



CEDE

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE DESARROLLO ECONOMICO
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
APARTADO AEREO 4976 SANTAFE DE BOGOTA, D. C., COLOMBIA
TELEFONO 341 22 40 FAX 281 57 71

IMPACTO DE LA MIGRACION SOBRE LOS NIVELES DE POBREZA Y DE CALIDAD DE VIDA DE LAS CIUDADES DE YOPAL, AGUAZUL Y TAURAMENA

Por

**CARMEN ELISA FLOREZ
FRANCOISE DUREAU
JUAN CARLOS GUZMAN**

**MOVILIDAD ESPACIAL Y POBREZA EN EL CONTEXTO DE UN MERCADO DE
TRABAJO REGIONAL**

Documento de trabajo No. 1

**IMPACTO DE LA MIGRACION SOBRE LOS NIVELES DE POBREZA Y DE CALIDAD
DE VIDA DE LAS CIUDADES DE YOPAL, AGUAZUL Y TAURAMENA**

Carmen Elisa Flórez - CEDE
Françoise Dureau - ORSTOM
Juan Carlos Guzmán - CEDE

Julio 15 de 1998

CEDE
Centro de Estudios sobre Desarrollo
Económico

ORSTOM
Instituto Francés de Investigación
Científica para el Desarrollo en Cooperación

INDICE GENERAL

INTRODUCCION	6
1. MARCO CONCEPTUAL	8
2. LA INFORMACION	12
3. LA MAGNITUD DE LA POBREZA EN YOPAL, AGUAZUL Y TAURAMENA	15
3.1. TENDENCIA DE LA POBREZA POR NBI.....	15
3.2. COMPARACION DE LA POBREZA DE YOPAL, AGUAZUL Y TAURAMENA CON OTRAS CIUDADES.	30
4. POBREZA Y MIGRACIÓN.....	35
4.1. POBREZA SEGÚN LUGAR DE PROCEDENCIA.....	38
4.2. POBREZA Y TIPO DE TENENCIA.....	45
4.3. CARACTERIZACIÓN DE LOS POBRES.....	47
5. POBREZA, MEDIO AMBIENTE Y ENTORNO URBANO.....	52
6. ENVIO DE REMESAS.....	63
6.1. MONTO DE LAS REMESAS	63
6.2. POBREZA Y ENVIO DE REMESAS.....	64
7. CONCLUSIONES.....	72
8. REFERENCIAS BIBLIOGRAFIAS	72
ANEXOS	72

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Incidencia de la pobreza a nivel urbano: Nacional, Yopal, Aguazul, Tauramena. 1973-1996.....	15
Cuadro 2: NBI Yopal, Aguazul y Tauramena. 1973 - 1993 -1996.....	17
Cuadro 3: Comparación del índice NBI de Yopal, Aguazul y Tauramena con ciudades de similar tamaño según grupos de tasa de crecimiento.....	30
Cuadro 4: Porcentaje de pobres según NBI por capitales de departamentos 1973-1993	31
Cuadro 5: Comparación del índice NBI de Yopal, Aguazul y Tauramena con el departamento de Casanare Urbano. 1993	32
Cuadro 6: Comparación del índice NBI de Yopal, Aguazul y Tauramena con ciudades de Casanare, según zonas geográficas. 1993	33
Cuadro 7: Comparación del índice NBI de Yopal, Aguazul y Tauramena con ciudades del piedemonte llanero. 1993	34
Cuadro 8: Pobreza según NBI por condición de migración. Yopal, Aguazul y Tauramena. 1973-1993-1996.....	35
Cuadro 9: NBI por migrante de toda la vida según región de procedencia. Yopal, Aguazul, Tauramena. 1973-1993-1996.....	39
Cuadro 10: Pobreza según NBI por tipo de tenencia de la vivienda. Yopal, Aguazul y Tauramena. 1973-1993-1996.....	45
Cuadro 11: NBI según indicadores de calidad ambiental. Yopal y Aguazul. 1996	62
Cuadro 12: Monto de remesas total anual por persona que envía según municipio de residencia. 1996.....	63
Cuadro 13: Personas con familiares fuera de la ciudad según envío de remesas y condición de pobreza. Yopal, Aguazul y Tauramena. 1996	64
Cuadro 14: Principales municipios que reciben remesas de Yopal, Aguazul y Tauramena por familiares y montos.1996	71

INDICE DE MAPAS

Mapa 1: Mapa de pobreza de Yopal 1973	18
Mapa 2: Distribución de los migrantes de Yopal 1973	19
Mapa 3: Mapa de pobreza de Yopal 1996.....	20
Mapa 4: Distribución espacial de los migrantes de Yopal 1996	21
Mapa 5: Mapa de pobreza de Aguazul 1973	22
Mapa 6: Distribución espacial de los migrantes de Aguazul 1973.....	23
Mapa 7: Mapa de pobreza de Aguazul	24
Mapa 8: Distribución espacial de los migrantes de Aguazul 1993.....	25
Mapa 9: Mapa de pobreza de Tauramena 1973.....	26
Mapa 10: Distribución espacial de los migrantes de Tauramena 1973	27
Mapa 11: Mapa de pobreza de Tauramena 1993.....	28
Mapa 12: Distribución espacial de los migrantes de Tauramena 1973	29
Mapa 13: Indicador de riesgo ambiental. Yopal 1996.....	55
Mapa 14: Indicador de espacios recreativos. Yopal 1996	56
Mapa 15: Indicador de acceso a servicios de salud. Yopal 1996	57
Mapa 16: Indicador de riesgo ambiental. Aguazul 1996.....	58
Mapa 17: Indicador de espacios recreativos. Aguazul 1996	59
Mapa 18: Indicador de acceso a servicios de salud. Aguazul 1996.....	60
Mapa 19: Ubicación de las personas que reciben remesas provenientes de Yopal	65
Mapa 20: Ubicación de las personas que reciben remesas provenientes de Aguazul	66
Mapa 21: Ubicación de las personas que reciben remesas provenientes de Tauramena	67
Mapa 22: Origen y ubicación del monto de las remesas. Vivienda particular y hoteles	69
Mapa 23: Monto per capita recibido proveniente de las ciudades de Yopal, Aguazul y Tauramena	70

INDICE DE GRAFICOS

Gráfico 1: Relación entre el NBI por personas, el tamaño de la población y la tasa de crecimiento poblacional (85-93) de las capitales de departamento. 1993	32
Gráfico 2: Componentes del NBI por personas por tipo de migrante. 1973-1996. Yopal, Aguazul y Tauramena.....	37
Gráfico 3: Componentes del NBI por personas por región de procedencia. 1973-1993. Yopal.	42
Gráfico 4: Componentes del NBI por personas por región de procedencia. 1973-1993. Aguazul.....	43
Gráfico 5: Componentes del NBI por personas por región de procedencia. 1973-1993. Tauramena.	44
Gráfico 6: Componentes del NBI por personas por tipo de tenencia de la vivienda. 1973-1996. Yopal, Aguazul y Tauramena.....	46
Gráfico 7: Componentes del NBI por personas por tipo de tenencia de la vivienda. 1973-1993. Yopal.	49
Gráfico 8: Componentes del NBI por personas por tipo de tenencia de la vivienda. 1973-1993. Aguazul.....	50
Gráfico 9: Componentes del NBI por personas por tipo de tenencia de la vivienda. 1973-1993. Tauramena	51

INTRODUCCION

“Movilidad Espacial y Pobreza en el Contexto de un Mercado de Trabajo Regional” es un proyecto de investigación que desarrolla un equipo de investigadores del Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico – CEDE, y de Instituto Francés de Investigación Científica para el Desarrollo en Cooperación – ORSTOM, en el marco de un convenio interinstitucional CEDE-ORSTOM sobre movilidad espacial: Anexo No. 3 al convenio de cooperación científica y técnica¹. El proyecto, que tiene una duración de un año, cuenta con el apoyo financiero de COLCIENCIAS, División de Ciencias Sociales, y constituye la segunda etapa de un programa de investigación sobre movilidad espacial en Yopal, Aguazul y Tauramena, ciudades de gran dinámica poblacional debido a la reciente explotación de los pozos petroleros de Cusiana y Cupiagua.

La primera etapa del proyecto consistió en identificar y analizar el conjunto de formas de movilidad que afectan la dinámica de las tres ciudades del Casanare. Allí se encontró que las migraciones recientes al Casanare muestran, junto a movimientos residenciales definitivos, un tipo de movilidad espacial particular: migraciones circulares con sistemas residenciales bipolares. Este tipo de migración reciente mostró ser de una población en edad económicamente productiva con motivaciones económicas asociadas a las explotaciones petroleras, cuya inserción residencial y laboral es diferente a la de los nativos o migrantes antiguos.

Estos hechos conjuntamente plantean inquietudes por lo menos en dos dimensiones, que son las que se pretenden abordar en esta segunda etapa del proyecto. Primero, inquietudes que se ubican en una perspectiva de lo macro a lo microsocioal y que están relacionadas con el efecto de este tipo de movilidad espacial en el mejoramiento de las condiciones socioeconómicas del individuo y su familia. El segundo tipo de inquietudes se ubican en la dimensión de lo individual a lo macrosocioal (ciudad) y están relacionadas con el impacto en cada una de las ciudades receptoras de la migración sobre sus indicadores de calidad de vida y pobreza.

Dentro de este contexto, este proyecto tiene como objetivo general el analizar la interrelación entre movilidad espacial de la población y pobreza, en el contexto de un mercado de trabajo regional muy particular, como es el caso del mercado de trabajo de los municipios petroleros del Casanare (Yopal, Aguazul y Tauramena). En particular, se pretende desarrollar dos objetivos específicos:

1. Avanzar en el conocimiento sobre la relación entre movilidad espacial y pobreza individual/familiar a través del estudio de tres elementos: 1) el efecto de la movilidad espacial (inmigración) en la condición socio-ocupacional (como proxy de pobreza individual), mirando la relación entre trayectorias migratorias y trayectorias laborales. 2)

¹ Dentro de este convenio se desarrolla un programa que tiene como objetivo general avanzar en el análisis sobre movilidad espacial de las poblaciones y de las transformaciones que ellas inducen en el casco urbano de cada una de las ciudades (Bogotá, Yopal, Aguazul y Tauramena), en términos económicos, demográficos y ambientales.

el efecto de la movilidad espacial circular en la pobreza familiar del individuo inmigrante a través del envío de remesas (ingresos) a su familia localizada fuera de la ciudad receptora de la migración. 3) la inserción laboral de inmigrantes recientes vs. la de los nativos e inmigrantes antiguos.

2. Analizar el impacto de la alta movilidad espacial hacia las ciudades petroleras (Yopal, Aguazul y Tauramena) en los niveles de pobreza y de calidad de vida de su población (medida a través de NBI, indicadores del medio cercano del sitio de vivienda del individuo), a través de la inserción residencial de los inmigrantes al llegar a las ciudades. Así mismo, se analizará el efecto de la migración circular y la existencia de remesas en la redistribución de ingresos entre las ciudades generadoras de los ingresos y las ciudades externas receptoras de ellos.

Este informe, **Documento de trabajo No. 1**, se centra en el segundo objetivo del proyecto. Es decir, aquí pretendemos analizar la evolución de indicadores de pobreza y calidad de vida de la población a la luz de la dinámica poblacional que han mostrado las ciudades. En una segunda fase, abordaremos las inquietudes microsociales que se centran en el análisis de las biografías migratorias y laborales.

1. MARCO CONCEPTUAL

En términos universales, la pobreza se define como el “estado en el que se carece de lo mínimo necesario para sobrevivir” (Moreno H., 1995), o “la imposibilidad de adquirir un nivel de vida correspondiente a un mínimo aceptable por las normas de la sociedad” (Lachaud, 1998. Traducción). Esta definición, ambigua en cuanto a la identificación de las condiciones “mínimas”, impone a su vez una limitación para una medición satisfactoria de la pobreza (ver DANE, 1987). Su conceptualización involucra dos aspectos básicos señalados por Sen (1992): un problema de identificación y un problema de agregación. El primero se refiere a “un método para incluir un grupo de personas en la categoría de pobres”, y el segundo a “un método para integrar las características del conjunto de pobres en una imagen global de pobreza”. En general, el concepto de pobreza, en términos operativos, se ha relacionado con la falta de bienes y servicios materiales. Actualmente existe una tendencia mundial a agregar otros conceptos que se relacionan con aspectos no materiales como son la vulnerabilidad y la exclusión social. “La vulnerabilidad es inherente a la inseguridad en términos de bienestar de los individuos, de los hogares y de la comunidad en el contexto de un ambiente cambiante” (Lachaud, 1997:12; Traducción). La exclusión social se puede ver desde dos niveles: el del individuo y el de la sociedad. “En el primer caso, se considera que una persona o un grupo está excluido si está en una situación socialmente desfavorable...En cambio, la exclusión social al nivel de la sociedad coloca en evidencia la responsabilidad de las instituciones que por su estructura y su funcionamiento segmentan los mercados, discriminan y no ofrecen las mismas oportunidades a todos los individuos o grupos” (Lachaud, 1997:12; Traducción). Ante la dificultad de llegar a un concepto general, existen diferentes enfoques para estudiar la pobreza. En el presente capítulo se hace una corta revisión de los indicadores de pobreza principalmente utilizados en los estudios sobre el tema, señalando su metodología y sus posibles limitaciones. Se debe tener en cuenta que el concepto que existe detrás de cada indicador es diferente y por lo tanto cada uno permite medir un rasgo de la pobreza.

Uno de los métodos extensamente utilizados en América Latina ha sido *la Línea de Pobreza (LP)*. Este se refiere a una pobreza de tipo coyuntural, en la que se define a una persona como pobre si el ingreso que recibe no es suficiente para adquirir una canasta determinada de bienes. Para su medición, primero se define una canasta mínima de alimentos que una persona debe consumir para garantizar los requerimientos nutricionales mínimos. Esta canasta puede desagregarse geográficamente para tener en cuenta las diferencias culturales entre regiones. El valor de esta canasta se multiplica por una constante que corresponde al inverso de la participación de los alimentos en el gasto total de los hogares de un grupo de referencia. El resultado corresponde al valor de la línea de pobreza. Una vez obtenido el valor de la línea de pobreza, se procede a clasificar a una persona como pobre, si su ingreso es menor al del valor obtenido de la línea de pobreza.

Este método tiene varias limitaciones. Sen (1992), a nivel general, señala que la tasa de incidencia resultante de aplicar el método de LP no toma en cuenta la magnitud de la brecha de los ingresos de los pobres con respecto a la línea de pobreza, además de que esta medida

resulta insensible a la distribución de los ingresos entre los pobres. Otra de las críticas señaladas a este indicador se refiere a la constante de la fórmula de cálculo. Moreno (1995: 9) afirma que “esta constante es una de las mayores debilidades que tiene ésta metodología, en razón de que permite manejos extra matemáticos según las presiones, expectativas o simplemente los resultados que se persigan por parte de los gobiernos locales. Estas condiciones hacen que la LP tienda a ser una medida, en momentos coyunturales, más política que técnica”. Igualmente, se sabe que a mayor ingreso, la participación de la alimentación en el gasto del hogar va disminuyendo, y por lo tanto, el valor de esta constante también varía con respecto al nivel económico del hogar de referencia. Así mismo, su carácter coyuntural hace que la línea esté referenciada a un momento en el tiempo que depende de la situación económica por la cual atraviese el hogar. Finalmente, los ingresos adolecen de exactitud por cuanto existen una serie de problemas de subvaloración, de censura, de hábito de censura y de multiplicación de los ingresos por periodicidad que debilitan los resultados finales (ver Nuñez y Jiménez, 1997).

En América Latina se ha utilizado también ampliamente el método de *Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)*. Este indicador hace referencia a una pobreza de tipo estructural, y no utiliza una medida indirecta como la del ingreso para la identificación de la persona pobre sino que define una serie de cualidades básicas de ciertos bienes y servicios y los entra a medir directamente, sin pasar por el ingreso. El NBI define a una persona como pobre si tiene al menos una necesidad básica insatisfecha. Estas necesidades están constituidas por cinco indicadores simples: 1) Viviendas inadecuadas, el cual expresa las características físicas de la vivienda consideradas impropias para el alojamiento. Incluye las viviendas móviles, refugio natural o puente, sin paredes o con paredes exteriores de tela, desechos o pisos de tierra. 2) Hacinamiento crítico: viviendas con más de tres personas por cuarto, lo cual se relaciona con las deficiencias en alojamiento y equipamiento. 3) Servicios inadecuados. Este indicador se refiere a la infraestructura de acceso a servicios sanitarios mínimos. En él se reúnen las viviendas que no poseen sanitarios o que careciendo de acueducto, se proveen de agua de río, nacimiento, carrotanque o de la lluvia. 4) Alta dependencia económica refleja la capacidad de subsistencia del hogar, en el que se clasifican las viviendas en las cuales hay más de tres personas por miembro ocupado y el jefe no posee más de dos años aprobados de educación primaria. 5) Asistencia escolar. Con este indicador se mide el acceso a servicios de educación mínimos para la población infantil. Se consideran las viviendas que tienen por lo menos un niño entre 7 y 11 años pariente del jefe y que no asiste a un centro de educación formal (DANE, 1987: 184). Estos cinco indicadores tienen el mismo peso en el cálculo de la pobreza, es decir, una persona es considerada como pobre si cae dentro de las características de alguno de estos cinco indicadores sin importar cual sea.

Las críticas del NBI se centran en su fuerte correlación con el nivel de desarrollo de un país. Es decir, como buena parte de sus componentes corresponden a factores que directa o indirectamente son provistos por el Estado, a medida que una sociedad avanza, estas necesidades se van supliendo. Es por esta razón que el indicador está perdiendo poder en mostrar los verdaderos alcances de la pobreza en una nación. Igualmente, la crítica de Sen de que la tasa de incidencia resultante no toma en cuenta los diferentes grados de pobreza, es

igualmente valida para este indicador. Moreno (1995) también señala que este indicador no toma en cuenta las interrelaciones que existen entre los indicadores individuales.

Al cruzar el indicador de NBI con el de LP surge lo que en la literatura se ha llamado el *Método Integrado de la Pobreza (MIP)*. Kaztman (1989) mediante esta metodología clasifica la población en cuatro grupos: 1) pobres crónicos, aquellas personas clasificadas como pobres por LP y por NBI. 2) pobres recientes, los que no tienen un ingreso suficiente para cubrir la canasta básica (pobres por LP), pero que no son pobres por NBI. 3) personas en condiciones inerciales, aquellos que poseen un ingreso suficiente pero que presentan al menos una necesidad básica insatisfecha (pobres por NBI). 4) personas integradas socialmente, es decir, las que no están clasificadas como pobres por ninguno de los dos indicadores, NBI ni LP.

Como crítica, puede decirse que el MIP no define una tipología clara para aquellos que no son pobres y define, de antemano, pobres a los que están por debajo de la línea de pobreza². Así mismo, no contempla las relaciones existentes entre el ingreso y las necesidades básicas. y no contempla el cruce de cada uno de los atributos que constituyen cada indicador (Moreno, 1995: 21).

Aparte de estos métodos tradicionales de medición de la pobreza, se han utilizado otros métodos que han tratado de subsanar estos problemas. El Banco Mundial ha desarrollado el *Índice de Desarrollo Humano (IDH)*, el cual permite hacer una clasificación relativa del progreso de los países. El objetivo de este índice es el de encontrar una medida diferente al Producto Interno Bruto (PNB) que lograra integrar aspectos socioeconómicos. Definiendo desarrollo humano como “un proceso en el cual se amplían las oportunidades del ser humano. Donde las tres más esenciales son disfrutar de una vida prolongada y saludable, adquirir conocimientos y tener acceso a los recursos necesarios para lograr un nivel de vida decente. Si no se poseen estas oportunidades esenciales, muchas otras alternativas continuarán siendo inaccesibles” (PNUD, 1993: 119). Para el cálculo del IDH se fijan valores máximos y mínimos respecto de las cuatro variables básicas: la esperanza de vida al nacer, el alfabetismo de adultos, el promedio de años de escolarización y el ingreso. Al dato de cada país se le resta el mínimo de cada indicador y se divide por la diferencia entre el máximo y mínimo encontrado, de esta forma se suman los valores encontrados para cada variable básica obteniéndose así el índice de desarrollo humano. Aunque este índice es novedoso, no propone a priori un estado al cual debe llegar todo país, sino que asume que la condición ideal es la que posee el país con las mejores condiciones. Esto hace difícil traer el indicador al interior de un país, puesto que la comparación se debe hacer bien sea con un país extranjero o con la ciudad o unidad social que este en mejores condiciones. El IDH no puede identificar a una persona como pobre o no, sino que identifica el nivel de desarrollo humano de grupos.

El Departamento Nacional de Planeación (DNP) ha desarrollado y aplicado par el caso de Colombia el *Indicador de Calidad de Vida (ICV)*, el cual está “diseñado para medir el bienestar de la población y las condiciones de vida de las familias y los municipios” (DNP-MS: 3). Reuniendo varias características que pueden ser de tipo cualitativo como cuantitativo,

² Ver El conocimiento de la pobreza en América Latina. En: Comercio exterior. Vol. 42, No. 4. (abril, 1992).

este índice combina las variables de infraestructura del indicador de NBI, el ingreso, variables de capital humano como la escolaridad de las personas del hogar en la fuerza de trabajo y del mayor perceptor de ingresos; y seguridad social de acuerdo a la afiliación del jefe del hogar. Utilizando métodos estadísticos avanzados, se convierten variables cualitativas en variables cuantitativas, las cuales poseen un peso determinado por el mismo método estadístico, siendo esto una ventaja puesto que ninguna persona impone una ponderación sino que surge de los mismo datos. Esta metodología permite crear una escala que permite agregar los diferentes componentes en un solo índice. Este indicador integra características estructurales y coyunturales evitando el sesgo que se tenía con los indicadores tradicionales. No obstante que este método maximiza la información poseída por las variables minimizando la correlación que existe, el resultado se basa en un solo factor que no necesariamente reúne toda la varianza que poseen las variables originales, perdiéndose así información que puede ser relevante.

Estos indicadores que se han presentado tienen relación con las condiciones de las viviendas, el nivel de ingreso y condiciones de desarrollo económico. Sin embargo, existen factores ambientales y de entorno urbano que influyen en la calidad de vida y que no se han incluido en los indicadores de pobreza. Esta situación se presenta básicamente por las características de la información de donde se obtienen los datos, generalmente censos y encuestas de hogares, que no poseen un registro de este tipo de variables. No obstante, la calidad ambiental y el entorno urbano se consideran importantes, por lo cual se tratarán de incorporar más adelante en este estudio.

En este estudio utilizaremos básicamente el indicador de NBI para la medición de la pobreza. Además de las críticas mencionadas que se hacen a este indicador de pobreza, es necesario tener en cuenta dos aspectos relacionados con la situación particular de las ciudades bajo estudio, y que afectan el nivel de pobreza estimado: 1) la medición de la pobreza supone unos hogares conformados por personas que corresiden, mientras que en estas ciudades hay una alta proporción de hogares bipolares; y 2) en la medición del NBI se consideran sólo los hogares que viven en hogares particulares, aunque en estas ciudades los hoteles son utilizados como lugar de vivienda por parte importante de la población no permanente.

2. LA INFORMACION³

La información que se utiliza en esta investigación proviene de dos fuentes principales. La primera, son los censos de población realizados en Colombia en los años de 1973 y 1993. La segunda, proviene de la encuesta realizada por el CEDE-ORTOM en Casanare en 1996 para medir la movilidad espacial en las ciudades de Yopal, Aguazul y Tauramena, las cuales están afectadas directamente por el hallazgo y la explotación de pozos petroleros de gran magnitud.

El *censo de 1973* fue un censo de hecho (facto) en donde se contabilizó a la población, mediante inmovilización, de acuerdo al lugar de ubicación en el momento censal: 12 de la noche del 23 de Octubre⁴. En cuanto a las condiciones de infraestructura física, el cuestionario censal incluye preguntas sobre la vivienda como son: tipo; materiales predominante de pisos y paredes; conexión con los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y energía; y número de cuartos. También incluye preguntas sobre el hogar como: número de personas, número de cuartos, fuente de abastecimiento de agua, tipo de servicio sanitario, clase de alumbrado, y condición de acceso a la vivienda. Con esta información se pueden construir los componentes del índice NBI que relacionan material de las paredes, material de los pisos, acceso a agua potable, servicios sanitarios y hacinamiento crítico. Igualmente, el censo recoge información sobre características de edad, sexo, educación y empleo que permite calcular los componentes de asistencia escolar de los niños y la dependencia económica del hogar. Por lo tanto, con esta información se puede calcular el índice de Necesidades Básicas Insatisfechas.

Además de la información general de estas características de la población, el censo consideró la variable migración mediante 4 preguntas: lugar de empadronamiento (municipio - departamento - zona), lugar de nacimiento (municipio - departamento), lugar de residencia actual (municipio - departamento), duración de residencia en el municipio (número de años), y lugar de residencia anterior (municipio - departamento). Esta información del censo de 1973 permite medir la migración intermunicipal de toda la vida, y la migración intermunicipal reciente. Sin embargo, el censo no permite caracterizar por zona urbano - rural las migraciones de toda la vida ni las recientes. Este tipo de migraciones puede relacionarse con las condiciones de pobreza en el lugar de residencia actual al momento del censo.

El *censo de 1993* fue un censo de derecho (jure), en donde se contó a la población, con inmovilización, de acuerdo a su residencia habitual⁵. Se consideró residencia habitual al lugar

³ La información presentada en este capítulo fue extractada de Florez *et al.*, 1996 y de Florez y Dureau, 1996.

⁴ Con el fin de evaluar la cobertura del censo de 1973, el DANE realizó una encuesta post-censal en áreas urbanas y rurales, casi un año después de realizado el censo. Mediante esta encuesta se estimó para el departamento de Boyacá, del cual hacía parte Casanare en ese momento, una tasa de cobertura del 94.4% en las cabeceras y del 97.3% en el resto. Esta tasa se aplicó homogéneamente a todos los municipios del departamento.

⁵ El DANE realizó, cuatro meses después del censo, la encuesta post-censal de cobertura, la cual tuvo representatividad a nivel departamental excluyendo los departamentos antiguos territorios nacionales. En este caso, la muestra fue representativa para las áreas urbanas de todo el conjunto de los departamentos antiguos territorios nacionales, incluyendo todas las localidades de más de 100 viviendas. Los resultados implican,

donde las personas viven permanentemente o la mayor parte del tiempo. Por lo tanto, se empadronaron a las personas en el lugar en donde son residentes, aunque estuvieran ausentes en el momento del censo. Se aplicó un cuestionario único a la totalidad de la población que incluyó preguntas sobre características de la vivienda, de los hogares y de la población.

La infraestructura física puede deducirse a partir de la información sobre las viviendas y sobre los hogares. En el caso de las viviendas, se incluyeron preguntas sobre: tipo; material predominante de paredes y pisos; sistema de eliminación de basuras; acceso a los servicios de energía, acueducto, alcantarillado y teléfono. Para los hogares se obtuvo información sobre: número de cuartos; tipo de servicio sanitario; medio para cocinar; fuente del agua para consumo humano. Con esta información se construyen tres componentes del NBI, a saber: viviendas inadecuadas, servicios inadecuados y hacinamiento crítico.

