

コ ロ ン ビ ア

傾斜地域灌漑農業開発計画にかかる調査

調 査 報 告 書

別 冊 資 料 III

H I M A T 及び灌漑整備事業に関する資料その他

平成 3 年 3 月

国際協力事業団コロンビア事務所

国際協力事業団

22284

22284

 LIBRARY



1090211(2)

コロンビア  
傾斜地域灌漑農業開発計画にかかる調査

調査報告書  
別冊資料 III

H I M A T 及び灌漑整備事業に関する資料その他

目次

1. 事前調査団派遣の目的、調査事項等（団員打合せ資料） p. 2
2. コロンビア政府の当初の要請書 p. 7
3. H I M A T の生い立ちとその事業（原文） p. 13  
(BIOGRAFIA INSTITUCIONAL DEL HIMAT)
4. 傾斜地小規模灌漑及び溜池整備事業実施方針（原文） p. 21  
(PROGRAMA DE PEQUEÑA IRRIGACION RIEGO EN LADERA Y LAGOS)
5. 土地改良区、灌漑施設整備の実態 p. 32
  - 5-1. 事業実施済の小規模灌漑施設一覧 p. 32
  - 5-2. 事業実施中の小規模灌漑施設一覧 p. 39
  - 5-3. 大規模灌漑施設事業個所一覧 p. 42
  - 5-4. 小規模灌漑施設整備計画（1990, BIRF 3113 CO 融資事業） p. 45
  - 5-5. 土地改良区的一般状況 p. 49
6. H I M A T 気象観測所県別一覧 p. 52
7. 国家公務員俸給表（原文） p. 53  
(DECRETO No.100, 14 ENE. 1991)

1. 事前調査団派遣の目的、調査事項等（団員打合せ資料）

コロンビア傾斜地農村総合整備センター計画  
事前調査団派遣に係る団員打合せ資料

（一部省略）

平成3年2月4日

1. 調査団派遣の目的

コロンビア国は、1983年に策定した国家開発計画において、地方経済自立、貧困追放を重要政策の一つに挙げ、その具体的対策として傾斜地地帯の農業振興を優先課題とした。

同国農業省の水文気象土地改良庁は、上記課題に取り組む手段として、傾斜地地域において灌漑施設を主とする農村インフラ整備を推進し、土地の有効利用、食糧増産、雇用機会の確保を図る計画（傾斜地小規模灌漑計画）を策定した。この計画は、100地区約6,000haを整備対象としており、ボゴタ周辺の4地区については、1985年から我国の協力でF/Sが実施されるとともに、現在個別専門家2名（灌漑および傾斜地農業分野）による協力が行なわれている。

農業振興事業を効果的に実施するためには、施設の維持管理と水の有効利用を含む総合的な営農技術体系の確立、事業を推進する技術者の確保と資質の向上、また地域農民への技術の普及が不可欠である。

以上の経緯から、水文気象土地改良庁は、事業の推進の中心となる傾斜地農村整備総合整備センター計画を立案し、センターの設立および運営について、既に傾斜地灌漑について協力を行なっている日本政府にプロジェクト方式技術協力を要請した（昭和63年12月16日外務公信第675号）

このため、プロジェクト方式技術協力の可能性を検討するために、今回調査団を派遣するものである。

2. 調査実施方針

相手国政府の要請内容を確認するとともに、プロジェクト方式技術協力の可能性の検討を行う。（調査項目については、6項参照）

### 3. 相手国機関

農業省水文気象土地改良庁 (H I M A T)

#### 調査期間

平成3年2月13日から28日まで (別紙-1参照) (省略)

### 4. 調査団員

上田一美	団長 (総括)	農林水産省構造改善局整備課長
関 光男	灌漑	農林水産省構造改善局防災課課長補佐
湯浅三男	農業	農林水産省種苗管理センター品種特性審査官
中皇良一	協力企画	農林水産省経済局国際協力課海外技術協力官
千坂平通	業務調整	国際協力事業団農業技術協力課課長代理

### 5. コロンビア政府の要請内容

#### (1) 傾斜地農村総合整備センターの事業目的

地域の特色に応じた農村の基盤整備計画を策定し、下記事項に関する技術の確立、技術者の養成および農民への技術普及を目的としたセンターを設立する。センターは日本人専門家協力のもとに運営し傾斜地地域の農業振興を図る。(別紙-2 要請書参照)

- ① 灌漑施設の設計および施工技術 (別項「コロンビア政府の当初の要請書」を参照。)
- ② 灌漑施設の維持管理および水管理技術
- ③ 灌漑に伴う作物の品種選定、作付け体系、栽培技術および営農
- ④ 土壌保全および地力維持

#### (2) プロジェクトの組織

センターは本部を農業省水文気象土地改良庁内に置き、支部および試験圃場はクンディマルカ県シルバニアにある農業技術訓練所の敷地内に置く。(シルバニアは、ボゴタ市南西約60KM)

### (3) 協力期間

5年間

## 6. 調査T/R

プロジェクト方式技術協力の可能性を検討するために必要な次の事項について調査を行う。

### I. コロンビア国における傾斜地農業

#### (1) 農業生産の現状

- ①生産額、GDPおよび輸出入比率等
- ②主要作物生産指標
- ③農産物加工、流通
- ④農地面積と土地利用
- ⑤農業就業者数と経営規模別農場数
- ⑥経営規模別土地生産性および労働生産性

#### (2) 農業関係機関（行政および研究機関）の組織と機能

#### (3) 国家開発計画における傾斜地農業の位置付け

#### (4) 農業政策の現状と問題点

- ①土地所有制度とその改革
- ②農業金融、価格政策
- ③農業普及と農村開発
- ④その他問題点

### II. 傾斜地小規模灌漑計画

#### (1) 計画の概要と国家開発計画および農業政策における位置付け

#### (2) 計画の実施体制

#### (3) 計画に対する予算措置と第三国および国際機関等の援助動向

#### (4) 計画実施における問題点

### III. 傾斜地農村総合整備センター計画

#### (1) 計画の概要と達成目標および上位計画との関連

#### (2) プロジェクト方式技術協力の要請内容と期待される効果

#### (3) 計画の実施体制

- ①予算措置
  - ②カウンターパート確保の見通し
  - ③運営関連体制
  - ④関連施設の整備状況
- (4) 専門家生活環境

## 7. 調査団対応方針

- (1) 要請の内容を調査するとともに、プロジェクト方式技術協力の可能性を検討する。調査結果は団長レターに取りまとめ、コロンビア側（農業省水文気象土地改良庁長官宛）へ提出する。
- (2) 現地補足調査が必要な場合には、ローカルコンサルタントを活用し調査を行う。
- (3) 上記の結果、プロジェクト方式技術協力実施の可能性が確認され、計画策定にあたり追加調査が必要な場合には、平成3年度に長期調査員派遣の検討も行う。

## 8. 技術協力の内容（案）

コロンビア国における傾斜地地域の農業振興を図るために立案された、傾斜地農村総合整備センター計画に基づき、それぞれの地域に応じた灌漑、営農指導技術の確立および技術者の養成を行なうことを目的とした技術協力を実施する。

### (1) 協力課題

#### ①灌漑技術の確立

灌漑計画、設計、施工、維持管理、土壌保全および水管理技術の確立

#### ②営農技術の確立

灌漑に伴う作物の品種選定、作付体系、栽培および営農技術の確立

#### ③研修計画

現地実習をとり入れた、灌漑、営農技術研修計画の策定を行ない、技術者の養成および資質の向上を図る。

### (2) 協力期間

5年間



(3) プロジェクトサイト

シルバニア (ボゴタ市より南西60km)

(4) コロンビア側の実施機関

協力機関：農業省

実施機関：水文気象土地改良庁 (HIMAT)

関係機関：コロンビア農牧試験場 (ICA)

コーヒー連盟 (FADECAFE)

(5) 日本側の協力内容

① 専門家の派遣

長期専門家      リーダー、業務調整、灌漑、水管理、栽培

短期専門家      必要に応じて予算の範囲内で派遣

② 研修員      年間数名程度

③ 機材供与      予算の範囲内でプロジェクト活動に必要な機材の供与を行なう。

(6) コロンビア側の負担事項

① プロジェクト活動に必要な土地、施設、その他の提供

② カウンターパートの配置

③ プロジェクト活動に必要なローカルコストの負担

(以下、調査団の役割分担、報告書分担、調査日程は省略。)

## 2. コロンビア政府の当初の要請書

### コロンビア共和国

#### 傾斜地農村総合整備センター設置計画 (CENTRO DE CONSERVACION INTEGRAL DE LADERA)

要請内容：プロジェクト技協方式

要請元：コロンビア共和国農業省、水文気象土地改良庁(HIMAT)

要請先：日本国

### 1. 背景

コロンビア国の農業は、1950年には国内総生産の38.2%を占めていたが、1987年には20.7%まで低下している。この農業部門における経済活動人口は、全体の32%を占め、同国の経済構造の中では高い比率を占め、近年では農業部門が輸出収入の75%以上を占めている。

農業に適した土地の全面積は14.4百万haで、国土の12.6%に相当するが、その内の26.3%、国土の3.3%しか収穫されていない。また、国内食糧生産の60%は、約百万の小農によって生産されている。

コロンビア国は、「社会格差の是正」と「経済成長の維持」を目指した以下の4か年国家開発計画(1987 - 1990)を策定した。

- 極貧の撲滅計画(PEPA)
- 国家復興計画 (PNR)
- 農村総合開発計画(PDIC)

前者は、国民間の格差を縮める社会的雰囲気の中で極貧の撲滅を旗印に農村部および都市周辺部のインフラに投資し、後者は生産基盤を強化するとともに、内需および輸出の拡大を目指している。

HIMAT は1982年に、主要な消費作物の約65%、農産工業の材料の約20%を生産する小農地域を対象とした「小規模ため池と傾斜地灌漑」プログラムを作成しており、今回、更にこの上記施策に乗っ取り、傾斜地域でのかんがい設備を主とする農村インフラ整備を推進し、土地の有効利用、食糧の増産、就業機会の確保をはかる事としている。

農業振興事業の効果をより一層高めるには、事業後の施設の維持管理、水の有効な運用を含め総合的な営農技術体系の確立、これら事業の推進を指導、またはバックアップする技術者の確保と質の向上、および農家への技術の移転が不可欠である。

以上から、HIMAT では今回これら事業推進の核となる傾斜地農村総合センターの設立計画を立案した。センターの業務内容、組織および運営についての構想は次に述べる通りであるが、センターの設立および運営について既に傾斜地かんがい計画に関し協力をしている日本政府からの再度の協力を得ることが最も望ましいと考える。

ここで、日本政府に技術協力を要請する次第である。

## 2. プロジェクトの概要

### 2.1 センターの事業目的

地域の特色に応じた水資源の活用を核とする農村の基盤整備計画(かんがい、飲雑用水、農道、農地保全、小水力発電)の基本構想を明確にし、

- かんがい施設の設計および施工技術  
(特に、パイプラインおよび小規模溜池)
- 施設の維持管理および水管理技術
- かんがいに伴う作物の品種選定、作付体系および栽培技術ならびに畜産
- 土壌保全および地力保持

に関する技術の確立、技術者の養成およびそれらを通じて農家への普及を目的としたセンターを設立する。センターは日本人専門家の協力のもとに運営し、傾斜地地域の農業振興をはかる。

### 2.2 プロジェクトの設置位置

傾斜地農村総合整備センターは CUNDINAMARCA 県チバクイに在るコーヒー連盟(FEDE DE CAFE)の試験場の敷地内におく。(15haを確保済)

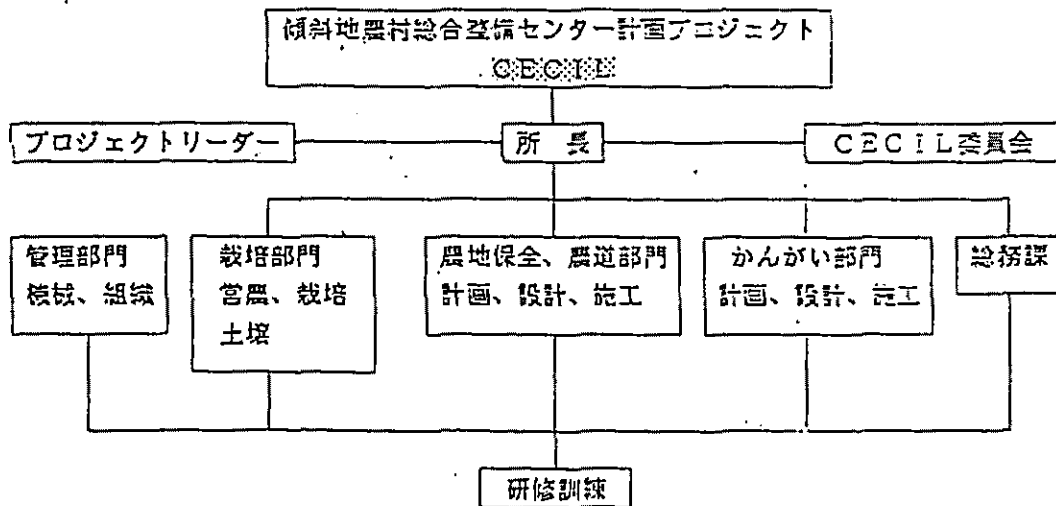
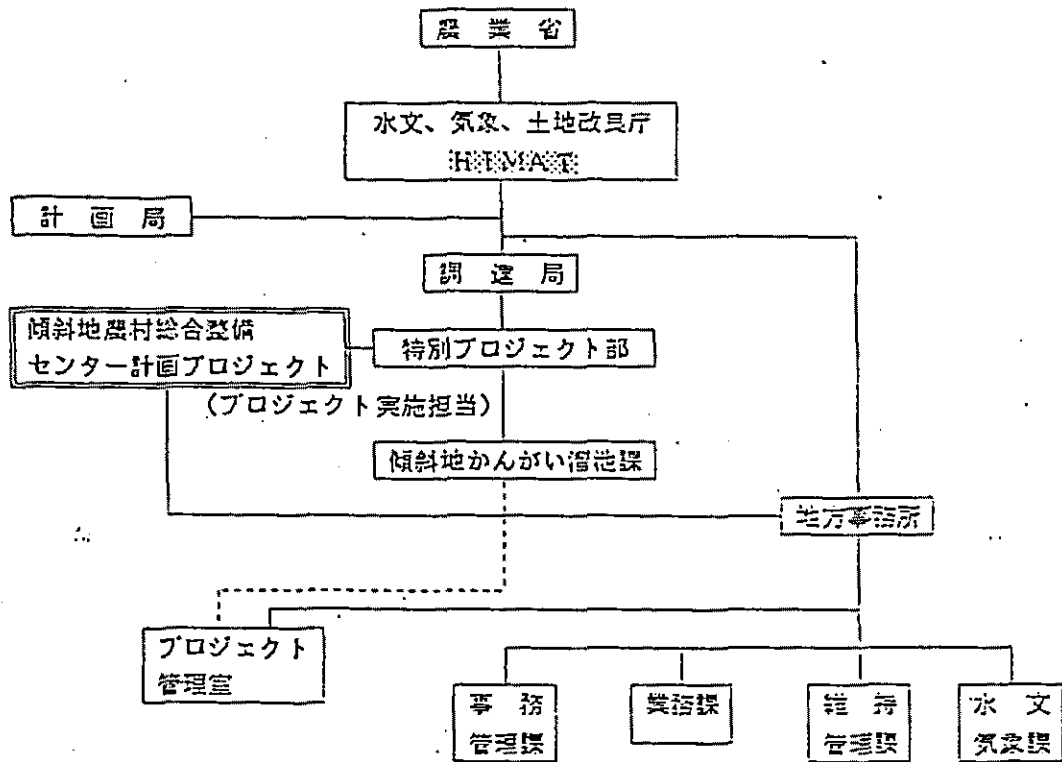
### 2.3 協力期間

5年間(1988年～1993年)

## 3. 実施機関

水文気象土地改良庁 ——— HIMAT

他に協力機関として、コロンビア農牧試験場(ICA)、コーヒー連盟(FEDE CAFE)を予定している。HIMAT内におけるプロジェクト実施組織図は下図のとおり。



#### 4. 事業内容

- ① かんがい計画、設計、施工、維持管理技術のマニュアル作成
- ② 水管理(圃場内を含む)技術のマニュアル作成
- ③ 作物栽培、土壌保全技術のマニュアル作成
- ④ 小型土木施工機械による施工技術訓練
- ⑤ 施工管理のための貿易上質試験
- ⑥ モデル圃場(15ha)の施設の整備
- ⑦ モデル圃場施設の運用および作物の栽培展示
- ⑧ 以上に関する技術につきHIMATの技術者を対象とする研修
- ⑨ 日本における技術者の研修

#### 5. 日本に期待する協力内容

- ① 専門家の派遣
- ② 技術開発および、研修用の資器材
- ③ センターの建物等施設の建設
- ④ モデル試験圃場の造成(かんがい施設の建設を含む)

#### 6. プロジェクト方式技術協力

##### 1) 専門家の派遣

傾斜地におけるかんがい、水管理、栽培等に関するマニュアル作成、技術開発および、研修による技術移転等の活動のために日本からの専門家派遣を要請する。

- ① かんがい計画、施設の設計、施工農地保全、農道整備等に係る農業土木技術者
- ② 作物栽培および土壌に係る栽培技術者
- ③ 土木施工機械に係る機械技術者

上記の専門技術者のチーム構成と専門分野は下記の通りです。

- |                   |     |
|-------------------|-----|
| - テームリーダー(かんがい計画) | 1 名 |
| - かんがい施設の設計施工     | 1 名 |
| - 農地保水、農道計画設計     | 1 名 |
| - 機械施工技術          | 1 名 |
| - 作物栽培、土壌         | 1 名 |
| - 業務調整員           | 1 名 |

又、短期専門家として、営農指導、土壌保水、小水力発電利用などセンターの進展状況を考慮して要請する。

## 2) 研修員の受入れ

山岳傾斜地の整備に係る冬型技術の習得のため、中核となる人材を研修員として日本へ送る。

## 3) 資機材供与

センター経営、運営に必要な資材、および技術開発、研修技術移転のために必要な資機材を要請する。

- 水文・気象観測器材
- 土質試験用器材
- 土壌分析器材
- 施工器材
- 農業機械
- 車輛
- 研修資機材
- 事務用資材

## 7. 無償資金協力

### 1) センター施設の建設

傾斜地帯の農業振興の技術開発および研修活動のためにセンター施設の建設が望まれる。日本の無償援助協力によって必要な建物を建設することを要請する。内

容は下記の通りとなる。

- 事務所室、研修室、かんがい、土塚、土質、栽培等の試験室
- 研修員宿舎
- 格納庫、修理工場
- 倉庫

## 2) モデル試験場

センターに隣接した傾斜地圃場に15haのモデル試験圃場を造成する。展示圃場にはかんがい施設（スプリンクラー施設の新設、農道改修、畑地の造成(5ha)）を整備し、各種水文気象計測科器を設置する。

現地にて作物別、土塚別に適正月水量を決め、合理的な水配分、水管理を指導する研修圃場となる。

又、自然的立地条件に適合した圃場設定や農道配置の計画をするとともに、作物のローテーションを確立し、作物栽培技術の指導、展示を行う。

## 3) 研修資機材

- 小型土工機械
- 小型農業機械
- 草種
- 管理、研修用、資機材

## 4) その他

- 事務用資機材、消耗品

上記のセンター建物、モデル圃場、研修資機材その他を含む資金の概算は約4億円と見積られる。

## 8. コロンビア側の協力内容

HIMAT より、カウンターパートを配置する（各専門家に2名）。センター建物用地、試験圃場用地、事務用品および秘書、管理部門の人材、また、計画の実施においては参加する日本の専門家と密接に協力し実施に当たる。

## 9. プロジェクト実施スケジュール

プロジェクトの事業内容と実施年度スケジュールは別紙に示すものである。

H I M A 三 主 い 立 ち と そ の 事 業 ( 原 文 )

MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO COLOMBIANO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ADECUACION DE  
TIERRAS -HIMAT-

SUBDIRECCION DE PLANEACION  
SECCION DE PLANEACION Y EVALUACION

BIOGRAFIA INSTITUCIONAL

Bogotá, Agosto de 1990



## BIOGRAFIA INSTITUCIONAL

### 0- BREVE HISTORIA DEL ORIGEN, EVOLUCION Y FUNDAMENTACION LEGAL DE LA INSTITUCION.

El HIMAT fue creado por el Decreto Ley 132 de enero 26 de 1976 que fusionó en un sólo organismo, los programas que venían adelantando el Servicio Colombiano de Hidrología y Meteorología -SCMH-, el INCORA en lo relacionado con los proyectos de Adecuación de Tierras, la Aeronáutica Civil en los servicios de aviación y el Proyecto Colombo-Holandés Magdalena-Cauca que venían ejecutando el INDERENA y según Convenio suscrito con el IGAC en 1986, se trasladó al Instituto el Programa Mareográfico.

En consecuencia, las actividades del Instituto, se agrupan en tres grandes funciones: Hidrología y Meteorología, Adecuación de Tierras y Protección Contra Inundaciones y Defensa de Poblaciones.

### 1- LABORES EN HIDROLOGIA Y METEOROLOGIA.

En Colombia hay una larga tradición en el registro de fenómenos climáticos o del comportamiento de nuestros ríos. Tales registros, adelantados en principio por una gran cantidad de instituciones que recopilaban, analizaban y difundían la información de acuerdo con sus distintos propósitos, fueron concentrados por el Gobierno en una sola entidad, con la creación en 1968, del SCMH, que tuvo como función principal, encargarse de estas labores para todo el país. Sin embargo, la institución contó con existencia administrativa y jurídica solo hasta enero de 1976, año en que adicionado con otros programas se convirtió en el HIMAT.

