FECHA FUNDACION	-	1837
SEGREGADO DE	-	-----
EXTENSION TOTAL	-	238
CLIMA CALIENTE	-	81.5
CLIMA TEMPLADO	-	18.5
CLIMA FRIO	-	----
PARAMO	-	----
POBLACION CENSO-51	-	4670
POBLACION CENSO-64	-	5005
POBLACION CENSO-73	-	5113
POB PROY 83 CIDER	-	4630
POBLACION CABECERA	-	2330
POBLACION RESTO	-	2300
POB PROY 78 DNF-UDRU	-	4970
PORCENT HOMBRES	-	48.8
PORCENT MUJERES	-	51.2
PORCENT CABECERA	-	54.1
PORCENT RESTO	-	45.9
POBLACION < 15	-	44.6
POBLACION 15-64	-	52.2
POBLACION 65 >	-	3.2
TASA NATALIDAD-80	-	1.6
TASA MORTALIDAD-80	-	.6
TASA VEGETATIVA	-	1
POB ECON ACTIVA-80	-	1364
POB DEPENDIENTE-80	-	2167
POB OCUPADA-80	-	1260
POB DESOCUP-80	-	104
EDUC PRIMARIA-80	-	956
EDUC SECUNDARIA-80	-	231
EDUC VOCACIONAL-80	-	-----
POB EDAD ESCOLAR-80	-	4345
INDICE ANALFABETISMO	-	36.2
INDICE ALFABETISMO	-	63.8
REL PROF/ALUM *100	-	3.7
NO.MATRICULADOS-80	-	1187

MUNICIPIO	-	AIFE
CODIGO DANE	-	16
DISTANCIA A NEIVA	-	43
FECHA FUNDACION	-	1741
SEGREGADO DE	-	-----
EXTENSION TOTAL	-	763
CLIMA CALIENTE	-	59.2
CLIMA TEMPLADO	-	35.1
CLIMA FRIO	-	5.7
PARAMO	-	-----
POBLACION CENSO-51	-	8200
POBLACION CENSO-64	-	7554
POBLACION CENSO-73	-	7975
POB: PROY 83 CIDER	-	6880
POBLACION CABECERA	-	3500
POBLACION RESTO	-	3180
POB: PROY 78 DNF-UDRU	-	7090
FORCENT HOMBRERES	-	51.8
FORCENT MUJERES	-	48.2
FORCENT CABECERA	-	48.2
FORCENT RESTO	-	51.8
POBLACION < 15	-	46.4
POBLACION 15-64	-	49.8
POBLACION 65 >	-	3.7
TASA NATALIDAD-80	-	3.4
TASA MORTALIDAD-80	-	.7
TASA VEGETATIVA	-	2.7
POB: ECON ACTIVA-80	-	2361
POB: DEPENDIENTE-80	-	3155
POB: OCUPADA-80	-	2056
POB: DESOCUP-80	-	305
EDUC PRIMARIA-80	-	1243
EDUC SECUNDARIA-80	-	247
EDUC VOCACIONAL-80	-	-----
POB: EDAD ESCOLAR-80	-	6820
INDICE ANALFABETISMO	-	36.7
INDICE ALFABETISMO	-	63.3
REL PROF/ALUM *100	-	4.2
NO.MATRICULADOS-80	-	1490

MUNICIPIO	- ALGECIRAS
CODIGO DANE	- 41020
DISTANCIA A NEIVA	- 53
FECHA FUNDACION	- 1880
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 711
CLIMA CALIENTE	- 7.6
CLIMA TEMPLADO	- 35.4
CLIMA FRIO	- 51.3
PARAMO	- 5.7
POBLACION CENSO-51	- 12005
POBLACION CENSO-64	- 13902
POBLACION CENSO-73	- 15115
POB PROY 83 CIDER	- 13820 ✓
POBLACION CABECERA	- 5540
POBLACION RESTO	- 8280
POB PROY 78 DNP--UDRU	- 15170
PORCENT HOMBRES	- 52.3
PORCENT MUJERES	- 47.7
PORCENT CABECERA	- 34.7
PORCENT RESTO	- 65.3
POBLACION < 15	- 51
POBLACION 15-64	- 46.3
POBLACION 65 >	- 2.7
TASA NATALIDAD-80	- 4
TASA MORTALIDAD-80	- .8
TASA VEGETATIVA	- 3.2
POB ECON ACTIVA-80	- 4347
POB DEPENDIENTE-80	- 5334
POB OCUPADA-80	- 3803
POB DESOCUP-80	- 544
EDUC PRIMARIA-80	- 3034
EDUC SECUNDARIA-80	- 302
EDUC VOCACIONAL-80	- 43
POB EDAD ESCOLAR-80	- 12400
INDICE ANALFABETISMO	- 38.8
INDICE ALFABETISMO	- 61.2
REL PROF/ALUM *100	- 2.5
NO.MATRICULADOS-80	- 3379

MUNICIPIO	- ALTAMIRA
CODIGO DANE	- 41026
DISTANCIA A NEIVA	- 152
FECHA FUNDACION	- 1853
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 183
CLIMA CALIENTE	- 45.3
CLIMA TEMPLADO	- 41.5
CLIMA FRIO	- 13.2
FARAMO	- ----
POBLACION CENSO-51	- 3229
POBLACION CENSO-64	- 3845
POBLACION CENSO-73	- 2159
POB PROY 83 CIDER	- 1330
POBLACION CABECERA	- 1020
POBLACION RESTO	- 310
POB PROY 78 DNP--UDRU	- 1300
PORCENT HOMBRES	- 46.9
PORCENT MUJERES	- 53.1
PORCENT CABECERA	- 60.7
PORCENT RESTO	- 39.3
POBLACION < 15	- 43.7
POBLACION 15-64	- 50.6
POBLACION 65 >	- 5.7
TASA NATALIDAD-80	- 1.4
TASA MORTALIDAD-80	- .6
TASA VEGETATIVA	- .8
POB ECON ACTIVA-80	- 605
POB DEPENDIENTE-80	- 928
POB OCUPADA-80	- 520
POB DESOCUP-80	- 85
EDUC PRIMARIA-80	- 424
EDUC SECUNDARIA-80	- 261
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 1850
INDICE ANALFABETISMO	- 27.8
INDICE ALFABETISMO	- 72.2
REL PROF/ALUM *100	- 3.3
NO.MATRICULADOS-80	- 685

MUNICIPIO	- BARAYA
CODIGO DANE	- 41078
DISTANCIA A NEIVA	- 49
FECHA FUNDACION	- 1814
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 546
CLIMA CALIENTE	- 44.1
CLIMA TEMPLADO	- 51.3
CLIMA FRIO	- 4.6
PARAMO	- ----
POBLACION CENSO-51	- 7331
POBLACION CENSO-64	- 8157
POBLACION CENSO-73	- 6606
POB PROY 83 CIDER	- 6060
POBLACION CABECERA	- 3130
POBLACION RESTO	- 2930
POB PROY 78 DNF-UDRU	- 6330
PORCENT HOMBRES	- 50.4
PORCENT MUJERES	- 49.6
PORCENT CABECERA	- 38.6
PORCENT RESTO	- 61.4
POBLACION < 15	- 49.6
POBLACION 15-64	- 46.7
POBLACION 65 >	- 3.7
TASA NATALIDAD-80	- 2.5
TASA MORTALIDAD-80	- .9
TASA VEGETATIVA	- 1.6
POB ECON ACTIVA-80	- 1940
POB DEPENDIENTE-80	- 2408
POB OCUPADA-80	- 1693
POB DESOCUF-80	- 247
EDUC PRIMARIA-80	- 1512
EDUC SECUNDARIA-80	- 292
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 5461
INDICE ANALFABETISMO	- 40.2
INDICE ALFABETISMO	- 59.8
REL PROF/ALUM *100	- 2.4
NO.MATRICULADOS-80	- 1804

MUNICIPIO	- CAMPOALEGRE
CODIGO DANE	- 41132
DISTANCIA A NEIVA	- 29
FECHA FUNDACION	- 1809
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 661
CLIMA CALIENTE	- 60.5
CLIMA TEMPLADO	- 27.2
CLIMA FRIO	- 12.3
PARAMO	- ----
POBLACION CENSO-51	- 13109
POBLACION CENSO-64	- 16252
POBLACION CENSO-73	- 17771
POB PROY 83 CIDER	- 18310.
POBLACION CABECERA	- 12810.
POBLACION RESTO	- 5500.
POB PROY 78 DNF-UDRU	- 17810
FORCENT HOMERES	- 49.6.
FORCENT MUJERES	- 50.4.
FORCENT CABECERA	- 54.9
FORCENT RESTO	- 34.1
POBLACION < 15	- 46.3.
POBLACION 15-64	- 49.7
POBLACION 65 >	- 4
TASA NATALIDAD-80	- 2.7
TASA MORTALIDAD-80	- .8
TASA VEGETATIVA	- 1.9
POB ECON ACTIVA-80	- 5088
POB DEPENDIENTE-80	- 7026
POB OCUPADA-80	- 4332
POB DESOCUP-80	- 756
EDUC PRIMARIA-80	- 3955
EDUC SECUNDARIA-80	- 728
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 14999
INDICE ANALFABETISMO	- 34.9
INDICE ALFABETISMO	- 65.1
REL PROF/ALUM *100	- 3.2
NO.MATRICULADOS-80	- 4683

MUNICIPIO	- COLOMBIA
CODIGO DANE	- 41206
DISTANCIA A NEIVA	- 100
FECHA FUNDACION	- 1845
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 1642
CLIMA CALIENTE	- 10.5
CLIMA TEMPLADO	- 47.9
CLIMA FRIO	- 34.9
PARAMO	- 6.7
POBLACION CENSO-51	- 8494
POBLACION CENSO-64	- 8564
POBLACION CENSO-73	- 10348
POB PROY 83 CIDER	- 9640
POBLACION CABECERA	- 3010
POBLACION RESTO	- 6630
POB PROY 78 DNP--UDRU	- 11360
PORCENT HOMBRES	- 51.9
PORCENT MUJERES	- 48.1
PORCENT CABECERA	- 32.6
PORCENT RESTO	- 67.4
POBLACION < 15	- 52.2
POBLACION 15-64	- 44.8
POBLACION 65 >	- 2.9
TASA NATALIDAD-80	- .6
TASA MORTALIDAD-80	- .1
TASA VEGETATIVA	- .5
POB ECON ACTIVA-80	- 2915
POB DEPENDIENTE-80	- 3589
POB OCUPADA-80	- 2630
POB DESOCUP-80	- 285
EDUC PRIMARIA-80	- 1726
EDUC SECUNDARIA-80	- 167
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 8392
INDICE ANALFABETISMO	- 35.9
INDICE ALFABETISMO	- 64.1
REL PROF/ALUM *100	- 3.5
NO.MATRICULADOS-80	- 1893

MUNICIPIO	- ELIAS
CODIGO DANE	- 41244
DISTANCIA A NEIVA	- 178
FECHA FUNDACION	- 1830
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 72
CLIMA CALIENTE	- -----
CLIMA TEMPLADO	- 13.9
CLIMA FRIO	- 86.1
PARAMO	- -----
POBLACION CENSO-51	- 2424
POBLACION CENSO-64	- 2593
POBLACION CENSO-73	- 2889
POB PROY 83 CIDER	- 3060
POBLACION CABECERA	- 940
POBLACION RESTO	- 2120
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 3240
PORCENT HOMBRES	- 52.4
PORCENT MUJERES	- 47.6
PORCENT CABECERA	- 27.5
PORCENT RESTO	- 72.5
POBLACION < 15	- 46.1
POBLACION 15-64	- 49.3
POBLACION 65 >	- 4.6
TASA NATALIDAD-80	- 2.1
TASA MORTALIDAD-80	- .3
TASA VEGETATIVA	- 1.8
POB ECON ACTIVA-80	- 2915
POB DEPENDIENTE-80	- 3589
POB OCUPADA-80	- 2630
POB DESOCUP-80	- 285
EDUC PRIMARIA-80	- 638
EDUC SECUNDARIA-80	- 203
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 2481
INDICE ANALFABETISMO	- 26.4
INDICE ALFABETISMO	- 73.6
REL PROF/ALUM *100	- 3.8
NO.MATRICULADOS-80	- 841

MUNICIPIO	- GARZON
CODIGO DANE	- 41298
DISTANCIA A NEIVA	- 116
FECHA FUNDACION	- 1783
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 580
CLIMA CALIENTE	- 32.7
CLIMA TEMPLADO	- 43.1
CLIMA FRIO	- 22.4
PARAMO	- 1.8
POBLACION CENSO-51	- 17426
POBLACION CENSO-64	- 26629
POBLACION CENSO-73	- 28528
POB PROY 83 CIDER	- 29240
POBLACION CABECERA	- 14610
POBLACION RESTO	- 14630
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 28890
PORCENT HOMBRES	- 49.7
PORCENT MUJERES	- 50.3
PORCENT CABECERA	- 48.4
PORCENT RESTO	- 51.6
POBLACION < 15	- 47.8
POBLACION 15-64	- 48
POBLACION 65 >	- 4.1
TASA NATALIDAD-80	- 2
TASA MORTALIDAD-80	- .8
TASA VEGETATIVA	- 1.2
POB ECON ACTIVA-80	- 8138
POB DEPENDIENTE-80	- 11076
POB OCUPADA-80	- 7233
POB DESOCUF-80	- 905
EDUC PRIMARIA-80	- -----
EDUC SECUNDARIA-80	- 2341
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 24085
INDICE ANALFABETISMO	- 26.1
INDICE ALFABETISMO	- 73.9
REL PROF/ALUM *100	- 2.7
NO.MATRICULADOS-80	- 8616

MUNICIPIO	- GIGANTE
CODIGO DANE	- 41306
DISTANCIA A NEIVA	- 85
FECHA FUNDACION	- 1782
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 626
CLIMA CALIENTE	- 57.7
CLIMA TEMPLADO	- 22.7
CLIMA FRIO	- 16.6
PARAMO	- ----
POBLACION CENSO-51	- 12191
POBLACION CENSO-64	- 16347
POBLACION CENSO-73	- 14930
POB PROY 83 CIDER	- 13570
POBLACION CABECERA	- 4760
POBLACION RESTO	- 8810
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 13670
PORCENT HOMBRES	- 49.4
PORCENT MUJERES	- 50.6
PORCENT CABECERA	- 34.9
PORCENT RESTO	- 65.1
POBLACION < 15	- 46.1
POBLACION 15-64	- 49.8
POBLACION 65 >	- 4.1
TASA NATALIDAD-80	- 4.6
TASA MORTALIDAD-80	- .8
TASA VEGETATIVA	- 3.8
POB ECON ACTIVA-80	- 4574
POB DEPENDIENTE-80	- 5763
POB OCUPADA-80	- 4209
POB DESOCUP-80	- 365
EDUC PRIMARIA-80	- 3250
EDUC SECUNDARIA-80	- 409
EDUC VOCACIONAL-80	- 299
POB EDAD ESCOLAR-80	- 12751
INDICE ANALFABETISMO	- 29.7
INDICE ALFABETISMO	- 70.3
REL PROF/ALUM *100	- 2.8
NO.MATRICULADOS-80	- 3958

MUNICIPIO	-	GUADALUPE
CODIGO DANE	-	41319
DISTANCIA A NEIVA	-	157
FECHA FUNDACION	-	1715
SEGREGADO DE	-	-----
EXTENSION TOTAL	-	386
CLIMA CALIENTE	-	29
CLIMA TEMPLADO	-	52.3
CLIMA FRIO	-	18.7
PARAMO	-	-----
POBLACION CENSO-51	-	5866
POBLACION CENSO-64	-	8235
POBLACION CENSO-73	-	9292
POB PROY 83 CIDER	-	9250
POBLACION CABECERA	-	2780
POBLACION RESTO	-	6470
POB PROY 78 DNP-UDRU	-	9330
PORCENT HOMBRES	-	50.7
PORCENT MUJERES	-	49.3
PORCENT CABECERA	-	38
PORCENT RESTO	-	62
POBLACION < 15	-	49.7
POBLACION 15-64	-	46.2
POBLACION 65 >	-	4
TASA NATALIDAD-80	-	2.4
TASA MORTALIDAD-80	-	.6
TASA VEGETATIVA	-	1.8
POB ECON ACTIVA-80	-	2537
POB DEPENDIENTE-80	-	3524
POB OCUPADA-80	-	2310
POB DESOCUP-80	-	227
EDUC PRIMARIA-80	-	1922
EDUC SECUNDARIA-80	-	226
EDUC VOCACIONAL-80	-	-----
POB EDAD ESCOLAR-80	-	7747
INDICE ANALFABETISMO	-	38.5
INDICE ALFABETISMO	-	61.5
REL PROF/ALUM *100	-	3.6
NO.MATRICULADOS-80	-	2148

MUNICIPIO	- HOBO
CODIGO DANE	- 41349
DISTANCIA A NEIVA	- 50
FECHA FUNDACION	- 1755
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 180
CLIMA CALIENTE	- 93.3
CLIMA TEMPLADO	- 6.7
CLIMA FRIO	- ----
PARAMO	- ----
POBLACION CENSO-51	- 3304
POBLACION CENSO-64	- 3631
POBLACION CENSO-73	- 3606
POB PROY 83 CIDER	- 3600
POBLACION CABECERA	- 2010
POBLACION RESTO	- 1590
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 4070
PORCENT HOMBRES	- 52
PORCENT MUJERES	- 48
PORCENT CABECERA	- 54.9
PORCENT RESTO	- 45.1
POBLACION < 15	- 48.4
POBLACION 15-64	- 47.1
POBLACION 65 >	- 4.5
TASA NATALIDAD-80	- 1.9
TASA MORTALIDAD-80	- 1.1
TASA VEGETATIVA	- .8
POB ECON ACTIVA-80	- 1109
POB DEPENDIENTE-80	- 1262
POB OCUPADA-80	- 962
POB DESOCUP-80	- 147
EDUC PRIMARIA-80	- 738
EDUC SECUNDARIA-80	- 117
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 2994
INDICE ANALFABETISMO	- 32.8
INDICE ALFABETISMO	- 67.2
REL PROF/ALUM *100	- 3.5
NO.MATRICULADOS-80	- 855

MUNICIPIO	-	IQUIRA
CODIGO DANE	-	41357
DISTANCIA A NEIVA	-	72
FECHA FUNDACION	-	1692
SEGREGADO DE	-	-----
EXTENSION TOTAL	-	532
CLIMA CALIENTE	-	10.3
CLIMA TEMPLADO	-	41.4
CLIMA FRIO	-	47.7
PARAMO	-	----
POBLACION CENSO-51	-	3856
POBLACION CENSO-64	-	3598
POBLACION CENSO-73	-	4632
POB PROY 83 CIDER	-	2350
POBLACION CABECERA	-	1000
POBLACION RESTO	-	1350
POB PROY 78 DNP-UDRU	-	2320
PORCENT HOMERES	-	53.2
PORCENT MUJERES	-	46.8
PORCENT CABECERA	-	40.6
PORCENT RESTO	-	59.4
POBLACION < 15	-	47.6
POBLACION 15-64	-	48.4
POBLACION 65 >	-	4
TASA NATALIDAD-80	-	2.9
TASA MORTALIDAD-80	-	.4
TASA VEGETATIVA	-	2.5
POB ECON ACTIVA-80	-	1383
POB DEPENDIENTE-80	-	1718
POB OCUPADA-80	-	1260
POB DESOCUP-80	-	123
EDUC PRIMARIA-80	-	1227
EDUC SECUNDARIA-80	-	172
EDUC VOCACIONAL-80	-	-----
POB EDAD ESCOLAR-80	-	3890
INDICE ANALFABETISMO	-	29.4
INDICE ALFABETISMO	-	70.6
REL PROF/ALUM *100	-	3.7
NO.MATRICULADOS-80	-	1399

MUNICIPIO	-	ISNOS
CODIGO DANE	-	41359
DISTANCIA A NEIVA	-	243
FECHA FUNDACION	-	----
SEGREGADO DE	-	-----
EXTENSION TOTAL	-	361
CLIMA CALIENTE	-	43.5
CLIMA TEMPLADO	-	41.8
CLIMA FRIO	-	14.7
PARAMO	-	----
POBLACION CENSO-51	-	-----
POBLACION CENSO-64	-	10830
POBLACION CENSO-73	-	11339
POB PROY 83 CIDER	-	10820
POBLACION CABECERA	-	9120
POBLACION RESTO	-	1700
POB PROY 78 DNP-UDRU	-	12250
PORCENT HOMBRES	-	50.5
PORCENT MUJERES	-	49.5
PORCENT CABECERA	-	10.9
PORCENT RESTO	-	89.1
POBLACION < 15	-	50.1
POBLACION 15-64	-	47.2
POBLACION 65 >	-	2.7
TASA NATALIDAD-80	-	2.7
TASA MORTALIDAD-80	-	.9
TASA VEGETATIVA	-	1.8
POB ECON ACTIVA-80	-	3192
POB DEPENDIENTE-80	-	4050
POB OCUPADA-80	-	2953
POB DESOCUP-80	-	239
EDUC PRIMARIA-80	-	2253
EDUC SECUNDARIA-80	-	107
EDUC VOCACIONAL-80	-	-----
POB EDAD ESCOLAR-80	-	9249
INDICE ANALFABETISMO	-	37.4
INDICE ALFABETISMO	-	62.6
REL PROF/ALUM *100	-	2.7
NO.MATRICULADOS-80	-	2360

MUNICIPIO	- LA ARGENTINA
CODIGO DANE	- 41378
DISTANCIA A NEIVA	- 154
FECHA FUNDACION	- 1552
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 320
CLIMA CALIENTE	- 5
CLIMA TEMPLADO	- 62.2
CLIMA FRIO	- 32.8
PARAMO	- ----
POBLACION CENSO-51	- -----
POBLACION CENSO-64	- 4271
POBLACION CENSO-73	- 5493
POB PROY 83 CIDER	- 6190 .
POBLACION CABECERA	- 1350 .
POBLACION RESTO	- 4840 .
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 6340
PORCENT HOMBRES	- 52.9 .
PORCENT MUJERES	- 47.1 .
PORCENT CABECERA	- 19.2
PORCENT RESTO	- 80.8
POBLACION < 15	- 51.6 .
POBLACION 15-64	- 46.1
POBLACION 65 >	- 2.2
TASA NATALIDAD-80	- 2.8
TASA MORTALIDAD-80	- .4
TASA VEGETATIVA	- 2.4
POB ECON ACTIVA-80	- 1679
POB DEPENDIENTE-80	- 1755
POB OCUPADA-80	- 1475
POB DESOCUP-80	- 204
EDUC PRIMARIA-80	- 979
EDUC SECUNDARIA-80	- 93
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 4442
INDICE ANALFABETISMO	- 33.7
INDICE ALFABETISMO	- 66.3
REL PROF/ALUM *100	- 2.9
NO.MATRICULADOS-80	- 1072

MUNICIPIO	- LA PLATA
CODIGO DANE	- 41396
DISTANCIA A NEIVA	- 127
FECHA FUNDACION	- 1651
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 1271
CLIMA CALIENTE	- .4
CLIMA TEMPLADO	- 28.3
CLIMA FRIO	- 45.6
PARAMO	- 25.7
POBLACION CENSO-51	- 15375
POBLACION CENSO-64	- 21149
POBLACION CENSO-73	- 20232
POB PROY 83 CIDER	- 19830.
POBLACION CABECERA	- 9720.
POBLACION RESTO	- 10110
POB PROY 78 DNF-UDRU	- 19500
PORCENT HOMBRES	- 50.4.
PORCENT MUJERES	- 49.6.
PORCENT CABECERA	- 40.1
PORCENT RESTO	- 59.9
POBLACION < 15	- 46.7.
POBLACION 15-64	- 49.9.
POBLACION 65 >	- 3.3
TASA NATALIDAD-80	- 2.6
TASA MORTALIDAD-80	- .8
TASA VEGETATIVA	- 1.8
POB ECON ACTIVA-80	- 6128
POB DEPENDIENTE-80	- 7581
POB OCUPADA-80	- 5598
POB DESOCUP-80	- 530
EDUC PRIMARIA-80	- 5159
EDUC SECUNDARIA-80	- 940
EDUC VOCACIONAL-80	- 321
POB EDAD ESCOLAR-80	- 16943
INDICE ANALFABETISMO	- 29.8
INDICE ALFABETISMO	- 70.2
REL PROF/ALUM *100	- 3.2
NO.MATRICULADOS-80	- 6420

MUNICIPIO	- NATAGA
CODIGO DANE	- 41483
DISTANCIA A NEIVA	- 116
FECHA FUNDACION	- 1967
SEGREGADO DE	- TESALIA
EXTENSION TOTAL	- 200
CLIMA CALIENTE	- 9
CLIMA TEMPLADO	- 42.5
CLIMA FRIO	- 48.5
PARAMO	- -----
POBLACION CENSO-51	- -----
POBLACION CENSO-64	- -----
POBLACION CENSO-73	- 3274
POB PROY 83 CIDER	- 3490
POBLACION CABECERA	- 1470
POBLACION RESTO	- 2020
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 3540
PORCENT HOMBRES	- 50.6
PORCENT MUJERES	- 49.4
PORCENT CABECERA	- 39.6
PORCENT RESTO	- 60.4
POBLACION < 15	- 47.9
POBLACION 15-64	- 48.1
POBLACION 65 >	- 4
TASA NATALIDAD-80	- 2.5
TASA MORTALIDAD-80	- .6
TASA VEGETATIVA	- 1.9
POB ECON ACTIVA-80	- 971
POB DEPENDIENTE-80	- 1196
POB OCUPADA-80	- 879
POB DESOCUP-80	- 92
EDUC PRIMARIA-80	- 788
EDUC SECUNDARIA-80	- 137
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 2722
INDICE ANALFABETISMO	- 28.1
INDICE ALFABETISMO	- 71.9
REL PROF/ALUM *100	- 3.2
NO.MATRICULADOS-80	- 925

MUNICIPIO	- NEIVA
CODIGO DANE	- 41001
DISTANCIA A NEIVA	- -----
FECHA FUNDACION	- 1612
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- -----
CLIMA CALIENTE	- -----
CLIMA TEMPLADO	- -----
CLIMA FRIO	- -----
PARAMO	- -----
POBLACION CENSO-51	- 50494
POBLACION CENSO-64	- 80790
POBLACION CENSO-73	- 121110
POB FROY 83 CIDER	- 188654
POBLACION CABECERA	- 171034
POBLACION RESTO	- 17620
POB FROY 78 DNF-UDRU	- 151580
PORCENT HOMBRES	- 47.1
PORCENT MUJERES	- 52.9
PORCENT CABECERA	- 87.2
PORCENT RESTO	- 12.8
POBLACION < 15	- 44.6
POBLACION 15-64	- 52.2
POBLACION 65 >	- 3.2
TASA NATALIDAD-80	- 3.2
TASA MORTALIDAD-80	- .7
TASA VEGETATIVA	- 2.5
POB ECON ACTIVA-80	- -----
POB DEPENDIENTE-80	- 84918
POB OCUPADA-80	- -----
POB DESOCUP-80	- -----
EDUC PRIMARIA-80	- 27590
EDUC SECUNDARIA-80	- 12743
EDUC VOCACIONAL-80	- 3564
POB EDAD ESCOLAR-80	- 103665
INDICE ANALFABETISMO	- 20.1
INDICE ALFABETISMO	- 79.9
REL PROF/ALUM *100	- 3.5
NO.MATRICULADOS-80	- 43897