El conjunto de información sobre características de la población incluyó, entre otras, preguntas relacionadas con sexo, edad, educación y trabajo, lo cual permite calcular el componente de dependencia económica y asistencia escolar de los niños de 7 a 11 años, completando así los cinco componentes del NBI. Además de estas preguntas que caracterizan la población, se realizaron tres preguntas sobre migración a saber: lugar de nacimiento (municipio, departamento); lugar de residencia cinco años antes (municipio, departamento); e hijos residentes en el exterior. Esta información permite estimar los migrantes de toda la vida y los migrantes recientes, los respectivos flujos migratorios municipales y departamentales. Sin embargo, no puede identificarse el carácter urbano/rural de dichos flujos.

La *Encuesta de Movilidad espacial de Casanare CEDE-ORSTOM* se aplicó a una muestra de aproximadamente 2000 hogares seleccionados tanto en las viviendas particulares como en los hoteles y las pensiones de las cabeceras municipales de Yopal, Aguazul y Tauramena⁶. Por medio de un cuestionario estructurado se recogió información sobre la estructura y la vivienda, las características del hogar, las características socio-demográficas de todos los miembros del hogar, y como parte fundamental del enfoque metodológico de la encuesta, se recoge la historia residencial, familiar y laboral de un miembro del hogar.

La infraestructura física puede deducirse a partir de la información sobre los hogares. Allí se incluyeron preguntas sobre las condiciones de alojamiento del hogar: material predominante de las paredes y de los pisos, área, número de cuartos, acceso y frecuencia en la prestación de servicios básicos, acceso al servicio de alcantarillado, tipo de servicio sanitario, medio para cocinar, la condición de ocupación de la vivienda y las modalidades de acceso a la propiedad. Con esta información se construyen tres componentes del NBI, a saber: viviendas inadecuadas, servicios inadecuados y hacinamiento crítico.

entonces, para el Casanare una tasa de cobertura urbana de viviendas de 92.6%. Para el caso del resto de los municipios, al no disponer de cobertura censal directa, se adoptó la cobertura del resto del departamento del Meta, dada su cercanía y similitud en las condiciones de acceso a las áreas rurales, la cual fue de 87.3%. Estas tasas de cobertura se aplicaron homogéneamente para todos los municipios del departamento.

⁶ En la Encuesta CEDE-ORSTOM, el diseño muestral incluye a Puente Cusiana como parte de Tauramena. Ver metodología de las encuestas en Flórez y Dureau (1996).

El conjunto de información sobre las características de los miembros del hogar incluyó, entre otras, preguntas relacionadas con sexo, edad, educación y trabajo, lo cual permite calcular el componente de dependencia económica y asistencia escolar de los niños de 7 a 11 años, completando así los cinco componentes del NBI. Igualmente, la información sobre los miembros del hogar permite estimar los migrantes de toda la vida y los migrantes recientes, los respectivos flujos migratorios municipales y departamentales cada uno con su carácter urbano/rural.

La Encuesta de Movilidad Espacial de las tres ciudades de Casanare es representativa a escala global de las ciudades y a nivel de estratos socioeconómicos, lo cual permite calcular los cinco componentes del NBI a nivel general de cada ciudad para finales de 1996. De esta forma se utilizará en el presente estudio la información obtenida para hogares y personas. El capítulo de historia de vida se utilizará posteriormente en una segunda etapa de la investigación.

La información de los censos tiene limitaciones para la medición de la pobreza. Debido a que sus objetivos no son examinar la capacidad de consumo de una familia, los censos no hacen ninguna pregunta referente a los ingresos del hogar o de las personas. Por tanto, el método de línea de pobreza y el MIP no se pueden aplicar a esta información. Aunque en el caso de la Encuesta de Movilidad Espacial de Casanare se indagó por el ingreso de las personas, no existe una medición del valor de la canasta mínima de alimentos; y por tanto el cálculo de la línea de pobreza y MIP no se puede realizar. Al contrario, tanto los censos de población como la Encuesta del CEDE-ORSTOM tienen información sobre los hogares y la calidad de las viviendas, permitiendo la medición de la pobreza por NBI.

Como parte a la encuesta de Movilidad Espacial del CEDE-ORSTOM, se aplicó una encuesta ambiental a personas conocedoras del proceso de constitución y desarrollo de los barrios, la cual estuvo dirigida a obtener información sobre la calidad del entorno urbano para cada ciudad en general y para cada barrio en particular; y sobre las formas de urbanización predominantes. Una parte importante de la encuesta se destinó a recolectar información acerca de la calidad del medio ambiente urbano: servicios públicos domiciliarios (agua, alcantarillado, aseo, y energía); riesgos; espacio público; servicios sociales y seguridad. Esta información permite profundizar en la calidad de vida comunal de las personas en las ciudades de Yopal y Aguazul.

Una parte importante de la encuesta se destinó a recolectar información acerca de la calidad del medio ambiente urbano: servicios públicos domiciliarios (agua, alcantarillado, aseo y energía); riesgos; espacio público; servicios sociales y seguridad.

3. LA MAGNITUD DE LA POBREZA EN YOPAL, AGUAZUL Y TAURAMENA

Dada la información disponible descrita en el capítulo anterior, la medición de la pobreza se hace utilizando el método NBI, el cual clasifica como pobre a la persona que tenga al menos una necesidad básica insatisfecha. Estas necesidades se miden a través de: 1) características de la vivienda, como poseer una buena calidad de pisos y paredes; 2) servicios adecuados para la eliminación de excretas y obtención de agua; no tener más de tres personas por cuarto; 3) no tener más de tres personas dependiendo económicamente de una persona con menos de dos años de primaria; y 4) no tener niños en edad escolar no asistiendo a un centro educativo.

3.1. TENDENCIA DE LA POBREZA POR NBI

La pobreza a nivel nacional ha disminuido en el periodo 73-93, de 59% a 27% (Cuadro 1). Este resultado a nivel nacional, es paralelo al desarrollo económico que ha tenido Colombia durante este periodo. Sin embargo, existe la posibilidad, según Leibovich (1998), de que el número absoluto de pobres haya aumentado, principalmente porque la tasa de crecimiento demográfica haya sido superior a la reducción de la tasa de incidencia de la pobreza. Observando la información de las encuestas de hogares se reitera similarmente la tendencia decreciente de la pobreza por NBI. No obstante, se aprecia que entre 1994 y 1995, la pobreza no disminuye, lo cual puede ser efecto de los cambios económicos e institucionales que se dieron en esos años⁷.

Cuadro 1
INCIDENCIA DE LA POBREZA A NIVEL URBANO: NACIONAL, YOPAL, AGUAZUL, TAURAMENA
1973-1996

	% hogares pobres							% personas pobres						
	1973	1985	1991	1993	1994	1995	1996	1973	1985	1991	1993	1994	1995	1996
NACIONAL		25.7		21.7				58.9	32.3		26.8			
Encuesta Nacional de Hogares			15.0	12.6	10.7	11.3				18.5	15.6	13.6	14.3	
YOPAL	59.3			25.8			36.0	63.1			31.7			46.5
AGUAZUL	53.7			29.9			47.7	60.7			37.5			53.0
TAURAMENA	64.2			40.7			49.4	67.8			49.1			58.4

FUENTE: 1973: DANE, La pobreza en Colombia.

1985: DANE, Boletín de estadística de Junio 95 y Junio 87. Censo de población 1985.

1991, 1994, 1995: DANE, Boletines de estadística de Julio 96.

1993: DANE, Censo 1993.

1996: Encuesta de Movilidad Espacial en Casanare, 1996, CEDE-ORSTOM

La Encuesta Nacional de Hogares corresponden a las etapas 74, 81, 85 y 89 que son de cobertura nacional (excluyendo los departamentos que conformaban los llamados territorios nacionales). Las cuales incluyen información sobre las siete principales ciudades (Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla, Bucaramanga Manizales y Pasto) y cinco grandes regiones (Atlántica, Oriental, Central, Pacífica y Bogotá).

Con respecto a las ciudades de Yopal, Aguazul y Tauramena, puede observarse una tendencia en forma de V: una disminución en la pobreza según NBI en el periodo 73-93 y un aumento de la pobreza en el segundo periodo 93-96. El movimiento del primer periodo es mucho más significativo en las dos primeras ciudades que en la última. Una de las razones para que el

⁷ Sin embargo, esta situación puede deberse a errores de muestreo, puesto que se trata de encuestas de hogares.

índice NBI desmejore en una ciudad es que ésta tenga un ritmo de crecimiento poblacional que no permita que la oferta pueda cubrir la creciente demanda por servicios públicos. Sin embargo, esta no parece ser la situación de las tres ciudades casanareñas, ya que la cobertura de los servicios públicos ha aumentado sostenidamente desde 1973. Adicionalmente, las tres ciudades han recibido altos ingresos provenientes de regalías, lo cual ha tenido efectos positivos sobre la inversión pública, permitiendo mejorar la cobertura en los servicios. En el estudio de Florez *et al* (1998) se muestra que los ingresos para *Yopal* han aumentado en un 350% entre 1987 y 1995; en *Aguazul* los ingresos han aumentado 22 veces en el mismo periodo y se cuadruplicaron entre 1994 y 1995; y en *Tauramena* sus ingresos reales han aumentado en 65 veces entre 1987 y 1995. Paralelamente se da un aumento en los gastos de funcionamiento, que no es proporcional con el de la población, y se evidencia una falta de programas estables y sostenidos de inversión en los distintos sectores, que de una u otra forma afectan el indicador de pobreza.

Al analizar los componentes que integran el indicador de NBI podemos analizar cual de ellos tuvo una mayor importancia en los cambios que se han dado a nivel general. El cuadro 2 indica que en el periodo 73-93, en el caso de *Yopal*, el mayor avance se obtuvo en la calidad de las viviendas y en la escolarización de los niños entre 7 y 11 años. Para *Aguazul*, la incidencia del hacinamiento fue el que más disminuyó en el periodo, al igual que la inasistencia escolar de los menores. En el caso de *Tauramena*, la disminución del porcentaje de pobres por NBI se debió a una importante caída en la proporción de viviendas con servicios inadecuados y materiales de construcción inadecuados, además del aumento de la escolarización de los niños. En las tres ciudades, el indicador de hacinamiento crítico se mejora relativamente menos que los otros componentes del NBI. Esta situación refleja el aumento de la vivienda tipo cuarto como respuesta a la creciente demanda por vivienda (Flórez et al, 1996).

En el periodo 93-96, los componentes que contribuyeron en el incremento de la tasa de incidencia de la pobreza fueron los de aspectos físicos de la construcción de las viviendas, como son el material de las paredes y pisos, además del aumento del hacinamiento crítico en las mismas. Es así como estos dos componentes aumentaron en las tres ciudades. Sin embargo, para el caso de *Tauramena*, además del aumento de estos dos componentes, se suma el incremento de viviendas con servicios inadecuados, que incluye la falta de una buena forma para la eliminación de excretas y obtención de agua potable.

Como bien señalan Florez *et al.* (1997), estos municipios han venido sufriendo una alta inmigración, lo cual genera una presión sobre la demanda de vivienda, situación que en el corto plazo es difícil subsanar. Parte del tipo de migración que se ha presentado en estas ciudades no es de carácter estable, puesto que la atracción de personal se debe a una bonanza petrolera que se ha presentado en la zona. Además, las instituciones estatales, del nivel regional, departamental y local, apenas están en proceso de consolidación, debido a la reciente creación del departamento por efecto de la Constitución de 1991, lo cual les hace más difícil el definir proyectos colectivos y generar condiciones de apropiación del territorio. Así mismo, no se ha dado una respuesta importante de los actores privados del mercado de vivienda, que también tiene una responsabilidad en la inversión en vivienda. Esto puede

explicarse porque no hay condiciones adecuadas del sector público y/o porque estos actores han desarrollado unas estrategias, como respuesta a la temporalidad de la migración, que conducen a este comportamiento.

Cuadro 2
NBI YOPAL, AGUAZUL, TAURAMENA
1973 - 1993 - 1996. (%)

	1973		1993		1996	
	Por hogar	Por personas	Por hogar	Por personas	Por hogar	Por personas
YOPAL						
Vivendas inadecuadas	33.6	28.4	3.7	3.7	17.0	19.5
Hogares con hacinamiento crítico	22.8	31.9	15.3	20.5	18.0	24.3
Hogares con servicios inadecuados	10.1	9.3	5.0	5.2	4.4	4.3
Alta dependencia económica	10.3	16.6	6.9	9.6	4.4	6.3
Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela	18.3	24.3	3.3	4.7	1.3	1.6
NBI	59.3	63.1	25.8	31.7	36.0	43.5
AGUAZUL						
Vivendas inadecuadas	15.7	14.1	7.0	7.3	29.7	30.9
Hogares con hacinamiento crítico	17.8	25.6	15.7	22.0	23.6	29.8
Hogares con servicios inadecuados	23.1	21.1	6.2	6.4	2.7	2.9
Alta dependencia económica	9.0	15.4	9.0	12.8	7.1	9.1
Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela	20.8	28.9	5.0	7.5	2.6	3.8
NBI	53.7	60.7	29.9	37.5	47.7	53.0
TAURAMENA						
Vivendas inadecuadas	44.3	36.7	22.7	22.0	28.5	32.5
Hogares con hacinamiento crítico	13.2	23.1	13.9	21.4	21.3	30.1
Hogares con servicios inadecuados	16.0	11.8	4.5	3.9	9.0	8.4
Alta dependencia económica	13.2	20.9	8.6	13.7	6.2	9.1
Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela	18.9	30.1	5.2	8.6	5.1	6.8
NBI	64.2	67.8	40.7	49.1	49.4	58.4

FUENTE: 1973-93 DANE, Censos de población.

1996: Encuesta de Movilidad Espacial 1996 CEDE-ORTOM

Los mapas de pobreza 73-93 muestran dos aspectos importantes: primero, la evolución de la ciudad en términos urbanísticos; segundo, la distribución espacial de la pobreza en cada ciudad. El primero, estudiado en Florez *et al.* (1998), se resumen en un ritmo acelerado de crecimiento tanto poblacional como físico, verificándose el surgimiento de dinámicas propiamente urbanas. Con referencia al segundo aspecto, en estas ciudades la pobreza no tiene un patrón espacial definido, como sucede en ciudades grandes donde existe un cinturón de pobreza o bien una diferencia espacial clara entre estratos.

Teniendo en cuenta solo las manzanas que existían en 1973, se puede decir que la pobreza ha disminuido en *Yopal*, aumentado en *Tauramena*, y aunque no es claro en caso de *Aguazul*, se podría decir que el porcentaje de pobres en estas manzanas ha tendido a disminuir.

Mapa 1
MAPA DE POBREZA DE YOPAL - 1973



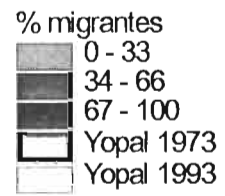
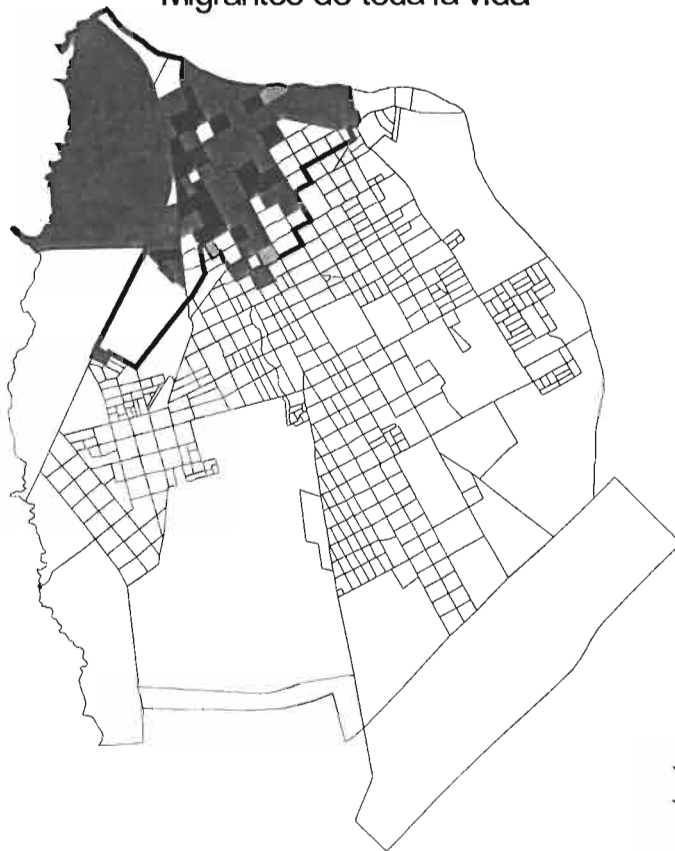
800 0 800 1600 Meters



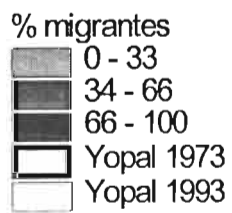
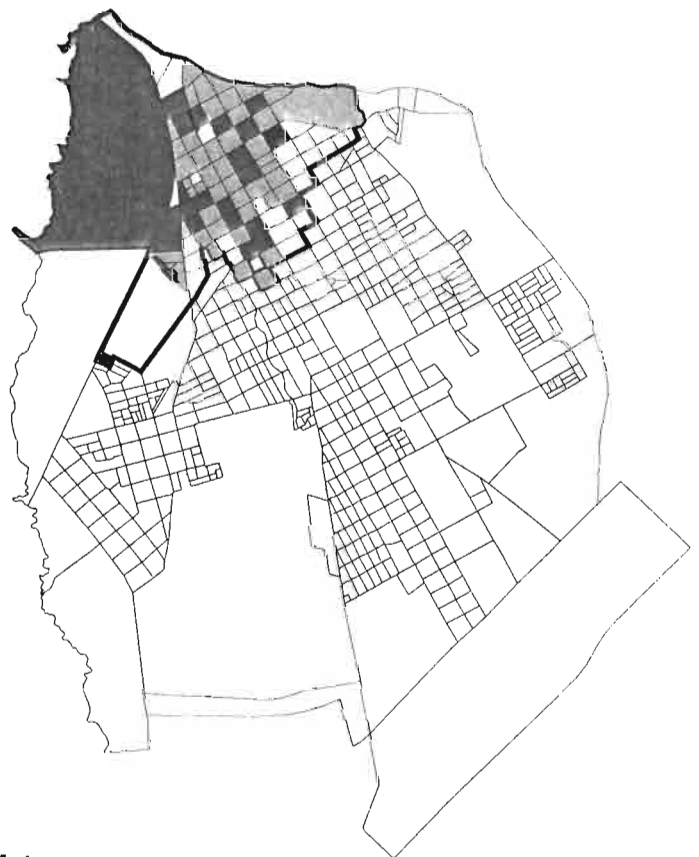
Mapa 2

Distribución espacial de los migrantes de Yopal. 1973

Migrantes de toda la vida



Migrantes recientes (< 1 año)



800 0 800 1600 Meters



Mapa 3
MAPA DE POBREZA DE YOPAL - 1993



700 0 700 1400 Meters

Mapa 4

Distribución espacial de los migrantes de Yopal. 1993

Migrantes de toda la vida



Migrantes recientes (últimos 5 años)



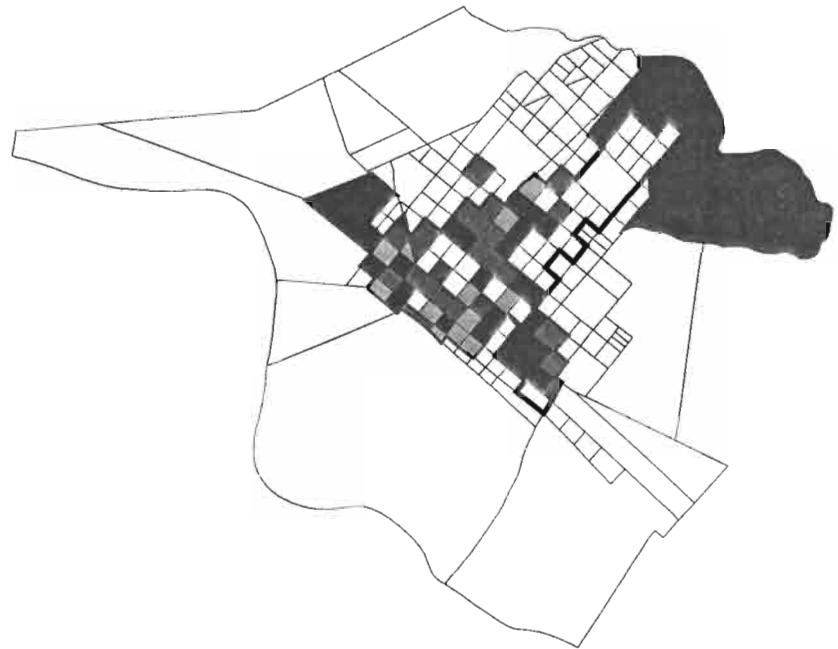
% migrantes
0 - 33
34 - 66
67 - 100
No Data



900 0 900 1800 Meters

Mapa 5
MAPA DE POBREZA DE AGUAZUL - 1973

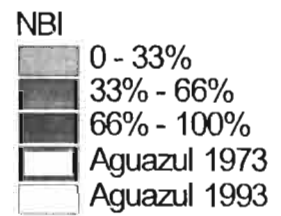
NBI por personas



NBI por hogar



700 0 700 1400 Meters



Mapa 6
Distribución espacial de los migrantes de Aguazul. 1973

Migrantes de toda la vida

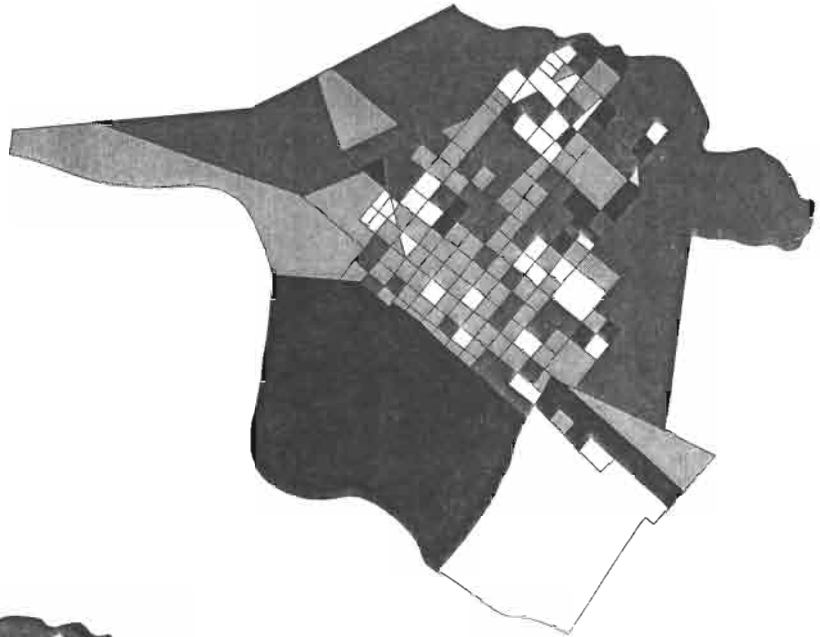


Migrantes recientes (< 1 año)

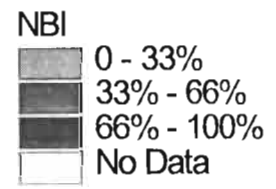
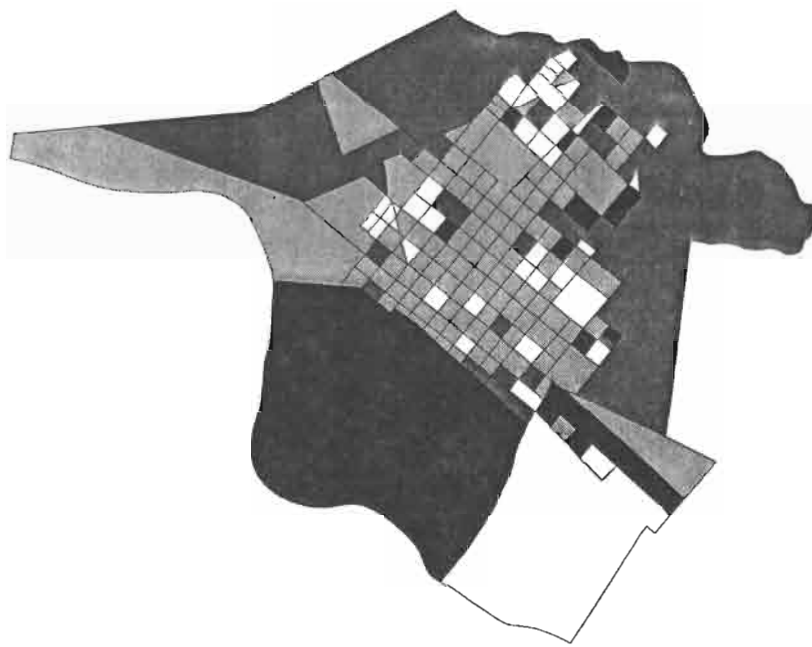