En desarrollo de sus funciones Hidrológicas, el Instituto le ha dado énfasis al conocimiento de los recursos hídricos del país, a través de varios proyectos nacionales e internacionales y de la operación de 967 estaciones discriminadas en los principales ríos. Con ellas se investiga el comportamiento de estas corrientes, por medio de registros continuos de niveles y caudales y en algunas se analizan sus características físicas y químicas y el transporte de sedimentos.

En el campo de la meteorología, mantiene y opera una red conformada por 2.048 estaciones distribuidas en el territorio nacional.

Una y otra red es cada vez ampliada y complementada, en la medida en que las necesidades lo requieran y el presupuesto del Instituto lo permita. De este modo el número de estaciones pasó de 1.305 meteorológicas y 505 hidrológicas en 1976 a 2048 y 967, respectivamente, en junio de 1989, o sea un incremento del 66.6% en el período.

Como realizaciones del HIMAT en estas áreas se destacan entre otras, las siguientes:

- Inventario de microcuencas del país.
- Publicación diaria y mensual de boletines sobre estado del tiempo.
- Elaboración de boletines agroclimáticos mensuales y decadales.
- Estudios agroclimáticos para adecuación de tierras.
- Publicación de los Anuarios Meteorológico e Hidrológicos.
- Inventario de recursos hídricos del país.
- Participación en el programa de alertas.
- Automatización de la red básica.
- Recepción y tratamiento de las imágenes de satélites (3 diarios).
- Celebración de un Convenio con Alemania, para instrumentar redes hidrológicas en la zona Andina, la Amazonia y la Orinoquia.
- Celebración de Convenios con Universidades, empresas agropecuarias, de energía eléctrica, ISA, Corporaciones de Desarrollo, Colegios y otras instituciones.

## 2- LABORES EN ADECUACION DE TIERRAS

### a.. Gran Irrigación

La Adecuación de Tierras tiene por objeto modificar y mejorar, en forma complementaria, las limitaciones propias del suelo y del clima que lo rodea, en función de los cultivos y especies que se quieren explotar y de la preservación de los recursos naturales para beneficio de la sociedad.

El proceso de adecuación de tierras con base en sistemas de riego y drenaje mostró avances significativos en varias culturas indígenas que tuvieron asiento en nuestro territorio, pero los proyectos de mayor envergadura se iniciaron a finales del siglo XIX con la ejecución del Distrito de Riego de la zona bananera, a cargo de la United Fruit Company, en la región comprendida entre el río Fundación y la población de Ciénaga. Posteriormente entre los años 1930 y 1950 varias entidades públicas y privadas iniciaron los estudios y la construcción de sistemas de riego y drenaje en los Valles de Alto Chicamocha, Firavitoba y Samacá en Boyacá (Electraguas) y el de la Ramada en la Sabana de Bogotá (Ministerio de Economía), los cuales junto con el Distrito de la zona bananera se constituyeron en pioneros.

En la década de los 40 el Departamento del Tolima fue favorecido con la iniciación de los distritos de Río Recio (Ministerio de Economía) Coello y Saldaña (Caja de Crédito Agrario); en 1960 el Departamento del Valle también pudo contar con el Distrito de Roldanillo-La Unión Toro (Corporación Autónoma del Valle del Cauca).

En la década del 60, con la promulgación de la Ley 135 de 1961 que dió origen al Instituto Colombiano de la Reforma Agraria (INCORA) y a la Adecuación de Tierras como parte primordial en el proceso de redistribución de la propiedad, se dió comienzo a la etapa de mayor incorporación de áreas adecuadas a la economía nacional con la construcción de quince (15) distritos, así: Manatí, Repelón y Santa Lucía en Atlántico; María La Baja en Bolívar; Montería-Mocarí, Cereté y La Doctrina en Córdoba; Abrego y Zulia en Norte de Santander; Lebrija en Santander; San Rafael en Boyacá; San Alfonso, El Porvenir y El Juncal en Huila y Sibundoy en Putumayo.

Posteriormente, en 1971, el Comité Evaluador de la Reforma Agraria conceptuó que no se debían emprender nuevos proyectos de adecuación, mientras no se realizaran las obras de complementación necesarias para que los distritos existentes en ese momento pudieran aprovechar toda la magnitud de su potencial productivo. Para atender este propósito se realizaron varios estudios en 1972 y 1976 que evaluaron el estado de los distritos de adecuación y sus necesidades de complementación.

En este período se produjo la separación técnica y administrativa entre las funciones de la Reforma Agraria y las de adecuación de tierras que venía desempeñando el INCORA. El hecho se efectuó mediante Decreto Ley 132 del 26 de enero de 1976, el cual transformó el Servicio Colombiano de Meteorología e Hidrología, en el Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología y Adecuación de Tierras-HIMAT-, entidad que asumió la responsabilidad de ejecutar las obras de adecuación de tierras, concluir las iniciadas por el INCORA y administrar y conservar los Distritos de Riego y Drenaje, que estaban a cargo del INCORA.

El HIMAT dió comienzo a sus funciones impulsando la formulación y actualización de varios estudios de prefactibilidad, de diseño y de identificación de proyectos, con base en la evaluación del potencial de tierras adecuables en algunas regiones y cuencas hidrográficas del país.

Sin embargo, en la década del 70 las inversiones en adecuación de tierras no sufrieron incrementos significativos, como los observados entre 1980 y 1988, que de 0.02% en el primer año, con relación al PIB, pasaron a 0.09% en 1988, debido probablemente a la disponibilidad de recursos provenientes de los créditos concedidos al país.

La política agropecuaria del Gobierno en los últimos 20 años ha otorgado un papel secundario a las obras de infraestructura y de adecuación de tierras en el sector rural colombiano, tal como se refleja en las cifras de inversiones comentadas anteriormente. Ha tendido a concentrar buena parte de sus esfuerzos al logro de incrementos en la producción a través de una mayor productividad por hectárea, antes que a una ampliación de la frontera agrícola que implicaría entre otros, la ejecución de nuevos proyectos de adecuación de tierras.

La estrategia de los incrementos en la productividad con base en la revolución verde, se ha aplicado en Colombia especialmente en el arroz, mientras que en los demás cultivos los progresos han sido muy limitados, en parte porque los insumos modernos no están al alcance de la gran masa campesina y además, porque su acceso a los programas de extensión y capacitación agrícola, es relativamente reducido.

A los problemas que aquejan la extensión agrícola es necesario añadir el alto costo de las tierras, de los fertilizantes y los plaguicidas, factores que están encareciendo cada día más la producción agrícola. Frente a esta situación que ofrece la producción, basada en el alto consumo de agroquímicos, es conveniente pensar en la posibilidad de aumentar la producción que ofrece la adecuación

de tierras al permitir realizar varias cosechas al año y mejorar la aptitud de los suelos, lo cual puede hacerse con tecnología acorde con las características de nuestro medio.

Los Distritos que actualmente maneja el HIMAT están contribuyendo a que el sector agropecuario colombiano cumpla con las funciones que le corresponden, dentro del proceso de desarrollo económico, tales como provisión de alimentos y materias primas, generación de empleo y de divisas.

Entre 1979 y 1980, el Programa de Cooperación FAO- Banco Mundial, colaboró con el Gobierno Colombiano en la preparación de un proyecto de inversión para rehabilitar 15 de los 23 distritos en funcionamiento que venían operando parcialmente por deterioro de las obras de adecuación. El programa se dividió en dos Fases. La Fase I financiada con el préstamo BIRF 1996-CO, para recuperar y ampliar la infraestructura de 8 distritos, tuvo un costo de US\$80.5 millones, incluidos US\$34.3 millones de recursos externos. Esta fase terminó en 1989.

La Fase II actualmente en vigencia, se financia con el préstamo BIRF 2667-CO, para rehabilitar los 7 distritos restantes en el transcurso de 6 años a partir de 1987. El costo total se estima en US\$179.3 millones, incluidos US\$114 millones de recursos externos.

El área total potencialmente adecuada en el país, según estudios realizados por el HIMAT, es de 10.2 millones de hectáreas, de las cuales están adecuadas 841 mil hectáreas, que representan el 8.2% del total. De éstas el 44.9% (378 mil hectáreas) corresponden al sector público y el resto 55.1% (463 mil hectáreas) a los particulares.

A nivel de región la mayor concentración de áreas adecuadas se haya localizada en los Departamentos del Valle (25.3%), Tolima (16.5%), Córdoba (7.2%), Meta (6.7%) y Magdalena (6.6%).

Aparte de las áreas con infraestructura de riego y drenaje, el Instituto dispone de un banco de proyectos, con estudios de factibilidad, prefactibilidad y diseño. De estos se seleccionaron algunos que en conjunto cubren una superficie de alrededor de 100.000 has. Para estos proyectos que constituirán la Fase IV, el HIMAT presentó al BIRF, a través del Ministerio de Agricultura y del Departamento Nacional de Planeación, una propuesta en procura de financiamiento.

Cabe mencionar que con el programa de gran irrigación, se benefician también, las comunidades conformadas por grupos familiares ubicadas en áreas de reforma agraria, que cuenten con predios no mayores de 10 hectáreas.

b. Pequeña Irrigación

Con este programa iniciado en 1983, el HIMAT desarrolla proyectos que se orientan a solucionar los problemas de una gran masa de la población de las comunidades campesinas minifundistas, habitantes de las zonas andinas y de las sabanas de la Costa. Estas áreas producen la mayor parte de los alimentos de consumo directo, pero sufren el inconveniente de la estacionalidad de las lluvias, que hacen que su producción sea también estacional.

Con estos proyectos, en los que se construyen obras de infraestructura de pequeña magnitud, se busca proveer de los requerimientos mínimos de agua, a los predios entre 20 y 300 has, por medio de riegos especiales, como microaspersión, goteo olla de barro, etc. Como máximo se irrigarán 2.5 Has por usuario.

El resultado de estas obras, ha sido el de mantener la tierra productiva durante todo el año, el logro de una mayor productividad, mayores ingresos para los trabajos del agro, ocupación permanente de la mano de obra disponible en el campo y la permanencia de la población en la zona rural.

Hasta la fecha, diciembre/89, el Instituto ha construido 417 proyectos de irrigación en Pequeña Escala, que cubren unas 35.051 Has y benefician a cerca de 14.409 familias. Las inversiones para estos esquemas ascienden a unos \$7.776.84 millones, que incluyen recursos del PNR, ACDI, DRI, Crédito BIRF 2667-CO, INCORA, otros de la Nación y de entidades públicas y privadas y aportes de la comunidad.

Como apoyo a este Programa, el Gobierno Nacional gestionó con el Banco Mundial, a través del HIMAT un préstamo por US\$ 78.2 millones (Fase III-BIRF 3113-CO), que fué aprobado en mayo/89. Complementado con la contrapartida nacional los recursos del programa ascienden a US\$196 millones que serán ejecutados entre 1990-96. Estos dineros se utilizarán en la adecuación de 60.000 Has, para beneficio de 43.000 familias, con obras civiles, vías, equipos y vehículos,

extensión agrícola y otras.

### 3- LABORES EN PROTECCION CONTRA INUNDACIONES Y DEFENSA DE POBLACIONES

Uno de los mayores problemas del país, es el régimen torrencial de sus ríos y quebradas, a lo que se añade el hecho de que las comunidades rurales y algunas ciudades importantes, tienen sus asentamientos poblados a orillas de los ríos, de modo que cada año se produce la pérdida de vidas humanas, animales y cultivos, a causa de las inundaciones.

Por esto, entre las funciones del HIMAT, está la prestación de asesoría técnica, elaboración de esquemas y diseños para solucionar problemas de avenidas, la construcción de obras hidrotécnicas para encauzar ríos, rehabilitar obras hidráulicas, estabilizar márgenes y taludes, evitar inundaciones, desbordes y deslizamientos en poblaciones y zonas de importancia económica, donde los desastres se han hecho recurrentes y la necesidad de ofrecer soluciones es inmediata.

De esta forma entre 1982 y 1985, se llevó a cabo el proyecto Defensa de Magangué (Bolívar), con una inversión de \$121.1 millones, con financiación no reembolsable del Gobierno Holandés. Se construyeron obras hidráulicas de protección, para evitar el desbordamiento del río Guamués sobre el valle. Se prestó asesoría a la Gobernación del Meta, en el proceso de manejo y control del río Guayuriba para evitar su desbordamiento y cambio de curso, a fin de beneficiar a una vasta zona agrícola y ganadera. Se diseñaron las obras hidráulicas para defender a Villavicencio, de las inundaciones o socavaciones provocadas por el río Guatiquía; obras de protección sobre el río Ariari; se identificaron más de 130 proyectos a nivel nacional y se realizaron obras de protección de márgenes con espolones, en algunos ríos de Antioquia, Boyacá, Tolima, Cesar, Sucre, Intendencia del Putumayo, etc.

Se adelantan acciones, en concordancia con el programa de control de erosión con reforestación, en las cuencas aportantes de los distritos de adecuación.

agosto/90

4. 傾斜地小規模灌漑及び溜池整備事業実施方針 (原文)

PROGRAMA DE PEQUEÑA IRRIGACION  
RIEGO EN LADERA Y LAGOS

1. DEFINICION

El Programa de Pequeña Irrigación debe estar encaminado a satisfacer necesidades a nivel veredal, respecto a suelos, agua, planes de cultivo para una producción continua de alimentos, ocupación de la mano de obra familiar y de la población económicamente activa, para aumentar y mejorar la producción agrícola del país y asegurar un mayor nivel de vida del pequeño productor. Teniendo en cuenta que en la zona Andina la disponibilidad de agua superficial, el capital de trabajo y la tenencia de la tierra, son recursos de carácter precario en cuanto a su normal aprovechamiento, el Programa de Pequeña Irrigación, Riego en Ladera y Lagos, debe estar encaminado a tales objetivos bajo los siguientes principios:

- Lograr una alta eficiencia de riego, ya que con ella es posible ampliar la superficie cultivada, mejorar el rendimiento y aumentar la intensidad de explotación de los suelos a fin de tener una producción continua de alimentos frente a la demanda de los mercados, mejorando así la calidad de vida de los agricultores.

- Diseñar, construir y mantener las obras y sistemas de riego con costos razonables, que permitan su realización y continuidad.

- Promocionar y organizar la comunidad minifundista y de pequeños propietarios, para que a través de la autogestión se pueda obtener la aceptación del programa, la participación de la mano de obra familiar, la conformación de gremios de agricultores, no sólo como usuarios del sistema para el manejo del mismo, sino en grupos precooperativos que faciliten la compra de insumos y el manejo y mercadeo de sus cosechas.

- Mediante la participación y coordinación interinstitucional lograr que las instituciones públicas y privadas de tipo nacional, internacional, regional, departamental y municipal, definan junto con el HIMAT, programas y campos de acción para beneficiar a los pequeños y medianos agricultores, principales productores de alimentos para el país.



## 2. OBJETIVOS GENERALES

De acuerdo con las condiciones sociales, económicas y políticas que presenta la zona Andina colombiana el programa de Pequeña Irrigación -Riego en Ladera y Lagos-, puede alcanzar los siguientes objetivos generales:

- Promocionar las comunidades rurales para que a través de la autogestión solicite los sistemas de riego.
- Capacitar a los agricultores en el uso del agua, buscando el cambio de un comportamiento social frente a las nuevas formas de explotación del recurso.
- Transformar una producción agrícola estacional y deficiente, en una economía campesina autosuficiente, con un plan de cultivos rentables de acuerdo con la potencialidad de los suelos, utilizando la mano de obra familiar para lograr la permanencia de la familia campesina en la parcela.
- Buscar el cambio de una economía campesina de agricultores productivos, en empresas agrícolas, generadoras de ingresos adicionales, las cuales utilizando la población económicamente activa y mano de obra especializada, alcance un nivel competitivo en el mercado regional, nacional o internacional.
- Buscar una flexibilización de la producción ante la expectativa de mercados y demanda de diferentes productos alimenticios.
- Mantener el equilibrio ecológico, que permita a través de la racional, económica y social utilización del agua y los recursos naturales, la recuperación y preservación de las cuencas hidrográficas.
- Utilizar los recursos de crédito de producción y de infraestructura física para respaldar y facilitar la explotación agrícola del pequeño agricultor.

## 3. ESTRATEGIAS DE DESARROLLO

### 3.1 Planes Operativos Regionales para Pequeña Irrigación.

Mediante el reconocimiento de regiones naturales, de la disponibilidad de agua superficial, concentración de población minifundista y de las condiciones sociales y económicas de la región, se formularán programas de Pequeña Irrigación integrando unidades territoriales homogéneas, que permitan elegir áreas potenciales de riego.

Este Plan Operativo permitirá al HIMAT racionalizar y orientar los recursos financieros, mejorando su capacidad operativa, ya que se establecerán, se definirán y reorientarán las funciones de las Direcciones Regionales en el corto y mediano plazo. Para la realización de este Plan Operativo deberá conformarse un grupo técnico en las Oficinas Centrales, que tenga como función orientar, asesorar, supervisar y agilizar el desarrollo del programa a nivel nacional y su posterior seguimiento.

### 3.2 Trabajo comunitario autogestionario y extensión de riego.

En las áreas reconocidas y priorizadas en el Plan Operativo Regional y con la cooperación del SENA y el Ministerio de Educación Nacional, se pondrá en marcha a través de la extensión de riego, el sistema de trabajo de promoción y organización de la comunidad para que por medio de la autogestión, ellos soliciten al Instituto, la construcción y posterior administración de los sistemas de riego. En este campo están vigentes los respectivos convenios con el Ministerio de Educación y el SENA, que permitirán alcanzar resultados en corto plazo.

### 3.3 Cooperación Interinstitucional

Dentro del marco de la ley de descentralización, los municipios y las Corporaciones Regionales son los encargados de conservar y administrar los recursos naturales y el INCORA, DRI, Caja Agraria e Instituciones Públicas y Privadas, del desarrollo agropecuario; es fundamental que el Programa de Pequeña Irrigación haga parte de las actividades desarrolladas por estos organismos, con el fin de consolidar su acción.

### 3.4 Capacitación

A fin de tener conceptos claros, uniformidad de criterios y normas técnicas de diseño y construcción del Programa de Pequeña Irrigación, es necesario que a nivel del HIMAT y otras Instituciones, capacitar los funcionarios que directa o indirectamente participen en el Programa, con cursos específicos de diseño, manejo comunitario, seguimiento y evaluación de proyectos.

#### 4. METODOLOGIA PARA DESARROLLO DEL PLAN OPERATIVO REGIONAL Y PREDISEÑO DE LOS PROYECTOS DE RIEGO EN LADERA.

##### 4.1 Identificación de Regiones Naturales homogéneas para generación de diferentes tamaños de Proyectos.

Con base en la cartografía (1:25.000) y (1:10.000) existente en el IGAC se determinarán las regiones naturales, identificando áreas homogéneas en sus aspectos físicos, tales como características agroclimáticos, suelos, pendiente, disponibilidad de agua y uso actual; en sus aspectos sociales, como tenencia y distribución de la tierra, grupos poblacionales, e infraestructura de servicios.

##### 4.2 Disponibilidad de Agua superficial.

Con base en la identificación cartográfica, de suelos y análisis de la información existente, se establecerá el potencial hídrico de la región y sus diferentes aplicaciones.

##### 4.3 Zonificación. Generación, prediseño y estimación de costos de los Proyectos.

Mediante el resultado y análisis de la información, se zonificará la región natural en los diferentes usos (bosques, praderas, cultivos permanentes y transitorios, zonas de protección natural); posteriormente se generará, reconocerán, prediseñarán y estimarán costos de los diferentes tamaños de proyectos de Pequeña Irrigación.

##### 4.4 Divulgación de alternativas de desarrollo de riego en la comunidad

Los servicios de extensión de riego del HIMAT, con base en los prediseños a través de las unidades técnicas municipales y con el apoyo de corporaciones regionales, Caja Agraria, Federación de Cafeteros y Secretarías de Agricultura, coordinará la divulgación de los proyectos a las comunidades, a través de los métodos de extensión de que dispongan.

##### 4.5 Solicitud de Proyectos de Riego

A fin de no crear expectativas dentro de las comunidades, serán los agricultores quienes asesorados por los servicios de extensión, soliciten al HIMAT el diseño y construcción del Proyecto de Riego, de acuerdo con las normas y condicionamiento del Intituto y el Banco Mundial.

## 5. REALIZACION DE LOS PROYECTOS DE RIEGO

Contando con la solicitud, aceptación y compromiso escrito de las comunidades de la región, el programa de Pequeña Irrigación del HIMAT, realizará el proyecto de riego.

Paralela a esta actividad, los servicios de extensión del HIMAT desarrollarán con la comunidad, métodos de inducción al préstamo 3113-CO del Banco Mundial, mostrando los compromisos que se adquieren con el Instituto a la realización del Proyecto.

### 5.1. Organización, Promoción y Capacitación de la Comunidad

En la medida que avanzan las actividades de diseño y construcción de los proyectos, los servicios de extensión realizarán labores de promoción, organización y capacitación de la comunidad, para la utilización, operación y mantenimiento del sistema de riego, de tal forma que estén preparados para recibir el proyecto en el momento de su terminación y puedan obtener ingresos a corto plazo, mediante un plan de cultivos rentable (Transferencia de Tecnología).

## 6. COMUNIDADES OBJETO DEL PROGRAMA DE PEQUEÑA IRRIGACION

El Programa de Pequeña Irrigación va dirigido a comunidades minifundistas y pequeños propietarios con recursos económicos escasos y cuyo patrimonio no pase de 250 salarios mínimos.