MUNICIPIO	- OPORAPA
CODIGO DANE	- 41503
DISTANCIA A NEIVA	- 197
FECHA FUNDACION	- ----
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 188
CLIMA CALIENTE	- ----
CLIMA TEMPLADO	- 45.7
CLIMA FRIO	- 54.3
PARAMO	- ----
POBLACION CENSO-51	- -----
POBLACION CENSO-64	- 5020
POBLACION CENSO-73	- 5469
POB PROY 83 CIDER	- 5010-
POBLACION CABECERA	- 900-
POBLACION RESTO	- 4110.
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 5070
PORCENT HOMBRES	- 51.6-
PORCENT MUJERES	- 48.4-
PORCENT CABECERA	- 21.8
PORCENT RESTO	- 78.2
POBLACION < 15	- 51.1-
POBLACION 15-64	- 45.9-
POBLACION 65 >	- 3
TASA NATALIDAD-80	- 3.6
TASA MORTALIDAD-80	- .8
TASA VEGETATIVA	- 2.8
POB ECON ACTIVA-80	- 1669
POB DEPENDIENTE-80	- 1726
POB OCUPADA-80	- 1513
POB DESOCUP-80	- 156
EDUC PRIMARIA-80	- 1041
EDUC SECUNDARIA-80	- 64
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 4363
INDICE ANALFABETISMO	- 38.6
INDICE ALFABETISMO	- 61.4
REL PROF/ALUM *100	- 2.8
NO.MATRICULADOS-80	- 1105

MUNICIPIO	- PAICOL
CODIGO DANE	- 41518
DISTANCIA A NEIVA	- 104
FECHA FUNDACION	- 1753
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 298
CLIMA CALIENTE	- 41.3
CLIMA TEMPLADO	- 58.7
CLIMA FRIO	- -----
PARAMO	- -----
POBLACION CENSO-51	- 2374
POBLACION CENSO-64	- 2956
POBLACION CENSO-73	- 3335
POB PROY 83 CIDER	- 1125
POBLACION CABECERA	- 875
POBLACION RESTO	- 250
POB PROY 78 DNF-UDRU	- 550
PORCENT HOMBRES	- 52.3
PORCENT MUJERES	- 47.7
PORCENT CABECERA	- 30.7
PORCENT RESTO	- 69.3
POBLACION < 15	- 47
POBLACION 15-64	- 48.2
POBLACION 65 >	- 4.8
TASA NATALIDAD-80	- 2.7
TASA MORTALIDAD-80	- .2
TASA VEGETATIVA	- 2.5
POB ECON ACTIVA-80	- 1030
POB DEPENDIENTE-80	- 1184
POB OCUPADA-80	- 926
POB DESOCUP-80	- 104
EDUC PRIMARIA-80	- 651
EDUC SECUNDARIA-80	- 81
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 2758
INDICE ANALFABETISMO	- 31
INDICE ALFABETISMO	- 69
REL PROF/ALUM *100	- 3.5
NO.MATRICULADOS-80	- 732

MUNICIPIO	- PALERMO
CODIGO DANE	- 41524
DISTANCIA A NEIVA	- 23
FECHA FUNDACION	- 1683
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 655
CLIMA CALIENTE	- 77.3
CLIMA TEMPLADO	- 22.7
CLIMA FRIO	- ----
PARAMO	- ----
POBLACION CENSO-51	- 14057
POBLACION CENSO-64	- 19365
POBLACION CENSO-73	- 11123
POB PROY 83 CIDER	- 8010
POBLACION CABECERA	- 4600
POBLACION RESTO	- 3410
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 9020
PORCENT HOMBRERES	- 51.3
PORCENT MUJERES	- 48.7
PORCENT CABECERA	- 40.1
PORCENT RESTO	- 59.9
POBLACION < 15	- 47.5
POBLACION 15-64	- 48.5
POBLACION 65 >	- 4
TASA NATALIDAD-80	- 4.4
TASA MORTALIDAD-80	- 1.2
TASA VEGETATIVA	- 3.2
POB ECON ACTIVA-80	- 3190
POB DEPENDIENTE-80	- 4295
POB OCUPADA-80	- 2681
POB DESOCUP-80	- 509
EDUC PRIMARIA-80	- 2958
EDUC SECUNDARIA-80	- 386
EDUC VOCACIONAL-80	- 65
POB EDAD ESCOLAR-80	- 9367
INDICE ANALFABETISMO	- 32.3
INDICE ALFABETISMO	- 67.6
REL PROF/ALUM *100	- 3.3
NO.MATRICULADOS-80	- 3409

MUNICIPIO	- PITAL
CODIGO DANE	- 41548
DISTANCIA A NEIVA	- 143
FECHA FUNDACION	- 1719
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 178
CLIMA CALIENTE	- 44.9
CLIMA TEMPLADO	- 35.4
CLIMA FRIO	- 19.7
PARAMO	- ----
POBLACION CENSO-51	- 4451
POBLACION CENSO-64	- 8113
POBLACION CENSO-73	- 7183
POB PROY 83 CIDER	- 6360
POBLACION CABECERA	- 2310
POBLACION RESTO	- 4050
POB PROY 78 DNP--UDRU	- 6410
PORCENT HOMBRES	- 50.5
PORCENT MUJERES	- 49.5
PORCENT CABECERA	- 37
PORCENT RESTO	- 63
POBLACION < 15	- 48.5
POBLACION 15-64	- 47.3
POBLACION 65 >	- 4.2
TASA NATALIDAD-80	- 2.7
TASA MORTALIDAD-80	- .9
TASA VEGETATIVA	- 1.8
POB ECON ACTIVA-80	- 2074
POB DEPENDIENTE-80	- 2740
POB OCUPADA-80	- 1728
POB DESOCUP-80	- 346
EDUC PRIMARIA-80	- 1540
EDUC SECUNDARIA-80	- 129
EDUC VOCACIONAL-80	- 145
POB EDAD ESCOLAR-80	- 6037
INDICE ANALFABETISMO	- 30.9
INDICE ALFABETISMO	- 69.1
REL PROF/ALUM *100	- 2.9
NO.MATRICULADOS-80	- 1814

MUNICIPIO	- PITALITO
CODIGO DANE	- 41551
DISTANCIA A NEIVA	- 194
FECHA FUNDACION	- 1835
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 1012
CLIMA CALIENTE	- ----
CLIMA TEMPLADO	- 67.3
CLIMA FRIO	- 32.7
PARAMO	- ----
POBLACION CENSO-51	- -----
POBLACION CENSO-64	- 31686
POBLACION CENSO-73	- 38214
POB PROY 83 CIDER	- 50880
POBLACION CABECERA	- 30950
POBLACION RESTO	- 19930
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 41470
PORCENT HOMBRES	- 50.2
PORCENT MUJERES	- 49.8
PORCENT CABECERA	- 39.7
PORCENT RESTO	- 60.3
POBLACION < 15	- 47.3
POBLACION 15-64	- 51.9
POBLACION 65 >	- 1.8
TASA NATALIDAD-80	- 3.9
TASA MORTALIDAD-80	- .9
TASA VEGETATIVA	- 3
POB ECON ACTIVA-80	- 11148
POB DEPENDIENTE-80	- 15560
POB OCUPADA-80	- 10104
POB DESOCUP-80	- 1044
EDUC PRIMARIA-80	- 8690
EDUC SECUNDARIA-80	- 2181
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 32041
INDICE ANALFABETISMO	- 26.2
INDICE ALFABETISMO	- 73.8
REL PROF/ALUM *100	- 3.7
NO. MATRICULADOS-80	- 10871

MUNICIPI	- RIVERA
CODIGO DANE	- 41615
DISTANCIA A NEIVA	- 22
FECHA FUNDACION	- 1885
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 435
CLIMA CALIENTE	- 45.1
CLIMA TEMPLADO	- 32.9
CLIMA FRIU	- 22
PARAMO	- ----
POBLACION CENSO-51	- 8355
POBLACION CENSO-64	- 8893
POBLACION CENSO-73	- 8287
POB PROY 83 CIDER	- 7080
POBLACION CABECERA	- 2570
POBLACION RESTO	- 4510
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 7580
PORCENT HOMBRES	- 51.5
PORCENT MUJERES	- 48.5
PORCENT CABECERA	- 48.5
PORCENT RESTO	- 51.5
POBLACION < 15	- 47.9
POBLACION 15-64	- 47.5
POBLACION 65 >	- 4.6
TASA NATALIDAD-80	- 3.1
TASA MORTALIDAD-80	- .6
TASA VEGETATIVA	- 2.5
POB ECON ACTIVA-80	- 2331
POB DEPENDIENTE-80	- 3204
POB OCUPADA-80	- 2078
POB DESOCUP-80	- 253
EDUC PRIMARIA-80	- 1985
EDUC SECUNDARIA-80	- 410
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 6953
INDICE ANALFABETISMO	- 33.6
INDICE ALFABETISMO	- 66.4
REL PROF/ALUM *100	- 3.3
NO. MATRICULADOS-80	- 2395

MUNICIPI	- SALADÓBLANCO
CODIGO DANE	- 41660
DISTANÇIA A NEIVA	- 222
FECHA FUNDACION	- 1853
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 448
CLIMA CALIENTE	- -----
CLIMA TEMPLADO	- 16.5
CLIMA FRIO	- 54.5
PARAMO	- 29
POBLACION CENSO-51	- 3795
POBLACION CENSO-64	- 5327
POBLACION CENSO-73	- 5985
POB PROY 83 CIDER	- 6930
POBLACION CABECERA	- 900
POBLACION RESTO	- 6030
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 7040
PORCENT HOMBRES	- 51.1
PORCENT MUJERES	- 48.9
PORCENT CABECERA	- 11
PORCENT RESTO	- 89
POBLACION < 15	- 51.5
POBLACION 15-64	- 45.4
POBLACION 65 >	- 3.1
TASA NATALIDAD-80	- 2.4
TASA MORTALIDAD-80	- .9
TASA VEGETATIVA	- 1.5
POB ECON ACTIVA-80	- 1796
POB DEPENDIENTE-80	- 1992
POB OCUPADA-80	- 1645
POB DESOCUP-80	- 151
EDUC PRIMARIA-80	- 1200
EDUC SECUNDARIA-80	- 89
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 4885
INDICE ANALFABETISMO	- 30.6
INDICE ALFABETISMO	- 69.4
REL PROF/ALUM *100	- 3.2
NO. MATRICULADOS-80	- 1289

MUNICIPI	- SAN AGUSTIN
CODIGO DANE	- 41668
DISTANCIA A NEIVA	- 236
FECHA FUNDACION	- 1790
SEGREGADO DE	-
EXTENSION TOTAL	- 1310
CLIMA CALIENTE	-
CLIMA TEMPLADO	- 33
CLIMA FRIO	- 40.5
PARAMO	- 26.5
POBLACION CENSO-51	- 14219
POBLACION CENSO-64	- 16637
POBLACION CENSO-73	- 16732
POB PROY 83 CIDER	- 15840
POBLACION CABECERA	- 5550
POBLACION RESTO	- 10290
POB PROY 78 DNF-UDRU	- 17060
PORCENT HOMBRES	- 50.1
PORCENT MUJERES	- 49.9
PORCENT CABECERA	- 26.9
PORCENT RESTO	- 73.1
POBLACION < 15	- 98.1
POBLACION 13-64	- 48.7
POBLACION 65 >	- 3.2
TASA NATALIDAD-80	- 3
TASA MORTALIDAD-80	- .7
TASA VEGETATIVA	- 2.3
POB ECON ACTIVA-80	- 4950
POB DEPENDIENTE-80	- 6139
POB OCUPADA-80	- 4615
POB DESOCUP-80	- 334
EDUC PRIMARIA-80	- 3188
EDUC SECUNDARIA-80	- 818
EDUC VOCACIONAL-80	-
POB EDAD ESCOLAR-80	- 13849
INDICE ANALFABETISMO	- 33.3
INDICE ALFABETISMO	- 66.3
REL PROF/ALUM x100	- 4
NO. MATRICULADOS-80	- 3168

MUNICIPI	- SANTA MARIA
CODIGO DANE	- 41676
DISTANCIA A NEIVA	- 89
FECHA FUNDACION	- 1965
SEGREGADO DE	- PALERMO
EXTENSION TOTAL	- 320
CLIMA CALIENTE	- -----
CLIMA TEMPLADO	- 22.5
CLIMA FRIO	- 63.4
PARAMO	- 14.1
POBLACION CENSO-51	- -----
POBLACION CENSO-64	- -----
POBLACION CENSO-73	- 8245
POB PROY 83 CIDER	- 8110
POBLACION CABECERA	- 1940
POBLACION RESTO	- 6170
POB PROY 78 DNF-UDRU	- 8760
PORCENT HOMBRES	- 53.9
PORCENT MUJERES	- 46.1
PORCENT CABECERA	- 20.7
PORCENT RESTO	- 79.3
POBLACION < 15	- 51.7
POBLACION 15-64	- 46
POBLACION 65 >	- 2.3
TASA NATALIDAD-80	- 2
TASA MORTALIDAD-80	- .5
TASA VEGETATIVA	- 1.5
POB ECON ACTIVA-80	- 2511
POB DEPENDIENTE-80	- 2747
POB OCUPADA-80	- 2254
POB DESOCUP-80	- 257
EDUC PRIMARIA-80	- 1518
EDUC SECUNDARIA-80	- 120
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 6715
INDICE ANALFABETISMO	- 28.5
INDICE ALFABETISMO	- 71.5
REL PROF/ALUM *100	- 3
NO.MATRICULADOS-80	- 1638

MUNICIPIO	- SUAZA
CODIGO DANE	- 41770
DISTANCIA A NEIVA	- 164
FECHA FUNDACION	- 1778
SEGREGADO DE	-
EXTENSION TOTAL	- 336
CLIMA CALIENTE	-
CLIMA TEMPLADO	- 83.3
CLIMA FRIO	- 16.7
PARAMO	-
POBLACION CENSO-51	- 5640
POBLACION CENSO-64	- 6827
POBLACION CENSO-73	- 7501
POB PROY 83 CIDER	- 7450
POBLACION CABECERA	- 1720
POBLACION RESTO	- 5730
POB PROY 78 TYP-UDRU	- 7690
PORCENT HOMBRRES	- 51.9
PORCENT MUJERES	- 48.1
PORCENT CABECERA	- 23.5
PORCENT RESTO	- 76.5
POBLACION < 15	- 46.8
POBLACION 15-64	- 46.8
POBLACION 65 >	- 4.4
TASA NATALIDAD-80	- .2
TASA MORTALIDAD-80	- .7
TASA VEGETATIVA	- -1.5
POB ECON ACTIVA-80	- 2124
POB DEPENDIENTE-80	- 2755
POB OCUPADA-80	- 1902
POB DESOCUP-80	- 221
EDUC PRIMARIA-80	- 1346
EDUC SECUNDARIA-80	- 150
EDUC VOCACIONAL-80	-
POB EDAD ESCOLAR-80	- 6192
INDICE ANALFABETISMO	- 35.5
INDICE ALFABETISMO	- 64.5
REL PROF/ALUM *100	- 3.2
NO. MATRICULADOS-80	- 1495

MUNICIPI	- TARQUI
CODIGO DANE	- 41791
DISTANCIA A NEIVA	- 164
FECHA FUNDACION	- 1778
SEGREGADO DE	-
EXTENSION TOTAL	- 311
CLIMA CALIENTE	- 48.9
CLIMA TEMPLADO	- 34.7
CLIMA FRIO	- 16.4
PARAMO	-
POBLACION CENSO-51	- 8718
POBLACION CENSO-64	- 8833
POBLACION CENSO-73	- 9134
POB PROY 83 CIDER	- 8790
POBLACION CABECERA	- 2150
POBLACION RESTO	- 6640
POB PROY 78 DNF-UDRU	- 9030
PORCENT HOMBRES	- 51.6
PORCENT MUJERES	- 48.4
PORCENT CABECERA	- 24
PORCENT RESTO	- 76
POBLACION < 15	- 51.4
POBLACION 15-64	- 47.2
POBLACION 65 >	- 3.4
TASA NATALIDAD-80	- 3.6
TASA MORTALIDAD-80	- .7
TASA VEGETATIVA	- 2.9
POB ECON ACTIVA-80	- 2707
POB DEPENDIENTE-80	- 3335
POB OCUPADA-80	- 2498
POB DESOCUP-80	- 209
EDUC PRIMARIA-80	- 2091
EDUC SECUNDARIA-80	- 171
EDUC VOCACIONAL-80	-
POB EDAD ESCOLAR-80	- 7433
INDICE ANALFABETISMO	- 51.2
INDICE ALFABETISMO	- 68.8
REL PROF/ALUM *100	- 2.8
NO. MATRICULADOS-80	- 2262

MUNICIPIO	- TELLO
CODIGO DANE	- 41799
DISTANCIA A NEIVA	- 32
FECHA FUNDACION	- 1815
SEGREGADO DE	- _____
EXTENSION TOTAL	- 494
CLIMA CALIENTE	- 61.5
CLIMA TEMPLADO	- 30.4
CLIMA FRIO	- 7.5
PARAMO	- .6
POBLACION CENSO-51	- 10577
POBLACION CENSO-64	- 9814
POBLACION CENSO-73	- 9387
POB PROY 83 CIDER	- 8440
POBLACION CABECERA	- 1940
POBLACION RESTO	- 6500
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 9090
PORCENT HOMBRES	- 53.1
PORCENT MUJERES	- 46.9
PORCENT CABECERA	- 24.8
PORCENT RESTO	- 75.2
POBLACION < 15	- 50.9
POBLACION 15-64	- 46.7
POBLACION 65 >	- 2.4
TASA NATALIDAD-80	- 3.3
TASA MORTALIDAD-80	- .4
TASA VEGETATIVA	- 2.9
POB ECON ACTIVA 80	- 2627
POB DEPENDIENTE-80	- 3529
POB OCUPADA-80	- 2048
POB DESOCUP-80	- 579
EDUC PRIMARIA-80	- 2107
EDUC SECUNDARIA-80	- 230
EDUC VOCACIONAL-80	- _____
POB EDAD ESCOLAR-80	- 7824
INDICE ANALFABETISMO	- 35.7
INDICE ALFABETISMO	- 64.3
REL PROF/ALUM *100	- 3.2
NO. MATRICULADOS-80	- 2337

MUNICIPI	- TERUEL
CODIGO DANE	- 41801
DISTANCIA A NEIVA	- 54
FECHA FUNDACION	- 1656
SEGREGADO DE	-
EXTENSION TOTAL	- 982
CLIMA CALIENTE	- 16.6
CLIMA TEMPLADO	- 36.6
CLIMA FRIO	- 31.1
PARAMO	-
POBLACION CENSO-51	- 4401
POBLACION CENSO-64	- 5594
POBLACION CENSO-73	- 5294
POB PROY 83 CIDER	- 3510
POBLACION CABECERA	- 1600
POBLACION RESTO	- 1910
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 3900
PORCENT HOMBRES	- 52.6
PORCENT MUJERES	- 47.4
PORCENT CABECERA	- 48.9
PORCENT RESTO	- 51.1
POBLACION < 15	- 48.7
POBLACION 15-64	- 47.4
POBLACION 65 >	- 3.9
TASA NATALIDAD-80	- 4.1
TASA MORTALIDAD-80	- .7
TASA VEGETATIVA	- 3.4
POB ECON ACTIVA-80	- 1455
POB DEPENDIENTE-80	- 2058
POB OCUPADA-80	- 1131
POB DESOCUP-80	- 324
EDUC PRIMARIA-80	- 1158
EDUC SECUNDARIA-80	- 165
EDUC VOCACIONAL-80	-
POB EDAD ESCOLAR-80	- 4481
INDICE ANALFABETISMO	- 35.7
INDICE ALFABETISMO	- 63.7
REL PROF/ALUM *100	- 3.1
NO. MATRICULADOS-80	- 1323

MUNICIPI	- TESALIA
CODIGO DANE	- 41797
DISTANCIA A NEIVA	- 133
FECHA FUNDACION	- 1775
SEGREGADO DE	-
EXTENSION TOTAL	- 382
CLIMA CALIENTE	- 36.4
CLIMA TEMPLADO	- 61.8
CLIMA FRIO	- 1.8
PARAMO	-
POBLACION CENSO-51	-
POBLACION CENSO-64	- 7463
POBLACION CENSO-73	- 5561
POB PROY 83 CIDER	- 2800
POBLACION CABECERA	- 2000
POBLACION RESTO	- 800
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 2850
PORCENT HOMBRES	- 51
PORCENT MUJERES	- 49
PORCENT CABECERA	- 38.7
PORCENT RESTO	- 61.3
POBLACION < 15	- 46.4
POBLACION 15-64	- 48.8
POBLACION 65 >	- 4.8
TASA NATALIDAD-80	- 3.6
TASA MORTALIDAD-80	- .6
TASA VEGETATIVA	- 2.8
POB ECON ACTIVA-80	- 1529
POB DEPENDIENTE-80	- 2278
POB OCUPADA-80	- 1285
POB DESOCUP-80	- 244
EDUC PRIMARIA-80	- 1198
EDUC SECUNDARIA-80	- 275
EDUC VOCACIONAL-80	-
POB EDAD ESCOLAR-80	- 4693
INDICE ANALFABETISMO	- 29.3
INDICE ALFABETISMO	- 71.7
REL PROF/ALUM X100	- 3.7
NO. MATRICULADOS-80	- 1473

MUNICIPI	-	TIMANA
CODIGO DANE	-	41807
DISTANCIA A NEIVA	-	171
FECHA FUNDACION	-	1536
SEGREGADO DE	-	-----
EXTENSION TOTAL	-	196
CLIMA CALIENTE	-	-----
CLIMA TEMPLADO	-	82.7
CLIMA FRIO	-	17.3
PARAMO	-	-----
POBLACION CENSO-51	-	6602
POBLACION CENSO-64	-	8608
POBLACION CENSO-73	-	13151
POB PROY 83 CIDER	-	18750/
POBLACION CABECERA	-	5660/
POBLACION RESTO	-	13090/
POB PROY 78 DNP-UDRU	-	18900
PORCENT HOMBRES	-	50.9
PORCENT MUJERES	-	49.1
PORCENT CABECERA	-	28.9
PORCENT RESTO	-	71.1
POBLACION < 15	-	47.3
POBLACION 15-64	-	48.4
POBLACION 65 >	-	4.3
TASA NATALIDAD-80	-	2.1
TASA MORTALIDAD-80	-	.7
TASA VEGETATIVA	-	1.4
POB ECON ACTIVA-80	-	3919
POB DEPENDIENTE-80	-	4839
POB OCUPADA-80	-	3645
POB DESOCUP-80	-	274
EDUC PRIMARIA-80	-	2608
EDUC SECUNDARIA-80	-	522
EDUC VOCACIONAL-80	-	181
POB EDAD ESCOLAR-80	-	10996
INDICE ANALFABETISMO	-	33.2
INDICE ALFABETISMO	-	66.8
REL PROF/ALUM *100	-	3.4
NO.MATRICULADOS-80	-	3311

MUNICIPI	- VILLAVIEJA
CODIGO DANE	- 41872
DISTANCIA A NEIVA	- 40
FECHA FUNDACION	- 1550
SEGREGADO DE	-
EXTENSION TOTAL	- 670
CLIMA CALIENTE	- 95.8
CLIMA TEMPLADO	- 4.2
CLIMA FRIO	-
PARAMO	-
POBLACION CENSO-51	- 4821
POBLACION CENSO-64	- 5758
POBLACION CENSO-73	- 6105
POB PROY 83 CIDER	- 5500
POBLACION CABECERA	- 1720
POBLACION RESTO	- 3780
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 5890
PORCENT HOMBRES	- 51.9
PORCENT MUJERES	- 48.1
PORCENT CABECERA	- 31.9
PORCENT RESTO	- 68.1
POBLACION < 15	- 49.6
POBLACION 15-64	- 46.6
POBLACION 65 >	- 3.8
TASA NATALIDAD-80	- 2.6
TASA MORTALIDAD-80	- .5
TASA VEGETATIVA	- 2.1
POB ECON ACTIVA-80	- 1478
POB DEPENDIENTE-80	- 2572
POB OCUPADA-80	- 1255
POB DESOCUP-80	- 223
EDUC PRIMARIA-80	- 1242
EDUC SECUNDARIA-80	- 210
EDUC VOCACIONAL-80	-
POB EDAD ESCOLAR-80	- 5093
INDICE ANALFABETISMO	- 37.8
INDICE ALFABETISMO	- 62.2
REL PROF/ALUM *100	- 3.3
NO. MATRICULADOS-80	- 1414

MUNICIPI	- YAGUARA
CODIGO DANE	- 41885
DISTANCIA A NEIVA	- 71
FECHA FUNDACION	- 1734
SEGREGADO DE	- -----
EXTENSION TOTAL	- 329
CLIMA CALIENTE	- 94.8
CLIMA TEMPLADO	- 5.2
CLIMA FRIO	- -----
PARAMO	- -----
POBLACION CENSO-51	- 3327
POBLACION CENSO-64	- 4489
POBLACION CENSO-73	- 4238
POB PROY 83 CIDER	- 3650
POBLACION CABECERA	- 2700
POBLACION RESTO	- 950
POB PROY 78 DNP-UDRU	- 3470
PORCENT HOMBRES	- 50.3
PORCENT MUJERES	- 49.7
PORCENT CABECERA	- 74.3
PORCENT RESTO	- 25.7
POBLACION < 15	- 45.8
POBLACION 15-64	- 48.7
POBLACION 65 >	- 5.5
TASA NATALIDAD-80	- 2.7
TASA MORTALIDAD-80	- .7
TASA VEGETATIVA	- 2
POB ECON ACTIVA-80	- 1305
POB DEPENDIENTE-80	- 1596
POB OCUPADA-80	- 1106
POB DESOCUP-80	- 199
EDUC PRIMARIA-80	- 697
EDUC SECUNDARIA-80	- 210
EDUC VOCACIONAL-80	- -----
POB EDAD ESCOLAR-80	- 3609
INDICE ANALFABETISMO	- 31.8
INDICE ALFABETISMO	- 68.2
REL PROF/ALUM *100	- 3.9
NO.MATRICULADOS-80	- 907

### 3. Agenda de Proyectos 1984

Contiene los proyectos de inversión de las entidades descentralizadas del orden nacional y del departamental. Los proyectos están ordenados según su localización municipal. Para cada proyecto tiene:

- Localización
- El sector económico a que corresponde
- El proyecto
- La entidad ejecutora
- La descripción del Proyecto
- El Monto de la Inversión (Cuando aparece 0 es indeterminado)

