

11CA  
E50  
664

Centro Interamericano de  
Documentación e  
Información Seriala  
07 ABR 1986  
11CA — 6181A



Bogotá 4/4/80

**INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS - O E A**  
**Oficina en Colombia**

**PROYECTO DE ESTUDIO DE CASOS DE COLONIZACION EN LA**  
**REGION AMAZONICA**

**INFORMACION PARA EL PROYECTO "ESTUDIO DE COLONIZACION AMAZONICA"**

**José Eufredo García Alarcón**  
**Consultor IICA**

**Octubre de 1980**  
**Bogotá, Colombia**



**INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS - O E A**  
**Oficina en Colombia**

**PROYECTO DE ESTUDIO DE CASOS DE COLONIZACION EN LA**  
**REGION AMAZONICA**

**INFORMACION PARA EL PROYECTO "ESTUDIO DE COLONIZACION AMAZONICA"**

**José Eufredo García Alarcón**  
**Consultor I I C A**

**Octubre de 1986**  
**Bogotá, Colombia**

~~00005016~~

00005716

004364

## INDICE

### PROYECTO DE ESTUDIO DE CASOS DE COLONIZACION EN LA REGION AMAZONICA

#### INFORMACION PARA EL PROYECTO "ESTUDIO DE COLONIZACION AMAZONICA"

	Página
A. INTRODUCCION	
B. CARACTERISTICAS GENERALES DE LA AMAZONIA COLOMBIANA	1
C. ORGANISMO RECTOR DE LA COLONIZACION EN COLOMBIA	6
D. PROYECTOS DE COLONIZACION EN LA AMAZONIA COLOMBIANA	8
E. PROYECTO CAQUETA No. 1	11
1. Descripción General	11
2. Características Físicas del Area del Proyecto	13
a. Clima	13
b. Suelos	13
c. Vegetación	13
d. Topografía	14
e. Hidrografía	14
f. Comunicaciones y Servicios	14
3. Características de la Población Colonizadora	15



	<b>Página</b>
a. Número de Población	16
b. Procedencia	17
c. Grado de Permanencia	18
d. Nivel de Educación	19
e. Nivel y Servicios de Salud	20
f. Características de la Vivienda	21
<b>4. Organización Administrativa del Area del Proyecto</b>	<b>22</b>
<b>5. Características Históricas y Actividad Agropecuaria</b>	<b>22</b>
a. Agricultura	24
b. Ganadera	28
c. Forestal	29
<b>6. Producción y Mercadeo</b>	<b>30</b>
<b>7. Papel de los Organismos Nacionales e Internacionales</b>	<b>32</b>
a. INCORA	32
b. ICA	36
c. IDEMA	36
d. INDERENA	37
e. CAJA AGRARIA	37
f. BANCO GANADERO	38
g. FONDOS GANADEROS DEL CAQUETA Y HUILA	38
h. SENA	38
i. ENTIDADES INTERNACIONALES	39
<b>8. Evaluaciones del Proyecto</b>	<b>39</b>
<b>9. Papel del Proyecto en la economía y Desarrollo de la Región</b>	<b>39</b>
<b>PROYECTO EL RETORNO VAUPES</b>	<b>41</b>
<b>1. Descripción General</b>	<b>41</b>
<b>2. Características Físicas del Area del Proyecto</b>	<b>42</b>
a. Clima	42
b. Suelos	42
c. Vegetación	42
d. Topografía	43
e. Hidrografía	43



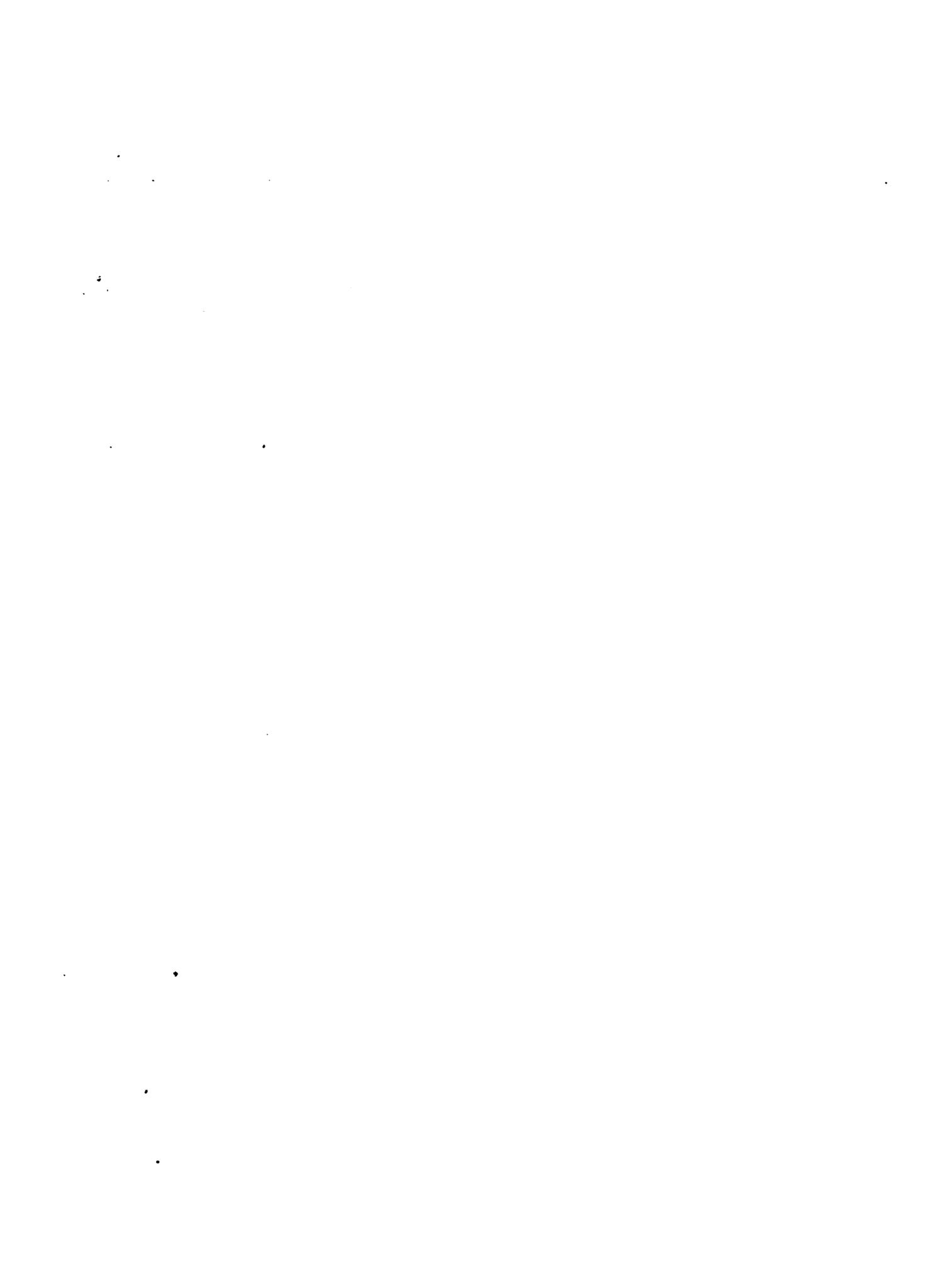
	<b>Página</b>
<b>f. Comunicaciones y Servicios</b>	<b>43</b>
<b>3. Características de la Población Colonizadora</b>	<b>44</b>
<b>a. Población</b>	<b>44</b>
<b>b. Procedencia</b>	<b>45</b>
<b>c. Grado de Permanencia</b>	<b>46</b>
<b>d. Nivel y Servicios Educativos</b>	<b>47</b>
<b>e. Nivel y Servicios de Salud</b>	<b>48</b>
<b>f. Características de la Vivienda</b>	<b>48</b>
<b>4. Organización Administrativa del Proyecto</b>	<b>49</b>
<b>5. Características Históricas y Actividad Actual</b>	<b>49</b>
<b>a. Agrícola</b>	<b>51</b>
<b>b. Ganadera</b>	<b>52</b>
<b>c. Forestal</b>	<b>53</b>
<b>6. Producción y Mercadeo</b>	<b>53</b>
<b>7. Papel de los Organismos Nacionales e Internacionales</b>	<b>54</b>
<b>a. INCORA</b>	<b>54</b>
<b>b. INDERENA</b>	<b>55</b>
<b>c. ICA</b>	<b>56</b>
<b>d. IDEMA</b>	<b>56</b>
<b>e. CAJA AGRARIA</b>	<b>56</b>
<b>f. CORPORACION ARARACUARA</b>	<b>57</b>
<b>g. SENA</b>	<b>57</b>
<b>h. ENTIDAD INTERNACIONAL</b>	<b>57</b>
<b>8. Evaluaciones del Proyecto</b>	<b>58</b>
<b>9. Causas del Estancamiento del Proyecto</b>	<b>58</b>
<b>10. Papel del Proyecto en el Desarrollo de la Región</b>	<b>59</b>
 <b>PROYECTO PUERTO LEGUIZAMO - LA TAGUA</b>	 <b>60</b>
<b>1. Descripción General</b>	<b>60</b>
<b>2. Características Físicas del Área del Proyecto</b>	<b>60</b>



	<b>Página</b>
a. Clima	60
b. Suelos	61
c. Vegetación	61
d. Topografía	61
e. Hidrografía	61
f. Comunicaciones y Servicios	62
<b>3. Características de la Población Colonizadora</b>	<b>62</b>
a. Población	62
b. Procedencia	63
c. Grado de Permanencia	64
d. Nivel y Servicios Educativos	66
e. Nivel y Servicios de Salud	66
f. Características de la Vivienda	67
<b>4. Organización Administrativa del Proyecto</b>	<b>67</b>
<b>5. Características Históricas y Actividad Actual</b>	<b>68</b>
a. Agrícola	70
b. Ganadera	71
c. Forestal	71
<b>6. Papel de los Organismos Nacionales</b>	<b>72</b>
a. Fuerzas Militares	72
b. SENA	81
c. INCCRA	92
d. ICA	82
e. CAJA AGRARIA	82
f. BANCO GANADERO	82
g. OTROS	82
<b>7. Evaluación del Proyecto</b>	<b>83</b>
<b>8. Papel del Proyecto en la Economía y Desarrollo de la Región</b>	<b>83</b>
<b>3. PROYECTO PUTUMAYO</b>	<b>84</b>
<b>1. Descripción General</b>	<b>84</b>
<b>2. Características Físicas del Área del Proyecto</b>	<b>85</b>



	<b>Página</b>
a. Clima	85
b. Suelos	85
c. Vegetación	86
d. Topografía	86
e. Hidrografía	86
f. Comunicaciones y Servicios	87
<b>3. Características de la Población Colonizadora</b>	<b>88</b>
a. Población	88
b. Procedencia	89
c. Grupos de Permanencia	89
d. Nivel y Servicios Educativos	89
e. Nivel y Servicios de Salud	91
f. Características de la Vivienda	91
<b>4. Características Históricas y Actividad Actual</b>	<b>91</b>
a. Agricultura	92
b. Ganadería	93
c. Forestal	94
<b>5. Papel de los Organismos</b>	<b>94</b>
a. INCOCA	94
b. ICA	95
c. IDEVA	95
d. CAJA AGRARIA	96
e. BANCO GANADERO	96
f. FONDO GANADERO DEL PUTUMAYO	96
g. SECRETARIA DE AGRICULTURA DEL PUTUMAYO	96
<b>OTROS FOCOS DE COLONIZACION</b>	<b>97</b>
1. Colonización de Yeguará II	97
2. Colonización Arrecuara	97
3. Colonización de Pitalito - Inocca	99



## INDICE DE MAPAS

<u>No.</u>	<u>TITULO</u>	<u>Página</u>
1	Zona estudiada por el Proyecto Radargramétrico del Amazonas	1a
2	Emigración a zonas de colonización	10a
3	Localización general de zonas de colonización en Colombia, vías de acceso y apoyo	10b
4	Ubicación de la Intendencia del Caquetá en el territorio colombiano	11a
5	Proyecto Caquetá, zona de influencia	11b
6	Ubicación de zonas del proyecto	11c
7	Hidrografía del Caquetá	14a
8	Vías terrestres de la Intendencia del Caquetá	14b
9	Proyecto Caquetá, vías	14c
10	Corrientes migratorias	17a
11	Plano general de la colonización	20a
12	Proyecto Caquetá, servicios de salud	21a
13	Proyecto de colonización - El Retorno Vaupés	41a
14	Colonización El Retorno	41b
15	Colonización El Retorno, vías internas Comisaría del Vaupés	43a
16	Colonización El Retorno, localización general vías de acceso Comisaría del Vaupés	44a

• •

• •

•

• •

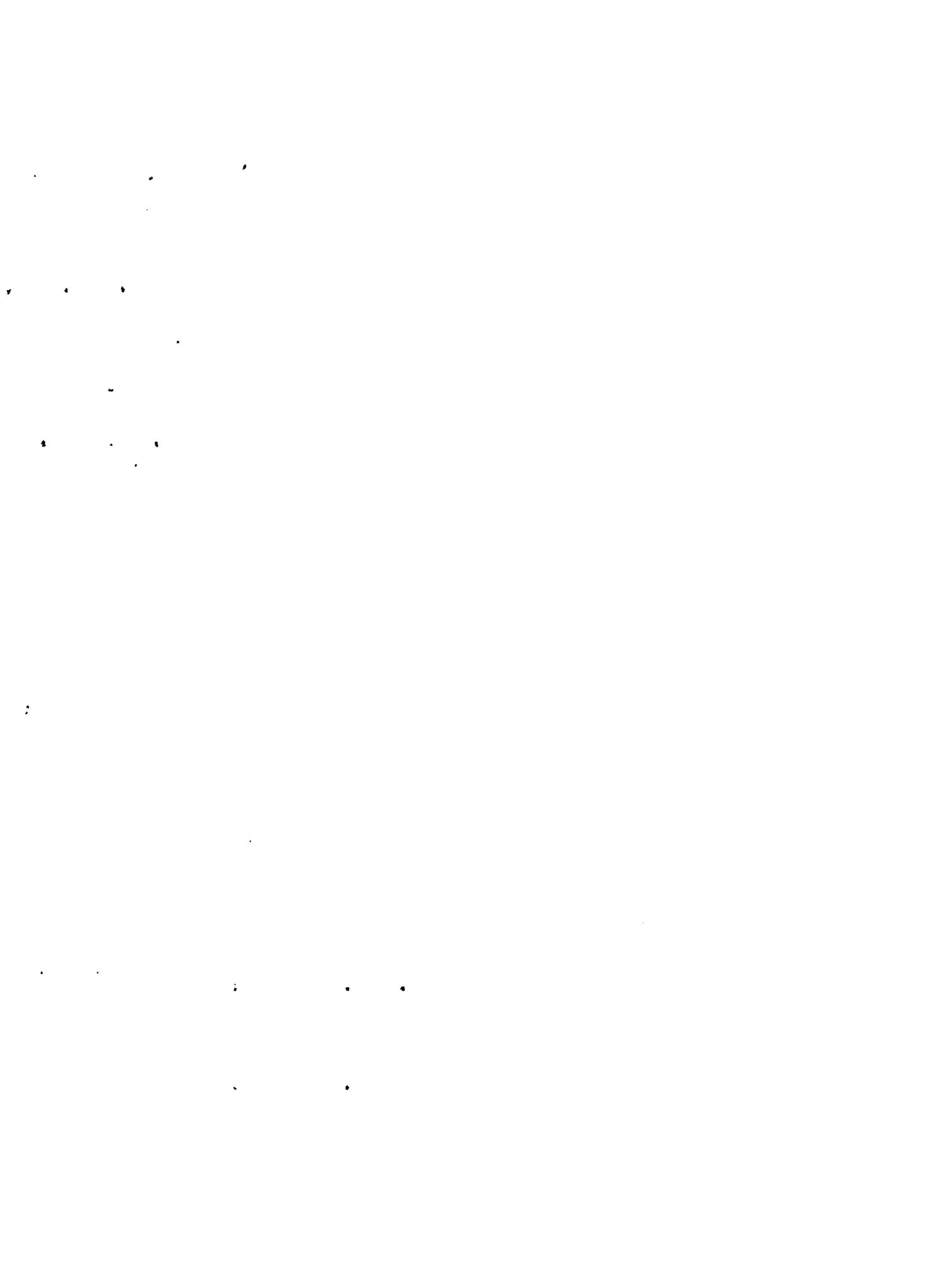
• •

<u>No.</u>	<u>TITULO</u>	<u>Página</u>
17	Colonización Militar en la Amazonia	60a
18	Proyecto de Colonización Militar Dirigida, Puerto Leguízamo - La Tagua, sectorización general del área	60b
19	Proyecto de Colonización Militar Dirigida, Puerto Leguízamo - La Tagua, infraestructura actual y programada	73a
20	Area general de asentamiento	76a
21	Vías terrestres de la Intendencia del Putumayo	84a



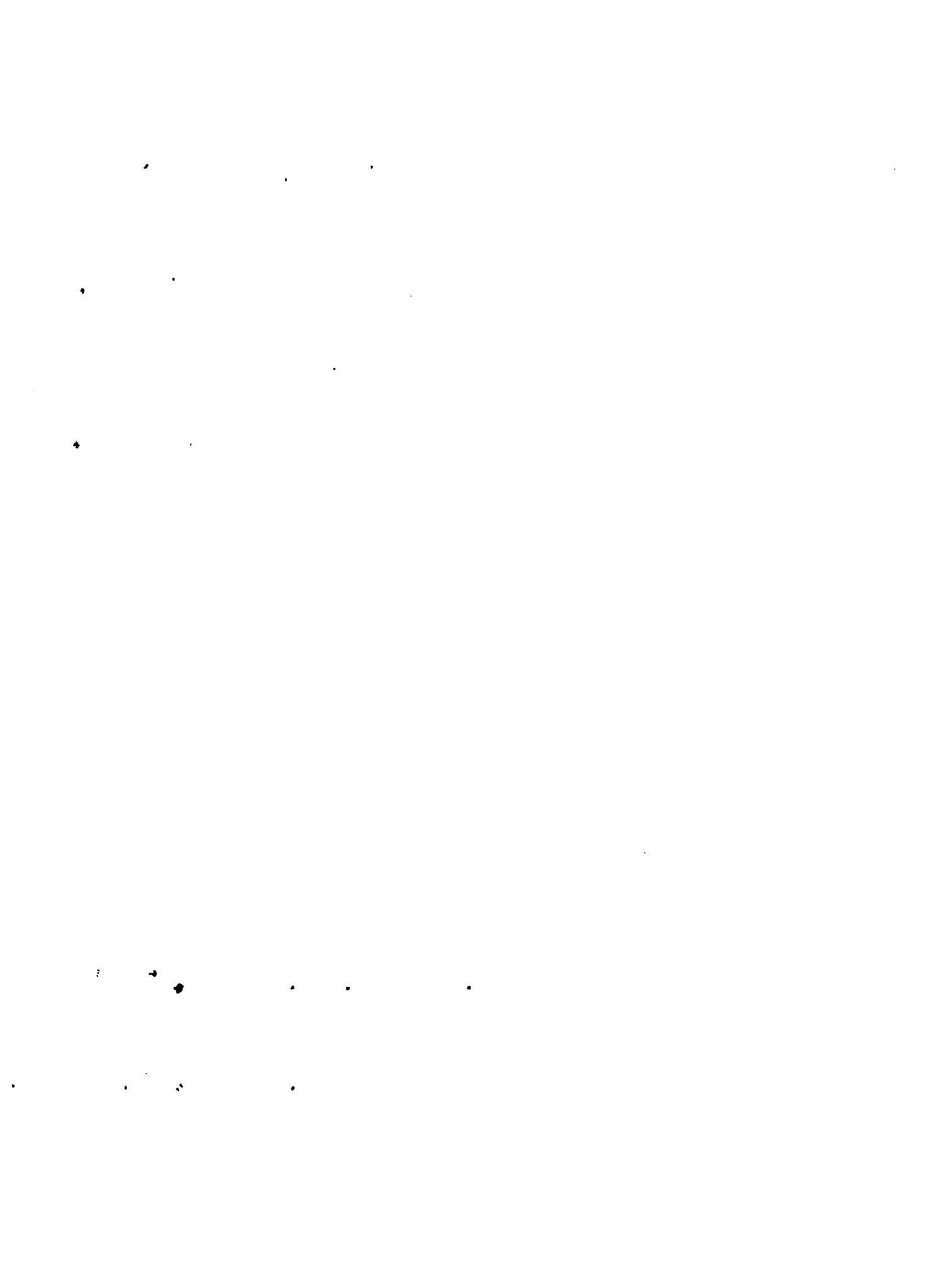
## INDICE DE CUADROS

<u>No.</u>	<u>TITULO</u>	<u>Página</u>
1	Incremento Migratorio en el Caquetá	16
2	Tiempo de permanencia de los colonos en su fundo en el Caquetá	18
3	Establecimientos educativos y población estudiantil en el Caquetá	19
4	Población bovina del Caquetá	29
5	Producción de intercambio de la Intendencia del Caquetá	30
6	Procedencia de los colonos de la región de Puerto Leguízamo - La Tagua	64
7	Producción Primaria de Puerto Leguízamo - La Tagua	71
8	Población estudiantil y establecimientos educativos	90
9	Producción de intercambio en la Intendencia del Putumayo	93



## INDICE DE GRAFICOS

<u>No.</u>	<u>TITULO</u>	<u>Página</u>
1	Organigrama Proyecto Coqueté	22a
2	Proyecto Meta - Organigrama	49a
3	Colonización Militar Dirigida, Puerto Leguízamo - La Tagua, Organigrama Dirección Regional	68a



## **A. INTRODUCCION**

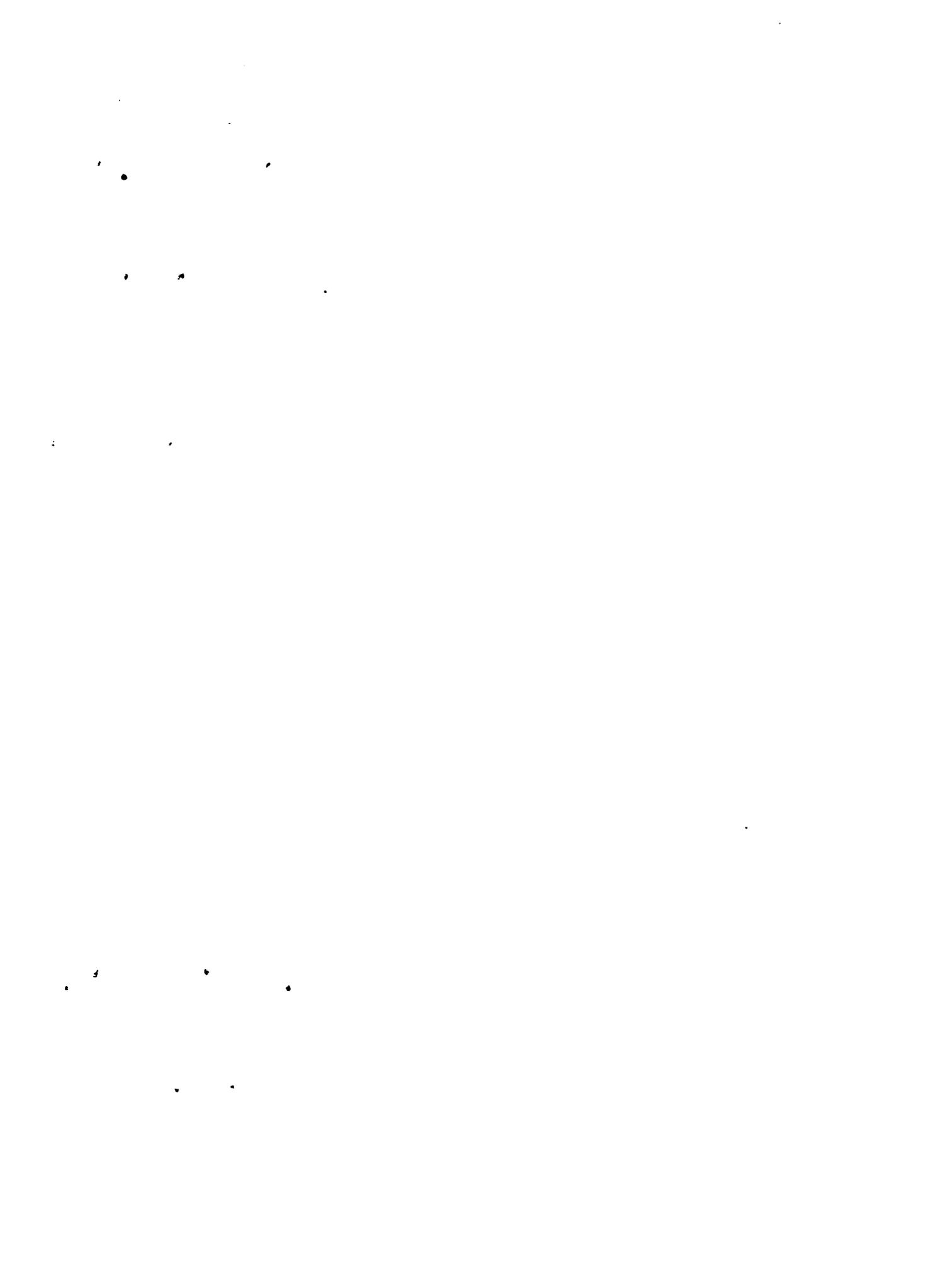
Como su título lo menciona, este documento contiene una información muy general y por demás resumida sobre los casos de Colonización Espontánea, Orientada y Dirigida, en varios frentes de la Amazonia Colombiana, para que se utilice como punto de partida de un estudio amplio y objetivo de los casos de Colonización, en tal forma que permita identificar plenamente errores y aciertos del pasado y presente, en un esfuerzo por encontrar los mecanismos más adecuados para lograr la conservación de los valiosos recursos de que aún se disponen, la racional explotación de aquellos viables de beneficiar y la recuperación de los que por la forma desordenada de usufructo se han destruido o degradado.

La identificación de los frentes de Colonización se efectuó siguiendo - al marco de referencia suministrado por el I I C A y dentro del limitado - tiempo de que se dispuso, se consultó la fuente secundaria, que sólo en los casos del Caquetá y Puerto Leguizamo - La Tagua se contó con aceptable - cantidad de información actualizada, dando como resultado de que algunos temas se tratan con amplitud para algunos casos y escasamente se mencionan u omiten en otros.

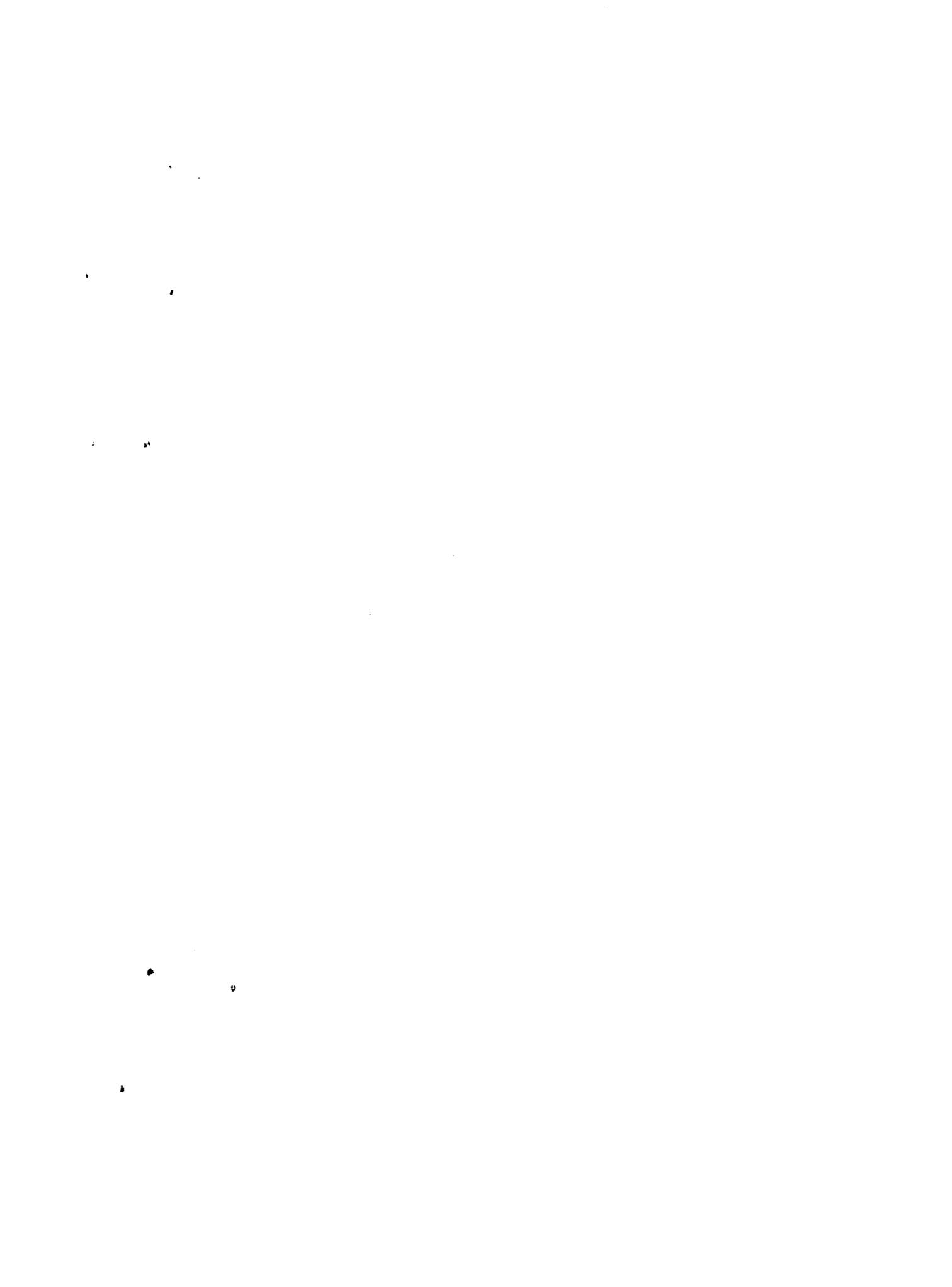
Seguramente se encontrarán muchos vacíos y se presentarán interrogantes sin respuesta pero, igualmente fué mi sentimiento al no lograr plasmar - en el corto tiempo muchos conceptos, sólo limitándome a consignar aquellos que consideraba de mayor interés y que mejor respondía el esquema general que me fué suministrado.

Al final del documento se da una lista bibliográfica en donde se incluyen los documentos que en forma total, parcial o tangencial fueron consultados, pues este documento en su mayor extensión es producto del resumen de la información obtenida de ellos y en pocos casos se cita el texto de uno solo, dando el crédito respectivo.

Finalmente quiero expresar mi gratitud al Doctor Juan Pablo Torrealba, quien contrató en mí esta interesante tarea y me suministró todos los medios necesarios para cumplirla a cabalidad, al Doctor Pablo Leyva quien tuvo la gentileza de orientarme y revisar el documento, al Coronel José Gregorio Torres, Comandante del Departamento 5 del Ejército Nacional quien nos suministró importante información e invitó en forma especial a conocer el Proyecto de Colonización Militar de Puerto Leguizamo - La Tagua y Arrecuere,



**al Doctor Francisco Correa, Director de la Corporación del Arrecuara, y su personal técnico, quienes nos enseñaron los proyectos en la localidad del Arrecuara y nos suministraron valiosa información de la región, a Funcionarios del INCCRA quienes también se ofrecieron muy colaboradores para el suministro de información y por último a mi Secretaria Clara Inés Samiento por su trabajo de mecanografía.**



## B. CARACTERISTICAS GENERALES DE LA AMAZONIA COLOMBIANA

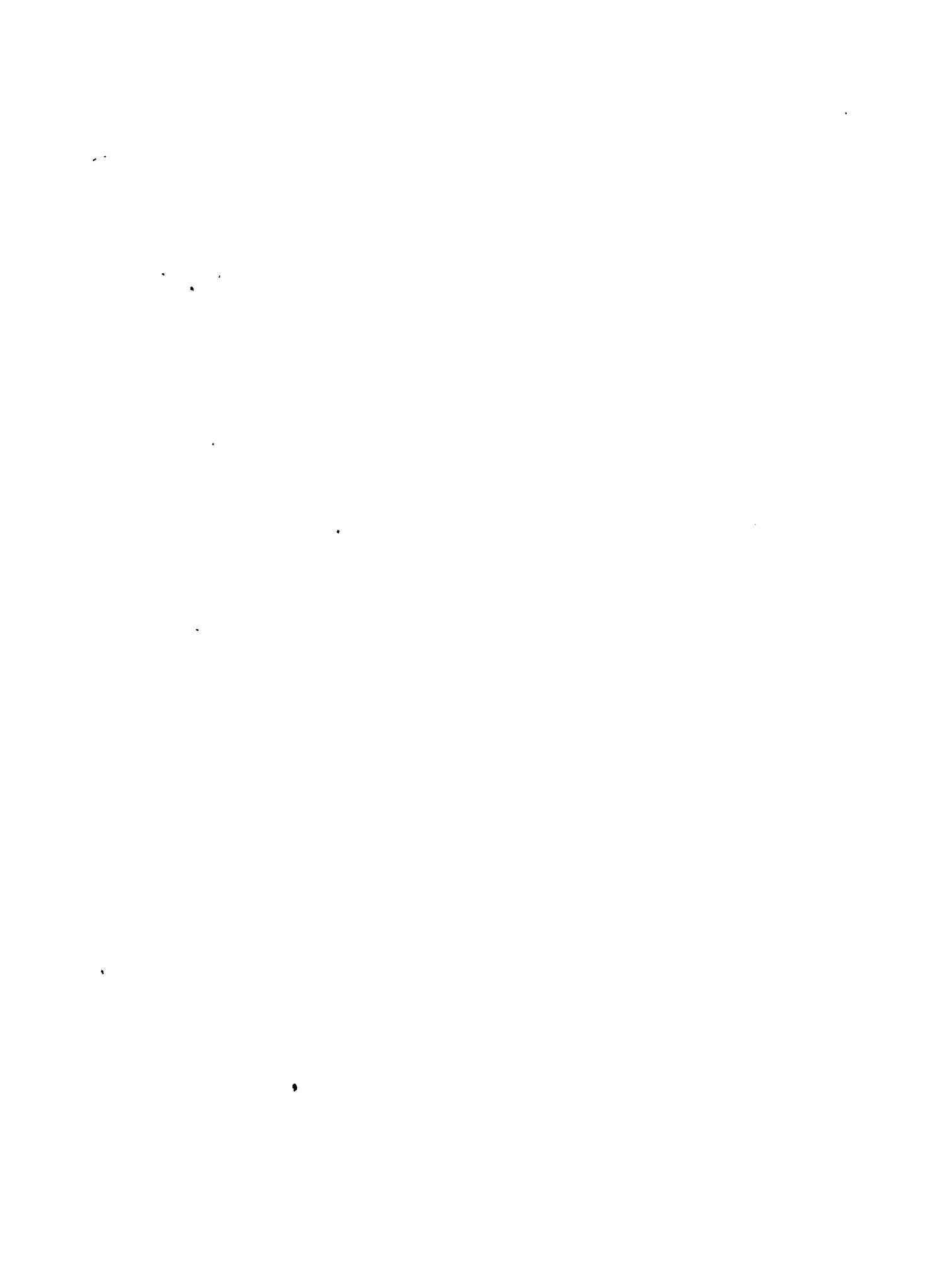
Dado que recientemente el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" ha editado con fecha Diciembre de 1979 un magnífico documento, producto de estudios de un equipo altamente técnico durante 93 meses de actividad, denominado PROYECTO RADARGRAMETRICO DEL AMAZONAS "PROBARAM" y titulado "LA AMAZONIA COLOMBIANA Y SUS RECURSOS", en donde trata ampliamente los aspectos geográficos, geológicos, de suelos, fauna, bosques, socio-económicos y de aptitud, uso y manejo de la tierra, al cual los remitimos para consulta, tocaré solamente estos aspectos, para ampliarlos en los temas relacionados con la Colonización de la Amazonía.

El estudio mencionado localiza geográficamente la Amazonía Colombiana en la parte del Territorio Nacional que pertenece a la cuenca del río Amazonas, que comprende políticamente los Territorios Nacionales como son: Las comisarías de Amazonas, Vaupés, Guaviare y Guanía y la parte oriental de las intendencias de Coquetá y Putumayo, pero la Amazonía incluye la totalidad de las Intendencias del Coquetá y Putumayo y un pequeño sector del departamento del Meta en su extremo sur. La Amazonía Colombiana ocupa la esquina de frontera, con las repúblicas de Venezuela, Brasil, Perú y Ecuador, localizada en el sureste del Territorio Nacional a partir del río Guaviare entre los  $6^{\circ} 9'$  de latitud norte y  $4^{\circ} 13.5'$  de latitud sur y los  $66^{\circ} 50.9'$  y  $75^{\circ} 24'$  de longitud W de Greenwich. En el mapa No. 1 se localiza el área estudiada por PROBARAM.

Comprende la Amazonía Colombiana una extensión aproximada de 50 millones de hectáreas, incluyendo las áreas de piedemonte de las Intendencias del Coquetá y Putumayo, superficie que representa cerca del 44% del área total del país, participando con el 22% del total de la zona colombiana denominada "Bosque Húmedo Tropical", 58% del "Bosque Muy Húmedo Tropical" y 62% de la zona de vida transicional entre las dos primeras.

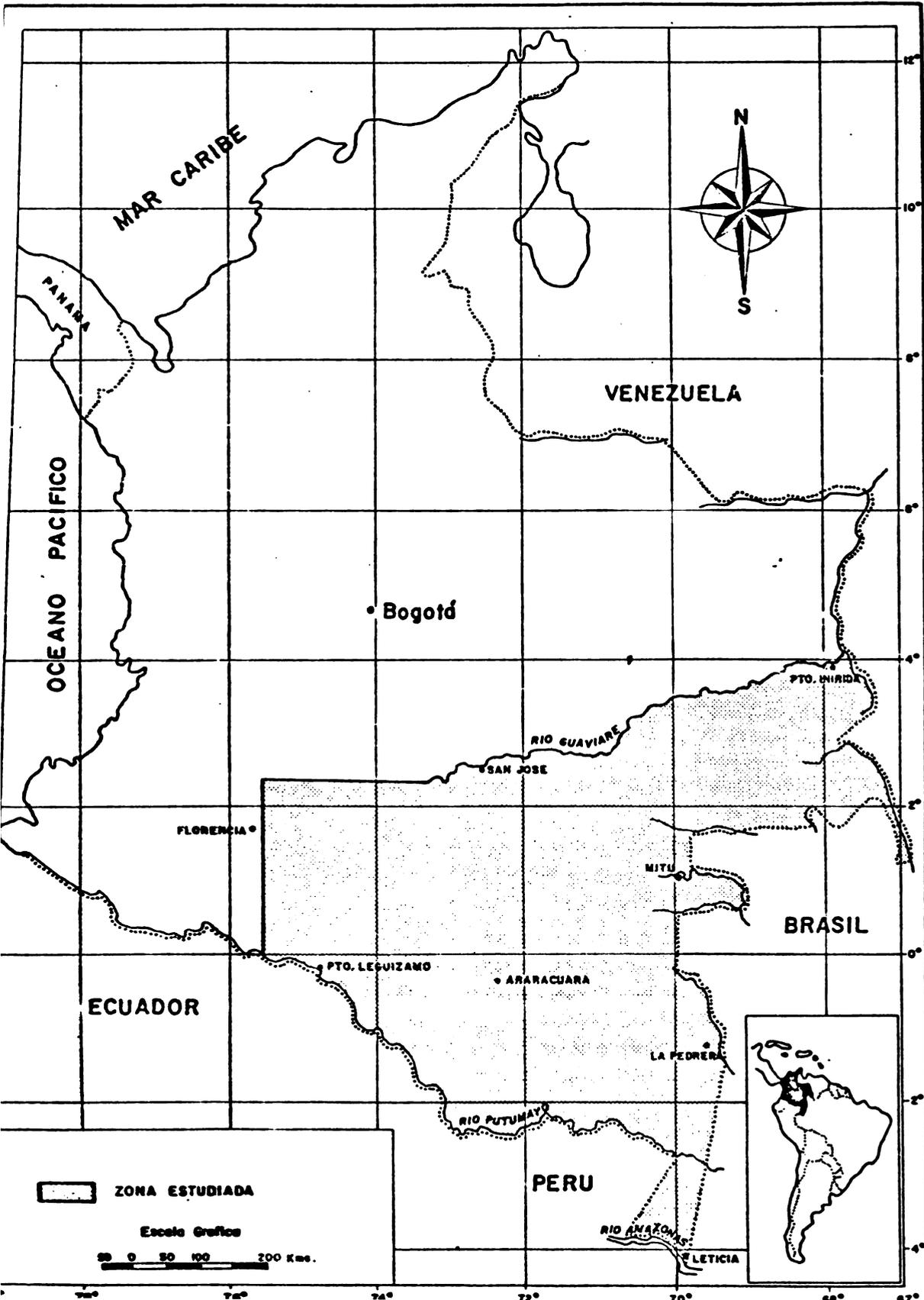
La variación de relieve es poco acentuada, al punto de que se distinguen mesas y serranías, además de montañas, islas y colinas bajas, terrazas y llanuras aluviales.

Presenta una precipitación pluvial promedio anual cercana a 2.500 milímetros y temperatura promedio anual superior a los  $24^{\circ}$  C., la humedad



# MAPA No. 1

## ZONA ESTUDIADA POR EL PROYECTO RADARGRAMETRICO DEL AMAZONAS





relativa es mayor del 75% y cerca de 5 horas diarias de brillo solar promedio. Rica en recursos hídricos, sobresaliendo los ríos Vaupés, Putumayo, Caquetá, Guayana, Gueviare, Guainía, Eneago, Apaporis y el propio Amazonas.

En general los suelos se caracterizan por un nivel de fertilidad muy bajo, alto grado de acidez, saturación de bases muy pobre, contenidos bajos de calcio, magnesio y potasio intercambiables, marcada pobreza de fósforo y alto contenido en aluminio de cambio. Extensiones considerables presentan problemas de mal drenaje y susceptibilidad a la erosión. Hay una variación gradual de la fisonomía de la cobertura vegetal, desde una masa forestal densa y heterotérmica en el sur en cercanías del río Putumayo, hasta un bosque bajo muy pobre y sabanas en el Guainía en la parte norte. Se calcula que el volumen promedio de especies comerciales de madera oscila entre 18 y 25 metros cúbicos por hectárea.

Con relación a la población de la Amazonia Colombiana, incluyendo el total de las Intendencias de Caquetá y Putumayo, asciende aproximadamente a 468.500 habitantes, de los cuales 55.500 son indígenas, con una densidad de población de 1,3 habitantes por kilómetro cuadrado. En las Intendencias mencionadas la población es predominantemente andina, la que se concentra en el piedemonte y la densidad de población es mayor que en las comarcas de Amznas, Guainía, Gueviare y Vaupés. La mayor parte de la población amazónica se asienta a lo largo de los ríos y en los tramos de carreteras, carretables y trochas; aproximadamente el 20% de la población total vive en el sector urbano y el 80% restante en el rural.

La educación es un servicio prestado principalmente por el estado y en menor proporción por organizaciones de carácter privado. Alrededor de 100 mil alumnos son atendidos en los diferentes establecimientos, de éstos el 83% aproximadamente son de nivel pre-escolar y primaria y el restante de nivel secundario. Hay escasez de personal a nivel profesional y una buena fracción de la población urbana depende para sus ingresos del presupuesto pú-

El medio ambiente altamente húmedo, lluvioso y de elevadas temperaturas del aire, favorece la presencia y proliferación de enfermedades infecciosas intestinales del aparato respiratorio y la malaria, que constituyen los principales flagelos de la población infantil. La enemita tropical, el palu-



dismo, la tuberculosis y otras enfermedades afectan a la población adulta.