Por el costo que tienen los proyectos, es imposible cargar tal valor a estos usuarios, por lo tanto la comunidad beneficiada, pagará el 50% del costo representado en el 20% mano de obra no calificada y transporte de materiales y el 30% restante, a 10 años con interés bancario bajo y 4 años de gracia.

Aquellos agricultores cuyo patrimonio esté entre 250 y 460 salarios mínimos, pagarán el 50% del valor total del proyecto. Se propone para este nivel de agricultor, el cobro del 20% del costo total en efectivo y el 30% restante, diferido a 6 años, con un período de gracia de 3 años y con un interés bancario bajo.

El manejo de las condiciones financieras se deberá coordinar con los Analistas de Crédito de la Caja Agraria, elaborando el respectivo Manual.

## 7. FORMAS DE CONTRATACION

Para la puesta en marcha a corto plazo del Programa, se hace necesaria la contratación en tres áreas, a saber:

## 7.1 Ingeniería de Consulta

### 7.1.1 Concurso Privado de Méritos

Con base en Concursos Privados de Méritos se contratarán "Los Planes Operativos Regionales"; en una primera etapa se establecerá la regionalización correspondiente, los prediseños de los proyectos de Pequeña Irrigación integrados y la estimación de costos; en una segunda etapa se realizarán los diseños detallados para la construcción de los sistemas de riego aceptados por la comunidad.

Para el concurso privado de méritos se debe invitar como mínimo a dos firmas consultoras. Si el contrato es mayor de 250 millones de pesos, debe ir al Consejo de Estado para su ratificación.

### 7.1.2 Contratación Directa

Los pequeños proyectos independientes que resulten en los Planes Operativos Regionales y que sean aceptados por la comunidad, se realizará su diseño por contratación directa, por un costo no superior a los 4,9 millones de pesos. Estos contratos requieren de la aprobación del Ministerio de Agricultura.

## 7.2 Ingeniería de Construcción

De acuerdo con los diferentes tamaños de Proyectos diseñados por la Ingeniería de Consulta, su contratación se podrá realizar tomando conjunto de proyectos de acuerdo con:

### - Licitación Privada

Se pueden contratar obras civiles a nivel veredal, cuyo costo sea menor al equivalente a US\$70.000, con base en la comparación de por lo menos 3 cotizaciones y adjudicando a la oferta más favorable.

### - Licitación Pública Nacional

Se pueden contratar obras civiles cuyo costo sea igual a US\$70.000 ó más, pero menor a US\$500.000, adjudicando a la oferta evaluada más baja.

### - Licitación Pública Internacional

Se pueden contratar obras civiles cuyo costo estimado sea mayor de US\$500.000, bajo contratos adjudicados con base en la licitación pública internacional.

### 7.3 *Interventoría de Estudios y Obras*

*La interventoría de los Planes Regionales y Estudios de diseño se puede adelantar con los Ingenieros del HIMAT.*

*La interventoría de obras se contratará para realizarse por grupos de proyectos. Es importante destacar que la Interventoría de Obras se debe realizar con firmas diferentes a las que realizan el diseño.*

## 8. *CONFORMACION DEL GRUPO DE TRABAJO DE PEQUEÑA IRRIGACION*

*Para la conformación del Grupo de Trabajo de Pequeña Irrigación, se buscará escoger funcionarios técnicamente preparados, experiencia en actividades afines y con vocación y voluntad de trabajo. Este grupo estará conformado de la siguiente manera:*

### 8.1 *A Nivel Central*

#### 8.1.1 *Jefe del Programa*

*Se encargará de la puesta en operación del Programa, realizando actividades de Planificación, generación de tecnología, administración y evaluación; así mismo, coordinará actividades interinstitucionales que permitan la agilización y ejecución en el corto plazo.*

*Será responsable ante la Dirección General del cumplimiento del Programa, de acuerdo con las normas del HIMAT y la reglamentación del Banco Mundial.*

#### 8.1.2 *Grupos de Trabajo*

*Dependiendo del Jefe del Programa se estructurarán tres grupos de trabajo, a saber:*

- *Grupo de Extensión y Manejo Comunitario.*

*Las funciones de este grupo estarán encaminadas a prestar el servicio de extensión a nivel de pre-proyecto y post-proyecto y a establecer metodologías y fijar normas de promoción y organización autogestionaria de la comunidad.*

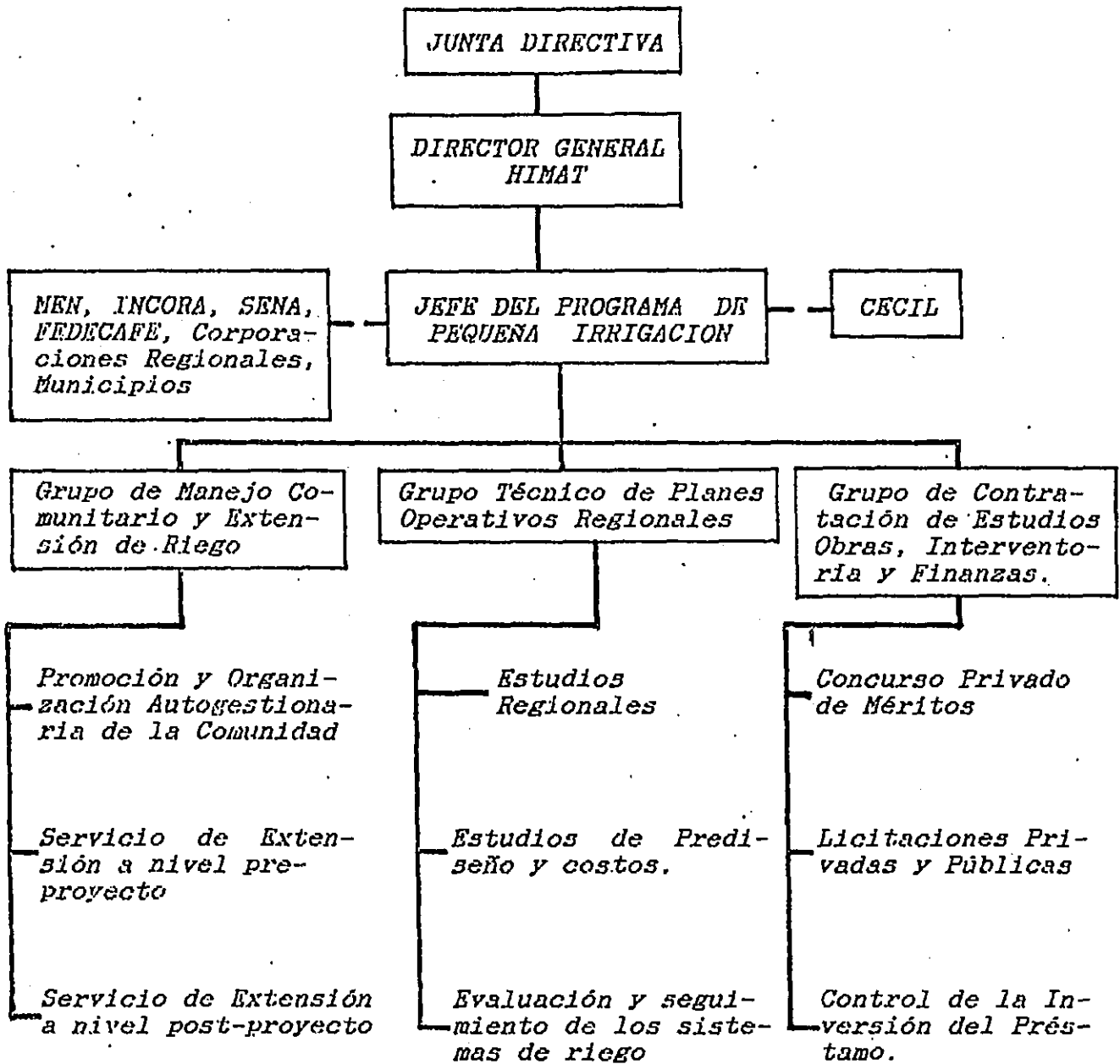
*Este grupo estará integrado por:*

*Un especialista en Organización y Promoción Comunitaria, con maestría en Manejo Autogestionario (Funcionario del Ministerio de Educación Nacional o SENA).*

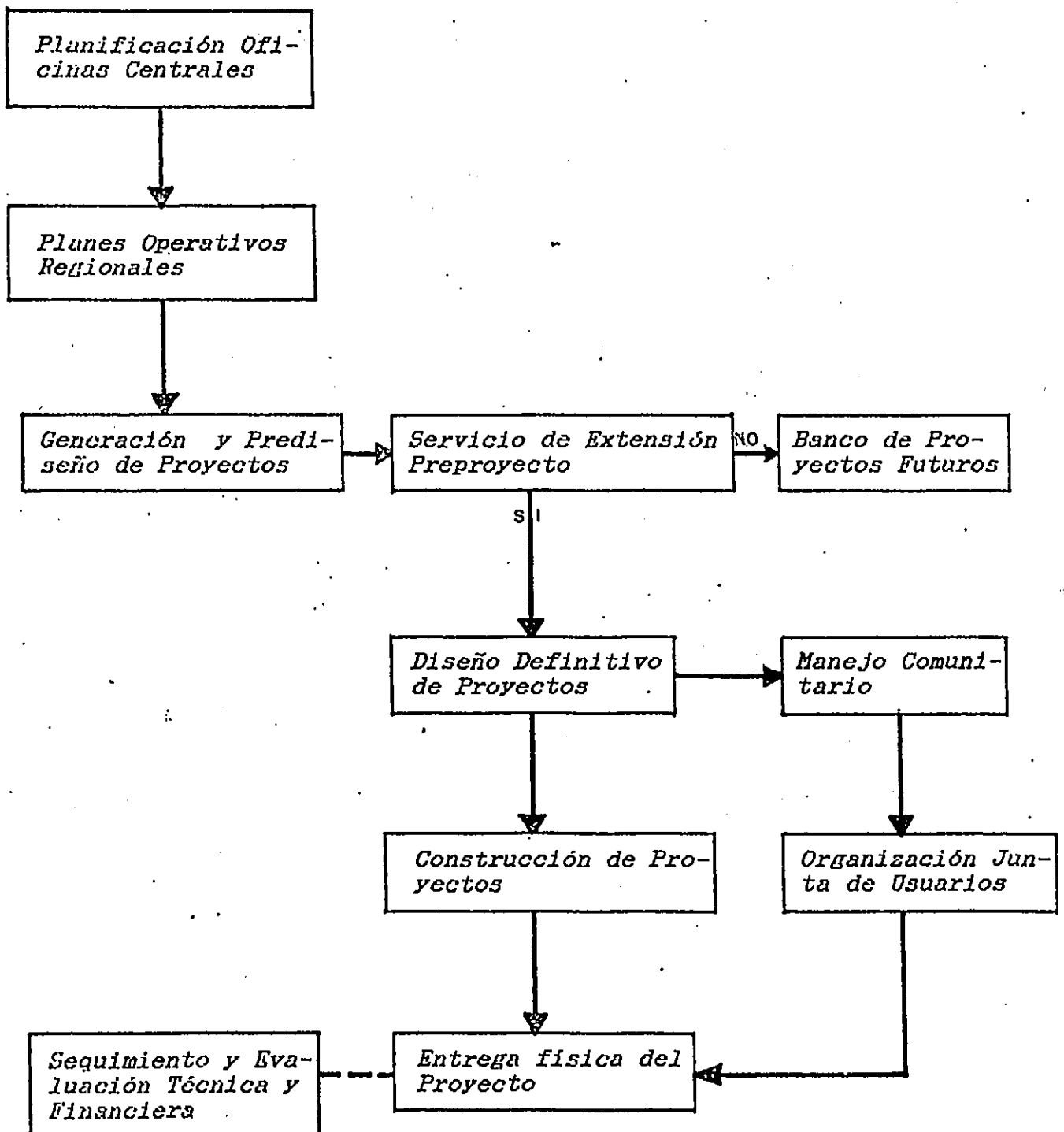
## 8.2 Actividad a Nivel Regional

En las Regionales del HIMAT se trabajará a través del Director Regional, quien coordinará las actividades de Pequeña Irrigación programadas por la Unidad Central y las llevará a cabo por medio de la Sección de Adecuación de Tierras. Así mismo realizará labores interinstitucionales con las Entidades del orden municipal y departamental para agilizar acciones.

9. ORGANIGRAMA PARA LA EJECUCION DEL PROGRAMA DE PEQUEÑA IRRIGACION.







10. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividad	Mes	1	2	3	4	5	6	7	8 - 9 - 10
1. Plan Operativo Regional y prediseño de Proyectos		—————							
2. Trabajo Comunitario Preproyectos				—————					
3. Cooperación Interinstitucional				—————					
4. Organización y Promoción Comunitaria Post-Proyecto					—————				
5. Contratación Diseños detallados					—————				
6. Contratación Obras y ejecución							—————		
7. Interventoría de Estudios y Obras									

5 - 1 . 事業実施済の小規模灌漑施設一覧 (Dec. 1990)

REPUBLICA DE COLOMBIA  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 - H I M A T -  
 SUBDIRECCION ADECUACION DE TIERRAS PROYECTOS DE PEQUENA IRRIGACION - EJECUTADOS  
 DIVISION PEQUENA IRRIGACION DICIEMBRE/ 90

No.	REG	県名	市町村名	事業名	事業内容	事業面積 (ha)	農家戸数	総事業費 (千ペソ)	公費投資額 (千ペソ)	地元負担額 (千ペソ)	事業完了年月日
1	1	ANTIOQUIA	BETANIA	EL TABLAZO	S.de Riego B	10	1	16,601	13,281	3,320	15-12 88
2	1	ANTIOQUIA	GIRALDO	EL TAMBO	S.de Riego	20	30	1,423	1,138	285	02-09 86
3	1	ANTIOQUIA	MEDELLIN	PALMITAS	S.de Riego B	70	30	20,127	16,102	4,025	10-07 89
4	1	ANTIOQUIA	LA UNION	LA UNION	S.de Riego	10	1		0	0	15-08 86
5	1	ANTIOQUIA	MEDELLIN	GUAYABAL	S.de Riego B	20	21	7,500	6,000	1,500	25-08 89
6	1	ANTIOQUIA	CISNEROS	SANTA BARBARA	S.de Riego	50	25	13,618	10,894	2,724	05-12 87
7	1	ANTIOQUIA	S.JERONIMO	QUIMBAYO	S.de Riego B	200	105	49,910	39,928	9,982	15-02 89
8	1	ANTIOQUIA	URRAO	GUAPANTAL	S.de Riego B	200	50	50,000	40,000	10,000	15-12 88
9	1	ANTIOQUIA	LIBORINA	ENCENILLOS	S.de Riego B	40	33	7,327	5,862	1,465	15-11 89
10	1	ANTIOQUIA	OLAYA	TAHAMI	S.de Riego B	60	45	4,353	3,482	871	15-2 88
11	1	ANTIOQUIA	PEQUE	LLANO PUEBLO	S.de Riego B	15	15	2,842	2,274	568	29-01 89
12	1	ANTIOQUIA	URRAO	LA HONDA	S.de Riego B	200	90	50,000	40,000	10,000	15-12 88
13	1	ANTIOQUIA	SANTA FE	EL PLAN	S.de Riego B	100	30	19,445	15,556	3,889	31-07 89
14	1	ANTIOQUIA	STA FE ANT.	EL TUNAL	S.de Riego	15	20	1,823	1,458	365	11-03 86
15	1	ANTIOQUIA	MEDELLIN	LA ALDEA	S.de Riego B	50	40	12,715	10,172	2,543	06-06 89
16	1	ANTIOQUIA	ENTRERRIOS	STA. BARBARA 5/	S.de Riego B			240	192	48	
17	1	ANTIOQUIA	OLAYA	EL GUAYABO	S.de Riego B	70	60	13,900	11,120	2,780	30-01 89
18	1	ANTIOQUIA	MEDELLIN	CARCEL BELL.	S.de Riego	3	(1)	253	202	51	10-07 86
19	1	ANTIOQUIA	OLAYA	PINONES	S.de Riego B	150	80	12,496	9,997	2,499	17-02 88
20	1	ANTIOQUIA	SANTA FE	EL PESCADO	S.de Riego B	20	30	2,425	1,940	485	12-06 87
21	1	ANTIOQUIA	SOPETRAN	STA RITA	S.de Riego B	100	72	26,611	19,987	6,624	21-09 90
22	2	ATLANTICO	PIOJO	AGUAS VIVAS	Lago B	200	25	11,833	9,466	2,367	08-11 88
23	2	ATLANTICO	CANDELARIA	ORIJATA	Lago B	250	36	14,198	11,359	2,840	20-04 89
24	2	ATLANTICO	BARANDA	MATAVIDI	Lago S.R.	260	34	5,636	4,509	1,127	
25	2	ATLANTICO	SABANALARGA	LA SIERRA	Lago B	400	80	12,499	9,999	2,500	30-04 89
26	2	ATLANTICO	BARANOA	PITAL MEGUA	Lago B	200	30	9,935	7,948	1,987	10-06 88
27	2	ATLANTICO	BARANOA	S. JOSE	S.de Riego	150	10	9,494	7,595	1,899	04 90
28	2	ATLANTICO	LURUACO	SOCAVON	Lago B	200	30	12,192	9,754	2,438	05-07 88
29	2	ATLANTICO	CANDELARIA	ORIJATA	S.de Riego	20	10	11,874	9,500	2,375	05 90
30	2	ATLANTICO	BARANOA	DESENGANO	Lago B	210	20	9,354	7,483	1,871	28-01 88
31	2	ATLANTICO	S.TOMAS	MERCEDES	Lago S.R. B	105	15	11,846	9,477	2,369	05 90
32	2	ATLANTICO	PIOJO	EL BONGUITO	Lago B	200	20	11,497	9,198	2,299	08-09 88
33	2	ATLANTICO	SABANALARGA	SAN JOSE	Lago B	150	35	12,482	9,986	2,496	25-11 88
34	2	ATLANTICO	SABANALARGA	PALMAR OSCURO	Lago S.R.	250	34	6,849	5,479	1,370	
35	2	ATLANTICO	BARANOA	CASAVERA	Lago B	300	40	12,476	9,981	2,495	06 88
36	2	ATLANTICO	SABANALARGA	SABANAGATO	Lago B	159		26,933	21,546	5,387	17-06 88
37	2	ATLANTICO	SANTO TOMAS	LAS MERCEDES	Lago B	105	15	19,335	15,468	3,867	09-07 88
38	2	ATLANTICO	MANATI	EMBO.DE PEÑA	Lago B	105	20	11,653	9,323	2,331	24-04 89
39	2	ATLANTICO	LURUACO	AGUA HEDIONDA	Lago	262	34	12,525	10,020	2,505	
40	2	ATLANTICO	PONEDERA	LA UNION	Lago B	200	30	11,712	9,370	2,342	15-05 89
41	2	ATLANTICO	TUBARA	BANIA	Lago B	110		11,041	8,833	2,208	19-08 88
42	2	ATLANTICO	TUBARA	BAHIA	S.de Riego	12	48	11,875	9,500	2,375	05 90
43	2	ATLANTICO	GALAPA	ALPES SEVILL.	Lago B	108	18	10,289	8,231	2,058	20-01 88
44	2	ATLANTICO	SABANALARGA	SABANAGATO	S.de Riego	25	40	14,997	11,998	2,999	01-03 90
45	2	ATLANTICO	CANDELARIA	EL CABALLO	Lago B	320	20	14,203	11,363	2,841	05-04 89
46	2	ATLANTICO	CANDELARIA	EL COCO	Lago B	180	30	14,207	11,366	2,841	05-04 89
47	2	ATLANTICO	LURUACO	AGUA HEDIONDA	S.de Riego	16		11,863	9,490	2,373	04 90
48	2	PROVID	PROVID	KALALOO CREK	LAGO	30	15	5,000	4,000	1,000	15-11 90
49	2	SAN ANDRES	SAN ANDRES	SAN ANDRES	Lago S.R.	3		4,875	3,900	975	

REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
- H I M A T -

BDIRECCION ADECUACION DE TIERRAS  
DIVISION PEQUENA IRRIGACION

PROYECTOS DE PEQUENA IRRIGACION - EJECUTADOS  
DICIEMBRE/ 90

No.	REG	DEPTO	MUNICIPIO	NOMBRE PROYECTO	TIPO ADECUAC.	AREA (Has)	FLIA No.	COSTO TOT \$000	FINANC. \$000	APORT COM. \$000	FECHA TERMINACION
50	2	S.ANDRES	S.ANDRES	BOTTON	LAGO	30	15	7,500	6,000	1,500	10 90
51	3	BOLIVAR	TURBANA	EL CHORRO L.	Lago	170	52	4,815	3,852	963	89
52	3	BOLIVAR	S.JACINTO	CATALUNA	Lago S.de RB	20	12	15,052	12,041	3,010	30-12 87
53	3	BOLIVAR	ZAMBRANO	CALLAO-M/REY	Lago S.de RB	30	12	8,174	6,539	1,635	30-12 87
54	3	BOLIVAR	C.BOLIVAR	LA GRANJA 4/	B			4,903	3,923	981	88
55	3	BOLIVAR	C.BOLIVAR	MIRAMAR PADULA	Lago S.R.	36	16	10,704	8,563	2,141	87
56	3	BOLIVAR	ZAMBRANO	LA FLORIDA	Lago S.de RB	30	30	15,318	12,254	3,064	15-06 89
57	3	BOLIVAR	ZAMBRANO	EL BONGAL	Lago S.de RB	25	25	14,436	11,549	2,887	15-06 89
58	4	BOYACA	TENZA	VALLE GRANDE	S.de Riego	22	18	2,000	2,000		86
59	4	BOYACA	EL ESPINO	GUITARRILLAS	S.de Riego B	35	13	24,674	19,739	4,935	20-05 88
60	4	BOYACA	SAMACA	LAS BARRANCAS	S.de Riego	36	27	5,341	4,273	1,068	86
61	4	BOYACA	SOCOTA	CIMARRONA D	S.de Riego B	25	19	8,079	6,463	1,616	08-05 88
62	4	BOYACA	SAMACA	LA LEONERA	S.de Riego	27	19	4,436	3,548	887	86
63	4	BOYACA	SOCOTA	CIMARRONA C	S.de Riego B	30	37	10,730	8,584	2,146	29-04 88
64	4	BOYACA	SANTA SOFIA	INST,TECNICO	S.de Riego	1		500	500	100	86
65	4	BOYACA	SIACHOQUE	SIACHOQUE VI	S.de Riego B	40	28	13,387	10,710	2,677	21-03 88
66	4	BOYACA	SAMACA	FUNZA	S.de Riego	46	54	5,340	4,272	1,068	86
67	4	BOYACA	EL ESPINO	ARRAYANAL	S.de Riego B	38	25	25,814	20,651	5,163	13-05 88
68	4	BOYACA	SAMACA	EL AMARILLAL	S.de Riego	27	10	4,255	3,404	851	86
69	4	BOYACA	EL COCUY	UPAL	S.de Riego B	25	27	9,941	7,953	1,988	12-05 88
70	4	BOYACA	SAMACA	EL VOLCAN	S.de Riego	19	11	2,936	2,349	587	86
71	4	BOYACA	EL ESPINO	LA BANDA II	S.de Riego B	24	21	22,958	18,366	4,592	20-05 88
72	4	BOYACA	SAMACA	EL RETEN	S.de Riego	47	38	6,179	4,943	1,236	86
73	4	BOYACA	SIACHOQUE	SIACHOQUE V	S.de Riego B	46	30	14,428	11,543	2,886	11-04 88
74	4	BOYACA	SAMACA	EL CHUZCAL	S.de Riego	17	10	2,725	2,180	545	86
75	4	BOYACA	SAMACA	LOMA REDONDA	S.de Riego	63	26	9,615	7,692	1,923	88
76	4	BOYACA	SAMACA	RINCON SANTO	S.de Riego	28	37	3,196	2,557	639	86
77	4	BOYACA	EL ESPINO	LLANOLARGO III	S.de Riego B	52	22	36,196	28,957	7,239	09-06 89
78	4	BOYACA	SAMACA	EL QUITE	S.de Riego	64	63	7,723	6,179	1,545	86
79	4	BOYACA	SOATA	HAT.MEDIO I	S.de Riego B	50	15	14,750	11,800	2,950	28-02 89
80	4	BOYACA	SOATA	ESPIN.LLANO G.	S.de Riego	36	11	8,451	6,761	1,690	87
81	4	BOYACA	SOATA	HAT.MEDIO II	S.de Riego B	38	18	11,375	9,100	2,275	22-02 89
82	4	BOYACA	SOCOTA	ESTERILLAL	S.de Riego B	47	51	12,024	9,619	2,405	08-11 87
83	4	BOYACA	EL ESPINO	LLANOLARGO II	S.de Riego B	52	16	36,198	28,958	7,240	10-05 89
84	4	BOYACA	SAMACA	CHORRERA II	S.de Riego	61	39	14,321	11,457	2,864	87
85	4	BOYACA	EL ESPINO	LLANOLARGO I	S.de Riego B	65	36	40,561	32,449	8,112	11 89
86	4	BOYACA	TIPACOQUE	LA CARRERA	S.de Riego B	47	22	5,865	4,692	1,173	87
87	4	BOYACA	CHIOUIZA	LOS ALISIOS	DEMONSTR.	1	1	169	135	34	89
88	4	BOYACA	TIPACOQUE	LA CALERA	S.de Riego	3	1	339	271	68	87
89	4	BOYACA	PAIPA	PANT.VARGAS	DEMONSTR.	3	3	506	405	101	89
90	4	BOYACA	TIPACOQUE	CANA BRAVO	S.de Riego B	54	35	17,196	13,757	3,439	07-10 87
91	4	BOYACA	COMBITA	EL CRISTAL	DEMONSTR.	2	1	304	304		89
92	4	BOYACA	TUNJA	EL BARNE	S.de Riego	2	(1)	800	800	160	87
93	4	BOYACA	SOGAMOSO	CASCAJERA	S.de Riego	30	50	1,675	1,340	335	89
94	4	BOYACA	SIACHOQUE	SIACHOQUE III	S.de Riego B	40	31	11,632	9,306	2,326	08-04 88
95	4	BOYACA	EL COCUY	LADERA II	S.de Riego B	89	16	18,669	14,935	3,734	05-05 89
96	4	BOYACA	SIACHOQUE	SIACHOQUE IV	S.de Riego B	43	34	15,025	12,020	3,005	08-04 88
97	4	BOYACA	CHIOUIZA	PATIECITOS	DEMONSTR.	1	1	68	54	14	89
98	4	BOYACA	SIACHOQUE	SIACHOQUE II	S.de Riego B	39	33	13,514	10,811	2,703	12-04 88

REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
- H I M A T -

SUBDIRECCION ADECUACION DE TIERRAS  
DIVISION PEQUENA IRRIGACION

PROYECTOS DE PEQUENA IRRIGACION - EJECUTADOS  
DICIEMBRE/ 90

No.	REG	DEPTO	MUNICIPIO	NOMBRE PROYECTO	TIPO ADECUAC.	AREA (Has)	FLIA No.	COSTO TOT \$000	FINANC. \$000	APORT COM. \$000	FECHA TERMINACION
99	4	BOYACA	SOCOTA	CIMARRONA E	S.de Riego B	35	23	13,044	10,435	2,609	29-04 89
100	4	BOYACA	EL ESPINO	LA BANDA I	S.de Riego B	32	9	22,456	17,965	4,491	18-04 88
101	4	BOYACA	SOGAMOSO	PEDREGAL ALTO	S.de Riego B	47	37	14,022	11,217	2,804	11 89
102	4	BOYACA	SAMACA	CARMELO GIL	S.de Riego	38	16	5,332	4,266	1,066	86
103	4	BOYACA	SOGAMOSO	PEDREGAL BAJO	S.de Riego B			14,350	11,480	2,870	90
104	4	BOYACA	SAMACA	EL MAMONAL	S.de Riego	18	7	2,655	2,124	531	86
105	4	BOYACA	SOGAMOSO	INDEPEND.	S.de Riego B	34	35	11,247	8,998	2,249	30-01 89
106	4	BOYACA	SAMACA	RANCHERIA II	S.de Riego	27	5	2,708	2,166	542	86
107	4	BOYACA	SOGAMOSO	VANEGAS (SIS)	S.de Riego B	13	9	4,678	3,742	936	31-01 89
108	4	BOYACA	SAMACA	AGUITA CTE.	S.de Riego	51	73	6,018	4,814	1,204	86
109	4	BOYACA	SOATA	HAT.MEDIO III	S.de Riego B	33	13	14,479	11,583	2,896	15-05 89
110	4	BOYACA	CHIOUIZA	CHIOUIZA	S.de Riego	21	18	3,283	3,283		86
111	4	BOYACA	TUNJA	YERBABUENA	DEMONSTR.	3	1	423	423		89
112	4	BOYACA	SAMACA	EL DIVINO	S.de Riego	32	25	12,789	10,231	2,558	87
113	4	BOYACA	EL COCUY	LADERA I	S.de Riego B	87	15	18,665	14,932	3,733	05-05 89
114	4	BOYACA	SIACHOQUE	SIACHOQUE I	S.de Riego B	55	36	15,035	12,028	3,007	87
115	4	BOYACA	TIPACOQUE	EL CEIBO	S.de Riego B	58	23	15,356	12,284	3,071	30-03 89
116	4	BOYACA	SOATA	G.EXPER	S.de Riego	2	1	375	300	75	87
117	4	BOYACA	SOGAMOSO	BUENAVISTA	S.de Riego B	29	35	7,000	5,600	1,400	03-05 89
118	4	BOYACA	COCUY	CANAL EL N.	Canal B			169,818	135,854	33,964	87
119	4	BOYACA	SOGAMOSO	EL RESBALON	S.de Riego B	19	32	7,208	5,766	1,442	08 89
120	4	BOYACA	BOAVITA	SAUSAL	S.de Riego B	53	37	13,460	10,768	2,692	08-02 88
121	4	BOYACA	SOGAMOSO	LIMITES	S.de Riego	14	8	788	630	158	89
122	4	BOYACA	SOCOTA	CIMARRONA B	S.de Riego B	41	27	10,200	8,160	2,040	04-04 88
123	4	BOYACA	COCUY	CANAVERAL	S.de Riego	41	10	9,828	7,862	1,966	89
124	4	BOYACA	SAMACA	CHURUVITA	S.de Riego	34	27	3,839	3,071	768	86
125	4	BOYACA	GUAYATA	FONSAQUE A.	S.de Riego B	48	30	10,000	8,000	2,000	30-06 90
126	4	BOYACA	SAMACA	RANCHERIA	S.de Riego	21	7	1,999	1,599	400	86
127	4	BOYACA	BUENAVISTA	HOYA GRANDE	S.de Riego B	50	21	18,271	14,616	3,654	02 90
128	4	BOYACA	TIPACOQUE	EL NOGAL	S.de Riego	2	1	170	136	34	87
129	4	BOYACA	BUENAVISTA	EL SADUE	S.de Riego B	108	67	25,479	20,383	5,096	02 90
130	4	BOYACA	SOGAMOSO	M.SISCU.CRUCERO	S.de Riego B	100	80	44,096	35,277	8,819	87
131	4	BOYACA	SOATA	S.JOSE	S.de Riego B	35	9	15,625	12,500	3,125	25-09 90
132	4	BOYACA	SOCOTA	CIMARRONA A	S.de Riego B	32	23	11,635	9,308	2,327	04-04 88
133	4	BOYACA	COCUY	EL CARDON	S.de Riego B	60	20	45,321	36,257	9,064	14-09 90
134	4	BOYACA	SAMACA	CASA AMARILLA	S.de Riego	83	89	9,977	7,981	1,995	86
135	4	BOYACA	BUENAVISTA	LA ESTRELLA	S.de Riego B	116	57	43,750	35,000	8,750	06 90
136	4	BOYACA	SAMACA	CHORRERA I	S.de Riego	42	42	12,920	10,336	2,584	87
137	4	BOYACA	SOATA	HAT.MEDIO IV	S.de Riego B			15,625	12,500	3,125	90
138	4	BOYACA	SAMACA	BUENAVISTA	S.de Riego	63	71	7,486	5,988	1,497	86
139	4	BOYACA	TIBASOSA	AYALAS	S.de Riego B	22	24	6,354	5,083	1,271	21-03 88
140	4	BOYACA	LA UVITA	CUSAGUI	S.de Riego	44	25	12,748	10,198	2,550	87
141	4	BOYACA	PANQUEBA	REH CANAL ESPI.	Reh canal			18,901	15,121	3,780	10-05 89
142	5	CORDOBA	S.ANDRES S.	SENEGAL	Lago B	230	35	18,750	15,000	3,750	30-04 89
143	5	CORDOBA	S.ANDRES S.	CRUZ CHIOUI.	Lago B	135	49	17,188	13,750	3,438	30-04 89
144	5	CORDOBA	S.ANDRES S.	SOT.BAJO GRANDE	Lago	240	79	15,253	12,202	3,051	88
145	5	CORDOBA	S.ANDRES S.	LA ESMERALDA	Lago	68	18	6,368	5,094	1,274	88
146	5	CORDOBA	S.ANDRES S.	OT.VENECIA	Lago S.R.	158	56	14,828	11,862	2,966	87
147	5	CORDOBA	SAN ANTERO	COCORILLA	Lago	383	26	8,008	6,406	1,602	88

REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
- H I M A T -

SUBDIRECCION ADECUACION DE TIERRAS  
DIVISION PEQUENA IRRIGACION

PROYECTOS DE PEQUENA IRRIGACION - EJECUTADOS  
DICIEMBRE/ 90

No.	REG	DEPTO	MUNICIPIO	NOMBRE PROYECTO	TIPO ADECUAC.	AREA (Has)	FLIA No.	COSTO TOT \$000	FINANC. \$000	APORT CDM. \$000	FECHA TERMINACION
148	5	CORDOBA	S.ANDRES S.	AGUAS MOKOSAS	Lago S.R	83	22	9,978	7,982	1,996	87
149	5	CORDOBA	VALENCIA	LAS NUBES	Lago	112	8	6,953	5,562	1,391	88
150	5	CORDOBA	S.ANDRES S.	CERRO BOMBA	Lago B	105	47	17,188	13,750	3,438	30-04 89
151	5	CORDOBA	S.BERN DEL V	JUNIN-SAN BLAS	Lago	151	15	5,154	4,123	1,031	87
152	5	CORDOBA	S.ANDRES S.	CUESTA ABAJO	Lago B	179	36	18,750	15,000	3,750	30-04 89
153	5	CORDOBA	VALENCIA	RUSIA	Lago	410	17	6,178	4,942	1,236	88
154	5	SUCRE	SAN ONOFRE	LA PELONA	Lago S.de RB	829	80	18,743	14,994	3,749	31-03 89
155	5	SUCRE	COLOSO	EL PARAISO	Lago S.R.	109	74	27,986	22,389	5,597	87
156	5	SUCRE	SINCELEJO	LA PASTORA	Lago S.de RB	250	74	17,491	13,993	3,498	30-04 89
157	5	SUCRE	OVEJAS	LA DIVISA	Lago	742	20	6,618	5,294	1,324	88
158	5	SUCRE	LOS PALMITOS	EL CHARCON	Lago	275	30	9,030	7,224	1,806	86
159	5	SUCRE	SINCELEJO	LOS NUEVE	Lago	287	32	9,869	7,895	1,974	88
160	5	SUCRE	TOLU VIEJO	GRANJA INCORA	Lago		(2)	480	384	96	0 86
161	5	SUCRE	S.JUAN DE B.	LIBRA ARRIBA	Lago	103	13	3,431	2,745	686	86
162	5	SUCRE	SAMPUES	LA MARIA	Lago B	124	35	13,750	11,000	2,750	31-03 89
163	5	SUCRE	OVEJAS	CARACOL	Lago	80	13	9,908	7,926	1,982	88
164	5	SUCRE	OVEJAS	LOS NUMEROS	Lago	143	42	6,998	5,598	1,400	88
165	5	SUCRE	LOS PALMITOS	PTO. ASIS	Lago	112	16	6,408	5,127	1,282	87
166	5	SUCRE	OVEJAS	BELLA VISTA	S.de Riego	10	12	10,656	8,525	2,131	06 90
167	6	CASANARE	OROCUE	MATECOCHINO	Lago		(3)	150	120	30	10-05 86
168	6	CASANARE	OROCUE	EL CONCEJO I	Lago		(3)	500	400	100	10-04 86
169	6	CASANARE	OROCUE	LIBER.PARADERO	Lago		(3)	1,917	1,534	383	10-04 86
170	6	CASANARE	OROCUE	LOS COROCITOS	Lago		(3)	500	400	100	10-04 86
171	6	CASANARE	OROCUE	EL DUYA	Lago		(3)	1,685	1,348	337	10-04 86
172	6	CASANARE	VILLANUEVA	EL TRIUNFO	S.de Riego B	60	60	17,186	13,749	3,437	05-06 89
173	6	META	EL CASTILLO	LA ARGELIA	Abrevadero	250	7	5,000	4,000	1,000	89
174	6	META	S.L.CUBARRAL	STA. ROSA BAJA	S.de Riego B	46	23	18,744	14,995	3,749	16-10 89
175	6	META	S.LUIS C.	BRISAS TONOA	S.de Riego B	29	14	7,104	5,683	1,421	21-09 88
176	6	META	GUAMAL	DROTOY	S.de Riego	40	20	16,000	12,800	3,200	89
177	6	META	S.LUIS CUB.	EL DORADO	S.de Riego	65	25	20,528	16,422	4,106	88
178	6	META	F.DE ORO	PUERTO POVEDA	S.de Riego B	48	24	19,374	15,499	3,875	01-12 89
179	6	META	EL CASTILLO	S.ISIDRO	S.de Riego	40	20	15,999	12,799	3,200	69
180	6	META	LEJANIAS	LA CRISTALINA	S.de Riego	90	18	23,810	19,048	4,762	88
181	6	META	MESETAS	EL DIAMANTE	S.de Riego B	80	32	25,000	20,000	5,000	31-12 88
182	6	META	S.L.CUBARRAL	STA ROSA ALT.	S.de Riego	40	26	17,500	14,000	3,500	06-10 90
183	7	HUILA	LA PLATA	SAN VICENTE	S.de Riego B	55	35	9,907	7,925	1,981	04-08 88
184	7	HUILA	PATCOL	LA LAJA	S.de Riego	50	36	33,406	26,725	6,681	17-04 90
185	7	HUILA	BARAYA	PATIA SOTO	S.de Riego B	70	75	29,080	23,264	5,816	90
186	7	HUILA	SUAZA	LIBANO EL AV.	S.de Riego	160	27	5,750	4,600	1,150	86
187	7	HUILA	TELLO	ROMERO	S.de Riego B	80	30	35,834	28,667	7,167	23-04 90
188	7	HUILA	LA PLATA	SAN MIGUEL	S.de Riego B	45	26	11,164	8,931	2,233	23-06 88
189	7	HUILA	ALGECIRAS	LIBANO ORIEN	S.de Riego	45	80	30,375	24,300	6,075	90
190	7	HUILA	LA PLATA	VILL/MERCEDE.	S.de Riego B	48	50	11,846	9,477	2,369	21-09 88
191	7	HUILA	GARZON	FLO DE GUAYAB.	S.de Riego	52	52	50,000	40,000	10,000	10-04 90
192	7	HUILA	GIGANTE	BAJO CORDIAL	S.de Riego B	56	23	26,935	21,548	5,387	20-12 89
193	7	HUILA	BARAYA	TOTUMITO	S.de Riego B	30	12	11,125	8,900	2,225	24-11 89
194	7	HUILA	GARZON	SANTA MARTA	S.de Riego B	31	13	9,446	7,557	1,889	13-04 88
195	7	HUILA	NEIVA	FLORAGAITA	S.de Riego B	46	10	7,739	6,191	1,548	13-05 88
196	7	HUILA	ALGECIRAS	B.QUEBRADON N.	S.de Riego B	84	23	25,200	20,160	5,040	30-12 88

REPUBLICA DE COLOMBIA  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 - H I M A T -  
 SUBDIRECCION ADECUACION DE TIERRAS  
 DIVISION PEQUENA IRRIGACION