Como existe en diskette esta información puede ordenarse de otra manera como por ejemplo por sectores o por entidades o por monto de inversión

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 1

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO AGRARIO IDEHUILA 0	PROYECTO	COOPERATIVA PARA LA COMERCIALIZACION DE YUCA Y PLATANO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO DEPORTES D.R.D.H. 120	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO EDUCACION 700	PROYECTO	REPARACIONES LOCATIVAS HOGARES JUVENILES CAMPELINOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO OBRAS PUB ELECTROH 15000	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO OBRAS PUB OO.PP 1600	PROYECTO	FUENTE RIO SUAZA VIA CHIRUYA-CHORROZA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO SALUD IDE-EMPO 8670	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO SALUD INAS-IDE 850	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA LA SIBERIA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 2

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	REPARACIONES LOCATIVAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO TRANSPORT CAM VECI 30000	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA SAN ADOLFO-PALESTINA (10 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO TRANSPORT FOVINAL 3500	PROYECTO	RECUPERACION VIA ORRAPIHUASI-ACEVEDO-- PITALITO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-10 OBRAS PUE OO.PP 800	PROYECTO	TERMINACION PARQUE INSPECCION SAN ADOLFO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-11 OBRAS PUE OO.PP 500	PROYECTO	AMPLIACION PARQUE PRINCIPAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-2 OBRAS PUE OO.PP 2100	PROYECTO	PUENTE RIO SUAZA PASO VEREDA EL RUBI- SALADO-RUBI QUISAYA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-2 SALUD IDE-EMPO 4000	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 3

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-2 SALUD INAS-IDE 1600	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA EL ENCANTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-2 SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-2 TRANSPORT CAM VECI 4800	PROYECTO	CONSERVACION VIA MARTINICAS-EL ROSRIO (12 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-3 OBRAS PUB OO.PP 1400	PROYECTO	PUENTE QUEBRADA VENADO VIA LA VICTORIA- SAN ADOLFO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-3 SALUD INAS-IDE 1500	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO VEREDA PUEBLO VIEJO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-3 SALUD SERHUILA 300	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE SALUD SAN ADOLFO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-4 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SAN ADOLFO-LA TOCORA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 4

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-4 SALUD INAS-IDE 1800	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO VEREDA LLANITOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-4 SALUD SERHUILA 300	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE SALUD SAN MARCOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-5 OBRAS PUB OO.PF 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA LA VICTORIA-EL CARMEN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-6 OBRAS PUB OO.PF 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA LLANITOS-LAS MINAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-7 OBRAS PUB OO.PF 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA VERSALLES-EL SALADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-8 OBRAS PUB OO.PF 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SAN ADOLFO-EL PORVENIR -LA ILUSION
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ACEVEDO-9 OBRAS PUB OO.PF 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA ACEVEDO-SAN MARCOS- SAN ADOLFO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 5

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO AGRARIO INCORA 10000	PROYECTO	TERMINACION VIA VEREDA EL CARMEN- PAICOL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO DEPORTES D.R.D.H. 55	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO EDUCACION DRDH 1000	PROYECTO	CONSTRUCCION UNIDAD DEPORTIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO OBRAS PUE OO.PP 1100	PROYECTO	PUENTE Q. ASTILLEROS VIA AGRADO-ASTILLEROS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO SALUD IDE-ENPO 23000	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO SALUD INAS 180	PROYECTO	ACUEDUCTO SAN JOSE DE BELEN. INAS FINANCIA \$150, COMUNIDAD \$30
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO SALUD S.S.S. 200	PROYECTO	DOTACION PARA EL HOSPITAL LOCAL

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 6

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO SALUD SERHUILA 2000	PROYECTO	TERMINACION, REMODELACION UNIDAD CIRUGIA, ESTERILIZACION, OTRAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO-2 AGRARIO INCORA 100000	PROYECTO	FACTIBILIDAD DE IRRIGACION BALSEADERO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO-2 OBRAS PUE OO.PP 1200	PROYECTO	PUENTE Q. BUENAVISTA VIA AGRADO-ALTO BUENAVISTA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO-2 SALUD IDE-EMPO 5330	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO-2 SALUD SERHUILA 2500	PROYECTO	DOTACION PARCIAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO-3 OBRAS PUE OO.PP 1300	PROYECTO	PUENTE Q. CHIMBAYACO VIA AGRADO-MONTESITOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO-4 OBRAS PUE OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA AGRADO-LA MARIA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 7

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO-5 OBRAS PUE OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA AGRADO-ALTO BUENAVISTA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AGRADO-6 OBRAS PUE OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA AGRADO-MONTESITOS- LA HONDINA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AIPE DEPORTES D.R.D.H. 80	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AIPE SALUD SERHUILA 3000	PROYECTO	TERMINACION UNIDAD DE CIRUGIA Y PARTOS;REPA- RACIONES LOCATIVAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	AIPE-2 SALUD SERHUILA 3000	PROYECTO	DOTACION HOSPITAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIAS ELECTRICO ELECHUIL 10000	PROYECTO	SUBESTACION ALGECIRAS 5 MVA-34.5/13.2 KV
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS DEPORTES D.R.D.H. 150	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 8

LOCALIZACION	ALGECIRAS	PROYECTO	CONSTRUCCION II ETAPA
SECTOR	EDUCACION		COLEGIO JUAN XXIII
ENTIDAD	ICCE		
INVERSION	15000		
LOCALIZACION	ALGECIRAS	PROYECTO	PUENTE RIO NEIVA
SECTOR	OBRAS PUB		VIA ALGECIRAS-
ENTIDAD	OO.PP		SAN ISIDRO
INVERSION	3000		
LOCALIZACION	ALGECIRAS	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
SECTOR	SALUD		
ENTIDAD	IDE-EMPO		
INVERSION	11000		
LOCALIZACION	ALGECIRAS	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		VEREDA BAJO ROBLE
ENTIDAD	INAS-IDE		
INVERSION	850		
LOCALIZACION	ALGECIRAS	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI-
SECTOR	SALUD		MIENTO PUESTO SALUD
ENTIDAD	S.S.S.		VEREDA LOS ANDES
INVERSION	200		
LOCALIZACION	ALGECIRAS	PROYECTO	HOSPITAL "L.F.CABRERA"
SECTOR	SALUD		VARIAS OBRAS DE REMO-
ENTIDAD	SERHUILA		DELACION Y TERMINACION
INVERSION	0		
LOCALIZACION	ALGECIRAS	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA
SECTOR	TRANSPORT		STA LUCIA-LA ENSILLADA
ENTIDAD	CAM VECI		(11 KM)
INVERSION	40000		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 9

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS TRANSPORT FOVINAL 35000	PROYECTO	RECUPERACION VIA RIO NEIVA-ALGECIRAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS 17 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	BATEA Q. LA CUCARACHA VIA ALGECIRAS- LA ARCADIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-10 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA EL TORO-LA LAGUNA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-11 OBRAS PUB OO.PP 1500	PROYECTO	TRES BATEAS VIA ALGECIRAS-EL PARAISO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-12 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	BATEA Q. LAS HERMOSAS VIA CASA DE TEJA- LAS PALMAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-13 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	BATEA Q. LOS NEGRITOS VIA LAS PALMAS- EL BÁLDO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-14 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	BATEA QUEBRADA SANTA LUCIA-SAN PABLO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 10

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-15 OBRAS PUB OO.PP 400	PROYECTO	BATEA QUEBRADA PERU VIA ALGECIRAS- QUEBRADA SUR
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-16 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	BATEA Q. LAS DELICIAS VIA ALGECIRAS- QUEBRADON SUR
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-18 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	BATEA QUEBRADA NILO VIA LA ARCADIA-EL TORO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-19 OBRAS PUB OO.PP 400	PROYECTO	BATEA Q. TIPLERO VIA EL TORO-LA LAGUNA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-2 EDUCACION ICCE 5000	PROYECTO	POLIDEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-2 ELECTRICO ELECHUIL 11500	PROYECTO	LINEA HOBO ALGECIRAS 33 KV
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-2 OBRAS PUB OO.PP 3500	PROYECTO	PUENTE RIO BLANCO VIA EL TORO- MEDIO SAN JOSE

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 11

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-2 SALUD INAS-IDE 4500	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA EL LIBANO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-2 SALUD SERHUILA 3000	PROYECTO	DOTACION PARCIAL HOSPITAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-2 TRANSPORT CAM VECI 30000	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA BETANIA-AGUA NEGRA (SUGERENCIA)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-2 TRANSPORT FOVINAL 19000	PROYECTO	RECUPERACION VIA ALGECIRAS-AGUAS CLARAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-20 OBRAS PUB OO.PP 700	PROYECTO	MURO EN GAVIOTAS VIA ALGECIRAS-LA ARCADIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-21 OBRAS PUB OO.PP 800	PROYECTO	TERMINACION PARQUE PRINCIPAL INSPECCION LA ARCADIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-22 OBRAS PUB OO.PP 10000	PROYECTO	APERTURA CARRETERA BETNIA-PALESTINA (PICO Y PALA)

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 12

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-23 OBRAS PUE OO.PF 16500	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-3 EDUCACION ICCE 0	PROYECTO	DOTACION 1000 PUPITRES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-3 OBRAS PUE OO.PF 3200	PROYECTO	PUENTE Q. AGUA NEGRA VIA EL TORO-AGUA NEGRA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-3 TRANSPORT CAM VECI 0	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA SANTANA-SUMAPAZ (SUGERENCIA)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-3 TRANSPORT FOVINAL 280000	PROYECTO	PAVIMENTACION VIA CRUCE RIO NEIVA- ALGECIRAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-4 OBRAS PUE OO.PF 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA ALGECIRAS-EL PARAISO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-4 TRANSPORT CAM VECI 4400	PROYECTO	CONSERVACION VIA PARAISO-EL ROBLE (11 KM)

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 13

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-4 TRANSPORT FOVINAL 280000	PROYECTO	PAVIMENTACION VIA RIO NEIVA-ALGECIRAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-5 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA EL BALSO-LAS PALMAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-6 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.-LA PERDIZ
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-7 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA ALGECIRAS-LA PARADA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-8 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA ALGECIRAS-QUEBRADON SUR
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALGECIRAS-9 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SANTA LUCIA-SAN PABLO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALTAMIRA AGRARIO HIMAT 0	PROYECTO	DISTRITO DE RIEGO ALTAMIRA

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALTAMIRA DEPORTES D.R.D.H. 30	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALTAMIRA OBRAS PUB OO.PP 100	PROYECTO	PUENTE VIA PICUMA- PAJIJI-FALMAR
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALTAMIRA SALUD IDE-EMPO 5330	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALTAMIRA SALUD INAS 1880	PROYECTO	ACUEDUCTO PAJIJI INAS FINANCIA \$1500 COMUNIDAD \$380
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALTAMIRA SALUD INAS-IDE 1100	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA EL PUENTE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALTAMIRA SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	REPARACIONES LOCATIVAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALTAMIRA TRANSPORT CAM VECI 2400	PROYECTO	CONSERVACION VIA TRONCAL-EL GRIFO (6 KM)

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 15

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALTAMIRA TRANSPORT FOVINAL 3400	PROYECTO	RECUPERACION VIA ALTAMIRA-GABINETE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALTAMIRA-2 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA ALTAMIRA-PAJIJI
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALTAMIRA-2 SALUD INAS 1250	PROYECTO	ACUEDUCTO SINGA INAS FINANCIA \$1000 COMUNIDAD \$250
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALTAMIRA-2 SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALTAMIRA-2 TRANSPORT FOVINAL 6400	PROYECTO	RECUPERACION VIA ALTAMIRA-PITALITO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALTAMIRA-3 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA ALTAMIRA-EL GRIFO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ALTAMIRA-3 TRANSPORT FOVINAL 11900	PROYECTO	RECUPERACION VIA ALTAMIRA-GUADALUPE

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 16

LOCALIZACION	BARAYA	PROYECTO	TERMINACION UNIDAD
SECTOR	RECR/ACION		DEPORTIVA
ENTIDAD	D.R.D.H.		
INVERSION	1000		

LOCALIZACION	BARAYA	PROYECTO	DISTRITO DE RIEGO
SECTOR	AGRARIO		VENADO-RIO CABRERA
ENTIDAD	HIMAT		
INVERSION	150000		

LOCALIZACION	BARAYA	PROYECTO	(CAPACITACION CULTIVO
SECTOR	AGRARIO		DE CACAO)
ENTIDAD	S.FOMENT		
INVERSION	300		

LOCALIZACION	BARAYA	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
SECTOR	DEPORTES		
ENTIDAD	D.R.D.H.		
INVERSION	65		

LOCALIZACION	BARAYA	PROYECTO	CONSTRUCCION UNIDAD
SECTOR	EDUCACION		DEPORTIVA
ENTIDAD	DRDH		
INVERSION	500		

LOCALIZACION	BARAYA	PROYECTO	PUENTE RIO BLANCO
SECTOR	OBRAS PUB		VIA VENADILLO-
ENTIDAD	OO.PP		LAS PERLAS
INVERSION	4000		

LOCALIZACION	BARAYA	PROYECTO	TERMINACION UNIDAD
SECTOR	RECR/ACION		DEPORTIVA
ENTIDAD	D.R.D.H.		
INVERSION	510		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 17

LOCALIZACION	BARAYA	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		
ENTIDAD	IDE-EMPO		
INVERSION	12300		

LOCALIZACION	BARAYA	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI-
SECTOR	SALUD		MIENTO PUEST SALUD
ENTIDAD	S.S.S.		INSPECCION LA TROJA
INVERSION	200		

LOCALIZACION	BARAYA	PROYECTO	HOSPITAL CIRUGIA,
SECTOR	SALUD		ESTERILIZACION
ENTIDAD	SERHUILA		Y PARTOS
INVERSION	2000		

LOCALIZACION	BARAYA	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA
SECTOR	TRANSPORT		LAURELES-BETEL-
ENTIDAD	CAM VECI		TURQUESTAN (8 KM)
INVERSION	24000		

LOCALIZACION	BARAYA-2	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUE		LOS CAUCHOS-
ENTIDAD	OO.PP		LA CONQUISTA
INVERSION	1000		

LOCALIZACION	BARAYA-2	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
SECTOR	SALUD		
ENTIDAD	IDE-EMPO		
INVERSION	10000		

LOCALIZACION	BARAYA-2	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI-
SECTOR	SALUD		MIENTO PUESTO SALUD
ENTIDAD	S.S.S.		INSPECCIN LOS LAURELES
INVERSION	200		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 18

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	BARAYA-3 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SALERO-LA BATALLA- LA PARADA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	BARAYA-3 SALUD S.S.S. 200	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI MIENTO PUESTO SALUD INSPECCION LA PATIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	BARAYA-4 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA VENADITO-LAS PERLAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	BARAYA-5 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.-LOS RIOS-LA PAZ- MIRAMAR
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	BARAYA-6 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	BATEA VIA PATIA- PANELEROS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	BETANIA AGRARIO INCORA 0	PROYECTO	DISTRITO DE RIEGO RIO NEIVA-HOBO (SUGERENCIA)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	BETANIA ELECTRICO C.HE.BET 3561000	PROYECTO	BETANIA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 19

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	BETANIA ELECTRICO ELECHUIL 117600	PROYECTO	LINEA BETANIA-HOBO 115 KV
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	CAMPOALEGRE AGRARIO HIMAT 10000	PROYECTO	EXPLORACION DE AGUAS SUBTERRANEAS (SUGERENCIA)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	CAMPOALEGRE AGRARIO INCORA 0	PROYECTO	DISTRITO DE RIEGO RIO NEIVA-HOBO (SUGERENCIA)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	CAMPOALEGRE DEPORTES D.R.D.H. 180	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	CAMPOALEGRE EDUCACION DRDH 1000	PROYECTO	CONSTRUCCION UNIDAD DEPORTIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	CAMPOALEGRE OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA BEJUCAL-ALTO BEJUCAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	CAMPOALEGRE RECR/ACION 1000	PROYECTO	TERMINACION UNIDAD DEPORTIVA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 20

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	CAMPOALEGRE SALUD IDE-EMPO 140000	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	CAMPOALEGRE SALUD INAS 1900	PROYECTO	ACUEDUCTO CHIA INAS FINANCIA \$1500 COMUNIDAD \$400
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	CAMPOALEGRE SALUD INAS-IDE 1500	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA BAJO BEJUCAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	CAMPOALEGRE SALUD SERHUILA 3000	PROYECTO	HOSPITAL, REPARACION Y AMPLIACION PARTOS, CI- RUGIA, HOSPITALIZACION
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	CAMPOALEGRE TRANSPORT CAM VECI 24000	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA TRES EQUINAS-EL ESMERO (8 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	CAMPOALEGRE-2 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA CAMPOALEGRE- ALTO PIRVANTE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	CAMPOALEGRE-2 SALUD IDE-EMPO 38500	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 21

LOCALIZACION	CAMPOALEGRE-2	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		VEREDA PALMAR ALTO
ENTIDAD	INAS-IDE		
INVERSION	1600		

LOCALIZACION	CAMPOALEGRE-2	PROYECTO	DOTACION PARCIAL
SECTOR	SALUD		HOSPITAL
ENTIDAD	SERHUILA		
INVERSION	1000		

LOCALIZACION	CAMPOALEGRE-2	PROYECTO	CONSERVACION VIA
SECTOR	TRANSPORT		PALMAR-BAJO-EL TABOR
ENTIDAD	CAM VECI		(13 KM)
INVERSION	5200		

LOCALIZACION	CAMPOALEGRE-3	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		C.N.-OTAS
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	500		

LOCALIZACION	CAMPOALEGRE-3	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		VEREDA OTAS
ENTIDAD	INAS-IDE		
INVERSION	700		

LOCALIZACION	CAMPOALEGRE-4	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		CHIA-BUENAVISTA
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	1000		

LOCALIZACION	CAMPOALEGRE-4	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		VEREDA RIO NEIVA
ENTIDAD	INAS-IDE		
INVERSION	1500		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 22

LOCALIZACION	CAMPOALEGRE-5	PROYECTO	DOS BATEAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		CHIA-EL GUAYABO
ENTIDAD	00.PP		
INVERSION	800		
LOCALIZACION	CAMPOALEGRE-6	PROYECTO	MURO CONTENCION VIA
SECTOR	OBRAS PUB		BEJUCAL-ALTO BEJUCAL
ENTIDAD	00.PP		
INVERSION	400		
LOCALIZACION	CAMPOALEGRE-7	PROYECTO	CUATRO MUROS DE
SECTOR	OBRAS PUB		CONTENCION VIA
ENTIDAD	00.PP		CAMPOALEGRE-EL TABOR
INVERSION	2000		
LOCALIZACION	CAMPOALEGRE-8	PROYECTO	TERMINACION SEDE
SECTOR	OBRAS PUB		DISTRITO 00.PP
ENTIDAD	00.PP		
INVERSION	400		
LOCALIZACION	COLOMBIA	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
SECTOR	DEPORTES		
ENTIDAD	D.R.D.H.		
INVERSION	100		
LOCALIZACION	COLOMBIA	PROYECTO	CONSTRUCCION PLANTA
SECTOR	GOBIERNO		FISICA INSPECCION DE
ENTIDAD	S.G-S.OP		POLICIA POTRERO GRANDE
INVERSION	400		
LOCALIZACION	COLOMBIA	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
SECTOR	OBRAS PUB		
ENTIDAD	ELECTROH		
INVERSION	10500		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 23

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	COLOMBIA OBRAS PUB OO.PP 2800	PROYECTO	PUENTE RIO ARIARI- CACHIMBO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	COLOMBIA SALUD IDE-EMPO 13330	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	COLOMBIA SALUD INAS-IDE 2500	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO INSPECCIN SAN MARCOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	COLOMBIA SALUD S.S.S. 400	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI- MIENTO CENTRO SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	COLOMBIA SALUD SERHUILA 2000	PROYECTO	REPARACIONES URGENTES CENTRO DE SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	COLOMBIA TRANSPORT CAM VECI 4800	PROYECTO	CONSERVACION VIA STA ANA-SAN EMILIO (12 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	COLOMBIA TRANSPORT FOVINAL 43700	PROYECTO	RECUPERACION VIA SANTA ANA-COLOMBIA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 24

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	COLOMBIA-2 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA TOTUMO-EL VALLE- EL SILENCIO-GALILEA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	COLOMBIA-2 SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	COLOMBIA-2 TRANSPORT FOVINAL 32800	PROYECTO	RECUPERACION VIA COLOMBIA-FORTALECILLAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	COLOMBIA-3 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA TOTUMO-ALTO ZARAGOZA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	COLOMBIA-3 SALUD SERHUILA 300	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE SALUD POTRERO GRANDE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	COLOMBIA-4 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA ZARAGOZA-PLAYON- ANTILLAS-ARMENIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	COLOMBIA-4 SALUD SERHUILA 300	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE SALUD MONGUI

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 25

LOCALIZACION	COLOMBIA-5	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		CARRASPOSO-SN AMBROSIO
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	1000		

LOCALIZACION	COLOMBIA-5	PROYECTO	DOTACIONPUESTO DE
SECTOR	SALUD		SALUD SANTA ANA
ENTIDAD	SERHUILA		
INVERSION	300		

LOCALIZACION	COLOMBIA-6	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		SAN MARCOS-RIO CABRERA
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	1000		

LOCALIZACION	COLOMBIA-6	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE
SECTOR	SALUD		SALUD LA LEGIOSA
ENTIDAD	SERHUILA		
INVERSION	300		

LOCALIZACION	COLOMBIA-7	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		SAN ANTONIO-
ENTIDAD	OO.PP		ALTO BOQUERON
INVERSION	2000		

LOCALIZACION	COLOMBIA-8	PROYECTO	TERMINACION PARQUE
SECTOR	OBRAS PUB		PRINCIPAL
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	1000		

LOCALIZACION	ELIAS	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
SECTOR	DEPORTES		
ENTIDAD	D.R.D.H.		
INVERSION	30		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 26

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ELIAS OBRAS PUE OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA EL VISO-PASO DE MAITO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ELIAS SALUD INAS 5600	PROYECTO	ALCANTARILLADO INAS FINANCIA \$4500 COMUNIDAD \$1100
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ELIAS SALUD INAS-IDE 4500	PROYECTO	CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ELIAS SALUD S.S.S. 100	PROYECTO	DOTACION CENTRO SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ELIAS SALUD SERHUILA 400	PROYECTO	REPARACIONES LOCATIVAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ELIAS-2 OBRAS PUE OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA ELIAS-ORITOGUAZ-- CRUCE POTRERILLOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ELIAS-2 SALUD INAS 5000	PROYECTO	PLANTA DE TRATAMIENTO INAS FINANCIA \$4000 COMUNIDAD \$1000

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 27

LOCALIZACION ELIAS-2  
SECTOR SALUD  
ENTIDAD INAS-IDE  
INVERSION 11000  
PROYECTO CONST ALCANTARILLADO

LOCALIZACION ELIAS-2  
SECTOR SALUD  
ENTIDAD SERHUILA  
INVERSION 500  
PROYECTO DOTACION CENTRO DE SALUD

LOCALIZACION ELIAS-3  
SECTOR SALUD  
ENTIDAD SERHUILA  
INVERSION 300  
PROYECTO DOTACION PUESTO DE SALUD EL VISO

LOCALIZACION GARZON  
SECTOR AGRARIO  
ENTIDAD HIMAT  
INVERSION 10000  
PROYECTO DISTRITO DE RIEGO LLANO DE LA VIRGEN

LOCALIZACION GARZON  
SECTOR AGRARIO  
ENTIDAD ICA  
INVERSION 2300  
PROYECTO COMPRA TERRENOS Y CONSTRUCCION EDIFICIO INSTALACION OFICINAS

LOCALIZACION GARZON  
SECTOR AGRARIO  
ENTIDAD IDEHUILA  
INVERSION 0  
PROYECTO COOPERATIVA PARA LA COMERCIALIZACION DE LA PANELA

LOCALIZACION GARZON  
SECTOR AGRARIO  
ENTIDAD IDEMA  
INVERSION 34000  
PROYECTO CENTRAL DE ACOPIO SUGERENCIA: AMPLIAR PLANTA SILIOS ARROZ

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 28

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON AGRARIO INCORA 12500	PROYECTO	TERMINACION VIA FILO DEL GUAYABAL- ESCUELA "EL DESCANSO"
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON AGRARIO S.FOMENT 500	PROYECTO	AMPLIACION PORQUERIZAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON DEPORTES D.R.D.H. 280	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON EDUCACION DRDH 2000	PROYECTO	CONSTRUCCION UNIDAD DEPORTIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON GOBIERNO S.G-S.OP 750	PROYECTO	COMPRA LOTE Y CONSTRUC INSPECCION DE POLICIA EL RECREO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON OBRAS PUB ELECTRON 18000	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON OBRAS PUB OO.PP 1100	PROYECTO	PUENTE Q. SANTA MARTA VIA SANTA MARTA-FATIMA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 29

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON RECR/CION D.R.D.H. 2000	PROYECTO	TERMINACION UNIDAD DEPORTIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON SALUD ICBF 500	PROYECTO	DOTACION HOGAR SAGRADO CORAZON DE JESUS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON SALUD INAS-IDE 2800	PROYECTO	AMPLIACION ACUEDUCTO VEREDA SAN GERARDO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON SALUD S.S.S. 250	PROYECTO	DOTACION HOSPITAL REGIONAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON SALUD SERHUILA 5000	PROYECTO	REMODELACION UNIDAD DE CIRUGIA ESTERILIZACION PARTOS.OTRAS OBRAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON TRANSPORT CAM VECI 45000	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA RECRED-SAN GUILLERMO (15 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON TRANSPORT FOVINAL 13000	PROYECTO	RECUPERACION VIA GARZON-EL RECRED

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 30

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON VIVIENDA ICT 9000	PROYECTO	MEJORAMIENTO VIVIENDAS ZONAS SUBNORMALES 50 SOLUCIONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-10 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.-SANTA MARTA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-11 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA ALTO SAN MIGUEL- EL CEDRAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-12 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA LOS PINOS-FATIMA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-13 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA PARAISO-FILO POMPEYA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-14 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA LAS BRISAS-EL RECREO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-15 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SANTA MARTA-FATIMA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 31

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-16 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLADOS VIA LA CABANA-FATIMA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-17 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLADOS VIA SAN ANTONIO-CAGUAN- SAN ISIDRO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-18 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SAN ANTONIO-EL ROSARIO -EL PESCADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-19 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA ALEJANDRIA-EL VERGEL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-2 AGRARIO HIMAT 10000	PROYECTO	EXPLORACION DE AGUAS SUBTERRANEAS (SUGERENCIA)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-2 AGRARIO ICA 1000	PROYECTO	DOTACION LABORATORIO VETERINARIO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-2 AGRARIO S.FOMENT 2000	PROYECTO	DOTACION Y MANTENIMI- ENTO DE LA GRANJA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 32