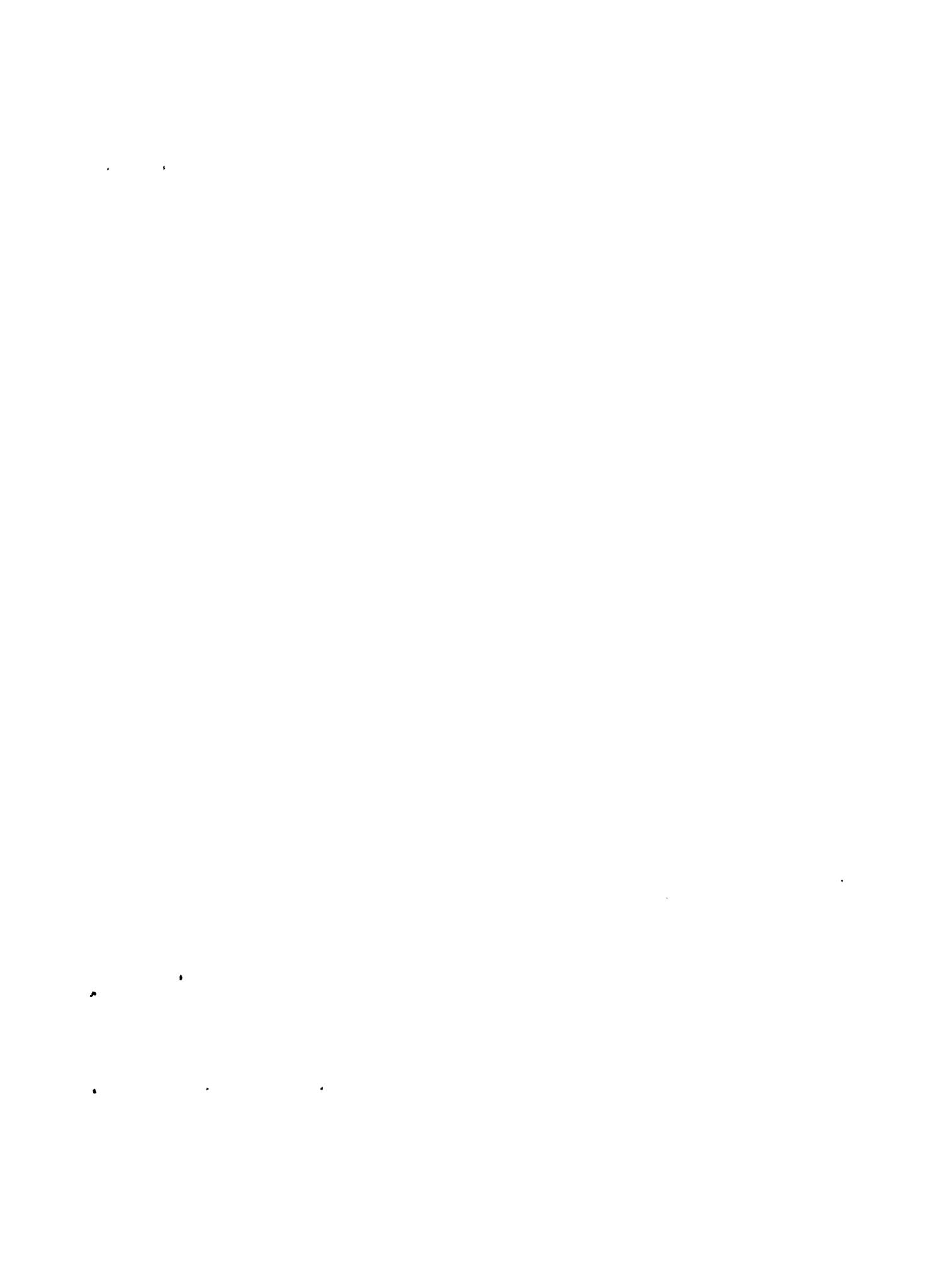
Los servicios de salud cuentan con alrededor de 800 personas, médicos y paramédicos, 25 hospitales, 31 centros y 61 puestos de salud y un total de 700 camas aproximadamente.

El área Amazónica Colombiana no dispone de redes de transporte y comunicación terrestre, ya que escasamente cuenta con 1.620 kilómetros de carretera, de los cuales 1.500 kilómetros están ubicados en los piedemontes del Caquetá y Putumayo. Las principales vías son: Pasto - Mocoa, Neiva - Florencia, Villavicencio - Puerto Rico (Meta) y Villavicencio - Santa Rita, que constituyen las 4 principales vías de comunicación entre el interior del país y la Amazonía. La red de transporte fluvial está constituida principalmente por los ríos Guaviare, Caquetá, Críquel, Putumayo y Amazonas, con sus afluentes de mayor importancia. Existen aproximadamente 100 campos de aterrizaje, pero solamente los de Florencia, Puerto Asís, Villagarzón, Leticia y San Vicente del Caguán, están asfaltados y es a donde normalmente operan líneas comerciales, tres privadas y una del estado, ésta última hace itinerario también a Puerto Leguízamo y otras poblaciones más pequeñas.

Se estima que la Amazonía participa a la economía nacional con menos del 1% del producto interno bruto, lo que indica que la producción per cápita es muy baja. En gran parte este fenómeno obedece a que el sector agropecuario en la Amazonía es menos productivo comparándolo con el correspondiente del país.

El área Amazónica en general, tiene principalmente vocación forestal y sólo localmente existen pequeñas áreas apropiadas para actividades agropecuarias pero con altas restricciones, como bien se analiza en el documento de PROGRADAM, concluyendo que estos suelos no deben ser utilizados para la agricultura, especialmente con cultivos semestrales. El potencial maderable es bastante amplio, teniendo en cuenta la superficie que ocupa. Existen corrientes fluviales que proporcionan buena pesca, tanto para la alimentación como para la ornamentación y algunos ríos pueden constituirse en un futuro como fuente de energía hidroeléctrica.

Del total del área estudiada por PROGRADAM, se considera que el 18.3% presentan aptitud regular para las actividades agropecuarias y tan sólo en el 0.1% la aptitud es buena para cultivos perennes intensivos. El 81.6% restante



tiene aptitud restringida o no son aptos para la agricultura. Se considera que en un futuro cercano, la llanura amazónica no será productora de alimentos a nivel nacional.

Los únicos cultivos anuales de importancia comercial son Maíz, arroz y plátano, los que son primordialmente plantados en las regiones de reciente colonización; para los mercados locales se produce yuca. El principal limitante de la productividad de los suelos de la amazonia es la baja fertilidad pero se considera que, con fertilización moderada algunas regiones incrementen su nivel de productividad. La región sur de la cordillera del Cauca, parece tener las mejores perspectivas para actividades agrícolas.

En la mayoría de las zonas con alguna vocación agrícola, los cultivos perennes intensivos tienen mejor perspectiva que los anuales, debido a la aptitud que tienen los cultivos perennes para proteger la delgada capa vegetal y a la diversidad de cultivos que se encuentran dentro de este grupo como Café, cacao, inchi, chontaduro, marañón, palma africana, coco y otros.

Tampoco la ganadería se considera como importante en productividad para un futuro de la amazonia, en razón a la baja calidad de la tierra y a las condiciones ambientales propias de esta región que favorecen la presencia de enfermedades persistentes, dentro de un modelo de ganadería extensiva o semi-extensiva. La perspectiva para una ganadería intensiva se encuentra en el sector más occidental del área amazónica (Piedemontes del Cauca y Putumayo), debido en gran parte a la presencia de mejor infraestructura y a la cercanía a los mercados nacionales. Las vegas de los ríos producen buenos pastos, pero se presentan problemas con los efectos de las inundaciones.

Actualmente la ganadería está orientada principalmente a la producción de carne, aunque la ganadería de leche puede volverse más importante en el futuro. El ganado de carne está constituido principalmente por criollo, cebú y cruces de éstos dos. Además se encuentran, en muy pequeñas cantidades, animales de la raza Fardo Suizo, Holstein y cruces de éstos con cebú, por considerarse animales de buena producción de leche los primeros y de doble utilidad los segundos. Las empresas así constituidas se localizan principalmente en el piedemonte y cerca a Florencia y Mocoa.

Con la tumba y quema del bosque (Primario o secundario), seguido de



uno o dos años de cultivos limpios, se siembra el pasto sobre un suelo ya algo degradado y sin la aplicación de fertilizantes, dando como resultado una productividad poco aceptable. En los centros de colonización más viejos (alrededor de Florencia y Fuerte Lequízamo) la mayor parte de los pastos son gramíneas naturales. En los centros de colonización más recientes hay más pastos artificiales principalmente constituidos por: *Braehiaria decumbens* (Braehiaria), *Hyparrhenia rufa* (Funtero), *Axonopus scoparius* (Imperial), *Axonopus micay* (Micay), *Eriochloa polystachia* (Pasto Alemán), *Braehiaria nutica* (Pard o Pasto Admirable) y *Melinis minutiflora* (Gorduc).

Como prácticas culturales los colonos se limitan a eliminar el rastrojo y el barbasco en los pastos, una vez por año. También hay algunos campesinos que queman el pasto cuando está demasiado leñoso para pastorear.



## C. ORGANISMO RECTOR DE LA COLONIZACION EN COLOMBIA

El organismo gubernamental responsable de dirigir la Colonización en Colombia es el "INCORA", según la Ley 135 de 1961 sobre Reforma Agraria y es la que administra los terrenos baldíos de propiedad de la Nación.

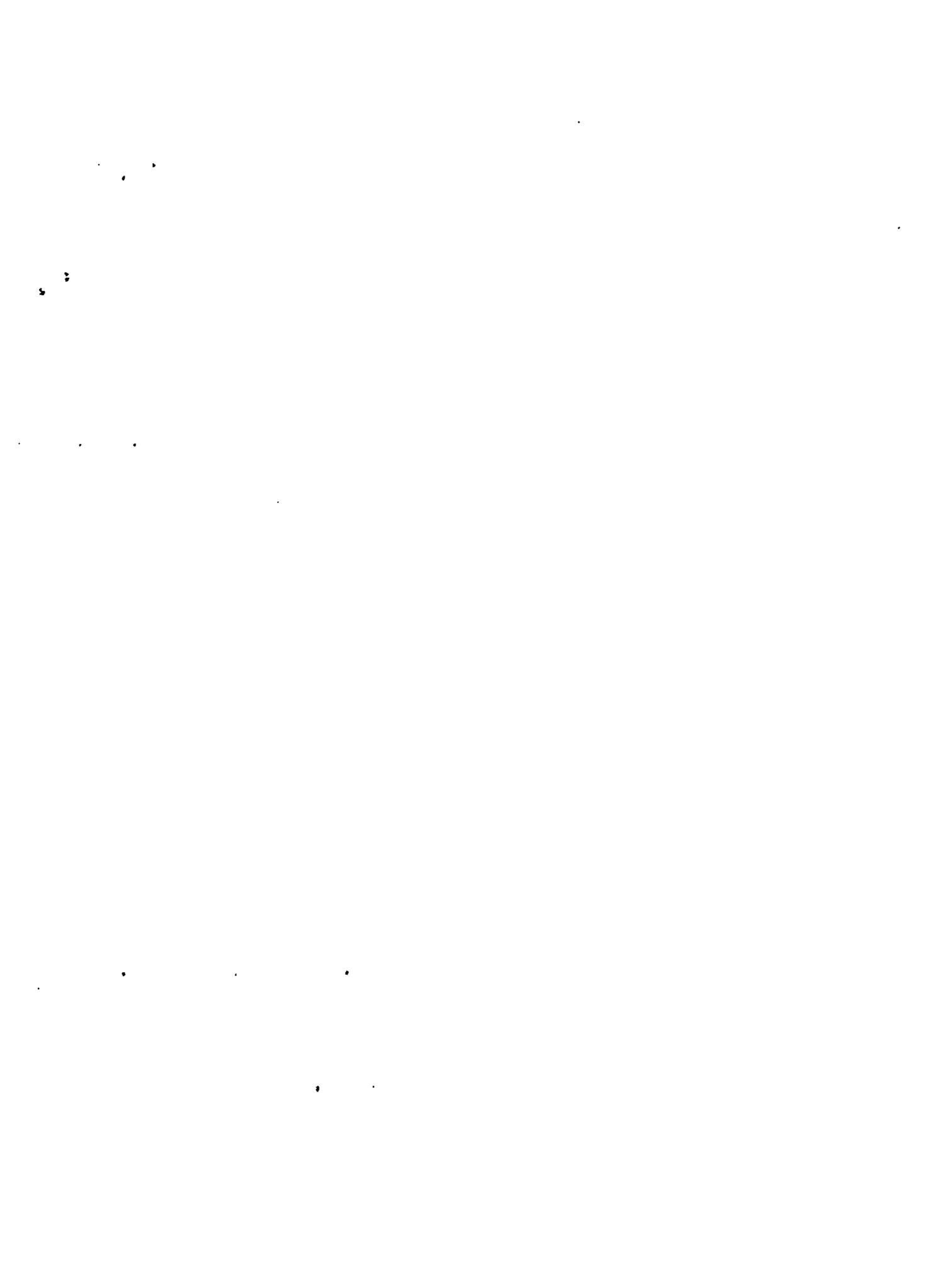
Del documento "La Colonización en Colombia" editado por el INCORA en 1974 se deduce que la participación del estado en el proceso de colonización ha adquirido diferentes caracteres según el período histórico. Es así como entre 1823 y 1907 se existen normas que propenden por el poblamiento de nuevas áreas, tanto con ciudadanos nacionales como extranjeros.

Dentro de este período en 1845 se expide la Ley que crea y organiza el territorio del Cauquetá y autoriza al Ejecutivo para conceder en propiedad tierras baldías a familias que se establezcan en dicho territorio. Entre 1910 y 1947 se iniciaron y ensayaron programas de colonización dirigida por el Gobierno, con el fin concreto de elevar el nivel de vida de la población campesina. Mediante el Decreto No. 208 de Marzo 11 de 1910 se crea una Colonia Agrícola en el territorio del Cauquetá y se prevé la creación de un organismo con dirección administrativa permanente para la Colonia. En 1913 se expide la Ley 52 de Noviembre 5, en virtud de la cual se prevé nuevamente la colonización del Cauquetá y Putumayo y se crea una Junta llamada de Inmigración con sede en Pasto.

La Ley 74 de Noviembre 30 de 1926 dispone la creación y organización de un "Instituto Agrícola Nacional" para estudios e investigación agropecuaria. En 1927 se expide el Decreto 1445 de Agosto 31 que crea una comisión para realizar y constatar una serie de concisiones y principios básicos a toda colonización.

En 1944 se expide la Ley 100 que, entre otras cosas, establece que el plan de parcelaciones de que trata, podrá realizarse directamente por el Gobierno, por intermedio de la Caja Agraria o de cualquier otra institución similar. En 1947 se expide la Ley 70 del 23 de Diciembre, en la que se fomenta la colonización en el sur del país.

Entre el período de 1948 a 1961 se da nombre propio a los organismos



rectores de la colonización, iniciando en 1948 con la creación del Instituto de Parcelaciones, Colonización y Defensa Forestal, organismo que adquiere entidad en virtud del Decreto 1433 de Mayo 11. En 1953, mediante Decreto 1894 de Julio 18 se crea el Instituto de Colonización e Inmigración, liquidando el anterior, se autoriza a la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero para otorgar créditos en los Centros de Colonización y se faculta al Instituto para expedirles títulos de propiedad.

El Estado suprime el Instituto de Colonización e Inmigración mediante el Decreto No.431 de Marzo 2 de 1956 y asigna sus funciones a la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero "CAJA AGRARIA", entidad que hasta 1961 fué la rectora de los programas de parcelación y colonización de tierras, año éste en que se expidió la Ley 135 en la que se crea el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria "INCORA", cuyos objetivos básicos son los de administración y adjudicación de tierras, por parcelación, colonización y titulación de baldíos.

Con esta Ley culmina un período de cerca de 40 años de legislación agraria, bastante prolija en materia de parcelaciones y colonización, pero muy modesta en cuanto a resultados obtenidos.



## D. PROYECTOS DE LA COLONIZACION EN LA AMAZONIA COLOMBIANA

La colonización en Colombia ha sido el fruto de movimientos espontáneos, como resultado de numerosos factores socioeconómicos, motivados por la desigual distribución de la propiedad, la insuficiencia en el volumen de tierras incorporadas a la frontera agrícola y consecuentemente la relativa presión demográfica existente hoy en el Interior Andino y en la Costa del Caribe, como resultado de una alta tasa de crecimiento poblacional sin un aumento paralelo en las oportunidades de empleo, eventualmente apoyada por el Estado mediante la prestación de algunos servicios institucionales.

Más concretamente en el proceso general de colonización de la amazonia han intervenido los siguientes causas y hechos:

1. Presión sobre la tierra, relacionada con su disponibilidad física y la inequitativa distribución de la propiedad.
2. Desempleo y subempleo en áreas rurales y urbanas.
3. Conflictos socio-políticos.
4. Elevado incremento de la población.
5. Programas adelantados por el Estado en áreas de colonización.
6. Influencia de las misiones.
7. Explotación del caucho.
8. Conflicto con el Perú.
9. Construcción de vías a Florencia, marginal de la selva y Postofuerto Aslt.
10. Programas de colonización dirigida, iniciadas por el Estado.
11. Programas de colonización orientada adelantadas por el INCORA.



12. Promoción de frentes de colonización llevada a cabo por particulares.

13. Exploración y explotación petrolera en el Putumayo.

Como se anotó, han sido varios los intentos por parte del Estado de organizar la colonización, pero sólo en 1958 la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero, entidad oficial, inició los primeros ensayos de colonización dirigida en algunas regiones del país, especialmente en el piedemonte de la Cordillera Oriental. Estos programas no tuvieron el éxito esperado pero se convirtieron en núcleos importantes, fundamento de los asentamientos actuales.

Con la promulgación de la Ley de Reforma Agraria en 1961 el INCCRA fué encargado de la administración del programa, el cual presta mediante el apoyo a los colonos espontáneos y la ejecución de programas de colonización orientada en áreas cedeñas a los de asentamiento espontáneo.

Se puede afirmar que la colonización en la Amazonía Colombiana se ha adelantado bajo las formas definidas en el documento "La Colonización en Colombia", ya citado, las que se transcriben a continuación:

#### " Colonización Espontánea

En este proceso la migración y asentamiento se opera voluntaria e independientemente para cada familia. La carencia de recursos financieros, metas definidas, capacitación y servicios, conduce generalmente al aprovechamiento arbitrario de los recursos naturales y a la reproducción, cuando no deterioramiento de las condiciones de vida de los lugares de procedencia de las familias.

#### Colonización Dirigida

En el sentido estricto de la palabra, en este proceso la migración y asentamiento de familias obedece a una decisión del Estado. El respectivo plan de desarrollo se funda en la intervención directa estatal en aspectos que van desde la selección del área y de las familias, del tipo y manera de explotación, hasta la creación acelerada de los bienes y servicios de infraestructura e implantación misma de patrones de organización de la comunidad.

• • •

• • •

• • •

• • •

•

•

## Colonización Orientada

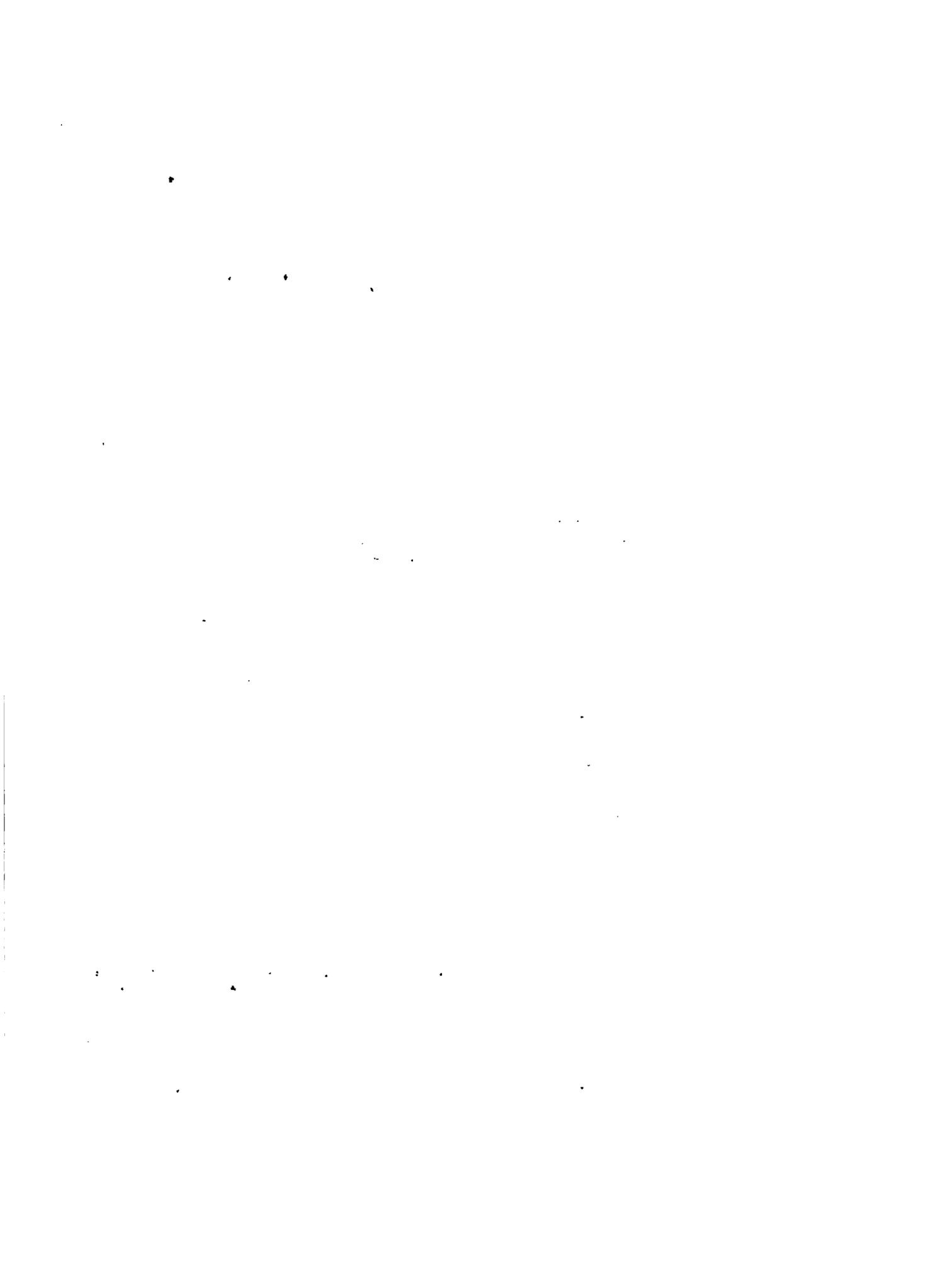
Bajo esta forma puede interpretarse la denominada "Colonización Dirigida" prevista en la Ley de Reforma Agraria (135 de 1961). En este proceso, el Estado, sin limitar la iniciativa de los colonos, contribuye a la creación de las condiciones técnicas, sociales y económicas favorables para lograr un mejor asentamiento de las familias, un racional aprovechamiento de los recursos naturales renovables, una mejor organización de la comunidad y una mejor y ordenada distribución de la tierra. En términos generales, esta forma sería la optimización del apoyo a los movimientos de colonización espontáneos".

En los últimos 20 años se ha presentado un notorio incremento de la colonización, lo cual se ha manifestado en los diferentes frentes, de ellos los más importantes por su área de influencia, área incorporada a la actividad económica y población vinculada a ellos, los del Caquetá, Mocoa, Puerto Asís, El Retorno, Puerto Leguízamo - La Tagua y Leticia. La procedencia de las diferentes corrientes es mostrada en el mapa No.2

El área de influencia aproximada de estos frentes es del orden de los 4'500.000 hectáreas, de los cuales se estima que el área incorporada a la actividad económica es de 2'000.000 de hectáreas, cifras que a primera vista parecen insignificantes, pero de continuar el actual ritmo de incorporación de tierras y de flujos migratorios, en el término de una década estas cifras fácilmente pueden duplicarse en consideración al sorprendente auge experimentado en los últimos años en los frentes de colonización del Caquetá y Putumayo principalmente.

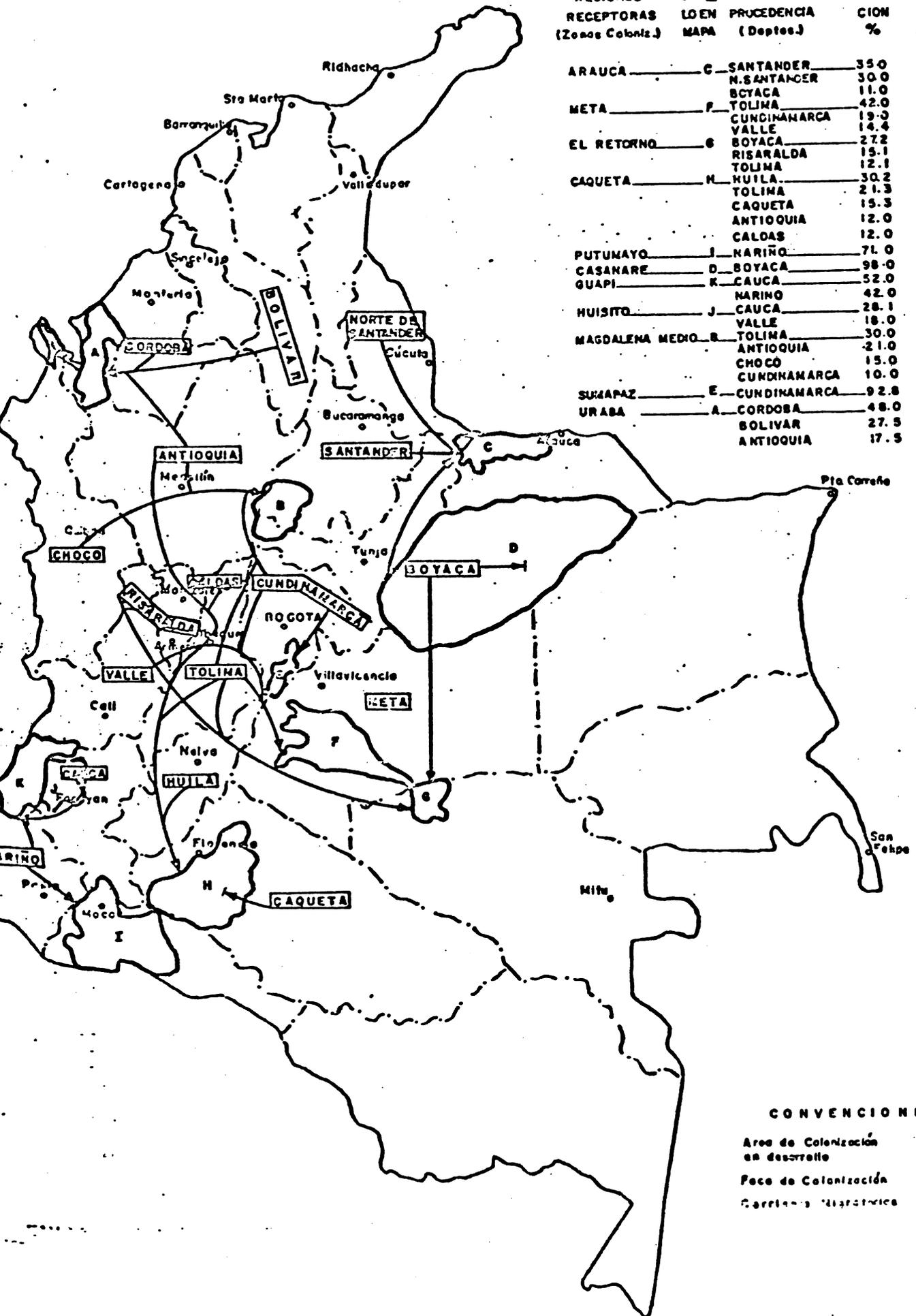
Las zonas de colonización espontánea, dirigida y orientada que por sus características se citan en este documento son: Proyecto Caquetá No.1, Proyecto El Retorno-Vaupés, Proyecto Puerto Leguízamo - La Tagua y Proyecto Bajo Putumayo No.1. Hay también algunos focos de colonización que merecen citarse como son: Pitalito - Mocoa, Yaguán II y Aracuará.

Las principales zonas de colonización en Colombia se señalan en el mapa No.3 y en rojo se localizan las que corresponden a la Amazonía Colombiana.



EMIGRACION A ZONAS DE COLONIZACION

REGIONES RECEPTORAS (Zonas Coloniz.)	SIMBOLO MAPA	REGIONES DE PROCEDENCIA (Deptos.)	EMIGRACION %
ARAUCA	C	SANTANDER	35.0
		N.SANTANDER	30.0
		BOYACA	11.0
META	F	TOLIMA	42.0
		CUNDINAMARCA	19.0
		VALLE	14.4
EL RETORNO	G	BOYACA	27.2
		RISARALDA	15.1
		TOLIMA	12.1
CAQUETA	H	HUILA	30.2
		TOLIMA	21.3
		CAQUETA	15.3
		ANTIOQUIA	12.0
		CALDAS	12.0
PUTUMAYO	I	NARIÑO	71.0
CASANARE	D	BOYACA	98.0
QUAPI	K	CAUCA	52.0
		NARIÑO	42.0
HUISITO	J	CAUCA	28.1
		VALLE	18.0
MAGDALENA MEDIO	R	TOLIMA	30.0
		ANTIOQUIA	21.0
		CHOCO	15.0
		CUNDINAMARCA	10.0
		CUNDINAMARCA	92.8
SUZAPAZ	E	CORDOBA	48.0
URABA	A	BOLIVAR	27.5
		ANTIOQUIA	17.5

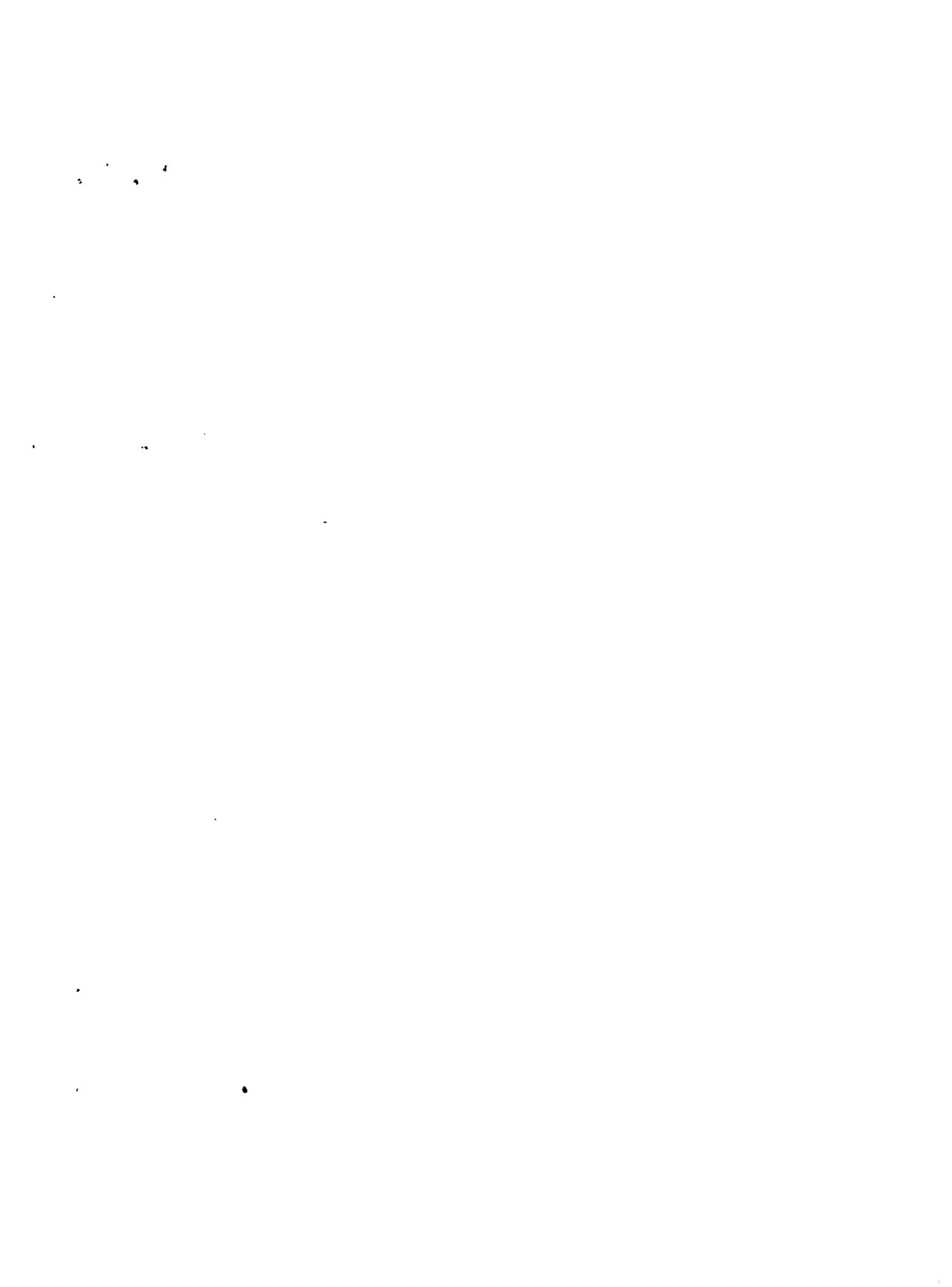


**CONVENCIONES**

Area de Colonización en desarrollo ———

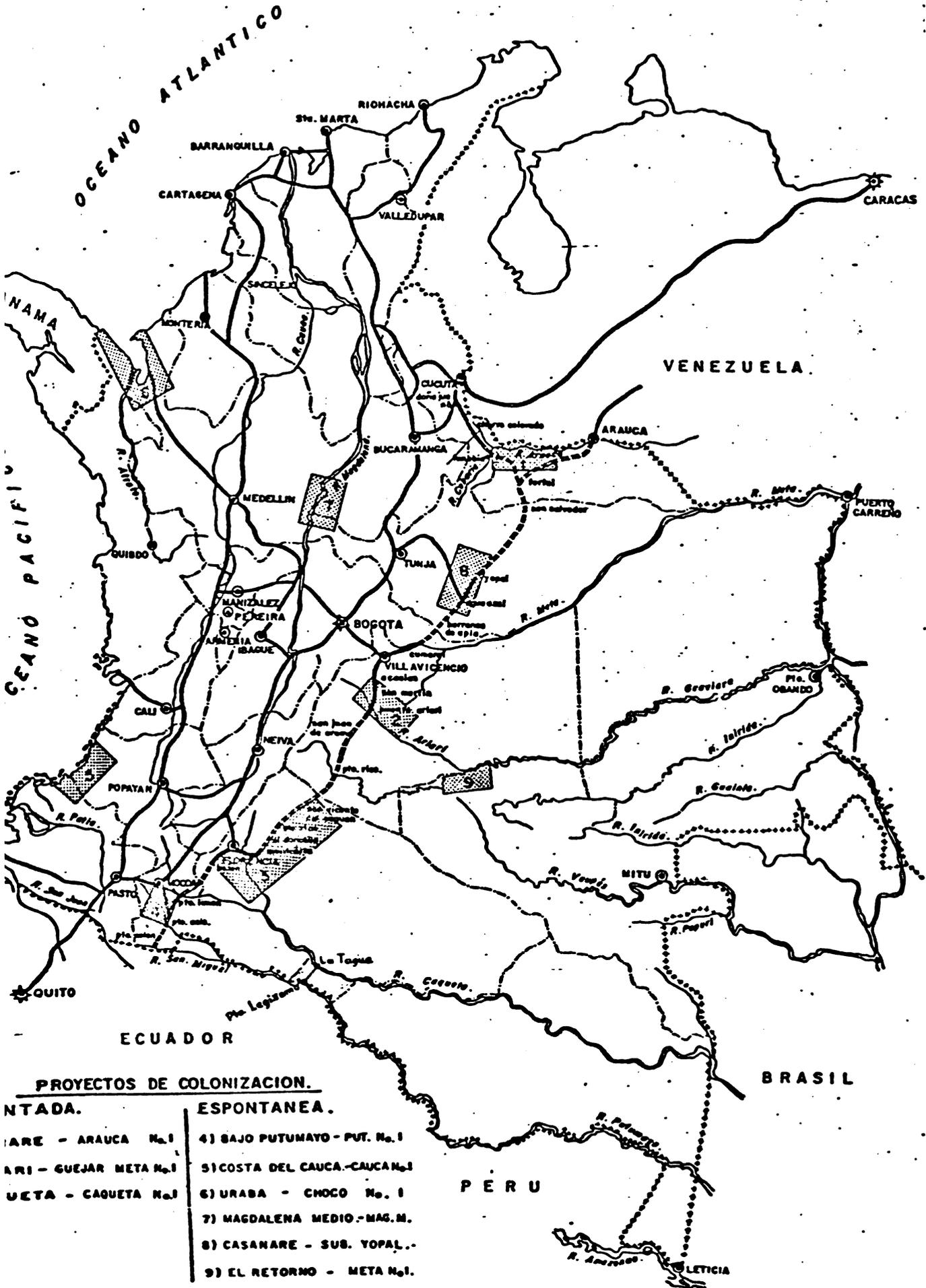
Parte de Colonización ———

Carreteras Nacionales ———



# LOCALIZACION GENERAL DE ZONAS DE COLONIZACION EN COLOMBIA

## VIAS DE ACCESO Y APOYO





## **E. PROYECTO CAQUETA No. 1**

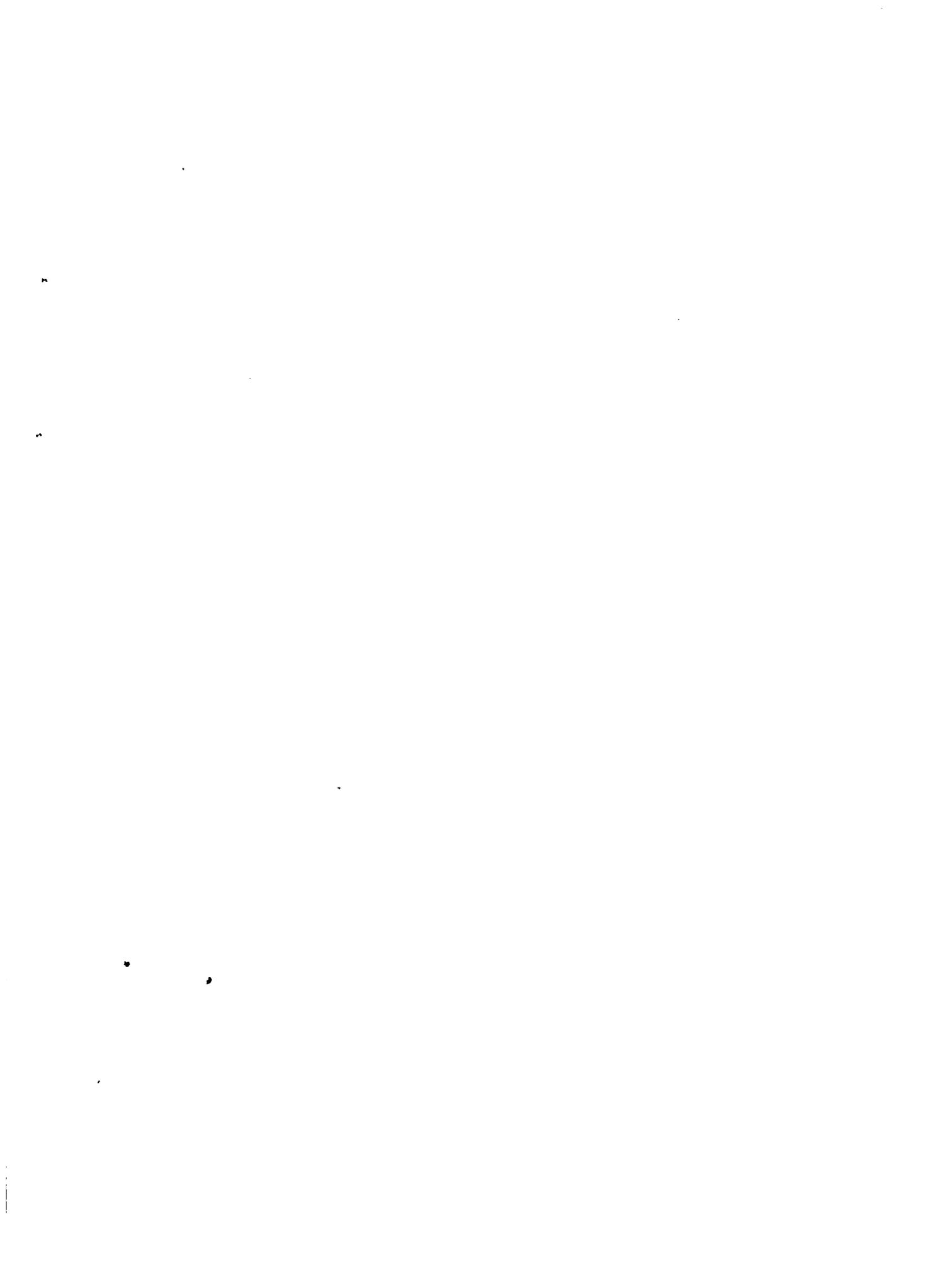
### **1. Descripción General**

El proyecto de Colonización Caquetá No. 1 tiene actualmente un área de influencia de 2'500.000 hectáreas y está localizado en la Cuenca Amazónica hacia la parte oriental de la Cordillera de los Andes, en la intendencia del Caquetá y comprende los municipios de Florencia, Belén, Montalito, Paujil, Dancalia, Puerto Rico y San Vicente; los corregimientos de Morelia, Valparaiso, Milón, Solano, Albania y San José y las Inspecciones de policía de Curillo, Solita, Maguaré, Puerto Manrique, Santana y otras, (Ver mapas Nos. 4, 5 y 6), tiene como límites naturales al occidente la carretera marginal de la selva, al sur el río Caquetá, al norte el límite geopolítico entre la Intendencia del Caquetá y el departamento del Meta y al oriente una línea imaginaria paralela a la cordillera Oriental y a una distancia aproximada de 50 kilómetros de la misma.

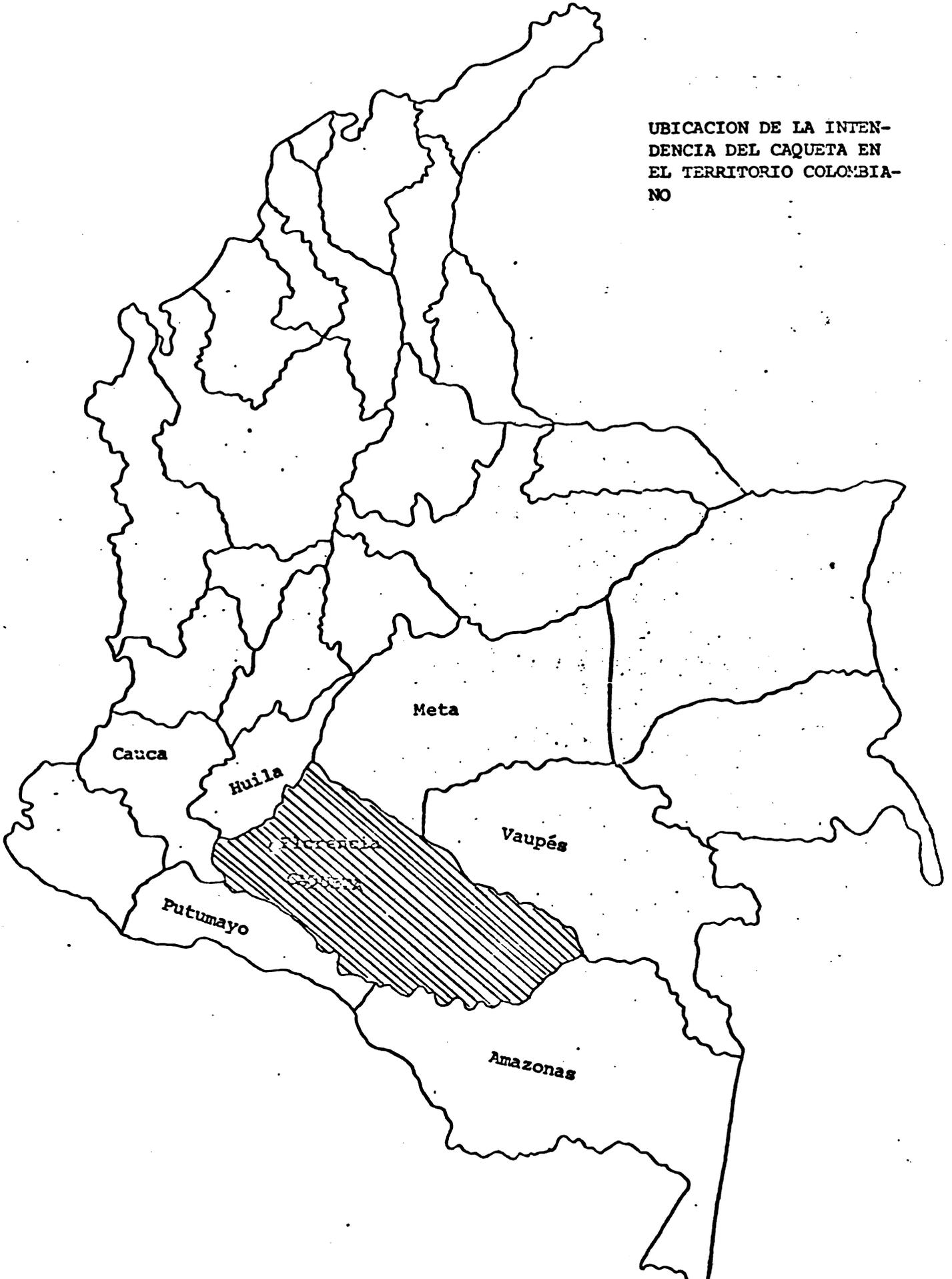
El desarrollo inicial de la región del Caquetá fue impulsado por las explotaciones de caucho, establecidas a principios de siglo en la Amazonía. Así se fundó en 1932 la población de Florencia como centro de mercado del producto. Con el tiempo el Caquetá se convirtió en uno de los sitios de destino de las corrientes migratorias provenientes de la Región Andina.