PROYECTOS DE PEQUENA IRRIGACION - EJECUTADOS  
 DICIEMBRE/ 90

No.	REG	DEPTO	MUNICIPIO	NOMBRE PROYECTO	TIPO ADECUAC.	AREA (Has)	FLTA No.	COSTO TOT \$000	FINANC. \$000	APORT COM. \$000	FECHA TERMINACION
197	8	CESAR	VALLEDUPAR	GRNJA SENA	S.de Riego	7	(2)	2,000.	1,600	400	86
198	8	MAGDALENA	CIENAGA	SEVILLANO	Lago	35	12	1,875	1,500	375	87
199	8	MAGDALENA	CIENAGA	EL PALMOR	S.de Riego B	50	18	42,375	37,900	8,475	30-11 89
200	9	N.SANT.	JCANA	AGUAS CLARAS	Lago	33	33	10,560	8,448	2,112	88
201	9	N.SANT.	PAMPLONA	NEGAVITA	S.de Riego B	100	25	26,490	21,192	5,298	88
202	9	N.SANT.	ZULIA	ALEJANDRIA	S.de Riego B	12	10	4,154	3,323	831	10-04 89
203	9	N.SANT.	ZULIA	LA ALEJANDRA	S.de Riego B	78	46	18,273	14,618	3,655	08 87
204	9	N.SANT.	CHITAGA	TANE ENCISO	S.de Riego B	90	76	29,076	23,261	5,815	09 89
205	9	N.SANT.	PAMPLONITA	CENTRO BATAGA	S.de Riego	174	60	18,000	14,400	3,600	87
206	9	N.SANT.	LABATECA	SAN JOSECITO	S.de Riego B	50	44	34,497	27,598	6,899	01-06 90
207	9	N.SANT.	SILDS	EL PALOMAR	S.de Riego	80	22	17,083	13,666	3,417	87
208	9	N.SANT.	RAGONVALIA	SANTA BARBARA	S.de Riego B	65	54	39,953	31,962	7,991	09 90
209	9	N.SANT.	CHITAGA	EL ALISAL	S.de Riego B	60	60	34,559	27,647	6,912	88
210	9	N.SANT.	PAMPLONITA	EL CUCANO	S.de Riego	87	15	27,840	22,272	5,568	88
211	9	N.SANT.	MUTISCUA	CONCEP.LADERA	S.de Riego	62	46	17,926	14,341	3,585	87
212	9	N.SANT.	PAMPLONITA	LLANO GRANDE	S.de Riego	55	20	5,125	4,100	1,025	87
213	10	CAUCA	MERCADERES	EL COCAL	S.de Riego B	20	45	4,980	3,984	996	30-11 88
214	10	CAUCA	BOLIVAR	LA CARBONERA	S.de Riego B	100	100	54,953	43,962	10,991	88
215	10	NARINO	SAN LORENZO	DALMACIA	S.de Riego	31	125	3,500	2,800	700	86
216	10	NARINO	YACUANQUER	ZARAGOZA	S.de Riego B	50	44	19,913	15,930	3,983	20-06 89
217	10	NARINO	TAMINANGO	V.LIBRE	S.de Riego	1	1		0	0	86
218	10	NARINO	SAN LORENZO	S.ISIDRO SALINA	S.de Riego B	200	200	18,750	15,000	3,750	08 89
219	10	NARINO	EL TAMBO	CAJABAMBA	S.de Riego B	18	18	58,220	46,576	11,644	30-12 88
220	10	NARINO	TAMINANGO	SALADO CORNETA	S.de Riego	120	125	125,553	100,442	25,111	90
221	10	NARINO	CONSACA	SANTA INES	S.de Riego B	26	37	17,404	13,923	3,481	30-12 88
222	10	NARINO	EL TAMBO	PENOL	S.de Riego B	107	107	62,500	50,000	12,500	90
223	10	NARINO	POTOSI	POTOSI	S.de Riego	160	109	9,919	7,935	1,984	86
224	10	NARINO	INUES	SANTA ROSA	S.de Riego	70	24	2,425	1,940	485	86
225	10	NARINO	PASTO	C.JUDICIAL	S.de Riego	5		1,500	1,200	300	88
226	10	NARINO	ARBOLEDA	SALADO CENTRO	S.de Riego	53	53	25,678	20,542	5,136	04 90
227	11	SANT	MALAGA	GUASIMO	S.de Riego B	44	22	16,404	13,123	3,281	03 88
228	11	SANT	CARCASI	MONTONERAS	S.de Riego B	46	23	14,728	11,782	2,946	02 89
229	11	SANT	SIMACOTA	S.PEDRO	S.de Riego	46	46	50,534	40,427	10,107	12-04 90
230	11	SANT	BARICHARA	BUTAREGUA	Lago S.R.	84	70	20,000	16,000	4,000	87
231	11	SANT	GIRON	EL LLANITO	S.de Riego B	43	19	11,006	8,805	2,201	90
232	11	SANT	PINCHOTE	EL CUCHARO	S.de Riego	34	17	3,560	2,848	712	86
233	11	SANT	GIRON	MIRAFLORES 3/	S.de Riego B	-	-	14,416	11,533	2,883	90
234	11	SANT	ENCISO	ENCISO II MAY.	S.de Riego B	14	7	17,851	14,281	3,570	04 88
235	11	SANT	SURATA	BUCARE	S.de Riego	78	52	29,684	23,747	5,937	12-04 90
236	11	SANT	ENCISO	ENCISO I	S.de Riego B	14	7	17,497	13,997	3,499	03 88
237	11	SANT	GIRON	RIDFRID	S.de Riego B	26	9	11,082	8,866	2,216	90
238	11	SANT	ENCISO	AGUA SUCIA	S.de Riego B	38	38	10,745	8,596	2,149	04 88
239	11	SANT	SAN ANDRES	EL CENTRO II	S.de Riego B	90	45	25,038	20,030	5,008	90
240	11	SANT	EL CERRITO	HUMALA	S.de Riego B	46	23	17,579	14,063	3,516	03 88
241	11	SANT	GIRON	LA CABANA	S.de Riego B	25	12	11,072	8,857	2,214	90
242	11	SANT	ENCISO	AGUA BLANCA	S.de Riego B	55	55	3,134	2,507	627	10 88
243	11	SANT	GIRON	LLANO GRANDE 3/	S.de Riego B			25,061	20,049	5,012	90
244	11	SANT	ENCISO	LOMA O NEGRO	S.de Riego B	19	19	29,765	23,812	5,953	04 88
245	11	SANT	CONTRATACION	JOSE A.GALAN	S.de Riego	24	80	15,000	12,000	3,000	90

REPUBLICA DE COLOMBIA  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 - H I M A T -

SUBDIRECCION ADECUACION DE TIERRAS  
 DIVISION PEQUENA IRRIGACION

PROYECTOS DE PEQUENA IRRIGACION - EJECUTADOS  
 DICIEMBRE/ 90

No.	REG	DEPTO	MUNICIPIO	NOMBRE PROYECTO	TIPO ADECUAC.	AREA (Has)	FLIA No.	COSTO TOT \$000	FINANC. \$000	APORT COM. \$000	FECHA TERMINACION
246	11	SANT	CERRITO	PLATERA II	S.de Riego	22	20	17,511	14,009	3,502	88
247	11	SANT	SAN ANDRES	EL CENTRO I	S.de Riego B	24	12	16,155	12,924	3,231	90
248	11	SANT	CARCASI	SAUCARA I 3/	S.de Riego B			15,638	12,510	3,128	04 88
249	11	SANT	SAN MIGUEL	ZARAGOZA	S.de Riego B	120	73	22,241	17,793	4,448	15-04 90
250	11	SANT	EL PLAYON	AGUAS C.(SENA)	lago	2	(4)	411	329	82	86
251	11	SANT	GIRON	EL TABACAL 3/	S.de Riego B			20,220	16,176	4,044	90
252	11	SANT	EL CERRITO	LA SIBERIA	S.de Riego B	27	9	14,381	11,505	2,876	11 88
253	11	SANT	CARCASI	SAUCARA II	S.de Riego B	46	23	17,723	14,178	3,545	12 88
254	11	SANT	CERRITO	PLATERA I	S.de Riego	18	38	17,748	14,198	3,550	88
255	11	SANT	BOLIVAR	PLAN ROJAS	S.de Riego	55	48	48,790	39,032	9,758	28-02 90
256	12	TOLIMA	CHAPARRAL	LA SALINA	lago S.de RB	56	10	26,969	21,576	5,394	30-02 90
257	12	TOLIMA	CONDONZO	VASCONTA	S.de Riego	120	33	36,128	28,902	7,226	30-03 90
258	12	TOLIMA	ORTEGA	GUATA.TUA COF.	S.de Riego B	86	75	14,656	11,725	2,931	04-06 89
259	12	TOLIMA	CHAPARRAL	R.BANQUEO	S.de Riego	50	50	3,092	2,474	618	30-12 86
260	12	TOLIMA	ORTEGA	GUAT.TUA LAGO	Lago B	100		24,738	19,790	4,948	30-05 89
261	12	TOLIMA	CAJAMARCA	ANAIHE	S.de Riego	35	30	18,353	14,682	3,671	30-10 87
262	12	TOLIMA	COYAIMA	TRES ESQU.	Lago	70	35	74,704	59,763	14,941	15-01 90
263	12	TOLIMA	CHAPARRAL	JAZMINIA	S.de Riego B	44	31	16,250	13,000	3,250	30-11 88
264	12	TOLIMA	ORTEGA	ANABA CALARMA	lago S.de RB	66	17	34,624	27,700	6,925	30-12 87
265	12	TOLIMA	ORTEGA	PILU BRISAS	S.de Riego B	80	30	57,601	46,081	11,520	30-03 89
266	12	TOLIMA	CHAPARRAL	HORIZ.DELICIAS	S.de Riego B	120	33	53,909	43,127	10,782	30-02 90
267	12	TOLIMA	COYAIMA	TOTARCO PIEDRAS	S.de Riego	80	80	37,488	29,990	7,498	30-12 89
268	12	TOLIMA	SALDANA	LA PAULINA	lago S.de R.	30	10	29,054	23,243	5,811	30-12 86
269	12	TOLIMA	CHAPARRAL	MESON LA S.	S.de Riego B	48	27	32,325	25,860	6,465	30-06 89
270	12	TOLIMA	CHAPARRAL	BUENAVISTA	S.de Riego B	100	13	23,766	19,013	4,753	15-02 90
271	12	TOLIMA	ALPUJARRA	LOS MEDIOS-G.	S.de Riego B	50	20	19,555	15,644	3,911	12 88
272	12	TOLIMA	HONDA	FILADELFIA	S.de Riego B	28	10	20,611	16,489	4,122	10-01 90
273	12	TOLIMA	ATACO	POLE AGUAFRIA	S.de Riego B	75	30	40,834	32,667	8,167	04-04 89
274	12	TOLIMA	ORTEGA	GUAT.TUA II Moj.	S.de Riego B	50	35	24,878	19,902	4,976	30-02 90
275	12	TOLIMA	COYAIMA	ZARAGOZA I	Lago S.R.	200	80	26,147	20,918	5,229	30-12 87
276	12	TOLIMA	CARMEN APICA	MORTINO	S.de Riego B	60	23	28,346	22,677	5,669	15-10 89
277	12	TOLIMA	CHAPARRAL	MADRONAL	S.de Riego B	100	17	28,296	22,637	5,659	30-11 88
278	12	TOLIMA	COYAIMA	LA SUSANA		38	5	12,500	10,000	2,500	90
279	13	CALDAS	NEIRA	H. JUVENIL	S.de Riego	10	(2)	1,225	980	245	87
280	13	CALDAS	SUPIA	LA TRINA	S.de Riego B	20	12	8,390	6,712	1,678	31-05 88
281	13	CALDAS	ARANZAZU	ALEGRIAS	S.de Riego	70	50	24,856	19,885	4,971	87
282	13	CALDAS	VILLA MARIA	STD DOMINGO	S.de Riego B	130	60	40,499	32,399	8,100	31-05 89
283	13	CALDAS	BELALCAZAR	LA TUROUEZA	S.de Riego B	35	14	2,811	2,249	562	06 90
284	13	CALDAS	VILLA MARIA	GUAYANA	S.de Riego	70	46	15,192	12,154	3,038	31-05 89
285	13	CALDAS	VILLA MA.	LA PAZ	S.de Riego	35	19	8,468	6,774	1,694	12 90
286	13	CAUCA	EL TAMBO	S.FRANCISCO	S.de Riego B	12	10	1,611	1,289	322	28-08 87
287	13	CAUCA	CALDONO	STA BARBARA	S.de Riego B	20	17	14,375	11,500	2,875	05-05 90
288	13	CAUCA	BOLIVAR	LOS TIGRES	S.de Riego B	30	24	13,633	10,906	2,727	30-06 88
289	13	CAUCA	CALOTO	LOPEZ ADENTRO	S.de Riego	80	107	28,750	23,000	5,750	30-06 90
290	13	CAUCA	SOTARA	SAN ISIDRO	S.de Riego	40	45	30,551	24,441	6,110	15-02 90
291	13	CAUCA	LA VEGA	PLANS TABLONC.	S.de Riego B	64	42	35,069	28,055	7,014	30-05 89
292	13	CAUCA	VEGA	LOS AMARILLOS	S.de Riego	9	17	3,938	3,150	788	88
293	13	CAUCA	INZA	EL TABLON	S.de Riego	7	11	690	552	138	86
294	13	CAUCA	SILVIA	S. FERNANDO	S.de Riego B	35	46	35,069	28,055	7,014	26-03 89



REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
- H I M A T -

SUBDIRECCION ADECUACION DE TIERRAS  
DIVISION PEQUENA IRRIGACION

PROYECTOS DE PEQUENA IRRIGACION - EJECUTADOS  
DICIEMBRE/ 90

No.	REG	DEPTO	MUNICIPIO	NOMBRE PROYECTO	TIPO ADECUAC.	AREA (Has)	FLIA No.	COSTO TOT \$000	FINANC. \$000	APORT CON. \$000	FECHA TERMINACION		
295	13	CAUCA	BOLIVAR	COROZAL	S.de Riego	20	13	6,000	4,800	1,200	88		
296	13	CAUCA	CALDONO	CIDRAL ALTO	S.de Riego	20	17	9,999	7,999	2,000	15-05 90		
297	13	CAUCA	SILVIA	S.GABRIEL	S.de Riego B	52	30	20,678	16,542	4,136	07-03 89		
298	13	RISARALDA	STA ROSA	UNISAR	S.de Riego	10	(2)	2,921	2,337	584	87		
299	13	RISARALDA	APIA	ALTA.CAMPANA	S.de Riego B	200	100	108,798	87,038	21,760	29-08 89		
300	13	RISARALDA	APIA	LA MARIA	S.de Riego	20	5	1,830	1,464	366	86		
301	13	RISAR.	GUATICA	GUAJIRA	S.de Riego	34	17	18,734	14,987	3,747	12 90		
302	13	VALLE	PRADERA	POTRERITO	S.de Riego	75	55	13,450	10,760	2,690	86		
303	13	VALLE	CALI	PENAS BLANCAS	S.de Riego	7	6	825	660	165	86		
304	13	VALLE	LA CUMBRE	CASTILLA	S.de Riego B	25	16	7,231	5,784	1,446	10-02 88		
305	13	VALLE	PRADERA	EL EDEN	S.de Riego B	25	16	4,433	3,547	887	08-10 87		
306	13	VALLE	BUGA	LA CEIBA	S.de Riego	2	4	275	220	55	86		
307	13	VALLE	EL DOVIO	CALLE LARGA	S.de Riego B	35	19	15,538	12,430	3,108	15-05 88		
308	13	VALLE	RESTREPO	LAGO CALIMA	Lago	10	(2)	1,731	1,385	346	87		
309	15	GUAJIRA	S.J.CESAR	ORDZCO	S.de Riego B	30		11,822	9,457	2,364	28-02 90		
310	15	GUAJIRA	S.J.CESAR	C.ZAMBRANO II	S.de Riego B	100	41	27,420	21,936	5,484	28-02 89		
311	15	GUAJIRA	S.J.CESAR	C.ZAMBRANO I	S.de Riego B	100	20	45,653	36,522	9,131	25-02 89		
312	15	GUAJIRA	S.J.CESAR	CORRAL DE PIEDRAS	S.de Riego B	18		14,374	11,499	2,875	28-02 90		
313	20	BOYACA	SANTA SOFIA	SANTA SOFIA	S.de Riego B	74	80	36,087	28,870	7,217	28-04 88		
314	20	CUND	CHAGUANI	LA POLONIA	S.de Riego B	37	41	20,071	16,057	4,014	22-10 88		
315	20	CUND.	FOSCA	LA PALMA	S.de Riego B	30	18	20,758	16,606	4,152	24-11 89		
316	20	CUND.	SN.D RIDSECO	DOS RIOS 2/	S.de Riego B	30	30	34,892	27,914	6,978	10-01 90		
317	20	CUND.	CABRERA	SANTA LUCIA B.	S.de Riego B	51	43	36,075	29,861	7,215	23-01 90		
318	20	CUND/CA	GUATIDUI	CAMPO ALEGRE	S.de Riego			1,363	1,090	273	88		
319	20	C/MARCA	GUASCA	SIECHA	S.de Riego			2,500	2,000	500	12-06 90		
TOTAL								22,687	9,357	5,328,710	4,268,128	1,065,842	

(1) Para internos (3)Modulo Bogota Dic /90 \ACT490  
(2) Didactico (4)demostrativo  
(1)Reportado terminado en 1987  
(3)se refiere al canal de conduccion prin.  
4/Destruido por el arroyo Alferez

5 - 2 . 事業実施中の小規模灌漑施設一覧 (Dec. 1990)

REPUBLICA DE COLOMBIA  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 - H I M A J -  
 DIRECCION ADECUACION DE TIERRAS  
 DIVISION PEQUENA IRRIGACION

PROYECTOS DE PEQUENA IRRIGACION - EN EJECUCION  
 DICIEMBRE/ 90

No.	REG	県名	市町村名	事業名	事業内容	事業面積 (ha)	農家戸数	総事業費 (千円)	公費投資額 (千円)	地元負担額 (千円)	進捗率 %
1	3	BOLIVAR	C.DE BOLIVAR	S.RAFael		50	23	28,125	22,500	5,625	25
2	3	BOLIVAR	C.DE BOLIVAR	CANO NEGRO		100	11	19,325	15,460	3,865	20
3	3	BOLIVAR	S. JACINTO	PIEDECUESTA		50	20	31,250	25,000	6,250	10
4	3	BOLIVAR	C.D.BOLIVAR	LA SEXTA 1/	Lago S.R.	40	20	1,000	800	200	Con diseño suspendido
5	3	BOLIVAR	C.DE BOLIVAR	MANDATU	S.de Riego	25	18	16,469	13,175	3,294	
6	3	BOLIVAR	C.DE BOLIVAR	LOS PIRINEOS		25	15	25,625	20,500	5,125	25
7	3	BOLIVAR	S.J NEPOMUC.	EL BALCON	Lago S.de RB	30	10	12,017	9,614	2,403	80
8	4	BOYACA	GUACAMAYAS	ARRAYANAL	Canal	120	150	18,400	14,720	3,680	90
9	4	BOYACA	S MATED	GUAYABAL	S.de Riego B	30	15	25,025	20,020	5,005	90
10	4	BOYACA	GUICAN	MORALES 4/	S.de Riego	100	70	18,650	14,920	3,730	Susp. Probable
11	4	BOYACA	LA UVITA	S. IGNACIO	S.de Riego B	15	10	16,875	13,500	3,375	
12	5	CORDOBA	S.ANDRES S.	LA ESMERALDA	S.de Riego	15	18	16,906	13,525	3,381	10
13	5	CORDOBA	S.ANDRES S.	CUESTA ABAJO	S.de Riego	10	36	17,906	14,325	3,581	50
14	5	CORDOBA	S.BERN DEL V	S.BLAS JUNIN	S.de Riego	30	15	9,063	7,250	1,813	15
15	5	CORDOBA	S.ANDRES S.	BAJO GRANDE	S.de Riego	5/		1,375	1,100	275	90
16	5	CORDOBA	LORICA	EL SALADO	Lago S.R.	172	47	25,500	20,400	5,100	90
17	5	CORDOBA	S.ANTERO	COCORILLA	S.de Riego	5/		7,656	6,125	1,531	5
18	5	CORDOBA	VALENCIA	LAS NUVES	S.de Riego	5/		125	100	25	10
19	5	SUCRE	S.ONOFRE	MAJAGUAL	Lago S.de R.	15	252	18,750	15,000	3,750	50
20	5	SUCRE	LOS PALMITOS	EL CHARCON	S.de Riego			2,781	2,225	556	15
21	5	SUCRE	SINCELEJO	LOS NUEVE	S.de Riego	10	32	15,156	12,125	3,031	90
22	5	SUCRE	OVEJAS	LOS NUMEROS	S.de Riego	10	42	14,781	11,825	2,956	90
23	5	SUCRE	OVEJAS	LA DIVISA	S.de Riego	5/		125	100	25	15
24	5	SUCRE	OVEJAS	BELLAVISTA	Lago	337	12	15,838	12,670	3,168	90
25	5	SUCRE	COROZAL	LAS LLANADAS	Lago	3		15,000	12,000	3,000	90
26	5	SUCRE	LOS PALMITOS	PTO ASIS	S.de Riego	5/		425	340	85	15
27	5	SUCRE	BETULIA	LIBRA ARRIBA	S.de Riego	5/		3,906	3,125	781	15
28	5	SUCRE	OVEJAS	STA FE	Lago S.R.	15	60	48,750	39,000	9,750	90
29	5	SUCRE	TOLU V.	CARACOL	S.de Riego	10	13	19,800	9,900	2,475	60
30	5	SUCRE	SAMPUES	ESCOBAR ARRIBA	Lago S.de RB	127	40	31,250	25,000	6,250	90
31	5	SUCRE	COLOSO	EL PARAISO	S.de Riego	5/		7,156	5,725	1,431	15
32	5	SUCRE	MORROA	EL YESO	Lago S.de R.	72	15	36,125	28,900	7,225	90
33	6	META	FTE DE ORO	B.COLORADO 3/	S.de Riego			8,735	6,988	1,747	Con diseño con diseño
34	6	META	ACACIAS	C.PENAL 1/	S.de Riego	90	200	881	705	176	
35	7	HUILA	LA PLATA	LA GUINEA	S.de Riego B	35	35	40,350	32,280	8,070	80
36	7	HUILA	PITALITO	LA HOLANDA	S.de Riego	52	35	31,875	25,500	6,375	95
37	7	HUILA	PITALITO	CABECERAS	S.de Riego B	155	59	67,171	53,737	13,434	50
38	7	HUILA	TELLO	CUCUANA	S.de Riego	40	20	22,750	18,200	4,550	35
39	7	HUILA	COLOMBIA	S.ANTONIO	S.de Riego	56	22	46,250	37,000	9,250	40
40	7	HUILA	SUAZA	S.JOSE LA L.	S.de Riego	60	30	37,500	30,000	7,500	60
41	7	HUILA	VILLAVIEJA	EL DOCHE	S.de Riego	200	42	54,236	43,389	10,847	20
42	7	HUILA	GIGANTE	EL RECREO	S.de Riego	36	78	50,000	40,000	10,000	60
43	9	N.DE SANT.	ABREGO	EL HISUERON	S.de Riego	80	80	13,250	10,600	2,650	Sin Termi Prob.
44	9	N.SANT.	LA PLAYA	MIRAFLORES C	S.de Riego B	30	30	56,388	45,110	11,278	
45	9	N.SANT.	TIBU	CAMPO TRES	S.de Riego			26,250	21,000	5,250	15
46	9	N.SANT.	PAMPLONA	CHICHIRA	S.de Riego B	40	30	5,146	4,117	1,029	25
47	9	N.SANT.	HERRAN	PASO ANTIGUO	S.de Riego B	280	280	91,250	73,000	18,250	65
48	9	N.SANT.	TOLEDO	HATO GRANDE	S.de Riego B	120	95	97,968	78,374	19,594	95
49	9	N.SANT.	CACOTA	TABICHA	S.de Riego B	154	80	28,500	8,000	5,700	55

REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
- H I M A T -

DIRECCION ADECUACION DE TIERRAS  
DIVISION PEQUENA IRRIGACION

PROYECTOS DE PEQUENA IRRIGACION - EN EJECUCION  
DICIEMBRE/ 90

No.	REG	DEPTO	MUNICIPIO	NOMBRE PROYECTO	TIPO ADECUAC.	AREA Has	FLIAS No.	COSTO EST. \$000	FINANC. \$000	APORT COM. \$000	AVANCE FIS %
50	9	N.SANT.	LABATECA	S.FRANCISCO	S.de Riego	75	23	19,129	15,303	3,826	
51	9	N.SANT.	CHITAGA	TANE EL SALTO	S.de Riego B	160	68	50,370	40,296	10,074	80
52	9	N.SANT.	SILOS	LA LAGUNA	S.de Riego B	120	90	63,250	50,600	12,650	80
53	9	N.SANT.	CHITAGA	BURGUA	S.de Riego	100	60	19,120	15,296	3,824	
54	9	N.SANT.	ZULIA	EL SALTO	S.de Riego B	30	30	80,500	64,400	16,100	50
55	9	N.SANT.	PAMPLONA	TULANTA	S.de Riego	42	40	6,250	5,000	1,250	20
56	9	N.SANT.	LABATECA	APOSENTO	S.de Riego B	225	95	30,375	24,300	6,075	
57	9	N.SANT.	LABATECA	JOVE	S.de Riego B	225	90	75,796	60,637	15,159	80
58	9	N.SANT.	S.CALIXTO	LAGUNITAS	S.de Riego B	72	72	56,250	45,000	11,250	80
59	9	N.SANT.	SILOS	TUTEPA	S.de Riego B	20	20	18,750	15,000	3,750	45
60	10	NARIND	YACUANQUER	ARGUELLO	S.de Riego	50	88	43,424	34,739	8,685	90
61	10	NARIND	TAMINANGO	VIENTO LIBRE L.	S.de Riego B	150	150	129,539	103,631	25,908	95
62	10	NARIND	TUQUERRES	SABANERA	S.de Riego	28	22	21,870	17,496	4,374	50
63	10	NARIND	SAN LORENZO	VEGAS	S.de Riego B	250	100	60,651	48,521	12,130	40
64	10	NARIND	COL.GENOVA	S. MATEO	S.de Riego B	85	85	91,500	73,200	18,300	50
65	11	SANTAN	BUCARAMAN	BUBARE BULC.	S.de Riego			48,125	38,500	9,625	
66	12	CALDAS	LA VICTORIA	LA FE	S.de Riego	150	70	16,014	12,811	3,203	10
67	12	TOLIMA	GUAYABAL	PALMERAS I	S.de Riego B	110	11	57,761	46,209	11,552	95
68	12	TOLIMA	DOLORES	S. PEDRO	S.de Riego	100	40	31,250	25,000	6,250	25
69	12	TOLIMA	COELLO	EL CARIBE	S.de Riego	150	40	17,620	14,096	3,524	5
70	12	TOLIMA	COYAIMA	TRES ESQU.	S.de Riego B	93	35	66,250	53,000	13,250	35
71	12	TOLIMA	ORTEGA	PALMARROSA	S.de Riego	100	30	17,175	13,740	3,435	45
72	12	TOLIMA	COYAIMA	LAS PALMAS	Llago S.R B	160	44	32,696	26,157	6,539	90
73	12	TOLIMA	CHAPARRAL	EL OUESO	S.de Riego B	49	17	20,961	16,768	4,192	90
74	13	CALDAS	ANSERMA	CHAPATA	S.de Riego B	40	50	6,154	4,924	1,231	41
75	13	CALDAS	BELALCAZAR	BUENAVISTA	S.de Riego B	45	15	2,729	2,183	546	20
76	13	CAUCA	MERCADERES	GUASAYACO	S.de Riego B	30	30	14,374	11,499	2,875	5
77	13	CAUCA	TOTORO	GALLINAZO EL C.				450	450		5
78	13	CAUCA	EL TAMBO	EL PROGRESO	S.de Riego	30	15	6,225	4,980	1,245	10
79	13	CAUCA	PATIA	HOYO DE MINA	S.de Riego	60	30	68,750	55,000	13,750	60
80	13	CAUCA	MERCADERES	C.CANGREJO	S.de Riego	30	15	14,961	11,969	2,992	10
81	13	CAUCA	PIENDAMO	TUNIA	S.de Riego B	35	30	6,711	5,369	1,342	95
82	13	CAUCA	S.GUILICHAO	LA FLORESTA	S.de Riego	30	8	12,463	9,970	2,493	10
83	13	CAUCA	EL TAMBO	LA ESMERALDA	S.de Riego	30	6	8,725	6,980	1,745	10
84	13	CAUCA	CALOTO	LA MAIVA	S.de Riego	80	90	43,588	34,870	8,718	70
85	13	CAUCA	POPAYAN	PEÑ.S.ISIDRO	S.de Riego	12		625	500	125	40
86	13	CAUCA	CALOTO	GAST. GUAVITO	S.de Riego	30	21	12,463	9,970	2,493	10
87	13	CAUCA	TIMBIO	SERICULTURA	S.de Riego	600	700	132,539	106,031	26,508	50
88	13	CAUCA	MERCADERES	MERCADERES	S.de Riego	900	600	162,824	130,259	32,565	60
89	13	RISAR	PEREIRA	LA BELLA	S.de Riego	4		2,319	1,855	464	90
90	13	RISARALDA	BELEN	LA FRISOLERA	S.de Riego B	34	17	26,248	20,998	5,250	80
91	13	VALLE	ROLDANILLO	S.ISIDR CAJAMAR	S.de Riego B	200	70	153,741	122,993	30,748	80
92	15	CESAR	VALLEDUPAR	PUEBLO BELLO	S.de Riego	130	50	114,449	91,559	22,890	70
93	15	CESAR	VALLEDUPAR	NABUSIMAKE	S.de Riego B	53	38	36,065	28,852	7,213	80
94	15	CESAR	LA GLORIA	TORCEDROMA	S.de Riego	120	12	18,418	14,734	3,684	30
95	15	CESAR	LA PAZ	VARAS BLANCAS	S.de Riego B	240	33	43,740	34,992	8,748	70
96	15	CESAR	BECCERRIL	SOCOMBA	S.de Riego	150	15	18,663	14,930	3,733	30
97	15	GUAJIRA	S.J.CESAR	C.ZAMBRANO IV	S.de Riego			17,549	14,039	3,510	
98	15	GUAJIRA	FONSECA	PONDONES	S.de Riego B	190	27	22,000	17,600	4,400	50

REPUBLICA DE COLOMBIA  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 - H I M A T -

SUBDIRECCION ADECUACION DE TIERRAS  
 DIVISION PEQUENA IRRIGACION

PROYECTOS DE PEQUENA IRRIGACION - EN EJECUCION  
 DICIEMBRE/ 90

No.	REG	DEPTO	MUNICIPIO	NOMBRE PROYECTO	TIPO ADECUAC.	AREA Has	FLIAS No.	COSTO EST. \$000	FINANC. \$000	APORT COM. \$000	AVANCE FIS %
99	15	GUAJIRA	VILLANUEVA	LOS QUEMADOS	S.de Riego B	250	18	30,696	24,557	6,139	50
100	15	GUAJIRA	BARRANCAS	CAMPO FLORIDO	S.de Riego	100	15	47,445	37,956	9,489	90
101	20	CUND.	PASCA	ALTO MOLINO	S.de Riego B	250	181	94,500	75,600	18,900	10
102	20	CUND.	UBAQUE	EL CACIQUE 1/	S.de Riego B			1,632	1,305	326	100
103	20	C/MARCA	TOCAIMA	ALTO.DE VIGA	Lago	24	25	23,746	18,997	4,749	90
TOTAL						9,080	5,491	3,419,049	2,714,589	682,235	

1/Eje/do el Diseno, sin iniciar constr.de obras

Bogota Dic/90 VACT490

3/Suspendido por solicitud de la comunidad

4/Terminada la reh.canal

5/El area y el No.de flias se encuentra consignada  
 en el cuadro de proyectos ejecutados (lago)

5 - 3 . 大規模灌溉施設事業個所一覽

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 INSTITUTO COLOMBIANO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA  
 Y ADECUACION DE TIERRAS  
 HIMAT  
 SUBDIRECCION DE PLANEACION  
 ESTADO DE LOS DISTRITOS Y PROYECTOS  
 DE GRAN IRRIGACION

事業地区名 D I S T R I T O	県名 DEPARTAMENTO	事業面積 AREA (has)	進捗状況 ESTADU ACTUAL DEL DISTRITO
REHABILIT. FASE I (1996-CO)			供用中
1 SAMACA	BOYACA	3,400	EN OPERACION
2 EL JUNCAL	HUILA	3,100	EN OPERACION
3 SAN ALFONSO	HUILA	3,030	EN OPERACION
4 ZULIA	NORTE DE SANTANDER	14,500	EN OPERACION
5 SIENDOOY	PUTUMAYO	8,500	EN OPERACION
6 LEBRIJA	SANTANDER	9,100	EN OPERACION
7 RIO RECIO	TOLIMA	22,700	EN OPERACION
8 R. U. T.	VALLE	10,750	EN OPERACION
S U B T O T A L		77,080	
REHABILIT. FASE II (2667-CO)			
9 REPELON	ATLANTICO	3,800	EN OPERACION
10 MARIA LA BAJA	BOLIVAR	19,600	EN OPERACION
11 LA DOCTRINA	CORDOBA	2,780	EN OPERACION
12 PRADO DE SEVILLA	MAGDALENA	50,400	EN OPERACION
13 ABREGO	NORTE DE SANTANDER	1,750	EN OPERACION
14 COELLO	TOLIMA	44,100	EN OPERACION
15 SALDANA	TOLIMA	31,400	EN OPERACION
S U B T O T A L		153,830	
DIST. NO REHAB. CON FASE I-II			
16 MANATI-CANDELARIA	ATLANTICO	29,000	EN OPERACION
17 SANTA LUCIA	ATLANTICO	3,000	EN OPERACION
18 RIO PRADO	TOLIMA	8,500	建設中 INSTRUCCION
19 SAN RAFAEL	BOYACA	548	EN OPERACION
20 MONTERIA-MOCARI-CERETE	CORDOBA	55,000	EN OPERACION
21 EL PORVENIR	HUILA	762	EN OPERACION
22 ALTO CHICAMOCHA	BOYACA	16,200	EN OPERACION
S U B T O T A L		113,010	
T O T A L		343,920	

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 INSTITUTO COLOMBIANO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA

Y ADECUACION DE TIERRAS

SUBDIRECCION DE PLANEACTION  
ESTADO DE LOS ESTUDIOS DE PROYECTOS  
DE GRAN IRRIGACION

PROYECTO	DEPARTAMENTO	AREA (has)	ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO
1 ALTO CHICAMBOCHA	BOYACA	10.600	DISEÑOS 設計中
2 BATO PAMPLONITA	NORTE DE SANTANDER	13.500	DISEÑOS
3 NECHI-S. JACINTO (MOJ. I)	SUCRE-BOLIVAR-ANT.	35.000	DISEÑOS
4 VALLE DEL RIO GUANUES	PUTUNAYO	12.100	DIS-CONSTR. PARC.
S U B T O T A L		71.200	
事業化調査中			
5 ARIARI	META	41.100	FACTIBILIDAD
6 FIRAVITORA	BOYACA	5.000	FACTIBILIDAD
7 HORD-CAMPOALEGRE-NEIVA	HUILA	22.500	FACTIBILIDAD
8 NABARA	SANTANDER	11.900	FACTIBILIDAD
9 MARIQUITA GUAYABAL	TOLIMA	14.000	FACTIBILIDAD
10 RIO RANCHERIA	GUAJIRA	22.000	FACTIBILIDAD
11 SAN JUAN DEL CESAR	GUAJIRA	4.000	FACTIBILIDAD
12 TRIANGULO DEL TOLIMA	TOLIMA	30.000	FACTIBILIDAD
13 VALLE DE LARVOS	HUILA	2.500	FACTIBILIDAD
14 VALLEDUPAR	CEESAR	12.000	FACTIBILIDAD
15 VENADO CARRERA	HUILA	6.900	FACTIBILIDAD
16 CARAVERALES	GUAJIRA	5.000	FACTIBILIDAD
S U B T O T A L		176.900	
計画中			
17 BADILO	CEESAR	13.500	PREFACTIBILIDAD
18 BARRANQUILLITA-BATIRA	ANTIOQUIA	32.000	PREFACTIBILIDAD
19 CECILIA I	SUCRE	82.600	PREFACTIBILIDAD
20 GUACAICA	CALDAS	5.000	PREFACTIBILIDAD
21 LA LLANA	NORTE DE SANTANDER	3.500	PREFACTIBILIDAD
22 LA MOJANA	SUCRE-BOLIVAR-CORD	136.800	PREFACTIBILIDAD
23 LLANOS DE LA VIRGEN	HUILA	2.200	PREFACTIBILIDAD
24 PACHAGUIARO	META	80.000	PREFACTIBILIDAD
25 PATIA-CAUCA	CAUCA	8.300	PREFACTIBILIDAD
26 SAN JACINTO MAJAGUAL	BOLIVAR	47.000	PREFACTIBILIDAD
27 VILLA DE LEIVA	BOYACA	3.100	PREFACTIBILIDAD
28 CANTABALLO	BOLIVAR	17.400	PREFACTIBILIDAD
29 CATATUMBO	NORTE DE SANTANDER	11.900	PREFACTIBILIDAD
30 CHIRIGUANA	CEESAR	14.700	PREFACTIBILIDAD
31 GUACAVIA	META	14.000	PREFACTIBILIDAD
32 GUAMAL	META	8.000	PREFACTIBILIDAD
33 LA COTIZA	NORTE DE SANTANDER	7.000	PREFACTIBILIDAD
34 NUEVO SARDINATA	NORTE DE SANTANDER	17.700	PREFACTIBILIDAD
35 PLATO	MAGDALENA	35.000	PREFACTIBILIDAD
36 SAN BARTOLOME	ANTIOQUIA	6.700	PREFACTIBILIDAD
37 URABA	ANTIOQUIA	20.000	PREFACTIBILIDAD
38 ZAPATOSA	CEESAR	14.600	PREFACTIBILIDAD
39 PAFAYAL	BOLIVAR	37.000	PREFACTIBILIDAD
40 MOMPOS	BOLIVAR-SUCRE	40.000	PREFACTIBILIDAD
41 SAN ESTANISLAO	BOLIVAR	5.000	PREFACTIBILIDAD

S U B T O T A L			663.200
142	DESAR-ARIGUANI	IN/LENA - CESAR	20.000 IDENTIFICACION
143	MORICHAL	ICASANARE	4.500 IDENTIFICACION
S U B T O T A L			24.500
144	AGUACHICA	ICESAR	46.000 RECONOCIMIENTO
145	CURUMANI-PAILITAS	ICESAR	68.300 RECONOCIMIENTO
146	URRA-SINU	ICORDORA	240.000 RECONOCIMIENTO
147	MAGANGUE	IBOLIVAR	26.000 RECONOCIMIENTO
148	TIQUERRÉS	INARIÑO	10.000 RECONOCIMIENTO
149	TUMACO-MIRA	NARIÑO	12.000 RECONOCIMIENTO
S U B T O T A L			402.300
T O T A L			11.338.100

FUENTE: División de Estudios de Adecuación. HIMAT

No. REG	県名	市町村名	事業名	水路名	灌溉 標高	灌溉 内容	CAUDAL PERIV. (L/Seg)	事業面 積 (ha)	受益 戸数 (戸)	投資費 額 (千COP)	面積当 事業費 (千COP)	Z O N A	PROGRAMA SOLIC COMPR PUNTAJE	EXTENSION COMUN CORON PRESEL SELEC	投資 種類		
												PAR DRI UNCO HIRAT OTROS ENTORNO					
1	1	ANTIOQ. S.FE ANTIOQ	EL ESPINAL	EL ESPINAL	450 S. RIEGO	150	200	85	2.35	90,000	450,000	IS	C. AGRARIA		85	HIRAT	
2	1	ANTIOQ. URBAN	GRAN BOMITA 4/	6. BOMITA-L.V	2,250 S. RIEGO	80	225	95	2.37	101,000	448,889	IS	SRIA. AGRIC.		87	HIRAT	
3	1	ANTIOQ. OLATA	LLANADAS 4/	LLANADAS	1,800 S. RIEGO	80	200	93	2.15	90,000	450,000	IS	SRIA. AGRIC.		73	HIRAT	
4	1	ANTIOQ. ENTRETIERRIOS	TORURO	TORURO	2,200 S. RIEGO	80	200	85	2.35	90,000	450,000	IS	SRIA. AGRIC.		85	HIRAT	
SUB T O T A L E S																	
												371,000					
1	2	ATLANT. USIACURI	AGUA FRIA 4/	CHORRERA	130 LAGO S.R.	50	200,000	30	42	0.71	37,000	1,066,667	IS	C. AGRARIA	X	77	DRI
2	2	ATLANT. SABANALANGA	ALBORNOZ	ALBORNOZ	90 LAGO S.R.	50	180,000	30	45	0.67	30,000	1,000,000	IS	INCORA	X	74	INCORA
3	2	ATLANT. PALMAR DE V.	BURRUSCO	BURRUSCO	25 LAGO S.R.	34	119,000	20	30	0.67	25,000	1,250,000	IS	INCORA	X	61	DRI
4	2	ATLANT. MANATI	ISLA OLIVAR	ISLA OLIVAR	15 LAGO S.R.	50	190,000	30	16	1.88	31,000	1,033,333	IS	INCORA	X	68	INCORA
5	2	ATLANT. MANATI	LOS RAMONES	LOS RAMONES	20 LAGO S.R.	45	180,000	27	15	1.60	30,000	1,111,111	IS	INCORA	X	68	INCORA
6	2	ATLANT. CAMPO DE C.	PELOTRAS I	PELOTRAS	15 LAGO S.R.	49	110,000	29	40	0.73	25,000	862,069	IS	INCORA	X	69	INCORA
7	2	ATLANT. BARANDA	SAN GIL	CASA PENSE	40 LAGO S.R.	42	170,000	25	40	0.63	27,000	1,080,000	IS	INCORA	X	69	INCORA
8	2	ATLANT. MANATI	SIERRECITA	SIERRECITA	20 LAGO S.R.	45	180,000	27	20	1.35	30,000	1,111,111	IS	INCORA	X	61	INCORA
9	2	ATLANT. POMEDESA	S.RITA	S.RITA	20 LAGO S.R.	34	110,000	20	30	0.67	25,000	1,250,000	IS	INCORA	X	71	DRI
SUB T O T A L E S												255,000					
1	3	BOLIVAR C.DE BOLIVAR	BOKITOS 4/		152		238	278			255,000						
2	3	BOLIVAR COGORA	CORRETICO		50 LAGO S.R.		60	90	1.20	31,000	516,667	IS	C. AGRARIA	X	69	DRI	
3	3	BOLIVAR COROBA	COSTARRICA		50 LAGO S.R.		25	10	2.50	25,000	1,000,000	IA	INCORA		57	INCORA	
4	3	BOLIVAR MAHATES	CRISTODON		150 LAGO S.R.		30	15	2.00	30,000	1,000,000	IA	INCORA		57	INCORA	
5	3	BOLIVAR ARJONA	JINETE		210 LAGO S.R.		20	14	1.43	20,000	1,000,000	IA	INCORA		63	INCORA	
6	3	BOLIVAR S. JUAN REP.	LOS ANDES 4/		S. RIEGO		31	13	2.38	15,500	500,000	IA	C. AGRARIA		55	HIRAT	
SUB T O T A L E S												151,500					
1	4	BOYACA URBITA	AGUA BLANCA	TANBOR ER	2,340 S. RIEGO	12	40	50	0.80	16,800	420,000	IS	C. AGRARIA	X	72	DRI	
2	4	BOYACA CHITA	CHIPA ALTO	CHIPA ALTO	2,900 S. RIEGO	50	120	95	1.26	42,000	350,000	IS	C. AGRARIA	X	64	DRI	
3	4	BOYACA CERINJA	CORASOTE	CORASOTE	2,750 S. RIEGO	40	70	40	1.75	21,000	300,000	IS	SENA	X	81	DRI	
4	4	BOYACA BELEN	EL ROSQUE 4/	EL ROSQUE	2,700 S. RIEGO	22	65	50	1.30	19,500	300,000	IS	C. AGRARIA	X	81	DRI	
5	4	BOYACA M. COLON	JARDONERA I.	JARDONERA	2,500 S. RIEGO	20	50	40	1.25	16,500	330,000	IS	C. AGRARIA	X	73	DRI	
6	4	BOYACA PAIPA	PENA BLANCA 4/	PENA BLANCA	2,750 S. RIEGO	12	40	30	1.33	15,000	375,000	IS	SENA	X	76	DRI	
7	4	BOYACA STA. ROSA	QUEBR. GRANDE	QUEBR. GRANDE	2,670 S. RIEGO	30	90	85	1.06	27,000	300,000	IS	SENA	X	81	DRI	
SUB T O T A L E S												157,600					
1	6	META RESTREPO	CANEY ALTO	CANEY ALTO	650 S. RIEGO	40	80	40	2.00	40,000	500,000	IS	SENA	X	60	DRI	
2	6	META RESTREPO	CANEY MEDIO	CANEY MEDIO	650 S. RIEGO	48	137	77	1.78	54,900	446,000	IS	SENA	X	55	DRI	
3	6	META CUMARAL	SUCAVIA	SUCAVIA	600 S. RIEGO	15	30	15	2.00	15,000	500,000	IS	INCORA		67	DRI	
4	6	META FTA. LEFEZ	PUNTO ROMANO	PUNTO ROMANO	300 S. RIEGO	24	49	49	1.00	24,000	500,000	IS	INCORA		57	INCORA	
5	6	META PTO. LOPEZ	LA VICTORIA	LA VICTORIA	325 S. RIEGO	20	40	20	2.00	20,000	500,000	IS	INCORA		57	INCORA	
6	6	META F. DE ORO	TANJA DE BATA	TANJA DE BATA	300 S. RIEGO	23	46	23	2.00	23,000	599,000	IS	C. AGRARIA	X	67	DRI	
SUB T O T A L E S												576,800					



REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
H I M A T

PROGRAMA DE PEQUEÑA IRRIGACION 1990  
PRESTAMO BIRF 3113 CO  
PROGRAMA CONSOLIDADO

SUBDIRECCION DE OPERACIONES TECNICAS  
DIVISION DE PROYECTOS ESPECIALES

No. REG	DEPTO	MUNICIPIO	NOMBRE PROYECTO	VEREDA	ALTURA s.n.s. ADECUO.	TIPO S.R.	CAMBAL L/5ag	VOL. LAGO (HAs)	FLIA MAS/FLI No.	COSTO TOTAL \$9000	COSTO /HA \$	PROGRAMA SOLIC COMPR P U M T A J E				FUENTE FINANCI		
												PAR DRI	INCO	HIMAT	OTROS ENTIDAD			
1	7	BOUILA	TARQUI	B/AIRES	1,100 S.RIEGO	35	82	39	2.10	42,000	512.195	IA	C. ABRARIA	I	67	DRI		
2	7	BOUILA	GARZON	CAMP. ANDR	S.RIEGO		58	23	2.52	29,800	513.793	IA	INCO		68	INCO		
3	7	BOUILA	BARAYA	CANON	2,000 S.RIEGO	20	70	32	2.19	35,800	511.429	IA	SENA	I	57	PMR		
4	7	BOUILA	GUADALUPE	CAUCHOS	830 S.RIEGO	150	150	61	2.46	71,000	513.333	IA	C. ABRARIA	I	70	DRI		
5	7	BOUILA	ALGECIRAS	EL CASTIL	S.RIEGO		50	20	2.50	25,600	512.000	IA	INCO		72	INCO		
6	7	BOUILA	SUAZA	LOS LITRONES	S.RIEGO		25	10	2.50	12,800	512.000	IA	INCO		59	INCO		
7	7	BOUILA	GARZON	PESCADOR	2,500 S.RIEGO	80	135	90	1.50	49,000	511.111	IA	SENA	I	71	PMR		
8	7	BOUILA	BARAYA	SIRIA 4/	2,000 S.RIEGO	15	25	25	1.00	12,000	480.000	IA	SENA	I	60	HIMAT		
9	7	BOUILA	SUAZA	STA. MARIA	S.RIEGO		31	13	2.38	15,872	512.000	IA	INCO		68	INCO		
10	7	BOUILA	VILLA VIEJA	TRES PASOS 4/	400 S.RIEGO	50	82	35	2.34	42,000	512.195	IA	SENA	I	70	PMR		
S U B T O T A L E S											361,872		708	348				
1	8	MAGD.	FUNDACION MONTECRISTO	MONTECRISTO	220 S.RIEGO	40	80	36	2.22	40,000	500.000	IA	INCO		51	INCO		
2	8	MAGD.	SANTA ANA	STA. ANA 4/	140 LAGO, S.R.	40	70	30	2.40	40,000	555.556	IA	C. ABRARIA		64	HIMAT		
S U B T O T A L E S											80,000		152	66				
1	9	M. SANT.	SAN CALIXTO	CHIMINECAS	1,400 S.RIEGO	15	40	19	2.11	20,000	500.000	IA	SRIA. DESARR.	I	68	PMR		
2	9	M. SANT.	CACOTA	CISARA	1,400 S.RIEGO	45	120	69	1.74	40,000	333.333	IS	SENA	I	92	DRI		
3	9	M. SANT.	LA PLAYA	EL SALERO	1,400 S.RIEGO	15	50	39	1.28	25,000	500.000	IA	SRIA. DESARR.	I	73	DRI		
4	9	M. SANT.	CACHIRA	SALVARES	1,900 S.RIEGO	33	90	50	1.80	45,000	500.000	IS	SRIA. DESARR.	I	69	PMR		
5	9	M. SANT.	PAMPLONA	JURADO M. 4/	2,050 S.RIEGO	15	45	26	1.73	12,000	266.667	IA	SENA	I	74	HIMAT		
6	9	M. SANT.	CHITAGA	RETAPA-BARTARUI	2,500 S.RIEGO	62	248	124	2.00	124,000	500.000	IA	SRIA. DESARR.	I	79	PMR		
7	9	M. SANT.	SILOS	TUTEPA	S.RIEGO		94	46	2.04	16,000	500.000	IA	SENA	I	75	DRI		
8	9	M. SANT.	ABREDO	S. JAVIER	1,500 S.RIEGO	32	94	46	2.04	47,000	500.000	IA	SRIA. DESARR.	I	75	PMR		
S U B T O T A L E S											329,000		687	373				
1	10	MARINO	TANQUA	ESPERAL	2,600 S.RIEGO	75	150	150	1.00	75,000	500.000	IA	SENA		86	HIMAT		
2	10	MARINO	PUEBLOS	EL LLANO-HDA.	2,800 S.RIEGO	53	105	70	1.50	37,500	357.143	IA	C. ABRARIA	I	82	DRI		
3	10	MARINO	CUNIAL	BUAN-TASHAB	3,800 S.RIEGO	75	150	100	1.50	75,000	500.000	IA	C. ABRARIA		74	PMR		
4	10	CAUCA	MERCADERES	LA ANISTAD	750 S.RIEGO		30	15	2.00	15,000	500.000	IA	INCO		50	INCO		
5	10	MARINO	ARBOLEDA	LA CHORRERA	2,000 S.RIEGO	50	100	120	0.83	50,000	500.000	IA	C. ABRARIA		83	PMR		
6	10	MARINO	ARBOLEDA	LA COCHA	1,800 S.RIEGO	140	282	141	2.00	70,000	245.227	IS	C. ABRARIA		74	PMR		
7	10	MARINO	TARIBANZO	LAS JUNTAS	600 S.RIEGO	38	75	35	2.14	27,500	500.000	IS	C. ABRARIA		84	PMR		
8	10	MARINO	BUENASO	FOCAL DEL MONTE	2,000 S.RIEGO		40	40	1.00	20,520	513.000	IA	INCO		74	INCO		
9	10	MARINO	SANRIEGO	STA. CATALINA	2,000 S.RIEGO	30	60	30	2.00	30,000	500.000	IA	SENA	I	72	PMR		
10	10	MARINO	CONCASA	S. RAFFEL	1,500 S.RIEGO	30	60	60	1.00	30,000	500.000	IA	INCO		79	INCO		
11	10	MARINO	BUESACO	TONGOSDY	1,700 S.RIEGO		60	60	1.00	30,350	505.333	IA	INCO		52	INCO		
12	10	MARINO	CUNSPUD	YAPULOUER	3,100 S.RIEGO		40	40	1.00	20,520	513.000	IA	INCO		69	INCO		
S U B T O T A L E S											451,420		1,152	261				
1	11	SANT.	BUCARAMA	EL CURSUO	1,200 S.RIEGO	15	70	45	1.56	20,000	455.571	IS	SENA		67	PMR		
2	11	SANT.	SURATA	EL PALCHAL	1,700 S.RIEGO	18	60	40	1.59	23,000	455.567	IA	C. ABRARIA	I	50	HIMAT		
3	11	SANT.	CONCEPCION	JUNIN	2,400 S.RIEGO	35	199	85	2.24	59,000	500.000	IA	SENA	I	80	DRI		

No. REG	DEPTO	MUNICIPIO	NOMBRE PROYECTO	VEREDA	ALTURA s.n.m.	TIPO SRIEBO	CAUDAL VOL. Lts/Seg	AREA R. LABO (Has)	FLTA HAS/FLI	COSTO TOTAL \$000	COSTO /HA.	Z O N A			FUENTE FINANCI	
												PHR	DRI	INCOR		
4	11	SANT.	LANOZURI	LA PLAYA	1,200	S.RIEGO	25	100	50	2.00	45,000	450,000	IS	SENA	PHR	78
5	11	SANT.	S.J. MIRANDA	PETAQUERO	1,600	S.RIEGO	18	36	36	1.00	18,000	500,000	IS	C. AGRARIA	HIMAT	68
6	11	SANT.	SIMACOTA	STA. ANA	1,200	S.RIEGO	16	100	50	2.00	50,000	500,000	IS	SENA	PHR	70
<b>S U B T O T A L E S</b>																
								556	306		266,000					
1	12	TOLIMA	ARBALENA	BUENAVISTA-C	380	S.RIEGO	60	65	30	2.17	25,000	394,615	IS	INCORA	INCORA	61
2	12	CALDAS	LA VICTORIA	CIMITARRA	350	S.RIEGO		90	70	1.29	30,000	333,333	IA	INCORA	INCORA	71
3	12	TOLIMA	COYAIMA	EL PALMAR	400	S.RIEGO	25	180,000	50	0.71	60,000	1,200,000	IS	SENA	PHR	78
4	12	TOLIMA	COYAIMA	EL POIRA-COYAIM	420	S.RIEGO	60	60	30	2.00	30,000	500,000	IS	INCORA	INCORA	65
5	12	TOLIMA	ICONDIZO	EL SANTUARIO	900	S.RIEGO	50	100	40	2.50	27,000	270,000	IS	SENA	PHR	81
6	12	TOLIMA	NEGBAR	IMALI 4/	700	S.RIEGO	30	30	15	2.00	12,000	400,000	IS	SENA	HIMAT	68
7	12	TOLIMA	MATAGAIMA	LA ESPERALDA	450	S.RIEGO	100	100	45	2.22	45,000	450,000	IS	INCORA	INCORA	63
8	12	TOLIMA	VILLARRICA	LA ESPERANZA	1,000	S.RIEGO	20	40	18	2.22	20,000	500,000	IS	INCORA	INCORA	54
9	12	TOLIMA	LIBANO	LA TRIMA	1,500	S.RIEGO	50	70	38	1.84	30,000	428,571	IS	INCORA	INCORA	63
10	12	TOLIMA	ORTEGA	STA. MARIA	450	S.RIEGO	50	30	55	0.55	12,000	400,000	IS	INCORA	INCORA	62
<b>S U B T O T A L E S</b>																
								635	411		291,000					
1	13	CAUCA	SILVIA	ALTO GRANDE	2,450	S.RIEGO		30	40	0.75	15,000	500,000	IA	INCORA	INCORA	65
2	13	CAUCA	PIENDARO	ESMERA.FABA.4/	1,600	S.RIEGO	15	50	30	1.67	25,000	500,000	IS	SENA	HIMAT	67
3	13	CAUCA	PIENDARO	LA MARIA, C.T., M. LA MARIA	1,800	S.RIEGO	25	70	70	1.00	35,000	500,000	IS	SENA	PHR	80
4	13	CAUCA	ALMUEBER	LA PALIZADA (1)	1,800	S.RIEGO	150	300	320	0.94	32,000	466,667	IS	C. AGRARIA	PHR	73
5	13	VALLE	PRADERA	LOS PINOS-CAR.4/	1,400	S.RIEGO	10	50	25	2.00	19,500	390,000	IA	SENA	HIMAT	67
6	13	CAUCA	SILVIA	NIMBE-CAMPANA	2,400	S.RIEGO	14	50	50	1.00	25,000	500,000	IS	INCORA	PHR	70
7	13	RISRAVAL	ARTICA	OSPITRA LOMAS	2,150	S.RIEGO	70	140	80	2.33	72,000	514,286	IA	C. AGRARIA	HIMAT	71
8	13	CAUCA	TOTORO	PANBUITA	1,700	S.RIEGO		35	39	0.90	17,500	500,000	IA	INCORA	INCORA	50
9	13	CAUCA	RISQUICHO	PORTACHUELO	2,200	S.RIEGO	14	30	30	1.00	12,000	400,000	IA	INCORA	DRI	67
10	13	CAUCA	CORINTO	STA HELENA	1,500	S.RIEGO		35	29	1.21	15,000	500,000	IA	INCORA	INCORA	53
11	13	CAUCA	CALDINO	PESCAFOR LAG.										DRI		
12	13	CALDAS	ARARIZAU	S. ANTONIO-JAR	2,600	S.RIEGO	14	30	30	1.00	9,000	300,000	IS	C. AGRARIA	DRI	67
13	13	CALDAS	SUPIA	S. PABLO	1,800	S.RIEGO	15	48	40	1.20	20,000	416,667	IA	INCORA	DRI	
<b>S U B T O T A L E S</b>																
								868	763		314,500					
1	15	CEGAR	VALLEDUPAR	CORAZONES	220	S.RIEGO	30	50	40	1.25	20,000	400,000	IS	C. AGRARIA	DRI	65
2	15	SUAJIRA V. NUEVA	FRIDORFIED	LOS GUERNANDS	250	S.RIEGO		30	12		15,000			SENA	DRI	
3	15	SUAJIRA V. NUEVA	LA PISTA	NOVALITO	250	S.RIEGO		45	18		22,500			SENA	DRI	
<b>S U B T O T A L E S</b>																
								125	70		57,500					
1	20	CUND.	FASCA	ALTO MOLINO(11)	2,600	S.RIEGO	100	250	161	1.58	88,000	352,000	IS	SENA	DRI	87
2	20	CUND.	YACUPI	CANO MONDO	160	S.RIEGO		50	20	2.50	10,000	200,000	IA	INCORA	INCORA	69
3	20	CUND.	SALEAR	LA ESPERALDA	160	S.RIEGO		60	25	2.40	30,000	500,000	IA	INCORA	INCORA	67
4	20	CUND.	BUPILE	STA. CRUZ	1,700	S.RIEGO	24	40	40	1.00	30,000	500,000	IS	C. AGRARIA	HIMAT	72
5	20	CUND.	CASACHI	LLANADA NEG	1,900	S.RIEGO	35	75	66	1.14	58,500	513,333	IS	SENA	DRI	63
6	20	CUND.	S.J. RIPOSECO	LOS OLIVOS	1,100	S.RIEGO	40	100	50	2.00	50,000	500,000	IS	INCORA	INCORA	72

REPUBLICA DE COLOMBIA  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
 H I M A T

PROGRAMA DE FERRERIA IRRIGACION 1970  
 PRESTAMO 51RF 3113 CO  
 PROGRAMA CONSOLIDADO

SUBDIRECCION DE OPERACIONES TECNICAS  
 DIVISION DE PROYECTOS ESPECIALES

NO. DEB	DEPTO	MUNICIPIO	NOMBRE PROYECTO	VEREDA	ALTURA s.n.m.	TIPO CAUDAL VOL. AREA R. FLJA HAS/FLJ (Has) No.	COSTO TOTAL \$070	COSTO /HA. \$	EXTENSION COMUNICACION			FUENTE FINANCIACION
									PR	IR	OTROS	
7 20	CUND.	CHITPAQUE	QUEBERTE STA ANA	QUEBERTE STA ANA	2,440 S. RIEGO	45	22,500	500.000	15	SEMA	75	DRI
8 20	CUND.	GUASCA	QUEBERTE STA ANA	QUEBERTE STA ANA	2,800 LAGO S.R	50	50,000	1,000.000	71	SEMA	71	HIMAT
SUB TOTALES									210.000			
TOTALES									7,688	5,057	3,622,392	

Bogotá, Ene. 24/70. IGRAL/90



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
INSTITUTO COLOMBIANO DE METEOROLOGIA, METEOROLOGIA Y ASOCIACION DE TIERRAS  
SUBDIRECCION DE OPERACIONES TECNICAS-DIVISION DE ASOCIACION DE TIERRAS

CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS DISTRITOS DE ASOCIACION DE TIERRAS - SEMESTRE A 1970

DISTRITOS		AGRICULTORES		AGRICULTORES		AGRICULTORES		AGRICULTORES		AGRICULTORES		AGRICULTORES		AGRICULTORES		AGRICULTORES		AGRICULTORES		AGRICULTORES	
VALORES	UNIDADES	VALORES	UNIDADES	VALORES	UNIDADES	VALORES	UNIDADES	VALORES	UNIDADES	VALORES	UNIDADES	VALORES	UNIDADES	VALORES	UNIDADES	VALORES	UNIDADES	VALORES	UNIDADES	VALORES	UNIDADES
11	1,625	23,810	31,876	12,882	1,528.4	277,931		22	2	30	5	11	2	18		1,899		0.74			
375	1,131	2,152	10,442	15,174	744.8	207,915		43		18	37	0	63		4,200		2.33/1.75				
53	473	1,723	4,009	4,091	272.0	82,473		41		4	12	23	8	43		3,229		1.29			
1,718	7,051	8,549	13,025	4,472.2	754,705	124,734.0	76,774.0	43	12	123	22	40	12	94		3,000/2,000/1,000		0.45			
0	2,000	13,500	25,675	44,475	3,533.8	945,890		92	0	181	39	12	71		3,457		0.60				
0	1,481	1,334	2,434	1,216.7	136,534	5,045.0	2,944.0	48	5	182	10	2	12		6,700/4,500		1.00/2.50				
0	137	460	1,370	4,418	291.5	42,007	1,038.0	20		40	11	11			4,812		3.90				
767	29,182	37,537	20,773	157,252	11,691.9	2,812,141	18,985.0	148	19	482	18	77	11	106		4,674/2,622		0.76			
34	1,338	2,034	845	8,354	481.3	109,638	24,912.0	15	29	29	9	18	1	20		4,894/2,652		0.74			
5	5,794	205	210	23,484	2,810.0	207,311	43,394.0	15	1	44	16	22	6	41		6,250		3.98/2.38			
0	654	18	27	1,894	238.4	22,537	549.0	39	1	137	1	3	3		6,875		2.19				
11	1,864	62	63	10,860	955.4	43,645	45,128.0	45	7	210	7	15	3	25		5,313		1.25			
14,905	7,752	12,887	14,369	245,221	19,577.6	2,050,371	242,256.0	226	7	400	31	77	31	139		4,000		0.89			
49	1,041	504	11,741	1,424.2	199,923	6,543.0	3,011.0	3		100	10	13	2	26		3,640		0.76			
873	13,739	983	1,533	87,456	8,045.8	712,017	211,608.0	48.7	71	253	15	58	16	89		4,645		0.80			
150	2,082	4,548	13,416	43,651	3,276.8	964,974		9		20	4	28	11	73		2,999					
0	3,553	7,375	13,020	17,628	2,375.8	344,271	300.0	100.0	61	6	209	5	48	16	47		1,395		0.75		
37	3,142	2,375	7,709	21,638	2,240.1	145,273	31,912.0	94.2	81	6	232	2	10	11		3,834		0.44			
0	11,005	8,277	4,239	64,744	6,385.2	421,519	209,402.0	93.0	184	40	653	16	32	11	59		9,720		0.59		
342	49,254	10,920	4,750	191,353	20,391.3	1,024,256	448,151.0	70.9	632	94	2,260	19	40	18	97		7,940/7,260/6,540/2,640		0.35		
	27,216	8,492	4,727	184,082	15,075.2	1,278,203	472,400.0	74.9	134	49	576	18	50	24	92		4,300		0.87		
1,199	15,372	945	1,470	85,375	9,552.3	797,324	30,444.0	63.0	294	21	1,117	20	54	10	84		12,380		2.55		
20,553	188,901	145,978	188,733	11,321,746	1,116,811.8	113,482,128	27,060,829.0	70.4	12,706	350	7,482	269	789	204	1,264						

INSTITUTO COLOMBIANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y AGRICOLAS DE TIERRAS  
 SUBDIRECCIÓN DE OPERACIONES TÉCNICAS-DIVISIÓN DE ADECUACIÓN DE TIERRAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS DISTRITOS DE ANEXO DE TIERRAS - SEPTIEMBRE A 1970