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-2 GOBIERNO S.G-S.OP 750	PROYECTO	CONSTRUCCION PLANTA FISICA INSPECCION DE POLICIA DE PROVIDENCIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-2 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	FUENTE Q. EL OSO VIA FATIMA-EL RECREO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-2 SALUD INAS-IDE 8500	PROYECTO	TERMINACION ACUEDUCTO VERDA FILO PLATANARES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-2 SALUD SERHUILA 1000	PROYECTO	DOTACION HOSPITAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-2 TRANSPORT FOVINAL 106900	PROYECTO	RECUPERACION VIA GARZON-LA PLATA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-2 VIVIENDA ICT 116100	PROYECTO	CONST DE VIVIENDA PARA DESARROLLO PROGRESIVO 258 SOLUCIONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-20 OBRAS OUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.-MAJO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 33

LOCALIZACION	GARZON-21	PROYECTO	CUATRO MUROS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		GARZON-SAN ANTONIO
ENTIDAD	00.PP		DEL PESCADO
INVERSION	700		
LOCALIZACION	GARZON-22	PROYECTO	CORTINA VIA
SECTOR	OBRAS PUB		SAN GERARDO-
ENTIDAD	00.PP		ALEJANDRIA
INVERSION	400		
LOCALIZACION	GARZON-23	PROYECTO	CORTINA VIA
SECTOR	OBRAS PUB		SANTA MARTA-
ENTIDAD	00.PP		FATIMA
INVERSION	300		
LOCALIZACION	GARZON-24	PROYECTO	DOS CORTINAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		SAN ANTONIO-SAN PEDRO
ENTIDAD	00.PP		
INVERSION	600		
LOCALIZACION	GARZON-25	PROYECTO	CORTINA VEREDA
SECTOR	OBRAS PUB		SANTA LUCIA
ENTIDAD	00.PP		
INVERSION	500		
LOCALIZACION	GARZON-26	PROYECTO	CORTINA VIA
SECTOR	OBRAS PUB		FATIMA-EL MESON
ENTIDAD	00.PP		
INVERSION	400		
LOCALIZACION	GARZON-27	PROYECTO	TERMINACION SEDE
SECTOR	OBRAS PUB		DISTRITO DE CARRETERAS
ENTIDAD	00.PP		
INVERSION	900		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 34

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-28 OBRAS PUB OO.PP 350	PROYECTO	REPARACION COLEGIO GENARO DIAZ
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-29 OBRAS PUB OO.PP 800	PROYECTO	TERMINACION PARQUE SIMON BOLIVAR
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-3 AGRARIO S.FOMENT 250	PROYECTO	CONSTRUCCION INVERNADERO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-3 GOBIERNO S.G-S.OP 400	PROYECTO	CONSTRUCCION PUESTO DE POLICIA VEREDA FILO DE PLATANARES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-3 OBRAS PUB OO.PP 1200	PROYECTO	PUENTE Q. CRISTALINA VIA ALEJANDRIA- EL VERGEL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-3 SALUD INAS-IDE 11000	PROYECTO	TERMIN ALCANTARILLADO INSPECCION LA JAGUA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-4 AGRARIO S.FOMENT 2000	PROYECTO	COMPRA REPRODUCTORES PORCINOS

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 35

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-4 OBRAS PUB OO.PP 1200	PROYECTO	PUENTE Q. EL MAYO VIA EL ROSARIO- EL PESCADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-5 AGRARIO S.FOMENT 100	PROYECTO	COMPRA REPRODUCTORES CUNICULAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-5 OBRAS PUB OO.PP 1100	PROYECTO	PUENTE Q. EL MAYO VEREDA EL MAYO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-6 OBRAS PUB OO.PP 1100	PROYECTO	PUENTE Q. GARZON VIA CAGUANCITO- SN ANTONIO DEL PESCADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-7 OBRAS PUB OO.PP 1400	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA GARZON-SAN ANTONIO DEL PESCADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-8 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA S.ANTONIO DEL PESCADO- PARAISO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-9 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA PARAISO-BUENOS AIRES

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GARZON-OTROS AGRARIO  0	PROYECTO	PARTICIPACION DRI
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE AGRARIO INCORA 10000	PROYECTO	TERMINACION VIA ALGARROBO-EL PARA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE CULTURA I.H.C. 300	PROYECTO	DOTACION CASA DE LA CULTURA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE DEPORTES D.R.D.H. 150	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE EDUCACION DRDH 1000	PROYECTO	CONSTRUCCION UNIDAD DEPORTIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE OBRAS PUB ELECTRON 6000	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE OBRAS PUB OO.PP 1500	PROYECTO	PUENTE Q. LA MOCHILA VIA AGUAS CLARAS-TURIN

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 37

LOCALIZACION	GIGANTE	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		VEREDA PUEBLO NUEVO
ENTIDAD	INAS-IDE		
INVERSION	4500		

LOCALIZACION	GIGANTE	PROYECTO	DOTACION HOSPITAL
SECTOR	SALUD		LOCAL
ENTIDAD	S.S.S.		
INVERSION	250		

LOCALIZACION	GIGANTE	PROYECTO	TERMINACION UNIDAD
SECTOR	SALUD		CIRUGIA, PARTOS, ESTERI-
ENTIDAD	SERHUILA		ZACION. OTRAS
INVERSION	3500		

LOCALIZACION	GIGANTE	PROYECTO	RECUPERACION VIA
SECTOR	TRANSPORT		GIGANTE-ZULUAGA-GARZON
ENTIDAD	FOVINAL		
INVERSION	36100		

LOCALIZACION	GIGANTE-10	PROYECTO	OBRAS DE ARTE
SECTOR	OBRAS PUE		TRES ESQUINAS-
ENTIDAD	OO.PP		VENTANAS
INVERSION	800		

LOCALIZACION	GIGANTE-11	PROYECTO	OBRAS DE ARTE
SECTOR	OBRAS PUE		SILVANIA-EL FINAL
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	1800		

LOCALIZACION	GIGANTE-12	PROYECTO	OBRAS DE ARTE
SECTOR	OBRAS PUE		AGUAS CLARAS-TURIN
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	500		

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-13 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	BATEA Q. EL PALMAR VIA LA BODEGA-CHONTA- LA PALMA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-14 OBRAS PUB OO.PP 700	PROYECTO	OBRAS DE ARTE POTRERILLOS- GUASIMILLA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-15 OBRAS PUB OO.PP 700	PROYECTO	BATEA VIA LA BODEGA- UMBRIA-MAQUENCAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-16 OBRAS PUB OO.PP 1200	PROYECTO	DOS MUROS DE GAVIONES VIA AGUAS CLARAS-TURIN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-17 OBRAS PUB OO.PP 800	PROYECTO	DOS ALCANTARILLAS CORTINA VIA LA BODEGA- COROZAL-LA PALMA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-18 OBRAS PUB OO.PP 300	PROYECTO	MURO VIA GIGANTE- LA HONDA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-19 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	DOS MUROS VIA GIGANTE-LA GRAN VIA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 39

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-2 OBRAS PUB OO.PP 1700	PROYECTO	PUENTE EL PINAL VIA SILVANIA-EL PINAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-2 SALUD INAS-IDE 1700	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA ALGARROBO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-2 SALUD SERHUILA 25000	PROYECTO	DOTACION PARCIAL HOSPITAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-20 OBRAS PUB OO.PP 200	PROYECTO	REPARACION SEDE DEL DISTRITO DE OO.PP
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-3 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	OBRAS DE ARTE POTRERILLOS- EL MESON
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-3 SALUD INAS-IDE 1700	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO INSPECCION POTRERILLOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-4 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	OBRAS DE ARTE GIGANTE-LA HONDA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 40

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-5 OBRAS PUB OO.PF 1000	PROYECTO	OBRAS DE ARTE POTRERILLOS-GARRUCHO- CUTRO CAMINOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-6 OBRAS PUB OO.PF 600	PROYECTO	OBRAS DE ARTE LA BODEGA-LA CHANTA- LA PALMA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-7 OBRAS PUB OO.PF 800	PROYECTO	OBRAS DE ARTE TRES ESQUINAS- ALTO COROZAAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-8 OBRAS PUB OO.PF 600	PROYECTO	OBRAS DE ARTE GUAYABAL-LAS NUBES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GIGANTE-9 OBRAS PUB OO.PF 800	PROYECTO	OBRAS DE ARTE LA BODEGA-LA PALMA- CONCENTRACION
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALIPE-2 OBRAS PUB OO.PF 1000	PROYECTO	FUENTE VIA MORTINAL- CAMPOALEGRE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE DEPORTES D.R.D.H. 90	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 41

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE HACIENDA SH-00.PP 100	PROYECTO	CONSTRUCCION CASETA DE VIGILANCIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE OBRAS PUB 00.PP 1000	PROYECTO	PUENTE VIA LOS CAUCHOS- AUSTRALIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE SALUD IDE-EMPO 22000	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE SALUD INAS-IDE 800	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA EL MIRADOR
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE SALUD S.S.S. 100	PROYECTO	DOTACION CENTRO SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE SALUD SERHUILA 1500	PROYECTO	REPARACIONES LOCATIVAS CONST TANQUE Y CASETA DOSIFICADOR DE CLORO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE TRANSPORT CAM VECI 3200	PROYECTO	CONSERVACION VIA LA FLORIDA-PALMIRAS (8 KM)

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 42

LOCALIZACION	GUADALUPE-10	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		CAMPOALEGRE-EL CISNE
ENTIDAD	00.PP		
INVERSION	500		
LOCALIZACION	GUADALUPE-11	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		CAMPOALEGRE-LA MIGUELA
ENTIDAD	00.PP		
INVERSION	700		
LOCALIZACION	GUADALUPE-12	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		C.N.-MARMATO
ENTIDAD	00.PP		
INVERSION	800		
LOCALIZACION	GUADALUPE-13	PROYECTO	CORTINA VIA
SECTOR	OBRAS PUB		CAMPOALEGRE-LA FLORIDA
ENTIDAD	00.PP		
INVERSION	500		
LOCALIZACION	GUADALUPE-14	PROYECTO	CORTINA VIA
SECTOR	OBRAS PUB		SARTENEJAL-EL CARMEN
ENTIDAD	00.PP		
INVERSION	300		
LOCALIZACION	GUADALUPE-15	PROYECTO	ELECTRIFICACIO RURAL
SECTOR	OBRAS PUB		
ENTIDAD	00.PP		
INVERSION	4500		
LOCALIZACION	GUADALUPE-2	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
SECTOR	SALUD		
ENTIDAD	IDE-EMPO		
INVERSION	6600		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 43

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE-2 SALUD INAS-IDE 1150	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA LA AUSTRALIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE-2 SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE-3 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	PUENTE VIA SARTENEJAL- EL CARMEN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE-3 SALUD SERHUILA 300	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE SALUD RESINA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE-4 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SARTENEJAL-EL CARMEN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE-5 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA LA BERNARDA-LA VICIOSA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE-6 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA CAUCHOS-AUSTRALIA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 44

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE-7 OBRAS PUE OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA MORTINAL-CAMPOALEGRE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE-8 OBRAS PUE OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA GUAPOTON-POTRERILLOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	GUADALUPE-9 OBRAS PUE OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA CAMPOALEGRE-LA FLORIDA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HOBO DEPORTES D.R.D.H. 40	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HOBO ELECTRICO ELECHUIL 11500	PROYECTO	LINEA HOBO-ALGECIRAS 33 KV
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HOBO OBRAS PUE ELECTRON 6000	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HOBO OBRAS PUE OO.PP 800	PROYECTO	DOS BATEAS VIA HOBO-AGUA FRIA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 45

LOCALIZACION	HOBO	PROYECTO	ACUEDUCTO AGUA FRIA
SECTOR	SALUD		INAS FINANCIA \$300
ENTIDAD	INAS		COMUNIDAD \$60
INVERSION	360		
LOCALIZACION	HOBO	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		VEREDA LASVUELTAS
ENTIDAD	INAS-IDE		
INVERSION	1900		
LOCALIZACION	HOBO	PROYECTO	REPARACIONES, VIVIENDAS
SECTOR	SALUD		MEDICAS, DOTACION Y CE-
ENTIDAD	SERHUILA		RRAMIENTO CENTRO SQLUD
INVERSION	1500		
LOCALIZACION	HOBO-2	PROYECTO	LINEA BETANIA-HOBO
SECTOR	ELECTRICO		115 KV
ENTIDAD	ELECHUIL		
INVERSION	117600		
LOCALIZACION	HOBO-2	PROYECTO	BATEA VIA
SECTOR	OBRAS PUB		HOBO-BATAN
ENTIDAD	OO, PP		
INVERSION	400		
LOCALIZACION	HOBO-2	PROYECTO	ACUEDUCTO LAS VUELTAS
SECTOR	SALUD		INAS FINANCIA \$200
ENTIDAD	INAS		COMUNIDAD \$50
INVERSION	250		
LOCALIZACION	HOBO-2	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE
SECTOR	SALUD		SALUD
ENTIDAD	SERHUILA		
INVERSION	500		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 46

LOCALIZACION	HOBO-3	PROYECTO	SUBESTACION HOBO
SECTOR	ELECTRICO		
ENTIDAD	ELECHUIL		
INVERSION	70500		
LOCALIZACION	HOBO-3	PROYECTO	DOS ALCANTARILLAS
SECTOR	OBRAS PUB		CORTINA VIA
ENTIDAD	OO,PP		HOBO-ESTORACAL
INVERSION	1000		
LOCALIZACION	HOBO-3	PROYECTO	U.S.ESCOLAR BATAN
SECTOR	SALUD		INAS FINANCIA \$600
ENTIDAD	INAS		COMUNIDAD \$100
INVERSION	700		
LOCALIZACION	HOBO-4	PROYECTO	TERMINACION PARQUE
SECTOR	OBRAS PUB		PRINCIPAL
ENTIDAD	OO,PP		
INVERSION	1000		
LOCALIZACION	HOBO-4	PROYECTO	U.S.ESCOLAR LS VUELTAS
SECTOR	SALUD		INAS FINANCIA \$200
ENTIDAD	INAS		COMUNIDAD \$50
INVERSION	250		
LOCALIZACION	HUIL-12	PROYECTO	REHAB PUENTE QUEBRADA
SECTOR	TRANSPORT		TAXISTA, NEIVA-PALERMO-
ENTIDAD	FOVINAL		TESALIA (KM 28.4)
INVERSION	2500		
LOCALIZACION	HUILA	PROYECTO	CONVENIO HUILA-COMITE
SECTOR	AGRARIO		DE CAFETEROS
ENTIDAD	COM CAFE		
INVERSION	0		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 47

LOCALIZACION	HUILA	PROYECTO	CONVENIO DEPARTAMENTO-
SECTOR	AGRARIO		FONDO GANADERO
ENTIDAD	F. GANADE		
INVERSION	0		

LOCALIZACION	HUILA	PROYECTO	ESTUDIO AGUAS
SECTOR	AGRARIO		SUBTERRANEAS
ENTIDAD	HIMAT		
INVERSION	0		

LOCALIZACION	HUILA	PROYECTO	DOTACION DE EQUIPO DE
SECTOR	AGRARIO		TRANSPORTE DE SERVICIO
ENTIDAD	ICA		
INVERSION	4000		

LOCALIZACION	HUILA	PROYECTO	COOPERATIVA PARA LA
SECTOR	AGRARIO		COMERCIALIZACION DE
ENTIDAD	IDEHUILA		FRIJOL Y MAIZ
INVERSION	0		

LOCALIZACION	HUILA	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA DE
SECTOR	AGRARIO		PENETRACION LA LUPA-
ENTIDAD	INCORA		SAN LUIS
INVERSION	36000		

LOCALIZACION	HUILA	PROYECTO	PROGRAMA REFORESTACION
SECTOR	AGRARIO		Y RECUPRRACION CUENCAS
ENTIDAD	INDERENA		HIDROGRAFICAS (VARIOS)
INVERSION	25000		

LOCALIZACION	HUILA	PROYECTO	CENTROS DE INFORMACION
SECTOR	AGRARIO		Y APOYO A ECONOMIA DE
ENTIDAD	S. FOMENT		LA LADERA
INVERSION	0		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 48

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA AGRARIO S.PRIVAD 0	PROYECTO	CREACION ASOCIACION DE SORGUEROS DEL HUILA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA AGRARIO USCO 0	PROYECTO	ESTUDIO DE SOBRANTES AGRICOLAS DE LA ZONA PARA ALIMENT PECUARIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA SALUD EMPOHUIL 0	PROYECTO	ESTUDIO Y CONSTRCCION DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA.VARIOS MPIOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA SALUD ICBF 2100	PROYECTO	HOGARES INFANTILES COLOMBIA,ISNOS,TIMANA, RIVERA, TESALIA Y SUAZA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA SALUD SERHUILA 0	PROYECTO	RED TELEFONICA HOSPITALES REGIONALES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA TRANSPORT FOVINAL 7800	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA SAN PEDRO,ZULUAGA- GARZON.(KM 36.5)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA VIVIENDA ICT 25000	PROYECTO	COMPRA NUEVOS TERRENOS

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 49

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-10 TRANSPORT FOVINAL 8000	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA COLOSAL, PALERMO- GAITANIA (KM 24)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-11 TRANSPORT FOVINAL 1000	PROYECTO	REHAB PUENTE QUEBRADA PEDERNAL, NEIVA-PALERMO -TESALIA (KM 49.6)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-13 TRANSPORT FOVINAL 1000	PROYECTO	REHAB PUENTE COLGANTE RIO CABRERA, SANTA ANA- COLOMBIA (KM 4.1)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-14 TRANSPORT FOVINAL 8000	PROYECTO	AMPLI PUENTE QUEBRADA CARAGUAJA, PITALITO- HOB0-GARZON (KM 28.9)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-15 TRANSPORT FOVINAL 7500	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA BATEA, LABERINTO- POPAYAN (KM 15.1)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-16 TRANSPORT FOVINAL 3500	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA MORTINO, SOMBREILLOS- ISNOS (KM 6.2)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-17 TRANSPORT FOVINAL 3000	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA GUAMAL, NEIVA-PALERMO- TESALIA (KM 69.3)

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 50

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-18 TRANSPORT FOVINAL 8000	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA GUAGUITA, NEIVA-PALERMO -TESALIA (KM 21.7)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-19 TRANSPORT FOVINAL 2000	PROYECTO	HACER PONTON QUEBRADA EL SOCORRO, GUASIMOS- SANTA MARIA (KM 4.6)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-2 AGRARIO ICA 41000	PROYECTO	ADQUISICION-ADECUACION DEL CENTRO DE INVESTI- GACION EN CLIMA MEDIO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-2 AGRARIO INDERENA 6800	PROYECTO	CONSTRUCCION VIVEROS MUNICIPALES 34 M/PIOS Y PALRSTINA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-2 AGRARIO S.FOMENT 0	PROYECTO	ASISTENCIA TECNICA ESTATAL AGROPECUARIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-2 AGRARIO USCO 0	PROYECTO	ESTUDIO POTANCIAL AGROINDUSTRIAL EN EL HUILA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-2 TRANSPORT FOVINAL 7500	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA SALADO, GARZON- EL RECREO (KM 18.9)

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 51

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-2 VIVIENDA ICT 32700	PROYECTO	SERVICIO DEUDA TIERRAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-20 TRANSPORT FOVINAL 2000	PROYECTO	HACER PONTON QUEBRADA EL SOCORRO, GUASIMOS- SANTA MARIA (KM 7.3)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-21 TRANSPORT FOVINAL 88000	PROYECTO	DOS PUENTES ACCESO A COLOMBIA-STA ANA, CO- LOMBIA- NEIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-22 TRANSPORT FOVINAL 2000	PROYECTO	CONST PUENTE CARRETERA PUERTO NOLASCO-NATAGA (KM 3.15)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-23 TRANSPORT FOVINAL 2000	PROYECTO	CONST PUENTE CARRETERA PUERTO NOLASCO-NATAGA (KM 3.3)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-24 TRANSPORT FOVINAL 4000	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA ESPINO, NEIVA-VEGALARGA (KM 12.4)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-25 TRANSPORT FOVINAL 2000	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA LA PALMA, NEIVA- VEGALARGA (KM 31)

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 52

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-26 TRANSPORT FOVINAL 5000	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA BATEAS, CUCARA- VILLAVIEJA (KM 11.5)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-27 TRANSPORT FOVINAL 5000	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA ACEITE, CUCARA- VILLAVIEJA (KM 20.9)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-28 TRANSPORT FOVINAL 42000	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:TRACTOR ORUGA:5
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-29 TRANSPORT FOVINAL 71200	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:CARGADOR LLANTA:4
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-3 AGRARIO INDERENA 30000	PROYECTO	FOMENTO PISCICOLA. CONSTRUCCION ESTANQUES M/PIOS Q' NO CUBRE DRI
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-3 TRANSPORT FOVINAL 7500	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA RECRO, GARZON- EL RECRO (KM 18.8)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-3 VIVIENDA ICT 68700	PROYECTO	DEUDA P-3

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 53

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-30 TRANSPORT FOVINAL 29000	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:MOTONIVELADORAS:5
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-31 TRANSPORT FOVINAL 7600	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:CILINDROS:2
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-32 TRANSPORT FOVINAL 11400	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO CARROTANQUES AGUA:3
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-34 TRANSPORT FOVINAL 60000	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:VOLQUETAS DIESEL:15
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-35 TRANSPORT FOVINAL 9200	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:CARRO TRANSPORTE ASFALTO:2
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-36 TRANSPORT FOVINAL 11200	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:IRRIGADOR ASFALTO:2
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-37 TRANSPORT FOVINAL 5700	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:CARRO MARMITA:1

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 54

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-38 TRANSPORT FOVINAL 8400	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:CARRO TALLER:2
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-39 TRANSPORT FOVINAL 2300	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:BUS:1
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-4 AGRARIO INDERENA 13200	PROYECTO	ADQUISICION DE EQUIPO MOVIL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-4 TRANSPORT FOVINAL 40000	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA YAGUILAD, TARQUI-FITAL (KM 26.93)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-4 VIVIENDA ICT 9000	PROYECTO	MEJORAMIENTO VIVIENDAS ZONAS SUBNORMALES 50 SOLUCIONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-40 TRANSPORT FOVINAL 11200	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:MICROBUSES:1
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-41 TRANSPORT FOVINAL 0	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:PICK-UPS:5 2900

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 55

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-42 TRANSPORT FOVINAL 3500	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:TRAVELETAS:3
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-43 TRANSPORT FOVINAL 2700	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:CAMPEROS:4
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-44 TRANSPORT FOVINAL 5000	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:UNIDAD LUBRICACION:2
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-45 TRANSPORT FOVINAL 2700	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:AMBULANCIA:2
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-46 TRANSPORT FOVINAL 9000	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:CARROGRUA:2
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-47 TRANSPORT FOVINAL 9200	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO:CARRO TRASPORTE COMBUSTIBLE:2
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-48 TRANSPORT FOVINAL 20000	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA TIPO CAMION DOBLE TROQUE:4

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 56

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-49 TRANSPORT CAM VECI 20000	PROYECTO	CONSTRUCCION PUENTE DEL PASO DE MAITO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-5 TRANSPORT FOVINAL 18200	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA LAGUNILLA, TARQUI-PITAL (KM 17.2)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-5 VIVIENDA ICT 150000	PROYECTO	CONST DE VIVIENDA PARA DESARROLLO PROGRESIVO 300 SOLUCIONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-6 TRANSPORT FOVINAL 18200	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA SECA, TARQUI-PITAL (KM 15.1)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-7 TRANSPORT FOVINAL 10000	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA GRITOGUAZ, PALMA, ELIAS, PITAL (KM 20.5)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-8 TRANSPORT FOVINAL 10000	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA CALENTURA, PALMA, ELIAS, PITAL (KM 23.5)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	HUILA-9 TRANSPORT FOVINAL 10000	PROYECTO	CONST PUENTE QUEBRADA SECA, PALMA-ELIAS-PITAL (KM 15.1)

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 57

LOCALIZACION	HULA-33	PROYECTO	ADQUISICION MAQUINARIA
SECTOR	TRANSPORT		TIPO:COMPRESORES:2
ENTIDAD	FOVINAL		
INVERSION	4500		

LOCALIZACION	IQUIRA	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
SECTOR	DEPORTES		
ENTIDAD	D.R.D.H.		
INVERSION	46		

LOCALIZACION	IQUIRA	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
SECTOR	OBRAS PUE		
ENTIDAD	ELECTROH		
INVERSION	4500		

LOCALIZACION	IQUIRA	PROYECTO	PUENTE Q. SUCIA
SECTOR	OBRAS PUE		VIA IQUIRA-JUANCHO
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	1600		

LOCALIZACION	IQUIRA	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		
ENTIDAD	IDE-EMPO		
INVERSION	12000		

LOCALIZACION	IQUIRA	PROYECTO	AMPLIACION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		INSPECCION RIO NEGRO
ENTIDAD	INAS-IDE		
INVERSION	2500		

LOCALIZACION	IQUIRA	PROYECTO	REPARACIONES HOSPITAL
SECTOR	SALUD		
ENTIDAD	SERHUILA		
INVERSION	500		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 58

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	IQUIRA TRANSPORT CAM VECI 16000	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA VALENCIA-LA PAZ- SAN ISIDRO (SUGERENCIA)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	IQUIRA-2 OBRAS PUB OO.PP 1800	PROYECTO	PUENTE VIA IQUIRQ-SAN LUIS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	IQUIRA-2 SALUD IDE-EMPO 13330	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	IQUIRA-2 TRANSPORT CAM VECI 0	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA PRAGA-CHAFINERO-MIRLAS (SUGERENCIA)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	IQUIRA-3 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA IQUIRA-CHAPARRO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	IQUIRA-4 OBRAS PUB OO.PP 1300	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA IQUIRA-SAN LUIS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	IQUIRA-5 OBRAS PUB OO.PP 300	PROYECTO	DOS BATEAS VIA IQUIRA-CHAPARRO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 59

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	IQUIRA-6 OBRAS PUB 00.PP 900	PROYECTO	DOS MUROS VIA IQUIRA-CHAPARRO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	IQUIRA-7 OBRAS PUB 00.PP 1300	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA IQUIRA-JUANCHO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ISNOS DEPORTES D.R.D.H. 110	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ISNOS OBRAS PUB ELECTROH 22500	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ISNOS OBRAS PUB 00.PP 900	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA ISNOS-ALTO LOS IDOLOS- GRANADA-MORTINO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ISNOS SALUD IDE-EMPO 9550	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ISNOS SALUD INAS-IDE 1500	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA JERUSALEN

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 60

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ISNOS SALUD SERHUILA 1800	PROYECTO	REPARACIONES LOCATIVAS CONST TANQUE PLANTA ELECTRICA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ISNOS TRANSPORT FOVINAL 8400	PROYECTO	RECUPERACION VIA SOMBRERILOS-ISNOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ISNOS-2 OBRAS PUE OO.PP 700	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA ALTO LOS IDGLOS-JUNIN- RIO MAZAMORRAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ISNOS-2 SALUD INAS-IDE 1400	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA EL CARMEN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ISNOS-2 SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ISNOS-2 TRANSPORT FOVINAL 950000	PROYECTO	PAVIMENTACION VIA GUACAYO-SALTO BORDONEL -ISNOS-SOMBRERILLOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	ISNOS-3 OBRAS PUE OO.PP 900	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SALTO BORDONES- BUENOS AIRES