En el año de 1932 se construyó el primer camino que comunicaba a Florencia con el centro del país, en 1935 se constituyó una gran hacienda, "Lorancie", de propiedad privada, que indujo, gracias a la capacidad económica de sus fundadores, un gran desarrollo de la región. En 1955 se inició la construcción de una carretera de mejores especificaciones, que comunica la zona con el interior del país, carretera que fúé terminada en 1958. Posteriormente se continuó la construcción de la carretera marginal de la selva desde Florencia, hacia Puerto Rico al norte y Belén al sur.

En el año de 1951 se calcula que habitaban la zona cerca de 41.000 personas, en 1964 alrededor de 165.400 personas y en 1971 ya era de 300.000 el número de habitantes localizados en la población y a lo largo de vías naturales, carretables, trochas y ríos, manteniendo un ritmo de crecimiento promedio anual de población del 0,7% del cual el 4,8% corresponde a las corrientes migratorias, con un ritmo de incorporación de -



UBICACION DE LA INTEN-  
DENCIA DEL CAQUETA EN  
EL TERRITORIO COLOMBIA-  
NO



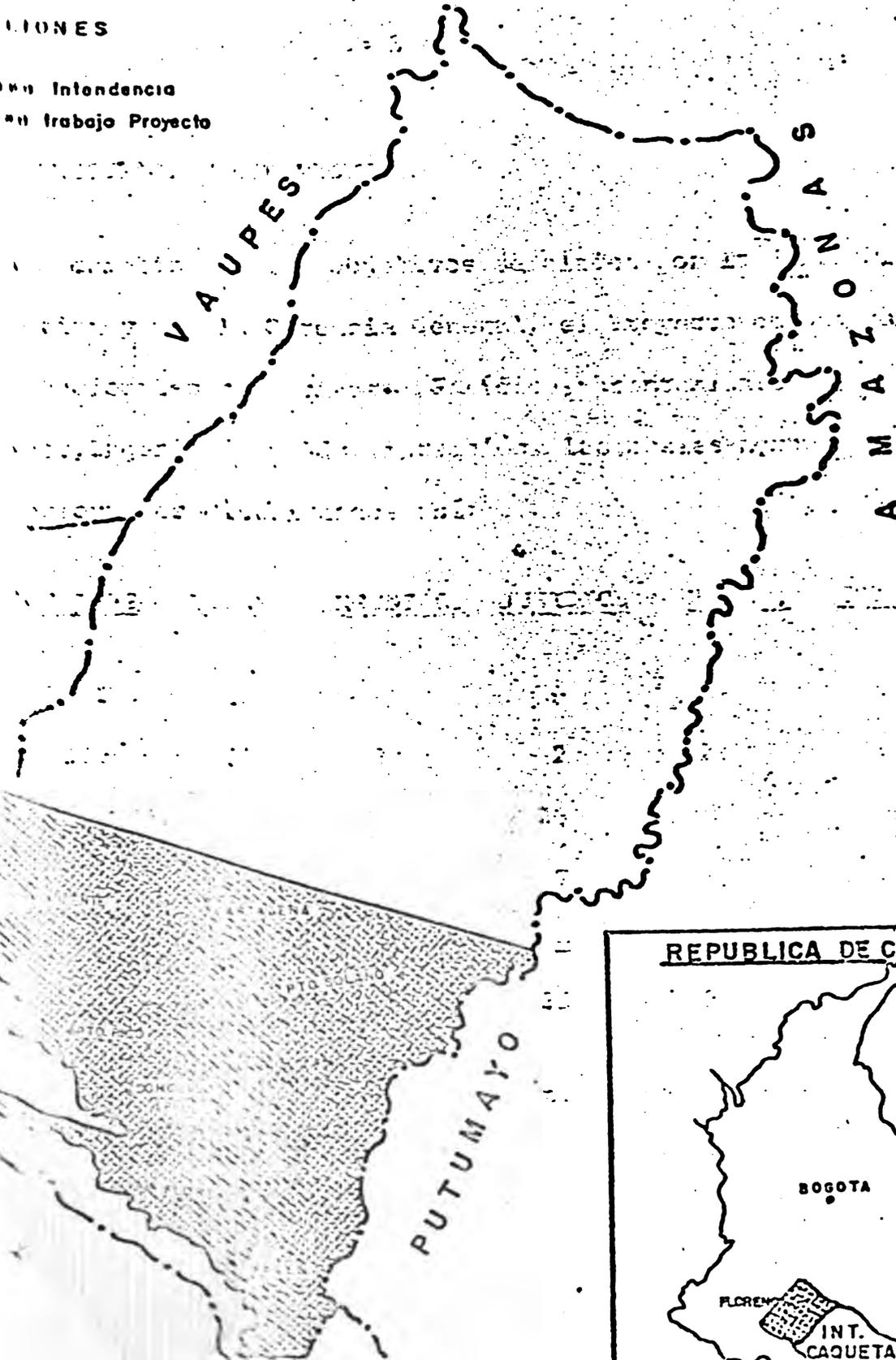


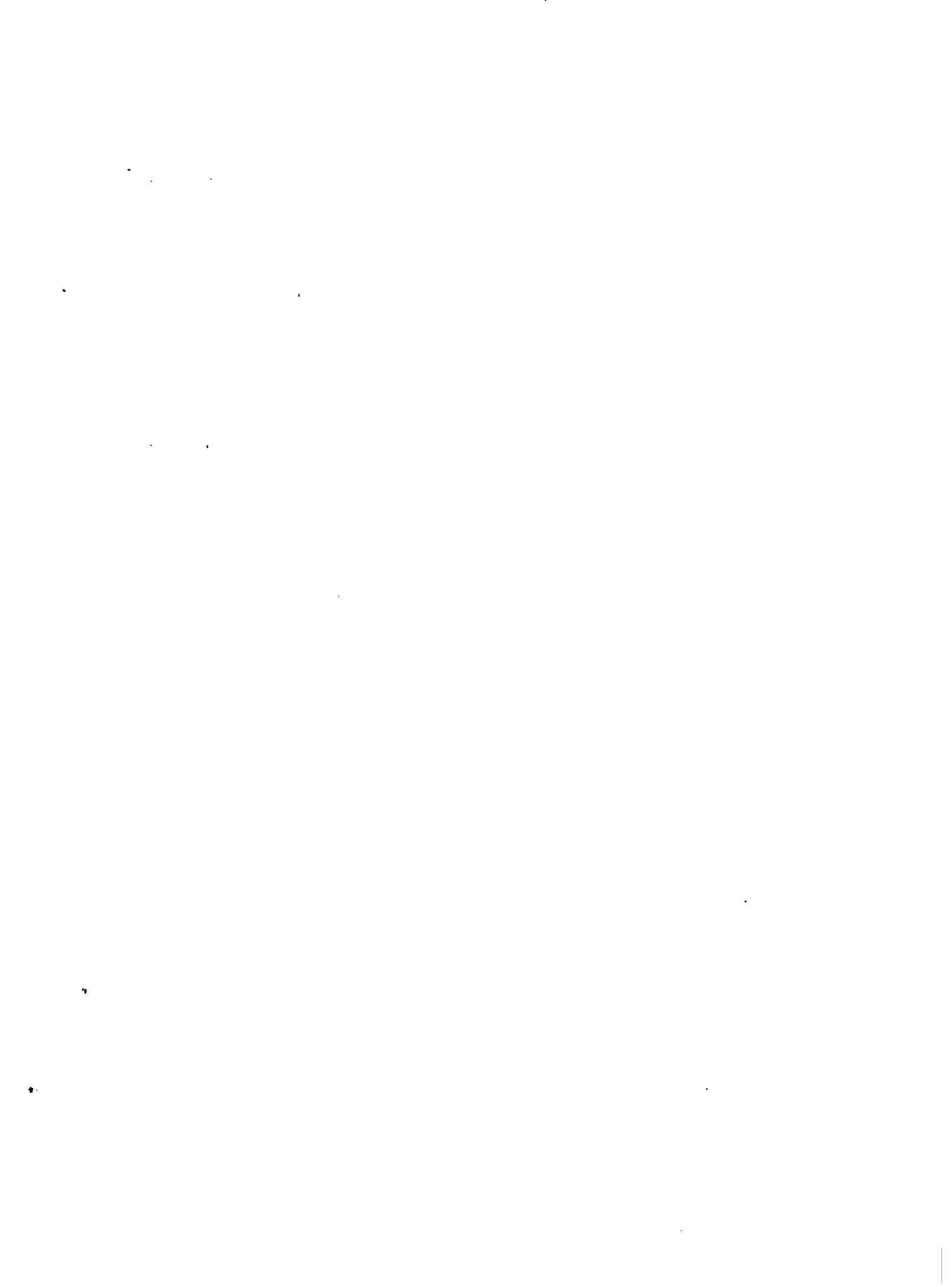
# PROYECTO CAQUETA

## ZONA DE INFLUENCIA

### DEFINICIONES

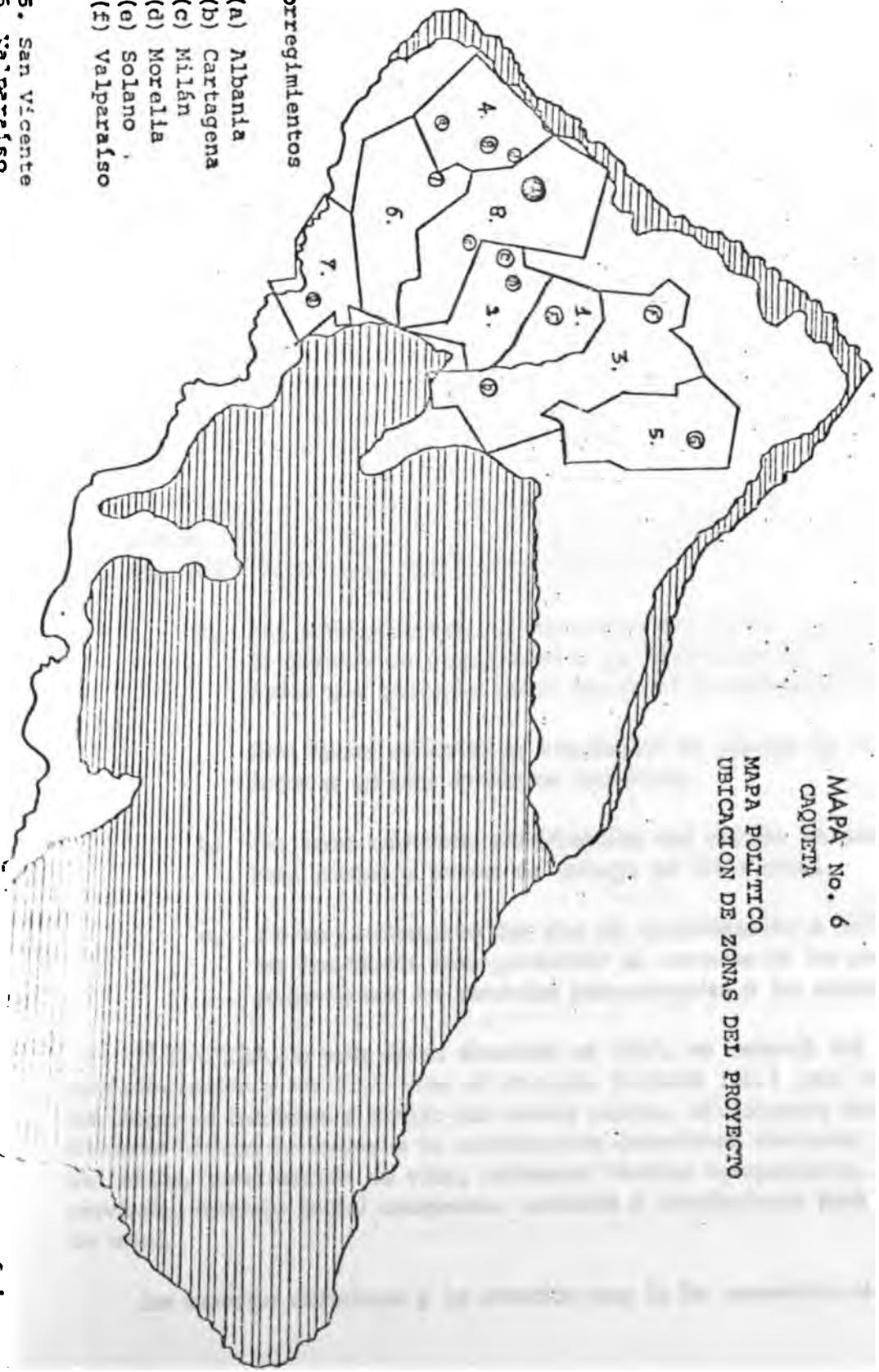
- Área Intendencia
- - - Área trabajo Proyecto





MAPA No. 6  
CAQUETA

MAPA POLITICO  
UBICACION DE ZONAS DEL PROYECTO



INVENCIIONES

anticiplos

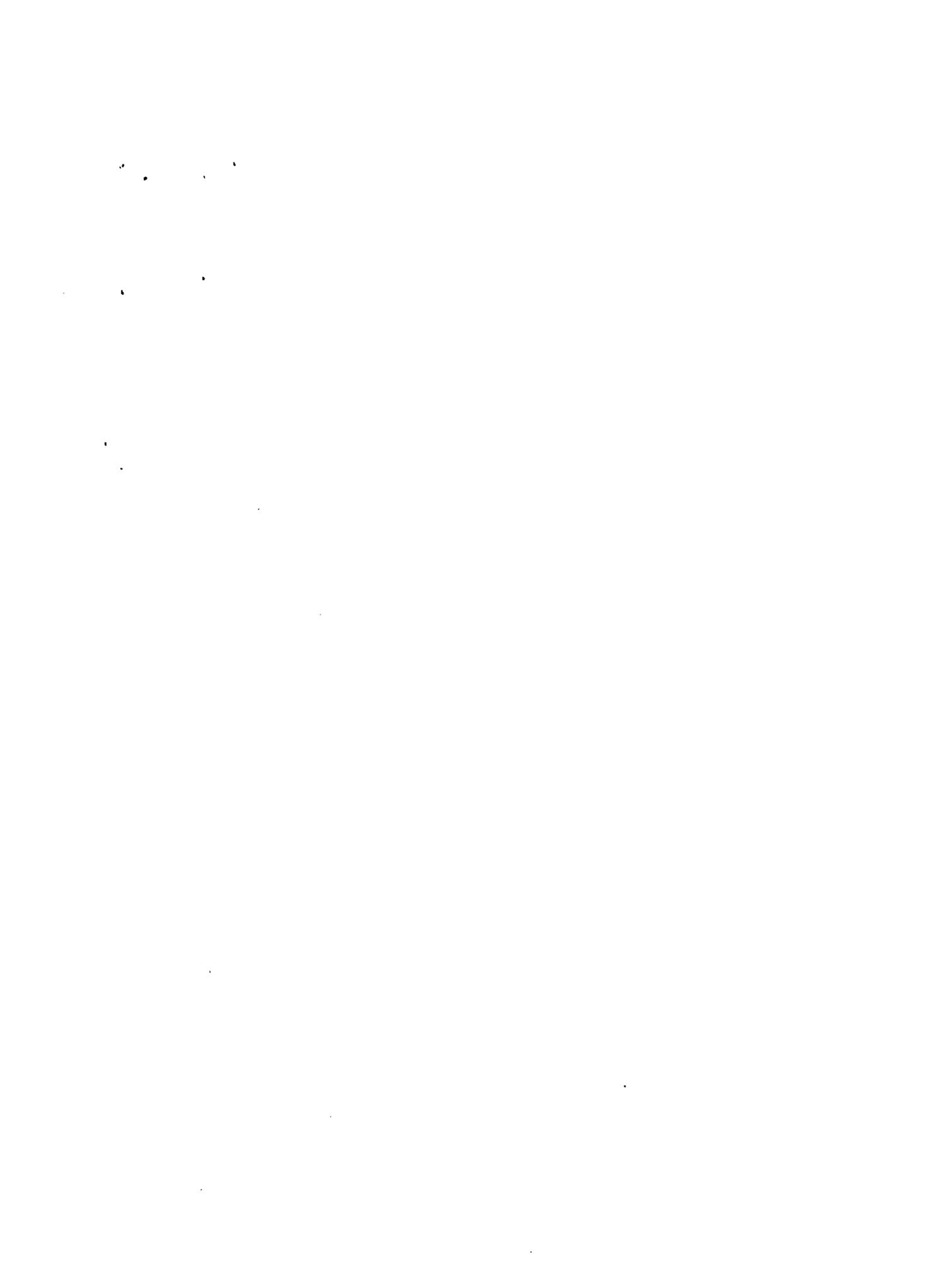
Corregimientos

- (a) Albania
- (b) Cartagena
- (c) Milán
- (d) Morella
- (e) Solano
- (f) Valparaiso

- A) Florencia
- B) Belén
- C) Montañita
- D) Paujil
- E) Doncello
- F) Puerto Rico
- G) San Vicente

ZONAS

- 5. San Vicente
- 6. Valparaiso
- 7. Solano



60.000 hectáreas por año. El 24% de la población es urbana, distribuida en 11 núcleos, siendo el principal Florencia.

En el año de 1956 el Gobierno Nacional encargó a la Caja Agraria (entidad oficial) el desarrollo de programas de Colonización Dirigida en varias regiones del país. El Caquetá fue escogido para desarrollar uno de estos programas y así en 1957 se establecieron tres centros de colonización dirigida en Maguaré, al noreste de Florencia, Valparaiso y la Nona al sur. La planificación técnica adelantada por la Caja Agraria determinó el establecimiento de parcelas de 50 hectáreas. A los colonos se les facilitó el transporte gratuito desde la ciudades del interior del país e instaló en las parcelas y se les otorgó crédito y asistencia técnica.

Este primer ensayo de colonización promovida por el Estado no tuvo el éxito esperado debido a la falta de experiencia, la cual motivó fallas, que el INCORA encata como las siguientes:

- a. Los colonos fueron seleccionados atendiendo especialmente a su calidad de desplazados y sin considerar la vinculación en el terrior que pudieron haber tenido en la actividad agrícola.

Este hecho dificultó la adaptación de muchos de ellos y dió lugar a un alto índice de deserción.

- b. No hubo adecuada planificación del crédito en cuanto a montos, plazos y formas de entrega de los mismos.
- c. No se construyeron las vías de comunicación e infraestructuras necesarias para garantizar el mercado de los productos y proporcionar los servicios indispensables a los colonos.

El INCORA, a raíz de su creación en 1961, se encargó del programa de Colonización y en 1963 crea el Proyecto Caquetá No. 1 para continuar los programas iniciales y dirigir los nuevos planes, inicialmente con las actividades básicas de apoyo a la colonización espontánea mediante titulación de baldíos, construcción de vías, asistencia técnica agropecuaria, crédito su pervivido, servicio social campesino, escuelas e instalaciones para servicios de salud.

Los aspectos anteriores y la atención que le ha concedido el Estado



hacen de la colonización del Caquetá la más importante no sólo de la Amazonia sino del país.

## 2. Características Físicas del Área del Proyecto

- a. **Clima.** El clima del Caquetá es húmedo tropical, con una temperatura media anual de 27° C., precipitación promedio de 3.000 milímetros anuales y humedad relativa promedio del 85%. El período lluvioso comprende los meses de Marzo a Noviembre, durante los cuales la precipitación se distribuye uniformemente y entre Diciembre y Febrero se presenta un período seco en que la precipitación desciende hasta un promedio de 60 milímetros.
- b. **Suelos.** Los suelos se derivan de la sedimentación de la Cordillera Oriental de los Andes. El 80% de éstos son lateríticos caracterizados por horizontes arcillosos de matices rojos a grises manchados de rojo, ácidos, saturaciones bajas y altos contenidos de aluminio de cambio, pobres en fósforo disponible, carbón y nitrógeno total, con una capa de materia orgánica pobre que no sobrepasa los 5 centímetros de espesor. El 20% restante son suelos aluviales ácidos, regularmente permeables, en su mayoría francoarenosos, con presencia de materiales arcillosos y limosos y colores que varían de pardo amarillento a pardo grisáceo; con drenaje superficial defectuoso e inundables permanentemente o temporalmente, cubiertos con una capa vegetal que alcanza los 20 centímetros. (Detalles sobre estos suelos están consignados en el documento de PRORADAM).
- c. **Vegetación.** Originalmente el área está cubierta de selvas tropicales lluviosas. Con excepción de las aluviales que, con las limitaciones del drenaje, permiten el desarrollo de cultivos como arroz, maíz, café, plátano y cacao. En general estos suelos son aptos para la implantación de pastos, después de haber sido desmontados y cultivados en arroz y maíz por un año. El caucho y la palma africana también aparecen como cultivos de tardo rendimiento susceptibles de

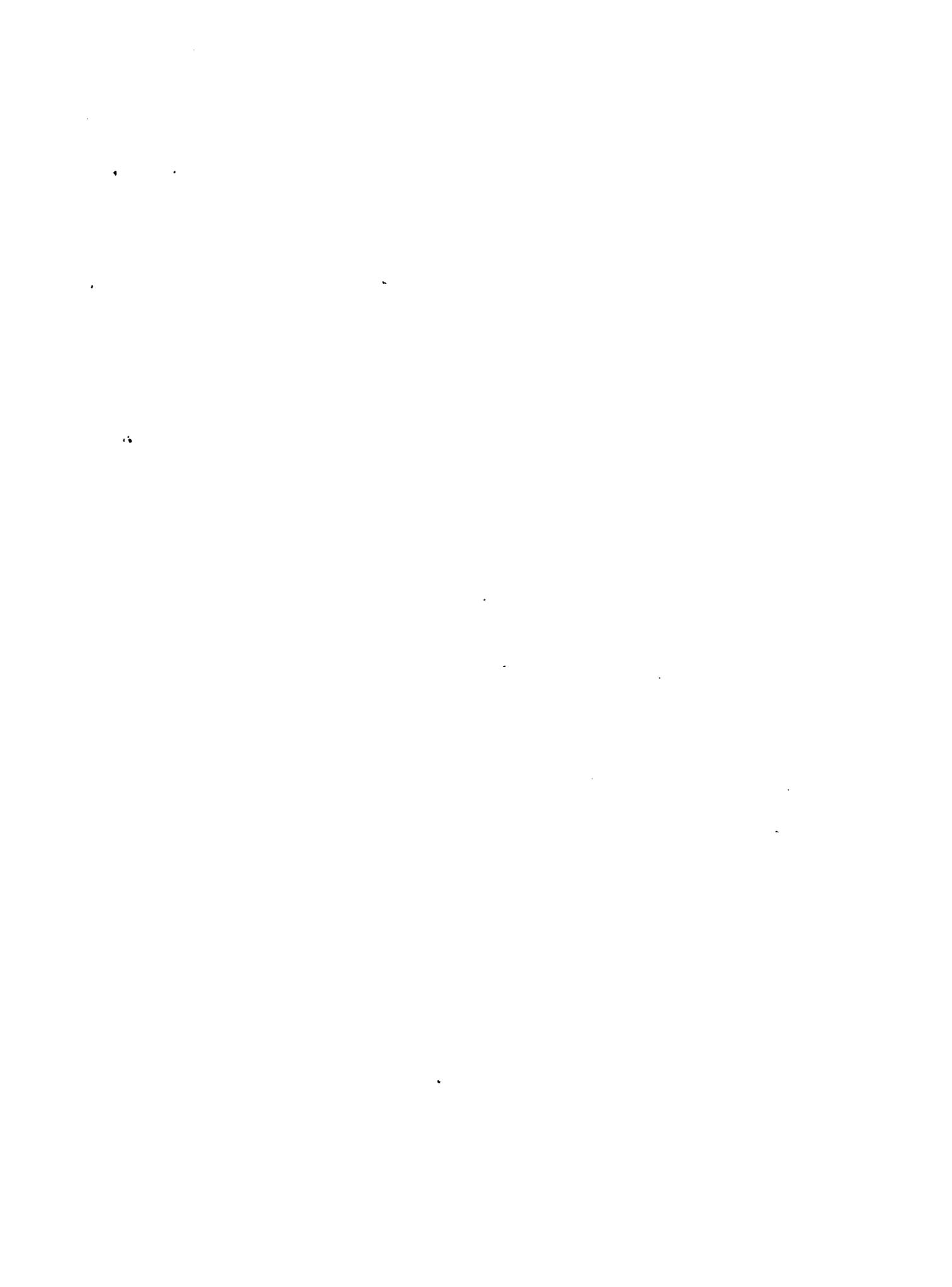


establecer.

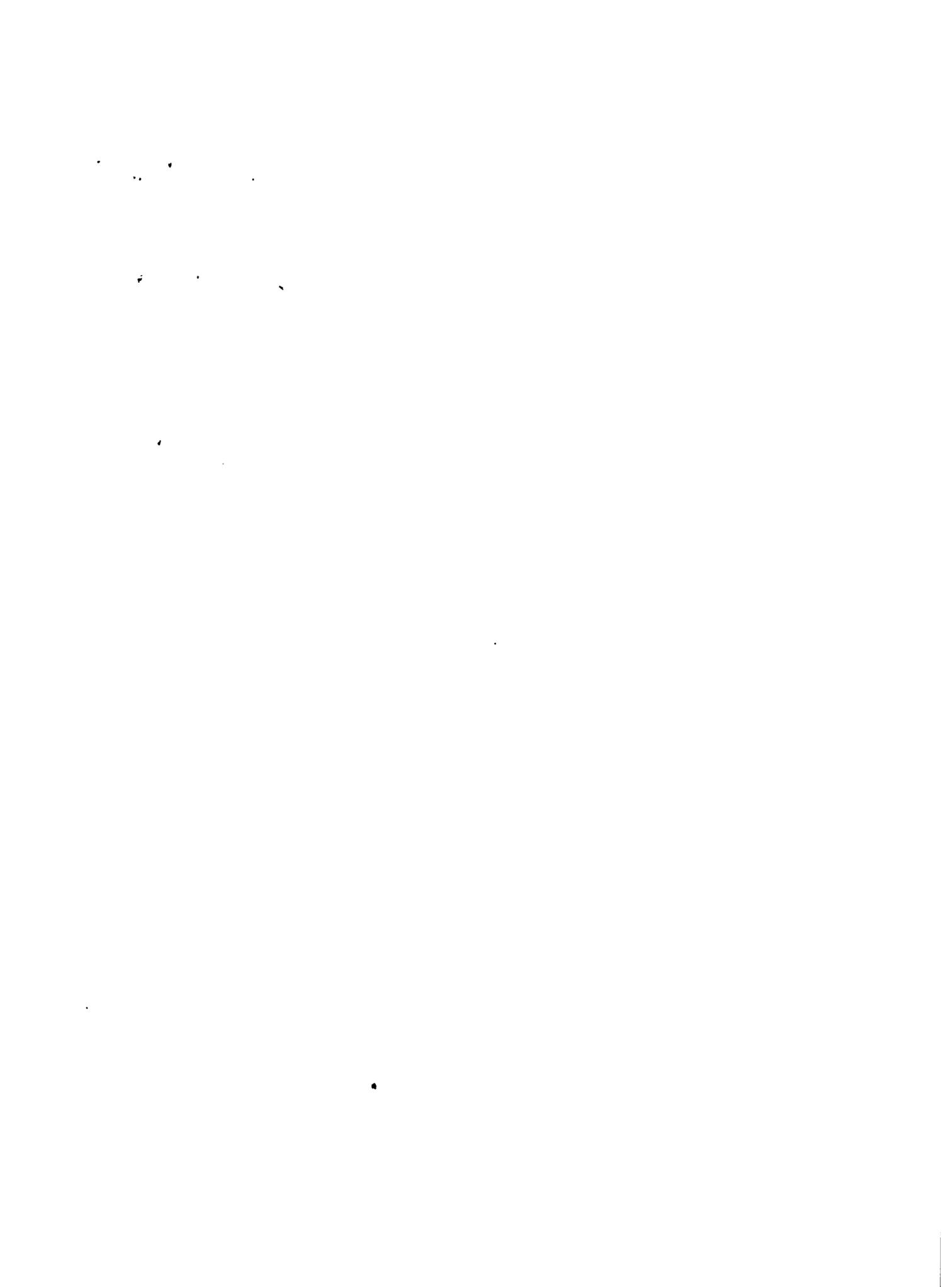
- d. **Topografía.** El área del proyecto está situada a una altura promedio de 440 metros sobre el nivel del mar, con una topografía del terreno ondulado de lomas de poca altura y pendientes suaves, lo que permiten un buen drenaje superficial, excepto en las áreas planas de vega que están sujetas a inundaciones periódicas. En la zona de piedemonte las pendientes se hacen más acentuadas y los suelos son más profundos al punto de que aportan más laborío que los de las partes bajas.
- e. **Hidrografía.** Numerosas corrientes que nacen en la Cordillera y corren hacia el sureste, atraviesan el área del proyecto. El Caquetá, afluente del Amazonas, es el río más caudaloso y a él vienen las aguas del sistema hidrográfico, incluyendo los ríos Orreguaza y Caguán que también son caudalosos, al punto de que son navegables durante todo el año en su mayor extensión. (Ver mapa No.7).
- f. **Comunicaciones y Servicios.** En cuanto a comunicación terrestre se refiere se cuenta con la carretera Neiva-Florencia que une al Caquetá con el interior del país, e íntimamente con cerca de 250 kilómetros carretables en su eje del piedemonte Yurayaco - Florencia - San Vicente del Caguán y ramales laterales que suman un poco más de 900 kilómetros. (Ver mapa No.8).

A más de esto existen proyectos para los siguientes tramos: La conexión de San Vicente (a través de las sabanas del Yari) con el Guaviare y el Meta, la conexión de Yurayaco y Curillo con Mocoa y la conexión de Tres Esquinas (Bajo Orreguaza) con Florencia. (Ver mapa No.9).

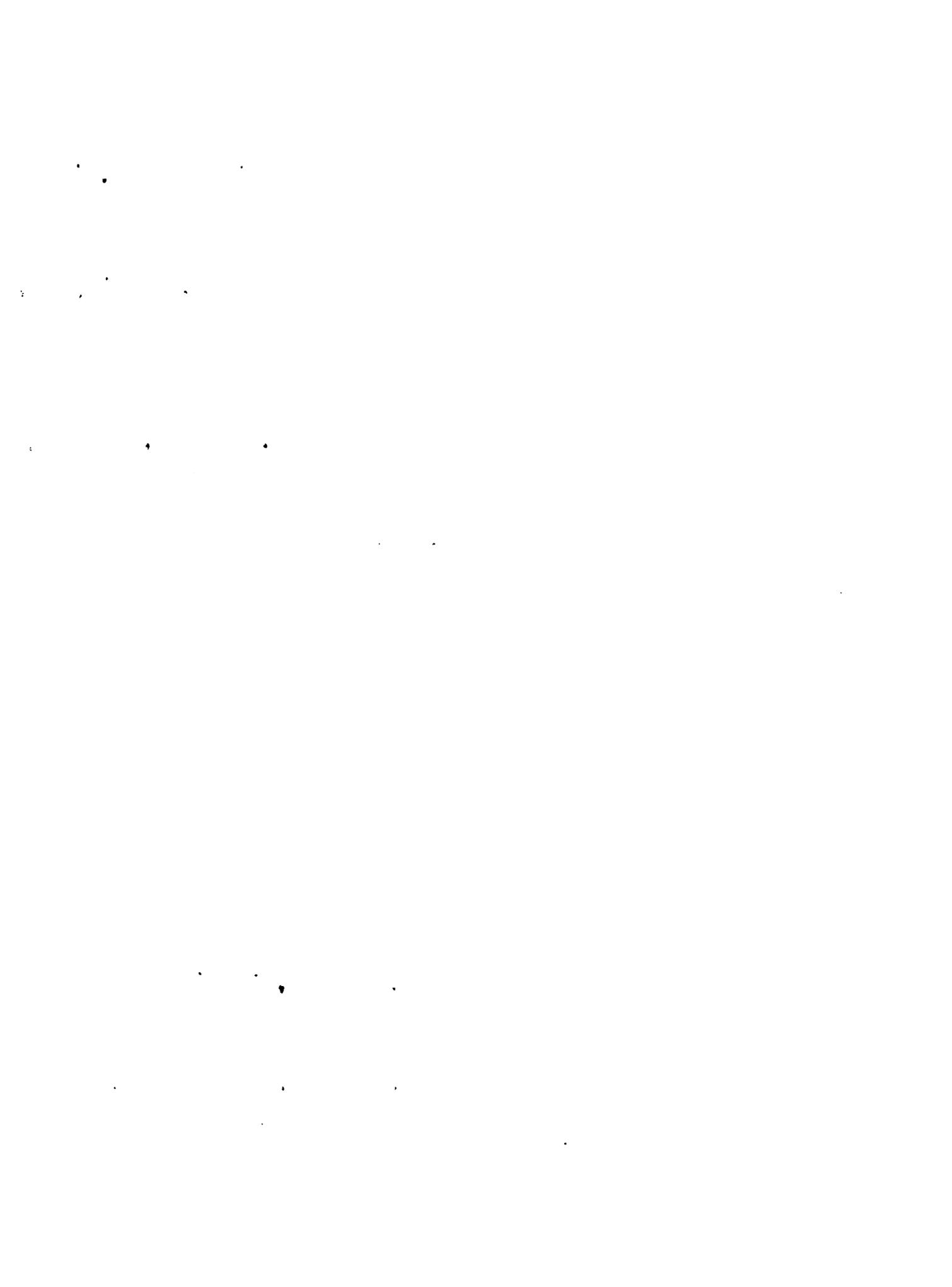
En cuanto al transporte aéreo, el Caquetá cuenta con dos aeropuertos que reciben vuelos regulares como son: Florencia, el principal, que recibe vuelos diarios de tres empresas particulares y una estatal y San Vicente del Caguán atendida por una empresa estatal y una particular.











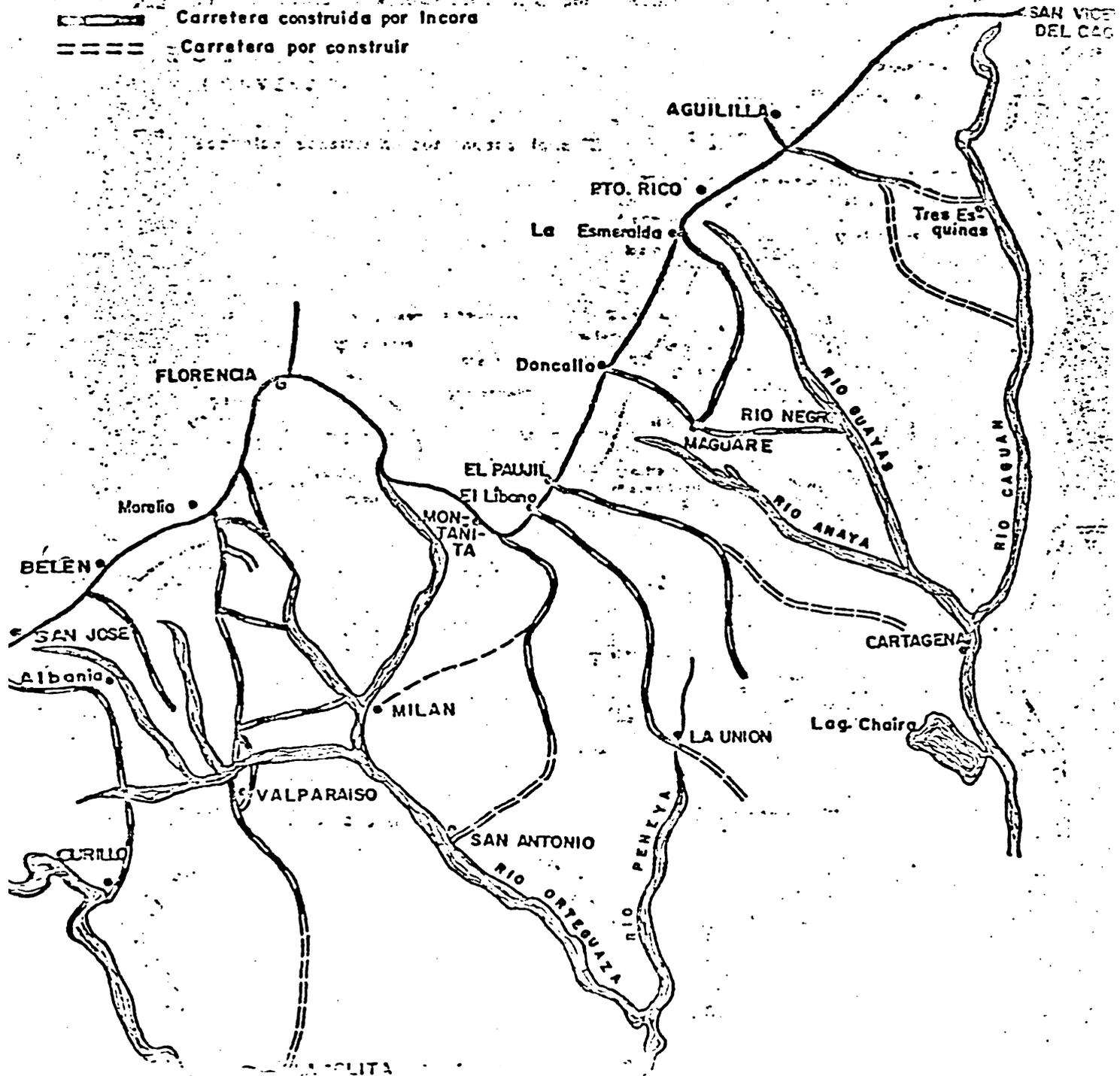


# PROYECTO CAQUETA

## V I A S

### CONVENCIONES

-  Carretera construida por Incora
-  Carretera por construir





Otras poblaciones tales como Tres Esquinas, Aracucara, El Recreo, Guacamayas, La Prodera y Caquetania reciben vue los esporádicos de las empresas transportadoras de ganado y la estatal.

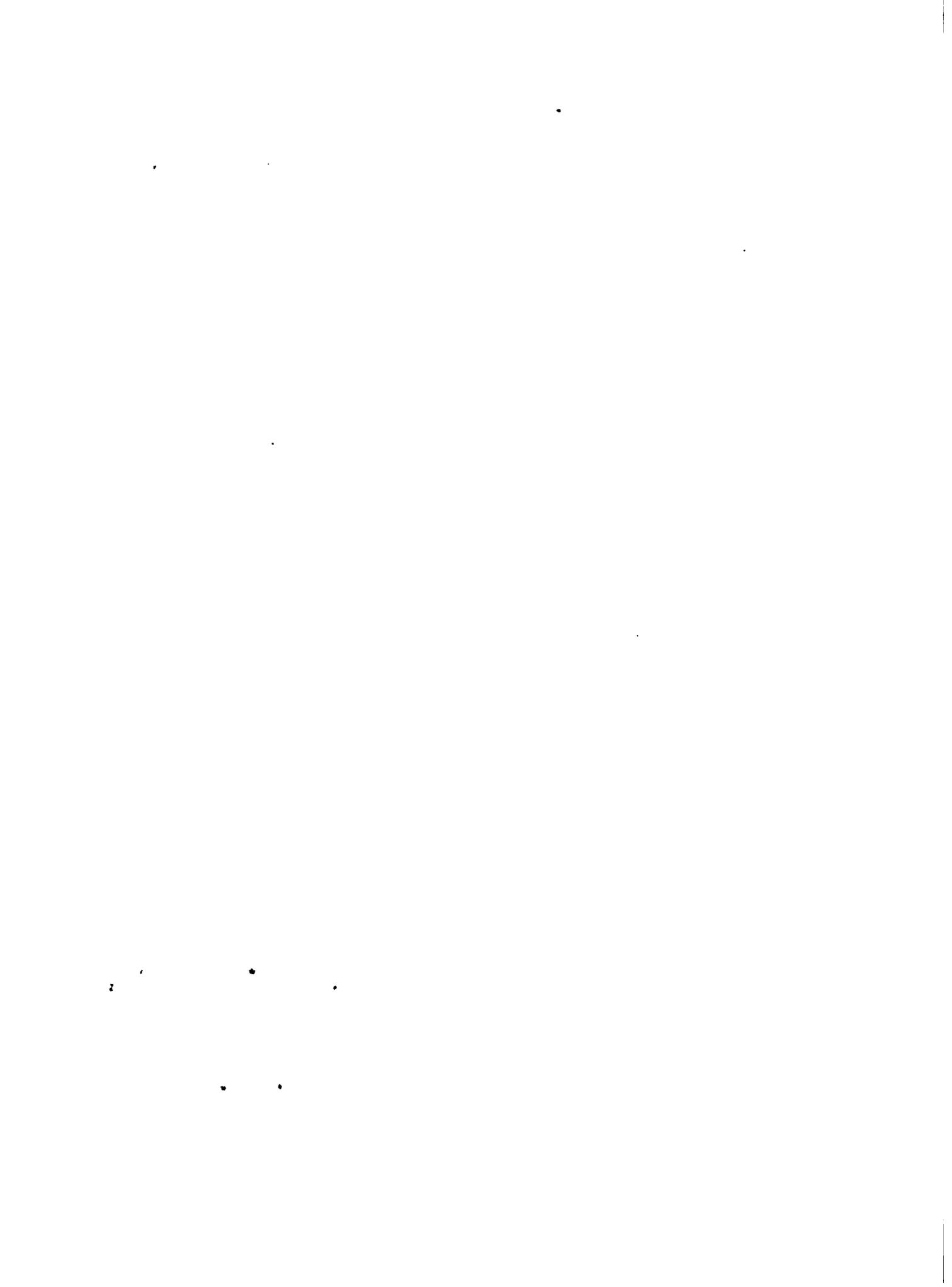
Los ríos Caquetá, Ortegaza, Guayas y Pescado son las vías fluviales más utilizadas con embarcaciones de mediano calado.

En servicios de radio telefonía el Departamento Administrativo de Intendencias y Comisarias "DAINCO", cuenta con una estación principal en Florencia y subestaciones en Mecaya, Solano, Tres Esquinas, Maticurú, San Vicente, Yaguará II, Puerto Rico, Lusitania, Santa Ana, Lamos, Santa Rosa, Cartagena del Chairá, Bionegro, Guacamayas, Yari, Curillo, Millán y Solita. TELECOM cuenta con servicios en Florencia, Albania, Solán, Doncello, Guacamayas, Millán, Montanita, Morelia, Tujil, Puerto Rico, San José, San Vicente, Santa Ana, Solano y Valparaiso.

En cuanto a energía eléctrica se refiere, existe una marcada deficiencia y para Caquetá hay una potencia instalada de 5.804 kilowatts, a pesar de que existe un enorme potencial anemético hídrico. Solo unas pocas poblaciones cuentan con fluido eléctrico de esta red, pero el área rural no se favorece en absoluto. Igual sucede con los servicios de acueducto y alcantarillado, los cuales son muy precarios en las poblaciones y aldeas.

### 3. Características de la Población Colonizadora

El proceso de inmigración del Caquetá se remonta hacia fines del año pasado y principios de éste, época en la cual se fundaron Florencia, Morelia y Millán, más tarde en la década de los años 30, el auge del caucho - en los mercados mundiales y el conflicto con el Perú, determinaron la apertura de una vía carreteable que unió a Florencia con el resto del país. Con el tiempo el Caquetá se convirtió en uno de los sitios de destino de las corrientes migratorias provenientes de la Región Andina, las cuales fueron impulsadas por el deseo de las gentes de buscar nuevas tierras para explotar y



Florencia se consolidó como el centro socioeconómico de la región. Con la construcción del primer camino que comunicaba a Florencia con el interior del país los colonos ocuparon el área caucillerana y el piedemonte.

La colonización de algunas zonas tales como Maguere, La Mono y Valparaiso, iniciada en 1957 dentro del programa de Colonización Dirigida de la Casa Agraria se puede afirmar que fué el inicio de la Colonización.