DISTRITOS	TIERRAS										Población beneficiada							
	SE SEGUN TAMAÑO										人口							
	所有面積別区分																	
Mayor de 5 Has	3 a 10 Has	10 a 20 Has	20 a 50	50 a 100	100 a 200 Has.	Mayor de 200 Has.	Particiones	Beneficiarios	Total	Área	Beneficiarios	Total						
No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	Ha.	No.	Ha.	Ha.	No.	Ha.						
ALTO GUAYACÁN	497	1,192	300	2,231	201	2,716	40	4,065	23	3,745	837	9,787	1,627	19,119	43,000	37,000	80,000	
ALTO GUAYACÁN	1071	5,210	4,054	184	1,298	98	1,342	0	319	0	3,591	8,370	0	3,591	3,785	8,370	21,000	42,000
ALTO GUAYACÁN	1071	1,653	1,410	51	332	22	279	0	61	0	1,327	2,078	0	1,327	1,037	2,078	3,500	5,000
ALTO GUAYACÁN	1071	216	272	16	97	4	35	0	50	0	211	418	28	336	279	189	530	1,100
ALTO GUAYACÁN	1071	7	15	92	746	71	916	38	479	3	407	2,708	221	236	4,101	2,980	25,000	27,000
ALTO GUAYACÁN	1071	7	39	20	212	12	181	2	63	0	9	139	41	336	55	475	500	2,500
ALTO GUAYACÁN	1071	84	212	28	272	21	370	6	172	5	153	176	31	498	146	1,401	5,100	0
ALTO GUAYACÁN	1071	725	1,437	388	2,489	234	3,173	148	3,239	163	4,737	1,374	349	4,457	1,681	3,377	98,000	181,000
ALTO GUAYACÁN	1071	544	787	61	415	21	274	8	122	2	310	0	0	581	1,203	43	1,750	5,000
ALTO GUAYACÁN	1071	130	162	198	1,617	329	4,090	99	2,733	11	761	7	2,316	225	5,740	549	11,707	16,500
ALTO GUAYACÁN	1071	1,472	2,187	201	1,416	109	1,527	6	430	2	251	1,375	4,408	245	1,271	1,820	7,897	9,000
ALTO GUAYACÁN	1071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTO GUAYACÁN	1071	43	91	23	137	18	267	26	741	7	416	121	2,216	0	121	523	2,216	4,000
ALTO GUAYACÁN	1071	26	90	26	192	56	811	67	2,201	49	3,366	48	11,442	259	17,023	23	1,295	281
ALTO GUAYACÁN	1071	587	1,415	350	2,148	350	4,204	321	110,213	110	7,110	1,056	20,917	25	270	1,681	1,238	27,187
ALTO GUAYACÁN	1071	171	1,312	171	1,312	225	2,367	170	2,029	32	2,035	6	447	1,600	12,773	85	1,712	1,685
ALTO GUAYACÁN	1071	1,371	1,872	176	1,346	131	1,377	179	1,826	20	1,720	0	1,745	9,585	106	1,847	1,816	
ALTO GUAYACÁN	1071	14,834	19,555	2,357	126,124	2,467	158,187	1,018	57,238	580	38,187	244	156,972	18,004	175,486	5,074	42,022	23,476
ALTO GUAYACÁN	1071	23,053	232,284	449,558	916,744	1,564,282	2,500,000	3,500,000	4,500,000	5,500,000	6,500,000	7,500,000	8,500,000	9,500,000	10,500,000	11,500,000	12,500,000	13,500,000

6. H I M A T 气象観測所県別一覽

\*\*\* H I M A T \*\*\*

SUBDIRECCION DE HIDROLOGIA Y METEOROLOGIA

ACTUALIZACION: 01 FEB 71

ESTACIONES METEOROLOGICAS E HIDROLOGICAS POR DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO	RS	SP	SS	AM	CO	CP	NE	PG	PH	ISUG. MET.	LG	LM	MM	AF	CA	ISUG. H.C.	TOTAL
AMAZONAS	1	1	0	0	0	2	0	0	23	27	4	27	0	0	0	31	58
ANTIOQUIA	0	3	1	5	31	12	2	27	106	187	60	25	0	0	0	85	277
ARAUCA	0	0	1	0	2	0	0	0	8	11	2	4	0	0	0	6	17
ATLANTICO	0	1	0	0	4	3	0	2	19	29	1	6	0	0	5	12	41
BOLIVAR	0	1	0	1	11	5	2	6	65	91	14	45	2	2	0	63	154
BOLIVIA	0	0	1	2	19	8	3	22	83	138	28	40	0	0	3	71	209
CAJALAS	0	1	0	0	4	1	5	2	46	59	12	9	0	0	0	21	80
CAQUETA	0	1	1	1	7	1	0	0	10	21	7	9	0	0	0	16	37
CASANARE	0	0	1	0	3	1	0	2	17	24	6	10	0	0	0	16	40
CAUCA	0	1	1	0	17	3	1	5	69	97	24	15	0	0	0	39	136
CESAR	0	1	0	1	12	2	0	1	61	78	12	18	0	0	0	30	108
CHICO	0	1	0	1	9	1	0	1	32	45	18	4	0	0	0	22	67
CORDOBA	0	0	1	2	14	2	0	6	59	84	6	50	0	0	0	56	140
CUNDINAMARCA	1	2	0	1	32	5	27	12	81	161	30	5	0	0	5	40	201
GUANIA	0	0	0	1	1	0	0	0	4	6	3	4	0	0	0	7	13
GUAJIRA	1	1	0	0	6	6	3	6	48	71	14	8	0	0	0	22	93
GUAVARE	0	0	0	0	2	1	0	0	2	5	2	4	0	0	0	6	11
HUILA	0	0	1	2	26	4	1	14	90	138	27	22	0	0	0	49	187
MAGDALENA	0	2	0	0	11	2	0	1	56	72	12	12	0	0	0	24	96
META	0	1	1	2	12	2	0	7	32	57	11	26	0	0	0	37	94
NARIÑO	0	2	1	3	8	3	3	3	38	61	24	3	1	0	0	28	89
N. SANTANDER	0	1	0	2	16	4	0	2	72	97	27	8	0	0	2	37	134
PIPIUMAYO	0	2	0	2	6	0	0	3	22	35	8	7	0	0	0	15	50
QUINDIO	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	3
RISARALDA	0	1	0	0	5	0	4	0	25	35	3	3	0	0	0	6	41
SAN ANDRES	1	2	0	0	0	0	0	1	4	8	1	2	0	0	0	3	11
SANTANDER	0	2	0	1	22	4	0	5	86	120	23	32	0	0	0	55	175
SUCRE	0	0	1	1	2	2	2	1	31	40	2	20	0	0	0	22	62
TOLIMA	0	0	3	1	23	7	3	17	82	136	43	16	0	0	2	61	197
VALLE	0	3	1	3	12	3	2	3	57	84	18	13	1	0	10	42	126
VAUPES	0	0	1	0	0	1	0	0	3	10	1	5	0	0	0	6	16
VICHADA	1	2	0	0	2	0	0	0	20	25	4	14	0	0	0	18	43
TOTAL	5	33	16	32	319	85	58	149	1358	2055	447	466	4	2	27	946	3001

ABREVIATURAS

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| RS : Radiosonda              | LG : Limnigrafica         |
| SP : Sinoptica Principal     | LM : Limnometrica         |
| SS : Sinoptica Suplementaria | MM : Meteorologica Marina |
| AM : Asrometeorologica       | AF : Aforos               |
| CP : Climatologica Principal | CA : Calidad de Aguas     |
| CO : Climatologica Ordinaria |                           |
| NE : Meteorologica Especial  |                           |
| PG : Pluviografica           |                           |
| PH : Pluviometrica           |                           |

7. 国家公務員俸給表 (原文)

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DEL SERVICIO CIVIL

REVISIÓN DE LA SECRETARÍA DE	SECRETARÍA DE
Revisión: <i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Aprobó: <i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

DECRETO N° 100

14 ENE. 1991

Por el cual se establecen las escalas de remuneración de los empleos de los Ministerios, Departamentos Administrativos, Superintendencias, Establecimientos Públicos y Unidades Administrativas Especiales del orden nacional y se dictan otras disposiciones en materia salarial.

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA,

en ejercicio de las facultades extraordinarias que le confiere el artículo 10. de la ley 60 de 1990,

DECRETA:

ARTICULO 1. El presente decreto fija las escalas de remuneración de los empleos correspondientes a los Ministerios, Departamentos Administrativos, Superintendencias, Establecimientos Públicos y Unidades Administrativas Especiales del orden nacional.

ARTICULO 2. A partir del 10. de enero de 1991, establécense las siguientes escalas de remuneración mensual para los empleos regulados por los decretos leyes 1042 de 1978, 90 de 1988 y demás normas que los modifican o adicionan:

ESCALA DEL NIVEL DIRECTIVO

GRADO	ASIGNACION BASICA
01	206.250
02	324.650
03	343.950
04	373.350
05	383.250
06	401.350
07	426.050
08	443.050
09	461.450
10	497.300
11	505.450
12	521.600
13	545.750
14	576.700
15	589.150
16	603.200
17	638.700



"Por el cual se establecen las escalas de remuneración de los empleos de los Ministerios, Departamentos Administrativos, Superintendencias, Establecimientos Públicos y Unidades Administrativas Especiales del orden nacional y se dictan otras disposiciones en materia salarial".

ESCALA DEL NIVEL ASESOR

GRADO	ASIGNACION BASICA
01	279.150
02	305.650
03	334.900
04	390.900
05	401.550
06	465.450
07	521.800
08	573.400
09	610.200
10	636.000

ESCALA DEL NIVEL EJECUTIVO

GRADO	ASIGNACION BASICA
01	164.600
02	175.700
03	183.750
04	200.600
05	214.750
06	231.600
07	249.650
08	258.400
09	272.550
10	286.050
11	305.500
12	320.250
13	327.850
14	341.500
15	352.500
16	364.550
17	387.600
18	401.550
19	426.050
20	440.100
21	454.100

de los Empleados de los Establecimientos Administrativos, Superintendencias, Establecimientos Públicos y Unidades Administrativas Especiales del orden nacional y se dictan otras disposiciones en materia salarial".

ESCALA DEL NIVEL PROFESIONAL

GRADO	ASIGNACION BASICA
01	118.450
02	127.000
03	139.850
04	155.200
05	175.700
06	183.750
07	193.650
08	205.350
09	210.400
10	231.600
11	243.300
12	254.400
13	266.000
14	277.700
15	298.200
16	323.950

ESCALA DEL NIVEL TECNICO

GRADO	ASIGNACION BASICA
01	57.650
02	65.700
03	73.950
04	78.450
05	83.550
06	100.800
07	110.350
08	115.800
09	127.000
10	138.150
11	146.000
12	155.200
13	167.900
14	175.700
15	183.750
16	200.500

"Por el cual... se establecen las escalas de remuneración de los empleos de los Ministerios, Departamentos Administrativos, Superintendencias, Establecimientos Públicos y Unidades Administrativas Especiales del orden nacional y se dictan otras disposiciones en materia salarial".

ESCALA DEL NIVEL ADMINISTRATIVO

GRADO	ASIGNACION BASICA
01	51.900
02	52.700
03	53.000
04	55.000
05	61.550
06	65.700
07	73.950
08	78.450
09	83.550
10	91.950
11	99.350
12	109.600
13	115.800
14	118.450
15	127.800
16	131.000
17	138.150
18	146.600
19	152.900
20	164.600
21	183.750
22	200.950
23	231.600
24	252.550

ESCALA DEL NIVEL OPERATIVO

GRADO	ASIGNACION BASICA
01	51.900
02	52.700
03	54.400
04	57.650
05	61.550
06	67.450
07	73.950
08	83.550
09	99.350

ARTICULO 3. Para las escalas de los niveles de que trató el artículo anterior, la primera columna fija los grados de remuneración que corresponden a las distintas denominaciones de empleos y la segunda columna comprende las asignaciones básicas para cada grado.

"por el cual se establecen las escalas de remuneración de los empleos de los Ministerios, Departamentos Administrativos, Superintendencias, Establecimientos Públicos y Unidades Administrativas Especiales del orden nacional, y se dictan otras disposiciones en materia salarial".

ARTICULO 4. Para todos los efectos el salario mínimo para los empleados oficiales será el correspondiente al grado 01 de la escala del nivel operativo.

ARTICULO 5. Las asignaciones básicas fijadas en las escalas señaladas en este Decreto corresponden exclusivamente a empleos de carácter permanente y de tiempo completo.

Por ningún motivo se crearán empleos cuya jornada de trabajo sea diferente a tiempo completo o medio tiempo.

Para los efectos de este Decreto se entiende por empleos de medio tiempo los que tienen jornada diaria de cuatro (4) horas.

Los empleos de medio tiempo se remunerarán en forma proporcional al tiempo trabajado.

ARTICULO 6. No obstante lo dispuesto en el artículo anterior, los empleos por hora-mes de Médico u Odontólogo y Médico u Odontólogo Especialista, se remunerarán en forma proporcional a la asignación básica que les corresponda de acuerdo con el número de horas.

ARTICULO 7. A partir del 1o. de enero de 1991, el cincuenta por ciento (50%) de la remuneración mensual de los empleos de Superintendente código 0030 y Rector de Universidad código 0045 del nivel directivo, tendrá el carácter de gastos de representación.

ARTICULO 8. A partir del 1o. de enero de 1991, los Viceministros y Subjefes de Departamento Administrativo, percibirán una remuneración equivalente al noventa por ciento (90%) de la asignación que por todo concepto y en todo tiempo devenguen los Ministros del Despacho y Jefes de Departamento Administrativo.

ARTICULO 9. Establécese la siguiente escala de viáticos para los empleados públicos de las entidades a que se refiere el artículo 1o. del presente decreto, que deban cumplir comisión de servicios en el interior del país y en el exterior:

"Por el cual se establecen las escalas de remuneración de los empleos de los Ministerios, Departamentos Administrativos, Superintendencias, Establecimientos Públicos y Unidades Administrativas Especiales del orden nacional y se dictan otras disposiciones en materia salarial".

REMUNERACION MENSUAL	VIATICOS DIARIOS EN PESOS PARA COMISIONES EN EL PAIS	VIATICOS DIARIOS EN DOLARES ESTADINENSES PARA COMISIONES EN EL EXTERIOR
Hasta \$ 92.550	Hasta \$ 10.000	Hasta 105
De 92.551 a 165.350	Hasta 13.800	Hasta 170
De 165.351 a 231.600	Hasta 16.750	Hasta 234
De 231.601 a 300.900	Hasta 19.500	Hasta 247
De 300.901 a 371.900	Hasta 22.400	Hasta 270
De 371.901 a 576.700	Hasta 25.300	Hasta 279
De 576.701 en adelante	Hasta 30.750	Hasta 285

Para el otorgamiento de las comisiones de servicio en el interior del país, las entidades a que se refiere el presente artículo, fijarán el valor de los viáticos, según la remuneración mensual del funcionario comisionado, la naturaleza de los asuntos que le sean confiados y el lugar donde deba llevarse a cabo la labor hasta por las cantidades señaladas en el presente artículo.

Para determinar el valor de los viáticos, se tendrá en cuenta la asignación básica, los gastos de representación y los incrementos de salario por antigüedad.

Dentro del territorio nacional, sólo se reconocerán viáticos cuando el comisionado deba permanecer por lo menos un día completo en el lugar de la comisión, fuera de su sede habitual de trabajo.

Cuando para el cumplimiento de las tareas asignadas no se requiera pernoctar en el lugar de la comisión, sólo se reconocerá el cincuenta por ciento (50%) del valor fijado.

Las certificaciones sobre cumplimiento de las comisiones de servicio en el interior del país y en el exterior, de los Ministros, Jefes de Departamentos Administrativos, Superintendentes, Viceministros, Subjefes de Departamentos Administrativos y Directores Generales de Establecimientos Públicos, serán expedidas por el Secretario General, o quien haga sus veces, de la entidad donde presten sus servicios.

DECLARACION NUMERO 177 DE 17 JUNIO 1971

"Por el cual se establecen las escalas de remuneración de los empleos de los Ministerios, Departamentos Administrativos, Superintendencias, Establecimientos Públicos y Unidades Administrativas Especiales del orden nacional y se dictan otras disposiciones en materia salarial".

La autorización para comisiones de estudio o de servicio en el exterior, que causen o no erogación distinta de sueldos al tesoro nacional, se sujetará a lo dispuesto en los decretos 3553 de 1966, 2632 de 1968 y 830 de 1969.

ARTICULO 10. A partir del 1o. de Enero de 1971, el incremento de salario por antigüedad que venían recibiendo algunos funcionarios a quienes se aplica este decreto, en virtud de lo dispuesto en los decretos extraordinarios 1042 de 1978 y 50 de 1970 se reajustará en el mismo porcentaje en que se incrementa su asignación básica mensual, conforme a la siguiente escala:

ASIGNACION BASICA 1970	INCREMENTO
Hasta \$ 45.399	el 25 %
De \$ 45.400 en adelante	el 22 %

Si al aplicar el porcentaje de que trata el presente artículo, resultaren centavos, se desecharán.

ARTICULO 11. El subsidio de alimentación de los empleados públicos de las entidades a que se refiere el artículo 10. del presente decreto, que devenguen asignaciones básicas mensuales no superiores a CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA PESOS (\$147.150.00) moneda corriente y que no perciban gastos de representación, será de CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS (\$5.350.00) moneda corriente mensuales o proporcional al tiempo servido, pagaderos por las respectivas entidades.

No se tendrá derecho a este subsidio cuando el funcionario disfrute de vacaciones o se encuentre en uso de licencia.

PARAGRAFO. Cuando las entidades suministren alimentación a los empleados que conforme a este artículo tengan derecho al subsidio, no habrá lugar a su reconocimiento en dinero.

ARTICULO 12. El auxilio de transporte a que tienen derecho los empleados públicos de las entidades a que se refiere el artículo 10. de este decreto,

"Por el cual se establecen las escalas de remuneración de los empleos de los Ministerios, Departamentos Administrativos, Superintendencias, Establecimientos Públicos y Unidades Administrativas Especiales del orden nacional y se dictan otras disposiciones en materia sujeción".

se continuará reconociendo y pagando en los mismos términos y cuantía que el gobierno establezca para los trabajadores particulares.

ARTICULO 13. Los empleados subalternos del Ministerio de Hacienda y Crédito Público que tengan la obligación de participar en trabajos ordenados para la preparación y elaboración del presupuesto de rentas y ley de apropiaciones, su liquidación y demás labores anexas al cierre e iniciación de cada vigencia fiscal, podrán devengar horas extras, dominicales y festivos, siempre y cuando estén comprendidos en el nivel operativo; el nivel administrativo, el nivel técnico, el nivel profesional. En ningún caso podrá pagarse mensualmente por el total de horas extras, dominicales y festivos, más del sesenta por ciento (60%) de la remuneración mensual de cada funcionario.

ARTICULO 14. La bonificación por servicios prestados a que tienen derecho los empleados que trabajan en las entidades a que se refiere el artículo 14.º de este decreto, será equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor conjunto de la asignación básica, los incrementos por antigüedad y los gastos de representación, que correspondan al funcionario en la fecha en que se cause el derecho a percibirla, siempre que no devengue una remuneración mensual por concepto de asignación básica y gastos de representación superior a CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS PESOS (\$147.500.00) moneda corriente.

Para los demás empleados, la bonificación por servicios prestados será equivalente al treinta y cinco por ciento (35%) del valor conjunto de los tres factores de salario señalados en el inciso anterior.

ARTICULO 15. La persona que sea designada para desempeñar el empleo de Secretario Ejecutivo del Despacho de Ministro o Jefe de Departamento Administrativo, código 5230 grado 22, para el cumplimiento de las funciones, deberes y responsabilidades, atribuidas al cargo, deberá laborar ordinariamente en jornadas superiores a cuarenta y cuatro (44) horas semanales.

Si no se labora en jornadas superiores a cuarenta y cuatro (44) horas semanales, la remuneración será la correspondiente a la establecida para el grado 17 de la escala del nivel administrativo.

"Por el cual se establecen las escalas de remuneración de los empleos de los Ministerios, Departamentos Administrativos, Superintendencias, Establecimientos Públicos y Unidades Administrativas Especiales del orden nacional y se dictan otras disposiciones en materia salarial".

PARAGRAFO. Cuando el Secretario Ejecutivo de que trata el presente artículo se encuentre en uno de sus períodos de vacaciones o licencia, o preste sus servicios en un despacho diferente, quien haga sus veces tendrá derecho a percibir la diferencia salarial entre los grados 22 y 17 de la escala del nivel administrativo, lo cual se dispondrá en resolución de la autoridad nominadora indicando el término de duración de las funciones a realizar.

ARTICULO 16. Las normas del presente decreto no se aplicarán, salvo disposición expresa en contrario:

- a. A los empleados públicos del Ministerio de Relaciones Exteriores que prestan servicio en el exterior.
- b. Al personal docente de los distintos organismos de la Rama Ejecutiva que se rijan por normas especiales.
- c. A los empleados públicos de las entidades que tienen sistemas especiales de remuneración legalmente aprobados.
- d. Al personal de las Fuerzas Militares y a los empleados civiles del Ministerio de Defensa Nacional, que no se rijan por el decreto extraordinario 1042 de 1978 y demás normas que lo modifiquen o adicionen.
- e. Al personal de la Policía Nacional y a los empleados civiles al servicio de la misma.
- f. Al personal Carcelario y Penitenciario.

ARTICULO 17. El presente decreto rige a partir de la fecha de su publicación, deroga las disposiciones que le sean contrarias; modifica en lo pertinente los



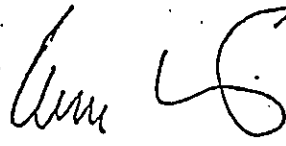
"Por el cual se establecen las escalas de remuneración de los empleos de los Ministerios, Departamentos Administrativos, Superintendencias, Establecimientos Públicos y Unidades Administrativas Especiales del orden nacional y se dictan otras disposiciones en materia salarial".

decretos leyes 1042 de 1970, 70 de 1980, 10 de 1989 y 50 de 1990 y los que los modifican o adicionan, y surte efectos fiscales a partir del 1o. de enero de 1991, salvo lo dispuesto en el artículo 9o. del presente decreto.

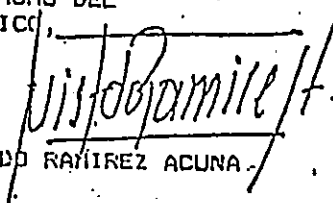
PUBLIQUESE Y CUMPLASE.

Dado en Bogotá, D.E. a

14 ENE. 1991

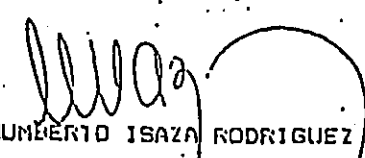


EL VICEMINISTRO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO,  
ENCARGADO DE LAS FUNCIONES DEL DESPACHO DEL  
MINISTRO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO,



LUIS FERNANDO RAMIREZ ACUNA

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO  
DEL SERVICIO CIVIL,



CARLOS HUMBERTO ISAZA RODRIGUEZ