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 61

LOCALIZACION	ISNOS-3	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		VEREDA EL DIAMANTE
ENTIDAD	INAS-IDE		
INVERSION	1400		

LOCALIZACION	ISNOS-4	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		ISNOS-SALTO BORDONES
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	900		

LOCALIZACION	ISNOS-4	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		VERDA SINAI
ENTIDAD	INAS-IDE		
INVERSION	2200		

LOCALIZACION	ISNOS-5	PROYECTO	TERMINACION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		REGION ISNOS
ENTIDAD	INAS-IDE		
INVERSION	23270		

LOCALIZACION	ISNOS-6	PROYECTO	TERMINACION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		REGION PRIMAVERA
ENTIDAD	INAS-IDE		
INVERSION	12000		

LOCALIZACION	LA ARGENTINA	PROYECTO	DOTACION CASA
SECTOR	CULTURA		DE LA CULTURA
ENTIDAD	I.H.C.		
INVERSION	300		

LOCALIZACION	LA ARGENTINA	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
SECTOR	DEPORTES		
ENTIDAD	D.R.D.H.		
INVERSION	70		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 62

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINA OBRAS PUB ELECTROH 1500	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINA OBRAS PUB OO.PP 2800	PROYECTO	PUENTE Q. AGUILA VIA LA ARGENTINA-EL PENCIL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINA RECR/CION D.R.D.H. 1000	PROYECTO	TERMINACION UNIDAD DEPORTIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINA SALUD INAS 6200	PROYECTO	PLANTA DE TRATAMIENTO INAS FINANCIA \$5000 COMUNIDAD \$1200
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINA SALUD S.S.S. 100	PROYECTO	DOTACION CENTRO SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINA SALUD SERHUILA 2000	PROYECTO	CONSTRUCCION UNIDAD HOSPITALIZACION Y PARTOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINA TRANSPORT CAM VECI 50000	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA SAN ROQUE-LA ARGENTINA (16 KM)

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 63

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINA2 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA LA ARGENTINA- BAJO PESCADOR
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINA2 SALUD SERHUILA 2500	PROYECTO	DOTACION AMBULANCIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINA2 TRANSPORT CAM VECI 4000	PROYECTO	CONSERVACION VIA LOURDES-EL ROSARIO (10 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINA3 OBRAS PUB OO.PP 1900	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA LA ARGENTINA-EL PENCIL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINA3 SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINA4 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA LA ARGENTINA-EL CARMEN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINA4 SALUD SERHUILA 300	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE SALUD EL PENCIL

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINAS OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA ROSARIO-LOURDES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA ARGENTINA6 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	TERMINACION PARQUE PRINCIPAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA AGRARIO INCORA 0	PROYECTO	VIA DE PENETRACION LA PLATA-YARUMAL (SUGERENCIA)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA AGRARIO S.FOMENT 2000	PROYECTO	CONSTRUCCION, MANTENI- MIENTO Y ADECUACION DE LA GRANJA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA DEPORTES D.R.D.H. 200	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA EDUCACION DRDH 2000	PROYECTO	CONSTRUCCION UNIDAD DEPORTIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA ELECTRICO ELECHUIL 11500	PROYECTO	LINEA LA PLATA-GALLEGO 33 KV

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 65

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA GOBIERNO S.G-S.OP 750	PROYECTO	CONSTRUCCION PLANTA FISICA PUESTO DE POLICIA DE BELEN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA HACIENDA SH-00.PP 200	PROYECTO	CONSTRUCCION RETEN MOSCOPAN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA OBRAS PUB ELECTROH 30000	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA OBRAS PUB 00.PP 2000	PROYECTO	PUENTE Q. EL SALADO VIA SALADO-MOSCOPAN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA RECR/ACION D.R.D.H. 2000	PROYECTO	TERMINACION UNIDAD DEPORTIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA SALUD INAS-IDE 4000	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA EL CORAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA SALUD S.S.S. 300	PROYECTO	DOTACION PARA EL HOSPITAL REGIONAL

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 66

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA SALUD SERHUILA 2000	PROYECTO	REMODELACION, SERVICIOS GENERALES, CERRAMIENTO.
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA TRANSPORT CAM VECI 30000	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA ESTACION-CONGRESO (10 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA TRANSPORT FOVINAL 11000	PROYECTO	RECUPERACION VIA LA PLATA-VALENCIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA TURISMO INTURHUI 8000	PROYECTO	COMPRA Y ADECUACION CASONA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA VIVIENDA ICT 5400	PROYECTO	MEJORAMIENTO VIVIENDAS ZONAS SUBNORMALES 30 SOLUCIONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-10 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SAN VICENTE-LIBANO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-11 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.-ALTO JETZEN

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 67

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-12 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA LA PLATA-FATIMA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-13 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA GALLEGO-SAN MIGUEL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-14 OBRAS PUB OO.PP 1600	PROYECTO	TRES CORTINAS VIA LA PLATA-MONSERRATE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-2 AGRARIO S.FOMENT 250	PROYECTO	CONSTRUCCION INVERNADERO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-2 OBRAS PUB OO.PP 2500	PROYECTO	PUENTE Q. BARBILLAS VIA LA PLATA-FATIMA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-2 SALUD INAS-IDE 4800	PROYECTO	AMPLIACION ACUEDUCTO Y CONST ALCANTARILLADO INSPECCION GALLEGO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-2 SALUD SERHUILA 2500	PROYECTO	DOTACION HOSPITAL

## PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 68

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-2 TRANSPORT CAM VECI 0	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA LA PLATA-ESTRADA-YARU- MAL-SN VICENTE (SUGER)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-2 TRANSPORT FOVINAL 380000	PROYECTO	PAVIMENTACION VIA LABERINTO-LA PLATA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-2 TURISMO INTURHUI 2000	PROYECTO	PROMOCION-DIVULGACION TURISTICA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-2 VIVIENDA ICT 36000	PROYECTO	CONST DE VIVIENDA PARA DESARROLLO PROGRESIVO 80 SOLUCIONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-3 OBRAS PUB OO.PP 1800	PROYECTO	PUENTE Q. LA TOPA VIA MONSERRATE-MESA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-3 SALUD INAS-IDE 6300	PROYECTO	AMPLIACION ACUEDUCTO Y CONST ALCANTARILLADO INSPECC VILLA LOSADA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-3 SALUD SERHUILA 800	PROYECTO	CONSTRUCCION FUESTO DE SALUD EL FENCIL

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 69

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-4 OBRAS PUB OO.PP 1500	PROYECTO	PUENTE R. LA CORRERA VIA GALLEGO-SAN MIGUEL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-4 SALUD SERHUILA 800	PROYECTO	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD VILLA LOSADA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-5 OBRAS PUB OO.PP 5000	PROYECTO	PUENTE RIO LA PLATA VIA GALLEGO (GUINEA)- SAN VICENTE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-5 SALUD SERHUILA 800	PROYECTO	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD SAN ANDRES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-6 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA LA PLATA-BAJO JETZEN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-6 SALUD SERHUILA 800	PROYECTO	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD MONSERRATE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-7 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.-ALTO RETIRO

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-8 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.-SAN VICENTE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	LA PLATA-9 OBRAS PUB OO.PP 50	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.-EL CONGRESO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NATAGA AGRARIO S.FOMENT 1000	PROYECTO	DOTACION Y MANTENI- MIENTO DE LA GRANJA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NATAGA DEPORTES D.R.D.H. 35	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NATAGA OBRAS PUB ELECTROH 1500	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NATAGA OBRAS PUB OO.PP 5500	PROYECTO	PUENTE RIO CHIQUITO VIA YARUMAL-R.CHIQUITO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NATAGA SALUD INAS-IDE 5000	PROYECTO	CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 71

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NATAGA SALUD S.S.S. 500	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI- MIENTO CENTRO SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NATAGA SALUD SERHUILA 800	PROYECTO	REPARACIONES LOCATIVAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NATAGA TRANSPORT FOVINAL 11900	PROYECTO	RECUPERACION VIA NATAGA-PUERTO NOLASCO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NATAGA-2 OBRAS PUE OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA NATAGA-ORAZCO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NATAGA-2 SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NATAGA-3 OBRAS PUE OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA NATAGA-LAURELES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NATAGA-4 OBRAS PUE OO.PP 900	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA NATAGA-LA TORRE

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 72

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NATAGA-5 OBRAS PUB OO,PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA PATIO BONITO-LA MESA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NATAGA-6 OBRAS PUB OO,PP 1000	PROYECTO	CONSTRUCCION PARQUE PRINCIPAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA AGRARIO F.GANADE 0	PROYECTO	COMPLEJO GANADERO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA AGRARIO FEDARROZ 63900	PROYECTO	GRANJA EXPERIMENTAL SEMILLA ARROZ
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA AGRARIO HIMAT 34000	PROYECTO	DISTRITO DE RIEGO EL JUNCAL (SUGERENCIA)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA AGRARIO ICA 4000	PROYECTO	AMPLIACION DE LAS INSTALACIONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA AGRARIO IDEHUILA 10000	PROYECTO	PROYECTO JOJOLA- IDEHUILA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 73

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA AGRARIO IDEMA 34000	PROYECTO	CENTRAL DE ACOPIO SUGERENCIA:AMPLIAR PLANTA DE SILOS ARROZ
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA AGRARIO INCORA 0	PROYECTO	EDIFICIO PARA INSTITUTOS DEL SECTOR CON SEDE EN NEIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA AGRARIO INDERENA 25000	PROYECTO	CONSTRUCCION SEDE Y ADMINISTRACION RIEGOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA AGRARIO S.FOMENT 1700	PROYECTO	DOTACION LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL EN LA GRANJA YUMAY
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA AGRARIO USCO 0	PROYECTO	ESTUD POTENCIALIDADES SUELOS DESRTICOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA CULTURA IHC-S.E. 3000	PROYECTO	DOTACION BIBLIOTECA DEPARTAMENTAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA EDUCACION DRDH 3500	PROYECTO	MANTENIMIENTO Y ADECUACION ESCENARIOS VILLA OLIMPICA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 74

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA EDUCACION S.E-USCO 65000	PROYECTO	PAGO COMPROMISOS AD- QUIRIDOS PARA CONS- TRUCCION Y DOTACION
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA EDUCACION S.E. 200	PROYECTO	DOTACION LABORATORIOS DE FISICA Y BIOLOGICAS COLEGIO SALESIANO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA EDUCACION U.SURCOL 25000	PROYECTO	CONSTRUCCION DE UN BLOQUE DE AULAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA GOBIERNO S. GOB 300	PROYECTO	AMPLIACION INSPECCION DE POLICIA PALACIO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA GOBIERNO S.G-S.OP 1500	PROYECTO	COMPRA MAQUINARIA, HE- RRAMIENTAS, MATERIALES INST CAPACIT JUVENIL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA HACIENDA SH-00.PP 600	PROYECTO	CONSTRUCCION RETEN SUR
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA OBRAS PUB 10000	PROYECTO	TERMINAL DE TRANSPORTE

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 75

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA OBRAS PUB ELECTROH 10500	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA OBRAS PUB OO.FP 2500	PROYECTO	PUENTE QUEBRADA EL COLEGIO VIA EL CEDRAL-EL COLEGIO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA RECR/CION D.R.D.H. 1000	PROYECTO	REPARACION ESTADIO DE FUTBOL "GUILLERMO PLAZAS ALCID"
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA SALUD 1000	PROYECTO	CONSTRUCCION SEDE CRUZ ROJA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA SALUD CAJANAL 1110000	PROYECTO	CONSTRUCCION CLINICA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA SALUD ICBF 1000	PROYECTO	DOTACION TALLERES INSTITUTO DE CAPACITACION JUVENIL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA SALUD ISS 90000	PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO DE ATENCION BASICA Y CENTRO ADMINISTRATIVO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 76

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA SALUD S.S.S. 50	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD BARRIO SANTA ISABEL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA SALUD SERHUILA 5000	PROYECTO	TERMINACION LABORATO- RIO HOSPITAL "CALIXTO LEYVA"
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA TRANSPORT CAM VECI 5200	PROYECTO	CONSERVACION VIA EL CARMEN-LA JULIA (13 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA TRANSPORT FOVINAL 16900	PROYECTO	REUPERACION VIA NEIVA-FORTALECILLAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA VIVIENDA ICT 200	PROYECTO	EDIFICIO ICT
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA- GOBIERNO TRANSITO 101	PROYECTO	COMPRA ALCOHOLIMETRO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-10 EDUCACION S.E-ÚSCO 2000	PROYECTO	COMPRA LIBROS Y REVISTAS BIBLIOTECA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 77

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-10 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA EL CARMEN-LA JULIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-10 SALUD S.S.S. 60	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI- MIENTO PUESTO DE SALUD BARRIO SUR ORIENTALES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-11 EDUCACION S.E-USCO 5000	PROYECTO	DESARROLLO PROGRAMA DE INVESTIGACION
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-11 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA ALELUYA-SAN LUIS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-11 SALUD S.S.S. 25	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD BARRIO LAS PALMAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-12 EDUCACION S.E-USCO 2000	PROYECTO	DOTACION AYUDAS EDUCATIVAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-12 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SAN LUIS-CEDRAL- CHAPINERO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 78

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-12 SALUD S.S.S. 30	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI- MIENTO PUESTO DE SALUD BARRIO LAS PALMAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-13 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.--PENAS BLANCAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-13 SALUD S.S.S. 241200	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD BARRIO CALIXTO LEIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-14 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	MUROS VIA EL CARMEN-- LA JULIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-14 SALUD S.S.S. 60	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI- MIENTO PUESTO DE SALUD BARRIO CALIXTO LEIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-15 OBRAS PUB OO.PP 2000	PROYECTO	AMPLIACION SALA LECTU- RA BIBLIOTECA DEPTAL CENTRO ADMINISTRATIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-15 SALUD S.S.S. 520	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI- MIENTO PUESTO DE SALUD B.SAN MARTIN DE PORRES

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 79

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-16 OBRAS PUB OO.PP 2250	PROYECTO	CONSTRUCCION OFICINAS SALA MUSICA "ANSELMO DURAN PLAZAS" CEN ADM
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-16 SALUD S.S.S. 48	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION DEL CAGUAN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-17 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	REPARACION-AMPLIACION MUSEO ARQUEOLOGICO CENTRO ADMINISTRATIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-17 SALUD S.S.S. 600	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI- MIENTO PUESTO DE SALUD INSPECCION DEL CAGUAN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-18 OBRAS PUB O.PP-SSA 5000	PROYECTO	MANTENIMIENTO CENTRO ADMINISTRATIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-18 SALUD S.S.S. 30	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION EL TRIUNFO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-19 OBRAS PUB OO.PP 2000	PROYECTO	COMPRA PLANTA ELECTRICA CENTRO ADMINISTRATIVO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 80

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-19 SALUD S.S.S. 50	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION DE GUACIRCO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-2 AGRARIO FEDARROZ 30000	PROYECTO	AMPLIACION PLANTA PRODUCCION SEMILLA MEJORADA DE ARROZ
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-2 AGRARIO ICA 2250	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE DIAGNOSTICO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-2 AGRARIO S.FOMENT 3070	PROYECTO	DOTACION LABORATORIO DE SUELOS EN LA GRANJA YUMAY
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-2 CULTURA IHC-S.E. 2000	PROYECTO	DOTACION INSTRUMENTAL A BANDA DEPARTAMENTAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-2 EDUCACION S.E-USCO 20000	PROYECTO	CONSTRUCCION BLOQUE AULAS Y OFICINAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-2 EDUCACION S.E. 30000	PROYECTO	COMPRA EDIFICIO O TERRENO PARA CONSTRUC- CION ESCUELA NORMAL

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 81

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-2 GOBIERNO S.G-S.OP 1000	PROYECTO	CONSERVACION, MANTENI- MIENTO INSTITUTO DE CAPACITACION JUVENIL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-2 GOBIERNO TRANSITO 640	PROYECTO	COMPRA MAQUINA PARA DEMARCADORA DE CALLES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-2 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	PUENTE RIO PARAGUAY VIA ALELUYA-SAN LUIS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-2 RECR/CION D.R.D.H. 600	PROYECTO	REPARACION COLISEO "LA LIBERTAD" Y ESTADIO "ROBERTO URDANETA A."
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-2 SALUD ICBF 0	PROYECTO	REMODELACION-DOTACION CENTRO HUILENSE DE ORIENTACION FEMENINA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-2 SALUD S.S.S. 230	PROYECTO	REPARACION-MANTENI- MIENTO PUESTO SALUD BARRIO SANTANISABEL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-2 SALUD SERHUILA 10000	PROYECTO	CONSTRUCCION UNIDAD URGENCIAS HOSPITAL GENERAL

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 82

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-2 TRANSPORT FOVINAL 50000	PROYECTO	RECUPERACION VIA NEIVA-VEGALARGA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-2 VIVIENDA ICT 18000	PROYECTO	MEJORAMIENTO VIVIENDAS ZONAS SUBNORMALES 100 SOLUCIONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-20 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	REPARACION TALLERES DEPARTAMENTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-20 SALUD S.S.S. 300	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI- MIENTO PUESTO DE SALUD INSPECCION DE GUACIRCO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-21 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	REPARACIONES COLEGIO LICEO SANTA LIBRADA (FEMENINO)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-21 SALUD S.S.S. 50	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION SAN ANTONIO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-22 OBRAS PUB OO.PP 400	PROYECTO	REPARACIONES, COLEGIO DEPARTAMENTAL FEMENINO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 83

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-22 SALUD S.S.S. 30	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION DE MOTILON
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-23 OBRAS PUB OO.PF 1000	PROYECTO	CONSTRUCCION PARQUE INSPECCION DEL CAGUAN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-23 SALUD S.S.S. 0	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSP. FORTALECILLAS 30
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-24 OBRAS PUB OO.PF 10000	PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRO ADMINISTRATIVO M/PAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-24 SALUD S.S.S. 20	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION CHAPINERO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-25 SALUD S.S.S. 30	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION SAN LUIS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-26 SALUD S.S.S. 25	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION EL PATO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 84

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-27 SALUD S.S.S. 20	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION ORGANOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-28 SALUD S.S.S. 20	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION EL CEDRAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-29 SALUD S.S.S. 39	PROYECTO	DOTACION CENTRO SALUD BARRIO GALAN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-3 AGRARIO ICA 2800	PROYECTO	DOTACION LABORATORIO SEMILLAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-3 AGRARIO S.FOMENT 250	PROYECTO	CONSTRUCCION INVERNA- DERO EN LA GRANJA YUMAY
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-3 CULTURA IHC-S.E. 1000	PROYECTO	APORTE AL TEATRO POPULAR DE NEIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-3 EDUCACION S.E-USCO 18000	PROYECTO	TERMINACION Y DOTACION BLOQUE DEL BIENESTAR

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 85

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-3 EDUCACION U. SURCOL 35000	PROYECTO	COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-3 GOBIERNO S.G-S.OP 150	PROYECTO	TERMINACION PLANTA FISICS INSPECCION DE POLICIA SANTA ELENA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-3 GOBIERNO TRANSITO 305	PROYECTO	COMPRA DE EQUIPO DE IDENTIFICACION Y PLACA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-3 OBRAS PUB OO.FP 1600	PROYECTO	PUENTE RIO LA ABEJA VIA SAN LUIS-COCAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-3 RECR/CION D.R.D.H. 1000	PROYECTO	REPARACION, DOTACION Y MANTENIMIENTO PISCINA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-3 SALUD ICBF 5000	PROYECTO	CONST-DOT CENTRO DE PROTECCION INFANTIL "MERCEDES PERDOMO"
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-3 SALUD S.S.S. 43	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD BARRIO LAS GRANJAS

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 86

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-3 SALUD SERHUILA 3000	PROYECTO	CONST AULA MULTIPLE Y VIVIENDA PROMOTORAS ESCUELA ENFERMERIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-3 TRANSPORT FOVINAL 17400	PROYECTO	RECUPERACION VIA NEIVA-SAN ANTONIO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-3 VIVIENDA ICT 78000	PROYECTO	CONST DE VIVIENDA PARA DESARROLLO PROGRESIVO 130 SOLUCIONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-30 SALUD S.S.S. 30	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI- MIENTO CENTRO DE SALUD BARRIO GALAN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-31 SALUD S.S.S. 30	PROYECTO	DOTACION CENTRO SALUD INSPECCION VEGALARGA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-32 SALUD S.S.S. 400	PROYECTO	REARACION Y MANTENI- MIENTO CENTRO DE SALUD INSPECCION VEGALARGA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-33 SALUD S.S.S. 128	PROYECTO	LAMPARA DE FOTOTERAPIA HOSPITAL GENERAL HERNANDO MONCALEANO.

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 87

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-34 SALUD S.S.S. 755	PROYECTO	RESPIRADOR DEL RECIEN NACIDO HOSP. GENERAL HERNANDO MONCALEANO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-35 SALUD S.S.S. 256	PROYECTO	MONITOR FRECUENCIA CARDIACA Y FRECUENCIA RESPIRATORIA H.G.H.M.
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-36 SALUD S.S.S. 581	PROYECTO	INCUBADORA DE CUIDADOS INTENSIVOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-37 SALUD S.S.S. 988	PROYECTO	MESA DE CUIDADOS INTENSIVOS CON CALOR RADIANTE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-38 SALUD S.S.S. 87	PROYECTO	OXIMETRO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-39 SALUD S.S.S. 232	PROYECTO	BOMBA DE INFUSION HOSPITAL GENERAL HERNANDO MONCALEANO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-4 AGRARIO S.FOMENT 5000	PROYECTO	MONTAJE Y DOTACION BANCO SEMILLAS FORES- TALES GRANJA YUMAY

LOCALIZACION	NEIVA-4	PROYECTO	DOTACION ESCUELA
SECTOR	CULTURA		DE ARTE
ENTIDAD	IHC-S.E.		
INVERSION	3000		
LOCALIZACION	NEIVA-4	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI-
SECTOR	EDUCACION		MIENTO GIMNASIOS Y
ENTIDAD	D.R.D.H		ALOJAMIENTOS
INVERSION	400		
LOCALIZACION	NEIVA-4	PROYECTO	CONSTRUCCION SEGUNDA
SECTOR	EDUCACION		ETAPA BLOQUE DE
ENTIDAD	S.E-USCO		LABORATORIOS
INVERSION	10000		
LOCALIZACION	NEIVA-4	PROYECTO	PUENTE QUEBRADA
SECTOR	OBRAS PUE		LA SOLEDAD VIA
ENTIDAD	OD.FP		C.N.-SAN FRANCISCO
INVERSION	1300		
LOCALIZACION	NEIVA-4	PROYECTO	CONSTRUCCION-DOTACION
SECTOR	SALUD		CASA DEL NINO "ARZO-
ENTIDAD	ICBF		BISPO ISMAEL PERDOMO"
INVERSION	5000		
LOCALIZACION	NEIVA-4	PROYECTO	REPARACION Y MANTANI-
SECTOR	SALUD		MIENTO PUESTO DE SALUD
ENTIDAD	S.S.S.		BARRIO LAS GRANJAS
INVERSION	169		
LOCALIZACION	NEIVA-4	PROYECTO	CONST SEDE S.S.S.
SECTOR	SALUD		
ENTIDAD	SERHUILA		
INVERSION	15000		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 89

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-4 TRANSPORT FOVINAL 10400	PROYECTO	RECUPERACION VIA NEIVA-PALERMO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-4 VIVIENDA ICT 252500	PROYECTO	CONST DE VIVIENDA PARA DESARROLLO PROGRESIVO 308 SOLUCIONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-5 AGRARIO S.FOMENT 800	PROYECTO	DOTACION BIBLIOTECA DE LA GRANJA YUMAY
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-5 EDUCACION S.E-USCO 10000	PROYECTO	TERMINACION Y DOTACION SEDE FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-5 OBRAS PUB OD.FP 1000	PROYECTO	MUROS VIA ALELUYA-SAN LUIS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-5 RECR/CION D.R.D.H. 500	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI- MIENTO EXTERIORES DE VILLA OLIMPICA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-5 SALUD ICBF 500	PROYECTO	DOTACION HOGAR SAGRADA FAMILIA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 90

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-5 SALUD S.S.S. 54000	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD B.CANDIDO LEGUIZAMO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-5 SALUD SERHUILA 0	PROYECTO	DOTACION UNIDAD PSI- QUIOTRICA Y CUIDADOS INTENSIVOS (SUGERENCIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-5 VIVIENDA ICT 396000	PROYECTO	CONST DE VIVIENDA PARA DESARROLLO PROGRESIVO 880 SOLUCIONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-6 AGRAIO S.FOMENT 2000	PROYECTO	DOTACION Y MANTENI- MIENTO GRANJA YUMAY
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-6 EDUCACION S.E-USCO 8000	PROYECTO	COMPRA LABORATORIO, MARERIAL ENSEMANZA Y EQUIPO AGRICULTURA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-6 OBRAS PUB OO.PF 2000	PROYECTO	ALCATARILLAS VIA VEGALARGA-EL CEDRAL- JUNCALES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-6 SALUD S.S.S. 450	PROYECTO	REPARACION Y MANTANI- MIENTO PUESTO DE SALUD B. CANDIDO LEGUIZAMO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 91

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-6 SALUD SERHUILA 0	PROYECTO	BANCO DE SANGRE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-7 AGRARIO S.FOMENT 400	PROYECTO	INVESTIGACION PISCICOLA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-7 EDUCACION S.E-USCO 2000	PROYECTO	PLAN DE DESARROLLO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-7 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SN ANTONIO-STA LIBRADA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-7 SALUD S.S.S. 31	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD BARRIO CARACOLI
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-8 AGRARIO S.FOMENT 5000	PROYECTO	CONSTRUCCION CENTRAL DE ABASTOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	NEIVA-8 EDUCACION S.E-USCO 5000	PROYECTO	DOTACION CENTROS DE EDUCACION A DISTANCIA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 92

LOCALIZACION	NEIVA-8	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUE		STA LUCIA-PALESTINA
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	1000		
LOCALIZACION	NEIVA-8	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI-
SECTOR	SALUD		MIENTO PUESTO DE SALUD
ENTIDAD	S.S.S.		BARRIO CARACOLI
INVERSION	30000		
LOCALIZACION	NEIVA-9	PROYECTO	MANTENIMIENTO
SECTOR	EDUCACION		PLANTA FISICA
ENTIDAD	S.E-USCO		
INVERSION	2000		
LOCALIZACION	NEIVA-9	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUE		CAGUAN-EL TRIUNFO-
ENTIDAD	OO.PP		CERRO NEIVA
INVERSION	1000		
LOCALIZACION	NEIVA-9	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD
SECTOR	SALUD		BARRIO SUR ORIENTALES
ENTIDAD	S.S.S.		
INVERSION	27		
LOCALIZACION	OPORAPA	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
SECTOR	DEPORTES		
ENTIDAD	D.R.D.H.		
INVERSION	55		
LOCALIZACION	OPORAPA	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
SECTOR	OBRAS PUE		
ENTIDAD	ELECTROH		
INVERSION	7500		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 93