#### a. Número de población

La población y los demás indicadores demográficos del Cauquetá y de los territorios nacionales en general no son bien conocidos, pues éstos cuentan datos de censos incompletos que no cubren la totalidad de los asentamientos humanos. Sin embargo, en los sucesivos datos censales se nota el incremento del proceso migratorio a partir de 1938.

### CUADRO No. 1

#### INCREMENTO MIGRATORIO EN EL CAQUETA

Población del Cauquetá	Año	Fuente
20.914 habitantes	1938	DANE
40.950 "	1951	"
103.718 "	1964	"
250.500 "	1979	DAINCO

Los principales núcleos de población urbana, con población mayor de 2.000 habitantes son: Florencia, San Vicente del Cauca, El Dencello, Salán, Paujil, Puerto Rico, Lorelia, Solano, Paraiso, Alcanía, Alión y Montañita que representan aproximadamente el 24% del total.



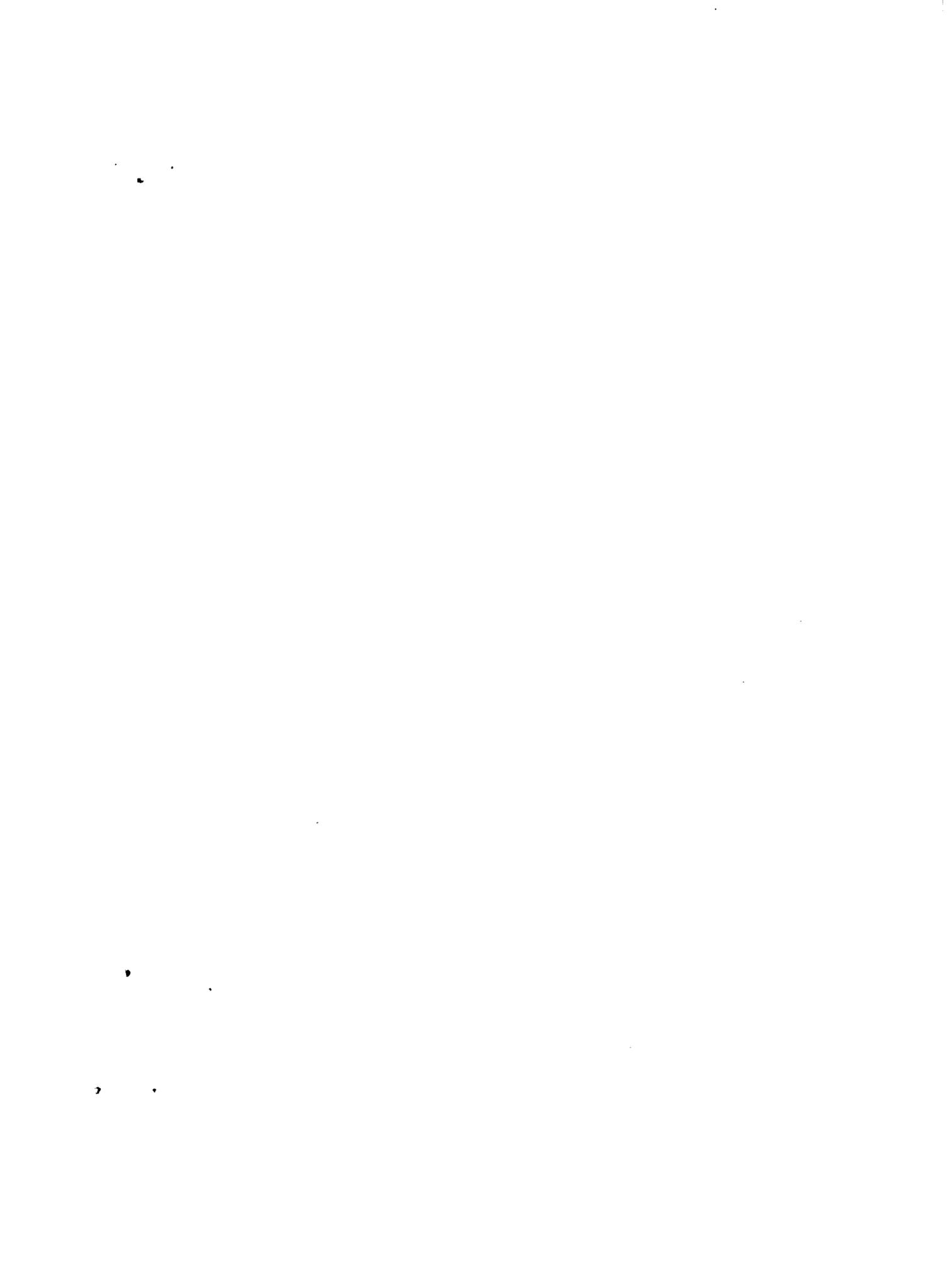
b. Procedencia

Una encuesta realizada por el INCORA en 1972 arroja como datos que el 79.67% de los jefes de hogar y sus esposas, nacieron en zonas rurales.

Sin embargo la población colonizadora por lo general no ha venido directamente del sitio de nacimiento, sino que se ha establecido sucesivamente en varios sitios en busca de mejores oportunidades de vida, lo que la caracteriza como población desplazada. El 21% de los migrantes han pasado antes por la ciudad y se anota como causa de salida de la ciudad, la baja capacitación que los coloca en posición desventajosa en el mercado del trabajo. El auge de la colonización se presenta alrededor del período de la violencia (1949 - 1957) y dentro de este período la ocupación de Marquetá, La Mono y Vaiparaiso se inició en 1959 bajo el auspicio de la Caja Agraria a través del Programa de Colonización Dirigida que buscaba asentar familias del campo, desplazadas por la violencia. En estos programas se detalló el sitio y forma de asentamiento, el tamaño de las parcelas, sistemas de crédito e incluso se transportó a los colonos desde ciudades del interior del país, principalmente en orden de importancia relativa, del Huila, Tolima, Cauquetá, Antioquia y Caldas, es decir de los Departamentos donde el minifundio tiene caracteres alarmantes. (Ver mapa de corrientes migratorias No. 10).

En la corriente migratoria hacia el Cauquetá se presenta una tradición, como es el hecho de que las gentes que originalmente llegaron siguen convenciendo a sus familiares y amigos actuando como polos de atracción.

Durante el presente siglo el principal criterio adoptado para apoyar la colonización ha sido el de orden público y la intervención estatal ha sido posterior al hecho mismo de la colonización espontánea, por lo cual ha sido necesario plantear soluciones de emergencia, de las que generalmente están ausentes los criterios de planeación.

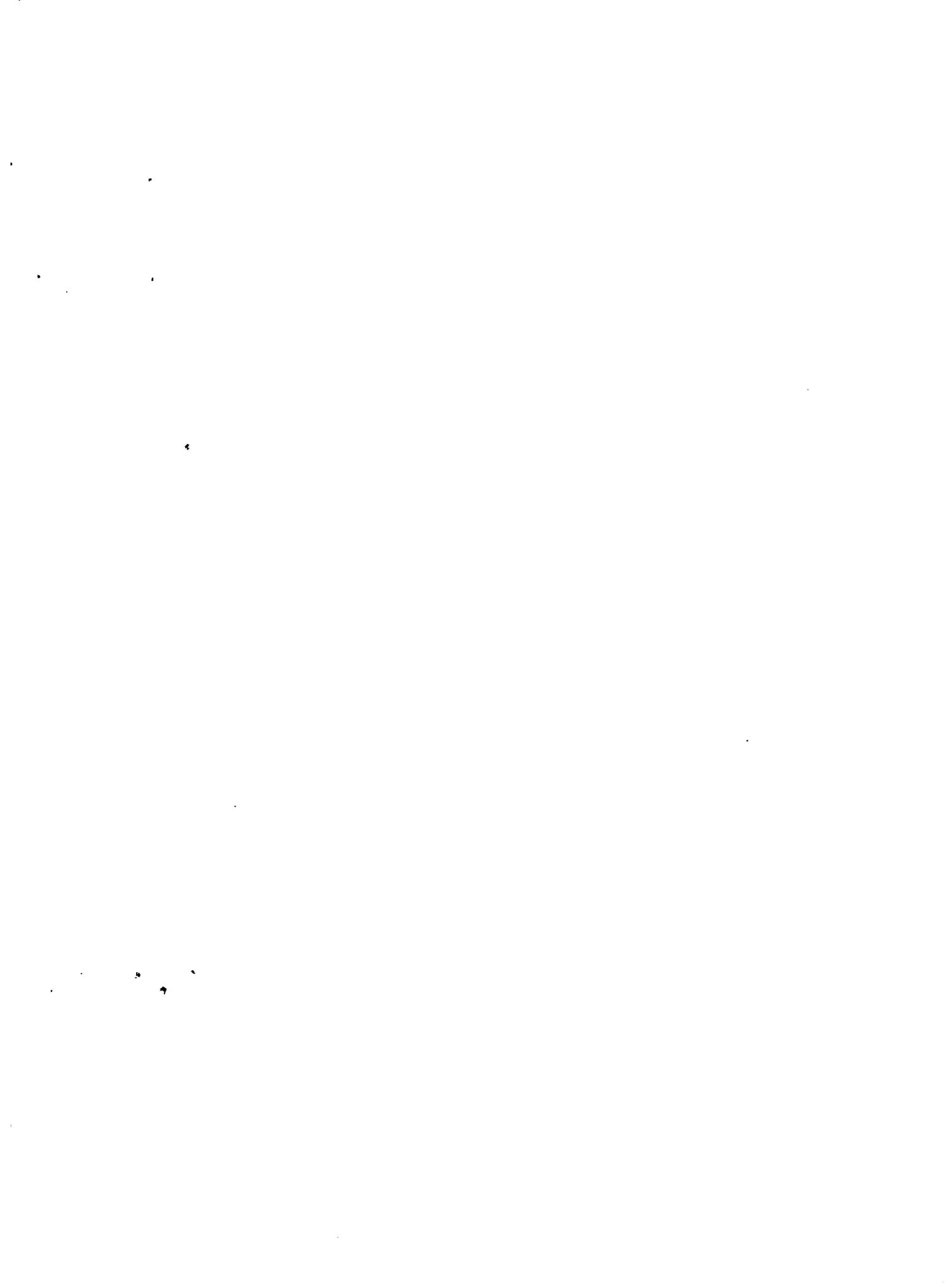


MAPA No. 10  
CORRIENTES MIGRATORIAS



DEPTOS. PROCEDENCIA    CONVENC. .

- Tolima y Huila            41    ———
- Caquetá, Valle, Caldas 28    .....
- Boyacá, Cund., Antioq.,  
Narifio                    20    - - -



e. **Grado de permanencia**

El tiempo de permanencia de los colonos en su fundo para el caso del Caqueté lo muestra la siguiente tabla:

**CUADRO No.2**

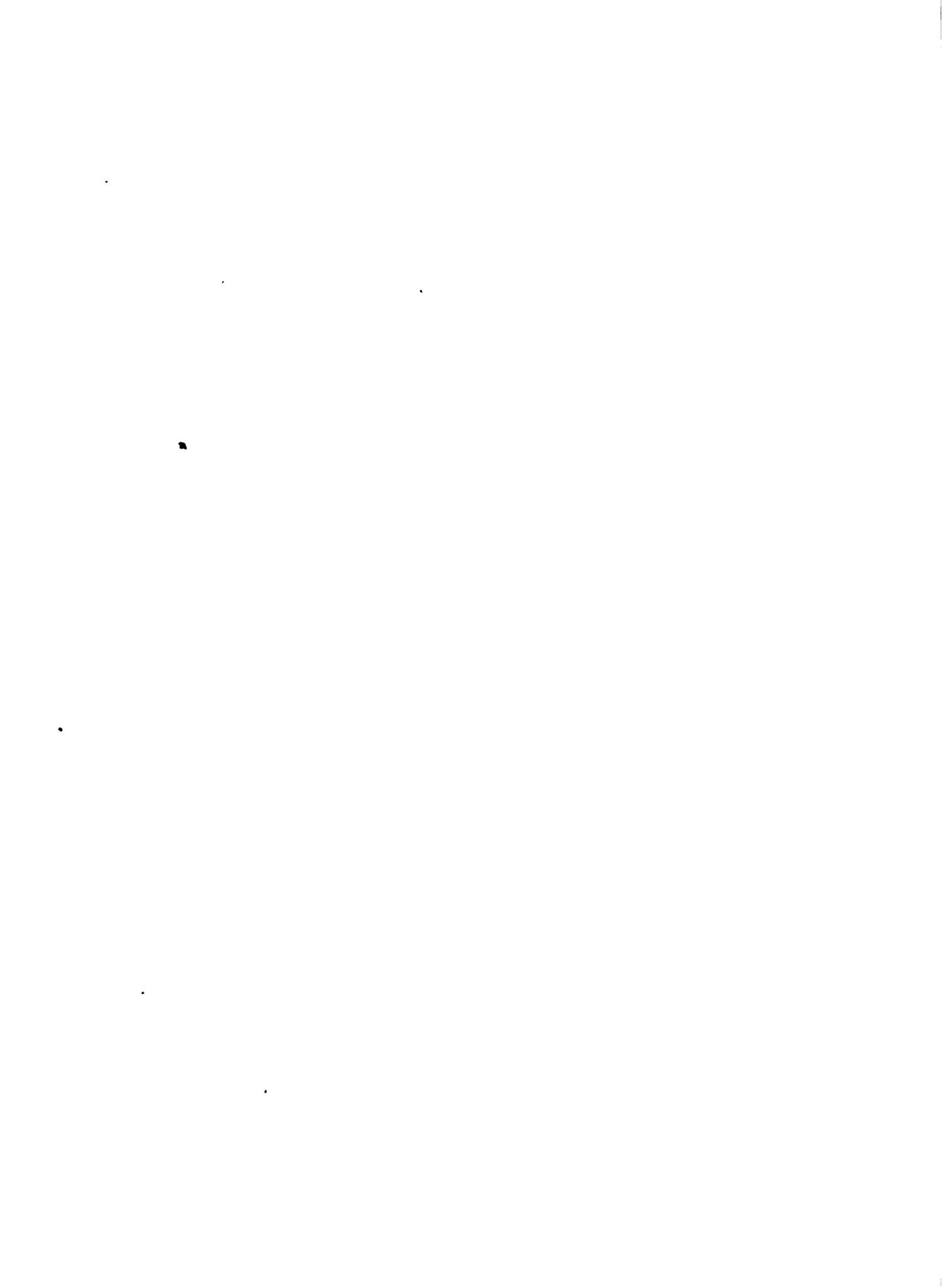
**TIEMPO DE PERMANENCIA DE LOS COLONOS EN SU FUNDO EN EL CAQUETA**

<b>Años de Permanencia</b>	<b>% Colonos</b>
1 - 2	6.6
2 - 4	10.0
4 - 6	11.7
6 - 8	20.0
8 - 10	8.4
Más de 10	43.3

**Fuente:** Encuesta Socio-Económica. INCCRA, 1972.

Durante los primeros años de instalación y trabajo en la colonización es cuando un mayor número de familias sale de ella. El conjunto de factores ambientales y la escasez de recursos de capital inducen al colono a salir de nuevo en busca, bien de su sitio de origen o bien de otras áreas selváticas. La deserción a largo plazo parece ser baja, sólo se presentó deserción significativa en el programa de colonización dirigida de la Caja Agraria en 1957.

Con la promulgación de la Ley de la Reforma Agraria en 1961 y la creación del proyecto Caqueté No.1 en 1963 por el



INCORA y el desarrollo de las etapas I y II de las que habloremos más adelante, se ha dado una mayor garantía al colono en el proceso de asentamiento.

d. Nivel de educación

Como característica del colono, se encuentra su bajo nivel de capacitación y escolaridad. Si tomamos en cuenta como dato indicativo la encuesta socioeconómica del INCORA en 1972 con los varones mayores de 25 años, se encuentra que el nivel educativo promedio con el que el migrante entra a la zona es de 2.5 años de escolaridad y si se toma como indicativo la capacitación agropecuaria se encuentra que el 62.0% de los migrantes no los han capacitado, mientras que el 31.4% ha recibido capacitación especial.

El porcentaje de analfabetismo en el área rural del Caquetá es del orden del 45%.

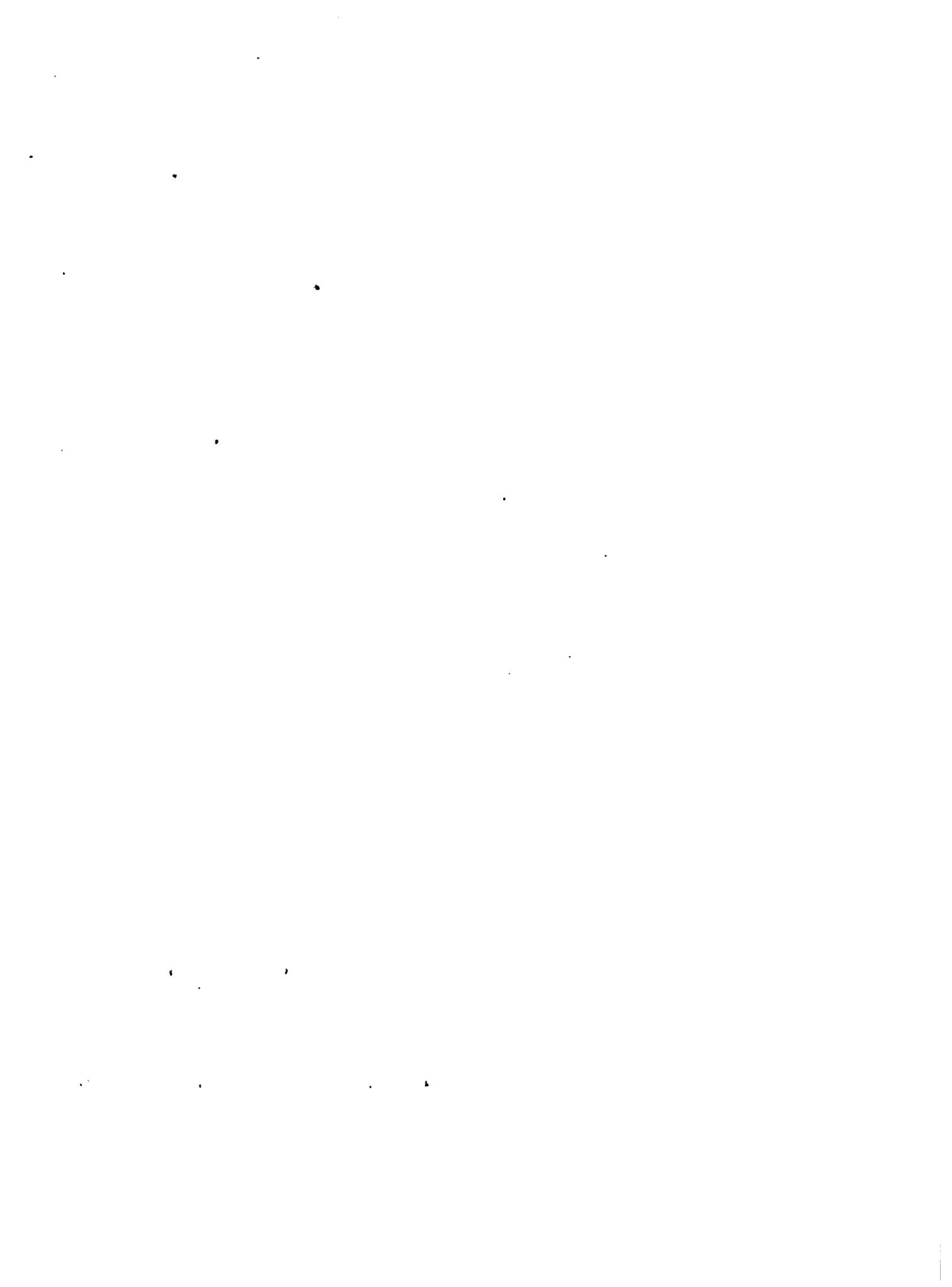
Para atender las necesidades de educación en el área de la Intendencia del Caquetá en 1977 existían un total de 713 establecimientos educativos, 38 a nivel pre-escolar, 622 a nivel primaria y 53 a nivel de secundaria, albergando un total de 62.080 estudiantes, distribuidos en 1.709, 49.425 y 10.946 respectivamente. Para el nivel de primaria los establecimientos educativos y la población estudiantil para los sectores urbano y rural distribuidos en la siguiente forma en el mismo año:

CUADRO No.3

ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS Y POBLACION  
ESTUDIANTIL EN EL CAQUETA

<u>U R B A N O</u>		<u>R U R A L</u>	
Alumnos	Establecimientos	Alumnos	Establecimientos
21.647	81	27.778	541

Fuente: Ministerio de Educación, 1978.



En los núcleos urbanos del proyecto se cuentan con planteles de educación primaria y secundaria y en los frentes de colonización existen cerca de 400 escuelas, las que se han distribuido en forma tal que los escolares no deban viajar más de 25 minutos a pie, para llegar a ellos desde su finca.

Estas escuelas en su mayoría se construyen por Acción Comunal, suministrando los colonos la mano de obra, con ayuda económica y técnica del Estado. (Ver mapa No. 11).

A pesar de esto, aún existe en la zona rural un déficit de aulas que, por esta razón y deserción escolar dan como resultado un 45% de analfabetismo en el área rural.

En cuanto a capacitación el Servicio Nacional de Aprendizaje "SENA" es el encargado de la capacitación profesional a nivel básico y como entidad educativa tiene ingerencia en el área del Caquetá. El SENA tiene una subregión en Fierencia, imparte formación en distintos campos relacionados con técnicas agropecuarias, artesanales, administrativas, comerciales y de servicios. Imparte también cursos por medio de programas móviles urbanos y rurales y programas especiales en el área de la cuenca del río Ortegaza y Cartagena del Chairá, a indígenas y colonos.

#### e. Nivel y servicios de salud

El medio altamente húmedo y lluvioso favorece la aparición y propagación de enfermedades que encuentran un terreno propicio en el bajo nivel nutricional, en los hábitos de higiene, en la calidad de la vivienda y en los reducidos servicios médicos. Las enfermedades de mayor incidencia en la población adulta son las anemias, paludismo, tuberculosis, infecciones gastrointestinales, enfermedades infecciosas y parásitos, entre otras. En los niños son comunes las enfermedades infecciosas-intestinales, del aparato respiratorio y el paludismo. La distribución porcentual de la mortalidad en 1975 por grupos de edades en el Caquetá era del 61.4% para menores de 15 años y la desnutrición en los niños entre

..

..

..

..

..

..

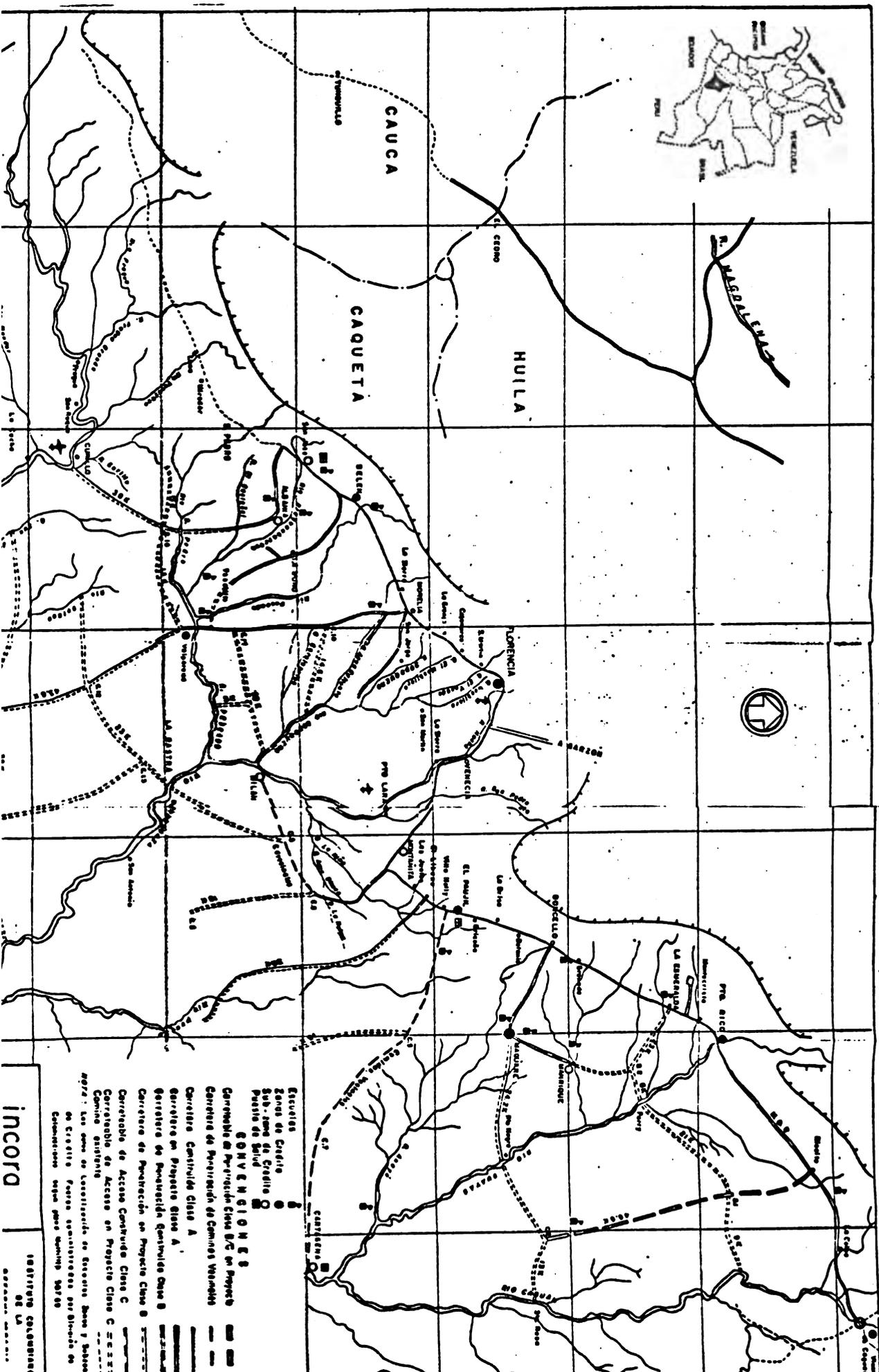
..

..

..

..

MAPA No. 11



incoro

INSTRUMENTO COLGACIONAL  
DE LA

- Escuelas
- Zonas de Creche
- Sitios de Creche
- Parques de Salud
- CONVENIONES**
- Convenio de Perpetuidad de Comunas Venecitas
- Carreteras Construidas Clase A
- Carreteras en Proyecto Clase A
- Carreteras de Perpetuidad construidas Clase B
- Carreteras de Perpetuidad en Proyecto Clase B
- Carreteras de Acceso Construidas Clase C
- Carreteras de Acceso en Proyecto Clase C
- Caminos asistenciales
- NOTA: Las obras de construcción de Escuelas, Zonas y Sitios de Creche, Parques asistenciales y Parques de Salud se ejecutaran segun el Plan de Desarrollo 1970-75



edades de 1 y 5 años en 1974 se reportó como del 56.6%.

En cuanto a servicios de salud se refiere el Cauquetó contaba en 1977 con 6 hospitales localizados en Florencia, Belén, Doncello, San Vicente, Venecia y Tres Esquinas con 226 camas, 17 centros de salud con 25 camas y 24 puestos de salud ubicados en su gran mayoría en el área del proyecto, (Ver mapa no. 12), un total de 35 médicos, 5 odontólogos, 6 bacteriólogos y alrededor de 230 paramédicos.

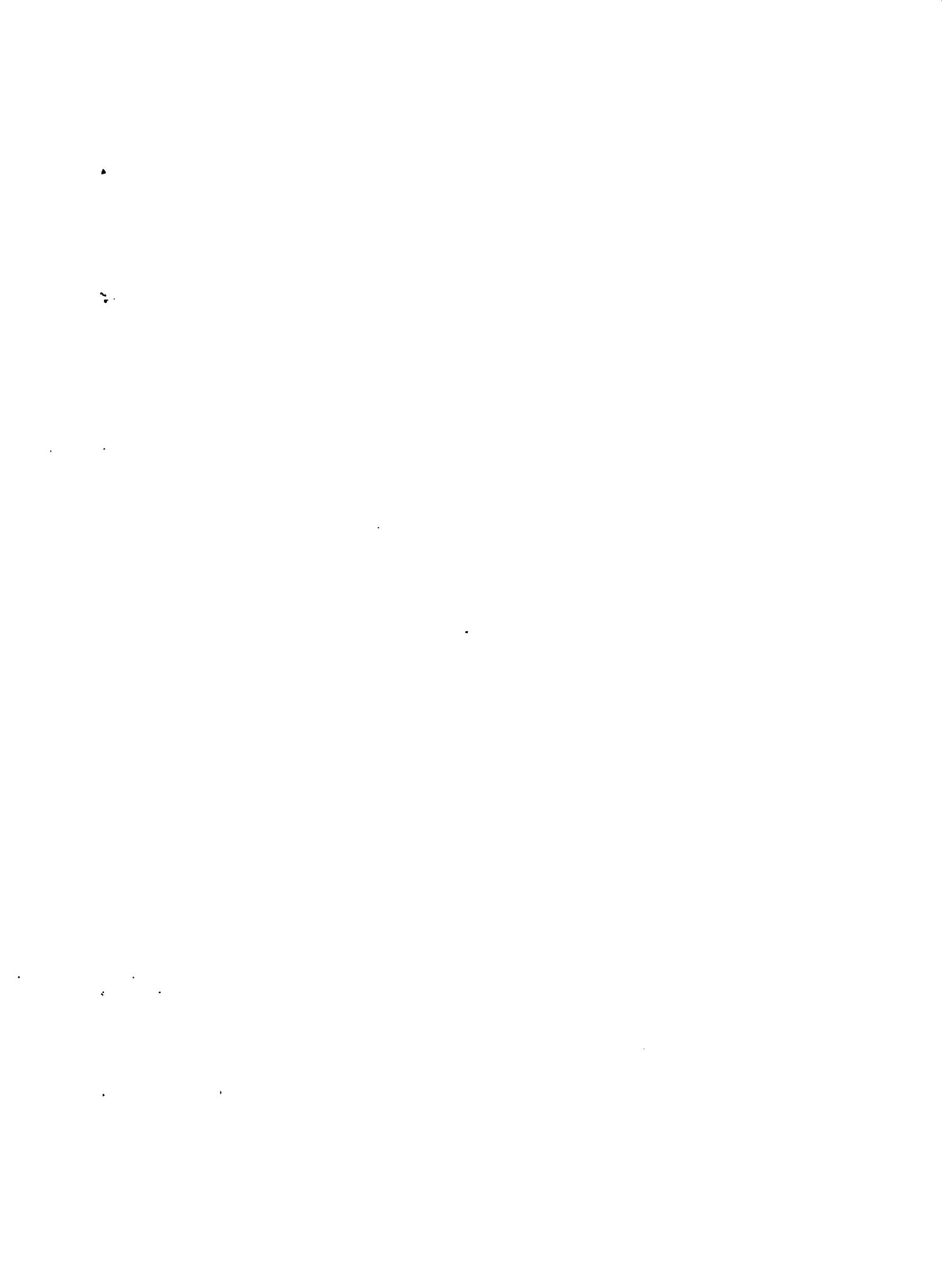
Por último existe un Servicio de Erradicación de la Malaria, "SEM", con sede en Florencia que tiene por objeto combatir la malaria mediante la destrucción del vector y el tratamiento oportuno de los pacientes.

#### f. Características de la vivienda

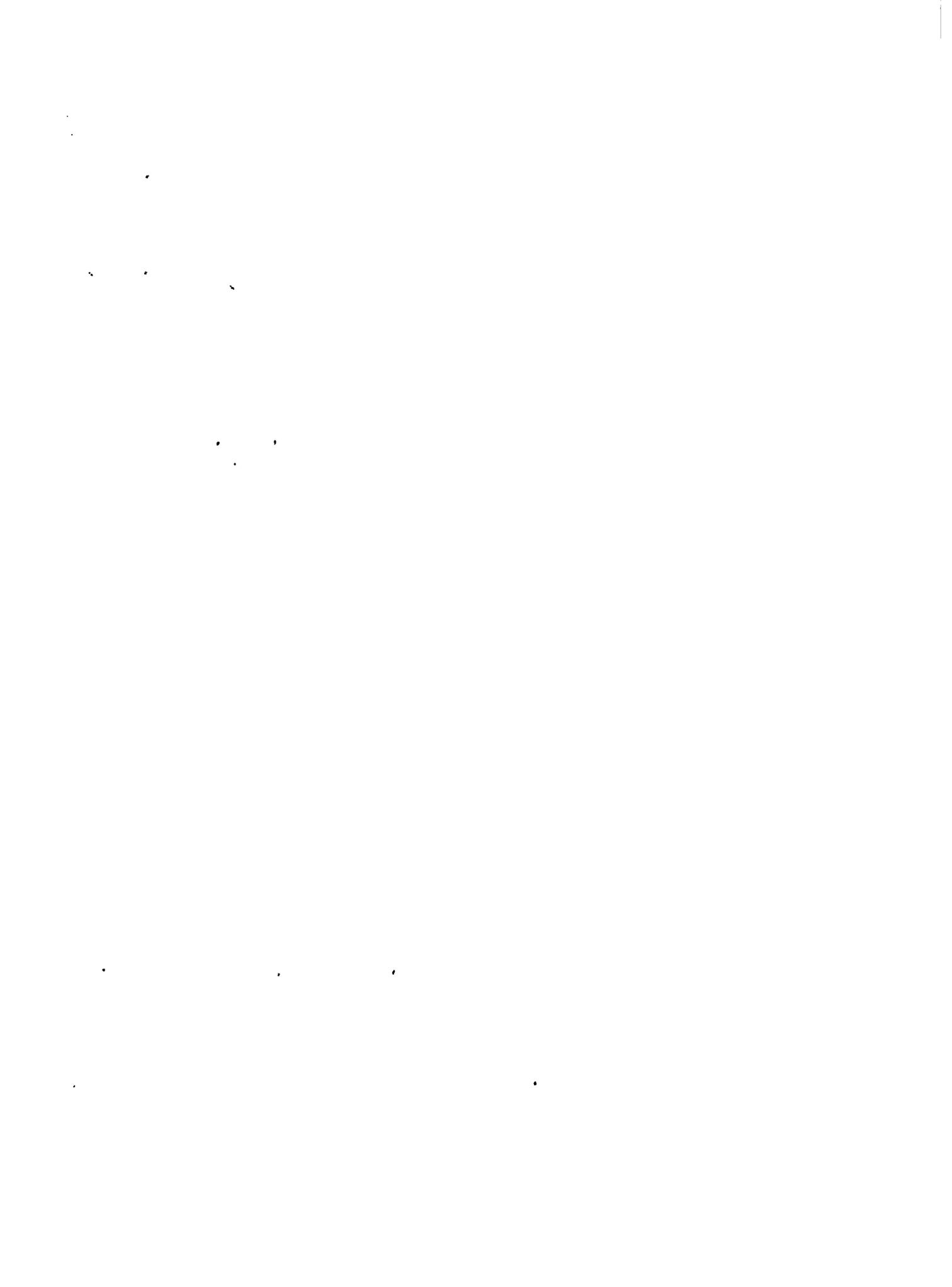
Entre los colonos difieren según los distintos niveles de ingreso y varía a través de la vida del colono en la nueva zona. En principio fabrica una pequeña casa con los materiales de la región, que al aumentar sus recursos hace mejoras como ponerle zinc o eternit, piso y paredes de tablas y por último en ladrillo. Pueden distinguirse tres tipos de construcción básicos.

- 1) Construcción con techo pajizo y otros materiales de la zona tales como chonta, guadua, yaripa, etc.
- 2) Construcción con techo de zinc o eternit y madera esmerada.
- 3) Construcción con techo de zinc o eternit y ladrillos.

En general las viviendas tienen malas condiciones higiénicas, carencia de servicios mínimos y ausencia de espacio, factores que inciden de manera significativa en el nivel de salud.







#### 4. Organización Administrativa del Área del Proyecto

El INCOIRA para cumplir con los objetivos señalados por el Gobierno Nacional en el Proyecto cuenta con 4 Seccionales Operativas: Jurídica, Asentamientos Campesinos, Ingeniería y Administración, las cuales agrupan 176 funcionarios que comprenden: 1 Directivo, 32 Profesionales Técnicos, 78 Asistentes, 61 Auxiliares Administrativos. La estructura orgánica del Proyecto puede verse en el gráfico No. 1

#### 5. Características Históricas y Actividad Agropecuaria

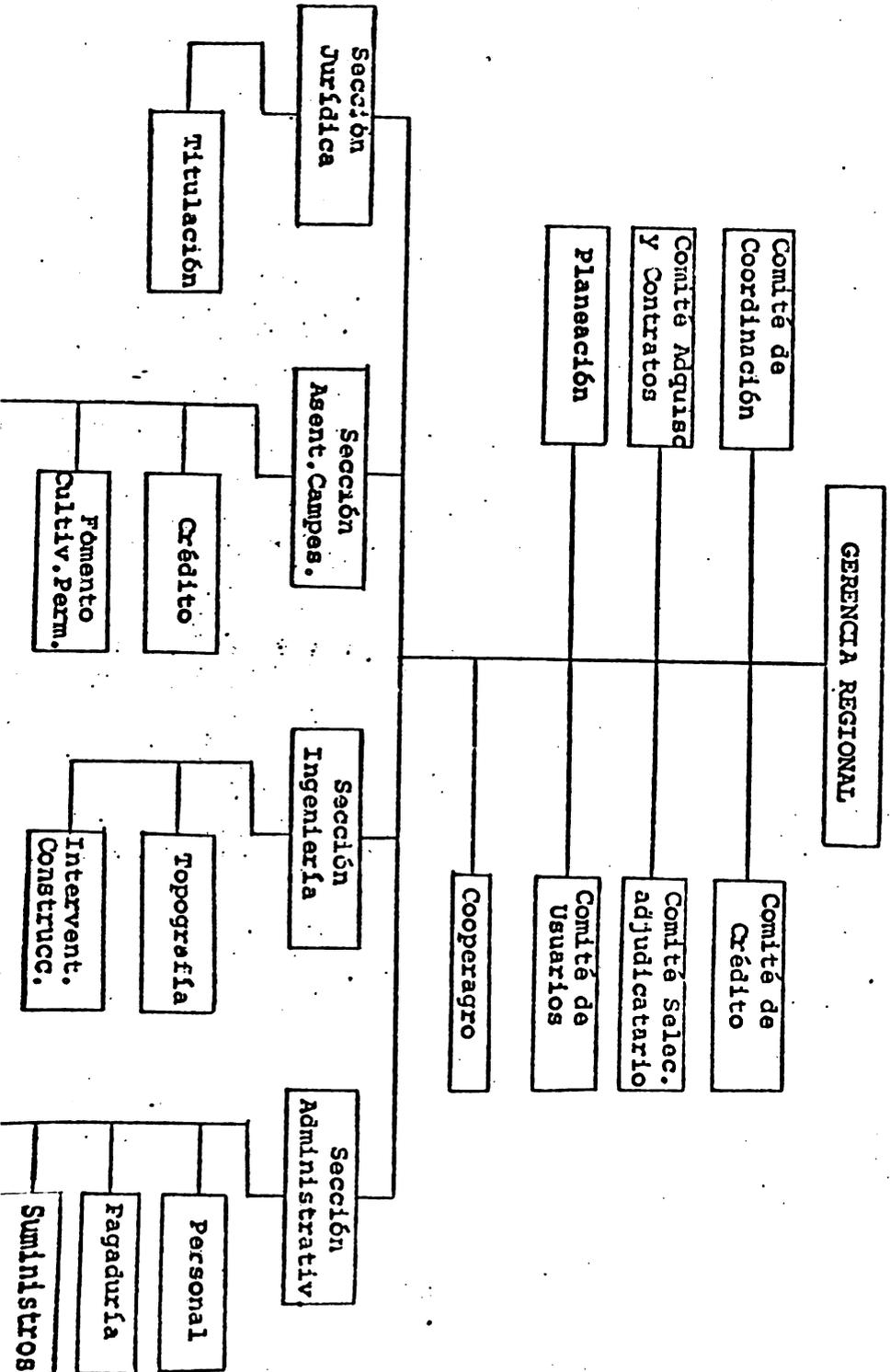
En el proceso de la colonización espontánea los sistemas de incorporación a civilización de la tierra se hizo y aún se efectúa con sistemas tradicionales, carentes de técnica especialmente, sin recursos financieros adecuados para establecer las explotaciones. Durante el primer año, el colono vende su mano de obra a colonos ya establecidos o comerciantes que han comprado mejoras, para poder subsistir.

El proceso de incorporación se puede resumir así: Seccala o eliminación del soto - bosque de los árboles menores a machete, tumba o eliminación parcial de los detritus vegetales y volteo de los árboles mayores dejando sólo en pie algunos de gran dureza. Previamente se han extraído y utilizado los árboles maderables y de gran valor comercial, ya sea en la construcción de la casa o para vender a los comerciantes. Dos meses después de la seccala se efectúa la quema, que se busca sea durante los meses de verano como son Febrero y Marzo y por último se siembra en los primeros días de lluvias un cultivo llamado civilizador que bien puede ser de maíz, arroz, yuca o plátano, para por último establecer praderas con pastos regionales, generalmente. En cuanto a las comunidades indígenas los cultivos más importantes son 10 tipos de yuca brava, más de 7 tipos de cocoa, más de 3 tipos de piña, diversos tipos de chontaduro, barbasco y ají. Con este proceso el colono tala de 3 a 5 hectáreas en el primer año y al cabo del cual decide si vender a comerciantes el fundo e internarse para iniciar en otra área el mismo proceso, o continuar el proceso hasta abrir una área que va de 50 a 100 hectáreas en un tiempo promedio de 10 a 11 años. Este mismo proceso lo ha realizado la población nativa.

De las 2'500,000 hectáreas que se consideran de influencia coloniza-



GRAFICO No. 1  
 ORGANIGRAMA PROYECTO CAQUETA





dora, se estima que aproximadamente 1'000.000 de hectáreas se hallan incorporadas a la producción.

En el área donde se llevó a cabo la Colonización Dirigida, se procedió en 1959 primero a la demarcación de parcelas en extensiones geométricas de un promedio de 50 hectáreas que convergían en los trochos del plan vial y a los campamentos administrativos y de recepción de familias. Estas familias, muchas de ellas sin tradición agrícola recibieron escaso crédito para instalación, vivienda, transporte, subsistencia y algunos cultivos de pancajer, en forma fraccionada. La falta de un plan de desarrollo integral y de selección de familias limitaron los beneficios, provocó la deserción y el fracaso de algunos cultivos como caña y palma africana y cartera de difícil recuperación.

Este primer programa de Colonización Dirigida se inició con 692.000 hectáreas, se instalaron 447 familias y se dió orientación a alrededor de 1.000 familias establecidas espontáneamente. En 1962 se habían repartido 500 parcelas de un promedio de 50 hectáreas y un total de 25.000 hectáreas.

Al asumir la responsabilidad el INCCRA de la colonización en el Cauca, orientó su acción al apoyo de la colonización espontánea a partir de 1962, para que el colono pudiera dedicarse a una actividad económicamente más rentable.

En el desarrollo del proyecto se pueden distinguir tres etapas, una inicial desde 1962 en la cual se adelantaron los programas con recursos propios hasta 1971, una segunda hasta 1976 con financiación del BIRF y otra que aún se desarrolla y está programada hasta 1981, también con empréstito del Banco Mundial.

A Diciembre de 1977 el INCCRA había otorgado 17.167 títulos de propiedad de baldíos sobre 863.418 hectáreas, se habían otorgado 19 contratos sobre 9.668 hectáreas y 7 reservas indígenas sobre 72.704 hectáreas. A la fecha se considera que el proyecto tiene una influencia sobre 2'500.000 hectáreas y un área de trabajo directo de alrededor de la tercera parte de esa área. Resulta difícil de precisar el grado de utilización de la tierra por lo fragmentario de la información existente, pero el INCCRA en su documento "LA COLONIZACION EN COLOMBIA" Una evaluación del Proceso, de



1974 reporta en área total de 1'395.000 hectáreas que considera en ese entonces como cubrimiento del proyecto, 966.127 hectáreas ocupadas por colonos de los cuales 403.063.5 hectáreas están dedicadas a la ganadería, 96.612.7 hectáreas a la agricultura y 304.045.8 hectáreas en rastrojo y montaña, albergando un total de 10.300 familias. En términos de porcentaje, el uso de la tierra sería un 50% dedicado a pastos naturales y artificiales, 10% a la agricultura en cultivos transitorios y permanentes y el 40% restante en rastrojo y montaña.