Mapa 7
MAPA DE POBREZA DE ÁGUAZUL - 1993

NBI por personas



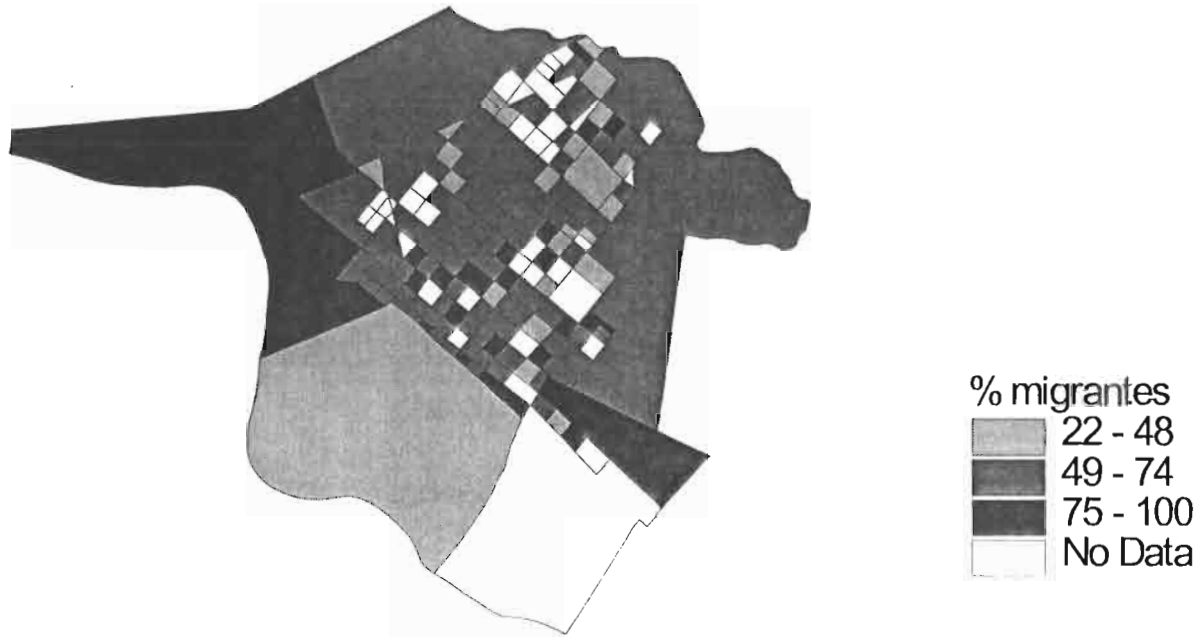
NBI por hogar



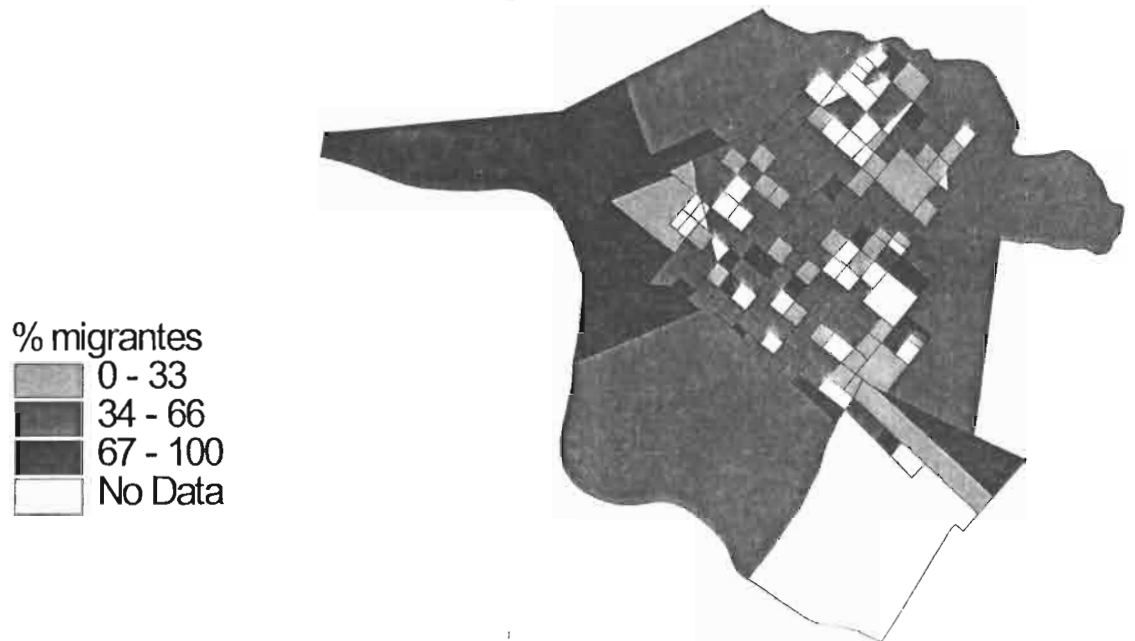
Mapa 8

Distribución espacial de los migrantes de Aguazul. 1993

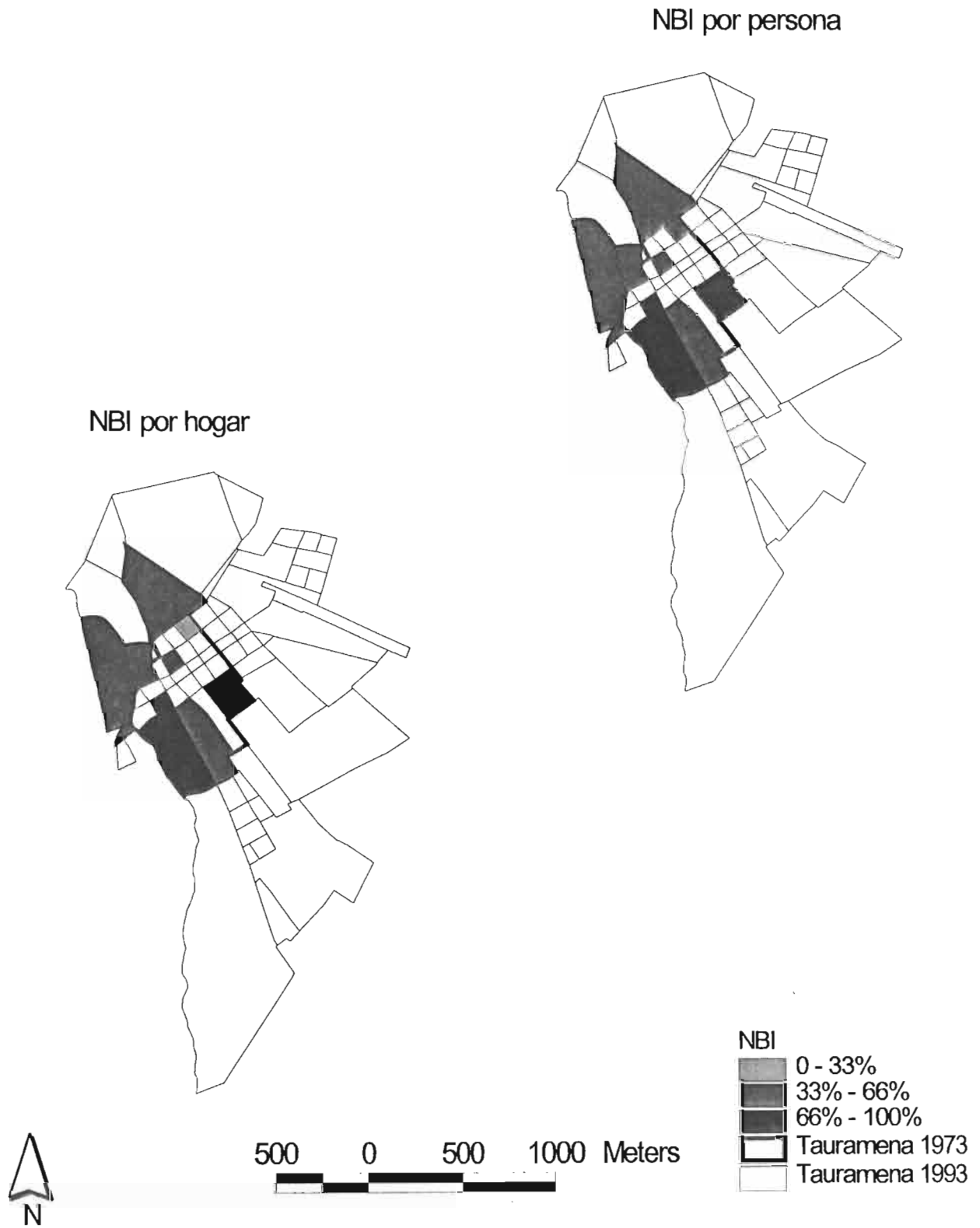
Migrantes de toda la vida



Migrantes recientes (últimos 5 años).



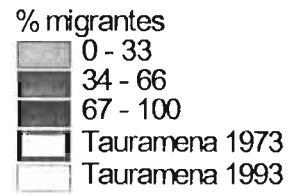
Mapa 9
MAPA DE POBREZA DE TAURAMENA - 1973



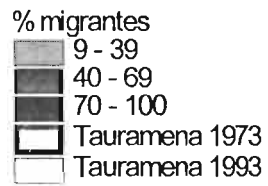
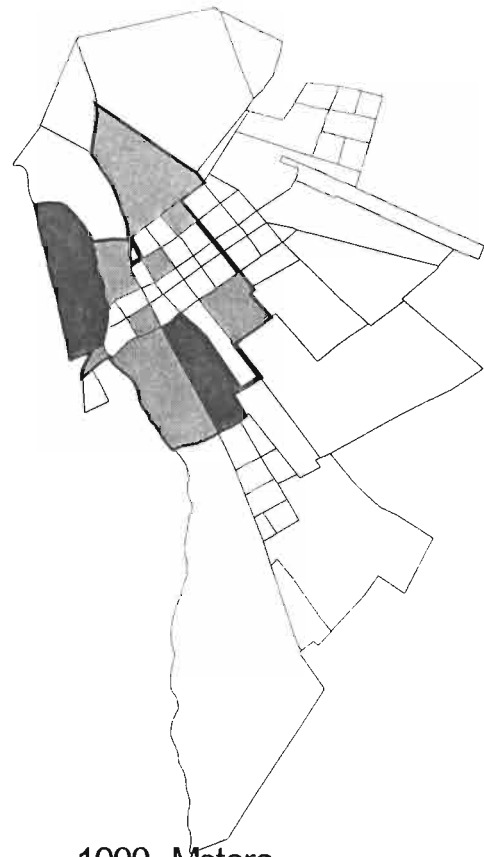
Mapa 10

Distribución espacial de los migrantes de Tauramena. 1973

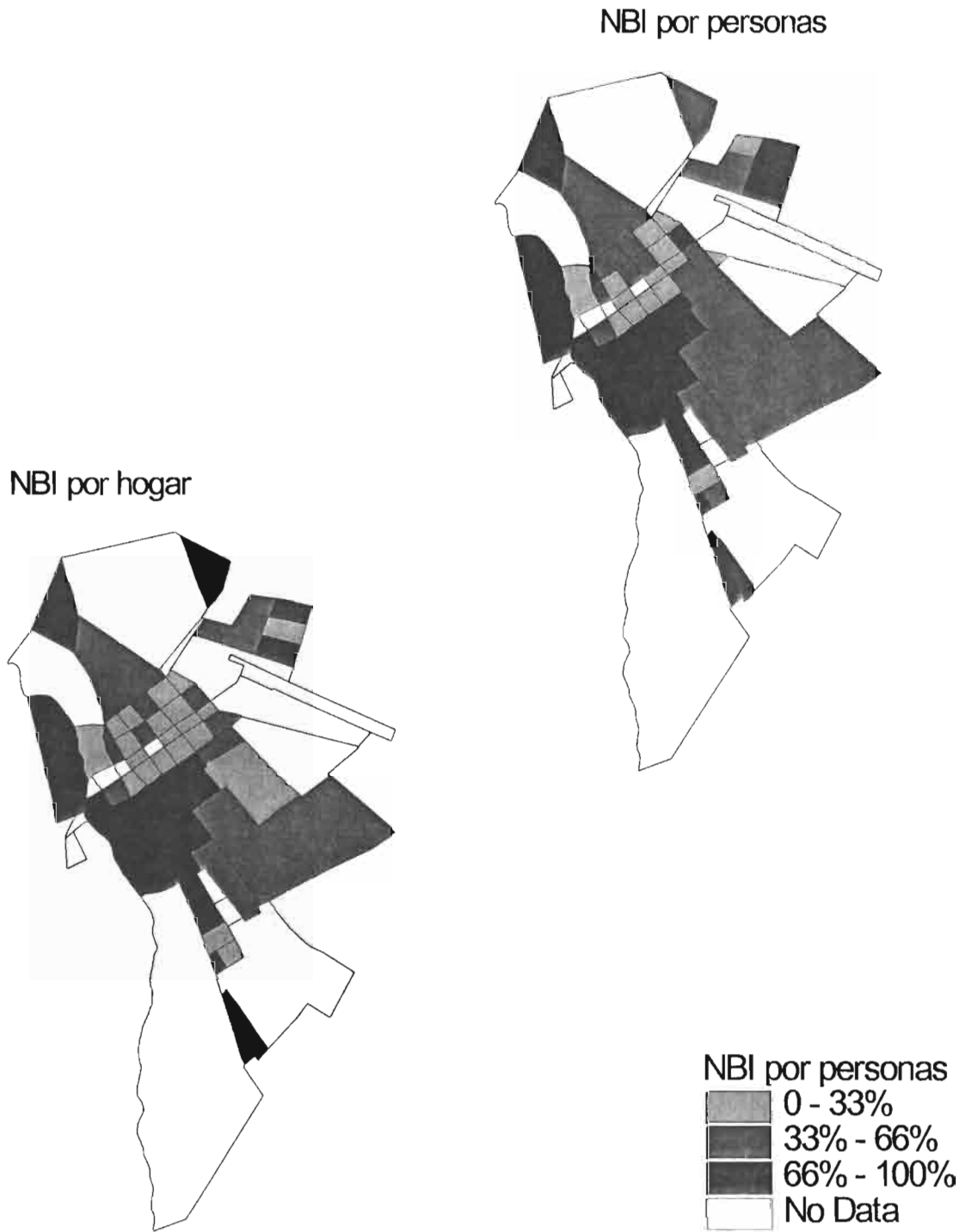
Migrantes de toda la vida



Migrantes recientes (< 1 año)



Mapa 11
MAPA DE POBREZA DE TAURAMENA - 1993

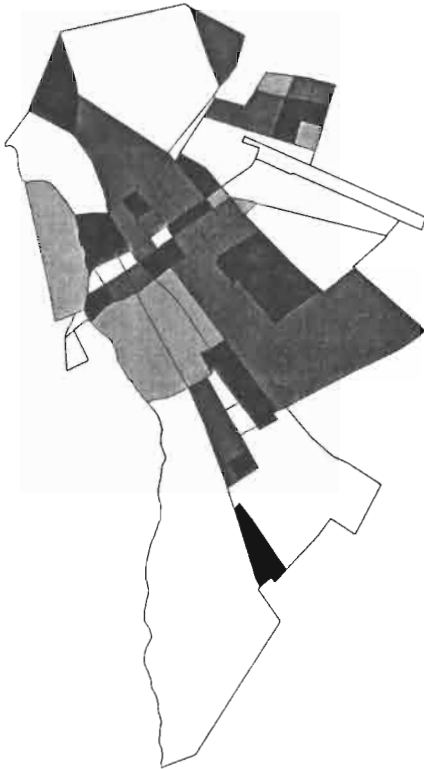


600 0 600 1200 Meters

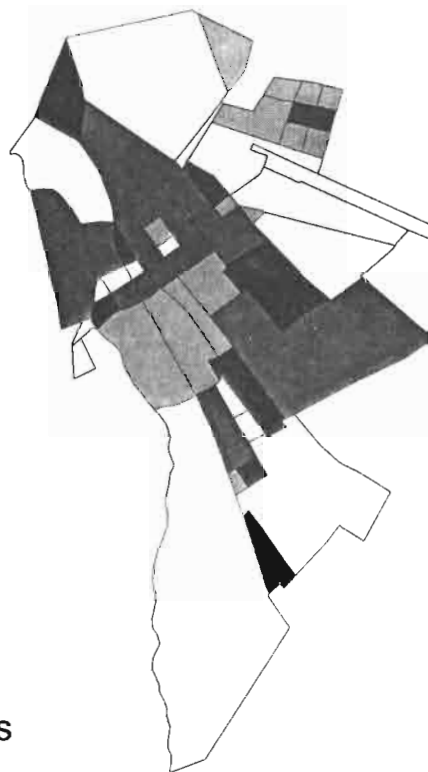
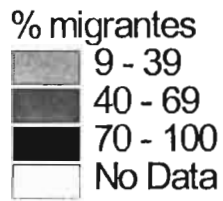
Mapa 12

Distribución espacial de los migrantes de Tauramena. 1993

Migrantes de toda la vida



Migrantes recientes (últimos 5 años)



Por fuera de estas manzanas en 1993 se puede ver que las manzanas en *Yopal* en su mayoría tienen una densidad baja o media de pobres, con relativamente pocas manzanas con alta densidad de pobres. Sin embargo, se evidencia un área bastante amplia al oriente de la ciudad. En *Aguazul* existe una diferencia marcada entre el indicador por personas y por hogar, ya que en este último las manzanas del centro se clasifican dentro de una baja densidad de pobres mientras que en el indicador por personas clasifica un mayor número de manzanas con densidad media de pobres. Hacia las afueras los dos indicadores indican una densidad media de pobres con una densidad alta al suroccidente. En *Tauramena* las manzanas de la ciudad se encuentran en densidades medias o altas, al contrario de lo que sucede en las otras dos ciudades, las manzanas con baja densidad de pobres son relativamente pocas.

La relación espacial entre pobreza y migración se puede apreciar comparando los mapas de pobreza y los mapas de localización de los migrantes. Con respecto a la distribución espacial de la migración, puede decirse que no existen áreas grandes donde exista baja concentración de migrantes; en general, se encuentran concentraciones medias y altas de migrantes. Esto implica que los migrantes se distribuyen casi que uniformemente en toda la ciudad. Como consecuencia de esto, no existe una relación muy fuerte entre las concentraciones de migrantes y el porcentaje de pobres en cada manzana, es decir, la ubicación de los migrantes no está sesgada exclusivamente a áreas de baja o alta pobreza. Esto confirma la no polarización de los estratos por condición de migración.

3.2. COMPARACION DE LA POBREZA DE YOPAL, AGUAZUL Y TAURAMENA CON OTRAS CIUDADES.

Las tres ciudades Casanareñas son ciudades de crecimiento alto pues tienen un crecimiento poblacional superior al del promedio de ciudades de similar tamaño (Cuadro 3). En particular, la tasa de crecimiento poblacional de *Yopal* y *Tauramena* más que duplica la tasa de crecimiento de las ciudades de similar tamaño y están por encima del promedio de la tasa de crecimiento para las ciudades clasificadas como de crecimiento alto.

Cuadro 3
COMPARACION DEL INDICE NBI DE YOPAL, AGUAZUL Y TAURAMENA
CON CIUDADES DE SIMILAR TAMAÑO SEGÚN GRUPOS DE TASA CRECIMIENTO. 1993

	Población promedio 1993	Tasa media de crecimiento 85-93	NBI por hogar		NBI por personas	
			Ciudad	Distancia	Ciudad	Distancia
Yopal	36490	10.0	25.87		31.8	
Crecimiento Alto	36455	9.0	38.4	-0.66	43.1	-0.56
Crecimiento Medio	36658	5.1	33.2	-0.57	38.5	-0.51
Crecimiento Bajo	35903	2.6	27.0	-0.08	32.3	-0.04
Total	36308	4.6	31.7	-0.39	36.6	-0.33
Aguazul	9367	7.7	29.93		37.48	
Crecimiento Alto	10121	6.5	55.6	-1.14	60.0	-1.06
Crecimiento Medio	9522	3.9	37.7	-0.44	43.2	-0.33
Crecimiento Bajo	9392	1.1	35.9	-0.28	41.3	-0.19
Total	9580	3.4	39.7	-0.46	45.0	-0.37
Tauramena	2673	13.0	40.69		49.12	
Crecimiento Alto	3052	9.0	44.8	-0.19	50.5	-0.07
Crecimiento Medio	2977	3.7	34.7	0.30	39.4	0.51
Crecimiento Bajo	3050	0.1	27.2	0.92	32.6	1.12
Total	3036	2.3	31.7	0.49	37.0	0.67

FUENTE: DNP-UDS-GIOSG. Sistema de Información sociodemográficos. Censo de población 1993.

DNP. SISMUN.

*Características de los grupos

Yopal: Ciudades entre 25000 y 50000.

Crecimiento alto >= 7.5%

Crecimiento medio >= 3.5% < 7.5%

Crecimiento bajo < 3.5%

Aguazul: Ciudades entre 7500 y 12500

Tauramena: Ciudades entre 2500 y 3500

Crecimiento alto >= 6.0%

Crecimiento medio >= 2.5% < 6%

Crecimiento bajo < 2.5%

Yopal y *Aguazul* se encontraban, en 1993, en mejor posición en nivel de pobreza con respecto a las ciudades de similar tamaño, independientemente de la tasa de crecimiento. Sin embargo, la distancia⁸ con respecto a las ciudades de crecimiento bajo es casi despreciable (Cuadro 3). *Tauramena* se encontraba en una situación comparativamente peor que los municipios de similar tamaño, aunque estaba ligeramente mejor a las ciudades que tienen una tasa de crecimiento alto. Así, en 1993, no se tiene una situación peor en estas tres ciudades petroleras con respecto a la observada en otras ciudades de similar tamaño y tasa de crecimiento. Sin embargo, dado el incremento tan sustancial en los recursos financieros de estas ciudades, mencionado anteriormente, era de esperarse que las condiciones de vida (expresada en NBI) fueran sustancialmente mejores a las observadas en las otras ciudades de igual tamaño.

Comparando la situación de pobreza de las capitales departamentales, en 1993, *Yopal* se encontraba en el puesto 17 (Cuadro 4). Estaba por encima de ciudades como Cartagena, Santa Marta y San Andrés, las cuales aunque son sitios turísticos de la región Atlántica han demostrado tener problemas graves de servicios básicos.

Cuadro 4
PORCENTAJE DE POBRES SEGÚN NBI POR CAPITALES DE DEPARTAMENTOS
1973-1993

Orden	Ciudad	NBI por hogar	NBI por personas			Población	Tasa de crecimiento 85-93
			1973*	1985*	1993		
1	Manizales	10.71	46.4	22.3	14.39	320145	1.59
2	Medellín	11.7	49	24.7	15.71	1733832	2.40
3	Armenia	13.33	57.3	24.2	17.74	250883	3.59
4	Bogotá	13.52	56.9	23.5	17.23	5469105	3.22
5	Bucaramanga	14.26	56.1	23.5	17.62	467631	4.06
6	Tunja	14.35	64.2	42.7	17.88	104640	2.33
7	Pereira	14.94	54.2	27.9	19.85	332472	3.89
8	Ibague	15.44	59.8	29.2	20.17	371274	3.15
9	Popayan	16.24	53.7	30.6	19.18	186889	2.99
10	Call	16.46	54.3	25.9	20.47	1809054	3.18
11	Villavicencio	18.84	64	31.1	23.08	234479	4.01
12	Pasto	19.62	57.8	31.1	23.53	288905	4.32
13	Neiva	20.73	61.6	34.4	24.72	257606	4.38
14	Mocoa	20.91	80.9	52.7	24.94	14165	5.34
15	Barranquilla	24.44	52.3	36.6	27.75	1087406	2.04
16	Cucuta	24.75	63.4	41.8	29.74	511689	4.20
17	Yopal	25.87	82.3	53.9	31.8	38490	10.03
18	Leticia	26.81	74.7	51.1	35.66	19177	1.50
19	Florencia	26.9	73.1	47.7	31.76	91389	4.11
20	Cartagena	28.32	62.8	41.9	31.82	681668	3.33
21	Santa Marta	28.65	54.5	33.1	33.23	298159	6.43
22	Valledupar	31.25	67.4	48.8	36.27	220228	4.97
23	San Jose Del Guaviare	34.79	92.2	69.9	42.38	14959	0.91
24	San Andrés	35.21	55.8	42.1	39.01	42949	8.23
25	Arauca	36.99	82.9	52.5	42.97	42026	9.92
26	Puerto Carreno	37.79	100	58.9	44.65	5976	5.06
27	Monteria	38.09	78	55.7	40.79	235356	4.13
28	Sincelejo	40.4	73.7	51.8	44.6	187176	5.05
29	Riohacha	50.97	77.5	53.6	54.81	85850	7.52
30	Quibdo	71.02	85.6	80.6	73.6	73837	2.59
31	Puerto Inirida	100	93.9	83.1	100	4425	0.52
32	Mitu	100	97.3	90.2	100	4052	0.12

FUENTE: SISD. DNP. Censo 1993. y DANE, SISMUN.

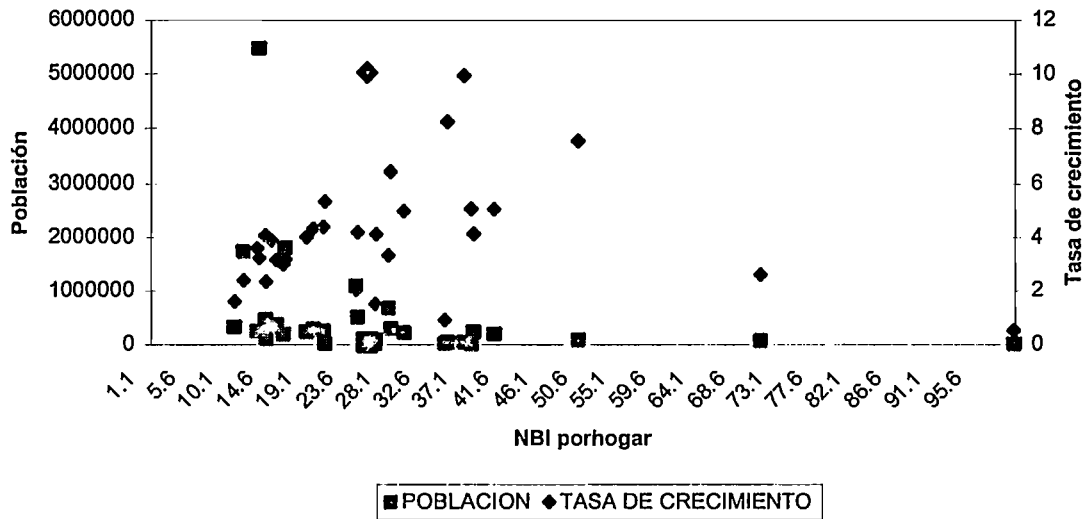
*DANE, INFORME ESPECIAL: EVOLUCION DE LA POBREZA 1973-1985. En: Ministerio de desarrollo económico. Ciudades y ciudadanía. 1993

⁸ La distancia se refiere a el número de desviaciones estándar que una variable se encuentra de la media. Es decir, se aplica la siguiente formula: $(X - \mu) / \sigma$. Donde μ es la media del grupo y σ corresponde a la desviación estándar del grupo.

En el caso de las capitales departamentales, no parece existir alguna relación entre tamaño de la población y situación de pobreza. El nivel de pobreza sí parece tener una relación con el ritmo de crecimiento demográfico (Gráfico 1). Igualmente, se aprecia que Yopal tiene la tasa de crecimiento más alta entre las capitales de departamento.

Gráfico 1

Relación entre el NBI por personas, el tamaño de la población y la tasa de crecimiento poblacional (85-93) de las capitales de departamento. 1993



Comparando con el departamento de Casanare, se encuentra que *Yopal* y *Aguazul* tienen una pobreza mucho menos grave que la que posee el departamento como un todo, mientras que *Tauramena* presenta la situación contraria (Cuadro 5). Conviene mirar un poco más de cerca estas diferencias con el fin de entenderlas.

Cuadro 5
COMPARACION DEL INDICE NBI DE YOPAL, AGUAZUL Y TAURAMENA
CON EL DEPARTAMENTO DE CASANARE URBANO. 1993 (%)

	NBI por hogares		NBI por personas	
	Urbano	Diferencia	Urbano	Diferencia
CASANARE	32.89		39.67	
YOPAL	25.87	-7.02	31.80	-7.87
AGUAZUL	29.93	-2.96	37.48	-2.19
TAURAMENA	40.69	7.80	49.12	9.45

FUENTE: DNP-UDS-GIOG. Sistema de Información sociodemográficos. Censo de población 1993.

Las distintas ciudades de Casanare pueden clasificarse según las zonas geográficas en las que están situadas: Andes, Piedemonte y Llanos⁹. El indicador de distancia en desviaciones estándar anteriormente utilizado, indica que el NBI de *Yopal* y *Aguazul* mantienen una distancia considerablemente mayor al NBI de las ciudades de los Andes y de los Llanos que al de las ciudades del Piedemonte, lo que implica que existía menos pobreza en estas dos ciudades que en las demás (Cuadro 6). La pobreza de *Tauramena* es menor que la de las zonas de los Andes y los Llanos, aunque tiene mayor pobreza que las ciudades del Piedemonte. Estas diferencias de *Tauramena* son menores - cerca al promedio - a las diferencias más marcadas que presentan *Yopal* y *Aguazul* con el resto de ciudades. Claramente resalta que las tres ciudades, que se ubican en el Piedemonte, tienen un similar grado de pobreza que las ciudades de la misma zona.