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	O PORAPA OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	PUENTE QUEBRADA LA ALULITA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	O PORAPA SALUD IDE-EMPO 23000	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	O PORAPA SALUD INAS-IDE 1150	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA EL ROBLE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	O PORAPA SALUD SERHUILA 600	PROYECTO	AMPLIACION Y REMODE- LACION POZO SEPTICO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	O PORAPA-2 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA O PORAPA-PARAGUAY
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	O PORAPA-2 SALUD IDE-EMPO 12000	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	O PORAPA-2 SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE ALUD

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 94

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	OPORAPA-3 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA PARAGUAY-SAN ROQUE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	OPORAPA-3 SALUD SERHUILA 300	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE SALUD SAN ROQUE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	OPORAPA-4 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA PARAGUAY-EL VERGEL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	OPORAPA-5 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA OPORAPA-CARRASPOSO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	OPORAPA-6 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA OPORAPA-SALADOBLANCO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	OPORAPA-7 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	MURO DE CONTENION VIA OPORAPA-EL CARMEN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	OTROS CULTURA IHC.-SE. 1600	PROYECTO	DOTACION Y PROMOCION CASAS DE LA CULTURA EN LOS MUNICIPIOS

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 95

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	OTROS GOBIERNO S.G-S.OP 3050	PROYECTO	CONSTRUCCION OTRAS INSPECCIONES POLICIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	OTROS HACIENDA  100	PROYECTO	MANTENIMIENTO RETENES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL AGRARIO HINAT 0	PROYECTO	DISTRITO DE RIEGO PAICOL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL AGRARIO INCORA 10000	PROYECTO	TERMINACION VIA VEREDA EL CARMEN- PAICOL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL DEPORTES D.R.D.H. 40	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL OBRAS PUE ELECTRON 4500	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL OBRAS PUE OO.FP 2400	PROYECTO	PUENTE Q. CALOTO VIA SAN ANDRES-CALOTO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 96

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL SALUD IDE-EMPO 15330	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL SALUD INAS 2100	PROYECTO	ACUEDUCTO SAN MIGUEL INAS FINANCIA \$1700 COMUNIDAD \$400
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL SALUD SERHUILA 400	PROYECTO	REPARACIONES LOCATIVAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL TRANSPORT CAM VECI 3200	PROYECTO	CONSERVACION VIA CALOTO-SAN MIGUEL (8 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL-2 AGRARIO INCORA 0	PROYECTO	CONSTRUCCION PUENTE QUEBRADA LA VERIA (SUGERENCIA)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL-2 OBRAS PUB OO.PF 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA LA LAJA-EL DIAMANTE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL-2 SALUD IDE-EMPO 5330	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 97

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL-2 SALUD INAS 440	PROYECTO	ACUEDUCTO ORQUIDEAS INAS FINANCIA \$350 COMUNIDAD \$90
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL-2 SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL-3 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA PAICOL-CALOTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL-4 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA CALOTO-SAN ANDRES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL-5 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA PAICOL-EL ALTO- LAS CUMBRES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PAICOL-6 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA PAICOL-LAS ORQUIDEAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALEMO-2 TRANSPORT FOVINAL 24100	PROYECTO	RECUPERACION VIA PALERMO-GAITANIA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 98

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO AGRARIO INCORA 15000	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO EL JUNCAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO DEPORTES D.R.D.H. 100	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO ELECTRICO ELECHUIL 10000	PROYECTO	SUBESTACION PALERMO 3 MVA-34.5/13.2 KV
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO GOBIERNO S.G-S.OP 400	PROYECTO	CONSTRUCCION PLANTA FISICA INSPECCION DE POLICIA LETRAN
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO OBRAS PUB ELECTROH 7500	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SAN JUAN-SAN GERARDO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO SALUD ICBF 8000	PROYECTO	REMODELACION-DOTACION GRANJA INFANTIL "STO DOMINGO SAVIO"(MOYITAS

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 99

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO SALUD SERHUILA 3000	PROYECTO	HOSPITAL REMODELACION Y REPARACIONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO TRANSPORT CAM VECI 3200	PROYECTO	CONSERVACION VIA OSPINA PEREZ-PIJAO (8 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO TRANSPORT FOVINAL 28900	PROYECTO	RECUPERACION VIA PALERMO-PACARNI
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO-2 OBRAS PUB OO.FP 600	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.-NAZARETH
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO-2 SALUD SERHUILA 1000	PROYECTO	HOSPITAL DOTACION PARCIAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO-3 OBRAS PUB OO.FP 700	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.-EL DORADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO-4 OBRAS PUB OO.FP 600	PROYECTO	ACANTARILLAS VIA C.N.-SAN FRANCISCO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 100

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO-5 OBRAS PUB OO.PP 700	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA PALERMO-BUENOS-AIRES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO-6 OBRAS PUB OO.PP 700	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA EL TRIUNFO-OSPINA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO-7 OBRAS PUB OO.PP 700	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA EL NILO-EL VISO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO-8 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SAN JOSE-SOCORRO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALERMO-9 OBRAS PUB OO.PP 1400	PROYECTO	MUROS VIA EL TRIUNFO-OSPINA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALESTINA DEPORTES D.R.D.H. 30	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PALESTINA OBRAS PUB OO.PP 800	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA PALESTINA-EL TABOR- HUECO LINDO

LOCALIZACION	PALESTINA	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		VEREDA EL ROBLE
ENTIDAD	INAS-IDE		
INVERSION	1700		

LOCALIZACION	PALESTINA-2	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUE		PALESTINA-PITALITO
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	800		

LOCALIZACION	PALESTINA-2	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		VEREDA EL CARMELO
ENTIDAD	INAS-IDE		
INVERSION	1400		

LOCALIZACION	PITAL	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
SECTOR	DEPORTES		
ENTIDAD	D.R.D.H.		
INVERSION	75		

LOCALIZACION	PITAL	PROYECTO	TERMINACION PLANTA
SECTOR	GOBIERNO		FISICA INSPECCION DE
ENTIDAD	S.G-S.OP		POLICIA EL SOCORRO
INVERSION	500		

LOCALIZACION	PITAL	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
SECTOR	OBRAS PUE		
ENTIDAD	ELECTROH		
INVERSION	4500		

LOCALIZACION	PITAL	PROYECTO	FUENTE Q. LA YAGUILGA
SECTOR	OBRAS PUE		VIA PITAL-SANTA ROSA
ENTIDAD	O.PP		
INVERSION	1000		

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITAL SALUD IDE-EMPO 15330	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITAL SALUD INAS 620	PROYECTO	ACUEDUCTO EL CAUCHAL INAS FINANCIA \$500 COMUNIDAD \$120
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITAL SALUD S.S.S. 150	PROYECTO	DOTACION CENTRO SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITAL SALUD SERHUILA 1200	PROYECTO	REPARACIONES LOCATIVAS Y CERRAMIENTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITAL VIVIENDA ICT 33000	PROYECTO	CONST DE VIVIENDA PARA DESARROLLO PROGRESIVO 66 SOLUCIONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITAL-10 OBRAS PUB OO.PP 700	PROYECTO	REPARACION COLEGIO DEPARTAMENTAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITAL-2 OBRAS PUB OO.PP 2100	PROYECTO	PUENTE Q. LAS MINAS VIA GARZON-PITAL

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 103

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITAL-2 SALUD IDE-EMPO 5100	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITAL-2 SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITAL-2 TRANSPORT FOVINAL 42000	PROYECTO	RECUPERACION VIA PITAL-LA PLATA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITAL-3 OBRAS PUB OO.PP 1100	PROYECTO	PUENTE Q. EL VEGON VIA SOCORRO-EL VEGON
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITAL-3 SALUD SERHUILA 300	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE SALUD EL SOCORRO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITAL-4 OBRAS PUB OO.PP 2700	PROYECTO	PUENTE Q. VEGONIA VIA SAN ANDRES-VEGON
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO AGRARIO HIMAT 15000	PROYECTO	DISTRITO DE DRNAJE VALLE DE LABOYOS (ESTUDIO Y DISENO)

LOCALIZACION PITALITO  
SECTOR AGRARIO  
ENTIDAD ICA  
INVERSION 1550

PROYECTO

COMPRA TERRENOS Y CON-  
STRUCCION EDIFICIO  
PARA OFICINAS

LOCALIZACION PITALITO  
SECTOR AGRARIO  
ENTIDAD S.FOMENT  
INVERSION 10000

PROYECTO

DOTACION Y MANTENI-  
MIENTO GRANJA YAMBORO

LOCALIZACION PITALITO  
SECTOR DEPORTES  
ENTIDAD D.R.D.H.  
INVERSION 380

PROYECTO

FOMENTO DEPORTIVO

LOCALIZACION PITALITO  
SECTOR EDUCACION  
ENTIDAD DRDH  
INVERSION 3000

PROYECTO

CONSTRUCCION UNIDAD  
DEPORTIVA

LOCALIZACION PITALITO  
SECTOR EDUCACION  
ENTIDAD S.E.  
INVERSION 100

PROYECTO

HOGARES JUVENILES  
CAMPESINOS

LOCALIZACION PITALITO  
SECTOR GOBIERNO  
ENTIDAD S.G-S.OP  
INVERSION 750

PROYECTO

CONSTRUCCION PLANTA  
FISICA PUESTO DE  
POLICIA BRUSELAS

LOCALIZACION PITALITO  
SECTOR OBRAS PUE  
ENTIDAD ELECTROH  
INVERSION 19500

PROYECTO

ELECTRIFICACION RURAL

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 105

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO OBRAS PUB OO.PP 2600	PROYECTO	PUENTE Q. REGUEROS VIA C.N.-LA RAICITA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO RECR/ACION D.R.D.H. 3000	PROYECTO	TERMINACION UNIDAD DEPORTIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO SALUD INAS-IDE 3400	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA LA PARADA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO SALUD S.S.S. 50	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION BRUSELAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO SALUD SERHUILA 17000	PROYECTO.	CONST SALA SEPTICA, DOT SIST GASES MEDICINALES EQPO COM/ACION INTERNA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO TRANSPORT CAM VECI 11200	PROYECTO	CONSERVACION VIA PITALITO-SAN ADOLFO (28 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO TRANSPORT FOVINAL 11400	PROYECTO	RECUPERACION VIA PITALITO-SAN AGUSTIN

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 106

LOCALIZACION	PITALITO	PROYECTO	MEJORAMIENTO VIVIENDAS
SECTOR	VIVIENDA		ZONAS SUBNORMALES
ENTIDAD	ICT		100 SOLUCIONES
INVERSION	18000		

LOCALIZACION	PITALITO-11	PROYECTO	CONSTRUCCION PARQUE
SECTOR	OBRAS PUB		BARRIO CALAMO
ENTIDAD	OO.PF		
INVERSION	1000		

LOCALIZACION	PITALITO-12	PROYECTO	CONSTRUCCION SEDE
SECTOR	OBRAS PUB		DISTRITO OO.PF
ENTIDAD	OO.PF		
INVERSION	3250		

LOCALIZACION	PITALITO-2	PROYECTO	COMPRA Y ADECUACION
SECTOR	AGRARIO		CENTRO INVESTIGACION
ENTIDAD	ICA		CLIMA MEDIO
INVERSION	0		

LOCALIZACION	PITALITO-2	PROYECTO	CONSTRUCCION
SECTOR	AGRARIO		INVERNADERO
ENTIDAD	S.FOMENT		
INVERSION	250		

LOCALIZACION	PITALITO-2	PROYECTO	PUENTE VIA
SECTOR	OBRAS PUB		BAMBUCAL-
ENTIDAD	OO.PF		PALMITO
INVERSION	1400		

LOCALIZACION	PITALITO-2	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
SECTOR	SALUD		
ENTIDAD	INAS-IDE		
INVERSION	2500		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 107

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-2 SALUD S.S.S. 50	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION CHILLURCO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-2 TRANSPORT CAM VECI 10000	PROYECTO	CONSERVACION VIA PITALITO-PALESTINA (25 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-3 AGRARIO S.FOMENT 2000	PROYECTO	INSTALACION LABO- RATORIO CLINICO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-3 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.-BELLAVISTA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-3 SALUD S.S.S. 50	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION LA LAGUNA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-3 TRANSPORT CAM VECI 4000	PROYECTO	CONSERVACION VIA GIRASOL-BARZALOSA (10 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-4 AGRARIO S.FOMENT 4000	PROYECTO	COMPRA REPRODUCTORES EQUINOS Y BOVINOS

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 108

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-4 OBRAS PUB OO.PP 800	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA GIRASOL-FILO CHILLURCO -BARZALOZA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-4 SALUD S.S.S. 50	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION PALESTINA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-5 AGRARIO S.FOMENT 10800	PROYECTO	COMPRA HEMBRAS VIENTRE PURAS PARDO SUIZO,CEBU HOLSTEIN Y NORMANDO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-5 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA BAMBONAL-PORVENIR
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-5 SALUD S.S.S. 50	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION GUACACAYO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-6 AGRARIO S.FOMENT 800	PROYECTO	INVESTIGACION EN PROYECTOS AGROPECUARIOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-6 OBRAS PUB OO.PP 1500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA PITALITO-CHARGUAYACO- SAN ADOLFO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 109

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-7 AGRARIO S.FOMENT 100	PROYECTO	COMPRA REPRODUCTORES CUNICULAS Y CURIES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-7 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA REGUEROS-ANSERMA- CORINTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-8 AGRARIO S.FOMENT 5000	PROYECTO	CONSTRUCCION COLISEO DE FERIAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-8 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA GUACACAYO-LA ALGUNA- BORDONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-9 AGRARIO S.FOMENT 0	PROYECTO	CAPACITACION PARA PRODUCCION GANADERA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	PITALITO-9 OBRAS PUB OO.PP 1300	PROYECTO	TRES CORTINAS PITALITO-CHARGUAYACO- SAN ADOLFO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA AGRARIO HIMAT 10000	PROYECTO	EXPLORACION DE AGUAS SUBTERRANEAS (SUGERENCIA)

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 110

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA DEPORTES D.R.D.H. 70	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA EDUCACION D.R.D.H. 1000	PROYECTO	LABORATORIO DE QUIMICA PARA EL COLEGIO MISAEEL PASTRANA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA GOBIERNO S.G-S.OP 350	PROYECTO	TERMINACION PLANTA FISICA INSPECCION DE POLICIA RIVERITA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA OBRAS PUB OO.PP 5700	PROYECTO	PUENTE RIO FRIO VIA RIVERA-EL GUADUAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA OBRAS UB OO.PP 6000	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA SALUD IDE-EMPO 27000	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA SALUD SERHUILA 1500	PROYECTO	AMPLIACION REPARACION CENTRO SALUD.UNIDAD HOSPITALIZACION.

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 111

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA-2 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS-CORTINAS VIA HONDA ALTA-MERNGO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA-2 SALUD IDE-EMPO 5700	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA-2 SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA-3 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS-CORTINAS GUADUAL-ULLOA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA-3 SALUD SERHUIL 300	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE SALUD LA ULLOA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA-4 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	BATEA VIA GUADUAL-LA ULLOA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA-4 SALUD SERHUILA 300	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE SALUD RIVERITA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 112

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	RIVERA-5 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	BATEAS VIA RIVERA-MESITAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO DEPORTES D.R.D.H. 60	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO OBRAS PUB ELECTROH 15000	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL1
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO OBRAS PUB OO.PP 2500	PROYECTO	FUENTE VIA SALADOBLANCO-MORELIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO SALUD IDE-EMPO 25000	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO SALUD INAS-IDE 1400	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA ALTO GIRASOL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO SALUD S.S.S. 400	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI- MIENTO CENTRO SALUD

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 113

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO SALUD SERHUILA 400	PROYECTO	REPARACIONES LOCATIVAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO2 OBRAS PUB OO.PP 2500	PROYECTO	PUENTE VIA MORELIA-EL PALMAR
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO2 SALUD IDE-EMPO 14000	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO2 SALUD S.S.S. 100	PROYECTO	DOTACION CENTRO SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO2 SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO3 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SALADOBLANCO-MORELIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO3 SALUD SERHUILA 300	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE SALUD LA CABANA

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO4 OBRAS PUB 00.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.-GUAYABITO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO5 OBRAS PUB 00.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA LA PALMA-EL NEME- EL CEDRO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO6 OBRAS PUB 00.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SALADOBLANCO-CRUCE- LA LAGUNA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO7 OBRAS PUB 00.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SALADOBLANCO-BORDONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SALADOBLANCO8 OBRAS PUB 00.PP 300	PROYECTO	BATEA VEGA CHIQUITA VIA MOREIA-EL PALMAR
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SAN AGUSTIN CULTURA I.H.C. 300	PROYECTO	DOTACION CASA DE LA CULTURA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SAN AGUSTIN DEPORTES D.R.D.H. 175	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SAN AGUSTIN EDUCACION DRDH 1000	PROYECTO	CONSTRUCCION UNIDAD DEPORTIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SAN AGUSTIN GOBIERNO S.G-S.OP 400	PROYECTO	CONSTRUCCION PLANTA FISICA INSPECCION DEL ROSARIO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SAN AGUSTIN OBRAS PUB ELECTROH 7500	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SAN AGUSTIN OBRAS PUB OO.PP 1400	PROYECTO	PUENTE VIA SAN AGUSTIN-PRADERA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SAN AGUSTIN RECR/ACION D.R.D.H. 1000	PROYECTO	TERMINACION UNIDAD DEPORTIVA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SAN AGUSTIN SALUD ICBF 2000	PROYECTO	DOTACION HOGAR SAN JOSE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SAN AGUSTIN SALUD INAS-IDE 450	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA LA PALMITA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 116

LOCALIZACION	SAN AGUSTIN	PROYECTO	DOTACION HOSPITAL
SECTOR	SALUD		LOCAL
ENTIDAD	S.S.S.		
INVERSION	200		
LOCALIZACION	SAN AGUSTIN	PROYECTO	CONST MORCUE Y GARAJE,
SECTOR	SALUD		REPARACIONES Y CERRA-
ENTIDAD	SERHUILA		MIENTO
INVERSION	2900		
LOCALIZACION	SAN AGUSTIN	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA
SECTOR	TRANSPORT		MULALES NARBELLA
ENTIDAD	CAM VECI		(16 KM)
INVERSION	18000		
LOCALIZACION	SAN AGUSTIN-2	PROYECTO	FUENTE Q. CORROSO
SECTOR	OBRAS PUE		VIA CAUCHOS-TRIBUNA-
ENTIDAD	OO.PP		BAJO FRUTAL
INVERSION	1500		
LOCALIZACION	SAN AGUSTIN-2	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
SECTOR	SALUD		INSPECC VILLA FATIMA
ENTIDAD	INAS-IDE		
INVERSION	1600		
LOCALIZACION	SAN AGUSTIN-3	PROYECTO	OBRAS DE ARTE
SECTOR	OBRAS OUB		SAN GUSTIN-
ENTIDAD	OO.PP		LA ARGENTINA
INVERSION	800		
LOCALIZACION	SAN AGUSTIN-4	PROYECTO	OBRAS DE ARTE
SECTOR	OBRAS OUB		SAN AGUSTIN-
ENTIDAD	OO.PP		EL ESTRECHO
INVERSION	800		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 117

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SAN AGUSTIN-5 OBRAS PUB OO.PP 800	PROYECTO	OBRAS DE ARTE SAN AGUSTIN-PRADERA -MULALES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SAN AGUSTIN-6 OBRAS PUB OO.PP 900	PROYECTO	OBRAS DE ARTE MULALES-VILLA FATIMA -QUINCHANA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SANTA MARIA DEPORTES D.R.D.H. 80	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SANTA MARIA GOBIERNO S.G-S.OP 400	PROYECTO	CONSTRUCCION PLANTA FISICA INSPECCION DE POLICIA EL SOCORRO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SANTA MARIA OBRAS PUB ELECTROH 22500	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SANTA MARIA OBRAS PUB OO..PP 1800	PROYECTO	FUENTE Q. EL CISNE VIA CISNE-LOS ANDES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SANTA MARIA SALUD S.S.S. 900	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI- MIENTO CENTRO SALUD

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 118

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SANTA MARIA SALUD SERHUILA 1800	PROYECTO	TERMINACION SEGUNDA ETAPA CENTRO SALUD CERRAMIENTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SANTA MARIA TRANSPORT CAM VECI 24000	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA BACHE-JERUSALEN (8 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SANTA MARIA TRANSPORT FOVINAL 24600	PROYECTO	RECUPERACION VIA GUASSIMOS-SANTA MARIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SANTA MARIA VIVIENDA ICT 21000	PROYECTO	CONST DE VIVIENDA PARA DESARROLLO PROGRESIVO 42 SOLUCIONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SANTA MARIA-2 OBRAS PUB .PP 1400	PROYECTO	PUENTE R. SAN MIGUEL VIA SAN MIGUEL- SANTA MARIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SANTA MARIA-2 SALUD SERHUILA 800	PROYECTO	DOTACION CENTRO SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SANTA MARIA-2 TRANSPORT CAM VECI 4000	PROYECTO	CONSERVACION VIA STA MARIA-SAN JOAQUIN (10 KM)

PROYECTOS DE INVERSIÓN

PAGE 119

LOCALIZACION	SANTA MARIA-3	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		SANTA MARIA EL OTONE-
ENTIDAD	OO.PP		LOS ANDES
INVERSION	500		
LOCALIZACION	SANTA MARIA-3	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE
SECTOR	SALUD		CALIE
ENTIDAD	SERHUILA		
INVERSION	500		
LOCALIZACION	SANTA MARIA-4	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		SAN JOAQUIN
ENTIDAD	OO.PP		OTA LIBRADA
INVERSION	500		
LOCALIZACION	SANTA MARIA-4	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE
SECTOR	SALUD		SALUD SAN JOAQUIN
ENTIDAD	SERHUILA		
INVERSION	500		
LOCALIZACION	SANTA MARIA-5	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		LA YE-BACHE
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	500		
LOCALIZACION	SANTA MARIA-6	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		SAN MIGUEL-SANTA MARIA
ENTIDAD	.PP		
INVERSION	500		
LOCALIZACION	SANTA MARIA-7	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PPU		LA YE-TORRE REPETIDORA
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	500		

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SUAZA AGRARIO IDEHUILA 0	PROYECTO	COOPERATIVA PARA LA COMERCIALIZACION DE FRUTALES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SUAZA DEPORTES D.R.D.H. 75	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SUAZA OBRAS PUB 1500	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SUAZA OBRAS PUB OO,PP 1200	PROYECTO	PUENTE VIA AVISPERO-LAS JUNTAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SUAZA SALUD IDE-EMPO 25670	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SUAZA SALUD INAS-IDE 2300	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA LOS QUEMADOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SUAZA SALUD SERHUILA 6000	PROYECTO	REPARACIONES LOCATIVAS COMPRA LOTE,CNS TANQUE CAMBIO INSTALACIONES

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 121

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SUAZA TRANSPORT CAM VECI 45000	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA TORIBIO-DELICIAS (12 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SUAZA-2 OBRAS PUE OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.-GALLARDO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SUAZA-2 SALUD IDE-EMPO 2670	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	SUAZA-2 TRANSPORT CAM VECI 24000	PROYECTO	CONSTRUCCION VIA GALLARDO-CHARCO NEGRO- PARAISO (8 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI AGRARIO S.FOMENT 1500	PROYECTO	ADECUACION Y MANTENI- MIENTO GRANJA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI DEPORTES D.R.D.H. 90	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI OBRAS PUE .PP 1500	PROYECTO	PUENTE VIA CAHITAL-LA ESMERALDA

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI OBRAS PUB ELECTROH 12000	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI SALUD IDE-EMPO 29670	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI SALUD INAS 3100	PROYECTO	REF ACUEDUCTO Y ALCAN- TARILLADO EN MAITO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI SALUD S.S.S. 2000	PROYECTO	REPARACION Y MANTENI- MIENTO HOSPITAL LOCAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI SALUD SERHUILA 3500	PROYECTO	REPARACIONES LOCATIVAS REMODELACION
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI TRANSPORT FOVINAL 84800	PROYECTO	RECUPERACION VIA EMPALME 025 TARQUI-PITAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI-10 OBRAS PUB OO.PP 700	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA MAITO-QUITURO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 129

LOCALIZACION	TARQUI-11	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS OUB		MAJITO-PAGO NAITO
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	500		
LOCALIZACION	TARQUI-12	PROYECTO	DOS BATEAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		TARQUI-EL VERGEL
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	200		
LOCALIZACION	TARQUI-13	PROYECTO	DOS BATEAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		QUITURO-EL VERGEL
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	200		
LOCALIZACION	TARQUI-15	PROYECTO	MURO VIA
SECTOR	OBRAS PUB		VERGEL-NAITO
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	400		
LOCALIZACION	TARQUI-16	PROYECTO	REPARACION SEDE
SECTOR	OBRAS PUB		DISTRITO DE OO.PP
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	300		
LOCALIZACION	TARQUI-17	PROYECTO	TERMINACION PARQUE
SECTOR	OBRAS PUB		PRINCIPAL
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	700		
LOCALIZACION	TARQUI-18	PROYECTO	APERTURA CARRETERA
SECTOR	OBRAS PUB		LAS DELICIAS-LAS MINAS
ENTIDAD	OO.PP		(PICO Y PALA)
INVERSION	10000		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 124

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI-2 OBRAS PUB 00.PP 3500	PROYECTO	PUENTE VIA TARQUI-BELGICA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI-2 SALUD IDE-EMPO 4500	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI-2 SALUD INAS 6200	PROYECTO	ALCANTARILLADO VERGEL INAS FINANCIA \$5000 COMUNIDAD \$1200
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI-2 SALUD S.S.S. 250	PROYECTO	DOTACION DEL HOSPITAL LOCAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI-3 OBRAS PUB 00.PP 1000	PROYECTO	PUENTE VIA ARGUI-PUENTE GUACAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI-4 OBRAS PUB 00.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA TARQUI-CAIMITAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI-5 OBRAS PUB 0.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA CAIMITAL-RICABRISA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 125

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI-6 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA CAIMITAL-LA ESMERALDA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI-7 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA TABLON DE BELGICA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI-8 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA BELGICA-LLANITOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI-9 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA TARQUI-PUENTE GUACAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO AGRARIO HIMAT 150000	PROYECTO	DISTRITO DE RIEGO VENADO-RIO CABRERA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO DEPORTES D.R.D.H. 95	PROYECTO	FONENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO GOBIERNO S.G-S.OP 100	PROYECTO	REPARACION PUESTO DE POLICIA INSPECCION DE SAN ANDRES

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 126

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO OBRAS PUB ELECTRON 10500	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO OBRAS PUB OO.PP 1600	PROYECTO	PUENTE Q. ROMERO VIA SAN ANDRES ROMERO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO SALUD INAS-IDE 1800	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA MESA REDONDA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO SALUD S.S.S. 30	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION LA URRACA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO SALUD SERHUILA 600	PROYECTO	REPARACIONES LOCATIVAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO-2 OBRAS PUB OO.PP 1600	PROYECTO	PUENTE Q. LAS URRACAS VIA SAN ANDRES-URRACA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO-2 SALUD INAS-IDE 3100	PROYECTO	MEJORAMIENTO ACUEDUCTO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 127