En la tesis de grado de Martha Lucía Gómez Rojas y otras de la Universidad Santo Tomás de Aquino titulada "Incidencia Socio Económica del Proyecto de Coquetá, Etapa I" de 1977, en una muestra efectuada en el área del proyecto, el uso y distribución de la tierra se discrimina así: 61% en pastos (30% naturales y 52% artificiales), 7% en cultivos, 11% en rastrojo y 21% en montaña, sobre un total de la muestra de 16.511 hectáreas.

Esta última información nos da una idea de la tendencia del colono hacia la ganadería, empresa a la que finalmente dedica su área al cabo del proceso de colonización.

#### a. Agricultura

Esta empresa aún se lleva a cabo en forma por demás rudimentaria en razón a que las labores culturales, tales como densidad de siembra, limpieza, fertilización, etc, y el empleo de semillas mejoradas son mínimas o malas, hecho que obedece entre otras razones a la poca importancia económica que el colono le concede a esta actividad, pues el maíz y el arroz tienen carácter de cultivos civilizadores y los demás (plátano, yuca, caña), como productos de subsistencia.

El maíz es el cultivo semestral de mayor importancia en lo referente a área, dado que es el preferido por el colono como primer cultivo dentro del proceso de tala y desmonte de nuevas áreas. Dadas las condiciones precarias en que se desarrolla, los rendimientos no sobrepasan los 1.000 kilos por hectárea con variedades nativas en un alto porcentaje, pues los mejorados están aún en proceso de observación y adaptación por la entidad responsable en este campo como es el I. C. A. En el Seminario de Producción Agrícola de 1978 se presentó una cifra total comercializado de maíz para el



año agrícola 1977 - 1978, que comprende el segundo semestre de 1977 y el primer semestre de 1978, de 33.000 toneladas.

Igualmente se pueda decir del arroz que es un cultivo que se siembra como cultivo de secano en áreas racion abiertas, con las mínimas prácticas de cultivo y cosecha, la cual se realiza con hoz, práctica que acentúa la ya mermada producción que se calcula en 500 kilogramos por hectárea. La misma fuente anterior estima un volumen de arroz comercializado del orden de las 9.500 toneladas durante el año agrícola de 1977 - 1978.

El plátano es un producto inicialmente de muy buena calidad, se comercializa para ser transportado al interior del país el que se produce en plantaciones cercanas a centros de acopio, o lo largo de las carreteras y ríos. En áreas lejanas o de difícil acceso, se cultiva para las necesidades de la familia y muy poco para el mercado en los pequeños poblados cercanos a su fundo. El mayor y grave problema que se presenta en las plantaciones es la presencia de la enfermedad denominada Moko del Plátano o Maduraviche (*Pseudomonas solanacearum*) que ha diestrado plantaciones y que a pesar de los esfuerzos realizados por entidades como el ICA, no se ha logrado controlar.

El rendimiento promedio para el Coqueté se considera en - 1.000 racimos por hectárea en el año con peso total promedio de 20.000 kilos. En razón a que el área en plátano va en aumento, al igual que su producción aplicando las prácticas de cultivo que ICA e INCCRA divulgan, a la par con el incremento de las facilidades de transporte a los centros de acopio, se está estudiando la posibilidad de montar una industria de procesamiento del plátano, e igualmente de la yuca, para obtener harinas. En el año agrícola mencionado se comercializaron 25.000 toneladas de plátano.

La yuca es otro cultivo de panoger de gran importancia para la alimentación humana y para engorde de cerdos, por lo



que el colono los cultiva en su parcela. Este producto presenta bajos rendimientos en razón a que se utilizan variedades nativas sin más prácticas que una casyerba, pues se ha comprobado que con variedades mejoradas procedentes del CIAT y observadas por el I.C.A., introduciendo algunas prácticas simples, se pueden obtener altas producciones. El promedio de rendimiento que se estima actualmente es del orden de los 0.000 kilogramos por hectárea y para el año agrícola 1977 - 1978 se estimó un total comercializado de 600 toneladas de yuca.

Otros cultivos semestrales que se siembran únicamente para consumo doméstico son el frijol, la batata dulce y la soya. Algunos semipermanes también se cultivan como nancoyer tales como piña y caña de azúcar, este último para elaboración de panela y guarapo.

De los cultivos perennes de importancia en el área del Cauquetá vale la pena mencionar la palma africana que, al igual que el caucho, fue iniciada su fomento desde 1964 por el INCORA con resultados altamente satisfactorios según este organismo, pero que por su carácter de cultivo de largo rendimiento el colono poco se interesó, por la misma naturaleza de su cultivo y las exigencias para el procesamiento de su producción, que hace más aconsejable su explotación en forma de plantaciones comerciales que en parcelas. Actualmente se tienen sembradas 1.375 hectáreas, localizadas 88.5 hectáreas en Belén (La Mono), 49 hectáreas en el Concello (Maqueré) y el área restante en Valparaiso, administradas directamente por el INCORA.

En caucho se tienen 512 hectáreas, iniciada su siembra en 1966 en fincas seleccionadas por el INCORA en la Mono, Maqueré, Morelle y Valparaiso, sembrándose de 2 a 5 hectáreas por finca. La Institución cuenta con una plantación madre de 50 variedades mejoradas como semillero para su propagación. Para el procesamiento del latex se ha adelantado un estudio de factibilidad para montar una planta con capacidad suficiente, teniendo en cuenta las proyecciones del cultivo.



Actualmente el latex se tiene que vender al intermediario a precios por demás desfavorables.

El cacao es otro cultivo permanente que va cada vez en incremento de área, dado que se dispone de híbridos de buen rendimiento y tolerables a las enfermedades Escoba de Bruja y Moniliosis. Entidades tales como la Compañía Nacional de Chocolates, Chocolatería Luker, Fedecacao, Incora, Coflago, Ica y Fondo de Desarrollo de Diversificación Cafetera, están fomentando este cultivo, al punto de que ya se ha conformado una Cooperativa de Cacaoteros del Coque "CCCADELCA", cuyo fin primordial es el suministro de insumos a los cultivadores y la comercialización del producto.

Se especula mucho sobre el área sembrada en cacao, pero no se tienen cifras confiables que permitan visualizar el empuje que ha tomado este cultivo. Por la permanente solicitud de semilla a través de CCCADELCA o individualmente al ICA y a la Luker, se sabe que hay mucho interés de parte del colono por el cultivo. El ICA estima que en 1977 se produjeron 150 toneladas de cacao.

El área en café cada vez se incrementa en el piedemonte, estimulada por los precios internacionales y las condiciones favorables para su cultivo, con buenos resultados. En la región baja se cultiva primordialmente como pancoger. En 1977 se comercializaron aproximadamente 1.000 toneladas de café tipo exportación.

Se considera que se tienen alrededor de 800.000 hectáreas en pastos naturales y artificiales. Entre los principales se tienen: Alicay (*Axonopus micay*), Puntero (*Hyparrhenia rufa*), Guinea (*Panicum maximum*), Imperial (*Axonopus scoparius*), Parí (*Panicum purpureum*), Pangola (*Digitaria decumbens*), Elefante (*Pennisetum purpureum*), Grama (*Paspalum conjugatum*) y Frijolillo (*Pueraria phaseolides*).

Estos pastos se establecen como base de la empresa ganadera y las variedades usadas están determinadas por el tipo de



suelos. Se propagan por semilla o material vegetativo en suelos que ya han tenido una cosecha de maíz o arroz. En los terrenos altos es frecuente encontrar potreros en el que se están aprovechando el pasto natural, grama dulce, para empresas de cría. La forma de utilizarlos, es de pastoreo continuo, en general se controlan 2 veces por año las malezas en forma manual, mecánica o con mata-malezas y no es frecuente el abonamiento. En el área ganadera que se considera de avanzada tecnológica, como es en la región cercana a Florencia, se utilizan técnicas de manejo bastante adecuadas de tal manera que permiten mantener buenas praderas.

Igualmente sucede con aquellas empresas de pequeños y medianos ganaderos que se han hecho a préstamos a través de INCCRA, Banco Ganadero y el mismo Fondo Ganadero.

#### b. Ganadería

Aunque los datos son bastante divergentes en cuanto al número de cabezas de ganado en el Coqueá, al igual que el área en pastos, se considera una población de 640.000 cabezas en la proporción de 480.000 hembras y 160.000 machos, con un promedio de 0,6 cabezas por hectárea.

Por ser la ganadería la actividad básica, ha recibido apoyo y estímulo a través de programas de crédito y asistencia técnica tanto de entidades públicas como privadas, estímulos - traducciones en notorio incremento de la población ganadera y en el mejoramiento de las razas, establecimientos de nuevas variedades de pastos y en general en mejores prácticas de manejo.

La tasa de natalidad fluctúa entre 48% y 52%, la mortalidad entre un 3% y un 5% y el promedio de hembras por macho es de 9,2, factores susceptibles de mejorar con la intensificación de los programas de asistencia técnica adelantados por I.C.A., INCCRA, Fondos Ganaderos y Banco Ganadero.

Las razas predominantes son: Criollo, cabé y cruces de éstos, con alguna población de Pardo Suizo en los alrededores



de Florencia y Molstein en el piedemonte. La ganadería es predominantemente de carne y cría, aunque se está intentando introducir Pardo Suizo para la obtención de ganado de doble utilidad cruzándola con criollo y cebú. Se tropieza con dificultades causadas principalmente por la alta precipitación, medio propicio para la proliferación de enfermedades causadas por hongos y bacterias y la presencia de parásitos. Entre las enfermedades más comunes se encuentran: Mastitis, brucelosis, anemia y alta tasa y variedad de parásitos internos.

Considerando como producción la consumida internamente y la que se exporta a otras plazas del país, el Comercio al Menor al mercado nacional aproximadamente 52.000 cabezas y consumo = 21.000 reses anuales, producción valorada en 1978 en \$520.000.000, estimando un promedio de \$10.000 por cabeza.

La Oficina de Planeamiento del Sector Agropecuario "OPSA" sin embargo, da las siguientes cifras para 3 años:

CUADRO No.4  
POBLACION BOVINA DEL CAQUETA

<u>Denominación</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>
Población ganado de carne	495.000	505.000	525.000
Población ganado de leche	18.000	18.500	19.000
Total . . . . .	513.000	523.000	544.000
Extracción ganado de carne		47.000	45.000
Extracción ganado de leche		3.000	3.000
Total . . . . .		50.000	48.000

Fuente: OPSA, 1979.

c. Forestal

La explotación forestal no ha sido intervenida en buena proporción por el Estado, a pesar de ser de los productos más importantes y que en la forma en que se está explotando tiende a desaparecer. Se adelanta por particulares, diferentes a los colonos, los cuales compran de éstos las especies en pie, las



**COCADELCA**, es una cooperativa de consumo y mercadeo, orientada principalmente a atender los productores de cacao. Los principales centros de mercadeo fuera de las áreas de colonización, hacia donde se dirige la producción son Neiva, Bogotá y Cali e donde se movilizan los productos por vía terrestre. Dentro de la área de colonización el principal centro de consumo y de mercadeo es Florencia.

## 7. Papel de los Organismos Nacionales e Internacionales

Actualmente desarrollan acciones directa o indirectamente las instituciones del Estado dependientes del Ministerio de Agricultura como son: Instituto Colombiano de la Reforma Agraria "INCCORA", Instituto Colombiano Agropecuario "ICA", Instituto de Mercadeo Agropecuario "IDEMA", Instituto de los Recursos Naturales Renovables "INDERENA" y la Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero "CAJA AGRARIA", una entidad semi-oficial como es el Banco Ganadero, agrupaciones como son los Fondos Ganaderos del Caquetá y Huila, otros ministerios entre ellos los ministerios de Educación, Salud y Obras Públicas, con sus organismos dependientes tales como el Instituto Colombiano de Construcciones Escolares "ICCE", La División de Educación el Servicio de Salud, el Servicio de Erradicación de la Malaria "SEM", Caminos Vecinales, Instituto Colombiano de Energía Eléctrica "ICEL", El Servicio Nacional de Aprendizaje "SENA", a nivel zonal y regional, el Departamento Administrativo de Intendencias y Comisarias "DAINCO", Las Secretarías de Salud, Obras Públicas y Agricultura.

Instituciones dependientes de las Entidades Internacionales son primordialmente de apoyo económico, tales como el Banco Mundial con préstamos en base a programas definidos de colonización presentados por el INCCORA, programas a los que nos referiremos más adelante, y la OEA que por medio de convenios suscritos con el ICA, ha hecho aportes económicos para adelantar investigaciones en el campo del uso y manejo de suelos de la Amazonía Colombiana.

### a. INCCORA

Como se ha dicho, es el organismo encargado de la colonización, que para el caso del Caquetá creó el Proyecto Caquetá No. 1 en 1963 con el objeto inicial de apoyar la co-



derriban e industrializan, sin atender ningún programa de selección y reposición.

Para dar una idea del volumen de explotación de madera en 1972, el INDERENA reporta un total de 75.000 metros cúbicos, de los cuales 14.000 metros cúbicos fueron en cedro. Otras especies bastante valoradas son El amarillo y el chano.

El inventario de especies forestales del Cauquetá y toda la Amazonia Colombiana puede ser consultado en el documento de PRORADAM, páginas 245 a 253.

#### 6. Producción y Mercadeo

De las 2'500.000 hectáreas que se consideran como de influencia colonizadora en el Cauquetá, como se comentó, se cree que 1'000.000 de hectáreas se encuentran realmente incorporadas a la producción agropecuaria en la Intendencia del Cauquetá.

En el documento de La Amazonia Colombiana y sus Recursos de PRO-RADAM se discrimina la producción por rubros para el año agrícola 1977 - 1978, como sigue:

#### CUADRO No.5

#### PRODUCCION DE INTERCAMBIO DE LA INTENDENCIA DEL CAQUETA

<u>Producto</u>	<u>(tons)</u> <u>Volumen</u>
Melz	33.000
Amaz Trillado	9.500
Café	1.500
Panela	5.400
Piñano	25.000
Almidón de Yuca	800



<u>Producto</u>	<u>(Tons)</u> <u>Volumen</u>
Cacao	150
Yuca	1.000
Aceite de Palma Africana	25.000 Galones
Maderas	35.000 M <sup>3</sup>
Pescado	260
Vacunos, Novillos Ceba	52.000 Reses
Autoconsumo de Vacunos	21.000 Reses
Quiso	660
Leche	3'200.000 Litros
Porcinos Cebados	33.000 Cabezas
Autoconsumo de Cerdos	9.000 Cabezas

Fuente: Documento "PRORADAM"

Estos datos son consolidados de una serie de informaciones que posee cada organismo del sector, que puedan dar una idea de la producción en el área.

El sistema de mercadeo va desde la forma más primitiva que ocurre a lo largo de los ríos con colonos relativamente aislados de los centros de acopio, como es el trueque o cambio de un insumo o producto por otro, o pago del valor de un producto en especies, hasta sistemas organizados en cooperativas de comercialización y mercadeo, e intervención del Estado con precios de sustentación, centros de compra y acopio de algunos productos.

La mayor parte de la producción se dirige hacia los comerciantes e intermediario de la región y de éstos a los intermediarios o mayoristas de los centros de consumo. El Instituto de Mercadeo Agropecuario "IDEMA" y las cooperativas como "COOPERAGRO" y "COCADELCA", la primera una cooperativa agropecuaria organizada por el INCORA y la segunda una cooperativa de agricultores de cacao, tienen un porcentaje demasiado bajo en su intervención en relación con el volumen de mercadeo.

El IDEMA compra los productos a los agricultores, arroz, maíz y frijol primordialmente, a precios de sustentación por medio de puestos móviles en algunos centros de acopio, para luego ser almacenados en sus instalaciones en Florencia y de allí distribuirlos a los centros de consumo.



lización en los municipios de Florencia, Puerto Rico, Belén, San Vicente y los corregimientos de El Doncello, Foujil y Solano. En el proceso de colonización apoyado por el INCORA se pueden distinguir tres etapas a partir de esta fecha como son: La Etapa inicial que comprende el período 1963-1971, durante el cual la entidad enrumbo sus actividades con recursos propios en un plan de desarrollo integrado hacia los siguientes programas: Crédito en los rubros de ganado de ceba, levante y cría, alimentos y drogas para animales, semillas, abonos, fertilizantes, alquiler y compra de maquinaria. Crédito para cultivos permanentes tales como: coco, palma africana y caucho, construcción o reparación de vivienda, afiliación a cooperativas, adecuación de suelos y tumba de montaña. Dentro de este programa benefició 34.619 familias y entregó 3.008 cabezas de ganado.

Titulación de tierras que cubrió 545.282 hectáreas para 10.274 títulos. Dentro del programa de infraestructura construyó 110 kilómetros de vías de comunicación, 2 puestos de salud y 4 centros administrativos.

La capacitación campesina, asistencia técnica al usuario, visitas y planificación de fincas y campañas de vacunación, coordinados con los organismos respectivos, tomaron impulso en este período.

La segunda Etapa, o Etapa I o Fase I comprende el período 1971 - 1976 y para ésta se obtuvo financiación externa mediante un préstamo del Banco Interamericano de Reconstrucción y Fomento "BIRF" para desarrollarlo en 5 años, con una inversión total de \$479'000.000, de los cuales el Banco financió \$212'000.000 que representan 44.3% del costo total, equivalente a \$5'100.000 dólares, los cuales fueron ejecutados en términos generales con las siguientes realizaciones globales: Se otorgaron 1.716 créditos a largo plazo para programas ganaderos con un período de gracia de 4 años, para un total de \$146'000.000, se construyeron 164 kilómetros de vías y 3 puentes por un valor de \$148'000.000, 60 escuelas para una inversión de \$13'000.000, 4 puestos de salud y un centro de salud con un costo total de \$4'000.000.00,



En materia de asistencia técnica e investigación se están llevando a cabo en coordinación con el I C A, el que se ha hecho responsable de la evaluación de pastos y leguminosas forrajeras, manejo de ganado y comportamiento de los diferentes cruces, adaptación y estudio de variedades de caña panelera y problemas sanitarios del plátano, cacao y pastos, conjuntamente con la transferencia de la tecnología generada por el organismo.

El número de títulos de propiedad otorgados al 31 de Marzo en esta etapa II es de 4.966 para un total de 260.413 hectáreas, que arroja un promedio de 52.2 hectáreas por título. Se estima que a la fecha se ha titulado 1'000.000 de hectáreas, para alrededor de 20.000 títulos de propiedad otorgados.

Para mayor información sobre esta etapa se anexa el "Déclara Tercer" informe trimestral de Avance Enero - Marzo 1980" del INCORA.

Los programas adelantados por el INCORA son apoyados en mayor o menor grado por el Banco Guadalupe que, por ejemplo, en la Etapa II prestó \$45'000.000.00 en créditos de largo plazo para un total de 1.344 créditos, la Caja Agraria que otorgó 14.645 créditos para un total de \$186'000.000.00, el ICCE que en los más de los casos se encarga de dotar de equipo a los establecimientos educativos, el Ministerio de Educación Nacional y la Secretaría de Educación del Cauca que suministran el personal docente, el Ministerio de Salud y la Secretaría de Salud que dotan los centros y puestos de equipo y personal profesional y paraprofesional, Caminos Vecinales y Secretaría de Obras Públicas apoyando la construcción y mantenimiento de vías, etc.

La Fase II se había programado para finalizarla en 1980, pero por problemas primordialmente debidos a la demora de la ubicación de los fondos respectivos, algunos programas han sufrido retraso, principalmente el de crédito, motivo que indujo al Banco Mundial a otorgar una prórroga hasta 1981.



4 centros administrativos por \$3'700.000.00, se prestó asistencia técnica y se efectuaron visitas a fincas y titularon tierras que representaron erogaciones del excedente del total del préstamo. *inversión del proyecto.*

Los créditos a corto plazo giraron alrededor de préstamos para insumos, adecuación de la finca y viviendas. En el transcurso del año 1975 se consiguió un nuevo empréstito del Banco Mundial para iniciar la tercera etapa Fase II o Etapa II del Proyecto, asegurando con ello la continuidad de los diferentes programas comprendidos. El monto total de este empréstito es de US\$19'500.000.00, para un total de inversión del programa de US\$35'000.000.00, de los cuales al 31 de Marzo de 1980, se habían ejecutado US\$22'065.000 correspondientes al 69.9% de la inversión estimada, de los cuales el Banco Mundial ha efectuado un desembolso de US\$12'532.000.00 equivalente a un 64.3% de su monto total.

Los valores ejecutados corresponden a los siguientes programas: Créditos a largo plazo a 1.609 familias para proyectos ganaderos, representados en 15.461 hembras de cría 1.123 toros reproductores y 579 animales de trabajo, 33 créditos para 437 novillos de levante.

A marzo 31 también se habían construido 163.9 kilómetros carreteras y 3.6 puentes de mantenimiento de 1.161 kilómetros. Igualmente se habían construido 11 escuelas, 7 puestos de salud, 3 acueductos, 20 pequeños abastos y 7 unidades sanitarias.

La campaña antimalárica se continuó en coordinación con el Servicio de Erradicación de la Malaria TSEM<sup>m</sup> con el rociamiento de 62.490 viviendas.

Dentro de la Fase II se contempla igualmente la producción de piñuelas, de arboles maderables y siembra de los mismos con fines de reforestación, proyecto que no se está ejecutando de acuerdo a su proyección.



En la actualidad el INCORA está preparando la sustentación para la fase III, cuyo monto total en dólares se considera en 50 millones, este organismo confía en obtener su financiación tanto por el Banco Mundial como por el Estado, pero no es optimista de que ésta sea autorizada antes de dos años. También considera que con recursos propios puede sostenerse mientras se obtiene el financiamiento que se va a solicitar.

#### b. I C A

Entidad que cuenta con una Granja Experimental a 20 kilómetros de Florencia, dotada con las necesarias comodidades, en donde se adelantaban programas de investigación adaptativa y demostrativa en las áreas agrícolas de cacao, caña, plátano, yuca, arroz, maíz, leguminosas, pastos y pecuarios en ganado bovino de carne y doble utilidad, con ganado Cebú, Pardo Sulz, Blanco Brejineño, San Martinero, Romosimón y de la región y sus cruces. Actualmente se investiga en disciplinas tales como suelos, entomología y fitopatología.

Como apoyo directo al Proyecto Caquetá No. 1 se realizan programas de adaptación, demostración y de manejo de praderas - con gramíneas y leguminosas forrajeras, capacidad de carga con varios pastos y multiplicación de semillas. Se evalúa el comportamiento de variedades de caña panelera y se desarrollan parcelas demostrativas de caña, plátano y manejo de praderas en diferentes zonas del Caquetá.

Cuenta el I C A también con un Centro de Diagnóstico Veterinario en donde se atienden consultas permanentes y se hace control y diagnóstico Zoonosario permanentemente en el campo. Se transfieren tecnología por intermedio de técnicos ubicados en cabeceras de municipios y se desarrolla un programa de diversificación, apoyado económicamente por la Federación de Cafeteros de Colombia.

#### c. IDEMA

Como se comentó, esta entidad trata de intervenir en el mer



abastecimiento de los productos únicamente agrícolas y de ellos escasos renglones que, para el área del Caquetá, son: Maíz, arroz y frijol. El IDEMA sustenta precios en estos rubros y tiene una capacidad instalada en Florencia de 15.404 toneladas para el almacenamiento de granos, con centros de acopio y puestos de compra en Belén, Doncello, Paujil y San Vicente.

Este organismo en 1978 compró 9.033 toneladas de maíz y 2.699 toneladas de arroz.

Adicionalmente el IDEMA abastece de elementos básicos tales como aceite, arroz, azúcar, frijol, maíz, sal y leche únicamente a Florencia y en ventas al por mayor se ha experimentado la venta al detal pero sus resultados han sido negativos para la Institución, por los costos que ha tenido que absorber.

#### d. INDERENA

Como administrador de la Ley 2 de 1959, este Instituto debería operar en varios sentidos: Como Legislador de los proyectos colonizadores del INCORA, como "Conservador" del resto del territorio, a través de medidas restrictivas de la explotación intensa de los recursos de flora y fauna; como interventor en la declaratoria de Reservas Indígenas y promotor de declaratoria de Reservas Naturales y como ejecutor de programas tendientes a conservar los recursos, a recuperar pérdidas e incrementar los existentes, pero el Instituto no ha podido desarrollar a cabalidad sus compromisos por la falta de recursos suficientes. Con los escasos recursos la labor adelantada por este Instituto no ha sido significativa para el área del Caquetá.

#### e. CAJA AGRARIA

Es una entidad de apoyo crediticio a los proyectos que desarrollan el INCORA el ICA, a través de sus programas de diversificación y otros organismos que tienden a adelantar programas para que el ocioso no se convierta en minifundista.



Fue la primera entidad del Estado impulsadora de la colonización en el Caquetá en 1959, es la única entidad bancaria que posee sucursales en todos los municipios de la Intendencia y almacenes de provisión agrícola en Florencia, Doncello, Albonía y Puerto Rico, en los cuales ofrece combustibles e insumos agropecuarios. Durante el quinquenio 1971 - 1975 otorgó préstamos en el renglón pecuario por valor de \$126'000.000.

#### f. BANCO GANADERO

Con el INCCRA desarrollan un programa denominado "Fondo Rotatorio de Crédito Agropecuario", que tiene por objeto otorgar créditos en especie a campesinos o grupos comunitarios de escasos recursos, localizados en zonas aptas para la explotación ganadera. El Banco Ganadero durante el período 1971-1975 prestó para proyectos de ganado a largo plazo la suma de \$46'000.000.00. Adicionalmente el banco es el administrador de los fondos del Proyecto Caquetá No.1 destinados al fomento y la tecnificación del colono de la Empresa Ganadera, concediendo préstamos para adecuación de tierras, establecimiento de praderas, construcción de cercas y corrales, mejoramiento de vivienda, compra de animales de trabajo, adquisición de ganado de cría y de insumos tales como herbicidas, pesticidas, drogas y herramientas.

#### g. FONDOS GANADEROS DEL CAQUETA Y HUILA

Son entidades de economía mixta cuya función es el fomento pecuario, especialmente en ganado de cría, y consiste en dar a los ganaderos de pequeñas y medianas posibilidades económicas, crédito en especie, es decir ganado de cría, levante o ceba en compañía, a un plazo determinado, al final del cual se liquida el contrato con un reparto de utilidades del 65% para el ganadero y el 35% para el fondo.

#### h. SENA

El Servicio Nacional de Aprendizaje realiza cursos de capacitación y adiestramiento en las labores agropecuarias según



acuerdo con el INCORA, dado que su objetivo es dar educación integral a los Trabajadores Colombianos,

## I. ENTIDADES INTERNACIONALES

Como ya se mencionó, las entidades que figuran dentro del proceso son primordialmente el Banco Mundial y la CEA, con aportes económicos con base en préstamos el primero y en donaciones el segundo.

### 8. Evaluaciones del Proyecto

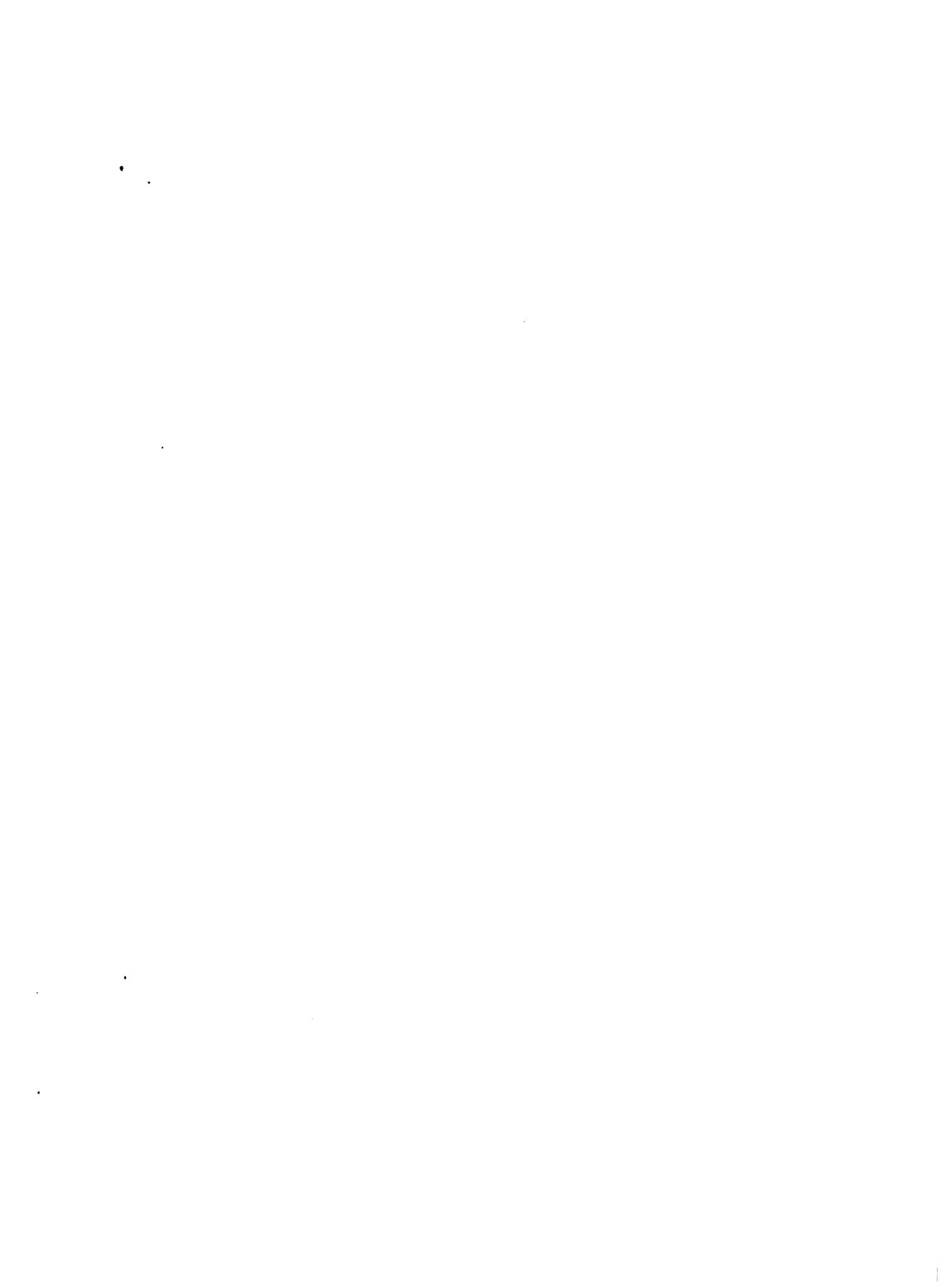
En razón a que los términos del préstamo del Banco Mundial así lo exige, trimestralmente se ha de entregar a los representantes de esta institución un informe de avance en donde se plasman las ejecuciones y realizaciones parciales y los totales en el período transcurrido desde la iniciación del préstamo por etapas. Finalmente se ha de enviar un informe a la terminación de cada período pactado.

En el informe de Enero de 1971 al Banco Mundial denominado "Proyecto de Colonización de Tierras del Coquetá - Colombia" se hace una evaluación y proyecciones, resultado de éste fué el otorgamiento del crédito para la Etapa I y en 1975 se renueva el préstamo teniendo como base otro informe de ejecución denominado "La Colonización en Colombia", Una Evaluación del Proceso, Volumen I en 1974.

En concepto del INCORA, el Proyecto Coquetá No.1 es el más exitoso del país, por lo que se cree que se debe seguir avanzando, razón por la cual se está preparando la Fase III con las mismas características de las fases que le antecedan.

### 9. Papel del Proyecto en la Economía y Desarrollo de la Región

Los programas que se han adelantado y que continúan en su ritmo más o menos normal, con algunos problemas de demora en la ubicación de las partidas presupuestales, han dado como resultado un desarrollo tanto social como económico que ha mejorado las condiciones de vida del colono y de la región.



construcción de la carretera San José - El Retorno - Calamar y por estar ubicada en el centro de la zona colonizadora de mayor influencia.

## 2. Características Físicas del Área del Proyecto

### a. Clima

Corresponde a una región de clima húmedo con lluvias durante todo el año pero con períodos menos lluviosos durante los meses de Enero, Febrero y Marzo y con dos épocas más lluviosas que por lo general son los meses de Mayo - Junio y Septiembre - Octubre. Para el Vaupés se reporta un promedio anual de lluvias de 2.925 milímetros, presentándose precipitaciones promedio anuales de más de 3.000 milímetros al suroeste de la Comisaría. La zona pertenece a la categoría Bosque húmedo - bosque muy húmedo Tropical. La temperatura promedio anual es de 27° C., con humedad relativa que varía entre 60 y 90%.

### b. Suelos

Los suelos se presentan entre tipos francoarcillosos y arcillosos, con una fertilidad baja y difícil drenaje, en su mayoría pueden presentar vocación únicamente para pastos desde el punto de vista de explotación agropecuaria. Predominan en esta área las asociaciones de vegas altas, masas, terrazas, abanicos, diques naturales con bojes, llanuras, altillanuras y abanicos disectados.

### c. Vegetación

En términos generales la vegetación es heterogénea con bosques en donde el cedro, anarillo, guairero, arenillo y cainito, son árboles maderables frecuentes; otras especies como achapo, comidero, guamayo y dinda son utilizados por los colonos para la construcción de viviendas y otros usos domésticos.



Con la titulación de tierras se ha permitido dar seguridad de posesión a mucho agricultor que antes no tenía o que teniéndola no le era suficiente o no podía demostrar legalmente la propiedad sobre ella, permitiendo una mejor distribución de la tierra, evitando relativamente la formación de minifundio, aunque no solucionando la concentración de la propiedad, característica de este país.

La mejora de las condiciones de vivienda higiénicas y de salubridad de éstas ha permitido dotar al colono de un medio más favorable aunque no el ideal. Los programas de capacitación, construcción de escuelas, centros y puestos de salud ha contribuido a mejorar el nivel educativo y de salud de los habitantes de la región.

El colono en general ha visto mejorada su situación económica ya que se le ha hecho propietario de la tierra, se le ha dado crédito, aunque no el suficiente por las limitaciones presupuestales, ha recibido orientación para que se embarque en la actividad más rentable, asistencia técnica durante el desarrollo de la empresa, se le han construido vías de comunicación para que el colono tenga más fácil acceso a los centros de mercadeo de los productos, a los centros educativos y de salud y facilitando a los comerciantes llegar a ellos para acopiar los productos y llevarles insumos. Igualmente se ha visto incrementado el inventario ganadero no sólo en número sino en calidad, pues su explotación se hace en forma menos rudimentaria y hay preocupación por mejorarlas condiciones sanitarias.

La explotación e industrialización de la madera ha tomado formas de una verdadera industria, que al lado de otras posibles industrias con base en materia prima producida en la región, puede convertirse Florencia en un centro industrial que traera consigo un mayor adelanto para la zona y que influya como es lógico en la economía del país.

La región ha tomado tal auge y desarrollo, especialmente alrededor de los principales municipios, que es muy probable que este año sea elevada a la categoría de Departamento.



## E. PROYECTO EL RETORNO VAUPES

### 1. Descripción General

El área de influencia del proyecto se considera en 500.000 hectáreas localizada al noroeste de la Comisaría del Vaupés en márgenes del río Guaviare en jurisdicción del municipio de San José del Guaviare y sus corregimientos de El Retorno y Calamar. (Ver mapa No. 13).

Está localizada en términos generales desde el río Guayabero hasta el Mapiripán sobre el Guaviare en una longitud aproximada de 100 kilómetros y hacia el sureste a lo largo de los 80 kilómetros de la carretera San José - Calamar en una franja de 25 kilómetros aproximadamente a lado y lado de esta vía hasta el Retorno.

El centro principal de la colonización es El Retorno, corregimiento que se halla localizado en la confluencia de los caños Grande y Trueno a unos 40 kilómetros de San José.

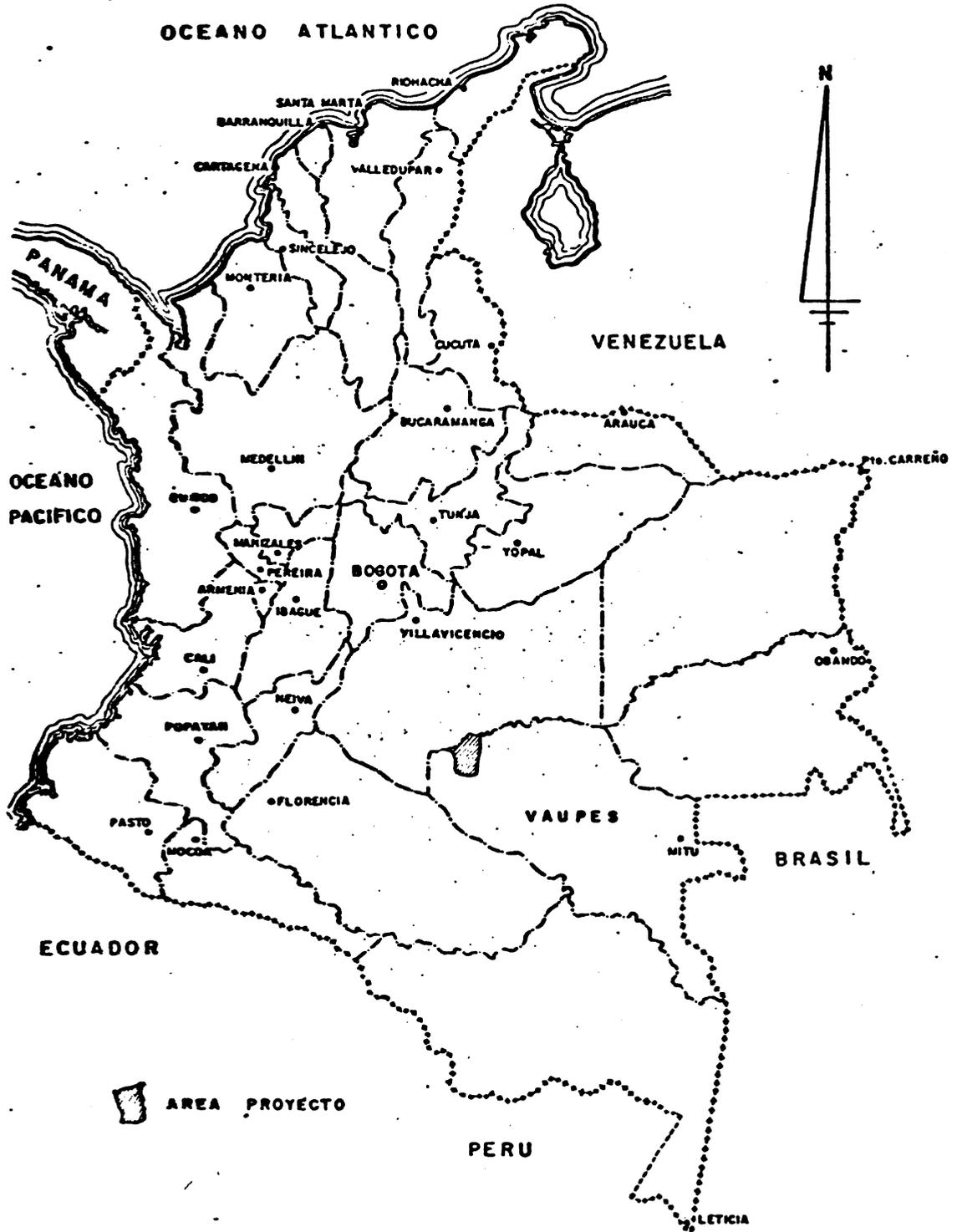
Con la construcción de la carretera San José - El Retorno y posteriormente su continuación a Calamar, la colonización ha ido ampliándose a todo y lado de la vía, pero siempre teniendo como puntos de apoyo El Retorno y San José. (Ver mapa No. 14).

Hasta mediados de 1963 la población de la región estaba constituida por los habitantes de San José del Guaviare y por las familias asentadas a lo largo del río Guaviare, el resto del área se encontraba totalmente despoblada. Por una promoción racial efectuada por un periodista y con el apoyo de las Fuerzas Armadas de Colombia "F A C" a partir de 1968, que llamó la Campaña del Retorno de los Hijos de la Violencia para aquellos campesinos que por situaciones de orden público habían salido del área rural, se presentó una migración a tal punto que en el término de 2 años se asentaron en la zona 750 familias que se ubicaron a lo largo de la trocha San José - Caño Grande (hoy El Retorno). Continuó la migración en forma lenta en los años subsiguientes y en la actualidad se considera una población de 20.000 habitantes. El centro donde se ha concentrado los principales servicios de salud, educación, mercadeo, transporte y crédito es San José. Sin embargo El Retorno ha adquirido últimamente notoria importancia como resultado de la



MAPA No.13.

PROYECTO DE COLONIZACION - EL RETORNO  
V A U P E S



I N C O R A



d. Topografía

Esta región se caracteriza por presentar topografía plana y ondulada que varía de suave a fuertemente ondulada en el sureste. Los terrenos de San José y la margen derecha del río Guaviare presenta topografía suavemente ondulada, del Cerro Empuntillado hacia el sur se inicia una zona que puede considerarse como ondulada y fuertemente ondulada. Las alturas promedian 400 metros sobre el nivel del mar.

e. Hidrografía

Internamente su hidrografía está conformada por numerosos caños que atraviesan la región en dirección occidente - oriente, como son los de Agua Sonita, Empuntillado, La Fuga, Tigre, Coto Grande, Fintonalas y los Lunas. Limitan la región por el sur los ríos Unilla e Iñilla que forman el río Vacaés, pero el más importante por tratarse de la vía fluvial de la región es el río Guaviare que, en épocas de invierno se desborda e inunda extensas zonas. (Ver mapa No. 16).

f. Comunicaciones y Servicios

En la actualidad la región carece de vías de acceso correctas, pues la vía que podría comunicar la región con el interior del país se halla paralizada su construcción en el tramo Puerto Lleras - San José del Guaviare. En estas condiciones el acceso del interior del país a la colonización se opera por vía fluvial y aérea hasta San José del Guaviare así: Por vía fluvial partiendo del Puerto Lleras por el río Ariari hasta su confluencia con el río Guayabero de donde se forma el río Guaviare, se continúa aguas abajo hasta llegar a San José del Guaviare, cuyo tiempo de viaje es un día promedio.