Cuadro 6
COMPARACION DEL INDICE NBI DE YOPAL, AGUAZUL Y TAURAMENA CON CIUDADES DE CASANARE,
SEGÚN ZONAS GEOGRAFICAS. 1993

	Población Promedio	Tasa media de crecimiento 85-93	NBI por hogar					NBI por personas				
			Distancia a las ciudades de Casanare					Distancia a las ciudades de Casanare				
			Ciudad	Zona Andina	Piedemonte	Llanura	Total	Ciudad	Zona Andina	Piedemonte	Llanura	Total
Yopal	36490	10.0	25.87	-1.64	-1.31	-1.95	-1.22	31.8	-2.64	-1.22	-2.11	-1.33
Aguazul	9367	7.7	29.93	-1.21	-0.73	-1.66	-0.87	37.48	-1.82	-0.54	-1.68	-0.84
Tauramena	2873	13.0	40.69	-0.07	0.79	-0.88	0.04	49.12	-0.15	0.86	-0.80	0.15
Andes	338	13.30	41.37					50.15				
Piedemonte	7470	6.76	35.09					41.96				
Llanos	2489	7.51	53.00					59.62				
Total Casanare	4919	8.01	40.18					47.40				

FUENTE: DNP-UDS-GIOG. Sistema de Información Sociodemográficos. Censo de población 1993.
FUENTE: DANE, Base Sismun

Aunque parece no haber una relación entre las tasa de crecimiento poblacional y el NBI de todas las ciudades del Piedemonte llanero¹⁰, si se pueden apreciar las grandes diferencias que existen con respecto a la tasa de crecimiento que tienen las tres ciudades estudiadas y las ciudades del piedemonte llanero (Cuadro 7). Así, mientras las tasas de crecimiento de las tres ciudades fluctúan entre 7,7% y 13%, la tasa de crecimiento promedio de las ciudades del Piedemonte llanero se ubica en casi la mitad: 3,8%.

Si se consideran todas las ciudades del Piedemonte llanero, puede observarse que la distancia de la situación de pobreza de las tres ciudades es muy baja con respecto a las otras ciudades del piedemonte llanero (Cuadro 7). Mientras *Yopal* y *Aguazul* siguen presentando una

⁹ Las ciudades de Casanare se clasificaron de la siguiente forma:

Piedemonte: *Yopal*, *Villanueva*, *Tauramena*, *Tamara*, *Sabanalarga*, *Pore*, *Paz de Ariporo*, *Nunchia*, *Monterrey*, *Hato Corozal*, *Aguazul*.

Llanos : *Trinidad*, *San Luis de Palenque*, *Orocue* y *Maní*.

Andes: *Samaca*, *Recetor*, *La Salina* y *Chameza*.

¹⁰ Estas ciudades incluyen : *Florencia*, *Albania*, *Cartagena Del Chaira*, *El Doncello*, *El Paujil*, *La Montaita*, *Milan*, *San Vicente Del Caguan*, *Valparaiso*, *Villavicencio*, *Cabuyaro*, *Castilla La Nueva*, *Cumaral*, *El Castillo*, *Fuente De Oro*, *Granada*, *La Macarena*, *Puerto Lleras*, *San Carlos Guaroa*, *San Juan De Arama*, *San Martin*, *Vista Hermosa*, *Yopal*, *Aguazul*, *Hato Corozal*, *Nunchia*, *Paz De Ariporo*, *Pore*, *Sabanalarga*, *Tauramena*, *Orito*, *Puerto Asis*, *Santiago*, *Valle Guamuez*.

situación de menor pobreza, *Tauramena* continúa teniendo mayor porcentaje de personas pobres, aunque muy cercana al promedio. Así, aunque Tauramena ha sido la ciudad que ha recibido los mayores ingresos por regalías en los últimos 8 años, no es la ciudad que presenta las mejores condiciones de vida de su población.

Cuadro 7
COMPARACION DEL INDICE NBI DE YOPAL, AGUAZUL Y TAURAMENA
CON CIUDADES DEL PIEDEMONTE LLANERO. 1993

	Población promedio	Tasa media de crecimiento 85-93 (%)	NBI por hogar (%)		NBI por persona(%)	
			Ciudad	Distancia	Ciudad	Distancia
Yopal	36490	10.00	25.87	-0.83	31.80	-0.89
Aguazul	9367	7.70	29.93	-0.58	37.48	-0.53
Tauramena	2873	13.00	40.69	0.08	49.12	0.22
Ciudades del piedemonte	15835	3.80	39.40		45.66	

FUENTE: DANE, SISMUN. Censo 1993.

DNP, SISD. Censo 1993.

Lamentablemente, no es posible hacer este tipo de comparación en 1996, dado que no se tiene información para las otras ciudades del Casanare. Sin embargo, es de esperarse que la situación para las tres ciudades aquí estudiadas no sea tan favorable, sino que por el contrario, se haya deteriorado, como bien lo indica la tendencia del NBI para las tres ciudades.

En resumen, la evolución de la pobreza por NBI en las tres ciudades del Casanare, indica:

- El índice de NBI ha mostrado una tendencia en forma de V entre 1973 – 1993 y 1996; es decir, mientras las condiciones de la población mejoraron entre 1973 y 1993, empeoraron entre 1993 y 1996.
- En 1993, la situación de la población en términos del indicador de NBI no era peor en las tres ciudades que en otras ciudades similares, ya sea por tamaño o por tasa de crecimiento poblacional. Sin embargo, era de esperarse que la situación fuera sustancialmente mejor dados los abundantes recursos financieros que estas ciudades reciben desde 1992/93 por concepto de regalías petroleras.
- Entre 1973 y 1993, el indicador de hacinamiento crítico se mejora relativamente menos que los otros componentes del NBI. Esto indica que la importancia del déficit de vivienda en el NBI no es nueva; sino que es un efecto que se viene acumulando e incrementando con el tiempo, por lo menos desde hace 25 años. Esto es evidente de las dos fases de evolución del NBI y de sus componentes: 1973-93 y 1993-96.
- Tauramena es la única de las tres ciudades que muestra un empeoramiento en la situación de servicios públicos entre 1993 y 1996; mientras que es la que mayor ingresos por regalías recibe desde 1993/94.

4. POBREZA Y MIGRACIÓN.

Como se mencionó, Yopal, Aguazul y Tauramena han sido ciudades receptoras de un flujo importante de migrantes en busca de mejores oportunidades laborales. Esta dinámica poblacional ha tenido un impacto al nivel de las ciudades tanto en su organización como en su calidad de vida. Florez *et al.* (1998) señalan que el impacto de la migración se ha reflejado en un aumento de demanda por vivienda, a la cual se ha respondido con nuevas formas de vivienda como el cuarto, generando mayor hacinamiento. De forma similar, la mayor migración de los hombres en edad económicamente productiva ha promovido un aumento de la prostitución. Se ha mostrado igualmente la transitoriedad de las migraciones, reflejada en migraciones bipolares, en las que el hogar del inmigrante no se traslada con éste sino que permanece en el lugar de origen y el inmigrante mantiene dos residencias con movimientos periódicos entre ellas.

El índice NBI por condición de migración¹¹ (Cuadro 8), indica que para todos los años, la pobreza incide más en los nativos que en los migrantes en las tres ciudades. Esta situación no se cumple al mirar el NBI por hogar para Yopal en 1973, ni para Aguazul en 1996 al observar el indicador por personas. El cambio que ha presentado la pobreza a nivel general de las ciudades no tiene una selectividad en cuanto al tipo de migración. Es así como para los tres grupos de personas la pobreza ha disminuido en el primer periodo para luego tener un aumento muy significativo en el periodo 93-96. Sin embargo, el aumento en el último periodo es más marcado entre los nativos que entre los dos grupos de migrantes. Esto puede deberse a que sean principalmente los nativos quienes reciben a los migrantes mediante la subdivisión de sus viviendas.

Cuadro 8
POBREZA SEGUN NBI POR CONDICION DE MIGRACION
YOPAL, AGUAZUL, TAURAMENA. 1973-1993-1996 (%)

	1973			1993			1996		
	Migrante reciente	Migrante Antiguo	Nativo	Migrante reciente	Migrante Antiguo	Nativo	Migrante reciente	Migrante Antiguo	Nativo
YOPAL									
NBI por hogar	59.4	60.8	57.4	26.2	25.1	26.5	33.1	33.1	50.0
NBI por personas	61.0	59.2	68.2	32.3	27.7	33.9	42.7	41.0	46.5
AGUAZUL									
NBI por hogar	56.2	41.7	45.9	29.6	29.3	31.7	44.9	47.2	50.8
NBI por personas	45.3	62.2	65.4	36.8	34.5	40.1	58.5	47.8	57.0
TAURAMENA									
NBI por hogar				31.8	47.7	47.9	47.6	50.7	48.7
NBI por personas	57.6	66.7	70.2	45.7	44.2	53.7	59.6	54.9	62.2

FUENTE: 1973, 1993. DANE, Censos de Población.

1996. CEDE-ORTOM. Encuesta de Movilidad Espacial Casanare 1996.

¹¹ La clasificación por condición de migración incluye tres categorías: nativos (los nacidos en el municipio); migrantes antiguos (los que llegaron hace más de un año, para el censo de 1973 y la Encuesta CEDE-ORTOM de 1996; y los que llegaron hace más de cinco años para el censo de 1996); y migrantes recientes.

Los componentes de viviendas inadecuadas y hacinamiento crítico son los que, por su alta incidencia, juegan un papel principal para que se haya dado un aumento en el NBI entre 1993 y 1996. (Gráfico 2). Esta situación contrasta con la tendencia decreciente que han tenido los otros componentes. Sin embargo, el comportamiento de estos dos componentes ha sido diferente para cada ciudad, e incluso entre tipos de migrante, aunque no se puede observar claramente que haya una relación entre tipo de migrante y cada uno de los componentes del NBI.

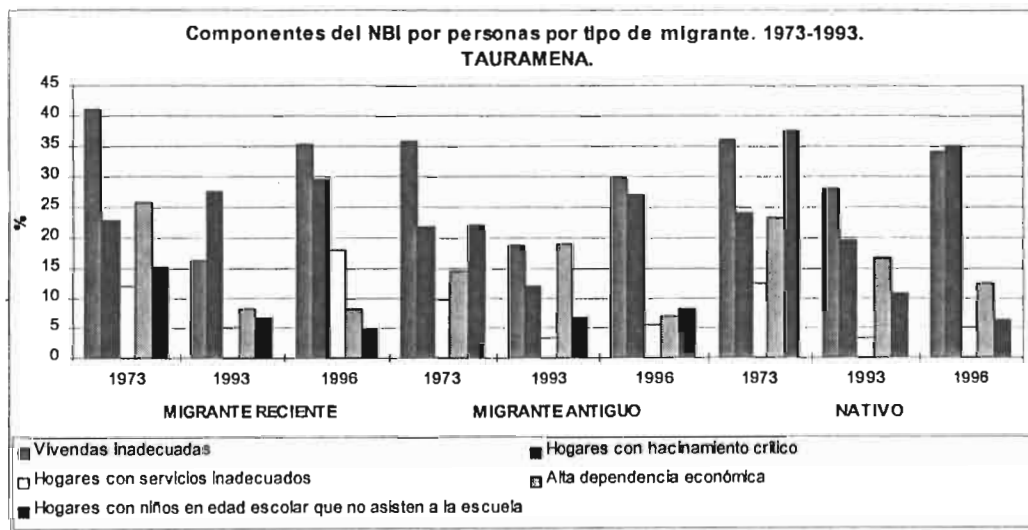
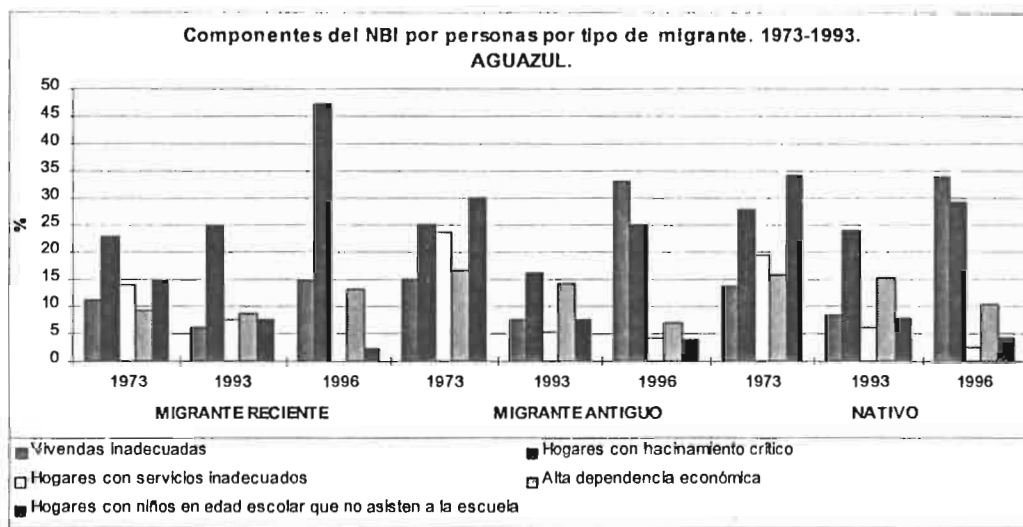
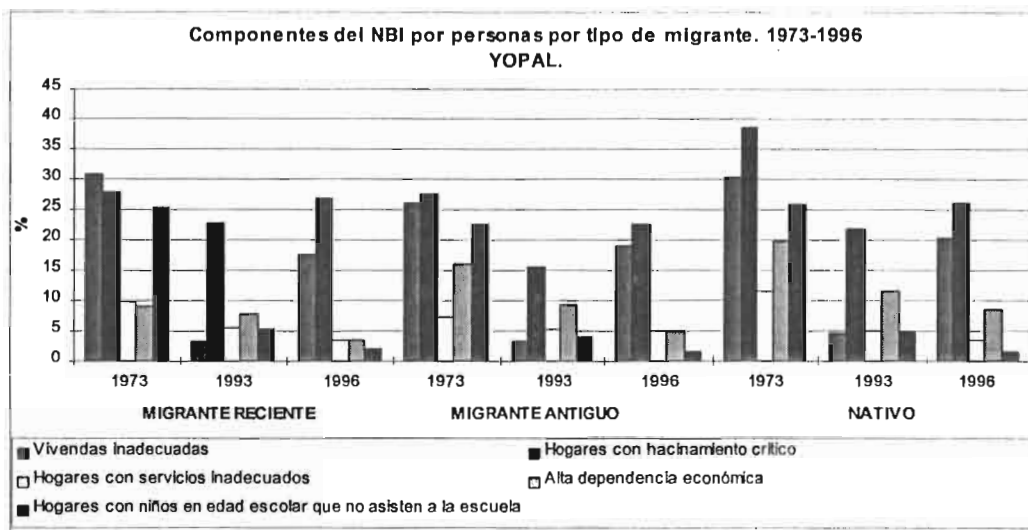
El componente de no asistencia escolar de los niños disminuye, entre 1973 y 1996, en forma sostenida para cada grupo de migrante en las tres ciudades. Esto está acorde con las mejoras observadas en el nivel educativo de la población a nivel total del país.

El indicador de servicios inadecuados disminuye para cada grupo de migrante, excepto en el caso de *Tauramena*, en donde éste indicador aumentó significativamente en el periodo 93-96, especialmente entre los migrantes recientes. Este comportamiento puede ser explicado por el tipo de vivienda a que tienen acceso los migrantes recientes. En Flórez et al (1998) se mostró que, en Tauramena, una respuesta a la nueva demanda por vivienda ha sido la subdivisión de éstas y/o el arriendo de lotes sin servicios, en donde los migrantes construyen viviendas no permanentes.

En el caso de *Yopal*, el hacinamiento crítico para cada tipo de migrante se ha mantenido relativamente alto, mostrando la tendencia típica en forma de V. En el caso de *Aguazul*, existe una clara diferencia entre el comportamiento que se ha presentado este indicador para el migrante reciente y el resto de la población: ha mantenido una tendencia creciente para los migrantes recientes; mientras que en el caso de los nativos y los migrantes antiguos, muestra la típica tendencia en V. Entre los migrantes recientes este ha sido el factor más importante dentro del NBI, tanto que el nivel alcanzado en el 96 es el más alto de las tres ciudades. En *Tauramena*, los componentes de hacinamiento crítico tienen un comportamiento diferente por tipo de migrante. Para los migrantes recientes, el hacinamiento crítico tiene un crecimiento sostenido a lo largo de todo el periodo. Para los migrantes antiguos y los nativos, presentan el comportamiento en V.

En *Yopal*, *Aguazul* y *Tauramena*, el componente de viviendas inadecuadas muestra el comportamiento típico en V, es decir, una caída en el primer periodo, 73-93, y un aumento muy significativo en el periodo 93-96, para todos los tipos de migrante. Sin embargo, en *Aguazul* esta tendencia es mucho más marcada entre los migrantes antiguos y nativos que entre los recientes. Esto implicaría que los migrantes antiguos y nativos han empeorado relativamente más sus condiciones de vivienda, mientras que los migrantes recientes han empeorado más en cuanto a hacinamiento. En *Tauramena*, la tendencia en V de este componente es mucho más marcada entre los migrantes recientes que entre los antiguos y nativos. Esto sugiere que los migrantes recientes es el grupo de población que, en Tauramena, ha empeorado relativamente más en cuanto a sus condiciones de hacinamiento crítico y viviendas inadecuadas.

Gráfico 2



La presencia de estos resultados refleja cómo las diferentes ciudades han asumido la migración durante el último periodo. Como se señaló anteriormente, el tipo de migración ha sido vista como transitoria. La adecuación de las viviendas existentes ha hecho que el aumento en la pobreza afecte tanto a los nativos y migrantes antiguos como a los migrantes recientes. Por ejemplo las viviendas tipo cuarto que “cobran una importancia creciente como estrategia de residencia y como mecanismo de respuesta a un incremento acelerado de las demandas por alojamiento”(Florez *et al.* 1998: 155) es un fuerte determinante del aumento del hacinamiento, como también de la falta de adecuación de las viviendas puesto que obliga a la división e improvisación de los espacios habitacionales.

4.1. POBREZA SEGÚN LUGAR DE PROCEDENCIA

La composición geográfica de los flujos migratorios recientes ha cambiado en las tres ciudades (Florez *et al.* ,1998). Al mismo tiempo, las condiciones de pobreza han aumentado relativamente más entre los migrantes recientes que entre los nativos y migrantes antiguos. Igualmente, parece existir una discriminación espacial dentro de las ciudades según región de procedencia. Como señala Florez *et al.* (1996) para los años de 1973 y 1993, los migrantes tienden a ubicarse en zonas específicas en *Yopal* y *Aguazul* según su procedencia, al tiempo que se va generando una periferización espacial. En el caso de *Tauramena*, son los barrios los que cumplen con la función de segregación espacial según lugar de origen de los migrantes. En el caso de *Yopal*, los migrantes cuando llegan se ubican de norte a sur en el eje central de la ciudad, para luego, con el tiempo, expandirse en toda la ciudad. Sin embargo, la ubicación de los migrantes es diferente si se considera su lugar de origen. Los migrantes recientes de Casanare tienden a una periferización; mientras los migrantes de Bogotá tienden a concentrarse en el eje central de norte a sur, en tanto que los de Boyacá no tienen un patrón definido. En el caso de *Aguazul*, los recién llegados a la ciudad se localizan en la periferia occidental, mientras que pierde peso el centro y sur de la ciudad, aunque por región no se observa un patrón muy fuerte de inserción residencial de los migrantes. En el caso de *Tauramena*, los migrantes procedentes de Casanare y Boyacá se ubican en el suroriente de la ciudad, mientras que los migrantes del Meta están principalmente en el norte y en el nororiente (Florez, *et al.* ,1996:185-186). Estos hechos, conjuntamente, podrían sugerir que la pobreza pueda ser diferencial por lugar de origen. Efectivamente, las personas provenientes de las regiones Atlántica, Amazonia, Orinoquia, Casanare y Boyacá son las que a nivel general se ven más afectadas por la pobreza en 1996, según el indicador NBI por personas (Cuadro 9).

Al analizar el periodo 73-96, se observa que estas regiones presentan el comportamiento en V que a nivel más general se ha visto. Así mismo, en 1996 la migración en los estratos bajos de la población era de corta distancia mientras que la migración en los estratos más altos era de larga distancia, lo cual explica la predominancia de la pobreza para los migrantes de las regiones de la Amazonia y Orinoquia, y los departamentos de Casanare y Boyacá.

Cuadro 9
NBI POR MIGRANTE DE TODA LA VIDA SEGUN REGION DE PROCEDENCIA.
YOPAL, AGUAZUL,TAURAMENA. 1973 - 1993 - 1996 (%)

	NBI por personas			NBI por hogar		
	1973	1993	1996	1973	1993	1996
YOPAL						
Casanare	61.6	35.9	47.4	56.1	30.9	34.2
Boyacá	61.4	28.3	44.9	62.6	25.4	39.0
Bogotá	44.8	21.8	33.2	50.7	17.8	28.7
Atlántica		33.1	53.2		28.2	36.8
Central	58.9	28.4	28.8		20.8	22.7
Oriental	60.3	30.7	31.3	62.0	24.4	27.6
Pacífica	48.4	24.5	19.3		19.9	18.2
Orinoquia	66.9	38.1	48.7	64.3	32.9	40.0
Amazonia		23.3	55.2		16.7	33.4
AGUAZUL						
Casanare	54.6	41.0	55.2	46.8	33.3	50.6
Boyacá	58.6	32.7	44.4	54.7	29.5	39.9
Bogotá	47.8	31.0	59.9		23.0	37.6
Atlántica		34.7	45.9		31.0	54.0
Central	61.8	29.1	34.2		24.6	29.2
Oriental	73.3	34.4	39.9	65.9	25.6	42.1
Pacífica		37.1				
Orinoquia	65.7	50.0	64.7		40.9	75.6
Amazonia		31.4	66.9			
TAURAMENA						
Casanare	72.4	50.5	49.8	5.8	46.1	49.8
Boyacá	61.1	45.3	60.7	64.1	40.4	46.2
Bogotá	30.0	40.2	57.1		19.4	53.4
Atlántica			89.8			78.5
Central	0.0	15.8	38.3			22.3
Oriental	56.5	45.5	59.8		38.8	46.6
Pacífica			30.8			24.2
Orinoquia	71.4	47.4	67.3			61.6
Amazonia		41.9				

Los componentes del NBI por lugar de procedencia muestran, en el caso de *Yopal*, que el componente de viviendas inadecuadas tiene la tendencia en V que se ha presentado hasta ahora (Gráfico 3). De esta forma, resalta el aumento del indicador de viviendas inadecuadas en el último periodo después de una importante disminución que se había obtenido en el primer periodo. Este comportamiento es explicable por el carácter temporal que presenta la migración y por las formas de adecuación de las viviendas para recibir este flujo de personas. Los migrantes provenientes de la región Atlántica son los menos afectados por esta situación en el 96, contrario a los migrantes de Boyacá.

Con respecto al hacinamiento crítico la tendencia en V se sigue presentando, excepto para los migrantes provenientes de la región Central, Oriental y Pacífica, los cuales han presentado una tendencia decreciente. Los migrantes de la región Amazónica, Atlántica y Orinoquia son los que presentan los niveles más altos de hacinamiento crítico en el 96, demostrando que los factores más importantes en la determinación del nivel del NBI siguen siendo los componentes de viviendas inadecuadas y hacinamiento crítico.

Aunque la proporción de migrantes en viviendas con servicios inadecuados es baja, ha presentado tendencias que no son homogéneas entre las diferentes regiones de origen. Es así como la tendencia ha sido decreciente para los que provienen de la región Central, Boyacá, Pacífica y Orinoquia; creciente para los migrantes de Bogotá; forma de V para los migrantes de la región Oriental; en forma de V invertida para el caso de Casanare. Esto muestra una situación claramente diferencial con respecto al tipo de migrante. Seguramente existe una distribución espacial que hace que los migrantes de cierta región de procedencia se ubiquen en determinados sectores de la ciudad. Respecto al resto de los componentes, se aprecia una clara tendencia decreciente en el periodo 73-93 para todos los migrantes, independientemente de la región de procedencia.

La situación de *Aguazul* es muy similar a la de *Yopal* (Gráfico 4). Los componentes que afectan el NBI, en 1996, son las viviendas inadecuadas y hacinamiento crítico, mientras que los otros indicadores presentan un nivel relativamente bajo. Las viviendas inadecuadas en el 96 afectan principalmente al NBI entre los migrantes provenientes de Bogotá, Casanare, la región Atlántica, y notablemente a los provenientes de la región de la Amazonia. La tendencia de disminución de la pobreza para el 93 y un retroceso para el 96 se sigue presentado para el caso de *Aguazul*. Con relación al hacinamiento crítico, a excepción de los migrantes de la Amazonia, este se sigue presentado con mayor fuerza entre los migrantes provenientes de las regiones anteriormente citadas. Sin embargo el movimiento en V durante el periodo no es característico de todos los migrantes, en caso de la región central ha disminuido el problema a lo largo del periodo, mientras que para los migrantes de la Orinoquia ha estado aumentando. Los otros componentes del NBI presentan una tendencia decreciente durante todo el periodo estudiado, además de tener una importancia relativamente baja para el 96.

En *Tauramena*, los componentes de viviendas inadecuadas y hacinamiento crítico son los que tienen más relevancia en la determinación del NBI del migrante, como lo hacen para el caso de las otras dos ciudades (Gráfico 5). Sobre sale el hecho que los migrantes provenientes de la región Atlántica en 1996 son los que poseen los niveles mas altos en los indicadores de viviendas inadecuadas, hacinamiento crítico y servicios inadecuados. Igualmente, el comportamiento en las tendencias sigue siendo diferencial por región de procedencia. Es así como, el comportamiento de las viviendas inadecuadas y el hacinamiento crítico depende de la región de procedencia. En el caso de las viviendas inadecuadas, los migrantes de Bogotá, la región Oriental y Central estaban, en 1996, habitando más viviendas de este tipo que antes, mientras que para los migrantes de Boyacá la situación es contraria. Los migrantes de Casanare y la región de la Orinoquia se presenta la tendencia en V característica en los otros municipios.

Los migrantes de Bogotá y la región Central, además de vivir en condiciones de vivienda no adecuadas, han tenido una tendencia creciente en habitar en viviendas con condiciones de hacinamiento. Sin embargo, para los de la región Oriental y Casanare ha disminuido la importancia de este componente. La importancia de los otros indicadores dentro de la determinación del nivel del NBI no es muy alta, aunque resalta el hecho de que no todos han estado disminuyendo. Sorprende por ejemplo, que los migrantes de Boyacá, la región Central y la región Oriental hayan aumentado el índice de no escolarización de los menores de edad. Situación que no se había presentado en las dos ciudades anteriormente analizadas.