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO-2 SALUD SERHUILA 200	PROYECTO	DOTACION
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO-3 OBRAS PUB OO.PP 2000	PROYECTO	OBRAS DE ARTE SAN ANDRES-SAN JOAQUIN -LAS MERCEDES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO-3 SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO-4 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	OBRAS DE ARTE GARCIA-EL CANDADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO-4 SALUD SERHUILA 300	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE SALUD SAN ANDRES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO-5 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	OBRAS DE ARTE GARCIA-MEDIO ORIENTE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TELLO-5 SALUD SERHUILA 300	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE SALUD LAURRACA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 128

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TERUEL DEPORTES D.R.D.H. 54	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TERUEL OBRAS PUB ELECTRON 4500	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TERUEL OBRAS PUB OO.PP 1800	PROYECTO	PUENTE Q. LA MARIA VIA TERUEL-HERRERAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TERUEL SALUD IDE-EMPO 7330	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TERUEL SALUD INAS-IDE 2000	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA VILLA EL RETIRO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TERUEL SALUD SERHUILA 2000	PROYECTO	AMPLIACION Y REMODELACION
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TERUEL-2 OBRAS PUB OO.PP 2000	PROYECTO	FUENTE Q. EL CEDRAL VIA TERUEL-PEDERNAL

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 129

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TERUEL-2 SALUD SERHUILA 1000	PROYECTO	DOTACION
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TERUEL-3 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	OBRAS DE ARTE TERUEL-HERRERAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TERUEL-4 OBRAS PUB OO.PP 700	PROYECTO	OBRAS DE ARTE TERUEL-GUALPY
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TERUEL-5 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	OBRAS DE ARTE TERUEL-PEDERNAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TERUEL-6 OBRAS PUB OO.PP 600	PROYECTO	OBRAS DE ARTE C.N.-LA CASTILLA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TERUEL-7 OBRAS PUB OO.PP 2500	PROYECTO	CONSTRUCCION SEDE DISTRITO DE OO.PP
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TESALIA AGRARIO HIMAT 0	PROYECTO	DISTRITO DE RIEGO VALLE DE TESALIA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 130

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TESALIA DEPORTES D.R.D.H. 55	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TESALIA OBRAS PUB ELECTRON 0	PROYECTO	12000
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TESALIA OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N/-ALTO DE LA HOCHA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TESALIA SALUD IDE-EMPO 23330	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TESALIA SALUD INAS 1850	PROYECTO	ACUEDUCTO POT GRANDE INAS FINANCIA \$1500 COMUNIDAD \$350
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TESALIA SALUD INAS-IDE 1700	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA POTRERO GRANDE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TESALIA SALUD SERHUILA 1800	PROYECTO	CONSTRUCCION UNIDAD DE CIRUCIA

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 131

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TESALIA TRANSPORT CAM VECI 2000	PROYECTO	CONSERVACION VIA TESALIA-POSTRERITOS (5 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TESALIA VIVIENDA ICT 15600-	PROYECTO	CONST DE VIVIENDA PARA DESARROLLO PROGRESIVO 26 SOLUCIONES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TESALIA-2 AGRARIO HIMAT 0	PROYECTO	DISTRITO DE RIEGO LLANO GRANDE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TESALIA-2 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA TESALIA-PATRERILLOS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TESALIA-2 SALUD IDE-EMPO 5000	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TESALIA-2 SALUD INAS 500	PROYECTO	ACUEDUCTO PUEBLO NUEVO INAS FINANCIA \$400 COMUNIDAD \$100
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TESALIA-2 SALUD SERHUILA 1500	PROYECTO	DOTACION

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 132

LOCALIZACION	TESALIA-3	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		PACARNI-YARUMAL
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	700		
LOCALIZACION	TESALIA-3	PROYECTO	CONSTRUCCION PUESTO DE
SECTOR	SALUD		SALUD EL DAVE
ENTIDAD	SERHUILA		
INVERSION	800		
LOCALIZACION	TESALIA-4	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		YARUMAL-RIO NEGRO
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	1000		
LOCALIZACION	TESALIA-4	PROYECTO	CONSTRUCCION PUESTO DE
SECTOR	SALUD		SALUD PIEDRA GORDA
ENTIDAD	SERHUILA		
INVERSION	800		
LOCALIZACION	TESALIA-5	PROYECTO	CORTINAS VIA
SECTOR	OBRAS PUB		YARUMAL-RIO NEGRO
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	700		
LOCALIZACION	TESALIA-5	PROYECTO	CONSTRUCCION PUESTO DE
SECTOR	SALUD		SALUD ALTO DE LA HOCHA
ENTIDAD	SERHUILA		
INVERSION	800		
LOCALIZACION	TEUEL-3	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE
SECTOR	SALUD		SALUD
ENTIDAD	SERHUILA		
INVERSION	500		

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 133

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA DEPORTES D.R.D.H. 130	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA OBRAS OUB CO.PP 1200	PROYECTO	PUENTE VIA PANTANOS-SANTA BARBARA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA OBRAS PUB ELECTROH 9000	PROYECTO	ELECTRIFICACION RURAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA SALUD 50	PROYECTO	DOTACION PUESTO SALUD INSPECCION EL NARANJAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA SALUD INAS-IDE 700	PROYECTO	MEJORAMIENTO ACUEDUCTO VEREDA SANTA FE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA SALUD S.C.S. 200	PROYECTO	DOTACION DEL HOSPITAL LOCAL
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA SALUD SERHUILA 2000	PROYECTO	REMOD PLANTA ELECTRICA TANQUE;EQUIPO,REMOD Y CERRAMIENTO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 134

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA TRANSPORT CAM VECI 4000	PROYECTO	CONSERVACION VIA STA BARBARA-PARAISO (10 KM)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA-10 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.CAMENZO-GALLARDO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA-11 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.-TOBO-SAN MARCOS- TIMANA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA-12 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA C.N.-SANTA BARBARA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA-13 OBRAS PUB OO.PP 800	PROYECTO	MURO DE CONTENCIÓN VIA SAN ANTONIO-MONTANITAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA-14 OBRAS PUB OO.PP 350	PROYECTO	CONSTRUCCION SEDE DISTRITO DE OO.PP
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA-2 OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	FUENTE VIA PANTANOS-SANTA BARBARA

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA-3 OBRAS PUB OO.PP 2000	PROYECTO	PUENTE RIO TIMANA VIA PIRAGUA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA-4 OBRAS PUB OO.PP 6000	PROYECTO	PUENTE RIO TIMANA VIA PAQUIES
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA-5 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA TIMANA-SANTA FE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA-6 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA SANTA FE-COSANZA- SAN ANTONIO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA-7 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA NARANJAL-SICANA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA-8 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA TEJAR-SICANDE- MONTANITAS
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA-9 OBRAS PUB OO.PP 500	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA TIMANA-QUINCHE

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 136

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TIMANA-RIVERA AGRARIO IDEHUILA 0	PROYECTO	COOPAERATIVA PARA LA COMERCIALIZACION DE TOMATE
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	TARQUI-14 OBRAS PUB OO.PP 200	PROYECTO	MURO VIA TARQUI-RICABRISA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	VILLAVIEJA AGRARIO HIMAT 150000	PROYECTO	DISTRITO DE RIEGO VENADO-RIO CABRERA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	VILLAVIEJA AGRARIO INCORA 0	PROYECTO	CONSTRUCCION PUENTE RIO CABRERA (SAN ALFONSO)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	VILLAVIEJA DEPORTES D.R.D.H. 60	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	VILLAVIEJA OBRAS PUB OO.PP 7000	PROYECTO	PUENTE Q. LAS LAJAS VIA VILLAVIEJA- LA VICTORIA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	VILLAVIEJA SALUD IDE-EMPO 13670	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 137

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	VILLAVIEJA SALUD INAS 4300	PROYECTO	ACUEDUCTO POLONIA INAS FINANCIA \$3500 COMUNIDAD \$800
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	VILLAVIEJA SALUD INAS-IDE 7000	PROYECTO	CONSTRUCCION ACUEDUCTO INSPECCION LA VICTORIA (PRIMERA ETAPA)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	VILLAVIEJA SALUD SERHUILA 1500	PROYECTO	REPARACIONES LOCATIVAS INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	VILLAVIEJA TRANSPORT FOVINAL 23400	PROYECTO	RECUPERACION VIA CUCARA-VILLAVIEJA
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	VILLAVIEJA-2 AGRARIO HIMAT 0	PROYECTO	DISTRITO DE RIEGO SAN ALFONSO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	VILLAVIEJA-2 SALUD IDE-EMPO 2890	PROYECTO	CONST ALCANTARILLADO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	VILLAVIEJA-2 SALUD INAS 10100	PROYECTO	ACUEDUCTO LA VICTORIA INAS FINANCIA \$8100 COMUNIDAD \$2000

PROYECTOS DE INVERSION

PAGE 138

LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	VILLAVIEJA-2 SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE SALUD
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	VILLAVIEJA-3 SALUD SERHUILA 300	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE SALUD FOTOSI
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	VILLAVIEJA-4 SALUD SERHUILA 300	PROYECTO	DOTACION PUESTO DE SALUD SAN ALFONSO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	YAGUARA AGRARIO HIMAT 59000	PROYECTO	DISTRITO DE RIEGO YAGUARA (SUGERENCIA)
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	YAGUARA DEPORTES D.R.D.H. 45	PROYECTO	FOMENTO DEPORTIVO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	YAGUARA OBRAS PUB OO.PP 1000	PROYECTO	ALCANTARILLAS VIA YAGUARA-BAJO ARENOSO
LOCALIZACION SECTOR ENTIDAD INVERSION	YAGUARA SALUD SERHUILA 500	PROYECTO	DOTACION CENTRO DE SALUD

LOCALIZACION	YAGUARA	PROYECTO	RECUPERACION VIA
SECTOR	TRANSPORT		YAGUARA-TERUEL
ENTIDAD	FOVINAL		
INVERSION	7800		
LOCALIZACION	YAGUARA-2	PROYECTO	BATEA VIA
SECTOR	OBRAS PUB		YAGUARA-BAJO ARENOSO
ENTIDAD	OO.PP		
INVERSION	900		

C. NOTA SOBRE LAS PROYECCIONES DE PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL  
DEPARTAMENTO

A. Estudios sobre cuentas regionales.

En Colombia se han realizado varias estimaciones de PIB a nivel departamental basadas en distintos supuestos sobre la distribución regional y sectorial de la producción. Sin embargo, solo en 1977 el DNP publicó un estudio de Cuentas Regionales 'El Desarrollo Económico Departamental 1960-1975', elaborado por INANDES, que presentaba la distribución sectorial del PIB para cada departamento, su evolución para el período y la participación a nivel del país.

Posteriormente el DNP intentó actualizar las cifras de INANDES para el período 1975-78 pero el estudio no se concluyó en la etapa de rectificación de inconsistencias.

B. Fuente de datos utilizada.

Para efectos del análisis de la estructura económica del departamento del Huila se utilizaron las cifras de INANDES (publicadas para el período 1960-1975) y que son las únicas técnicamente adecuadas y consistentes para su utilización a nivel departamental.

### C. Las proyecciones de las Cuentas Regionales.

El análisis del PIB para años posteriores a 1975 tendría tres fuentes estadísticas alternativas, a saber:

1) Utilizar la información del DNP para 1975-1978. El análisis resultante con estos datos tendría los sesgos que conlleva a una fuente de datos con inconsistencias. El trabajo del DNP no fué depurado y por esta razón no se dió una publicación oficial.

Para los efectos del plan del Huila no era posible depurar la información del DNP ya que no existe un documento que explique la metodología utilizada, quedando ésta en las notas de los diferentes funcionarios que la implementaron.

2) Actualizar las Cuentas Regionales a través de proyecciones con base en las tendencias observadas para el período 1960-1975 (INANDES). Estas proyecciones pueden realizarse a través de dos metodologías:

i) Suponer constante las tendencias históricas de crecimiento, aplicando las tasas a los futuros incrementos sectoriales y departamentales.

Dado que el análisis del PIB se realiza precisamente con el objetivo de conocer la distribución a nivel sectorial y regional del PIB, la producción en el futuro de una estructura económica histórica, es un ejercicio antitécnico ya que daría como cierta la permanencia de dicha distribución his-

tórica en el mediano y largo plazo.

ii) Utilizar el concepto de la elasticidad de cada sector con respecto al PIB. Se trata de calcular la elasticidad histórica del crecimiento del PIB sectorial con respecto al incremento del PIB departamental y aplicar esta elasticidad a las cifras que deben proyectarse. Dado que en el país sólo se dan cifras anuales del PIB Nacional total y su distribución sectorial, la utilización de esta metodología para actualizar las cuentas para el departamento del Huila implicará:

- Suponer una distribución arbitraria del PIB nacional entre los departamentos. Si se piensa que la distribución se mantiene igual a la histórica, se estaría suponiendo que el Huila a partir de 1975 ha mantenido su posición rezagada y decreciente con respecto al promedio nacional. Este supuesto desconocería el incremento que tuvo el departamento en los últimos ocho años en el sector minería (a través de los hidrocarburos) y el aumento en el valor de la producción de arroz y café para 1975-1980 debido a los logros en rendimientos físicos de producción. Finalmente, se desconocería el valor agregado generado por el sector 'servicios del gobierno' que se han dinamizado a través de su fortalecimiento financiero proveniente de regalías.

- Presuponer que se mantienen las elasticidades sectoriales con respecto al PIB departamental 'estimado'. Identi-

cas razones con respecto al dinamismo experimentado en ciertos sectores de la economía huilense en los últimos años, invalidación o supuestos sobre elasticidades constantes.

3) Realizar una actualización del PIB para el Huila a través de la metodología apropiada que implica elaborar para cada sector y cada actividad las siguientes etapas:

- Elaboración de series de producción física.
- Recolección de series de precios.
- Conocimiento y caracterización de los insumos para cada proceso productivo.
- Cálculo de valor agregado.

La complejidad de la metodología, la dificultades de obtener y, en algunos casos, estimar estos parámetros y la necesidad de compatibilizar con cifras de diferentes fuentes, no justifican un estudio de cuentas regionales ya que se desviarían los esfuerzos hacia objetivos diferentes de los propios de un Plan de Desarrollo Departamental.

#### CONCLUSIONES

La claridad del plan en cuanto a los cambios en el desarrollo económico del Huila en los últimos años, no permitieron la actualización de las Cuentas Regionales a través de las metodologías descritas por considerarlas antitécnicas e innecesarias ya que generan conclusiones sesgadas y que rifican con

la realidad económica del departamento. Se consideró que la estructura para el período 1960-1975 de una aproximación de la distribución sectorial del PIB que, complementada con los análisis para cada sector que se realizó en el Plan (con datos hasta 1983), dan la visión completa y real del desarrollo requerida tanto para la formulación de las estrategias y políticas como para la identificación de programas y proyectos.

## D. SEMINARIOS SOBRE DESARROLLO REGIONAL GOBERNACION DEL HUILA-CIDER

### 1. OBJETIVOS

Dentro de la propuesta presentada por el CIDER al departamento del Huila, para la elaboración del Plan de Desarrollo departamental, se contemplaron actividades de formación y asesoría técnica en los aspectos propios del desarrollo regional, a funcionarios de la Administración departamental.

Los criterios que guiaron tales actividades, se pueden resumir en dos grandes puntos:

a. Inducir una interpretación de los fenómenos económicos, sociales y políticos del contexto departamental dentro de la categoría específica de lo regional, en la medida en que tal categoría implica precisar la región como unidad de análisis (que puede no corresponder con el departamento como unidad político-administrativa), lo específico de las estructuras económica, político-administrativa y físico-espacial de la región, a la vez que plantea la necesidad de considerar las relaciones interregionales y las diferenciaciones intrarregionales.

Se trataba en síntesis, de garantizar un marco de análisis propiamente regional para la formulación del diagnóstico, las políticas y estrategias que debería considerar el Plan de Desarrollo Regional.

b. Crear las condiciones y procedimientos técnicos y operativos

en el proceso de planificación regional, que garanticen una correspondencia entre éstos y el marco de análisis expuesto.

Estos dos grandes criterios tienen gran importancia si se toma en cuenta que el Plan no es solamente un documento de índole técnica, sino que la ejecución de las políticas, planes y programas acordados en él requieren de una adecuada comprensión del problema, y de mecanismos operativos adecuados para el proceso de su implementación.

En función de los criterios expuestos, se programaron dos tipos de actividades de formación y asesoría técnica:

1) Realización de actividades académicas no escolarizadas en las cuales participaron funcionarios de la administración departamental que tienen a su cargo la toma de decisiones relativas a la planeación regional, y un funcionario del CIDER encargado de programar, coordinar y dirigir tales actividades.

A este respecto, se realizaron tres seminarios sobre desarrollo regional, que incluyeron los siguientes temas generales:

- . SEMINARIO I: Teorías del Desarrollo Regional.
- . SEMINARIO II: Problemas teóricos y metodológicos de la
- . SEMINARIO III: La Planificación Regional en Colombia.

2) Sesiones de discusión con los funcionarios encargados de la División de Planeación Regional y Urbana, adscrita al Departamento Administrativo de Planeación, a través de las cuales se busca-

ba:

a) Confrontar los diversos documentos de diagnóstico elaborados por diferentes oficinas con el marco de análisis propiamente regional, arriba expuesto.

b) Garantizar el adecuado consenso por parte del equipo técnico de esta dependencia, respecto a las bases sobre las cuales se apoyaron el diagnóstico, las estrategias, políticas y programas específicos formulados en el Plan. Para lograr este objetivo, se consideró indispensable establecer una discusión y evaluación sistemática por parte del staff técnico, de cada uno de los pasos de avance por parte del CIDER en la elaboración del Plan.

c) Evaluar las condiciones técnicas y operativas existentes frente a las necesidades que en tal sentido implica la elaboración e implementación del Plan!

\* Cobertura y confiabilidad de la información disponible.

\* Organización y sistematización de la información de acuerdo con las necesidades del análisis regional (regionalización de la información).

\* Revisión de los mecanismos operativos para la implementación de los programas y proyectos específicos, en función de una estrategia de desarrollo regional (Planes sectoriales VS

planes locales).

El CIDER, considera que las actividades expuestas se constituyen en elementos importantes para garantizar la viabilidad del Plan en el mediano y largo plazo, por lo menos desde el punto de vista técnico y administrativo.

En este documento expondremos el contenido y metodología de la actividad referida a los seminarios sobre Desarrollo Regional, llevados a cabo en la ciudad de Neiva entre el 25 de febrero y el 1 de junio de 1983.

## 2. CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS SEMINARIOS SOBRE DESARROLLO REGIONAL

Como ya fue mencionado, los seminarios en referencia fueron llevados a cabo por el CIDER en la ciudad de Neiva, durante 14 semanas, con una intensidad de 50 horas.

En ellos participaron 10 funcionarios de la administración departamental, quienes tienen bajo su responsabilidad la gestión de los asuntos relativos al desarrollo regional, y se discutieron algunos problemas teóricos, metodológicos y procedimentales de la planificación al nivel regional, especialmente en el caso colombiano.

La toma de conciencia sobre este tipo de problemas, su confrontación con el contexto local, y la discusión y esclarecimiento de

las actitudes y medios mas adecuados para enfrentarlos, constituyen un aspecto clave de la práctica de la planificación.

Dentro de esta perspectiva, se llevaron a cabo tres seminarios, los cuales se ocuparon de ventilar algunos aspectos relevantes referentes a:

- \* La teoría del desarrollo regional.
- \* Los problemas teóricos y metodológicos de la planificación regional.
- \* Teoría y práctica de la planificación regional en Colombia.

La modalidad operativa de los seminarios fue concebida sobre la base de una participación activa y directa de las personas que integraban el equipo de trabajo. Por lo tanto, el éxito de la experiencia realizada dependió en gran medida de la excelente dinámica de sus participantes. Así mismo, se trató de programar cada una de las sesiones de tal modo que la discusión sobre los aspectos mas generales, pudiera ser confrontada simultáneamente con las experiencias previas y el contexto específico del departamento del Huila.

Al finalizar el ciclo de seminarios, la Universidad de los Andes a través del CIDER, otorgó certificados de asistencia a los siguientes participantes:

- \* Almario M. María Yineth, Economista D.A.F.
- \* Bonilla v. Myriam, Economista, D.A.F.
- \* Calderón de R. Alba D., Administradora de Empresas, D.A.F.
- \* Carvajal A. Marta C., Contadora, D.A.F.
- \* Cortés L. Carlos H., Administrador Empresas, Sría Hacienda
- \* Cuéllar R. Edgar, Economista, D.A.F.
- \* Pava María Beatriz, Economista, IDEHUILA.
- \* Rodríguez Orlando, Economista IDEHUILA.
- \* Tovar Miguel Angel, M.A. Educación, Sría Educación.
- \* Vega V. Ma. Consuelo, Economista, Contraloría Dptal.

El seminario fue programado y dirigido por el Arquitecto Edgar Forero, investigador y profesor del CIDER, Universidad de los Andes.

### 3. TEMARIO GENERAL DE LOS SEMINARIOS

A continuación, se presenta el contenido general de los seminarios realizados:

#### a. SEMINARIO I: TEORIAS DEL DESARROLLO REGIONAL.

FASE 1: LOS CONCEPTOS DE DESARROLLO, REGION Y DESARROLLO REGIONAL: Esta actividad se realizó mediante la elaboración de ensayos individuales de los participantes. Se suministró un documento base, y una bibliografía de referencia (ver Anexo). Los ensayos fueron discutidos durante la sesión de trabajo.

FASE 2: TEORIAS DEL DESARROLLO REGIONAL: En esta fase del seminario, se realizaron exposiciones individuales sobre cada uno de los temas fijados. Fue suministrada una bibliografía de referencia (ver Anexo).

FASE 3: APROXIMACION A UNA INTERPRETACION DEL PROCESO DE DESARROLLO REGIONAL: Durante ésta última sesión se expusieron y discutieron ponencias elaboradas por los participantes respecto al temario previamente definido (ver Anexo). Se pretendía ligar aquí los problemas teóricos discutidos durante la fase anterior, con las interpretaciones específicas del desarrollo al nivel del país y del departamento del Huila.

b. SEMINARIO II: PROBLEMAS TEORICOS DE LA PLANIFICACION REGIONAL.

FASE 1: LA PLANEACION: OBJETIVOS, ALCANCES, INSTRUMENTOS, PLANIFICACION Y POLITICA: En esta fase del seminario, se discutieron en la sesión correspondiente, los ensayos individuales elaborados por los asistentes. Tales ensayos tuvieron como base un documento de trabajo y una bibliografía de referencia suministrada previamente (ver Anexo).

FASE 2: LA PLANIFICACION REGIONAL EN AMERICA LATINA:

- \* Objetivos, metas y estrategias del desarrollo regional.
- \* La unidad de planeación. Métodos de regionalización.
- \* Los instrumentos de acción.

- \* Esquemas formales y reales: planeación nacional, regional y urbana.

Durante esta fase, se realizaron exposiciones individuales sobre cada uno de los temas fijados, con base en la bibliografía de referencia (ver Anexo).

FASE 3: APROXIMACION A UN MODELO DE PLANEACION REGIONAL: En la última sesión, se discutieron las ponencias elaboradas por los asistentes respecto a los temas fijados previamente. Se intentó, al igual que en el anterior seminario, ligar en la discusión los aspectos generales previamente analizados, con las condiciones concretas y con las experiencias previas de la planeación.

c. SEMINARIO III: TEORIA Y PRACTICA DE LA PLANIFICACION REGIONAL EN COLOMBIA.

FASE 1: LOS PLANES DE DESARROLLO Y LA PLANEACION REGIONAL:

- \* La planeación frente al desarrollo regional en Colombia.
- \* Contenido regional de los planes de desarrollo a partir del Frente Nacional.
- \* Instrumentos e instituciones en el desarrollo regional colombiano.
- \* Estructura institucional actual de la planeación en Colombia.

Esta fase del seminario fue desarrollada mediante exposiciones individuales para cada uno de los temas fijados, con base en una bibliografía de referencia (ver Anexo).

FASE 2: TEORIA Y PRACTICA DE LA PLANEACION REGIONAL EN COLOMBIA. En este seminario se discutieron las ponencias elaboradas por los asistentes, respecto a los siguientes temas, referidos todos ellos al caso colombiano:

- \* Intervención estatal, economía y planeación en Colombia.
- \* Finanzas departamentales y municipales.
- \* La descentralización y las regiones.
- \* Implicaciones regionales del Plan Nacional de Desarrollo "Cambio con Equidad".

**RESEÑA BIBLIOGRAFICA**

## FUENTES CONSULTADAS

Adicionalmente a las referencias ya citadas en los distintos documentos que integran el diagnóstico, en esta fase se consultaron las siguientes fuentes:

### A. BIBLIOGRAFICAS

BANCO DE LA REPUBLICA; Informe económico del departamento del Huila; Neiva, 1980.

CAJA AGRARIA; Tabulados.

CAMARA DE COMERCIO HUILA; Proyectos de recreación deportiva y espacios abiertos; 1983.

CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA; Censo de Colombia 1938; resumen; Bogotá, 1942.

DANE; Censo agropecuario 1960 - 1970/71.

DANE; Encuesta anual manufacturera 1970 - 1975 - 1980.

DAP - HUILA; Anuario Estadístico, 1980.

DAP - HUILA; Categorización de municipios y delimitación de regiones en el departamento del Huila, 1980.

DAP - HUILA; Diagnóstico del Huila.

DAP - HUILA; Efectos fiscales de las medidas tributarias en las finanzas departamentales; Neiva, 1983.

DAP - HUILA; Efectos fiscales de las medidas tributarias en las finanzas municipales; Neiva, 1983.

DAP - HUILA; Estudio económico y social; Jorge Esquivel; 1969.

DAP - HUILA; Inventario de necesidades urbanas de los municipios del departamento; 1981.