Por vía aérea se hace el recorrido de Villavicencio de donde diariamente salen aviones y avionetas de las empresas Tegua, El Venado y Urraca con tiempo de vuelo de 1½ ho-



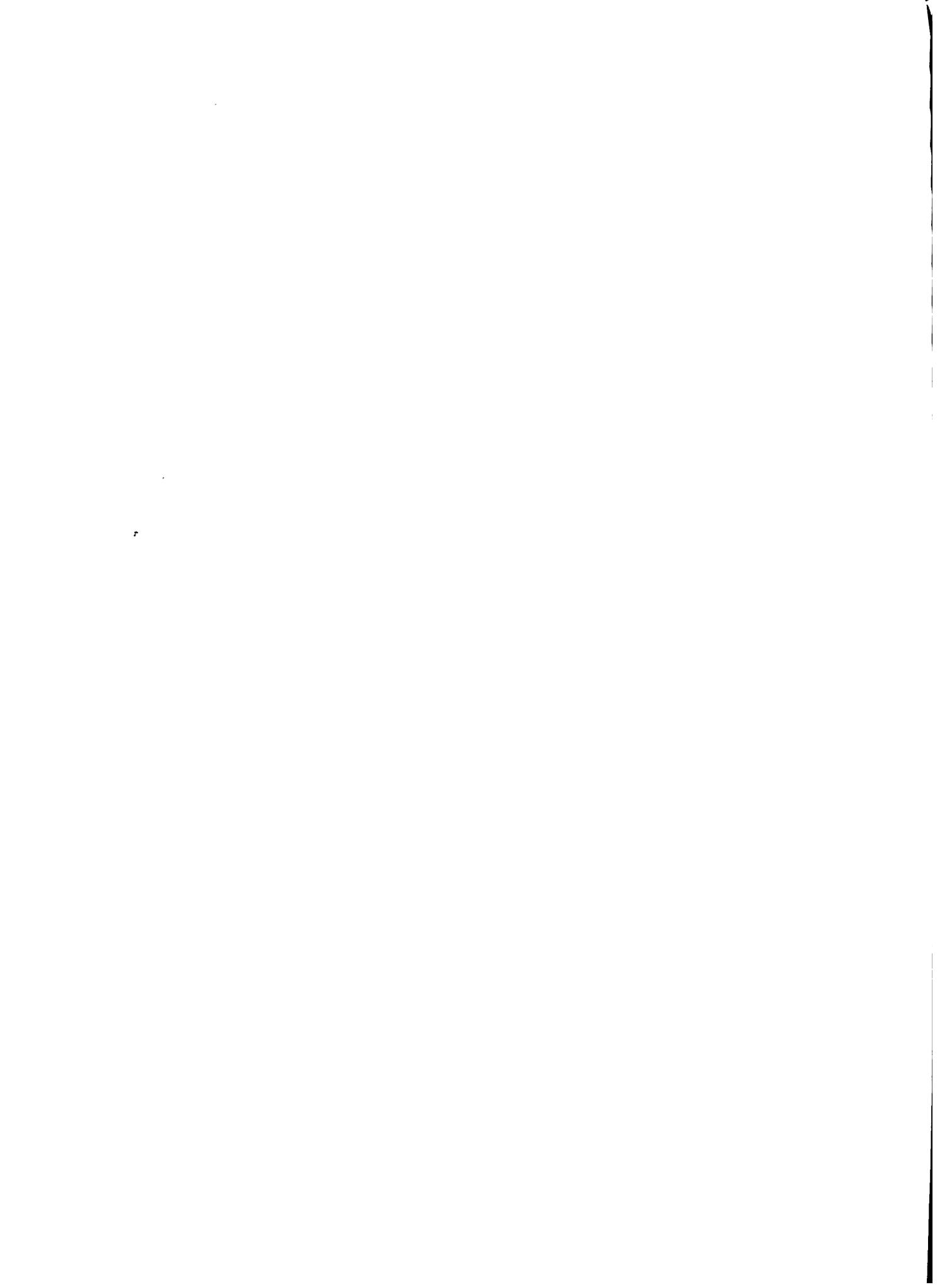
MAPA No. 15

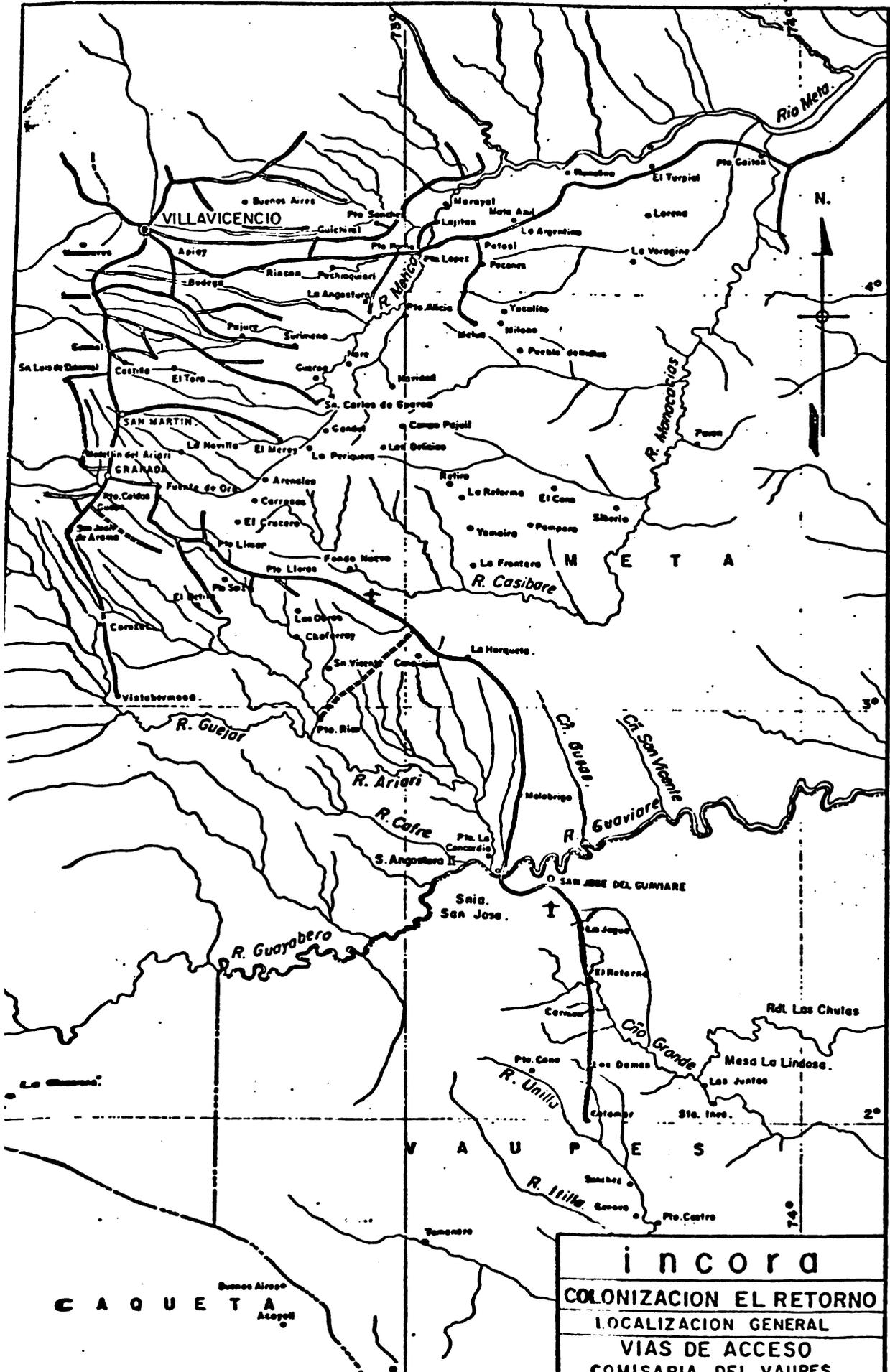


CONVENCIONES

- CARRETERA EXISTENTE SIN PAVIMENTO —————
- TROCHAS EN CONSTRUCCION - - - - -

<p><b>incora</b>          COLONIZACION EL RETORNO          VIAS INTERNAS          COMISARIA DEL VAUPES          Escala : 1: 375.000 Aprox.</p>
--





**incora**  
**COLONIZACION EL RETORNO**  
**LOCALIZACION GENERAL**  
**VIAS DE ACCESO**  
**COMISARIA DEL VAUPES**

**CAQUETA**  
Buenos Aires  
Atayal



ros hasta San José del Guaviare, que tiene Aeropuerto habilitado para aviones DC-3. De San José del Guaviare a Calamar hay una vía carretable de 64 kilómetros, que es la vía más importante de la región por servir de acceso a toda el área de colonización.

Adicionalmente hay una serie de trochas que comunican con los distintos frentes de mayor influencia colonizadora. Entre las trochas se encuentran: Trocha Agua Bonita, nace con una longitud de 22.0 kilómetros, la Fuca con 14 kilómetros; Buenos Aires con 18 kilómetros, La Leona con 17 kilómetros, La Virgen con 10 kilómetros, Boyacá con 16 kilómetros y la Trocha de Bocas de la Fuca al alto del Aguila con 10 kilómetros. (Ver mapa No. 16).

En cuanto a comunicación telefónica se refiere DAINCO cuenta con una estación principal en San José del Guaviare con subestaciones en El Istomo y Calamar, y TELECOM en San José del Guaviare. La potencia instalada de energía eléctrica es de 365 Kilowatts en San José del Guaviare.

### 3. Características de la Población Colonizadora

En 1960, como se comentó anteriormente, por una promoción efectuada por un período radial y con el apoyo inicial de la Fuerza Aérea Colombiana "FAC", se presentó una migración hasta cierto punto masiva a esta región y en el período de 2 años llegaron a la zona aproximadamente 750 familias que se ubicaron a lo largo de la trocha San José - Caño Grande que, al suspenderse el apoyo de la "FAC", no sólo disminuyó considerablemente el flujo migratorio, sino que se presentó una salida de familias del área. Así continuó la migración en forma lenta en los años 1970 y 1971 y luego un nuevo incremento que aún se observa.

#### a. Población

Por informaciones procedentes del Hospital de San José del Guaviare y del SEM se calcula una población a 1977 aproximada de 20.000 habitantes, de los cuales en las cabeceras



de San José y el Retorno se presume que habitan alrededor de 4.200 ; 3.500 en San José y 700 en El Retorno y los restantes habitan el área rural. En las encuestas efectuadas por los mencionados organismos se deduce que el promedio de personas por familia es de 7, lo que nos indica que el número de familias es de aproximadamente 2.850 de las cuales - 600 son urbanas y 2.250 rurales. Se supone, de acuerdo a los mismos datos obtenidos por el Hospital y el SEIA, que la tasa general de crecimiento es del orden de 6.2%, como también que hay una mayor proporción de hombres respecto a las mujeres. En cuanto a la estructura de la población por edades, el 22.3% está constituida por población menor de 7 años, el 32.5% entre 7 y 15 años, entre los 16 y 60 años el 44.2% y un 1.1% de personas de más de 60 años.

La población económicamente activa en estas condiciones entonces es de 44.2% que se distribuye en 23.4% de hombres y 20.8% de mujeres.

Dentro del área existe una población indígena constituida por dos comunidades, la Cuayabero y la Tucano, la primera asentada en San José con una población de 120 personas y la segunda de 23 personas que inicialmente estaban en El Retorno y que posteriormente migraron a un sitio ubicado entre los Caños Raya, Platanales y Grande al sur de El Retorno, asignado por la Comisaría.

#### b. Procedencia

Según encuesta socioeconómica realizada por el INCORA en 1975 el mayor número de colonos procede de Boyacá, si se ordena en orden de importancia Cundinamarca y Antioquia, departamentos de los cuales son oriundos el 64% de los hombres y el 61.2% de las mujeres. La siguen en orden de importancia Santander, Tolima, Valle y Meta. De otra parte el 85% de los hombres proceden del sector rural y el 15% de centros urbanos. Trabajan como peones anteriormente cerca del 42%, como pequeños propietarios el 20.5%, otros oficios el 20% y aparceros y arrendatarios el 17.5%.



### c. Grado de Permanencia

La finalidad de todos los migrantes es hacerse a la posesión de la tierra y generalmente al cabo de 1 o 2 años desde el momento de la llegada a la región, se establecen en su finca. La colonización en esta área, es como se ha dicho, típicamente espontánea y reciente, pues el 47% de los colonos tienen 5 años o menos de permanencia en la región y el 66.7% tiene 5 años o menos de establecidos en la finca. La población es predominantemente joven, con tasa de crecimiento del orden del 5% debido primordialmente a los flujos migratorios.

Los establecimientos se han efectuado en forma lineal a lo largo de los Cafés y vías, que hace que el acceso a las tierras sea cada vez más difícil. De acuerdo al "Proyecto de Colonización El Retorno Vaupés" en su volumen de Diagnóstico de la Situación Actual del INCORA, editado en 1977, el 74.7% de los colonos son fundadores, 21.7% han adquirido los predios mediante compra de mejoras y el 3.6% restante mediante otras formas de adquisición.

En términos generales el ritmo de incorporación de tierras disminuye en los colonos que llevan mayor tiempo en la finca. El 50% de los colonos con más de 3 años de permanencia en la finca solo posee un área incorporada en la explotación agropecuaria de menos de 10 hectáreas y el 22.3% tiene un área incorporada que fluctúa entre 10 y 20 hectáreas. De los colonos con permanencia en la finca entre los 3 y los 5 años el 37.5% se halla en el estrato de 10 a 20 hectáreas y el 24.6% en el menor de 10 hectáreas. De los que han permanecido entre 5 y 7 años el 60.5% posee explotaciones superiores a las 20 hectáreas y el 36% entre las 10 y 20 hectáreas y de los que llevan más de 7 años, el mayor número de ellos se halla en los estratos de más de 30 hectáreas incorporadas.

El área promedio incorporada a la producción agropecuaria de la región por colono es del orden de las 16.2 hectáreas para los que tienen más de 3 años y de 31.3 hectáreas para



los que tienen más de 7 años de permanencia.

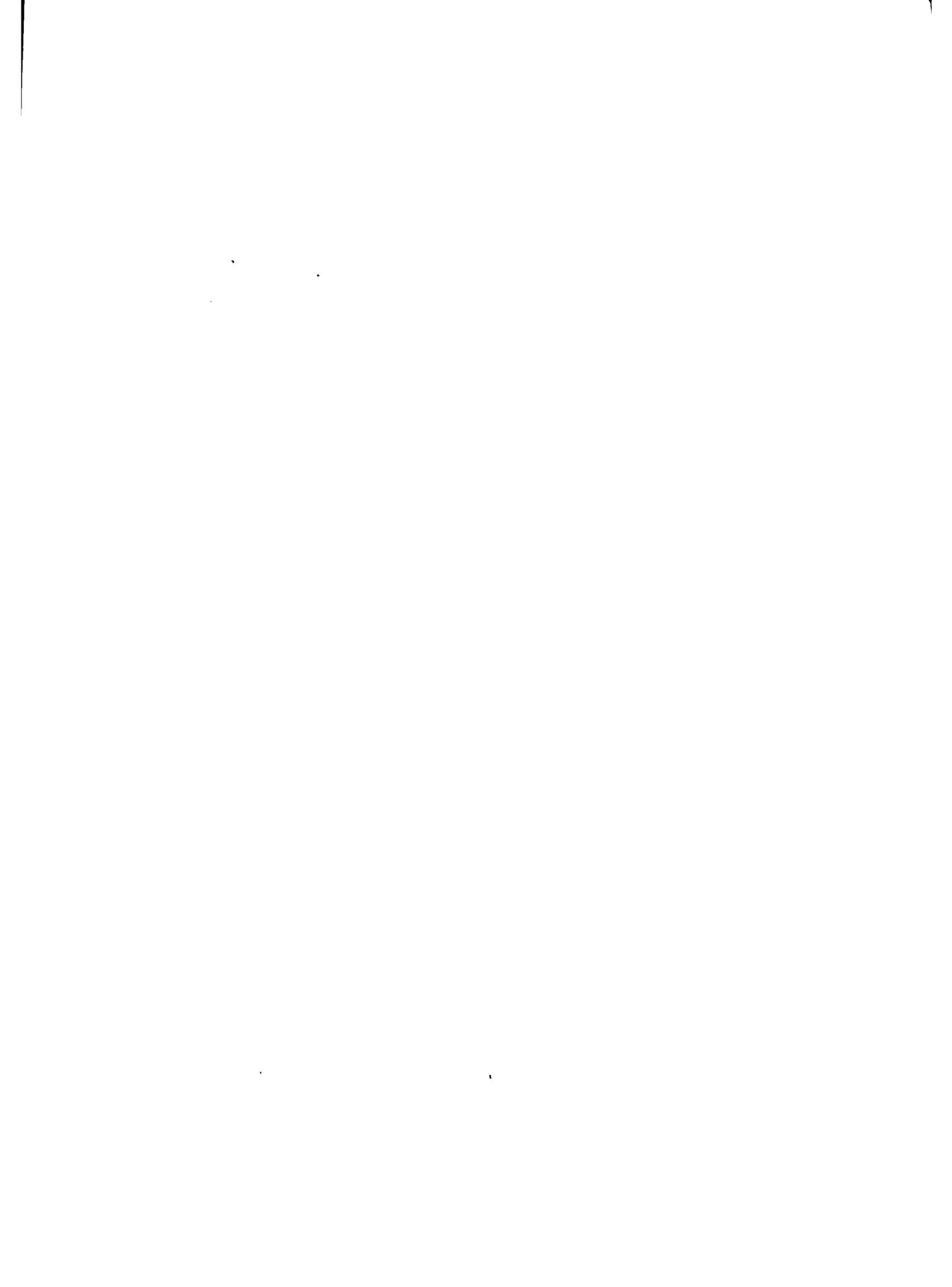
En conclusión se puede afirmar que hay un alto índice de permanencia del colono, tanto en el área como en el predio del que inicialmente tomaron posesión. Sin embargo no deja de ser importante el ingreso económico del colono por concepto de jornales, aunque el desempleo se presenta como el alto en aquellos habitantes en que sus mayores ingresos dependen del empleo remunerado, motivo por el cual el nivel de vida es muy bajo y por ende un incipiente grado de desarrollo.

d. Nivel y Servicios Educativos

Por falta de información confiable es difícil establecer el grado de escolaridad, pero hay algunos estimativos que presenta la misma fuente consultada y mencionada en el numeral anterior. En 1977 se contaba con suficiente infraestructura física, al punto de que algunas construcciones escolares se encontraban subutilizadas. Noventa escuelas; dos en San José, una en El Retorno y el resto rurales, a más de dos colegios de bachillerato, uno en cada población mencionada, constituyen la infraestructura actual.

El analfabetismo y el alto nivel de deserción escolar son muy similares a los encontrados en las distintas áreas de colonización, por factores tales como el nivel de educación de los colonos que migran a la región, los que en un alto porcentaje son jornaleros, la dificultad de acceso a las escuelas a pesar de estar a corta distancia, el poco interés del colono por la educación de sus hijos y la falta de recursos de la familia que hace que el niño a partir de los 10 a 12 años deje de ayudar a sus padres en una serie de labores en la finca.

Para el año lectivo de 1976, alrededor del 16% de la población total se había matriculado en los establecimientos escolares, que representaban aproximadamente 3.500 alumnos, de los cuales el 6% era urbano y el 10% rural. Se considera que la población total en edad escolar es del orden del 32%.



que al compararla con la matriculada en 1976, se deduce que hoy una escolaridad del 50%.

El SENA realiza cursos de capacitación agropecuaria, principalmente con programas móviles para dar oportunidad a un mayor porcentaje de agricultores, que no pueden abandonar sus parcelas por largos períodos para atender las clases.

e. Nivel y Servicios de Salud

Un hospital en San José del Guaviare con suficiente dotación de personal médico y paramédico, con 30 camas pero no la dotación suficiente y apropiada y un centro de salud en El Retorno carente de recursos y dotación suficiente para atender las necesidades, se constituye en la infraestructura para ofrecer los servicios a toda la región, que termina atendiendo la población urbana y la rural más próxima, hallándose marginada buena parte de la población de las áreas apartadas.

La campaña de erradicación de la malaria que adelanta el "SENA" es bastante significativa, al punto de que al estar adelantando una buena labor, 80% de las viviendas se las ha hecho el tratamiento indicado, complementada con una campaña de saneamientos adelantada por el Servicio Seccional de Salud del Vaupés, que consiste en el suministro de agua potable a algunos caseríos y veredas y asesoría técnica para la construcción de letrinas y pozos sépticos en pequeña escala.

Las principales enfermedades, de mayor frecuencia e incidencia en la mortalidad son: Paludismo, bronconeumonía, poliparasitismo, anemias, desnutrición y estados carenciales.

f. Características de la Vivienda

La vivienda se caracteriza por sus precarias condiciones, con piso de tierra, techo de paja y paredes en esterilla "Yaripa". El número de piezas es reducido, presentándose un alto índice



de hacinamiento y promiscuidad, pues en un buen porcentaje de casas, en una sola pieza duermen 5 personas en promedio.

A la medida en que van mejorando las condiciones económicas del colono, se va viendo el mejoramiento de la vivienda, aunque prevalecen las malas condiciones de higiene de sus instalaciones.

#### 4. Organización Administrativa del Proyecto

El Instituto de la Reforma Agraria "INCORA" desde 1970 opera en la región en una forma muy tímida con programas de titulación de tierras y asistencia técnica. Administrativamente esta área depende del Proyecto - Meta No. 1, es una parte de este proyecto que tiene sede en Villavicencio, con una oficina en El Palomo y otra en San José del Guaviare, con un jefe de oficina y funcionarios dependientes de ésta, que ejecutan las labores de asistencia técnica, planeación de proyectos y visitas a fincas y medición de predios para titulación.

A nivel Proyecto Meta No. 1 se tiene un Director de Proyecto - con las secciones Jurídica, de Asentamientos y Administrativa. (Ver gráfico No.2).

#### 5. Características Históricas y Actividad Actual

Por Acuerdo No.21 de 1971 el INDERENA autorizó la sustracción de 131.200 hectáreas de la reserva forestal, ésta el área se encuentra actualmente abrigada por esta disposición y se están adelantando los trámites para sustraer otra área para completar 500.000 hectáreas, que son las que se consideran como área de influencia de la Colonización Espontánea actual. El primer apoyo estatal con que contó el colono fue el transporte en aviones de la "FAO" de los primeros 750 colonos que llegaron entre 1963 y 1969 para luego suspenderse y continuar con programas esporádicos, escasos y lentos para aliviar las condiciones infrahumanas en que este vive.

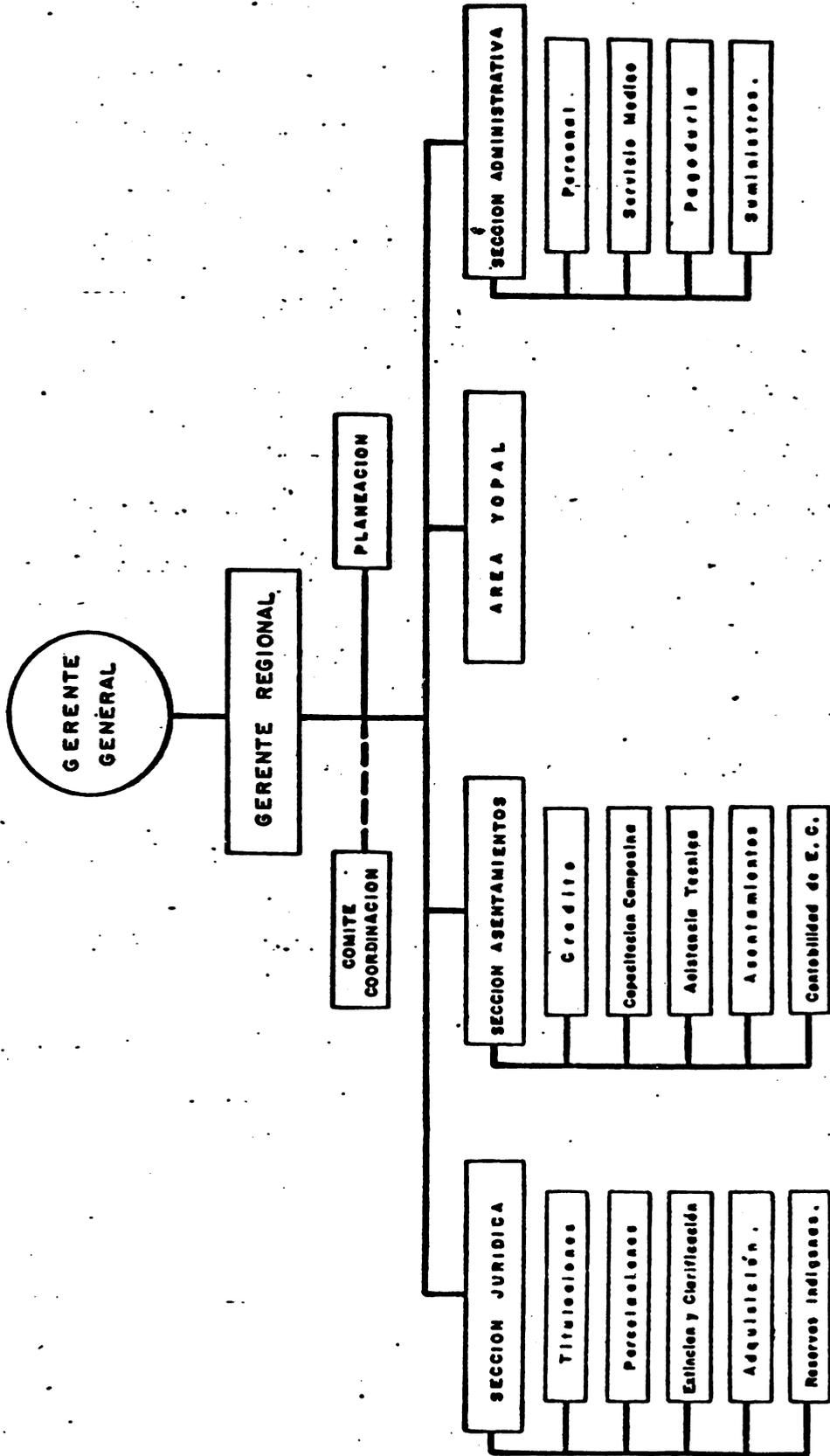
El lento desenvolvimiento económico de la región se debe, entre otras cosas, a la falta del decidido apoyo estatal, a la situación de ilegali-



INCORA

PROYECTO META

GRAFICO No.2



ORGANIGRAMA



dad en que se encuentre gran parte de los colonos, pues se suponen ocupando terrenos que se encuentran bajo reserva forestal, con ubicación desordenada y autodistribución de áreas, sin previos sistemas de planificación con excepción de un intento de regimentación que al respecto se llevó a cabo durante los años 1953 y 1969 en el área de El Retorno, en donde funcionarios de la Comisaría del Ucupós delimitaron fundos de 500 metros de frente sobre los caños y 1.000 metros de fondo, con una superficie promedio de 50 hectáreas.

Como la mayoría del área pertenece a la reserva forestal de la Amazonia, existen dos formas de tenencia: El contrato de asignación otorgado por el INCCRA y la posesión en calidad de colono. Un alto porcentaje de los colonos toman posesión de un área superior a la que en realidad están en condiciones de explotar con predios que fluctúan entre 90 y 200 hectáreas, aunque en los contratos de asignación otorgados por el INCCRA figura un promedio de 104.6 hectáreas.

La explotación agropecuaria es incipiente, debido fundamentalmente al aislamiento de la región escasas en asistencia técnica y crédito ya que se trata de un área de colonización relativamente reciente. La actividad agrícola se desarrolla como base para el posterior establecimiento de pastos, debido a la vocación de los suelos que no permiten una explotación agrícola permanente.

De encuesta realizada por el INCCRA en 1976, el 14.4% del área total de influencia se encuentra en pastos, el 7.1% en cultivos de maíz, arroz, plátano y yuca principalmente, el 70.3% en montaña y el 6.2% en rastrojo, porcentajes que muestran el bajo grado de incorporación de la región a la actividad agropecuaria y por ende económica.

La incorporación de selva a pastos se hace en la forma tradicional de todos los frentes de colonización, observándose la secuencia; quema, siembra de cultivos colonizadores y siembra de pastos. Las épocas de desmonte y quema están determinadas por la terminación del invierno y la iniciación del periodo de verano en Febrero hasta Abril. La capacidad de incorporación de área anual por familia es del orden de las 5 hectáreas promedio.



## a. Agrícola

Como se dijo, la explotación agrícola gira primordialmente alrededor de 4 cultivos como son: maíz, arroz, plátano y yuca, para finalmente sembrar pastos. Los dos primeros cultivos son utilizados para la civilización y adecuación de las tierras y como fuente principal de ingresos y los dos últimos se cultivan exclusivamente para el consumo interno de la región. Como se indicó, el área en agricultura es del 7.8% en cultivos y 14.4% en pastos.

Maíz con semilla nativa se considera que se siembra aproximadamente el 76% del área agrícola y obteniéndose promedios de producción de 1,200 kilos por hectárea y de ésta se destina alrededor del 20% para consumo y el 80% restante se comercializa. En 1973 se consideraba que se habían sembrado 16,000 hectáreas repartidas en las dos cosechas.

Algo similar sucede con el arroz, que para el mismo año se consideró una producción de 4,000 toneladas en 5,000 hectáreas, lo que representa una producción promedio de 800 kilos por hectárea. Se maneja como cultivo de secano, con escasas labores de cultivo y sin adición de fertilizantes, como ocurre en el caso del maíz. De la producción total de arroz el 20% se deja autoconsumo y semilla, que generalmente es procedente de 2 variedades *Bluebonnet* y *Mondelet* y el 80% restante va al comercio.

En las vegas de los ríos, principalmente el Guaviare en donde se encuentran las mejores tierras para su cultivo, se siembra el plátano que generalmente es un cultivo de pancoger.

La yuca sólo se cultiva como alimentación básica del colono y su familia en áreas reducidas, casi de huerta casera y sólo se lleva a comercializar una pequeña proporción a las plazas de los principales centros urbanos, como también se utiliza como alimento para la ceba de porcinos.

El cacao es un cultivo que está tomando impulso apoyado



por programas desarrollados por la Corporación Aracucara, Federación de Cacaheros, el I. C. A., pero no se conocen estadísticas de área.

La vocación más apropiada para esta área es la implantación de pastos, que representan actualmente el 65% del área incorporada a la economía. No obstante el área en pastos es reducida en relación al tiempo de permanencia de los colonos en el área, en razón a que la implantación de pastos está en función de la posibilidad de adquirir ganado.

Las principales variedades de pastos en orden de importancia con relación al área sembrada son: *Brachiaria*, *Puntoro* y *Micoy*, a los cuales se les hace una o dos limpiezas de malezas al año.

#### b. Ganadera

En el documento del INCCEA "Proyecto de Colonización El Retorno Vaupés" se dice que debido a la falta de programas de fomento ganadero y la imposibilidad de adquisición de ganado por parte del colono por sus escasos recursos, el 37% de los colonos carecía de ganado en 1976, promediando sólo 8.5 cabezas de ganado por predio y un promedio por hectárea de 0.56 cabezas, con sub-utilización de pastos del orden del 50%. Alrededor del 50% de los colonos que no tenían acceso al crédito no poseían ganado y el porcentaje de éstos era bastante alto debido a la poca disponibilidad del crédito en la región.

El 39.4% de la ganadería estaba constituida por vacas, 19.1% por novillas de vientre, 21.3% por crías y 19.7% por machos de levanta, caba y toros, con un promedio de un reproductor para cada 13 vientres.

El porcentaje de natalidad era del 55%, de mortalidad de adultos del 2% y de crías del 5%. Las prácticas de vacunación ocurrían en el 90% de la población ganadera, la purga en el 95% y el suministro de sal en el 100%, lo que daba



a entender que estas prácticas estaban ya generalizadas.

En praderas de pasto *Brachiaria* y *Puntero* con prácticas de cultivo y fertilización, se habían obtenido capacidades de carga de 1.5 a 2.5 cabezas por hectárea en *brachiaria* y 1.4 cabezas por hectárea en la pradera de *puntero*.

El engorde de cerdos ocupaba un segundo orden en la producción pecuaria, con destino al interior del país, comercializándose alrededor de 1,000 cabezas mensuales durante el año de 1974.

### c. Forestal

Al igual que en todas las áreas de colonización, los árboles no maderables son quemados en el proceso de descauje del monte, de los maderables algunos se dejan en pie y otros son utilizados para venta en pie a los comerciantes, o en los centros de acopio, sin ningún programa de destape, recuperación de bosques y estables comerciales y los menos son utilizados por el colono para sus propias necesidades de infraestructura.

No existe ningún programa de defensa del bosque natural y éste se descaja sin misericordia, con la mirada indiferente de las autoridades pertinentes. Tampoco existe un programa de reforestación o recuperación de áreas arrasadas por el colono y destruidas por el proceso incontrolado de ocupación de las tierras baldías.

## 6. Producción y Mercados

La falta de vías de comunicación terrestre con el interior del país, las grandes distancias, la lentitud del transporte, la falta de instalaciones para el acopio y empaquetamiento apropiados para los productos, han desestimulado la producción para exportación y han determinado que tanto su producción como la comercialización se limite al maíz y el arroz, productos que no sólo son los tradicionales en las áreas de colonización, sino que permiten un más fácil manejo en el proceso. De los productos pecuarios, bovinos y cerdos



son mercadeados para el interior del país.

En 1976 se produjeron 1.800 toneladas de maíz, 400 toneladas de arroz y 12.000 cabezas de cerdos, comercializándose de los dos primeros el 80% de la producción y la totalidad de los cerdos.

Los principales canales de comercialización son; del productor a los comerciantes e intermediarios, productor al intermediario e IDEMA, productor e IDEMA y productor al consumidor. El 80% de la producción se comercializa por el canal productor - comerciante - intermediarios.

Los principales centros de mercadeos y acopio son: El Retorno, San José del Guaviare y La Libertad y el mayor volumen de transacciones - ocurre en El Retorno, por ser el centro de la colonización, y en las mismas fincas o puestos de compra establecidas por los intermediarios a orillas de carretera y vías, por los altos costos del transporte.

El IDEMA opera en San José del Guaviare con precios de sustentación en donde dispone de depósitos de almacenamiento y adquiere aproximadamente el 50% de la producción de maíz y arroz, no obstante de que el gran volumen adquirido proviene de intermediarios y el otro 50% lo adquieren los comerciantes, quienes lo sacan directamente a Villavicencio y Bogotá.

## 7. Papel de los Organismos Nacionales e Internacionales

Son escasos los organismos del Estado que intervienen en el desarrollo de la región y sólo un organismo de nivel internacional, como son entre otros:

### a. INCORA

Inició operaciones en 1970 con programas de crédito supervisado, asistencia técnica y titulación de tierras. En crédito la Institución había hecho a 1976 y durante el lapso de 7 años 234 préstamos por valor de más o menos \$10'000.000,00, principalmente para ganado, el que al mismo año había totalizado 2.390 cabezas, obtenidas con crédito por los colonos.

Igualmente a esa fecha se habían efectuado 478 contratos de



asignación para un total de 37.576 hectáreas, que no representa ni el 8% del área estimada como de influencia de la colonización.

En 1977 el INCCRA presentó un plan cuatrienal de desarrollo para el Proyecto El Retorno Vaupés, a consideración del Gobierno Nacional, y a la fecha no se ha definido nada sobre éste. En términos generales el Proyecto contempla lo siguiente:

Requiere una partida de US\$16'199.900, de los cuales se pretende conseguir con el Banco Mundial como préstamo el 47.1% y 27.45% como fondos de contrapartida de parte del Gobierno. El restante 25.45% inversión del colono, primordialmente en jornales. Busca beneficiar directa o indirectamente - 2.500 familias de colonos y cubrir toda el área con asistencia técnica, servicios de salud, educación, vías y titulación, con la participación de la Comisaría del Vaupés, Instituto Nacional de Salud "INS", Instituto Colombiano Agropecuario "ICA", Fondo Nacional Hospitalario, Servicio Nacional de Aprendizaje "SENA", Servicio Nacional de la Malaria - "SELM", Instituto Colombiano de Construcciones Escolares - "ICCE" y Departamento Administrativo de Intendencias y Comisarias "DAINCO".

El proyecto pretende cubrir las 500.000 hectáreas con beneficio directo con créditos a largo plazo a 1.100 familias durante el periodo de 4 años, programas de transferencia de tecnología y capacitación orientada básicamente al campo de la ganadería para los colonos que soliciten el servicio. En vías se pretende mantener las vías actuales y abrir 152 kilómetros de trochas, construcciones y dotación hospitalaria en El Retorno y 2 puestos de salud en Calamar y Guayabero y la dotación de material didáctico y mejoramiento de 50 escuelas rurales. Se ha programado también otorgar títulos de propiedad y contratos de asignación a 600 familias. (Se anexa documento).

**b. INDERENA**

Aún no ha definido si se excluye del área de reserva forestal



la solicitud por el INCORA para proceder a titulación de tierras que ya están ocupadas por colonos y el Gobierno Nacional se muestra renuente a dar la aprobación por considerar que el INCORA tiene actualmente copada su capacidad de endeudamiento externo y el reducido presupuesto Nacional tiene que atender programas prioritarios que requieren elevadas inversiones.

c. I C A

Desde 1973 abrió una oficina de transferencia de tecnología en San José del Guaviare para cubrir toda la región con programas de crédito agropecuario muy limitado mediante convenio con la Caja Agraria para: arroz, cañiz, plátano y cacao en el campo agrícola y en los renglones bovinos, porcinos, equinos y avícolas en el campo pecuario.

Con sus precarios recursos desarrolla también programas de mejoramiento familiar en aspectos relacionados con nutrición, preparación de alimentos, primeros auxilios y mejoramiento de vivienda.

Para desarrollar sus programas cuenta con un agrónomo, un veterinario, una mejoradora del hogar, un asistente técnico y una secretaria.

d. IDEMA

Como se mencionó este organismo dispone de depósitos de almacenamiento en San José del Guaviare, con puestos de compra móviles en El Retorno y Calamar en las épocas de cosecha, pero no alcanza a cubrir todas las necesidades por que no cuenta ni con la infraestructura, ni con la capacidad de compra necesarios.

e. CAJA AGRARIA

Desde 1967 abrió una agencia en San José y desde entonces ha desempeñado un papel importante en el desarrollo agrope-



cuanto a través de sus distintos renglones de crédito, escasos y con plazos muy cortos.

Es la única entidad crediticia del Estado en la región, que maneja créditos de recursos propios y de convenios con organismos tales como: I C A o INCORA.

Pequeños créditos se han otorgado para financiar talleres de artesanías tales como: Industrias del cuero y sus subproductos.

#### f. CORPORACION ARARAQUARA

Entidad de derecho privado, sin ánimo de lucro, desarrolla en la región programas de investigación adaptativa de especies vegetales y animales, fomento de los materiales más - premisarios y capacitación a los colonos en las prácticas de cultivo de éstos. El mayor esfuerzo lo está enfocando hacia el cultivo del cacao y con éste fin tiene personal técnico ubicado en el área, entre los cuales se cuenta un técnico holandés, con basta experiencia en este cultivo, como resultado de un convenio firmado con dicho Gobierno en el cual se estipula que este aporte como donación en dinero, en especies y en asistencia técnica un equivalente a \$30'000.000 anuales para cubrir las necesidades de todo el Proyecto de la Corporación que comprende programas en varios frentes de los Territorios Nacionales.

#### g. S E N A

Entidad que desarrolla en toda el área programas de capacitación agropecuaria. Ha firmado un convenio con la Corporación Araraquara para suministrar la capacitación a los colonos incluidos en su Proyecto.

#### h. ENTIDAD INTERNACIONAL

El Gobierno de Holanda en convenio suscrito con la Corporación Araraquara, aporta en donación más o menos el 50% del presupuesto de esta entidad para desarrollar programas



de experimentación, difusión de técnicas de uso y explotación de especies vegetales y animales en los Territorios Nacionales y adelantar estudios, proyectos y programas destinados a promover el desarrollo económico y social de éstos.

## 8. Evaluaciones del Proyecto

No se conocen evaluaciones efectuadas a este proyecto, sólo se ha producido un "Diagnóstico de la Situación Actual" editado en 1977 por el INCCRA, el que se adjunta para mayor conocimiento del proceso de la colonización en este sector de la Amazonia.

Como se ha afirmado en el transcurso de la información, esta zona es típica de colonización espontánea con un tímido apoyo del Estado en materia de crédito y asistencia técnica, mercadeo, titulación de tierras, salud, educación y construcción de vías de acceso, reflejado en un proceso lento de desarrollo socioeconómico. El plan general de desarrollo presentado por el INCCRA para ejecutar en cuatro años, contempla los elementos básicos para dar el impulso que se requiere, si es la meta, incorporar la región al desarrollo económico del país.

De acuerdo a esta Entidad, en un análisis de costos y beneficios del proyecto presentado, permite prever una rentabilidad satisfactoria, no habrá mayores dificultades en la recuperación de las inversiones en crédito, se espera mejoramiento en el nivel de vida, producción, generación de nuevos empleos, mejores obras de infraestructura para educación, salud, vías de acceso. Se incorporarán alrededor de 62.000 hectáreas más a la actividad económica, con un inventario ganadero de 127.000 cabezas, una producción porcina de 20.400 cabezas y una producción agrícola con destino al mercado de cerca de 114.300 toneladas al cabo de los cuatro años.

## 9. Causas del Estancamiento del Proyecto

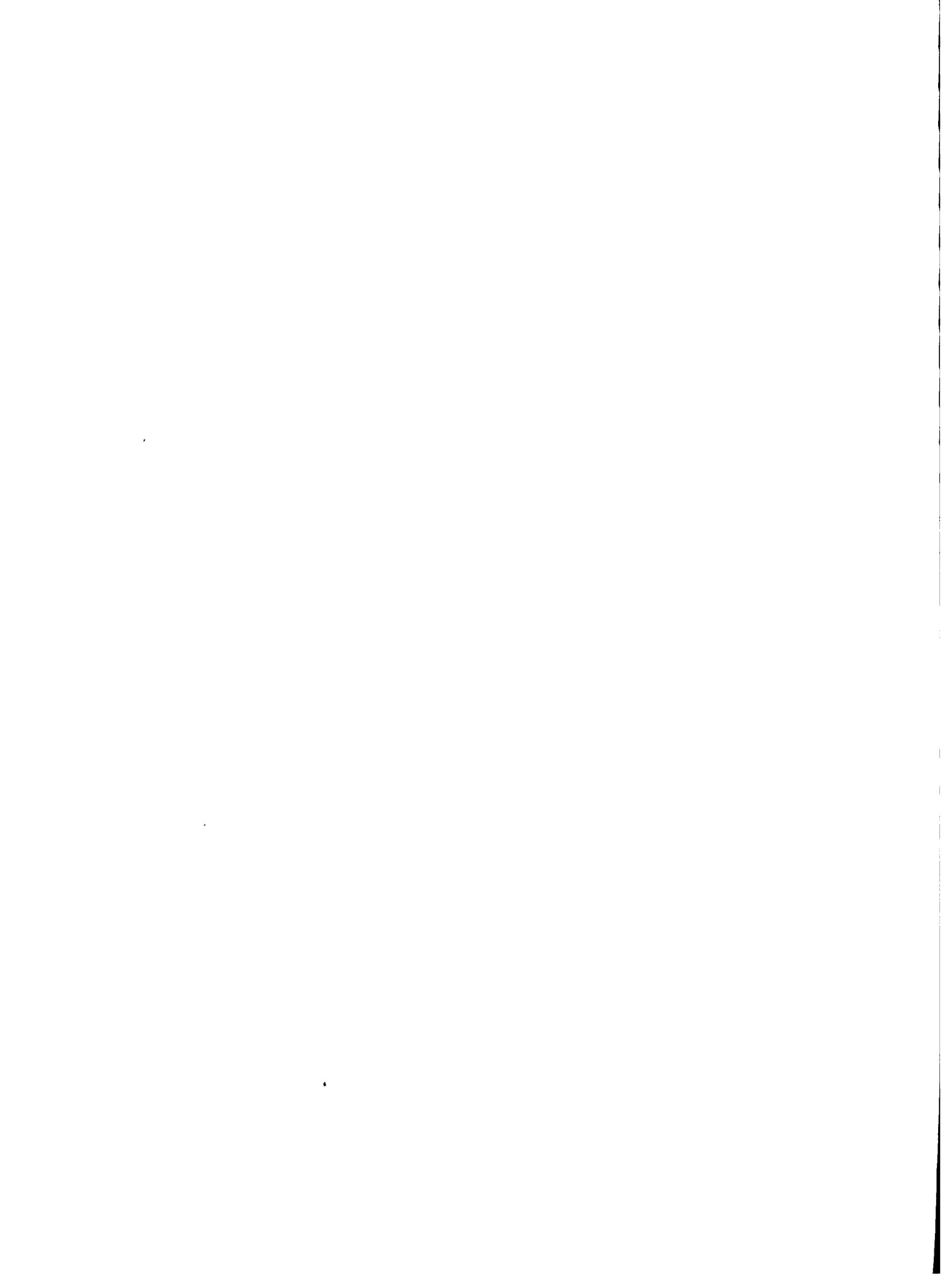
La principal causa es la falta de los recursos económicos suficientes para desarrollar el plan presentado por el INCCRA a pesar de haber sido presentado hace 3 años a consideración de los estamentos del Gobierno de poder decisorio en este campo. Parece que hay programas prioritarios que



no permiten espionamiento.

#### 10. Papel del Proyecto en el Desarrollo de la Región

Como se ha dicho, todas las instituciones han actuado en forma por demás tímida, al punto de que el desarrollo de la región ha sido lento, el nivel de vida de sus habitantes es muy bajo. El INCODA confía en que se le aprueben y suministren los recursos necesarios para iniciar el programa de desarrollo para bien del progreso de la región.



## F. PROYECTO PUERTO LEGUIZAMO - LA TAGUA

### 1. Descripción General

El proyecto está ubicado en la Intendencia del Putumayo, territorio nacional, situado al suroccidente del país, con una área total de 23.061,64 kilómetros cuadrados y población a 1979 de 120.000 habitantes. La región de colonización de Puerto Leguízamo - La Tagua tiene una área aproximada de influencia de 430.000 hectáreas, situada en el extremo sur de la Intendencia en la frontera Colombo-Peruana, siendo su posición exacta longitud de  $74^{\circ} 46'$  W y latitud de  $0^{\circ} 12'$ . Limita al noroccidente en línea recta desde la Laguna del Apayá sobre el río Putumayo hasta la desembocadura del río Sencella en el Caquetá; por éste, aguas abajo hasta el límite con la Comisaría del Amazonas; desde este punto en dirección suroeste siguiendo el límite entre la Intendencia del Putumayo y la Comisaría del Amazonas hasta encontrar el río Putumayo y por éste, aguas arriba hasta llegar nuevamente a la Laguna de Apayá. (Ver mapas Nos. 17 y 18).