Gráfico 3

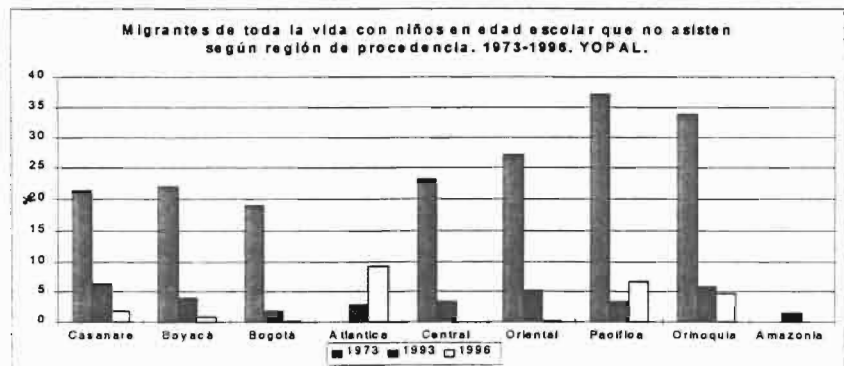
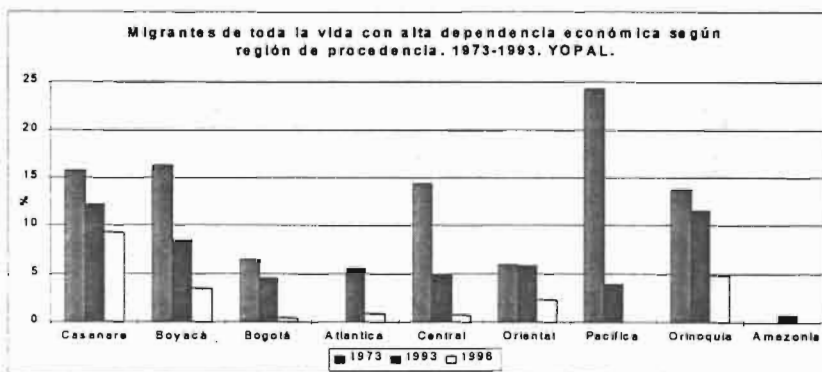
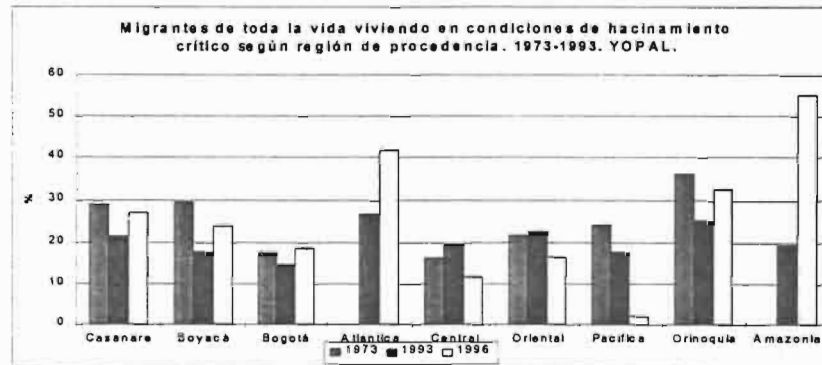
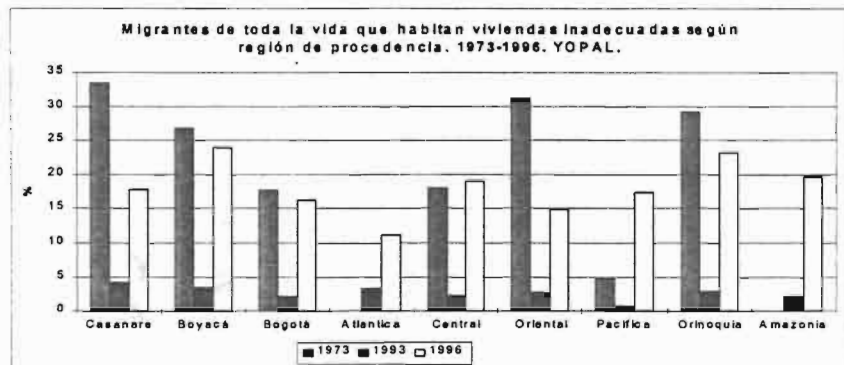


Gráfico 4

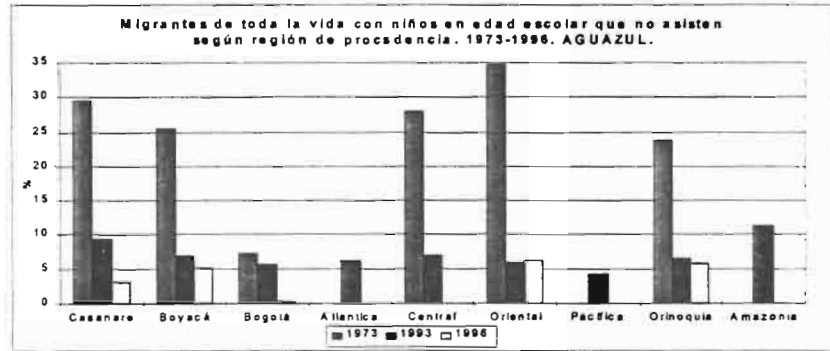
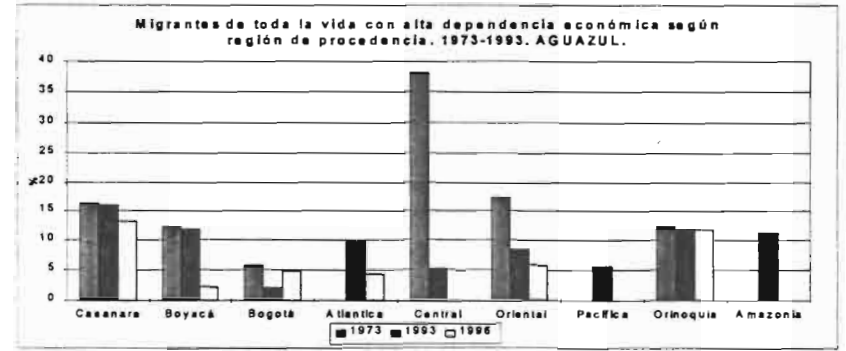
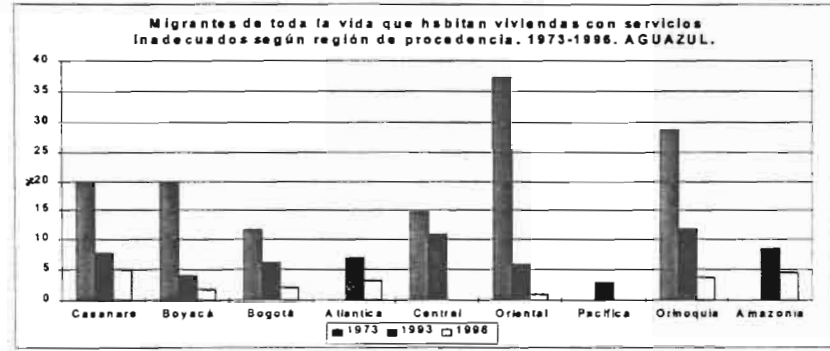
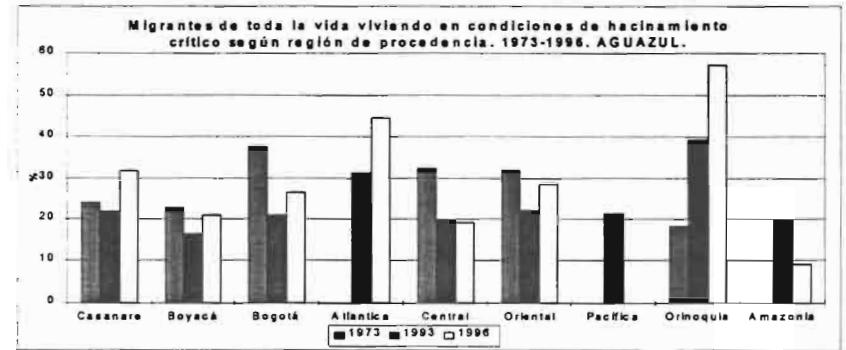
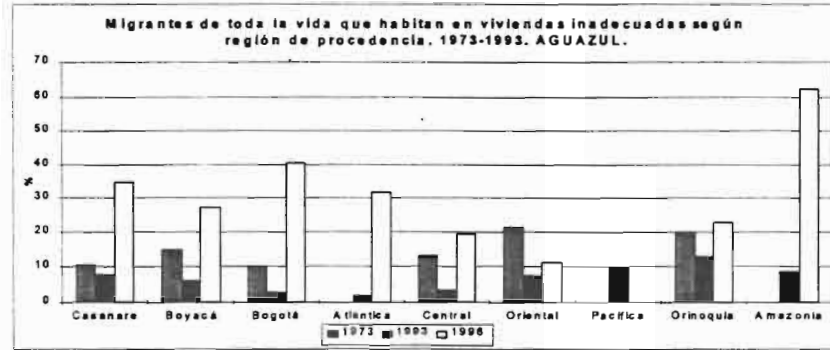
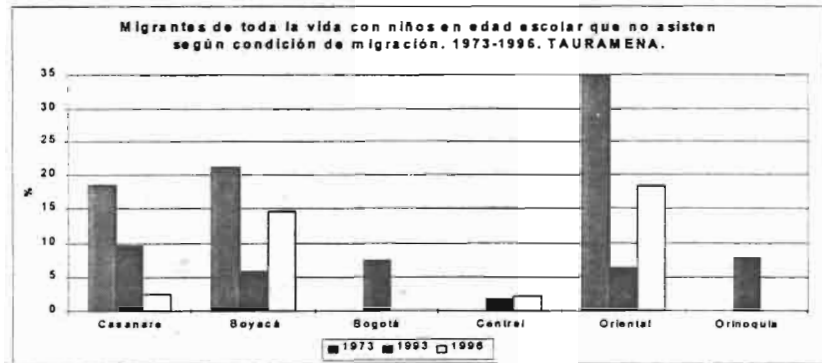
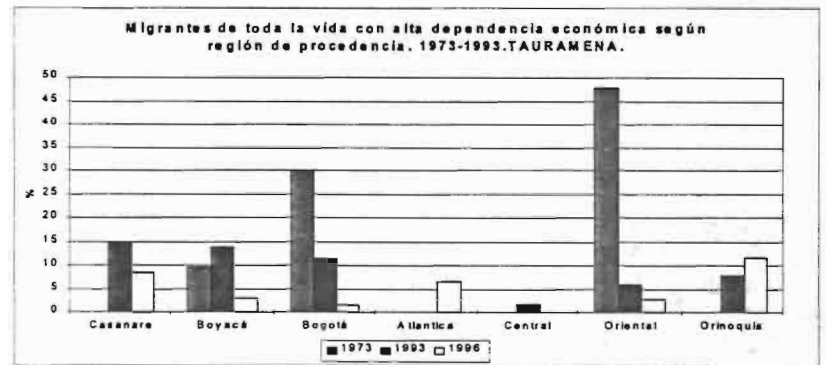
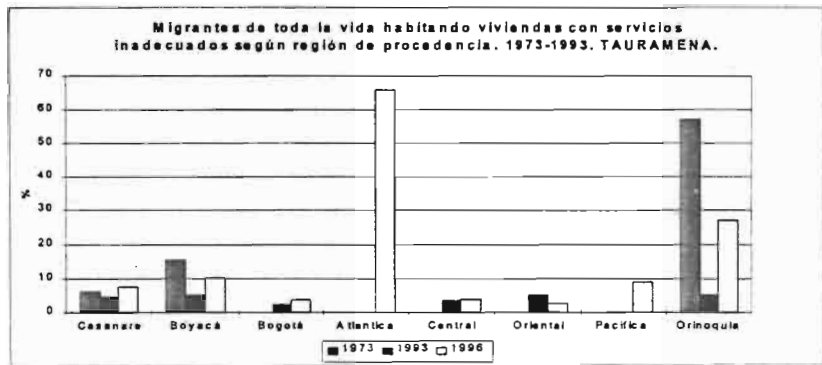
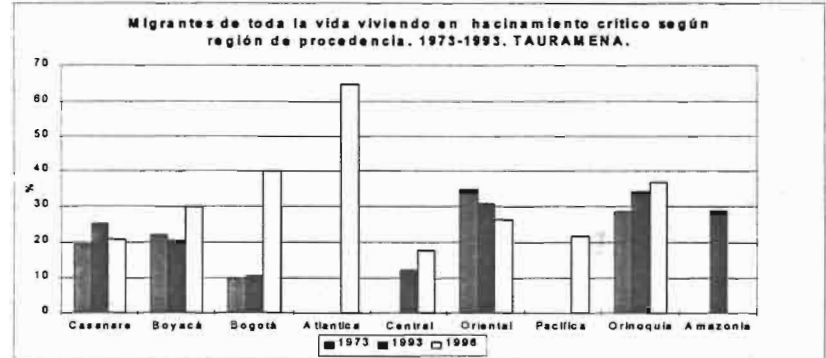
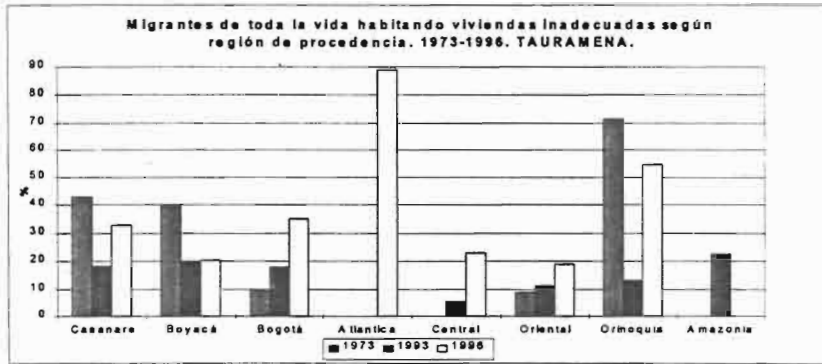


Gráfico 5



4.2. POBREZA Y TIPO DE TENENCIA

El tipo de tenencia de la vivienda parece tener relación con el tipo de organización de los hogares. Así, Florez *et al.* (1998: 177) encuentran que existe una diferenciación en el tipo de la tenencia dependiendo si son residentes permanentes o no. Además, se encuentra que los hogares que son propietarios de su vivienda disponen de más espacio (metros cuadrados por persona), pudiendo recibir a los residentes no-permanentes. Se espera, por tanto que haya una diferenciación con respecto a la condición de pobreza, entre los diferentes tipos de tenencia de la vivienda.

La pobreza en 1996, medida por NBI por hogar, tiene mayor incidencia en los hogares que tienen una vivienda propia, con excepción de Tauramena, en donde la categoría Otra muestra una mayor proporción de hogares pobres (Cuadro 10). En esta ciudad, como lo muestran Flórez et al (1998), esta categoría de tenencia es relativamente importante, especialmente en Puente Cusiana, en donde cerca del 20% de los hogares ocupan una vivienda en usufructo.

El indicador de NBI por personas no presenta una discriminación clara entre las diferentes condiciones de tenencia y la incidencia de la pobreza. La tendencia general de este indicador en la mayoría de las categorías de tenencia, durante el periodo 73-96, ha sido la observada hasta ahora, una disminución en el periodo 73-93, para luego tener un aumento en el periodo 93-96. Sin embargo, en el caso de Yopal la categoría de Otra, la cual incluye vivienda en usufructo, muestra una tendencia decreciente en el último periodo. No obstante que en Florez *et al.* (1998) se señala que el arriendo constituye la principal forma de alojamiento de los migrantes recientes, la incidencia de la pobreza no se concentra en este tipo de tenencia. Son las personas que tienen vivienda propia las que se ven afectadas por la división de su propiedad para alojar residentes no-permanentes.

Cuadro 10
POBREZA SEGÚN NBI POR TIPO DE TENENCIA DE LA VIVIENDA
YOPAL, AGUAZUL Y TAURAMENA 1973 - 1993 - 1996 (%)

	1973				1993				1996			
	Vivienda propia pagada	Vivienda propia pagando	Arriendo o subarriendo	Otra	Vivienda propia pagada	Vivienda propia pagando	Arriendo o subarriendo	Otra	Vivienda propia pagada	Vivienda propia pagando	Arriendo o subarriendo	Otra
YOPAL												
Por hogar	58.8	43.8	59.9	65.9	25.7	14.9	26.5	41.0	41.3	43.3	31.0	37.6
Por personas	63.7	48.8	63.1	71.3	30.3	17.7	35.3	45.8	46.1	43.7	40.3	45.5
AGUAZUL												
Por hogar	53.0	50.0	53.6	n.d.	31.2	39.5	26.8	34.7	54.5	45.6	42.4	42.5
Por personas	61.8	45.8	61.8	54.9	37.6	45.5	35.8	46.7	55.1	49.7	51.8	50.3
TAURAMENA												
Por hogar *	63.4				45.3		38.5		59.8		38.9	68.0
Por personas	65.4	87.5	66.4	68.6	50.8	41.9	49.1	75.0	64.2	62.7	49.2	76.2

* El dato de vivienda propia pagada corresponde al conjunto de vivienda propia pagada y pagando.

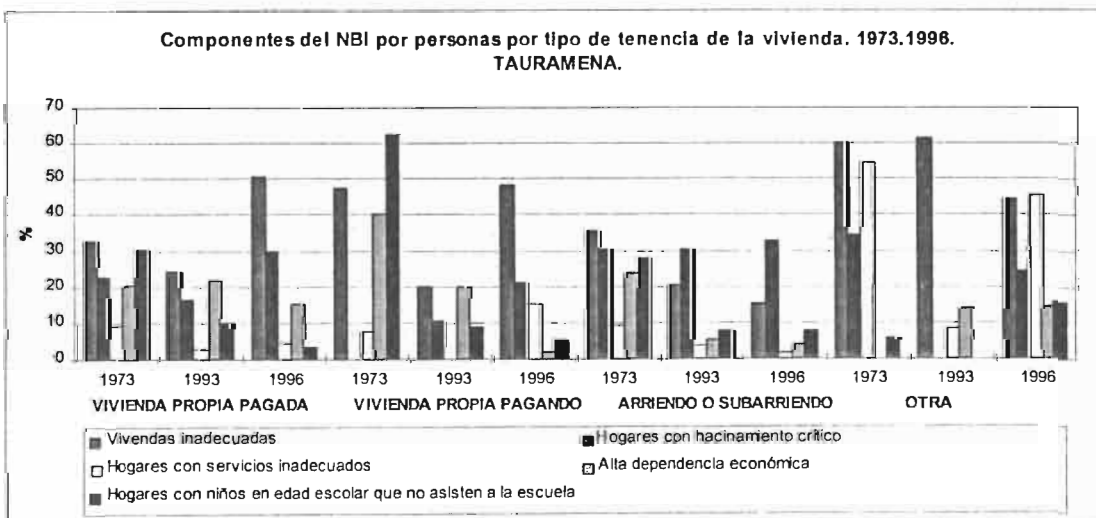
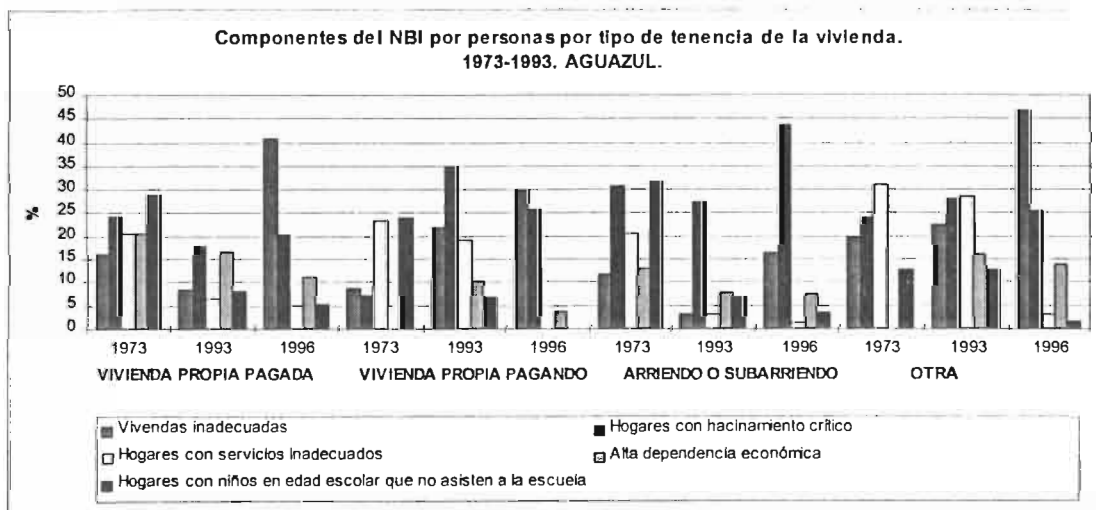
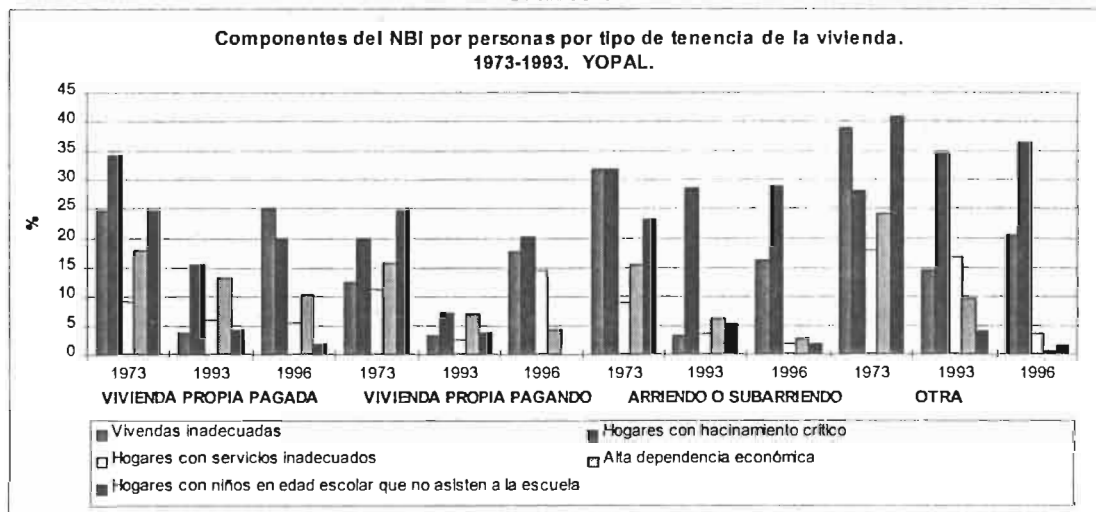
FUENTE: 1973, 1993. DANE, Censos de Población.

1996. CEDE-ORTOM. Encuesta de Movilidad Espacial Casanare 1996.

El indicador de hacinamiento es mucho más fuerte en las personas que habitan en vivienda arrendada mientras el indicador viviendas inadecuadas es un factor más importante en los otros tipos de alojamiento (Gráfico 6). Con respecto a la evolución, el comportamiento de estos dos indicadores sigue presentando la tendencia en forma de V: aumento en el último periodo después de una disminución en el primero. Al observar la pobreza por los

componentes del NBI, a nivel general se siguen presentado como factores principales las viviendas inadecuadas y el hacinamiento crítico, que confirma lo dicho en el párrafo anterior.

Gráfico 6



De hecho, la vivienda tipo cuarto aparece como una forma importante para suplir la demanda por alojamiento: en *Yopal* y *Aguazul* este tipo de vivienda corresponde a la cuarta parte y en *Tauramena* a cerca de la mitad del total de viviendas. (Florez *et al.* 1998: 158) Esto crea condiciones de hacinamiento que se reflejan en los componentes del NBI.

Para *Yopal*, el hacinamiento en las otras formas de tenencia ha presentado una tendencia creciente durante todo el periodo. Mientras que los otros componentes presentan su tendencia característica en forma de V para las viviendas inadecuadas y decreciente para los otros tres componentes. Esto se explicaría con el hecho que las otras formas de tenencia de la vivienda tuvieran una carencia de espacio mayor que las viviendas propias y en arriendo o subarriendo que hace que el hacinamiento sea difícil de evitar, más aún cuando se presenta un proceso migratorio fuerte, puesto que el grueso de la migración la han absorbido las viviendas tipo cuarto.

En *Tauramena*, la pobreza por servicios inadecuados aumentó para las personas que están utilizando Otra forma de tenencia como alojamiento. Dado que el proceso de conexión al acueducto se realiza a los pocos años de construida la vivienda o en algunas veces de forma simultánea a la construcción (Florez *et al.* 1998: 33), entonces se infiere que las viviendas de las personas que utilizan estas formas de alojamiento son recientes. Esto explicaría no solo la incidencia de los servicios inadecuados sino también la importancia que tiene en este grupo el componente de las viviendas inadecuadas.

4.3. CARACTERIZACIÓN DE LOS POBRES

La población pobre por NBI representaba en 1996 el 43,5%, 53% y 58,4% de la población de *Yopal*, *Aguazul* y *Tauramena*, respectivamente. La composición de los pobres y su evolución puede analizarse a la luz de sus características de condición de migrante, región de origen y tenencia de la vivienda.

Los migrantes recientes han perdido participación dentro del grupo de pobres, la cual ha sido ganada por los migrantes antiguos principalmente. Dado el aumento en el flujo migratorio que se ha presentado en las tres ciudades, se infiere que los migrantes recientes tienen la posibilidad de acceder a condiciones habitacionales que le permiten estar por fuera de la clasificación de pobreza del NBI, como mejores viviendas o alojamiento en hoteles. Al observar por componentes, se aprecia la misma tendencia. Sin embargo, en el caso de los servicios inadecuados, los migrantes recientes de *Tauramena* representan una alta proporción entre los pobres (53,6%) en 1996, rompiendo la tendencia de disminución en la participación que se da en las otras ciudades. Por ejemplo en *Aguazul*, los pobres por servicios inadecuados se componen solamente de nativos y migrantes antiguos (Gráfico 7).

En todo el periodo 73-96 se evidencia una transformación en la composición de los pobres según el lugar de origen (Gráfico 8). En *Yopal* y *Aguazul* ha aumentado la proporción de pobres provenientes de Casanare, mientras que ha disminuido la proveniente de Boyacá. En *Tauramena* ha aumentado la proporción de pobres provenientes de la región Oriental y disminuido la proporción de los provenientes de Casanare y Boyacá. En el caso de *Tauramena*, está Casanare como el principal origen de la población pobre y en segundo lugar

está la región Oriental (Florez *et al.*, 1998). Esto lo que refleja es un cambio en la intensidad de la composición geográfica de los flujos migratorios: Casanare y Boyacá disminuyen su importancia mientras que otras regiones, como la Oriental aumentan su participación, tal como se evidenció en Florez *et al.* (1998).

Al mirar la composición de los pobres según el tipo de tenencia de la vivienda se puede apreciar que la mayoría de ellos vive en viviendas propias pagadas o en arriendo. En *Tauramena*, tienen una participación importante los pobres que viven en otras clases de vivienda (16%) comparado con las otras ciudades. Al observar la tendencia de las tres ciudades en el periodo se observa un aumento en la participación de los pobres que viven en Otras formas de tenencia, como consecuencia de la alta migración que han experimentado estas tres ciudades y por consiguiente del aumento de demanda por vivienda. En el caso de *Tauramena*, es evidente cómo los pobres que viven en Otras clases de tenencia de las viviendas han sufrido por la falta de servicio adecuados, situación que ha aumentado a lo largo del tiempo.

En conclusión, el indicador de NBI por condición de migración parece evidenciar una relación entre pobreza y migración, que puede resumirse en los siguientes puntos:

- La pobreza incide más entre los nativos que en los migrantes en las tres ciudades. Aunque el nivel de pobreza ha aumentado, entre 1993 y 1996, para toda la población, el aumento ha sido más marcado entre los nativos que entre los dos grupos de migrantes. Esto puede deberse a que sean principalmente los nativos quienes reciben a los migrantes mediante la subdivisión de sus viviendas
- Los componentes de mayor incidencia en el NBI, en 1996, son los de viviendas inadecuadas y hacinamiento crítico, los cuales aumentaron entre 1993 y 1996. El indicador de servicios inadecuados aumenta solamente en el caso de *Tauramena*, especialmente entre los migrantes recientes. El comportamiento en estos indicadores puede ser explicado por el tipo de vivienda a que tienen acceso los migrantes: subdivisión de viviendas y/o el arriendo de lotes sin servicios, en donde los migrantes construyen viviendas no permanentes.
- El nivel de la pobreza parece estar relacionada con el lugar de origen: la pobreza predomina entre los migrantes de corta distancia.
- El indicador de NBI por personas no presenta una discriminación clara entre las diferentes condiciones de tenencia y la incidencia de la pobreza. Sin embargo, la pobreza en 1996, medida por NBI por hogar, tiene mayor incidencia en los hogares que tienen una vivienda propia, con excepción de *Tauramena*, en donde la categoría Otra muestra una mayor proporción de hogares pobres.
- La población pobre por NBI representaba en 1996 el 43,5%, 53% y 58,4% de la población de *Yopal*, *Aguazul* y *Tauramena*, respectivamente. Dentro de estos grupos, los migrantes recientes han perdido participación dentro del grupo de pobres. Son los nativos y los migrantes antiguos quienes representan ahora una mayor proporción entre los pobres.