- DAP - HUILA; Plan de ordenamiento y desarrollo físico del municipio de Yaguará; 1979.
- DAP - HUILA; Respuesta al cuestionario diligenciado por el DAP; 1983.
- DEPARTAMENTO DEL HUILA - GOBERNACION; Presupuesto ejecutado a 30 de noviembre de 1982 de la administración departamental, 1983.
- DEPARTAMENTO DEL HUILA - GOBERNACION; Prioridades del Huila, 1983.
- DEPARTAMENTO DEL HUILA - SECRETARIA DE FOMENTO AGROPECUARIO Y MINERO; Programa Forestal; 1980.
- DEPARTAMENTO DEL HUILA - SECRETARIA DE HACIENDA; Decretos sobre liquidación previa del presupuesto de rentas e ingresos y gastos del departamento para la vigencia de 1983.
- DNP; Economía colombiana 1950 - 1975; Revista de Planeación y Desarrollo.
- DNP; La economía ganadera en Colombia; Revista de Planeación y Desarrollo; sept. - dic. 1980.
- DNP; Perfiles municipales; División de Estudios Regionales, 1980.
- DNP; Plan de Integración Nacional 1979 - 1982; Bogotá, Servigraphic, 1980.
- DNP; Revista de Planeación y Desarrollo; vol. IX, n°3; oct. - dic. 1977.
- DNP; Revista de Planeación y Desarrollo; vol. X, n°1; enero-abril, 1978.
- DNP; Revista de Planeación y Desarrollo; vol. XIV, n°3; Bogotá, sept. - dic. 1982.
- DNP-UDRU-DER; Estudio de factibilidad para la creación de la Corporación Regional del Alto Magdalena y Caquetá; Bogotá, 1982.
- ELECTRIFICADORA DEL HUILA; Electrificación rural en el departamento del Huila, evaluación; Neiva, 1979.
- ELECTRIFICADORA DEL HUILA; Plan cuatrienal 1983 - 1986.
- ELECTRIFICADORA DEL HUILA; Presupuesto de rentas y gastos, 1983.

EMPOHUILA; Estados sanitarios, 1981.

FEDERACION DE ALGODONEROS; Tabulados.

FONADE - IDEHUILA; Estudio de factibilidad frigmatadero; Estudios Técnicos Ltda.; 1978.

FONDO FINANCIERO AGROPECUARIO; Tabulados.

FLOREZ DUSSAN, Vicente; Estudio básico del distrito del sur del Huila; ICA, 1977.

FRIEDE, Juan; Los indios del Alto Magdalena.

GARCIA BORRERO, Joaquín; Neiva en el siglo XVII; Biblioteca de historia natural; Bogotá, 1939.

GARZON, Hernando; Evaluación del efecto regional de las tasas diferenciales de los fondos FFI y FIP; Bogotá, DNP, 1979.

ICA; Estudio sobre distrito sur del Huila, Tibaitatá, 1979.

ICEL; Estudio socioeconómico, Proyecto Hidroeléctrico de Betania; Informe Final.

ICEL; Estudio socioeconómico, Proyecto Hidroeléctrico de Betania; Síntesis.

IDEHUILA; Revisión estudio geológico elaborado por PROTEXA S.A.; Neiva, 1979.

IDEHUILA; Proyecto de industrialización del tomate; 1982.

IDEHUILA; Revisión y actualización estudios para una planta de cemento en el Huila; Neiva, 1979.

IGAC; Diccionario geográfico de Colombia, 1980.

IGAC; Monografía del departamento del Huila, 1973.

IICA; Cambio técnico en la producción de arroz en Colombia 1950 - 1979 (Documento PROTAAAL N°41, 1980).

INANDES; Cuentas regionales de Colombia; Bogotá, DNP, 1976.

INGEOMINAS; Oficina Regional de Ibagué; Ocurrencias minerales en el departamento del Huila; vol. I y II; 1976.

INSFOPAL; Estados sanitarios de los municipios del departamento del Huila; 1979.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNOLOGICAS; Análisis de las posibilidades de industrialización en el departamento del Huila; Bogotá, 1966.

JIMENEZ, M. y SIDERI, S.; Regiones, Estado y Vinculaciones Internacionales: El caso colombiano (Mimeo).

KALMANOVITZ, Salomón; El desarrollo de la ganadería en Colombia 1950 - 72; DANE, 1974.

LONDOÑO, Julio; Diccionario geográfico; Historia del departamento del Huila; Bogotá, Sociedad Geográfica de Colombia, 1975.

MANRIQUE y Asociados; Estudio de factibilidad para la creación de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena; DNP, 1981.

MOPT; Plan vial departamento del Huila; 1982.

OPSA; Cifras del sector agropecuario; 1970.

PETERSEN, William; Population; London, The MacMillan Co., Collier - MacMillan, 1969.

SENA - REGIONAL NEIVA; Sistema de Planeación de Recursos Humanos; Neiva, junio 1982.

TERNENT, J.; Departamento del Huila; Situación actual y planes de desarrollo; Bogotá, UNIANDES, 1961.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - FACULTAD DE ARTES; Plan de ordenamiento urbano municipio de Garzón, 1981.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - FACULTAD DE ARTES; Plan de ordenamiento urbano municipio de Pitalito; 1982.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - FACULTAD DE ARTES; Informe final de la asesoría a la Oficina de Planeación Municipal; Neiva, 1980.

URPA - HUILA; Diagnóstico agropecuario del departamento del Huila.

VALENZUELA, R., Jorge; Producción arrocería y clientelismo; Colombia Agraria; Bogotá, CINEP, 1978.

## B I B L I O G R A F I A

- ACIPET, Producción preliminar de petróleo en barriles por día, serie histórica.
- ACIPET, Boletín Estadístico mensual, varios números, Bogotá.
- ANDI, "Agroindustria" Trabajo presentado al comité de Tecnología de alimentos y nutrición (Neiva, Enero, 1983).
- BETANCUR, Belisario, "La reactivación de la Economía", Discurso pronunciado en la posesión de los Gerentes del Sector Agropecuario, agosto 24 de 1982.
- BETANCUR, Belisario, "Discurso pronunciado en el Congreso Nacional en la presentación del Plan "Cambio con Equidad 1983-1986 (Bogotá, Julio 20, 1983).
- CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, Oferta de productos colombianos, Bogotá, 1982.
- CENTRAL HIDROELECTRICA DE BETANIA, Informe de Gerencia, 1982.
- COMITE DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS DEL QUINDIO; Programa de Desarrollo y Diversificación, Informe de Diversificación del Quindío Año Cafetero 1981-1982 (Armenia, Octubre, 1982).
- CHIAPPE, Maria Luisa et, al., "La producción de alimentos en Colombia", Carta Financiera No. 46, Julio-Septiembre, 1980.
- DANE, Banco Nacional de Datos, 1982.
- DAP-ANTIOQUIA, Impactos regionales de los proyectos hidroeléctricos, 1982.
- DNP-Ministerio de Minas y Energía, Estudio Nacional de Energía, Bogotá, Junio de 1982.

- DNP, Borrador en estudio del Proyecto de Ley que crea la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, 1983,
- DNP, Cambio con Equidad 1983-1986, (Bogotá, Julio, 1983).
- DNP, "Lineamientos de política para el sector agropecuario" (Versión concertada) 1983-1986 (Bogotá; Marzo, 1983).
- DNP-UDRU, Diagnóstico preliminar sobre la región comprendida por los departamentos de Huila, Tolima y la intendencia del Caquetá, 1980.
- DNP-UIP, Programación de la inversión pública 1983, Marzo de 1982.
- DNP-UIP, "Programa de desembolso y estimativos de monetización de créditos externos firmados y futuras contrataciones 1983-1985" (Bogotá: Marzo, 1983).
- DNP-UIP-FINES, "Programa de financiamiento externo. Banco Interamericano de Desarrollo - BID -, 1983-1986 (Bogotá, Marzo, 1983).
- DNP-UEA, "Programa del Grupo de Consulta" (Bogotá: Marzo, 1983) Documento de trabajo.
- DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION - CIDER, "Anteproyecto Programación de inversiones de las entidades descentralizadas, 1984" (Neiva: Marzo, 1983).
- DRI, "Diagnóstico Microregional del Distrito Sur Huila" Vol. 2,
- DRI, "Marco orientador del programa DRI/PAN en el Distrito Sur Huila".
- DRI, "Identificación de alternativas de Solución para el Distrito Sur Huila".
- DRI, "Síntesis de la problemática del Distrito Sur Huila".

DESARROLLO RURAL INTEGRADO, "Recomendaciones tecnológicas agrícolas y costos de producción y comercialización de caña panelera".

ECOPETROL, Estadísticas de la Industria petrolera Colombiana, Serie histórica.

FADEGAN, La Ganadería vacuna colombiana en 1981, nov, 1982.

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS, "Comités Departamentales de Cafeteros", Informe 1979, 1980, 1981.

FEDERACION NACIONAL DE CACAOTEROS, "Aspectos económicos de la producción cacaotera en Colombia" (Bogotá: Octubre, 1982),

FENALCE, "El cerealista nacional", Agosto, 1983,

FONDO GANADERO DEL HUILA, "Informe y Balance", 1982,

HIMAT, "Proyectos de irrigación identificados en el Departamento del Huila", Oficina de Planeación, (Bogotá: Nov., 1982),

ICA, Subgerencia de Desarrollo Rural, División de Estudios socioeconómicos, "Estudio sobre la comercialización en el Distrito sur del Huila". (Tibaitatá: Junio, 1979).

ICA, Una metodología para el sondeo de mercados agrícolas, Bogotá, 1980,

- ICA, "Programa Nacional de Maíz y Sorgo", Plegables de divulgación.
- ICA, Frutales, Manual de asistencia técnica, Vol I y II (Bogotá, 1977).
- ICA, Florez Dussan, Vicente, Estudio Básico del Distrito sur Huila (Tibaitatá: Diciembre 1977).
- ICA, El cultivo del sorgo en Colombia (Tibaitatá: Enero, 1979).
- ICEL, Electrificadora del Huila, "Estudio de prefactibilidad técnica de los aprovechamientos hidroeléctricos del Río Paez y La Plata".
- IDEHUILA, "Estudio de factibilidad del proyecto de Industrialización del tomate" Neiva, 1983.
- IDEMA "Participación del IDEMA en el Plan Nacional de Rehabilitación. Proyecto de centros de acopio de doble vía". Documento de trabajo, 1983.
- INANDES, "El Desarrollo económico departamental, 1960-1975", Anexo Metodológico, Bogotá, 1977.
- INGENIERIA DE ALIMENTOS ANDINA, "Proyecto Pitalito - Timaná. Productora industrial de guayaba y tomate", Bogotá" 1980.
- INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, "Monografía del Dpto. del Huila", Bogotá: 1973.
- JUNGUITO, Roberto, "El Gobierno ante la Ganadería Nacional", Conferencia en la instalación de la Primera Conferencia Nacional Ganadera, Bogotá, Septiembre de 1982.
- JUNGUITO, Roberto, "Política cacaoatera nacional" Discurso en la instalación del XII Congreso cacaoatero nacional, Octubre 1982 FEDESARROLLO, Economía Cafetera Colombiana, Fondo Cultural.

- JUNGUITO, Roberto, "Perspectivas del arroz en Colombia y la política arrocería".
- JUNGUITO, Roberto, "La política agropecuaria y su aplicación al caso de los cereales", Discurso en la instalación del III Congreso Nacional Extraordinario de cerealistas, (Bogotá: Septiembre, 1982).
- LOPEZ de Rodriguez, Cecilia, Presentación con motivo de la instalación de la rueda de la Bolsa Nacional Agropecuaria (Armero: Enero, 1983).
- OPSA, Ministerios de Agricultura, "Cifras del sector Agropecuario", 1950-1982.
- OSPINA, Juan Manuel, "Lineamientos de política ganadera", Discurso en el VIII Congreso Latinoamericano del cuero y del II Simposio del cuero y sus manufacturas", Bogotá, Noviembre, 1982.
- OPSA, Ministerio de Agricultura, Proyecto ENDEPRO, "Resultados de la encuesta de rendimientos, costos y precios al productor", Cosecha, 1980.
- PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA, Decreto 1527 de 1981.
- RINCON S., Ovidio, "Frijol", Temas de Orientación Agropecuaria, No. 139, 1979.
- TAMAYO, Lotario, "Alternativa para suministros humanos y de riego, Aguas subterráneas", (Neiva: Diciembre, 1977),
- UNIDAD REGIONAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA (URPA), Diagnóstico Agropecuario del Departamento del Huila (Neiva: Septiembre, 1983).

## E N T R E V I S T A S

### FEDERACION NACIONAL DE ARROCEROS, FEDEARROZ

- Gerencia General en Bogotá
- Cultivadores del Departamento del Huila.
- Foros en Neiva

### FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES, FENALCE,

- Gerencia Técnica
- Cultivadores de Sorgo, Valle, Tolima, Huila.

### INSTITUTO DE MERCADEO AGROPECUARIO IDEMA

- Gerencia Regional Huila
- Asesor de Gerencia Bogotá
- Oficina de Planeación

### DESARROLLO RURAL INTEGRADO, DRI

- División de Comercialización
- DNP, Dirección Regional PAN-DRI.
- Beneficios del Programa

### FEDERACION NACIONAL DE CACAOTEROS, FEDECACAO

- Gerencia General, Bogotá
- Visitas de campo
- Miembros Junta Nacional
- Cultivadores
- Foro planta de procesamiento de pasta de cacao

### INSTITUTO COLOMBIANO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ADECUACION DE TIERRAS, HIMAT

- Gerencia General
- Dirección Regional
- Visitas de campo
- Beneficiarios

COMITE DE CAFETEROS DEL HUILA

- Dirección Ejecutiva
- Programa de diversificación
- Visitas de campo
- Beneficiarios

COMITE DE CAFETEROS DEL QUINDIO

- Dirección Ejecutiva
- Jefatura de Programas

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE COOPERATIVAS, DANCOOP

- Dirección Regional Neiva
- Cooperativas Agrícolas

COOPERATIVA DE AGRICULTORES DEL HUILA, COAGROHUILA

- Dirección General, Neiva.

SECRETARIA DE FOMENTO AGRICOLA, PECUARIO Y MINERO DEL HUILA

ASOCIACION DE INDUSTRIALES DE ARROZ, INDUARROZ

- Dirección General, Bogotá

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION

- Unidad de Inversiones Públicas
- Unidad de Desarrollo Regional y Urbana
- Unidad de Infraestructura
- División especial de Corporaciones de Desarrollo Regional
- Plan Nacional de Rehabilitación

FEDERACION NACIONAL DE ALGODONEROS

- Dirección General, Neiva

INSTITUTO DE DESARROLLO DEL HUILA, IDEHUILA

- Gerencia General, Neiva

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS, FEDECAFE

- Oficina de Planeación, Bogotá

INSTITUTO DE CULTURA DEL HUILA

- Gerencia General
- Junta Directiva

INTURHUILA

JUNTAS DE ACCION COMUNAL/ASOCIACION DE USUARIOS CAMPESINOS

- Reuniones varios
- Presidencia

CAMARA DE COMERCIO

- Dirección General, Neiva
- Confecámaras, Bogotá

CORPORACION FORESTAL DEL HUILA

- Junta Directiva
- Gerencia

PROYECTO HIDROELECTRICO DE BETANIA

- Gerencia General

ASOCIACION HUILENSE DE ECONOMISTAS

- Almuerzo mensual
- Dirección General

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIA

- Rectoría
- Centr de investigaciones
- Decanos
- ICFES

#### PARLAMENTARIOS, DIPUTADOS

- Entrevistas individuales
- Comisión del plan
- Consejo departamental de planeación

#### FUNCIONARIOS PUBLICOS

- Alcaldes, personeros, consejales
- Empleados DAP
- Visitas a municipios
- Contraloría, Secretarios del despacho del gobernador.

#### SENA

- Dirección General, Neiva
- Planeación, Neiva
- Dirección General, Bogotá

#### ALCALDES DE NEIVA

- Alcalde
- Jefe de Planeación
- Gerencia Empresas Públicas

#### HOCOL

- Superintendencia, Neiva
- Gerencia General, Bogotá

#### ECOPETROL

#### BANCO DE LA REPUBLICA

- Gerencia General

#### CAJA AGRARIA

- Gerencia General
- Visitas a sucursales
- Supervisor Regional
- Beneficiarios

**INDERENA**

- Gerencia General
- Dirección General PROCAM

**INGEOMINAS**

- Dirección General

**URPA-FAO (Tolima - Huila)**

- Asesores internacionales
- Dirección URPA-HUILA

**ELECTRIFICADORA DEL HUILA**

- Gerencia General, Neiva
- Gerencia General, ICEL, Bogotá

**BENEFICENCIA DEPARTAMENTAL**

- Gerencia

**EMPRESA DE PUBLICACIONES DEL HUILA**

- Gerencia

**INDUSTRIA LICORERA DEL HUILA**

- Gerencia

**CAJA DEPARTAMENTAL DE PREVISION**

- Gerencia
- Dirección, Cajanal

**ICA**

- Dirección regional, producción pecuaria
- Dirección regional, administración
- Dirección regional, producción agrícola
- Auditoría Fiscal regional
- Gerencia Regional

- Dirección regional desarrollo rural
- Beneficiarios

#### INAS

- Jefatura Seccional
- Beneficiarios

#### MOPT

- Dirección y Subdirección Regional
- Coordinador, Plan vial departamental
- Contratistas

#### INCORA

- Gerencia Regional
- Jefatura grupo técnico
- Beneficiarios del programa, visitas de campo

#### IGAC

- Dirección Regional

#### ICBF

- Directora Regional
- Profesionales
- Beneficiarios

#### TELECOM

- Gerencia Regional

#### ISS

- Gerencia Seccional

#### INSCREDIAL

- Dirección Regional
- Beneficiarios

FONDO NACIONAL DE CAMINOS VECINALES

- Director Regional
- Visitas de campo

TABACALEROS

- Cultivadores
- Visitas de campo

FONDO FINANCIERO DE DESARROLLO URBANO

- Dirección General, Bogotá

PROJUVENTUD

- Programa de Microempresas

PROEXPO

- Dirección Sección Minerales

SENALDE

- Funcionarios

CAJA SOCIAL DE AHORROS

- Gerente Regional

IFI

SAC

- Presidencia Nacional

PERIODISTAS

- Prensa hablada y escrita
- Regional y Nacional

INSFOPAL

- Jefatura de Programación, Bogotá

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNOLOGICAS

- Dirección General, Bogotá

OFISEL

- Consultores estudio impacto Betania

ICCE

Regional Huila

## LISTA DE TRABAJOS DEL CIDER

SERIE	ESTUDIOS REGIONALES
SERIE	AVANCES DE INVESTIGACION
SERIE	NOTAS DOCENTES Y ENSAYOS
SERIE	LIBROS

### SERIE ESTUDIOS REGIONALES

#### I. COSTA ATLANTICA

1. Estudio regional integrado para la Costa Atlántica. Fase I.  
Volumen I: Subregionalización y caracterización regional.  
Volumen II: Descripción general de la región.  
Elaborado por investigadores CIDER; 1977-1979 (agotado).
2. Estudio regional integrado para la Costa Atlántica. Fase II: Diagnóstico regional; elaborado por investigadores CIDER, 1978. Director del proyecto: Alfonso Corredor (agotado).
3. Proceso de urbanización en la Costa Atlántica; por Fernando Casas y Francisco Uribe-Echevarría, 1980 (en impresión).
4. El desarrollo de la Costa Atlántica; por Rafael Pardo (ed), 1982 (en preparación).
5. Análisis de la estructura institucional de la Costa Atlántica; por Camila Botero y Margarita Jaramillo de Botero, 1982 (circulación interna).

- 1.4. Calidad de vida de la población.
  - 1.5. Recursos naturales.
  - 1.6. Violencia y resultados de la acción institucional.
  - 1.7. Servicios hoteleros y turísticos.
  - 1.8. Vivienda.
  - 1.9. Configuración espacial.
2. Una interpretación del proceso de desarrollo del Huila y su coyuntura actual.
  3. La estrategia del Plan.
  4. Políticas, programas y proyectos:
    - 4.1. Política productiva.
    - 4.2. Política social.
    - 4.3. Política urbano-regional.
  5. La administración y financiación del Plan.
  6. Máster de información.

2.6. Efecto de proyectos nacionales localizados en el Chocó:

- Carretera Panamericana.
- Desarrollo de nuevos puertos.
- Proyecto de canal interoceánico.

III. ANTIGUO CALDAS

Dirigido por A. Izquierdo, F. Casas y G. Lathrop ; 1980-1982.

1. El proceso de desarrollo regional en el Antigua Caldas : Aspectos teóricos y metodológicos.
2. Subregionalización del Antigua Caldas.
3. Diagnóstico regional.
4. Impacto de la tecnología sobre los pequeños caficultores: Caso de Caldas; por Alberto Muñoz; 1982. Convenio CIDER-Universidad Autónoma de Manizales.

IV. G U A J I R A . Dirigido por A. Izquierdo; 1982-1983.

1. Diagnóstico, estrategias y plan de desarrollo; por el staff del CIDER. Estudiantes Nivel Especialista.
2. Propuesta de modernización institucional; por staff del CIDER.

V. H U I L A

Plan integral de desarrollo para el departamento del Huila; Fernando Casas, Director del Proyecto; 1983. Contrato Gobernación del Huila-CIDER.

1. Estudios Básicos:
  - 1.1. Aspectos demográficos generales.
  - 1.2. Estructura productiva.
  - 1.3. Empleo e ingresos.

10. Hacia una política de desarrollo municipal; por Francisco Uribe-Echevarría; 1982.
11. Descentralización y eficacia de la acción estatal; por Francisco Uribe-Echevarría; 1981.
12. Descentralización y mejora en la prestación de servicios a nivel local; por Rafael Pardo; 1981.
13. Consideraciones sobre la elección popular de alcaldes; por Francisco Uribe-Echevarría; 1982.
14. Financiación de la inversión en Colombia; por Fernando Tenjo; 1982 (en revisión).
15. Fortalecimiento de los gobiernos locales; staff; 1981 (Documentos de circulación interna).
  - Doc. 1: Términos de referencia.
  - Doc. 2: La estructura municipal; un enfoque teórico preliminar.
  - Doc. 3: Reorientación del estudio.
  - Doc. 4: Marco general de la investigación.
  - Doc. 5: Seminarios regionales.
  - Doc. 6: Seminarios regionales: síntesis.
  - Doc. 7: Aproximación hacia la asignación de responsabilidades en la prestación de servicios locales.
  - Doc. 8: La planeación local.
  - Doc. 9: Definición de estudios de caso.
  - Doc. 10: Estudios de caso: 18 municipios.
  - Doc. 11: Diagnóstico de los problemas municipales en las ciudades intermedias.
  - Doc. 12: Ponencia ante la Cámara de Comercio de Buga sobre ciudades intermedias.
  - Doc. 13: Marco analítico del diagnóstico municipal.
  - Doc. 14: Hacia una categorización de municipios.
  - Doc. 15: Diagnóstico de los problemas municipales en Colombia.
  - Doc. 16: Bases para una reforma integral del municipio colombiano.
  - Doc. 17: Programas de fortalecimiento de la capacidad municipal .

## **SERIE AVANCES DE INVESTIGACION**

1. El desarrollo de la producción de algodón 1950-1978; por Bert Helmsing; 1979 (en reimposición).
2. Planificación regional en América Latina: Teoría o práctica?; por Bert Helmsing y Francisco Uribe-Echevarría. Publicado en "Experiencias de Planificación Regional en América Latina; CEPAL-ILPES, 1979.
3. La planeación frente al desarrollo regional en Colombia; por Fernando Cepeda, Guillermo Lathrop y otros. Documento presentado a la XI Asamblea de CONFECAMARAS.
4. Las regiones y el Plan de Integración Nacional; por Fernando Casas, Rafael Pardo, José Fernando Pineda, Francisco Uribe-Echevarría y Eduardo Wills; 1980. Ponencia presentada al Seminario sobre el Plan de Integración Nacional organizado en septiembre de 1980 por FENALCO-CIDER-CEDE.
5. Las regiones y el PIN (resumen).
6. Descentralización administrativa en Colombia; edición Camila Botero; Co-edición CIDER-FESCOL; 1980.
7. Objetivos y estrategias de la descentralización; 1981. Co-edición CIDER-FESCOL.
8. Síntesis histórica sobre el centralismo en Colombia; por Camila Botero; 1981.
9. Factores que han producido una estructura centralista en Colombia; por Margarita Jaramillo de Botero; 1981.

## SERIE NOTAS DOCENTES Y ENSAYOS

1. Antecedentes y perspectivas internacionales en el desarrollo de los países del Tercer Mundo; por Sandro Sideri, 1978 (agotado).
2. Introducción a la metodología de la planificación; por Rafael Pardo, Nancy Tirado y Eduardo Wills; 1978 (agotado).
3. El debate actual en torno a las experiencias de planificación regional en América Latina; por Francisco Uribe-Echevarría; 1978 (agotado).
4. Estilos de planificación; por Bert Helmsing; 1979.
5. Oligopolio y desarrollo regional; por Bert Helmsing; 1979 (agotado).
6. Impacto de la industrialización en la economía rural: análisis sectorial y territorial; por Bert Helmsing; 1980.
7. Manual para estimar necesidades regionales; por Adriana Vergara; 1980 (agotado).
8. Comercio internacional y desarrollo regional; por Fernando Tenjo; 1981 (en impresión).
9. Colonización agrícola y asentamientos en zonas fronterizas; por Bert Helmsing; 1981.
10. Relaciones sociales y estructura espaciales; por Adolfo Izquierdo (en preparación).

- Doc. 18: Alternativas para una descentralización de servicios.
- Doc. 19: Documento resumen.
- Doc. 20: Ponencia ante la Asamblea de CONFECAMARAS.
- Doc. 21: Resumen de la estrategia.
16. Minería y desarrollo. Documento del seminario organizado en abril de 1982 por CIDER-FESCOL-Cámara de Comercio de Barranquilla-Universidad del Norte.
17. Pobreza y urbanización; por Francisco Uribe-Echevarría (en revisión).
- Doc. 1: El caso de Bogotá; 1981.
- Doc. 2: El caso de Medellín; 1980.
- Doc. 3: El caso de Cali; 1980.
- Doc. 4: El caso de Barranquilla; 1980.
- Doc. 5: El caso de Bucaramanga; 1980.
- Doc. 6: El caso de Pasto; 1980.
- Doc. 7: Análisis comparativo de seis ciudades; 1981.
18. Propuestas para el fortalecimiento de la capacidad municipal; por María Eugenia Avendaño; 1982.
19. Regionalización electoral. 1930-1949; por Patricia Pinzón de Lewin; 1982.
20. Papel del transporte en el desarrollo regional colombiano; por Emilio Latorre; 1982.
21. Impactos del proyecto El Cerrejón en el Departamento de la Guajira: aplicación de los modelos de base de exportación; por María Inés Méndez; 1982 (en revisión).
22. Reformulación de los términos básicos de evaluación para los proyectos que financia el FFDU; Director del Proyecto Jaime Ruíz. Contrato Banco Central Hipotecario-CIDER.; 1983.

11. La planificación metropolitana en América Latina; por Francisco Uribe-Echevarría, 1981 (en revisión).
12. La planeación urbana local como instrumento de desarrollo socioeconómico; por Adriana Vergara y Francisco Uribe-Echevarría; 1981 (en revisión).
13. Manual de métodos, técnicas e información regional; por Rómulo E. Pinzón con la colaboración de Ricardo Goubaud; 1982.
14. Relaciones urbano-rurales; por Adolfo Izquierdo (en preparación).
15. La urbanización como campo de políticas de desarrollo; por Francisco Uribe-Echevarría; 1982.
16. Urbanización, concentración espacial y desarrollo; por Francisco Uribe-Echevarría; 1982.
17. Controles de localización como instrumento de políticas regionales: el caso de la inversión extranjera industrial en Colombia; por Adriana Vergara (en revisión).