Comprende el municipio de Puerto Leguízamo, con su corregimiento La Tagua y cerca de 17 veredas o centros de colonización. Puerto Leguízamo fue fundado en 1919 y a raíz del conflicto Colombo - Peruano en 1932 y posteriormente el establecimiento de la Base Naval del Sur en 1944 la región cobró actualidad en beneficio de su desarrollo e incremento de la población tanto rural como urbana.

### 2. Características Físicas del Área del Proyecto

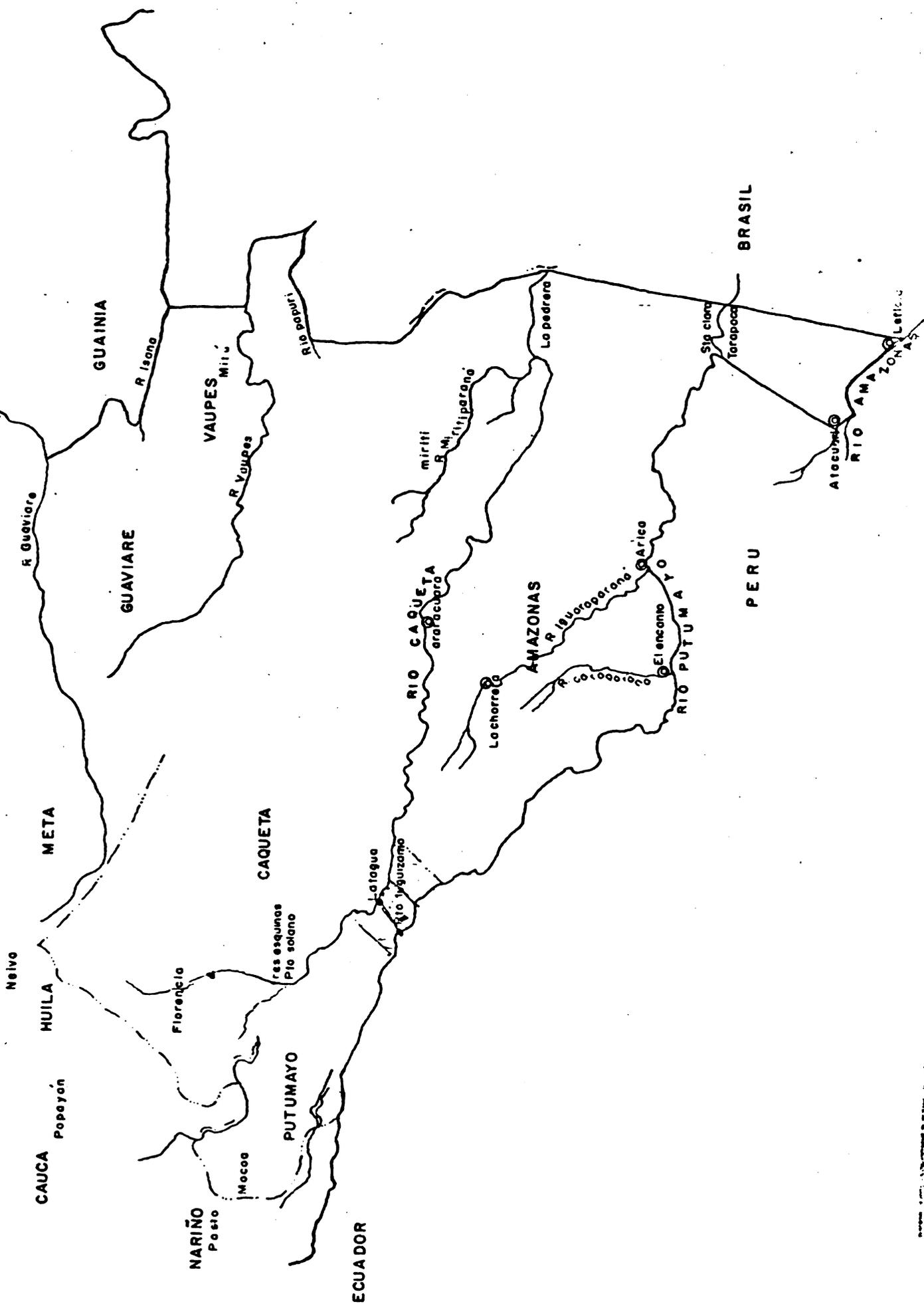
#### a. Clima

Se caracteriza por temperatura promedio de  $28^{\circ}$  C. y precipitación aproximada de 3.000 milímetros anuales. La distribución de las lluvias a través del año, no se conoce por falta de registros suficientes. El testimonio de los habitantes de la región indica que hay una época seca relativa que va de Diciembre a Marzo, determinante del desarrollo del ganado, dependiendo de la severidad con que se presente.

La humedad relativa es del 90% promedio.



COLONIZACION MILITAR EN LA AMAZONIA









**b. Suelos**

El clima cálido y húmedo ha tenido influencia definitiva en la formación de los suelos. Su efecto a través del tiempo, se puede deducir por el alto grado de meteorización, lavado y aridez que muestran actualmente los suelos. El clima ha influido además en la formación del suelo a través de la vegetación de bosque húmedo tropical neotropical.

**c. Vegetación**

La vegetación natural se clasifica como un bosque lluvioso tropical siempre verde, con proliferación de especies arbóreas y una biomasa muy grande, en la que se encuentran acumuladas más de las tres cuartas partes de los nutrientes minerales, los cuales han sido extraídos del suelo por medio de las raíces de los árboles y son retornadas gradualmente al suelo mediante la caída de las hojas, ramas, muerte de las raíces y posterior mineralización.

En las áreas desmontadas se encuentran gramíneas nativas (gramas), o introducidas (micay, puntero, imperial, braquaria, pará) y bosque secundario (lotes abandonados).

**d. Topografía**

Paisaje de colinas equivalente al 70%, paisaje de valles inundables aproximadamente del 20% y paisaje de aluviones en el 10% restante del área.

**e. Hidrografía**

Los dos ríos más importantes del área son el Coquetá y el Putumayo, que drenan toda la zona pero que también la inundan en épocas de intensas lluvias. Dentro del área se encuentran los ríos Sencella, La Tagua, Camayá, Guepi y Curilla, tributarios del Coquetá los dos primeros y del Putumayo los otros dos.



#### f. Comunicaciones y servicios

En cuanto a transportes se refiere, se cuenta con un aeropuerto capacitado para aterrizaje de aviones DC-3, en donde semanalmente se realizan vuelos de la empresa estatal SATENA, a más de algunos esporádicos de carga particulares y de las Fuerzas Militares. Se está construyendo otro aeropuerto que permitirá el aterrizaje de aviones JET y que se cree estará en servicio para 1983. El transporte fluvial se efectúa por los ríos Caquetá y Putumayo principalmente, por donde se movilizan la casi totalidad de los productos que salen o llegan a la región e internamente por los ríos Camayá y La Tagua que son navegables.

Internamente la región cuenta con una vía carretable de 25 kilómetros que une a Puerto Leguizamo con La Tagua, la que se está pavimentando con calzada de cemento reforzado, pues las condiciones del terreno extremadamente arcilloso no permiten otro tipo de material. El Batallón de Ingeniería del Ejército Nacional es el que está adelantando estos trabajos y actualmente han pavimentado 8 kilómetros aproximadamente.

Se cuenta internamente también con algunos caminos de herradura que comunican los focos de concentración de colonos.

En cuanto a servicios de comunicaciones se cuenta con dos subestaciones de radiotelefonía en Puerto Leguizamo y La Tagua de DAINCO y TELECOM tiene servicio en Puerto Leguizamo. Se dispone de 300 kilowatios de energía en Puerto Leguizamo y el Ejército suministra energía a La Tagua. Estas dos localidades también disponen de los servicios mínimos de acueducto y alcantarillado.

### 3. Características de la Población Colonizadora

#### a. Población

La población estimada por PRORADAM en 1979 para toda el área de 950.000 hectáreas de Puerto Leguizamo es de 12.000



habitantes dando una densidad de 1.26 habitantes por kilómetro cuadrado. Esa población se discrimina así: Urbana 5.600 habitantes; de éstos 5.000 habitantes en Puerto Leguizamo y 600 en La Tagua. De la población total, se considera que 3.700 corresponden a la indígena. En 1979 se consideraba una tasa de crecimiento de la población del orden de 3.9 a 4.9% promedio.

b. Procedencia

Esta región fué paso obligado de los conquistadores y detrás de ellos los misioneros Jesuitas, quienes llegaban a evangelizar a los indios, en el año de 1919 se funda la población de Puerto Leguizamo en la margen izquierda del río Putumayo y en 1932 a raíz del conflicto militar Colombo - Peruano se produce una afluencia de población civil, además de la militar, que una vez terminado el conflicto, se convierten en colonos dedicados principalmente a la pesca y al comercio de maderas con el siguiente desplazamiento de los indígenas a otras áreas. En esta época se inicia la construcción del ferrocarril que comunica a Puerto Leguizamo con La Tagua, población situada en la margen derecha del río Caquetá.

A partir de 1944 vuelve a tomar impulso la migración como resultado del establecimiento de la Base Naval del Sur en Puerto Leguizamo y cotación de servicios básicos como el aeropuerto, luz eléctrica, hospital, etc. En esta ocasión ingresan comerciantes atraídos por los productos nativos y por la posibilidad de ofrecer artículos de primera necesidad a precios por demás remunerables, empleados y militares de la Base, que adquieren o toman posesión de terrenos. Finalmente en 1965 hay una inmigración inducida de colonos del departamento de Boyacá y a partir de esta fecha se presenta un proceso lento, característico de zonas que no han recibido sino estímulos esporádicos para su desarrollo.

Los actuales inmigrantes, colonizadores, provienen en su mayoría de Departamentos de la zona Andina del país en los porcentajes que a continuación se detallan, según encuesta



del INCORA en 1974.

CUADRO No.6

PROCEDENCIA DE LOS COLONOS DE LA REGION  
DE PUERTO LEGUIZAMO - LA TAGUA

<u>Departamento</u>	<u>%</u>
Huila	21.9
Putumayo	20.3
Caquetá	12.5
Tolima	10.9
Boyacá	9.4
Nariño	7.8
Otros Departamentos	15.6
Extranjeros	1.6

Fuente: Proyecto de Colonización Militar Dirigida Puerto Leguizamo - La Tagua. INCORA, Bogotá, 1974.

De acuerdo con la misma encuesta el 81.2% de los colonos proceden del área rural relativamente cerca al Putumayo, pequeño propietario, jornalero o aparcerero que se desplazó por problemas económicos y búsqueda de mejores condiciones de vida y por problemas de orden público.

En resumen la corriente de inmigración es muy débil, por lo que se puede hablar de una colonización espontánea estancada en cuanto a la incorporación de nuevos pobladores.

c. Grado de Permanencia

"Las características de la zona hacen que sólo parte pequeña de los inmigrantes se dediquen a la incorporación de áreas selváticas; la mayoría se establece en el pueblo, vir-



**d. Nivel y servicios educativos**

La población de edad escolar alcanza el 17.5% del total y de éste porcentaje asiste a la escuela el 85%, que es alto con relación a otras áreas de colonización, lo que explica por qué el nivel educativo en general de la región es superior al de otras zonas de colonización.

En cuanto a infraestructura y facilidades en 1974 se contaba con 18 escuelas en la zona rural y 3 planteles urbanos, uno de ellos de bachillerato completo. En el área rural la población con edad escolar tienen problemas para asistir a la escuela principalmente por las distancias a recorrer y las dificultades de desplazamiento, pues un buen número de niños tiene que hacerlo navegando, lo que en muchos casos representa entre  $\frac{1}{2}$  y 1 hora de recorrido. Por éstas y otras razones tales como recolección de cosechas, económicos y cambio frecuente de domicilio, la deserción escolar es alta, pues del número de niños que inicia el ciclo de primaria sólo un bajo porcentaje lo termina, que se calcula en un 15%, con un nivel elevado de ausentismo a través del año escolar.

**e. Nivel y servicios de salud**

Como en toda el área Amazónica prevalece el paludismo y la tuberculosis, al punto que se estima que el 25% de la población sufre de paludismo y el 50% de la población indígena sufre de tuberculosis. Otras enfermedades son el peliparasitismo, anemia y enfermedades respiratorias altas.

Como servicios permanentes de salud, Puerto Leguizamo cuenta con un buen hospital, que presta servicio permanente con tres médicos, un odontólogo, una bacterióloga, diez enfermeras y 40 camas. Un puesto de salud en La Tagua que es atendido por un médico, un odontólogo y enfermeras. Periódicamente se desarrollan campañas sanitarias a lo largo de los ríos Caqueté y Putumayo, por el primero con personal del Departamento 5 del Ejército Nacional y el segundo con un Buque Hospital de la Armada. En esta campaña se presta



culándose el comercio y a actividades de servicios", dice el INCORA en el documento "Proyecto de Colonización Militar Dirigida Puerto Leguizamo - La Tagua", elaborado en 1974 en dos volúmenes. En el mismo documento se dice que el 26.5% de los colonos entrevistados en una encuesta que se adelantó en el área manifestó haber llegado directamente con la familia, el 34.3% llegó solo, el 25% se dedicó casi enseguida a la apertura de la finca, un 22.2% realizó varias actividades de aparcería, pconazgo, aserrío, empleado del comercio, simultáneamente con la apertura de la finca y otros el paso de Servicio Militar en la Base Naval a la colonización. Todas las actividades pre-colonizadoras se desarrollan durante un período promedio de 6 años.

En términos generales, la mayoría de los inmigrantes colonizadores deben trabajar desde algunas semanas hasta 4 o más años para otros ya establecidos. El 23.6% son fundadores de su predio, el 37.1% compra mejoras y el 54.2% compra mejoras y montaña. El 54.3% compra mejoras con un área abierta de 3 hectáreas en promedio y ampliación posterior desmontando áreas selváticas adyacentes.

La mayoría de los colonos que fueron entrevistados han permanecido más de 15 años en la región y un buen porcentaje con más de 20 años, lo que demuestra el alto grado de permanencia, más no ocurre igual con relación a la permanencia en la finca, pues un alto porcentaje tiene menos de 15 años, lo que demuestra la gran movilidad del colono por varios fundos.

En general se puede afirmar que la región tiene un margen significativo de población estable. Los que desean salir - aducen pérdidas de cosechas, aislamiento, alto costo de la canasta familiar e insumos, falta de medios económicos propios, de crédito y vías, la subvaloración de los productos que ofrecen y la dificultad para mercadearlos.

Se considera que la deserción es bastante baja.



de Septiembre de 1972 se constituyó el Comité Directivo de la Colonización Militar, el cual está integrado por los delegados de los Ministerios de Gobierno, Obras Públicas, Agricultura, Educación, Salud y Directivos o Gerentes del SENA, INCORA, ICA, CAJA AGRARIA, IDEMA, ICCE, DAINCO, Departamento Nacional de Planeación y por el Comandante de las Fuerzas Militares.

Este Comité Directivo tomó la determinación de ejecutar el primer programa de Colonización Militar en el área general de Leguizamo - La Tagua, tomando como base el documento que el INCORA presentó en dos Volúmenes en 1974 denominados "Proyecto de Colonización Militar Dirigida Puerto Leguizamo - La Tagua, Diagnóstico de la Situación Actual, Volumen I" y "Proyecto de Colonización Militar Dirigida Puerto Leguizamo - La Tagua, Plan General de Desarrollo, Volumen II".

El INDERENA sustrajo de la reserva forestal 121.820 hectáreas para la etapa inicial del proyecto.

El Departamento 5 de las Fuerzas Militares, es la dependencia responsable, a nivel nacional y con sede en Bogotá, de ejecutar proyectos de Colonización Militar; tiene al frente de la Dirección a un Militar con rango de Coronel y en el área, en la localidad de La Tagua, cuenta con una Sección de Comando o Intendencia Local al frente del cual también está un Coronel. Una agrupación de pre-colonos soldados, recibe instrucción militar y capacitación agropecuaria al mismo tiempo, con el objeto de habilitar los para el manejo de su fundo dentro de la modalidad establecida. Un Comité Asesor Seccional lo conforman los representantes de las entidades que participan en el programa, tales como INCORA, SENA, ICA, CAJA AGRARIA e INDERENA. (Ver gráfico No.3).

## 5. Características Históricas y Actividad Actual

Durante el siglo XIX se adelantó la extracción de la quina, la tagua y el caucho, productos cuya explotación generó un comercio hacia el exterior y actividades complementarias, pero que no incorporaron la región a una explotación agropecuaria comercial. La extracción de caucho a partir de la segunda mitad del siglo XIX y el conflicto con el Perú, tuvo como consecuencia la muerte de un buen número de indígenas, que se calculan



atención médica y odontológica y se suministran drogas en forma gratuita, pero la efectividad de esta campaña es limitada en razón a que los colonos que tienen acceso a ella son los que se hallan ubicados a orillas de los ríos. El SEM realiza fumigaciones periódicas, pero tiene también dificultades por el rechazo de los colonos a que le fumiguen su vivienda por lo disperso de la población.

La desnutrición es un problema grave, tanto en niños como en adultos y parece ser mayor en el campo, por la mala dieta alimenticia que por lo general consiste en alimentos a base de plátano, yuca y maíz y ocasionalmente carne de monte y pescado, pues la mayoría de los que poseen vacas o gallinas las venden para poder adquirir otros artículos primarios, que son en la región escasos y costosos.

#### f. Características de la vivienda

Al igual que en toda área de la Amazonia, en el sector rural el tipo de vivienda más frecuente está dada por la casa con techo de paja o zinc y paredes en tabla, con pisos en suelo pelado o yaripa.

Son generales también el mal estado de limpieza, la carencia de sistemas adecuados de aprovisionamiento de agua, de servicios higiénicos y la estrechez de las habitaciones, entre una y dos piezas, en donde un promedio de 7 personas por pieza viven en promiscuidad. El estado general de la vivienda rural es precario.

#### 4. Organización Administrativa del Área del Proyecto

Como se ha dicho, el área de influencia de la colonización en Puerto Leguízamo se considera de 230.000 hectáreas, sobre la cual el INCCRA elaboró un diagnóstico y plan de desarrollo, a solicitud de la Fuerzas Militares con el objeto de adelantar la primera "Colonización Militar Dirigida".

Para cristalizar el propósito de Colonización Militar, en el mes



de Septiembre de 1972 se constituyó el Comité Directivo de la Colonización Militar, el cual está integrado por los delegados de los Ministerios de Gobierno, Obras Públicas, Agricultura, Educación, Salud y Directivos o Gerentes del SENA, INCORA, ICA, CAJA AGRARIA, IDEMA, ICCE, DAINCO, Departamento Nacional de Planeación y por el Comandante de las Fuerzas Militares.

Este Comité Directivo tomó la determinación de ejecutar el primer programa de Colonización Militar en el área general de Leguizamo - La Tagua, tomando como base el documento que el INCCRA presentó en dos Volúmenes en 1974 denominados "Proyecto de Colonización Militar Dirigida Puerto Leguizamo - La Tagua, Diagnóstico de la Situación Actual, Volumen I" y "Proyecto de Colonización Militar Dirigida Puerto Leguizamo - La Tagua, Plan General de Desarrollo, Volumen II".

El INDERENA sustrajo de la reserva forestal 121.820 hectáreas para la etapa inicial del proyecto.

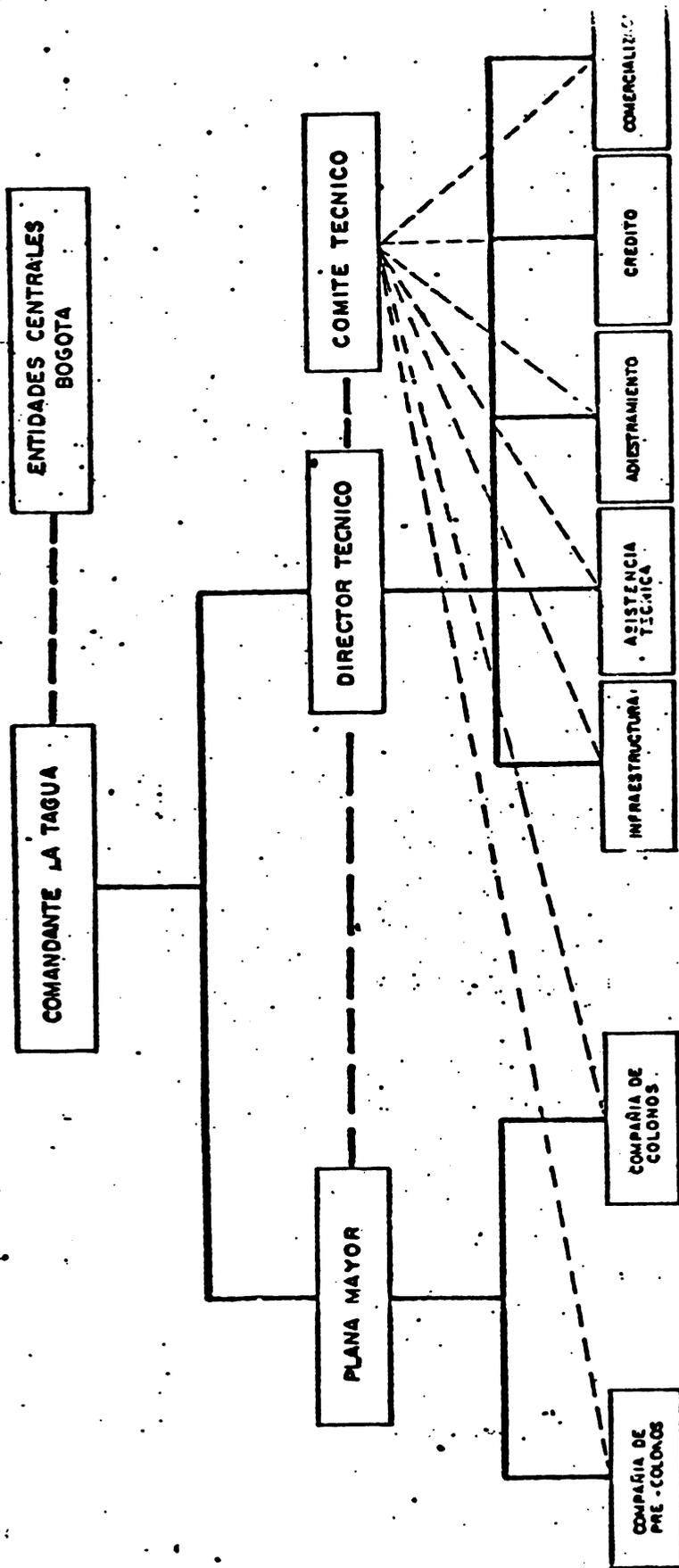
El Departamento 5 de las Fuerzas Militares, es la dependencia responsable, a nivel nacional y con sede en Bogotá, de ejecutar proyectos de Colonización Militar, tiene al frente de la Dirección a un Militar con rango de Coronel y en el área, en la localidad de La Tagua, cuenta con una Sección de Comando o Intendencia Local al frente del cual también está un Coronel. Una agrupación de pre-colonos soldados, recibe instrucción militar y capacitación agropecuaria al mismo tiempo, con el objeto de habilitar los para el manejo de su fundo dentro de la modalidad establecida. Un Comité Asesor Seccional lo conforman los representantes de las entidades que participan en el programa, tales como INCCRA, SENA, ICA, CAJA AGRARIA e INDERENA. (Ver gráfico No.3).

## 5. Características Históricas y Actividad Actual

Durante el siglo XIX se adelantó la extracción de la quina, la tagua y el caucho, productos cuya explotación generó un comercio hacia el exterior y actividades complementarias, pero que no incorporaron la región a una explotación agropecuaria comercial. La extracción de caucho a partir de la segunda mitad del siglo XIX y el conflicto con el Perú, tuvo como consecuencia la muerte de un buen número de indígenas, que se calculan



GRAFICO No.3





en 30.000, los indígenas que quedaron continuaron siendo explotados en la extracción del caucho, la tagua y la quina y expropiados de las tierras que por mucho tiempo habitaron.

La tenencia de la tierra por los colonos y su posterior explotación e incorporación a la economía, con características típicas de colonización espontánea, se hizo en forma de libre autodistribución sin sujeción a reglamentos de asignación o adjudicación o a normas y sistemas previos de planificación. El mayor número de los predios en la actualidad está entre 20 y 100 hectáreas, no por falta de tierras baldías, pues por lo general estas fincas limitan con baldíos, sino por la falta de recursos económicos que les permitan sufragar los gastos para tumar la selva.

Las tierras en general están bajo tres formas de tenencia: Proprietarios en virtud de resoluciones de adjudicación expedidas por el Ministerio de Agricultura o el INCORA, ocupantes con títulos precarios como son los arrendatarios, aparceros y otros similares, que por carencia de recursos y medios económicos no han podido iniciar de inmediato por su cuenta y riesgo la fundación de una parcela y colonos propiamente dichos, que son el 70% de los colonos actualmente, que explotan predios sin poses títulos de propiedad en forma legal.

La falta de títulos de propiedad, ha generado consecuencias negativas para éstos, especialmente la imposibilidad para tener acceso a las fuentes de crédito, ya que las entidades exigen como requisito indispensable la presentación de títulos que garanticen propiedad del inmueble en favor del interesado.

La producción agropecuaria de la zona está hoy en día básicamente constituida por la ganadería, pues dadas las condiciones de incipiente desarrollo de la región, las condiciones ecológicas, las características físico - químicas de la gran mayoría de los suelos, las inundaciones periódicas que suelen presentarse en las vegas de los ríos en los que se encuentran los suelos más aptos, la baja demanda interna, los bajos precios, la falta de asistencia técnica y la ausencia de un sistema de mercadeo, la agricultura se limita a pequeñas áreas de maíz, arroz, plátano, yuca y muy pequeñas áreas en cacao.



### e. Agrícola

Como se dijo, la agricultura en general es incipiente y en pequeña escala, con las elementales prácticas de zona selvática de colonización; desmonte, quema, siembra y una limpieza, antes de la recolección de las cosechas, lo que determina la tímida participación de la agricultura en la economía de la región.

La ausencia de las prácticas de cultivo y uso de semillas mejoradas, control de plagas y enfermedades y el uso de fertilizantes, es total, por el costo que representa ponerlas en manos del agricultor, el desconocimiento del colono de estas prácticas y la falta de una orientación técnica que estimule su uso. Todos los factores mencionados inciden en los rendimientos, que en maíz, por ejemplo, no pasan de 800 kilos por hectárea y yuca 5.000 kilos por hectárea.

El documento de PROCADAM reporta como producción primaria en la región para el 2º semestre de 1978 la cantidad de 60 toneladas entre arroz y maíz y para el 1er. semestre de 1979, la producción llegó a 75 toneladas.

En estos datos no se registran el arroz y el maíz que se recojen en fincas por lanchas particulares y que son transportadas directamente a Puerto Asís o Leticia.

En relación a los pastos, se observa que en buena proporción se encuentran praderas con pastos importados a la región como son; El Puntero, el Imperial y Pará, como también constituidas por Grama primitiva en pequeña proporción. Las prácticas de manejo de éstos son deficientes, pues se limitan a una limpieza manual al año y el sistema de pastoreo antitécnico, al punto de que limita la capacidad de carga a menos de una cabeza por hectárea.



b. Ganadero

El manejo del hato es por demás deficiente a pesar de ser la actividad que constituye el principal renglón de la economía regional, como se puede observar en el siguiente cuadro de producción primaria en Junio de 1979

CUADRO No.7  
PRODUCCION PRIMARIA DE  
PUERTO LEGUIZAMO - LA TAGUA

Detalle	Cantidad
Inventario vacuno, cabezas	20.000
Sacrificio local vacuno, cabezas	50
Exportación vacunos a Leticia, cabezas	1.500
Peces de colores	83.500
Movilización pescado toneladas	50

Fuente: PKORADAM, 1979.

Con relación al ganado vacuno, está conformada casi exclusivamente por criollo con algún cruce de cebú y muy poco de Pardo Suizo. Se comercializa generalmente con Leticia, Puerto Asís o Florencia, transportado por los ríos Putumayo y Caquetá con costos de manipuleo y transporte de consideración. Los peces de colores y el pescado ocupan, como se observa en el cuadro, un lugar importante dentro de los productos exportados y éstos generalmente son transportados en avión.

c. Forestal

La explotación forestal también se hace en forma por demás antitécnica, mediante el sistema de permisos o aprovechamientos únicos, menores, de acuerdo con la clasificación y reglamentación contemplada en el Acuerdo No.3 de 1969 de la Junta Directiva del INDERENA.



La Ley 2a. de 1959 declara las 430.000 hectáreas como reserva cuya finalidad es "El Desarrollo de la Economía Forestal y Protección de los Suelos, las Aguas y la Vida Silvestre" y la Resolución 54 de 1968 de la Junta Directiva del INCORA hace una reserva especial de 255.68 hectáreas en Jurisdicción de Municipio de Puerto Leguizamo en el casco urbano, destinada a la Base de la Armada Nacional que hoy existe y ofrece un eficiente servicio a la región.

Las especies maderables de mayor explotación son: Cedro, amarillo, tara, achapo, huasicaspi, arenillo, sangretoro y caracol. El mismo documento de PROCADAM reporta movilización de maderas en Junio de 1979 por piezas de 3 X 0.25 X 0.25 metros de cedro del orden de los 6.200 metros cúbicos.

El ganado, el arroz y el maíz, son comprados normalmente por mayoristas que, en reducido número, son los que manipulan los precios para después mercadearlos en Leticia, Puerto Asís, Pasto o Florencia.

El transporte de la carga a Florencia y Puerto Leguizamo es efectuado por particulares en embarcaciones que navegan los ríos Caquetá, Putumayo y Orteguzza y por la Compañía Nacional de Navegación "NAVENAL" y la Fuerza Naval del Sur que prestan valiosos servicios de cabotaje en forma regular entre Puerto Leguizamo y Puerto Asís y entre aquel y Leticia.

## 6. Papel de los Organismos Nacionales

La intervención de los organismos del Estado en esta región del país es muy tímida o ninguna y sólo un reducido número participan activamente en el área, ellos son:

### a. Fuerzas Militares

El Ejército Nacional, la Armada Nacional y la Fuerza Aé-



rea Colombiana están vinculados en una u otra forma a la región. Fuera de servir de apoyo y de ofrecer algunos servicios primarios como, transporte, salud, educación, capacitación, etc. a toda el área, su actividad se ha concentrado en el "Proyecto de Colonización Militar Dirigida" Puerto Leguizamo - La Tagua,

Del documento del INCORA, "Proyecto de Colonización Militar Dirigida" Puerto Leguizamo - La Tagua, de información verbal y escrita obtenida del Señor Coronel José Gregorio Torres, Comandante del Departamento encargado de los Proyectos de Colonización a nivel Nacional de información verbal del Comando Regional y de personas y colonos vinculados al Proyecto Puerto Leguizamo - La Tagua se extraen algunos conceptos generales.

El interés de los altos mandos de las Fuerzas Militares de participar en una forma activa en el proceso de colonización ha sido permanente desde 1971, con los propósitos primordiales de abrir a la vida nacional nuevas áreas geográficas y consecuentemente ofrecer, a grupos humanos, interesados en colonizar tierras, ayuda y estímulos para que no desertaran en su empeño, como también reincorporar al campo reservistas y en general campesinos que prestan el Servicio Militar.

Para dar una idea general transcribo algunos aportes de la información escrita que me fuera entregada por el Coronel Torres, que resume el Proyecto de Colonización de Puerto Leguizamo - La Tagua. (Ver mapa No. 19).

**"a. Objetivos:**

- ( 1 ) Reincorporación del reservista al campo, mediante la dotación de tierras previa capacitación en técnicas agropecuarias.
- ( 2 ) Obtener una efectiva vinculación a la economía nacional de la región fronteriza Leguizamo - La Tagua, mediante el desarrollo socio







cultural y técnico de todas las familias del área.

**b. Tareas:**

En base a los objetivos, se dispuso por parte del Comando General de las Fuerzas Militares, el cumplimiento de las tareas que se enuncian a continuación.

- ( 1 ) Construcción de la escuela de Colonización en La Tagua. Las instalaciones ya se encuentran construidas en un 90%, contando con alojamiento para Oficiales, Suboficiales y Soldados, rancho, comedores, oficinas de comando, aulas, instalaciones para ganado mayor y menor, áreas deportivas, estación meteorológica y servicios de acueducto, alcantarillado y energía eléctrica.
- ( 2 ) Construcción de un nuevo aeropuerto con capacidad para recibir aviones JET. Se han efectuado todos los trabajos de explanación y rellenos.
- ( 3 ) Reconstrucción y pavimentación de la carretera que comunica los ríos Caquetá y Putumayo, entre las poblaciones de Leguízamo y La Tagua. Se hallan pavimentados y rectificadas 9 kilómetros.
- ( 4 ) Incorporación de 121.820 hectáreas a la explotación agropecuaria.
- ( 5 ) Asentamiento de 1.000 colonos y el apoyo de 450 colonos civiles incluyendo la titulación de fincas y construcciones de vivienda. Ya se han asentado en el primer núcleo 50 colonos y se inició el asentamiento de otros 50 en el segundo núcleo.



- ( 6 ) Ctergamiento de \$300'000.000 en créditos a mediano y largo plazo por parte de la Caja Agraria. Se iniciaron a proporcionar préstamos por \$4'320.000 para los 50 primeros colonos.
- ( 7 ) Construcciones de 4 puestos de salud y 10 escuelas.
- ( 8 ) Capacitar a todos los colonos militares en técnicas agropecuarias. Se han capacitado a todos los soldados que han pertenecido a la escuela.
- ( 9 ) Construir las vías internas para comunicar entre sí a todos los colonos.

c. La Escuela de Colonización Militar :

Se encuentra ubicada en el corregimiento de La Tagua (Putumayo). Es una entidad orgánica del Ejército, que depende operacionalmente del Comando Unificado del Sur. Su actividad se produjo a partir del 1- Septiembre - 79.

Cumple la misión de instruir y capacitar personal militar en técnicas agropecuarias y asentar grupos de colonos para propender por el desarrollo e integración de la Frontera Sur del país.

( 1 ) Organización :

-Cuenta con una sección de comando, una agrupación de precolonos y una intendencia local. Además tiene un Comité Asesor conformado por los representantes de las entidades que participan en el programa, tales como el INCCRA, SENA, ICA, CAJA AGRA-



**RIA e INDERENA.****( 2 ) Terreno :**

-El área inicial, abarca una extensión de 121.840 hectáreas localizada al sureste de la Intendencia del Putumayo en jurisdicción del Municipio de Leguízamo sobre la frontera con el Perú.

**( 3 ) Asentamiento de Colonos :**

-La Colonización Dirigida que las Fuerzas Militares desarrollan en el área general de Leguízamo - La Tagua, se está adelantando mediante el sistema de asentamiento nucleado, que consiste en la conformación de pequeños pueblos (50 casas) con un centro de servicios básicos para los colonos y sus familias. Este programa contempla la construcción de 20 núcleos o pueblos de 50 familias cada uno. (Ver mapa No.20).

El proceso de asentamiento de los colonos en el área de Leguízamo - La Tagua, cubre tres etapas eficientemente definidas; la selección y capacitación agropecuaria, la iniciación del asentamiento y la consolidación.

**a. Selección y Capacitación**

La selección de personal incorporado indirectamente desde las Unidades Militares, como también los colonos incorporados directamente de las áreas del Putumayo y Cauqueté, se han hecho, considerando los siguientes requisitos :

**( 1 ) De extracción campesino**







asignación provisional por parte del INCORA

- ( 8 ) Siembras de cacao y pastos
- ( 9 ) Inicia construcción de casas y traslado de las familias
- (10 ) Constitución de la cooperativa
- (11 ) Otorgamiento de créditos y adquisición de ganado
- (12 ) Al licenciarse, entrega del subsidio mensual durante un año correspondiente al salario mínimo rural.

Buena parte de todas las actividades enunciadas, se inician en la etapa de capacitación agropecuaria.

c. Consolidación del Asentamiento

Se aprecia que el tiempo requerido para los colonos se consoliden en su desarrollo social y económico, es de unos 8 a 10 años. Comprende entre otras, las siguientes actividades :

- ( 1 ) Terminación de sus casas y establecimientos de escuelas
- ( 2 ) Ampliación de cultivos
- ( 3 ) Terminación de construcción del Centro Múltiple de servicios y mejoramiento del nivel sanitario
- ( 4 ) Montaje de ganadería y pastos seleccionados
- ( 5 ) Ampliación de la explotación porcina, de 3.000 a 5.000 cerdos por núcleo



- ( 2 ) Voluntario
- ( 3 ) Carente de recursos económicos, él y su familia
- ( 4 ) De áreas similares a la de la colonización
- ( 5 ) Con propósito de asentarse como colono
- ( 6 ) De buena conducta
- ( 7 ) Con familia a su cargo, en lo posible

La capacitación agropecuaria, se adelanta durante seis (6) meses, mediante cursos prácticos que dictan instructores del SENA en la Granja de la Escuela de Colonización y en las respectivas áreas de asentamiento.

**b. Iniciación del Asentamiento**

Tiene una duración de 12 meses y comprende las siguientes actividades :

- ( 1 ) Selección de áreas y adquisición de mejoras cuando sea del caso
- ( 2 ) Trabajos de derribo y limpieza
- ( 3 ) Campañas sanitarias (desecación de pântanos, fumigaciones)
- ( 4 ) Construcción de campamentos
- ( 5 ) Siembras de cultivos de pan-coger
- ( 6 ) Nueva selección de personal y conformación del grupo de 50 colonos y de 5 subgrupos de 10 colonos cada uno
- ( 7 ) Distribución por sorteo de parcelas o fincas y



**c. INCORA**

Elaboró el proyecto mencionado, adelantó titulación de tierras, programación y planificación de los créditos para los colonos e interviene en la formación de las empresas comunitarias.

**d. I C A**

Su participación se ha limitado a labores de control sanitario, orientado primordialmente hacia la Roca del Cafeto, diversificación y remplazo de éstos por otros cultivos, principalmente en el cacao. Esporádicamente ha apoyado el proyecto con visitas de reconocimiento de la zona y asistencia técnica, en cacao primordialmente.

**e. CAJA AGRARIA**

Otorga y administra los créditos que se programan y suministra algunos insumos como crédito en especie.

**f. BANCO GANADERO**

Ofrece créditos para proyectos ganaderos, pero limitados y escasos.

**g. OTROS**

La participación del INDERENA ha sido muy tímida, así como los Ministerios de Salud, Educación y Obras, pues se ha de necesario que se dote de buenos recursos humanos y financieros para que actúen con agresividad.

El ICEMA ha establecido esporádicamente puestos móviles de compra. Se requiere su presencia permanente y el establecimiento de almacenes para el suministro de víveres y artículos que constituyen la canasta familiar.



- ( 5 ) Valerización de sus propiedades
- ( 6 ) En general los beneficios que proporcionan las obras y servicios de la infraestructura, que las Fuerzas Militares y demás entidades oficiales construyan o establezcan en el área".

El proyecto ha tomado fuerza de tres años para acá y se considera que en el área del primer núcleo de 50 colonos hay abiertos alrededor de 250 hectáreas en pastos, maíz y cacao.

Se observa buen estado de ánimo de los colonos con quienes se tuvo oportunidad de conversar y que hacen parte de los primeros 50, que ya están trabajando en sus parcelas y en razón a los primeros o iniciales buenos resultados, se están abriendo otros dos frentes, de acuerdo a la programación que tiene el Comando Militar.

Como conclusión de mi apreciación muy personal a raíz de la visita que hice en compañía del Coronel José Gregorio Torres y del Doctor Juan Pablo Torrealba, por gentil invitación del Coronel Torres a la región de Puerto Leguizamo - La Tagua y más concretamente el primer núcleo de colonización, el grupo de colonos se encuentra muy motivado, a similitud bien tanto la disciplina y la orientación técnica dada por personal dependiente del Comando, ya que la asesoría en todos los aspectos es permanente, restando por observar cuando se les suelte la rienda completamente para el manejo y solución de sus propios problemas como núcleo.

b. SENA

Es el responsable de la capacitación y adiestramiento de los colonos en aspectos agrícolas, pecuarios, manejo de motosierras y mantenimiento y conservación de herramientas.



- ( 6 ) Explotación forestal tecnificada
- ( 7 ) Montaje planta de alimentos concentrados para animales
- ( 8 ) Tecnificación de mercadeo, adquisición de embarcaciones y maquinaria agrícola
- ( 9 ) Construcción de vías secundarias
- ( 10 ) Establecimiento de colegios, centros deportivos y culturales.

d. Conformación de Núcleos

Cada núcleo de colonización contendrá con 50 parcelas o fincas con sus respectivas casas y un centro de servicios múltiple, el cual quedará más o menos equidistante de las viviendas. (Ver mapa del primer núcleo).

El Centro Administrativo o Centro Múltiple de Servicios tendrá las siguientes instalaciones y servicios :

- Campos deportivos
- Guardería
- Escuela
- Puesto de salud
- Teatro - Capilla
- Biblioteca con sala de lectura
- Central de comunicaciones
- Almacén y depósitos
- Planta eléctrica
- Acueducto con planta para tratamiento de agua.

e. Ayuda y Beneficios que reciben los Colonos Militares

- ( 1 ) Alimentación, vestuario, servicios médicos y drogas



- ( 2 ) Capacitación agropecuaria
- ( 3 ) Educación general, servicios deportivos y recreacionales
- ( 4 ) Créditos iniciales hasta por \$300.000.
- ( 5 ) Semillas mejoradas, herramientas y equipos
- ( 6 ) Transporte de la familia y de los productos
- ( 7 ) Dirección y asesoría agropecuaria permanente
- ( 8 ) Construcción de viviendas y titulación de las fincas
- ( 9 ) Salario, como subsidio durante un (1) año, después de licenciado.

f. Ancyo y Beneficios que reciben los Colonos Espontáneos

Aquellos colonos espontáneos y sus familias que se hallen asentados en el área, tendrán prelación en la participación de los programas de la Colonización y por consiguiente podrán incorporarse directamente como soldados colonos, siempre y cuando ellos lo deseen.

Aquellos colonos que no puedan participar en el programa, de todas maneras recibirán significativos beneficios, especialmente en :

- ( 1 ) Atención médica, odontológica y drogas
- ( 2 ) Capacitación agropecuaria y asesoría técnica
- ( 3 ) Educación y servicios recreacionales
- ( 4 ) Mercadeos, transporte y semillas mejoradas



## **7. Evaluación del Proyecto**

En razón a que el proyecto está en proceso de iniciación, aún no se le puede hacer una evaluación para medir resultados, pero vale la pena estar a la expectativa del desarrollo del bien intencionado programa.

## **8. Papel del Proyecto en la Economía y Desarrollo de la Región**

Como se mencionó, el Comité Directivo de Colonización Militar busca con este proyecto una vinculación efectiva a la economía nacional de la región y lógicamente para obtener este objetivo debe ejecutar un plan de desarrollo único e integral meta que, aunque a un paso lento, se está cumpliendo en sus etapas iniciales al lograr la vinculación de entidades que antes no dirigían sus miradas a ésta zona del país.

Los programas que se adelantan encaminados a mejorar servicios, tales como la pavimentación de la carretera Puerto Leguízamo - La Tagua, la instalación de servicios de luz y acueducto de La Tagua, la construcción de planteles educativos en las áreas urbana y rural, la construcción del nuevo aeropuerto, etc, hacen de la región un sitio más atractivo para agricultores, comerciantes y, porque no, industriales y turistas permitiendo un intercambio más continuo con el interior del país.

En el área técnica se espera una mayor productividad como resultado del manejo y uso adecuado de los insumos agropacuarios y de los recursos naturales, principalmente en la Empresa Ganadera, de la que se esperan resultados más satisfactorios.