Gráfico 7

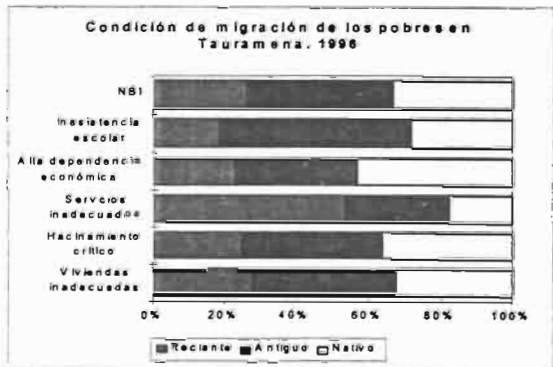
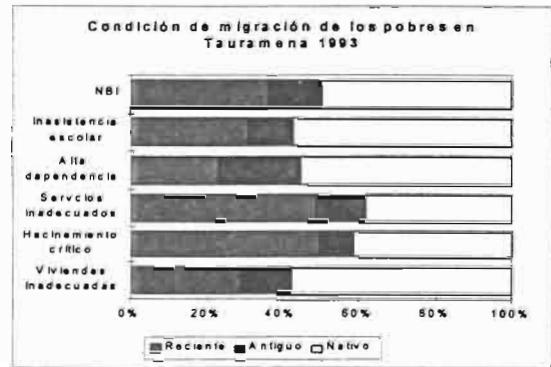
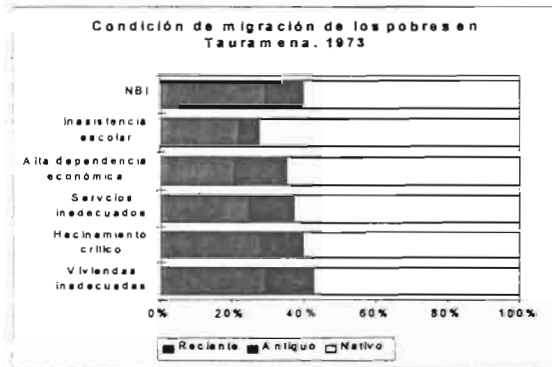
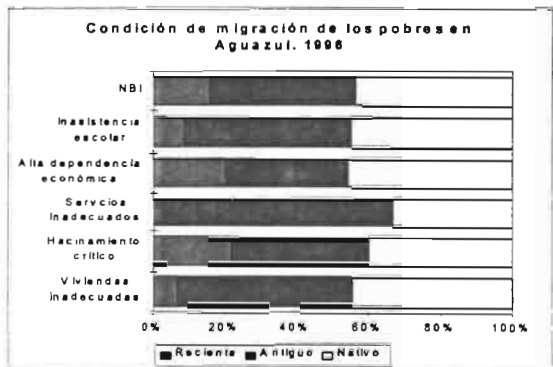
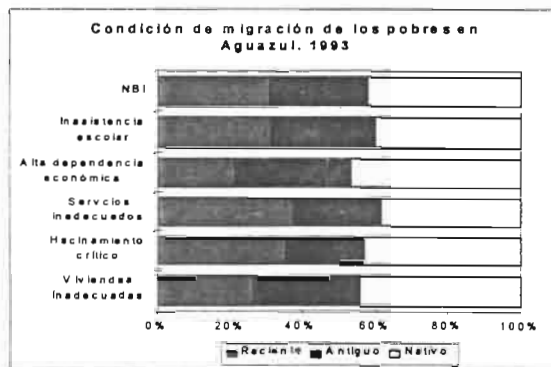
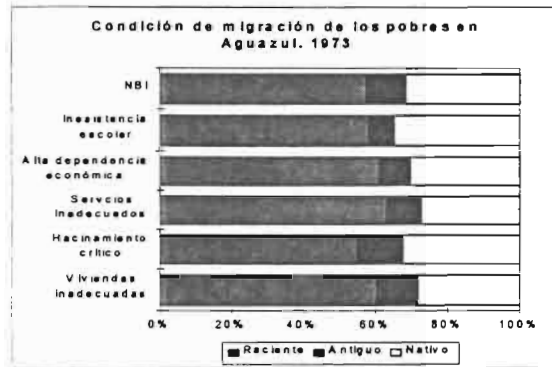
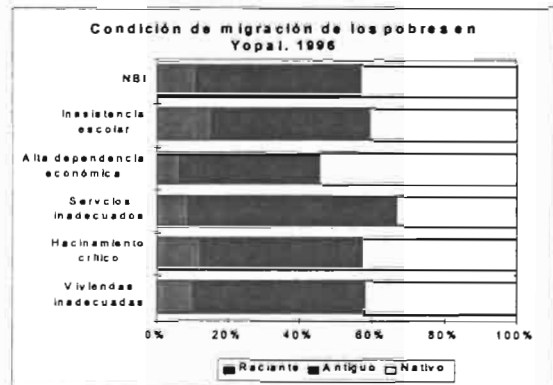
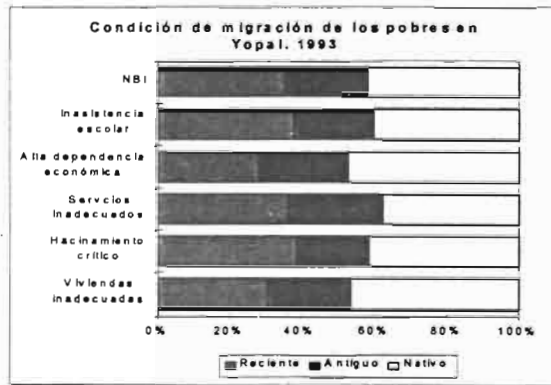
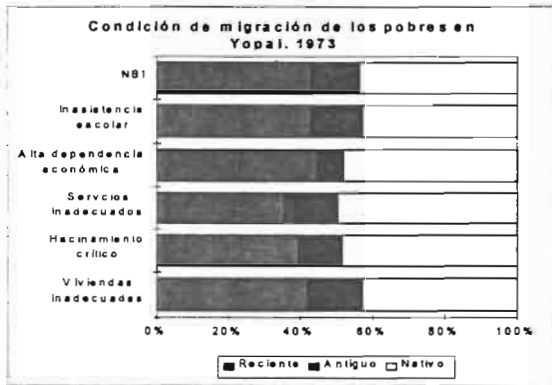


Gráfico 8

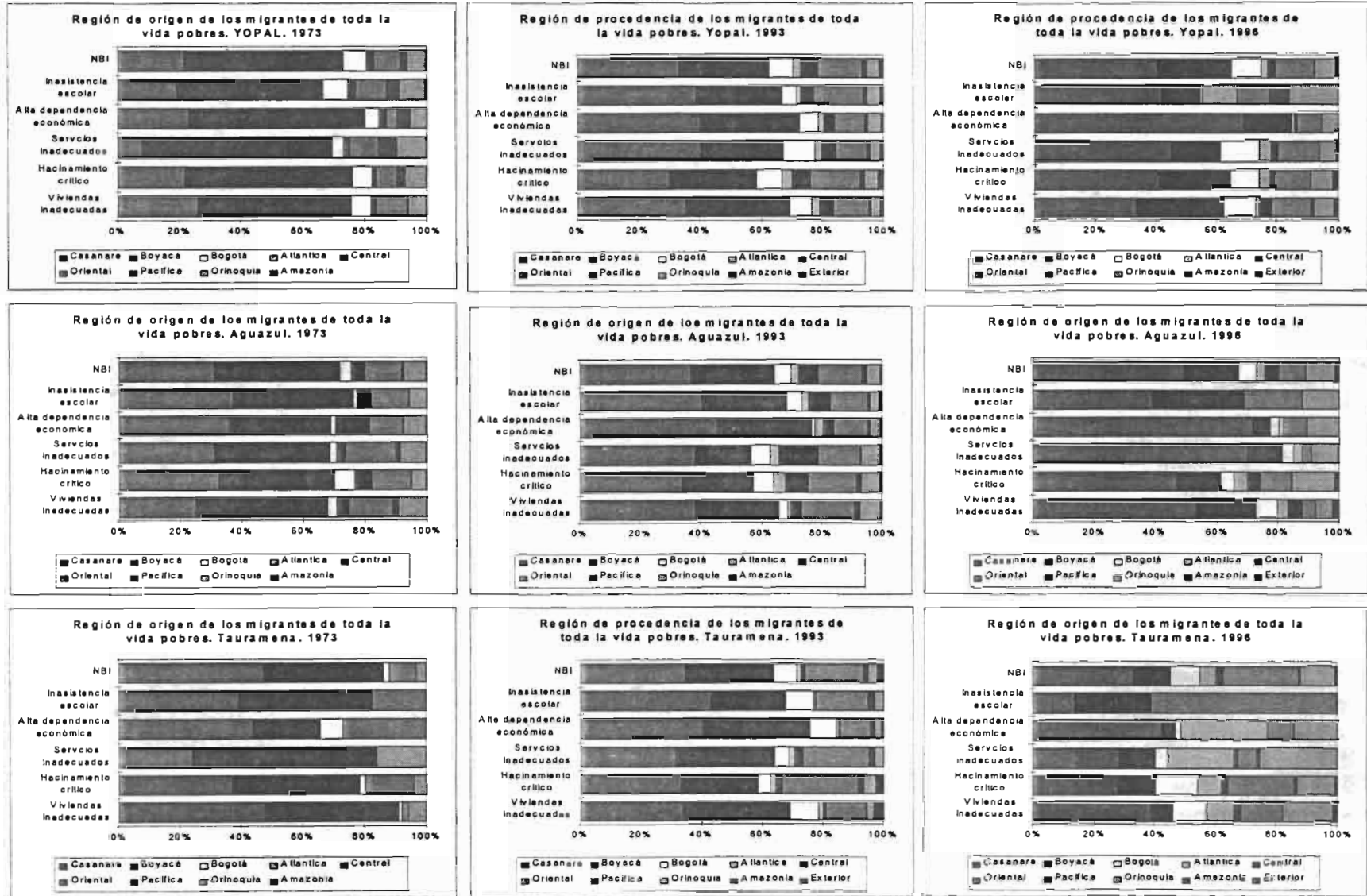
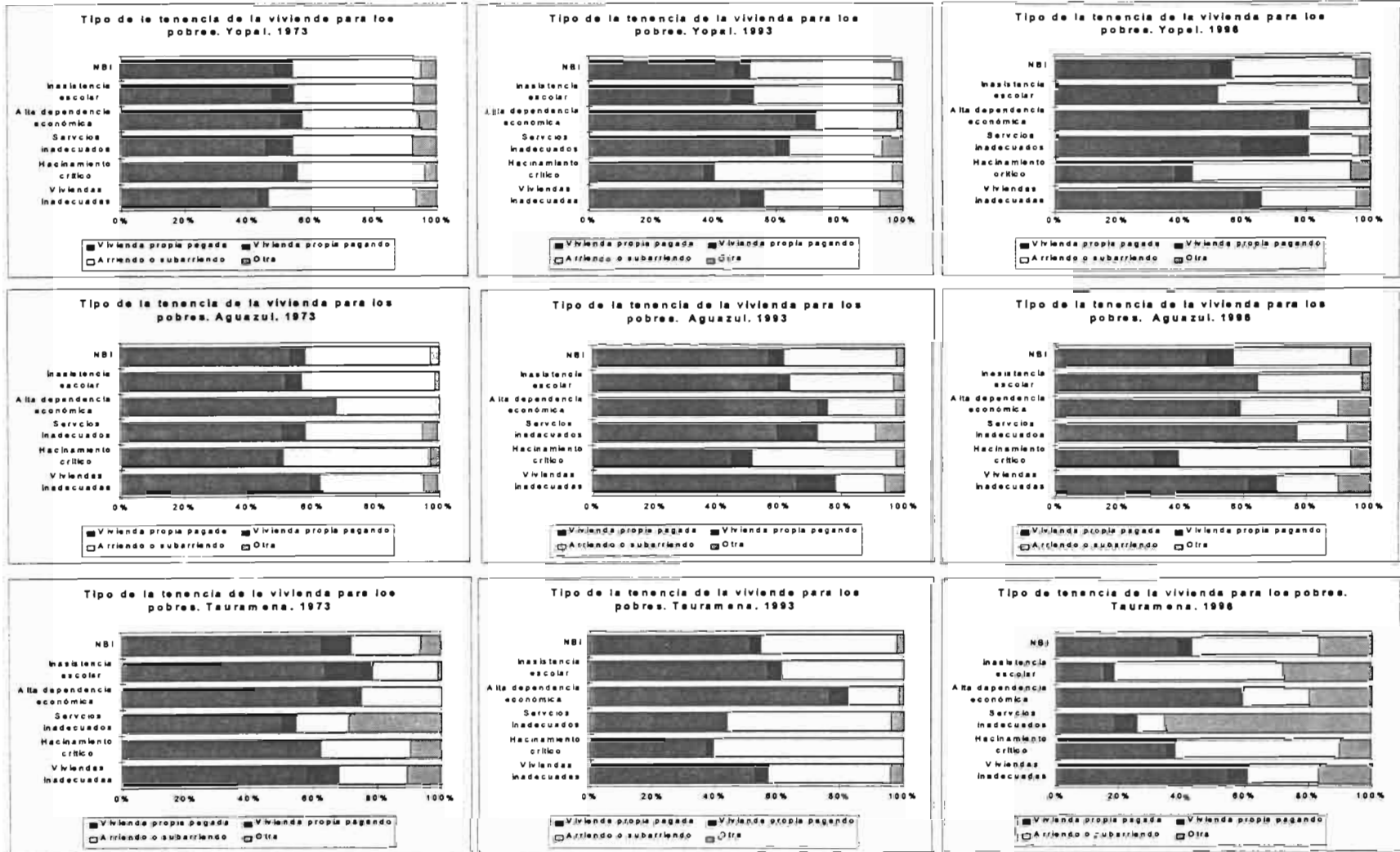


Gráfico 9



5. POBREZA, MEDIO AMBIENTE Y ENTORNO URBANO.

En los capítulos anteriores se han examinado algunas relaciones de la pobreza con los movimientos espaciales. No obstante, el concepto de pobreza que mide el NBI, como se ha visto, es limitado y en cierta manera sesgado a la provisión de bienes y servicios. Por tanto, se hace necesario evaluar por medio de otros indicadores la calidad de vida urbana, como complemento al NBI. El propósito de esta sección es utilizar la información de la Encuesta Ambiental CEDE-ORSTOM, realizada en 1996 a nivel barrial, sobre la calidad del entorno urbano y las características de las formas de urbanización predominantes.

De la información recogida de la encuesta ambiental se tomaron dos secciones especialmente importante para la determinación del deterioro ambiental y el entorno urbano. Estas fueron: la sección de riesgo que identificaba los lugares donde se presentaban inundaciones de aguas lluvias, reboso de aguas negras, concentración de basuras y criadero de cerdos; y la sección de espacio público que reunía información de zonas verdes, campos deportivos, juegos infantiles, puestos de salud, farmacias y consultorios médicos y odontológicos. Con esta información se construyeron tres indicadores: riesgo ambiental, espacios recreativos, y salud.

El indicador de riesgo ambiental esta constituido por factores de: inundaciones de aguas lluvias, reboso de aguas negras, concentración de basuras y criadero de cerdos. El indicador de espacios recreativos esta compuesto por: zonas verdes, campos deportivos y juegos infantiles. Finalmente, el indicador de salud se compone de: puesto de salud; farmacias; y los consultorios médicos y odontológicos.

La información recolectada ubica en un mapa el lugar donde se presenta cada uno de estos componentes. Con el fin de poder determinar cual es la población que puede estar afectada o beneficiada por los distintos factores, se utilizaron herramientas de análisis espacial¹². De esta forma, se pudieron determinar distintas áreas de influencia para cada factor por separado. Es así como se consideró que los problemas de riesgos ambientales podría afectar negativamente a la población en un radio de 100 metros a la redonda. Las zonas verdes y los juegos infantiles beneficiaban a la población en un radio de 200 metros. El resto de indicadores afectaban positiva o negativamente a la población en un área de 500 metros. Con esta información se combinaron cada uno para conformar un indicador sintético que representara distintos grados de influencia.

A partir de las áreas de influencia, se construyó el indicador de riesgo ambiental en dos pasos¹³. Primero, por el carácter más contaminante de las basuras, los criaderos de cerdos y el reboso de aguas negras, se conformó un indicador agregado que varía de 0 a 3. Donde 0 es ningún problema; 1 es tener uno de los tres problemas; 2 poseer dos problemas; y 3 significa

¹² Específicamente, se utilizó el paquete de computador ARC-VIEW.

¹³ Se intentó aplicar dos métodos estadísticos avanzados, Análisis Factorial y Análisis de Correspondencias, para hallar un indicador que tuviera en cuenta las interrelaciones que podrían existir entre los diferentes componentes. No obstante, la varianza y la baja correlación de los indicadores individuales no permitió obtener resultados con estos dos métodos, por esto se optó por un método simple como el presentado en el estudio.

tener los tres problemas simultáneamente. Este indicador agregado se conjugó luego con la información proveniente de inundaciones por aguas lluvias, en donde 0 era no tener inundaciones y uno era sí tenerlo, resultando finalmente un indicador de riesgo ambiental con 8 grados. La escala de este indicador representa: 1) Ningún problema; 2) Inundaciones por aguas lluvias; 3) Un contaminante (concentración de basuras o reboso de aguas negras o criadero de cerdos); 4) Un contaminante e Inundaciones; 5) Dos contaminantes; 6) Dos contaminantes e Inundaciones; 7) Tres contaminantes; 8) Tres contaminantes e Inundaciones.

El indicador de recreación está compuesto de cuatro situaciones. Se considera que los juegos infantiles y las zonas verdes tiene un carácter sustituto el uno del otro, por lo cual se consideraron como uno solo. Estos se combinaron con el acceso a campos deportivos creando la siguiente escala: 1) Tener acceso a juegos infantiles o a zonas verdes y al mismo tiempo a campos deportivos; 2) Tener solo acceso a juegos infantiles o zonas verdes; 3) Acceso a campos deportivos; 4) No tener ningún acceso a recreación alguna.

El indicador de salud está compuesto igualmente de cuatro situaciones, y se considera en dos niveles. El primero, es tener la posibilidad de acceder a un equipo médico. El segundo, tener acceso al suministro de medicamentos. De esta forma, la escala tiene el siguiente significado: 1) Tener acceso a consultorio o Puesto de salud y además a farmacia; 2) Tener acceso a consultorio o puesto de salud; 3) Tener acceso a farmacia; 4) No tener acceso a ningún servicio de salud.

Como se aprecia, en los tres indicadores sintéticos propuestos la escala está hecha para que entre más alto es el número, menor la calidad ambiental y de entorno urbano. Finalmente, estos tres indicadores se ubican geográficamente de acuerdo a la posición del lado de manzana.

Yopal

En *Yopal* existen áreas específicas de problemas ambientales (Mapa 13). Hacia el oriente podemos apreciar un conjunto de manzanas bastante amplio que está en las condiciones de mayor riesgo. Esta área cubre buena parte del barrio Villa del Sol. Los barrios 20 de Julio, San Mateo, el Alcarabán, el Bosque, los Andes, el Triunfo, María Paz, el Recuerdo, Santa Helena, Aerocivil y Caribabare, son barrios que tienen un nivel de riesgo ambiental de más de un contaminante con presencia de inundaciones, y los que, por supuesto, necesitan ayuda inmediata para resolver estos problemas. Existen otros barrios como Corocora, Bello Horizonte y Providencia que presentan estos mismos niveles, aunque son muy pocas las manzanas afectadas.

Al examinar el indicador de servicios recreativos en *Yopal*, se advierte una zona central con alto déficit de espacios recreativos, aunque la casi totalidad de *Yopal* no posee acceso a juegos infantiles o zonas verdes. Esto impide el esparcimiento, ya sea visual o activo, de los habitantes de la capital del Casanare.

Con respecto al indicador de salud, en *Yopal* se aprecia un área en el centro donde se concentran todos los componentes de la salud. De forma concéntrica a esta área, el indicador

va aumentando. Esto hace que la periferia de la ciudad tenga problemas de atención en salud para casos de emergencia.

Aguazul

Con respecto al indicador ambiental en *Aguazul*, la situación es mucho más concentrada espacialmente que en el caso de *Yopal*. Se encuentra un eje de alto índice, lo que significa bajas condiciones ambientales, que cubre todo el área central de *Aguazul*, además del barrio Porvenir, una invasión creada en 1994. Es claro, que los barrios que constituyen la parte antigua de *Aguazul*, como son Los Esteros, Sevilla y el Centro, poseen un bajo índice de riesgo ambiental. Igualmente, la primera invasión creada, Carlos Pizarro, y parte del barrio Jorge Eliecer Gaitán, uno de los barrios más antiguos, poseen un bajo índice de riesgo ambiental.

Con respecto al indicador de servicios recreativos, en *Aguazul* se aprecia solo un área central que posee campos deportivos y parques o zonas verdes. El resto de *Aguazul* se encuentra en completo déficit de zonas verdes y parques. La periferia de la ciudad, especialmente en el sur, no tiene en la actualidad ninguno de estos espacios, lo cual se suma a la situación de riesgo ambiental encontrada anteriormente.

El acceso a servicios de salud muestra que en *Aguazul* la situación es mucho menos grave que en *Yopal*. En este caso, casi la totalidad de la ciudad está cubierta por el primer grado del indicador, lo cual indica que la población tiene acceso al menos a una atención médica y a encontrar suministro de medicamentos. No obstante, la zona norte y la zona sur-oriental carecen por completo de cualquier acceso a servicios de salud.

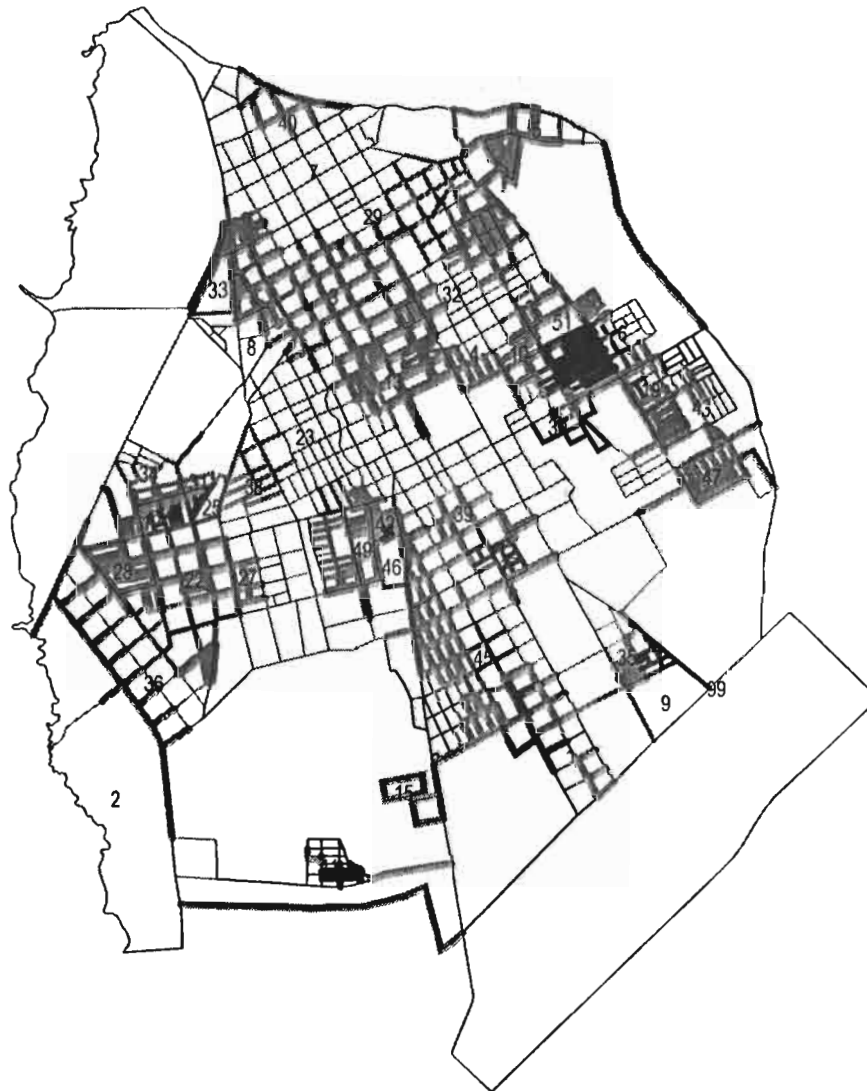
En conclusión, se puede afirmar que las zonas periféricas de las ciudades y sectores que rompen con el desarrollo físico de la ciudad y que se ubican en sectores alejados del área urbanizada, como el caso de San Mateo en *Yopal* y el Porvenir en *Aguazul*, son los sectores que muestran una grave deficiencia de calidad ambiental y entorno urbano. Esta situación también la constituyen los sectores periféricos de las ciudades, que por su carácter aislado sufren carencias de recreación y salud. En *Yopal*, el riesgo ambiental no se localiza exclusivamente en áreas de la periferia, sino que se distribuye en el espacio de toda la ciudad. En *Aguazul* se concentra en una zona central. No obstante, los sectores que rompen con el desarrollo físico, se ven igualmente afectados por problemas ambientales. No se puede olvidar que estos sectores son creados recientemente y hacen parte de invasiones o urbanizaciones piratas.

Con la información obtenida anteriormente y utilizando la Encuesta de Movilidad Espacial del CEDE-ORSTOM, se realizó un cruce simple entre las variables de pobreza por NBI, medio ambiente y entorno urbano, con el objetivo de observar si la pobreza está relacionada con factores ambientales. Los resultados a nivel general indican, en general, que más del 70% de la población se encuentra en los niveles bajos del indicador de riesgo ambiental; más del 50% tiene acceso solamente a campos deportivos (nivel tres del indicador de espacios recreativos), y que existen diferencias con respecto al cubrimiento de los servicios médicos entre *Yopal* y *Aguazul*.