## G. PROYECTO PUTUMAYO

### 1. Descripción General

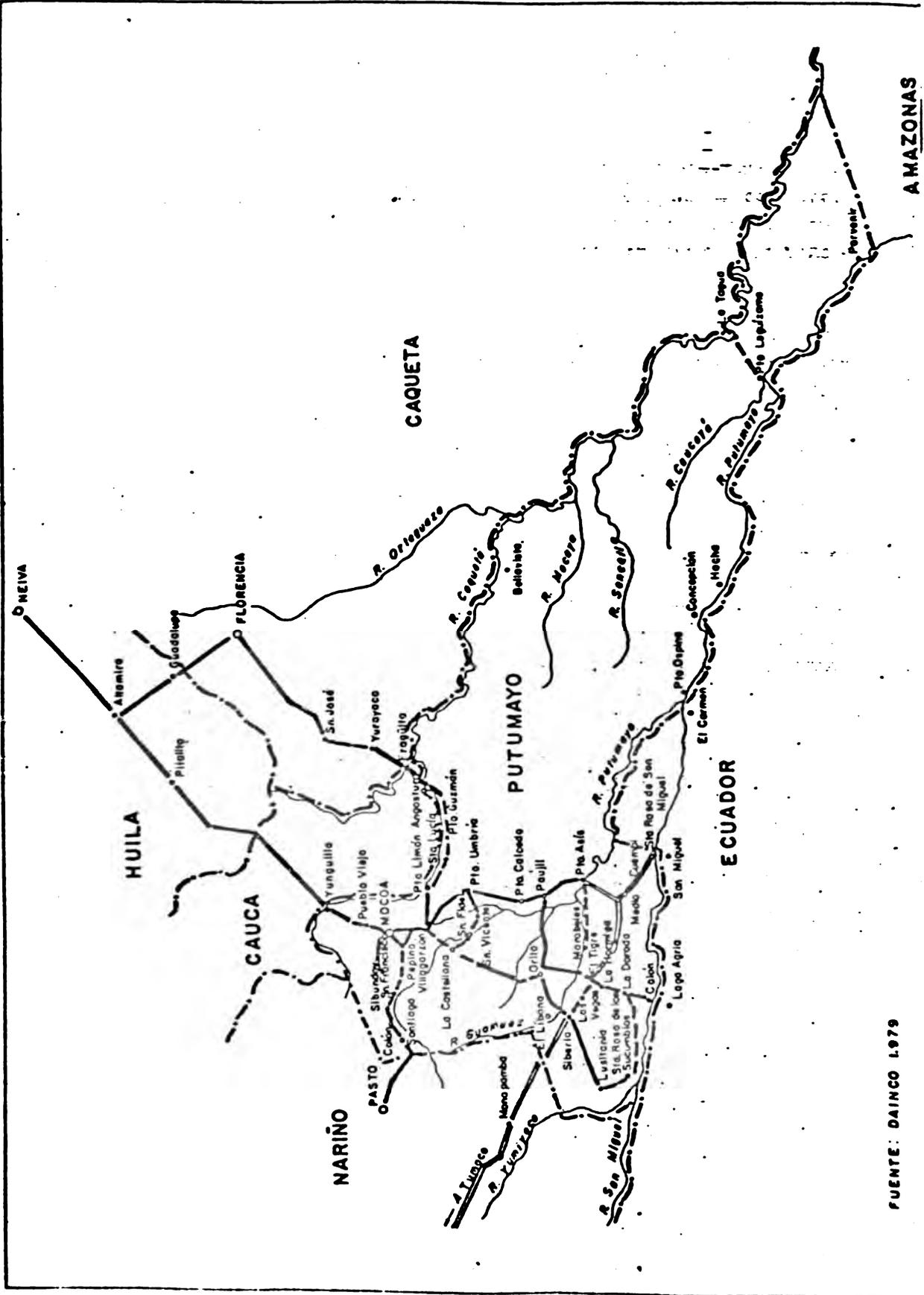
Este proyecto está ubicado en la Intendencia del mismo nombre y comprende dos de sus tres municipios como son; Trocota y Puerto Asís y dentro de éstos los corregimientos de Villalarzón, Santiago, Colón, Sibundoy y San Francisco y las inspecciones de policía de Conacaca, El Pepino, Pueblo Viejo, Puerto Simón, Guainaro, San Antonio, San Roque, Santa Lucía, Yunguillo, Orto, La Hormiga, Puerto Caicaco, San Antonio de Guaniés, San Pedro y Santa Rosa de Sucumbios. Su área de influencia se puede calcular aproximadamente en 2'000.000 de hectáreas, pero se considera que 1'154.250 hectáreas es el área de colonización total y de ésta más o menos la mitad incorporada a la región suroccidental socioeconómica del país. (Ver mapa No.21).

Este proyecto fue aprobado por el INCCRA en 1964 por Resolución No.143, y parte del área fue sustraída de la Reserva Forestal de la Amazonia, mediante Resolución No.120 de 1966 de la Junta Directiva del INCCRA y se destinó a una colonización especial por Resolución No.168 de 1968, reservándose al mismo tiempo un globo de terreno de 4.200 hectáreas a favor de la Texas Petroleum Company, ubicado dentro del área sustraída en las localidades que hoy se conocen como Orto, La Hormiga y El Tigre en el municipio de Puerto Asís.

Todo el proyecto comprende dos regiones denominadas Alto y Bajo Putumayo, la primera de éstas es la que se halla más incorporada socioeconómicamente a la región suroccidental o sea al departamento de Nariño, corresponde al llanado Valle de Sibundoy y en donde el INCCRA ha orientado sus actividades primordialmente a la adecuación de este Valle con obras de adecuación de drenaje, ya que representa problemas de terrenos anegadizos. En esta forma el INCCRA ha incorporado una apreciable área a la producción, la que parcela y entrega a los agricultores minifundistas e intermediados de la misma área. La titulación de tierras y el crédito supervisado son otros de los programas que el INCCRA desarrolla para esta zona.



**VIAS TERRESTRES DE LA INTENDENCIA DEL PUTUMAYO**



FUENTE: DAINCO 1979



La región del Bajo Putumayo o Proyecto Bajo Putumayo, es de la que nos ocupáremos, por considerar que ésta es típicamente de colonización, con una superficie considerada de 193.175 hectáreas, pero con una área total de influencia del orden de 1'535.240 hectáreas, incluyendo la zona de Puerto Leguízamo - La Tagua.

Esta área total comprende desde la población de Alberná sobre el río Coqueá por el camino que conduce a Mocoa y la carretera Villagarzón, continua en dirección sur-oeste siguiendo el piedemonte de la Cordillera Bartolomé, como Patascay a salir a la población de Santa Rosa en el límite entre Colombia y Ecuador, continua por el límite internacional hasta el río Putumayo y por éste aguas abajo hasta El Refugio y de aquí por el límite con la Comisaría del Amazonas hasta llegar nuevamente a Alberná.

Excluyendo el área del municipio de Puerto Leguízamo; el área del Proyecto Bajo Putumayo sería del orden de las 585.240 hectáreas; En razón a que el Proyecto Bajo Putumayo no se trata en forma aislada en ninguno de los documentos consultados, sino que se refieren a ella dentro de un todo como Proyecto Putumayo o Intendencia del Putumayo, la información se presentará bajo alguna de estas dos formas.

## 2. Características Físicas del Área del Proyecto

### a. Clima

Corresponde a un clima tropical lluvioso, húmedo y seco. Período seco cuando el sol está abajo en el horizonte, la temperatura media mensual es superior a 24° C. y la altura sobre el nivel del mar está entre 400 y 1.000 metros y promedio de lluvias entre 3.000 y 4.000 milímetros.

### b. Suelos

"La mayor proporción del área de esta colonización comprenden de suelos terciarios en proceso de laterización, conformados por terrazas cuaternarias y aluviones antiguos, determinados como lateríticos, laterales y entoles. Este conjunto de suelos ofrece aptitudes de uso para el cultivo de pastos y se recomienda conservar el bosque en zonas susceptibles de erosión".



**5 Bacteriólogas y un número de 173 funcionarios como personal Paramédico.**

**f. Características de la Vivienda**

La vivienda no tiene nada que envidiar en cuanto a pobreza y condiciones precarias con relación a otras áreas de colonización.

Sus características no permiten ningún tipo de higiene, la promiscuidad es denominador común en ranchos construidos en piso, con paredes de madera, guadua y barro y techo de palma y madera. Un altísimo porcentaje de la población toma el agua de los ríos sin antes someterla a ningún tipo de tratamiento y no disponen de fluido e igualmente ocurre con lo energético en el área rural, no usan letrinas, ni baño y es muy frecuente que se encuentre promiscuidad con animales domésticos.

Algunos han obtenido crédito para vivienda y así la mejoran con materiales de ladrillo, cemento y zinc.

**4. Características Históricas y Actividad Actual**

"Tanto en las áreas incorporadas por la colonización más cercanas al piedemonte Andino hace unos 30 años, como en las tomadas más recientemente, se observa un patrón común: La tierra que va siendo incorporada es generalmente de selvas y para hacerlo es necesario incorporar abundante trabajo humano y con base en una cantidad reducida de herramientas. La incorporación de tierras a pastos y/o cultivos, se realiza mediante la toma sin titulación legal, al menos a corto plazo, de las tierras por gente de escasos recursos económicos. La posesión de la tierra se hace con base en una pequeña área desmontada en la cual se procede a construir la vivienda y ha sembrar en forma rudimentaria, un escaso número de matas de plátano, yuca y raíz, de modo que se garantice la supervivencia familiar.

Los colonos migrantes han llegado siempre acompañados de sus mujeres e hijos.



**b. Procedencia**

En la colonización del Putumayo predomina la procedencia del departamento de Narino, siguiéndoles en importancia los departamentos del Valle, Huila, Quindío, Tolima y Caldas, quienes en su mayoría llegan con la familia. A pesar de que la inmigración a esta región se inició en 1932 con la llegada de efectivos militares y con motivo de la apertura de la carretera Pasto - Macoa, se considera que la Colonización Espontánea se inició hace 35 años, siendo intensificada en 1966 por algunos estímulos gubernamentales relacionados primordialmente con crédito y distribución de parcelas.

Los canales de información son similares a los anotados para casos anteriores, pues los pioneros se encargan de conquistar familias y amigos, lo mismo que los comerciantes, algunos empleados de empresas del Gobierno y particulares que ven la posibilidad de mejorar sus condiciones económicas.

**c. Grado de Permanencia**

La mayor migración al Putumayo sucedió hace 13 años, época que coincide con la mayor frecuencia para los años de permanencia, según se desprende de encuestas realizadas por Ana Dolores de Rutz en su tesis de grado titulada "Algunos Factores que Afectan las Colonizaciones de Caquetá y Putumayo en Colombia".

La tradición de trabajo en el lugar de origen en un alto porcentaje era la agricultura, ya como propietarios de pequeñas parcelas o como jornaleros, que han llegado directamente del área rural o que han pasado por áreas urbanas en busca de mejores oportunidades, antes de llegar al fundo.

**d. Nivel y Servicios Educativos**

El grado de escolaridad del colono es en promedio bajo, con un alto porcentaje de analfabetismo entre los más antiguos, pero las nuevas generaciones han contado con mayor oportunidad, a pesar de que no dejan de ser obstáculos las distancias



Otro grupo de suelos de menor superficie que los anteriores existe en esta colonización, es el llamado aluviones en conjunto, no diferenciado. Comprende los Valles estrechos del fondo de terrazas y ondulaciones del pleistoceno y del terciario; también incluye aluviones amplios de quebradas, caños, ríos y valles coluviales de bien o muy sobremonta drenados. El uso indicado de este grupo de suelos consiste en cultivos de pastos y pancegas, se consigna en el documento "La Colonización en Colombia" del INCCRA.

c. Vegetación

En la zona de Mocoa los bosques pertenecen a formaciones ecotípicas de Bosque Muy Húmedo subtropical, en la zona del piedemonte con Bosque Muy Húmedo Tropical y se caracteriza porque la precipitación promedio anual oscila entre 4.000 y 8.000 milímetros. En términos generales la vegetación es heterogénea y en las áreas más recientemente abiertas predominan los pastos importados.

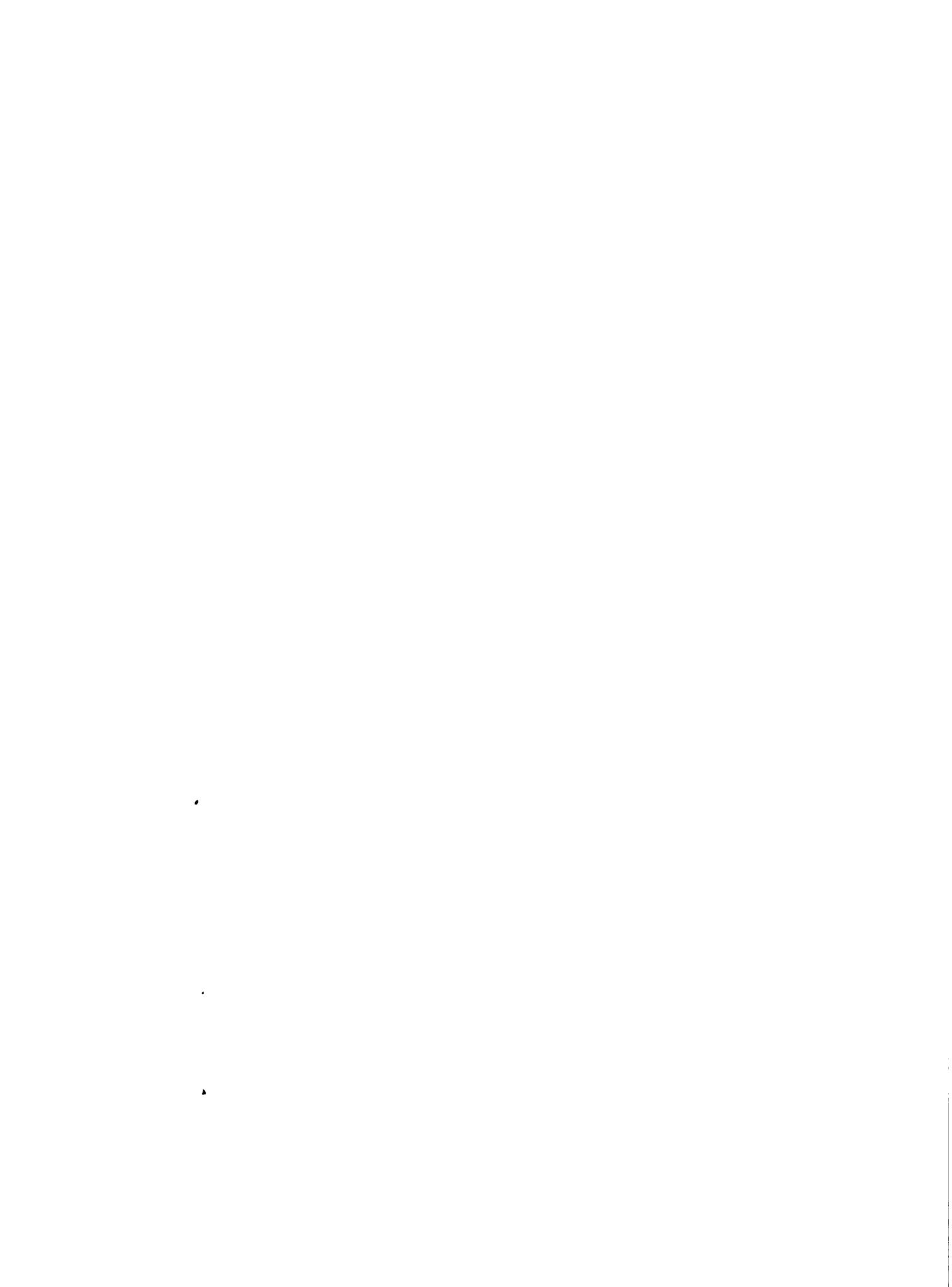
d. Topografía

Como se mencionó, la altura sobre el nivel del mar va de los 400 metros a los 1.000 metros, con llanuras, ondulaciones y áreas de pendientes pronunciadas en las estribaciones de la cordillera.

Se presentan áreas enegables, sobre todo aquellas que corresponden a las zonas de los ríos, que en época del crudo invierno se desbordan.

e. Hidrografía

Es rica esta región en ríos y quebradas que lo bañan a todo lo largo y ancho del territorio. El principal río es el Putumayo, navegable en toda su extensión desde Mocoa. Desde Puerto Asís es navegable por embarcaciones mayores, al punto de que por él se desarrolla el comercio con Puerto Leguízamo y Letícia. Sus principales afluentes son el San Juan, el Guamarzal, el Guacomol y el San Miguel.



El río Coqueté es de gran importancia, especialmente en el transporte de maderas de La Tigua a Florencia pasando por el Horteguaza.

Los demás corrientes de agua revisten importancia en cuanto al enriquecimiento de los suelos situados en las cabeceras, más no en materia de navegación.

f. Comunicaciones y servicios

Por vía terrestre el área se comunica con el interior del país a través de la carretera que une a Puerto Asís y Mocoa con fuste de una longitud de 173 kilómetros, carretera que fuera construida a partir de 1932 a raíz del conflicto con el Perú y que no llena las mismas especificaciones de seguridad por lo angosta y lo escabroso del terreno que atraviesa.

De las carreteras internas se cuentan la que conduce a Pajill, Crito y el Líbano, la de Puerto Asís a la Horniga y Puerto Colón, la de Villagarzón a Santa Lucía. De éstas se desprenden pequeños ramales y trochas, especialmente a los pozos petroleros, que facilitan la penetración a veredas y regiones.

Hay una importantísima carretera en construcción que unirá a Mocoa con Pitalito (Huila) y con el interior del país, carretera que seguramente va a desembotellar una importante región que actualmente se encuentra casi que incomunicada.

La comunicación aérea se desarrolla a través de la empresa estatal SATENA, que efectúa vuelos tres veces por semana a Puerto Asís, municipio que cuenta con un aeropuerto suficientemente apto para recibir aviones tipo DC-4. Actualmente se está terminando un aeropuerto en Villagarzón con extensión adecuada para recibir turbo-Jet.

La Texas Petroleum Company hace vuelos regulares para su personal de empleados, ocasionalmente presta servicio a la comunidad, a las localidades de El Tigre, La Horniga y Crito.



La vía fluvial, como se dijo, está conformada primordialmente por los ríos Caquetá, que es navegable con embarcaciones hasta de 50 toneladas desde el Puerto de San Roque y el Putumayo, para embarcaciones hasta de 100 toneladas desde Puerto Ospina.

En la actualidad el río Putumayo es la corriente fluvial Amazónica de Colombia que más carga moviliza.

Los servicios de radiotelefonía son ofrecidos por DAINCO en Mocoa, con una estación principal y subestaciones en Puerto Asís, Crito y Puerto Ospina y TELECOM los ofrece en Mocoa, Colón, Crito, Puerto Asís, Villagerzón, San Francisco, Puerto Humbra y Puerto Simón.

Los servicios de energía se prestan en Mocoa, Puerto Asís y Villagerzón; en Crito, La Higuera y El Tigre los ofrece la Compañía Petrolera. Los servicios de acueducto y alcantarillado son extremadamente deficientes.

### 3. Características de la Población Colonizadora

Igual que las anteriores regiones, la población ha sido producto de emigración de otras regiones del país por factores políticos, sociales, económicos y hasta penales.

#### a. Población

Se calcula que para el año de 1979 el Putumayo tenía una población de 120.000 habitantes, de los cuales el 80% viven en el área rural y el 20% restante en la urbana. En estas condiciones, la población del Putumayo se ha duplicado en el término de 15 años, pues el censo realizado por el Gobierno en 1964 reportaba una población de 56.284 habitantes.



entre las parcelas y la escuela, el peligro del crecimiento de los caños en invierno y los caminos que se hacen intransitables, a más de que el colono utiliza con mucha frecuencia la mano de obra infantil, principalmente en épocas tope de siembra y cosecha.

El Ministerio de Educación en 1968 contabilizó 249 establecimientos educativos, de ellos 246 correspondían al área rural con 10.123 alumnos y 23 al área urbana con 7.030 alumnos.

PRORADAM reporta para 1979 la cantidad de 21.885 estudiantes en un total de 274 establecimientos en el Putumayo distribuidas así:

#### CUADRO No.8

#### POBLACION ESTUDIANTIL Y ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

Pre - escolar	Primaria	Secundaria	Total
Alum. Establ.	Alum. Establ.	Alum. Establ.	Alum. Establ.
446 8	17.213 269	4.226 17	21.885 249

Fuente: PRORADAM, 1979.

#### e. Nivel y Servicios de Salud

Idéntica situación ocurre en esta región, como las demás del área Amazónica, donde son corrientes el paludismo, la anemia, la tuberculosis, la uncinariasis, la viruela y el tifo.

Para atender la salubridad de la región actualmente se cuenta con cuatro hospitales que disponen de 95 camas, 5 centros de salud y 17 puestos de salud, a más de la campaña del SEM.

Estos servicios son atendidos por 21 Médicos, 9 Odontólogos,



No obstante las pésimas condiciones de instalación, aquellos colonos que han tenido un mínimo de ventajas sobre los colonos más pobres, han logrado imponer a lo largo del tiempo esa ventaja mínima, de modo que a la postre se han convertido en colonos ricos", dice Jorge Vallejo Morillo en su artículo "Los Colonos del Putumayo" en la revista Enfoques Colombianos, Temas Latinoamericanos, número 5 de 1975, hablando en su resumen comparativo de 4 casos de colonización, estudiados en el Putumayo. Afirma también que la gran presión sobre la tierra en Maripó y la abundante demanda de mano de obra para las explotaciones petroleras, antecedido por la avanzada militar, fueron los que generaron las nuevas oleadas migratorias.

#### a. Agricultura

Las estadísticas de esta región sobre producción agropecuaria son poco confiables y las pocas que hay están por demás de actualizadas, al menos las que se logran obtener en Bogotá, pero posiblemente entidades del sector en la región posean información actualizada y confiable.

La explotación agrícola se basa en la producción del alimento básico del colono como son: el plátano, arroz, maíz, yuca, papa en el piedemonte andino y café, con semillas de la región en su gran mayoría. Se está incrementando el cultivo del cacao, éste sí con buenas semillas provenientes del I C A o la Compañía de Chocolates Luker, híbridos tolerantes a las dos principales enfermedades como son; la escoba de bruja y la moniliasis.

Los excedentes de producción de estos cultivos son en un alto porcentaje vendidos a intermediarios, quienes los llevan a Pasto o Cali para allí ser mercadeados.

Tomando la Intendencia del Putumayo como un todo su producción para 1973 se presenta en el siguiente cuadro.



**CUADRO No. 9**  
**PRODUCCION DE INTERCAMBIO EN LA INTENDENCIA**  
**DEL PUTUMAYO**

Producto	Volumen Tons.
Leche	5.5 Millones Litros
Vacunos	6.800 Reses
Cerdos	5.000 Cabezas
Madera	80.100 M <sup>3</sup>
Malz	8.000
Arroz	3.000
Plátano	4.000
Pescado de consumo	130
Peces ornamentales	83.5 Miles Uni- dades

Fuente: Zona Ganadero e INDERENA, 1979.

En lo que respecta a pastos la forma de hacer praderas es la tradicional en regiones de colonización y con los pastos mencionados en los otros proyectos.

b. Ganadera

Criollo cruzado con Cabú en su gran mayoría y en el piedemonte, algunas ganaderías con Holstein y Pardo Suizo. PROSEADANA, reporta para 1979, la cantidad de 20.000 cabezas distribuidas así: Valle de Sibundoy con 20.000 cabezas, las que constituyen principalmente con ganado de leche, 15.000 en la zona de Mocoa, 15.000 en Puerto Umbría, 20.000 en la región de Puerto Leguizano - La Tagua y 10.000 en el área del Alto del Coquesá (río). El



ganado se comercializa en su mayoría en Pasto.

c. Forestal

El volumen de explotación de madera ha disminuido notablemente, el que sale principalmente por los caños del interior de la región aún selvática, llegándose a disminuir su comercialización hasta en un 50% de un año a otro. Las especies que actualmente se explotan en mayor proporción son en su orden: Cuáro, Amarillo, Toro, Achapo, huasicaspi, Arenillo, Sangretero y Caracolt.

5. Papel de los Organismos

En términos generales, los organismos que inciden en el desarrollo integral del área han hecho incursiones en forma esporádica o muy tímida en cuanto a programas e inversiones se refiere. A continuación comentaremos brevemente algunos de ellos:

a. INCORA

Inició con un programa de distribución de parcelas a colonos y con crédito supervisado en 1964 y a los dos años se vió en la necesidad de suspender estos proyectos en razón a que buena parte de los colonos beneficiados abandonaron sus parcelas atraídos por los salarios ofrecidos por la Compañía Petrolera que iniciaba sus explotaciones en la región del Bajo Putumayo. En 1968 este organismo presentó al Gobierno Nacional un proyecto de desarrollo para Caquetá y Putumayo, con el objeto de obtener financiación externa, el que fue presentado al Banco Mundial.

La financiación finalmente fue aprobada únicamente para el área del Caquetá.

Actualmente el INCORA tiene oficinas en Puerto Asís, cuyo objetivo primordial es recuperar la cartera, que ascendía a \$8'000.000, pues la mayoría de los colonos a quienes se les prestó para iniciar sus parcelas aún están en deuda, e más



No.5: 44 - 57. 1975.

(10)

**CALDERON, J. R.** Alcance de la colonización en Colombia. In Seminario Nacional sobre criterios para programas de colonización. Bogotá, Colombia, 1974, Documentos, Bogotá, I I C A, 1974. Doc. IV - F. (I I C A. Serie Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No.44).

(11)

**CASTELLANOS, C. E.** Estado del proceso de desarrollo agropecuario en cuatro zonas de colonización del Cauca, Instituto Colombiano Agropecuario, Departamento de Economía Agrícola, Boletín Departamental No.2. 1970. 67 p.

(12)

**CASTRO, D.** Características socioeconómicas de la colonización de El Retorno, Vaupés, Bogotá, INCCRA. 1975. 41 p.

(13)

**CRIST, R. E. y GUIL, E.** Pioneer settlement in Eastern Colombia. In Smithsonian Institution. Annual Report for 1956. Washington, D.C. s.e., s.f. p.p. 37 - 44.

(14)

**DAINCO.** Departamento Administrativo de Intendencias y Comisarías. Orinoquia - Amazonia. Diagnóstico y bases de un Plan de Desarrollo. Bogotá, 1977.

(15)

**DE LAS SALAS, G.** La Colonización y el Uso de la Selva Tropical. Enfoques Colombianos, Temas Latinoamericanos, Colonización. Series Monografías - Número 2. Bogotá, 1975. p.p. 9 - 23.

(16)

**DIAGO, M., GONZALEZ, A. y BOLANG DE CASARINZ, G.** El panecoger en los asentamientos campesinos del INCCRA, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No.187. 1977. Doc. IV - R. 11 p.

(17)

**DOMINGUEZ, C. A.** Amazonia Colombiana. Bibliografía General. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, 1974. 320 p.

(18)

Problemas Generales de la Colonización Amazónica en Colombia. Enfoques Colombianos, Temas Latinoamericanos, Colonización. Series Monografías - Número 2: Bogotá, 1975. p.p. 25 - 41. (19)



## H. OTROS FOCOS DE COLONIZACION

A más de los cuatro centros de colonización tratados con algún detalle, en toda el área de la Amazonía Colombiana existen focos de colonización, localizados primordialmente a orillas de algún río que por carencia total o parcial de la mínima infraestructura de apoyo o por la dificultad de acceso a ella, su desarrollo ha sido lento o se ha estancado. De estos focos merecen destacarse los que en continuación se comentan:

### 1. Colonización de Yaguará II

Se encuentra en la Intendencia del Caquetá, en la extensa región conocida con el nombre de Llanos del Yarí al oriente de la Intendencia, con área que se calcula de 800.000 hectáreas, bañada por los ríos Yarí, Tunia, Realpaso y Guayabo. El área de colonización propiamente dicha se estima en más o menos 7.000 hectáreas, conocida con el nombre de Yaguará II y localizada en la margen izquierda de la parte alta de la hoya del río Tunia, el que aguas abajo recibe el nombre de Yarí.

Una importante empresa familiar posee allí una gran extensión de tierra, la hacienda El Recreo, que ha jugado un papel vital en el desarrollo de esta vasta región.

Para llegar actualmente a esta zona debe hacerse por el río Tunia en pequeñas canoas hasta la Hacienda Caquetánia, situada a 50 kilómetros del caserío Yaguará II. Por vía aérea se puede llegar a las haciendas Caquetánia o Recreo, que poseen pistas de aterrizaje para aviones DC-3, los que hacen recorrido esporádico desde Villavicencia o Florencia generalmente para dejar provisiones y recoger ganado.

### 2. Colonización Araracuara

El Gobierno Nacional abrió allí un Centro Penitenciario que luego fue cerrado como tal en 1947. A los reclusos que así lo desearan se les permitió abrir su fundo e incluso llevar su familia o formar su hogar con una nativa mientras cumplían su condena. Buena parte de ellos decidieron quedarse al ser clausurado el Centro de Reclusión y continuaron en propósito de sacar adelante su fundo.



de que la oficina se encarga de legalizar la posesión y así facilitarle su trámite de crédito por otras fuentes tales como CAJA AGRARIA y BANCO GANADERO.

**b. I C A**

Este organismo tiene una oficina en Puerto Asís con escasos recursos financieros y humanos, al punto de que se atienden programas primordialmente orientados a hacer que el colono cambie su cultivo de pancoger de café por otro, que bien puede ser cacao o trutales.

Con este fin se adelanta una campaña en la que se enseñan al colono las prácticas de manejo de estos cultivos y en la mayoría de los casos suministra el material mejorado o ayuda a conseguirlo.

En el campo pecuario su actividad se limita al control sanitario, apoyando esporádicamente ha algunos colonos que desean sacar adelante una pequeña empresa ganadera, ayudándoles en la gestión de consecución de crédito.

**c. I DEMA**

Su intervención en el mercado de productos es muy reducida, pues en sus dos puestos de compra ubicados en Puerto Asís y Puerto Leuziano, el volumen de compra durante los años de 1977 y 1978 en maíz de 667 y 473 toneladas respectivamente, en arroz fue de 165 cada año.

Inclusamente el abastecimiento de ciertos productos de alimentación básica, tales como: Aceite, arroz, azúcar, frijol, maíz, leche deshidratada y sal, son suministrados en las mismas poblaciones nombradas, pero en cantidades muy limitadas.



**d. CAJA AGRARIA**

Es la única entidad de crédito con recursos propios para préstamos de proyectos tanto agrícolas como pecuarios para apoyar la actividad desarrollada por organismos que, como el ICA, adelantan en beneficio del colono en sus pequeñas empresas. Sin embargo la cantidad sigue siendo muy limitada e insuficiente.

**e. BANCO GANADERO**

Es una entidad que, a pesar de la importancia de su intervención crediticia en la región, requiere de un presupuesto más amplio para el financiamiento de proyectos ganaderos a colonos, tanto para el mejoramiento de la infraestructura como del hato y las praderas a base de un racional manejo.

**f. FONDO GANADERO DEL PUTUMAYO**

Importante institución en el desarrollo pecuario de la región que ha adelantado proyectos de refrescamiento de sangre bovina y mejoramiento de ple de cría, a más de prestar servicios vitales a sus afiliados, entre otros las compañías sanitarias en coordinación con el ICA, la producción de sales minerales y el suministro permanente y oportuno de los insumos de uso más frecuente en la zona.

**g. SECRETARIA DE AGRICULTURA DEL PUTUMAYO**

Tiene algunos programas agropecuarios que por su escaso presupuesto no le permite cumplir las metas propuestas.

Tiene como apoyo una granja agropecuaria en la localidad de Villanarazón, en donde se desarrollan programas primordiales de adaptación y fomento de algunos cultivos tales como: fustes, maíz, caña, plátano, cítricos y un puesto de monta para bovinos. Cuenta también con un equipo de diagnóstico veterinario pero parece que aún no se ha logrado instalar por falta de la ejecución de ciertas obras civiles.



El Director de la Corporación del Araracuara estima que esta región tiene un área de influencia colonizadora de alrededor de 200.000 hectáreas en donde se asientan cerca de 2.500 habitantes, 700 de ellos colonos, excluidos en su mayoría, y el resto es población indígena que vive a orillas de los ríos, caminos o trochas.

El Araracuara se localiza en márgenes del río Caquetá contiguo a la desembocadura del río Yarí y actualmente pertenece a la Comisaría del Amazonas.

Sus vías de acceso comprenden el río Caquetá por donde se puede desplazar desde La Tigua en canoa o deslizador en un recorrido que dura 6 días hasta el poblado de Araracuara, con trayectos que se deben recorrer por tierra y por trochas, porque el río tiene algunos tramos que no permiten navegación. Por vía aérea se puede llegar a la localidad del Araracuara, que dispone de una pista de aterrizaje para DC-3. Cada 15 días un avión de SATENA hace la ruta de Neiva o Florencia al Araracuara.

DAINCO y la Corporación del Araracuara son las entidades que actualmente intervienen en el desarrollo de la región. Esta última inició actividades en un área de 2.000 hectáreas que le fuera adjudicada en 1973 por el Gobierno para abrir una granja de investigación adaptativa, de fomento y observación de especies nativas por considerar que estos suelos son altamente representativos de la Amazonia Colombiana.

En el Araracuara se está primordialmente trabajando con adaptación de ciertos cultivos tales como: maíz, arroz, yuca, plátano, hortalizas y programas de fomento del cacao. Se están haciendo observaciones de algunos productos nativos, como también de animales de la región susceptibles de ser criados en confinamiento.

Para adelantar estos programas la Corporación cuenta con técnicos profesionales, paraprofesionales y estudiantes en prácticas de la Universidad del Tolima, quienes permanecen en el área por períodos prolongados, asesorados por técnicos nacionales y colombianos.

En cuanto a bovinos se refiere, se tiene un pequeño hato seleccionado del que fuera llevado en la época de la prisión, que se cree se pueda fomentar por tratarse de ganado ya adaptado al medio y con algunas



**características deseables para sus propósitos.**

### **3. Colonización de Pitalito - Mocoa**

Se menciona aquí aunque gran parte de este foco está en el departamento del Huila, fuera del área de la Amazonia, porque se proyecta esta zona como de vital importancia para el desarrollo del Putumayo e incorporación dentro de la frontera económica, dado que aunque en forma por demás lenta se está construyendo una carretera de longitud aproximada de 120 kilómetros, que permitirá sacar los productos de la Intendencia hacia el interior del país con economías de tiempo y distancias.

En lo que toca a Putumayo, el foco empezó con la iniciación de la construcción de la carretera Pitalito - Mocoa, que en la actualidad cuenta con 5 kilómetros construidos desde Mocoa al río del mismo nombre y en construcción alrededor de 40 kilómetros de Pitalito hacia Mocoa.

Los centros de concentración de colonos en el territorio de Putumayo están primordialmente en las veredas de Pueblo Viejo, Medio Afén, Las Toldas, Quicuanayoy, Candagua y Santa Clara.



## BIBLIOGRAFIA

- ACOSTA AYERBE, A.** Aspectos generales de los territorios nacionales; perspectivas y requisitos para observar un volumen grande de población. Fundación para una Nueva Democracia, Bogotá, Enfoques Colombianos, Temas Latinoamericanos, Monografías No.2: 1975. pp. 45 - 80. (1)
- ARROYAVE, G.** Cálculos de costos y rendimientos de una parcela en la colonización del Caquetá con base en cincuenta hectáreas. Bogotá, INCORA, 1961. 27 p. (2)
- BENAVIDES, S.T., R. GUERRERO, A. CALDERON, A. STERLING.** Algunos aspectos de suelos, de uso de la tierra y de investigación agrícola en el sector Puerto Leguizano - La Tagua Putumayo. Bogotá, 1975. p.30 (3)
- BONILLA, V.** El despertar de la selva; principales aspectos de la colonización del Caquetá. Tierra; Revista de Economía Agraria (Colombia) No.2: 1 - 30. 1966. (4)
- \_\_\_\_\_. La Caja Agraria colonizadora. Tierra; Revista de Economía Agraria (Colombia) No.2: 20 - 31. 1966. (5)
- \_\_\_\_\_. La vida en las colonizaciones. Tierra; Revista de Economía Agraria (Colombia) No.2: 53 - 60. 1966. (6)
- BLASCO LAMENCA, M.** Síntesis Ecológica del Amazonas Colombiano. IV Conferencia Internacional de la FAC. Universidad de Naritío. Pasto, 1960. 21p. (7)
- BRICENO MORENO, P.** La colonización de la Amazonía, poderoso vínculo de cooperación entre los pueblos iberoamericanos. Revista del Instituto Geográfico Agustín Codazzi. 5 (1): 51 - 67 s.f. (8)
- BRUCHER, W.** Posibilidades para una colonización futura de la Amazonía - Colombiana. In Centro de Investigaciones para el desarrollo, Bogotá. É apartes para el estudio de la colonización en Colombia. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, CID, 1974. pp 87 - 97. (9)
- \_\_\_\_\_. Posibilidades para una colonización futura de la Amazonía Colombiana. Enfoques Colombianos, Temas Latinoamericanos (Colombia)



- ECHEVERRI, R.R. y GUERRERO, M.R.** Subsistema forestal dentro de un sistema integrado de producción en la Colonización de Puerto Leguizamo. Esquema de Investigación. In Reunión Internacional del Grupo de Trabajo sobre Directrices de Investigación en Sistemas de Producción para el Trópico Americano, Manaus, Brasil, 1975. Documentos, Manaus, Brasil, IICA TROPICOS, 1975. p. III - C - (30 - 32). (IICA, Serie de Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No. 90). (20)
- EIDT, R.C.** Modern colonization as a facet o land development in Colombia, South America. Yearbook of the Association of Pacific Coast Geographers 29: 21 - 42. 1967. (21)
- FRANKI, Z.J.** Estudios sobre puestos de salud construidos por INCORA durante la Fase I. Florencia, 1977. (22)
- INSTITUTO GEOGRAFICO "ACUSTIN COCAZZI".** Algunos aspectos sobre la degradación de los suelos y la colonización en el área Amazónica. Bogotá, 1977. pp 101-172. (23)
- INTERNATIONAL BANK FOR RECONSTRUCTION AND DEVELOPMENT.** Proyecto de Colonización del Coquetá. Washington, 1971. (Informe PA-60a). (24)
- ICA.** Informes de visita a la Intendencia del Putumayo (Plan de desarrollo del Putumayo). Bogotá, 1970. 16 p. (25)
- \_\_\_\_\_. Primer Seminario de Evaluación y Programación Agrícola Regional. Florencia, Colombia. 1977 - 1978. (26)
- IGAC.** Estudio Preliminar de Suelos y otros Aspectos Agrícolas de la Colonia Penal del Araucaria. Informe EE-1. Bogotá, 1958. (27)
- INSTITUTO COLOMBIANO DE LA REFORMA AGRARIA.** Proyecto de Colonización de Coquetá y Putumayo. Bogotá, 1964. 47 p. (28)
- \_\_\_\_\_. Proyecto de Colonización del Coquetá y Putumayo, solicitud de financiación presentada al SRF. Bogotá, 1968. 250 p. (29)
- \_\_\_\_\_. Consideraciones sobre algunos aspectos de los programas de



- colonización. Bogotá, 1970. 36 p. (30)
- \_\_\_\_\_. Conclusiones y recomendaciones de la primera reunión del Comité Consultivo de Colonización. Bogotá, 1970. 15 p. (31)
- \_\_\_\_\_. Identificación de zonas de posible parcelación y colonización. Bogotá, 1970. 64 p. (32)
- \_\_\_\_\_. Plan de actividades en estudios de colonización en el INCOA. Bogotá, 1970. 30 p. (33)
- \_\_\_\_\_. La Colonización Colombiana. Bogotá, 1972. 28 p. (34)
- \_\_\_\_\_. La Colonización Colombiana. Informe de la Delegación de Colombia al Seminario sobre Sistemas de Colonización en la Amazonia. Belen - Brasil, 1972. 18 p. (35)
- \_\_\_\_\_. La Colonización en Colombia; una evaluación del proceso. Bogotá, 1974. 2 v. (36)
- \_\_\_\_\_. Proyecto de Colonización Militar Dirigida Puerto Leguízamo - La Tigua. Bogotá, 1974. 2 v. (37)
- \_\_\_\_\_. Colonization project in Caquetá and Putumayo, Request for financing presented to IDRD. 1971. 213 p. (38)
- \_\_\_\_\_. Estudio para el asentamiento de colonos en la segunda Etapa del Proyecto Caquetá No. 1. 1973. (39)
- \_\_\_\_\_. Caquetá, proyecto de colonización con financiamiento del Banco Mundial. Antecedentes y resumen del proyecto. 1970. 1 v. (40)
- \_\_\_\_\_. Proyecto de Colonización del Caquetá. Informe de Actividades 1962-1977. Bogotá. 19 p. (41)
- \_\_\_\_\_. Primer Informe de avance, proyecto de colonización Caquetá Fase II, préstamo BIRF-1118-CO. 1976. pp 16-39. (42)



- RODRIGUEZ, A.R.** Colonización Agrícola y algunos problemas de la tenencia y uso de la tierra en Colombia. Roma, FAO, 1957. 68 p. (Informe No.532). (55)
- \_\_\_\_\_. Informe preliminar sobre las actividades de colonización agrícola en Colombia. Bogotá, FAO, 1957. 32 p. Mecanografiado. (56)
- SALAS FLOREZ, G. DE LAS.** La colonización de la selva tropical. In - Centro de Investigaciones para el Desarrollo, Bogotá. 6 aportes para el estudio de la Colonización en Colombia. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia - CID, 1974. pp 63-75. (57)
- SEMINARIO NACIONAL SOBRE CRITERIOS PARA PROGRAMAS DE COLONIZACIÓN, BOGOTÁ, 1974.** Informe. Bogotá, IICA, 1974. p. irr. (IICA. Serie de Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones No.44) (58)
- SERVICIO TECNICO AGRICOLA COLOMBIANO AMERICANO.** Un programa de colonización y parcelación en Colombia. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1960. 66 p. Ailmaógrafa. (59)
- SIERRA PEREZ, F.** Algunos problemas de las colonizaciones dirigidas. Tesis Ing. Agr. Medellín, Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1965. 111 p. (60)
- SMITH, T.L.** Colonization and Settlement in Colombia. Rural Sociology. 12 (2): 123-139. 1947. (61)
- URIBE, M., et al.** Bibliografía Selectiva sobre Desarrollo Rural en Colombia. IICA. Bogotá, 1978. pp 150-155. (62)
- VALLEJO, J., et al.** Imagen del colono. Estudio de casos visión general de su situación. Bogotá, IGAC, 1971. (63)
- VILLAMIL, C.** Política del INCORA en materia de colonización. INCORA, Bogotá, 1970. 14 p. (64)



- INSTITUTO COLOMBIANO DE LA REFORMA AGRARIA. Proyecto Caquetá** n.º. 1972. 33 p. (43)
- \_\_\_\_\_. **Plan de desarrollo del proyecto de colonización del Caquetá, Etapa II.** Bogotá, 1973. 5 v. (44)
- INCCORA. Proyecto de Colonización Militar Dirigida, Puerto Leguízamo - La Tagua.** Bogotá, 1974. 2 v. (45)
- \_\_\_\_\_. **Informe de Sustracción de Zonas de Reserva Forestal Bajo Futumayo.** Bogotá, 1965. 22 p. (46)
- \_\_\_\_\_. **Décimo Tercer Informe Trimestral de Avance. Enero - Marzo 1980.** Bogotá, 10 p. (47)
- \_\_\_\_\_. **Informe Especial sobre los Proyectos Regionales.** Bogotá, 1965. 60 p. (48)
- \_\_\_\_\_. **Criterios para la adopción de una Política de Colonizaciones.** Bogotá, 1976. 23 p. (49)
- JIMENEZ CADENA, G.S.J. Colonización e invasión de tierras en Colombia.** Madison, University of Wisconsin, 1963. 23 p. (Paper from University of Wisconsin Agricultural Economics). (50)
- MEDINA DE RUIZ, A.D. Algunos factores que afectan las colonizaciones de Caquetá y Futumayo en Colombia.** Tesis Maj. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA-CTEI, 1971. 178 p. (51)
- MCNTERO, L.E. Asistencia técnica y crédito agrícola en programas de colonización y parcelación en Colombia.** *Agricultura Tropical (Colombia)* 23 (9): 570-581. 1967 (52)
- NELSON, M. Development of Tropical Lands: Polley Inc. The Johns - Hopkins University press, Baltimore, 1973.** (53)
- PROEADALI. Seminario sobre los Recursos Naturales Renovables y el Desarrollo Rural Amazonico, Ed. IGAC-IICA-CGLCIENCIAS.** Bogotá, 1979. 243 p. (54)



- VILLEGAS, C. Bibliografía sobre Colonización de América Latina. IICA. Tunjaiba, 1980. pp 31-38. (65)
- WIEBER, K. Bases económicas para mejorar la organización y las instalaciones de mercados con el fin de acelerar el desarrollo agrícola en los proyectos de colonización en Colombia. Bogotá, Instituto Latinoamericano de Mercados Agrícolas. 1967. 202 p. (66)
- WILSELMY, H. La Amazónica; un país del futuro. In Centro de Investigaciones para el Desarrollo, Bogotá. 6 aportes para el estudio de la colonización en Colombia. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia-CIC, 1974. pp. 55-62 (67)
- VALEJO, MCILLIC, J. Los colonos del Putumayo. Enfoques Colombianos, Temáticas latinoamericanas. Desarrollo Rural II. Serie: Monografías - Número 5. Bogotá, 1975. pp 61-78. (68)