Mapa 13

Indicador de Riesgo ambiental

Yopal. 1996



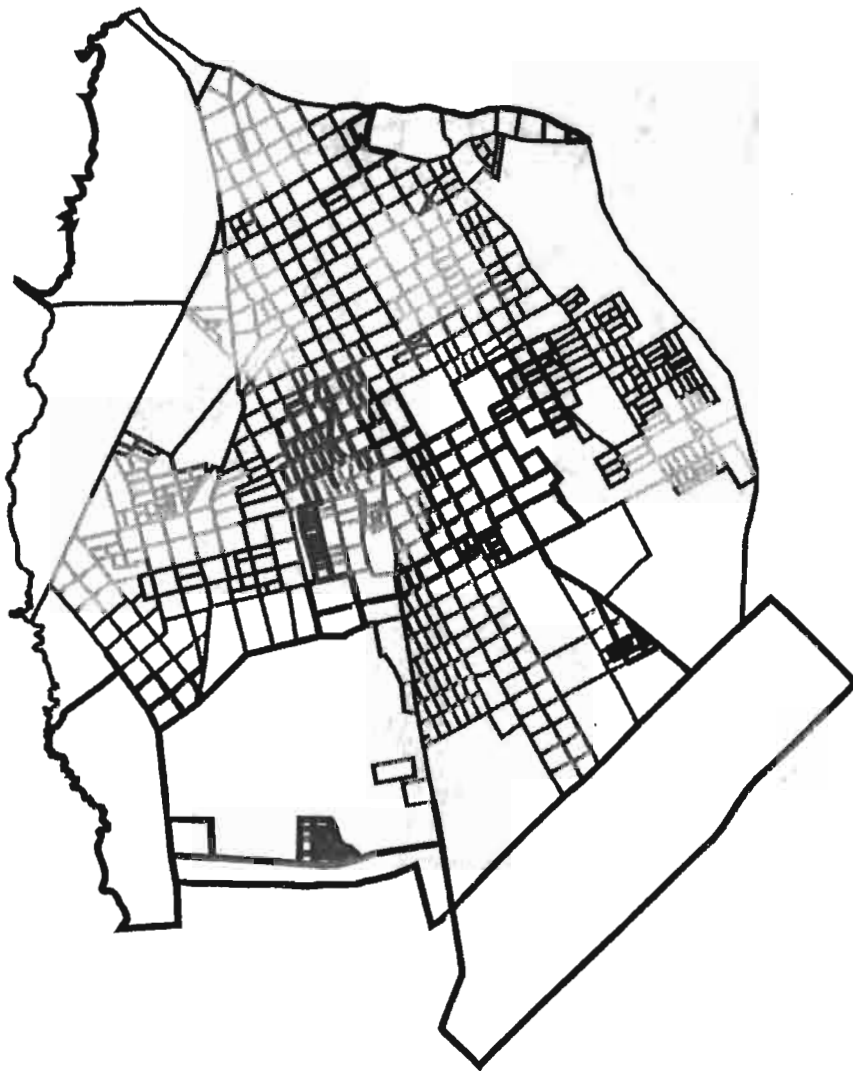
- Barrio :
- 1 Aerocivil
 - 2 Araguaney
 - 3 Bello Horizonte
 - 4 Bicentenario
 - 5 Brisas del Cravo
 - 6 Caribabare
 - 7 Centro
 - 8 Corocora
 - 9 Covisedca
 - 10 Dato Barón
 - 11 El Alcaraván
 - 12 El Bosque
 - 13 El Gaván
 - 15 El Portal
 - 17 El Recuerdo
 - 18 El Yarumo
 - 19 Héroes
 - 22 La Campiña
 - 23 La Esperanza
 - 24 La Floresta
 - 26 La Pradera
 - 27 La Unidad
 - 28 Las Palmeras
 - 29 Libertadores
 - 30 Los Andes
 - 31 Los Esteritos
 - 32 Los Helechos
 - 33 Luis Hdez Vargas
 - 34 L.M. Jimenez
 - 35 Maria Paz
 - 36 Paraíso
 - 38 I de Mayo
 - 39 Provienda
 - 40 San Martín
 - 41 San Mateo
 - 42 Sta Helena
 - 43 Triunfo
 - 44 Un. S.Carlos
 - 45 26 de Julio
 - 46 26 de Mayo
 - 47 Villa Benilda
 - 49 Villa del Prado
 - 50 Villa del Sol
 - 51 Villa María
 - 54 La Arboleda
 - 57 Los Naranjos

Barrios
 Riesgo ambiental

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8



Mapa 14
Indicador de Espacios Recreativos
Yopal. 1996



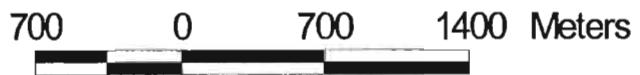
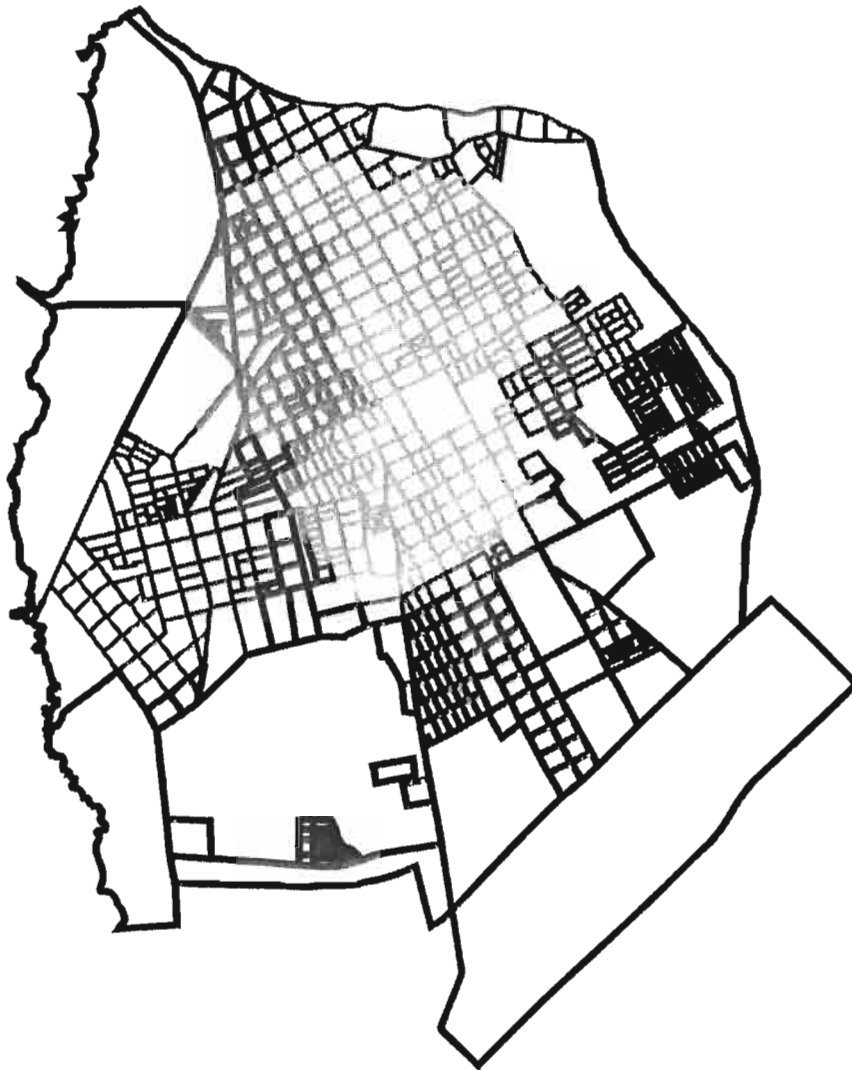
Espacios recreativos



700 0 700 1400 Meters



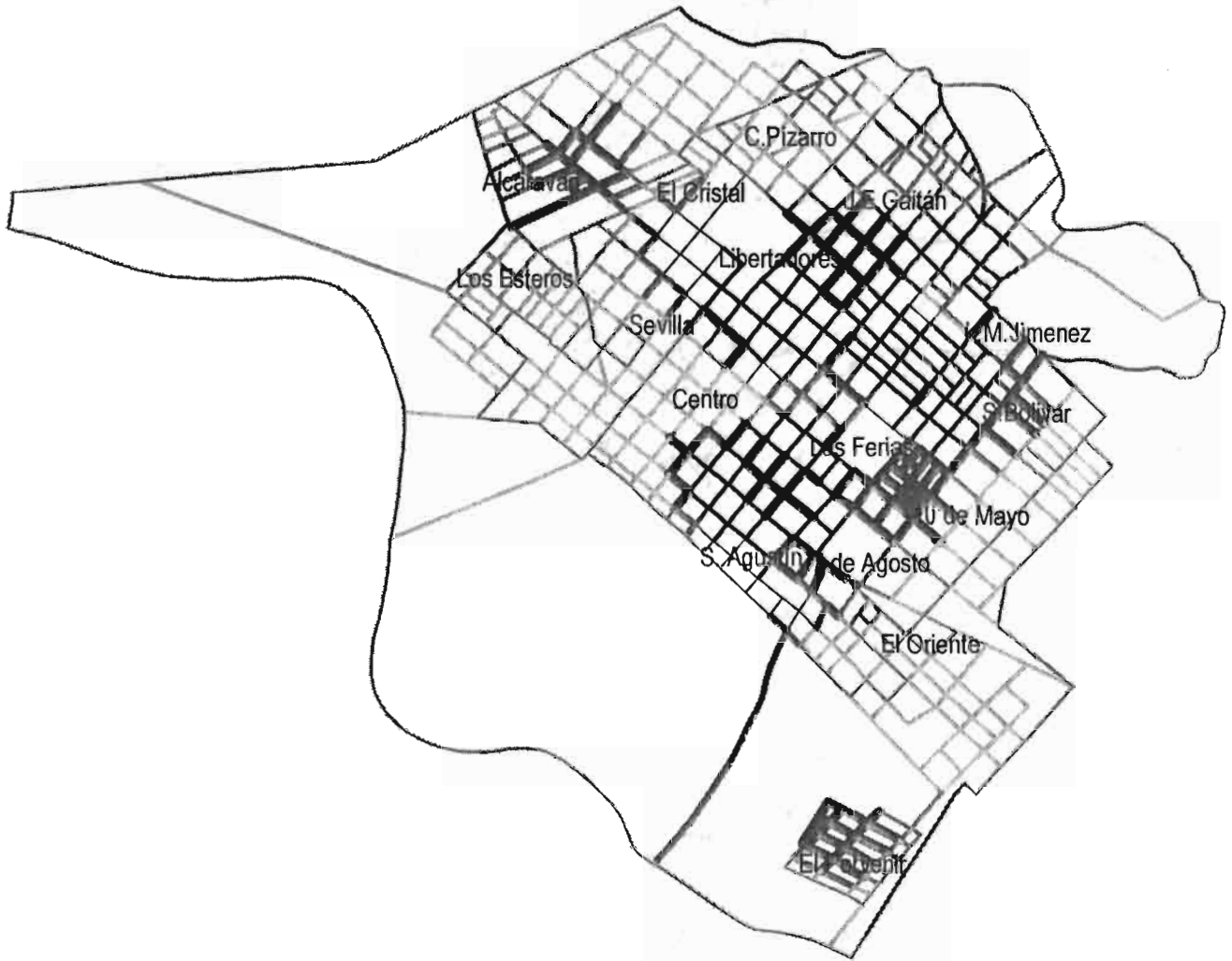
Mapa 15
Indicador de Acceso a Servicios de Salud
Yopal. 1996



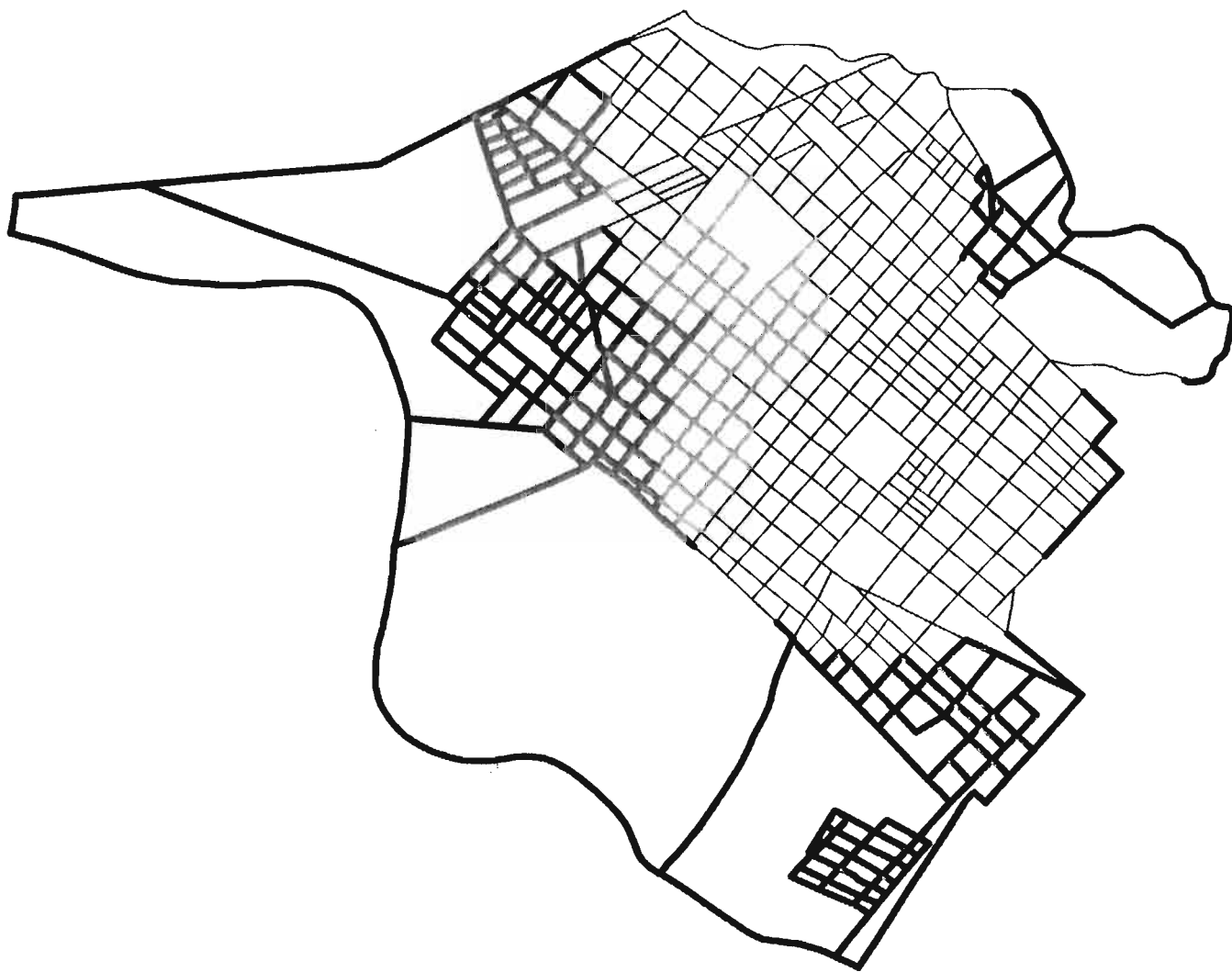
Mapa 16

Indicador de Riesgo Ambiental

Aguazul. 1996



Mapa 17
Indicador de espacios recreativos.
Aguazul. 1996



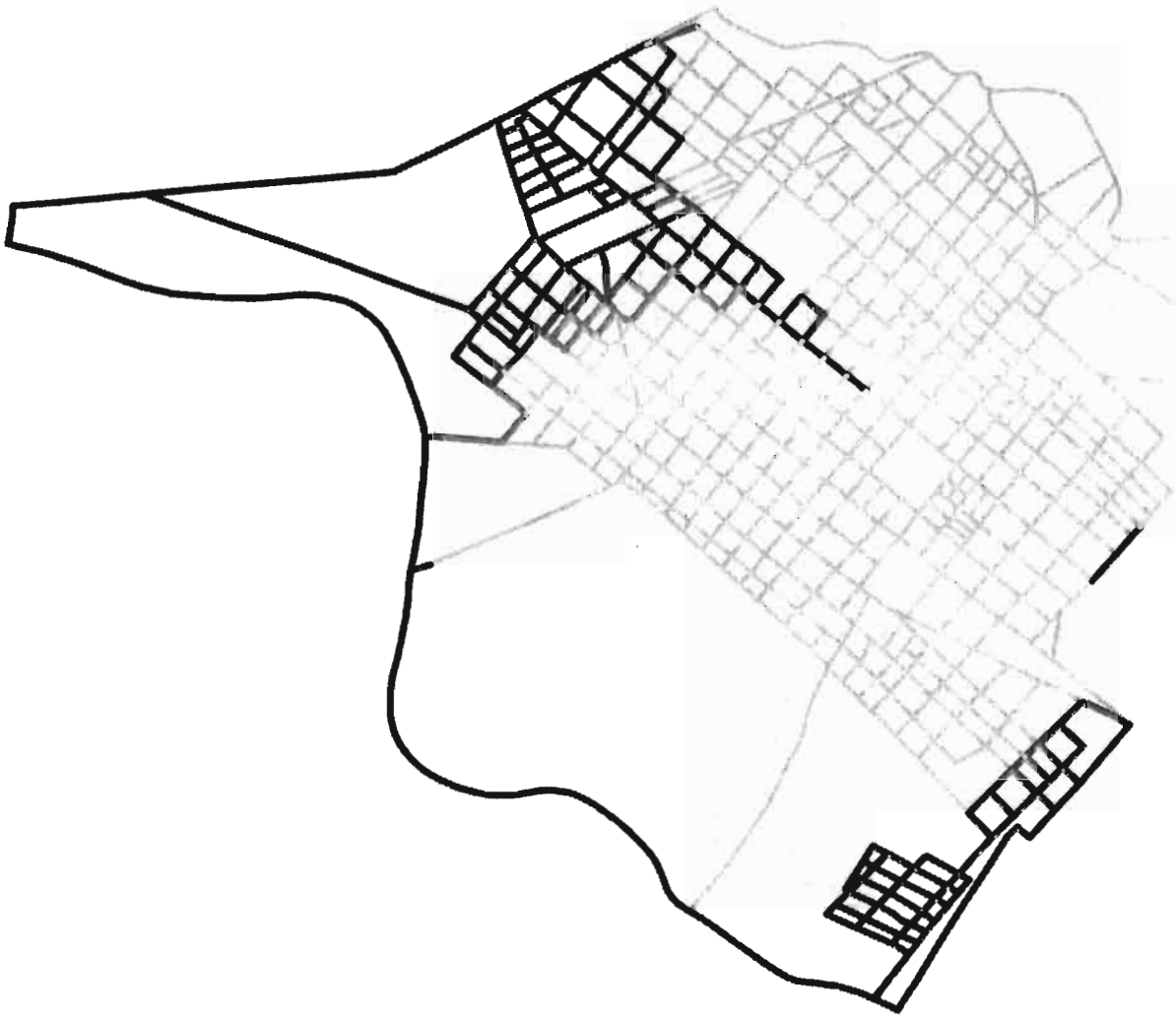
Espacios recreativos

- 1
- 2
- 3
- 4

300 0 300 600 Meters



Mapa 18
Indicador de acceso a servicios de Salud
Aguazul. 1996



7



Yopal

La situación en *Yopal* es más favorable en términos ambientales y de entorno urbano para los no pobres que para los pobres. En los niveles bajos de riesgo ambiental domina la participación de los que no están identificados como pobres, mientras que en los niveles más altos sucede lo opuesto. Esto implica que los pobres por NBI también tienden a estar afectados por malas condiciones ambientales (Cuadro 11).

Con respecto al indicador de espacios recreativos, existen menos pobres que no pobres en los niveles donde no se posee acceso a zonas verdes ni a juegos infantiles, lo cual no implica que los pobres tengan un mayor acceso a las áreas de recreación y esparcimiento, sino que es un resultado de la distribución de la población entre pobres (44%) y no pobres (56%).

Con respecto al indicador de salud, se puede apreciar que en *Yopal* los pobres tienen un menor acceso a los servicios médicos y farmacéuticos que los no pobres. Es decir, de los pobres el 55% tienen acceso a farmacia (niveles tres) y ningún acceso (nivel cuatro). Mientras el 57% de los no pobres poseen acceso a servicios médicos (niveles uno y dos).

Aguazul

Con respecto al indicador de calidad ambiental no existe claramente un patrón definido. Esto permite decir que los efectos de la contaminación ambiental no discriminan por situación de pobreza, sino que afecta a todos por igual (Cuadro 11).

Con respecto al indicador de espacios recreativos se puede apreciar que la mayoría de personas no pobres tienen acceso a todos los servicios recreativos. Asimismo, donde no existe acceso a zonas verdes ni a juegos infantiles (niveles 3 y 4) existe una mayor proporción de pobres, aunque hay que tener en cuenta que la falta de acceso a zonas verdes y juegos infantiles afecta al 73%, sin discriminar por pobreza.

El indicador de salud muestra que la mayoría de los pobres tiene acceso a servicios de atención médica como a servicios de provisión de medicamentos. De hecho se puede decir que el cubrimiento de los servicios de salud es alto, comparado al cubrimiento que existe en *Yopal*, situación que es explicable dado el menor tamaño de *Aguazul* frente a *Yopal*. Mientras en *Aguazul*, el 84% tiene acceso a servicios médicos como de provisión de medicamentos, en *Yopal* sólo es el 38.5%.

En resumen, el concepto de pobreza que mide el NBI es limitado, y en cierta manera sesgado a la provisión de bienes y servicios. Por lo tanto, la calidad de entorno urbano es un elemento importante para considerar en un indicador de Calidad de Vida. La situación de pobreza y entorno urbano en las dos ciudades indica que, en la ciudad de mayor tamaño, como es *Yopal*, los pobres por NBI también tienden a estar afectados por malas condiciones ambientales. A menor el tamaño de la ciudad, tiende a perderse la relación directa entre pobreza y malas condiciones ambientales.

Cuadro 11
NBI SEGUN INDICADORES DE CALIDAD AMBIENTAL
YOPAL Y AGUAZUL. 1996

	NBI por personas		Total	NBI por hogares		Total
	No pobres	Pobres		No pobres	Pobres	
YOPAL						
AMBIENTE						
1	16.5%	12.9%	29.4%	18.9%	11.2%	30.1%
2	6.5%	4.4%	10.9%	7.3%	3.6%	10.9%
3	11.7%	10.0%	21.8%	14.3%	8.0%	22.3%
4	13.2%	8.9%	22.1%	14.7%	7.1%	21.8%
5	3.0%	3.7%	6.6%	3.4%	2.7%	6.1%
6	4.5%	2.3%	6.8%	4.3%	2.0%	6.3%
7	0.2%	0.8%	0.9%	0.2%	0.6%	0.8%
8	0.9%	0.6%	1.5%	0.9%	0.9%	1.8%
RECREACION						
1	14.4%	7.8%	22.2%	15.8%	6.2%	21.9%
2	2.2%	1.8%	4.0%	2.0%	1.5%	3.5%
3	30.4%	25.6%	56.0%	36.2%	21.0%	57.2%
4	9.5%	8.3%	17.8%	10.0%	7.4%	17.4%
SALUD						
1	24.6%	13.9%	38.5%	26.5%	11.5%	38.0%
2	7.7%	5.2%	12.9%	9.5%	4.7%	14.2%
3	15.6%	9.1%	24.7%	17.2%	7.7%	24.9%
4	8.6%	15.3%	23.9%	10.8%	12.1%	22.9%
Total	56.4%	43.6%	100.0%	63.9%	36.1%	100.0%
AGUAZUL						
AMBIENTE						
1	15.7%	20.7%	36.4%	16.7%	18.5%	35.2%
2	5.2%	5.9%	11.1%	6.1%	5.7%	11.8%
3	1.3%	2.1%	3.4%	1.7%	2.3%	3.9%
4	9.9%	9.2%	19.1%	9.3%	8.1%	17.4%
5	0.6%	2.2%	2.8%	0.6%	1.8%	2.3%
6	13.2%	12.1%	25.3%	16.7%	10.8%	27.6%
8	0.4%	1.5%	1.9%	0.6%	1.2%	1.7%
RECREACION						
1	11.8%	6.1%	18.0%	12.5%	6.8%	19.4%
2	2.6%	6.2%	8.8%	3.6%	5.7%	9.3%
3	28.1%	28.7%	56.9%	30.2%	24.7%	54.9%
4	3.8%	12.5%	16.3%	5.4%	11.0%	16.5%
SALUD						
1	40.8%	43.2%	84.0%	44.9%	38.7%	83.6%
2	0.1%	0.0%	0.2%	0.3%	0.1%	0.4%
4	5.4%	10.3%	15.8%	6.6%	9.4%	16.0%
Total	46.4%	53.6%	100.0%	51.7%	48.3%	100.0%

FUENTE: CEDE-ORSTOM. Encuesta de Movilidad Espacial en Casanare. Encuesta Ambiental. 1996

Ambiente: 1) ningún problema 2) Inundaciones de aguas lluvias 3) un contaminante (concentración de basuras o rebose de aguas negras o criadero de cerdos) 4) Un contaminante e inundaciones 5) dos contaminantes 6) dos contaminantes e inundaciones 7) tres contaminantes 8) tres contaminantes e inundaciones por aguas lluvias.

Recreación: 1) Acceso a juegos infantiles o zonas verdes y campos deportivos 2) acceso a juegos infantiles o zonas verdes 3) acceso a campos deportivos 4) sin acceso a áreas de recreación

Salud: 1) Acceso a consultorio médico u odontológico y farmacia 2) acceso a consultorio médico u odontológico 3) acceso solo a farmacias 4) sin acceso a servicios de salud.

6. ENVIO DE REMESAS

Parte de los migrantes que buscan oportunidades de trabajo en estas ciudades y que tienen residencias bipolares envían parte de sus ingresos a los sitios de procedencia donde tienen ubicado su hogar principal con sus familiares cercanos (Florez *et al.* 1998: 103). Obviamente, esto tiene efectos positivos en el ingreso agregado del hogar que permanece por fuera de la ciudad, permitiendo mejorar la situación económica en la que se encuentra. Es probable también que se de un efecto macro en las ciudades receptoras de las remesas. Sin embargo, este efecto depende son sólo del monto de las remesas sino de la importancia relativa de la población que recibe remesas.

La distribución de las personas de cada municipio según envío de remesas indica que más del 66% de la población nunca envía remesas. De hecho, el 70% de la población de *Yopal*, el 67% en *Aguazul*, y el 68% en *Tauramena* nunca envía remesas. De esta forma, aproximadamente el 30% de la población envía remesas fuera del municipio.

6.1. MONTO DE LAS REMESAS

Las personas que están en *Aguazul* son los que envían el mayor monto (\$923,400) de dinero a sus familiares fuera del municipio, seguido de *Yopal* (\$860,400). Sin embargo, si se mira la relación del monto total de las remesas enviadas en el año al ingreso mensual corriente¹⁴, se aprecia que *Aguazul* es el de menor relación y asimismo la de menor varianza (Cuadro 12). En *Tauramena*, un trabajador envía casi siete salarios mensuales al año fuera de la ciudad, mientras que un trabajador de *Aguazul* envía solo dos. De esta forma, la relación de remesas anuales a salarios mensuales llega a ser un 190% mayor en *Tauramena* a la relación de *Aguazul* y con mucha más varianza. Esto debe estar muy ligado con la alta participación en la actividad petrolera de los que envían. En *Tauramena*, el 41% de los que envían remesas trabajan en actividades de esta rama, mientras que en *Aguazul* lo hace el 18% y en *Yopal* sólo el 11% de los remitentes de remesas están ligados a la actividad petrolera.

Cuadro 12
MONTO DE REMESAS TOTAL ANUAL POR PERSONA QUE ENVIA
SEGÚN MUNICIPIO DE RESIDENCIA. 1996

	Monto de remesas (\$000)	Relación remesas anual a ingreso men. corriente	Desviación Estándar	Participación laboral en petróleo
YOPAL	860.4	3.22	1.68	10.9
AGUAZUL	923.4	2.22	1.65	18.2
TAURAMENA	685.8	6.45	2.79	41.4

FUENTE: Encuesta de movilidad espacial Casanare 1996. CEDE-ORSTOM

¹⁴ El ingreso mensual corriente es el monto total de dinero que recibe el individuo al mes, proveniente de todas sus fuentes: ya sean laborales, de rentas, etc.

6.2. POBREZA Y ENVIO DE REMESAS

En *Yopal* y *Tauramena* el porcentaje de personas que nunca envían remesas son en su mayoría no pobres por NBI, 62% y 54% respectivamente. La relación que existe entre el envío de remesas y la condición de pobreza por NBI es clara para los tres municipios: las personas receptoras de remesas lo hacen de remitentes en su mayoría no pobres. En otras palabras, la proporción de personas no pobres que envían remesas es mucho más alta que la proporción de pobres entre los que nunca mandan remesas. Lo cual es especialmente marcado en el caso de *Tauramena* y *Aguazul*, donde la actividad petrolera es más fuerte. Esto es importante señalarlo, porque uno de los fines que pueden tener las remesas es mejorar la situación de los familiares fuera. En todo caso quedaría por comprobar si las personas que nunca envían remesas y que están en condiciones aceptables de NBI no lo hacen porque sus familiares no lo necesitan o porque no tienen los ingresos suficientes para hacerlo, puesto que al medir la pobreza por NBI se ignora totalmente la situación de pobreza por ingresos.

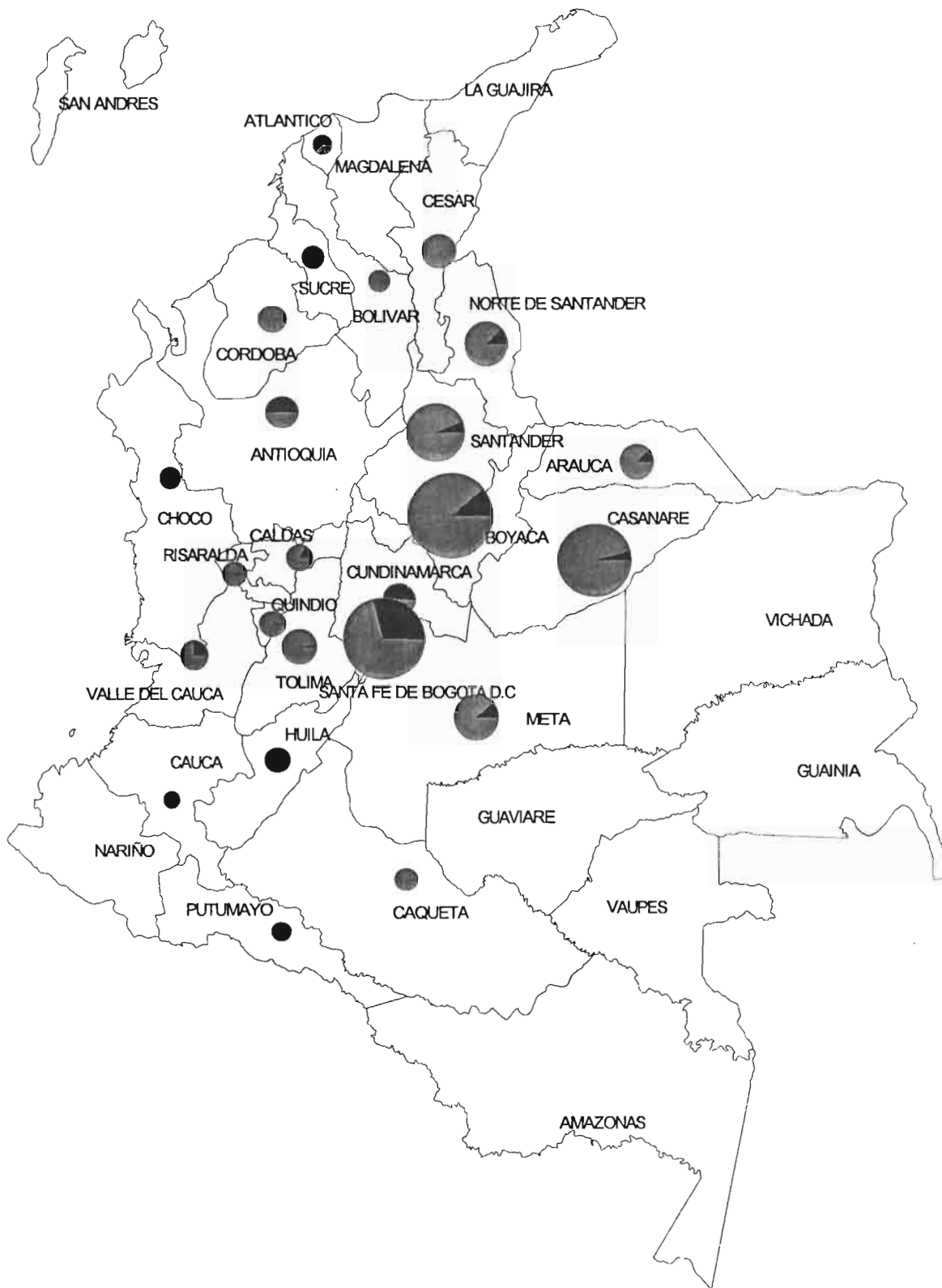
Cuadro 13
PERSONAS CON FAMILIARES FUERA DE LA CIUDAD
SEGÚN ENVIO DE REMESAS Y CONDICIÓN DE POBREZA
YOPAL - AGUAZUL - TAURAMENA. 1996 % (% fila)

ENVIO DE REMESAS	NBI		Total		
	No pobres	pobres			
YOPAL					
Frecuentemente	13.7	(74.9)	4.7	(25.7)	18.3
Ocasionalmente	9.3	(78.2)	2.6	(21.8)	11.9
Nunca	43	(61.6)	26.8	(38.4)	69.8
Total	66		34		100
AGUAZUL					
Frecuentemente	12	(75.9)	3.8	(24.1)	15.8
Ocasionalmente	12	(69.4)	5.3	(30.6)	17.3
Nunca	29.7	(44.4)	37.2	(55.6)	66.9
Total	53.7		46.3		100
TAURAMENA					
Frecuentemente	15.7	(76.2)	4.9	(23.8)	20.6
Ocasionalmente	7.5	(67.0)	3.8	(33.9)	11.2
Nunca	36.8	(54.0)	31.4	(46.0)	68.2
Total	59.9		40.1		100

FUENTE: Encuesta de Movilidad Espacial Casanare. CEDE-ORTOM.1996

Según los mapas 19 a 21, Boyacá, Santander, Casanare y Bogotá son los departamentos donde viven la mayoría de los familiares que reciben remesas. Para *Yopal*, las personas que reciben remesas se ubican mayoritariamente en Bogotá, la zona Oriental y la zona Central.

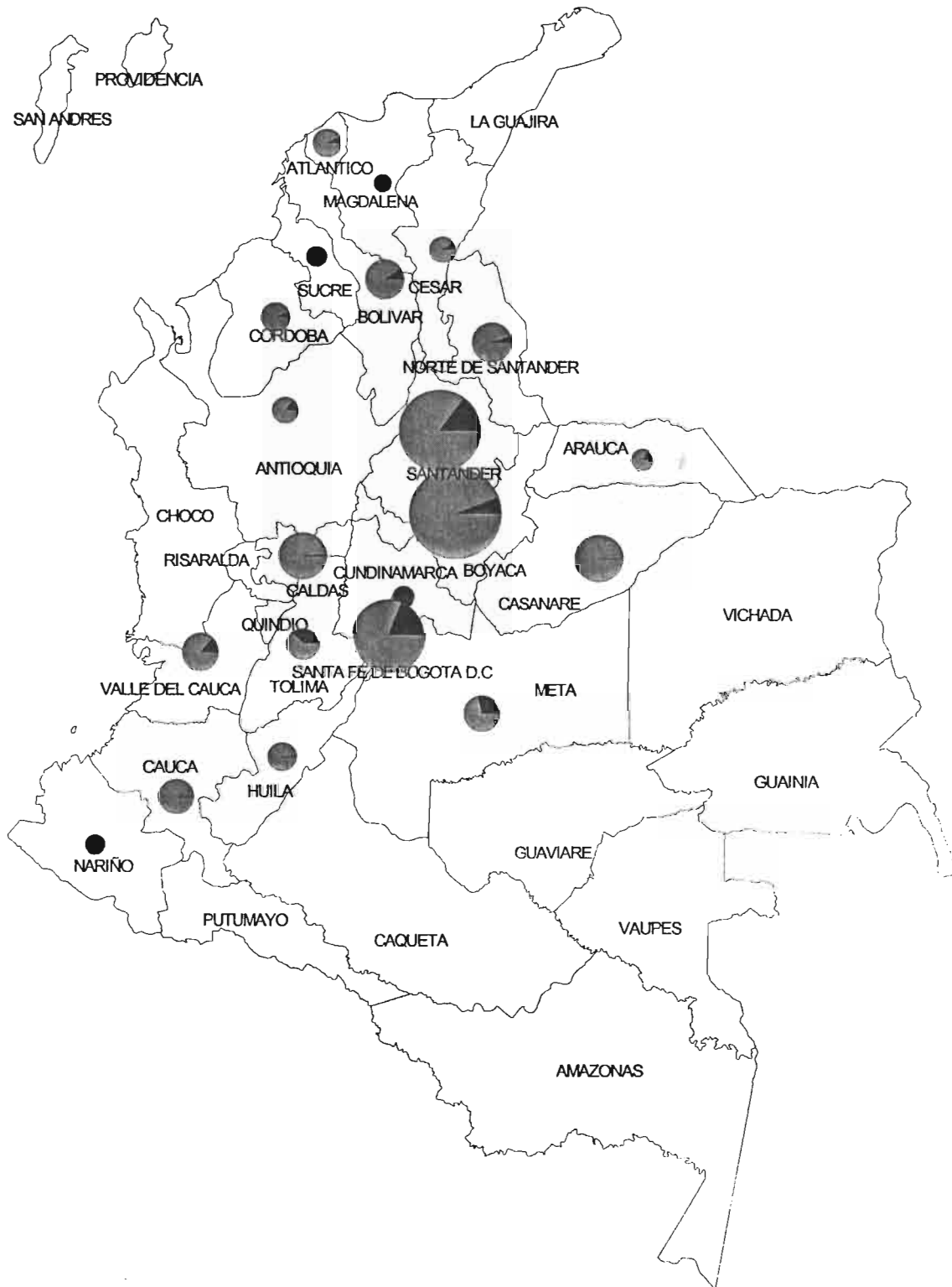
Mapa 19 UBICACION DE LAS PERSONAS QUE RECIBEN LAS REMESAS PROVENIENTES DE YOPAL



100 0 100 200 Kilometers

Clase de alojamiento
 ■ Hoteles
 ■ Viviendas

Mapa 20 UBICACION DE LAS PERSONAS QUE RECIBEN LAS REMESAS PROVENIENTES DE AGUAZUL

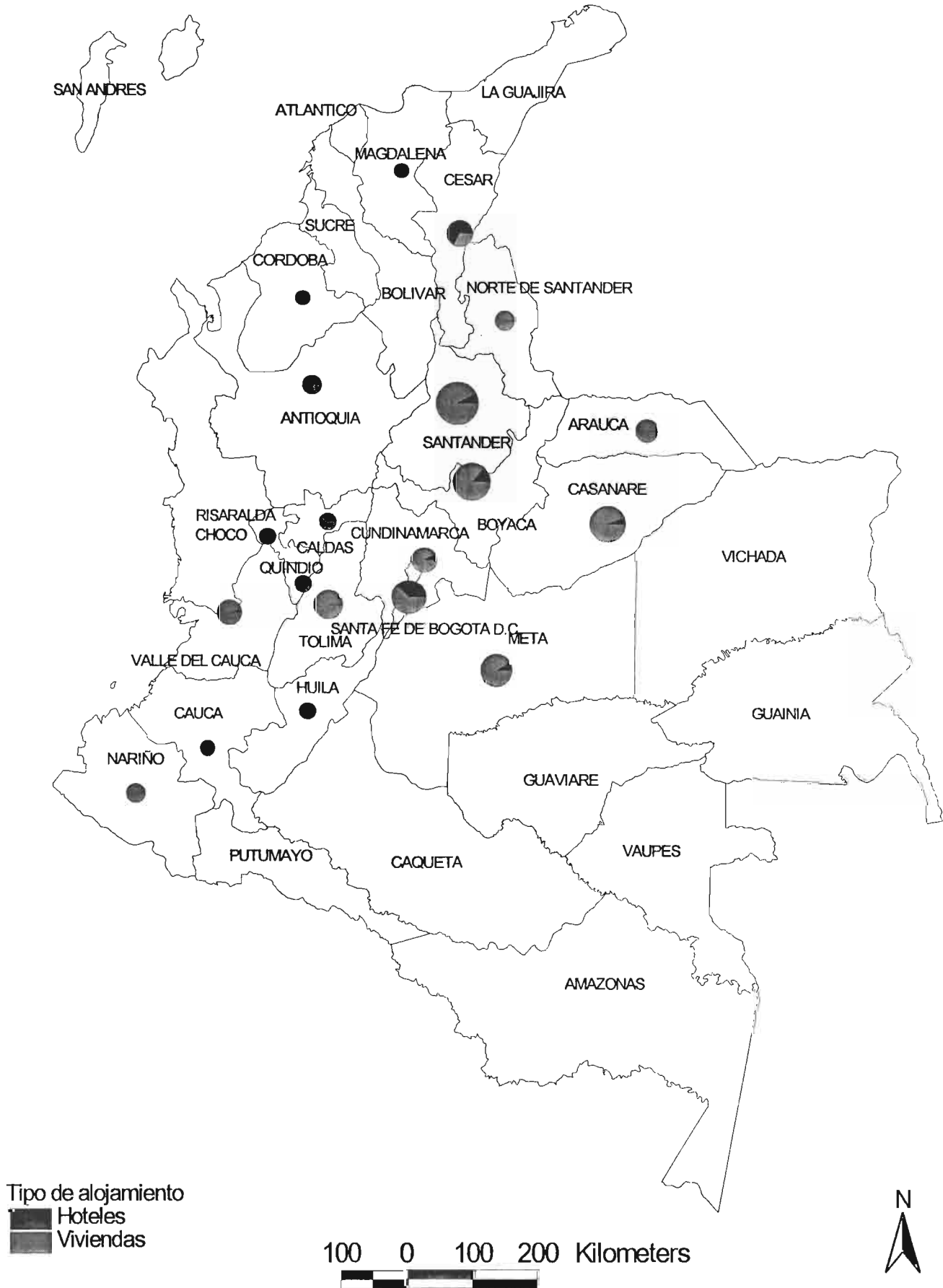


100 0 100 200 Kilometers



Tipo de alojamiento
 Hoteles
 Viviendas

Mapa 21
**UBICACION DE LAS PERSONAS QUE RECIBEN
 LAS REMESAS PROVENIENTES DE TAURAMENA**



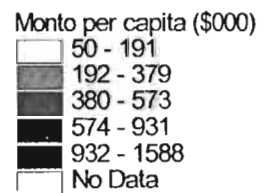
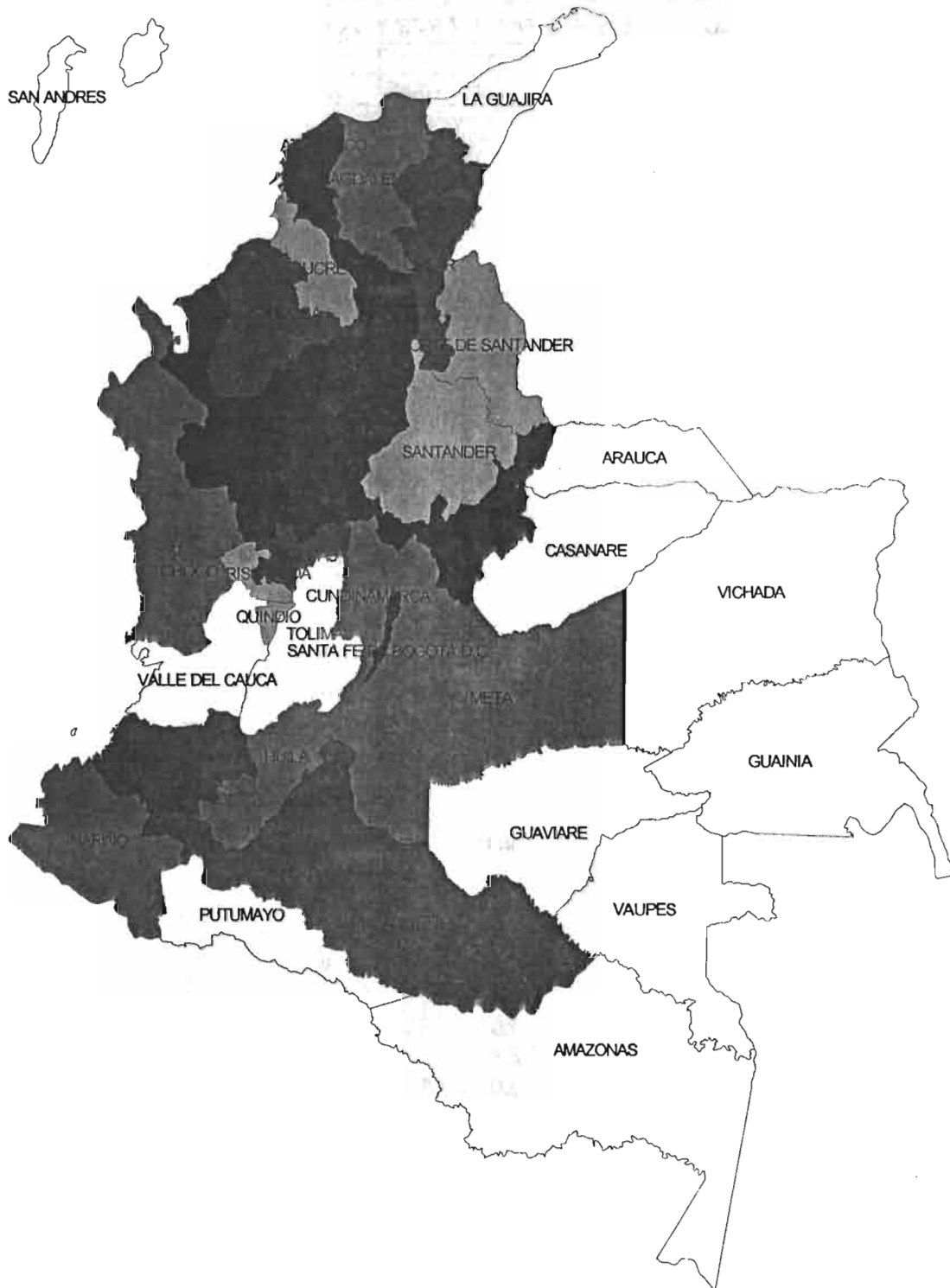
El tipo de alojamiento que poseen los remitentes varía de acuerdo a la distancia. Entre más alejado se encuentren los familiares receptores, mayor es el porcentaje de los que mandan las remesas que vive en hotel (Mapa 19). En *Aguazul*, la situación es similar, aunque hay más proporción de receptores de remesas en la región Atlántica que lo que existe en *Yopal*. Aquí, contrariamente a lo que sucede en *Yopal*, la relación distancia - tipo de alojamiento no es tan fuerte, excepto por los departamentos de Nariño, Sucre y Magdalena (Mapa 20). En *Tauramena*, los familiares receptores se concentran principalmente en la zona Oriental, y unos pocos en la zona Central, Atlántica y Pacífica. El alojamiento en hoteles de los remitente es superior para Bogotá, Cundinamarca, Antioquia y Atlántico (Mapa 21).

El mayor monto de las remesas lo reciben Bogotá, Boyacá, Santander y Casanare, provenientes principalmente de *Yopal* (Mapa 22). Sin embargo al analizar el monto per capita de los receptores, se aprecia que los departamentos de Antioquia, Atlántico, Bogotá, Boyacá y Bolívar son los que reciben los montos más altos de las tres ciudades (Mapa 23). Los departamentos de Arauca, Valle del Cauca, Tolima, Putumayo y Casanare reciben un nivel de montos per capita relativamente bajo. Esto puede reflejar las características en cuanto a nivel de capital humano según región de procedencia de los migrantes, puesto que los migrantes de las zonas que envían mayores montos per capita pueden estar más calificados y por tanto acceder a un mayor ingreso.

Como se aprecia en el cuadro 14, Bogotá resulta ser uno de los destinos principales de las remesas enviadas de las tres ciudades, además de recibir el porcentaje mayor del monto de las remesas. Al respecto, Sogamoso, Villavicencio, Cúcuta y Bucaramanga reciben, en conjunto, el 26% del monto de las remesas de *Yopal*, y son también donde se envían los montos más altos per capita. Bucaramanga, Sogamoso y Cúcuta obtienen el 35,9% de las remesas de *Aguazul*, aunque los que reciben una cantidad superior al promedio per capita son Bucaramanga, Cúcuta y Bogotá. Finalmente, Barrancabermeja y Valledupar reciben el 22.9% de las remesas de *Tauramena*, mientras que Bogotá, Valledupar y Cali reciben los montos per capita más altos. Esto es un reflejo de los flujos migratorios que mencionaba Florez *et al*(1998), donde las migraciones de corta distancia son las que tienen mayor tendencia a dividir el hogar.

Mapa 23

MONTO PER CAPITA RECIBIDO PROVENIENTE DE LAS CIUDADES DE YOPAL, AGUAZUL Y TAURAMENA



Cuadro 14
PRINCIPALES MUNICIPIOS QUE RECIBEN REMESAS DE YOPAL, AGUAZUL
Y TAURAMENA POR FAMILIARES Y MONTOS. 1996

Municipio	% de personas			Monto	
	Viviendas part.	Hoteles	Total	%	Por persona (\$000)
Yopal					
Bogotá	17.1	39.4	20.5	42.5	1,542
Tunja	3.5	2.4	3.3	3.0	678
Labranzagrande	3.1	0.0	2.6	0.3	79
Sogamoso	7.7	5.9	7.4	7.7	772
Villavicencio	4.8	3.3	4.6	7.3	1,197
Cucuta	4.4	0.8	3.8	5.5	1,067
Bucaramanga	3.9	1.9	3.6	5.5	1,138
Barrancabermeja	1.6	1.6	1.6	0.4	188
San Gil	1.6	0.0	1.4	0.2	100
Hato Corozal	2.7	2.1	2.6	1.2	339
Nunchia	3.1	0.0	2.6	0.2	53
Paz De Ariporo	4.1	1.6	3.7	1.0	197
Villanueva	2.4	0.0	2.0	0.3	105
Otros	39.9	41.0	40.1	25.0	310
	100.0	100.0	100.0	100.0	617
Aguazul					
Bogotá	15.6	28.9	17.2	25.2	913
Duitama	4.8	0.7	4.3	4.3	618
Sogamoso	13.7	3.3	12.5	10.3	513
Manizales	6.4	0.7	5.8	1.0	110
Cucuta	3.7	1.3	3.5	6.4	1,148
Bucaramanga	15.2	13.8	15.0	19.2	796
Otros	40.5	51.3	41.8	33.7	361
	100.0	100.0	100.0	100.0	631
Tauramena					
Bogotá	8.0	24.6	10.8	22.7	1,072
Santa María	2.9	0.0	2.4	0.5	112
Valledupar	1.4	20.0	4.5	7.8	869
Villavicencio	5.7	4.2	5.5	4.8	450
San Martín	4.3	0.0	3.6	1.4	199
Barrancabermeja	19.8	7.5	17.7	15.1	433
Espinal	3.9	0.0	3.2	0.9	140
Cali	3.8	1.3	3.4	3.5	526
Paz De Ariporo	3.5	0.8	3.1	0.8	136
Recetor	3.1	0.0	2.6	1.2	240
Otros	43.6	41.7	43.3	41.2	369
	100.0	100.0	100.0	100.0	470

FUENTE: Encuesta de movilidad espacial Casanare, 1996. CEDE-ORSTOM

7. CONCLUSIONES

La pobreza medida a través de NBI en las ciudades de Yopal, Aguazul y Tauramena ha aumentado en el periodo 1993 - 1996, después de una reducción importante durante 1973 - 1993. En 1993, estas ciudades tenían menos pobreza que el resto de las ciudades de Casanare y del Piedemonte Llanero. Sin embargo, y a pesar de los altos ingresos que han recibido por regalías y su inversión en infraestructura, la alta migración que han recibido estas ciudades, lleva a que presenten, en 1996, un mayor el nivel de pobreza.

Debido a la no polarización de estratos en el espacio de la ciudad, no existen áreas específicas de concentración de pobres. Por lo tanto, no hay un patrón de distribución que determine grandes zonas de concentración de migrantes o de pobreza por NBI.

La migración principalmente ha afectado los indicadores de hacinamiento crítico y de viviendas inadecuadas, que incluye material de paredes y pisos. Esto se debe al carácter temporal de las migraciones, lo cual hace que se tienda menos a construir nuevas viviendas y más a dividir y a crear nuevas formas de alojamiento dentro de las viviendas ya existentes. Este comportamiento genera un mayor hacinamiento y la utilización de material no duradero las paredes y pisos, lo a su vez hace que la pobreza generada por la migración no sea exclusiva de los migrantes recientes sino que afecta a toda la población.

El indicador de servicios inadecuados igualmente ha disminuido durante el periodo 73 -96. La migración, como se mencionó anteriormente, ha hecho que las viviendas existentes se dividan o generen nuevos tipos de alojamiento (como el cuarto), lo cual no afecta el acceso a los servicios de acueducto ni tampoco a los servicios sanitarios que tenían antes de estas adaptaciones. Por otra parte, la inversión en infraestructura por parte de los municipios ha hecho que los servicios de acueducto sean proveídos rápidamente a las viviendas nuevas.

Contrario a las condiciones de vivienda físicas de la vivienda, los indicadores de dependencia económica y asistencia escolar de los niños de 7 a 11 años han disminuido durante todo el periodo 1973 - 1996. Estos indicadores no se han visto afectados por la migración básicamente porque, como se ha demostrado en estudios anteriores, los migrantes han sido principalmente selectivos por edad y sexo: hombres en edad económicamente productiva que no se desplazan con toda la familia, sino que tienden ha hacerlo solos.

El cambio en la composición geográfica de los flujos migratorios ha hecho que la pobreza empiece a ser más importante entre migrantes de regiones distintas a Casanare, Boyacá y Orinoquia. Así, los migrantes de la región Atlántica y Amazonia han tenido una tendencia creciente que los ubica entre los primeros lugares de alta pobreza. Existe una alta proporción de pobres entre los migrantes de corta distancia, lo que está relacionado con el hecho de que los estratos bajos de la población son los que los acogen. De igual forma, los indicadores de hacinamiento crítico y viviendas inadecuadas son altos entre este tipo de migrantes. Esto se explica por el carácter temporal de la migración y la formas de adecuación de la viviendas existentes para suplir está demanda por alojamiento. En contraste, el indicador de servicios inadecuados tiene un comportamiento diferencial según el origen de procedencia de los

migrantes. Lo que puede indicar que la distribución espacial está relacionada con la región de origen del migrante. Así, los migrantes de cierta región de procedencia se han ubicado en determinados sectores de la ciudad que han tenido diferentes tipos de desarrollo de los servicios básicos.

El aumento de la pobreza en el periodo 93-96 no ha sido diferencial por tipo de tenencia. No obstante, el hacinamiento crítico es mucho más fuerte en personas que viven en arriendo mientras que el indicador de viviendas inadecuadas es más alto entre los que viven en Otras formas de tenencia. La composición de los pobres por tipo de tenencia refleja que una alta proporción de ellos vive en viviendas propias pagadas o en arriendo, aunque se observó una tendencia creciente de pobres que viven en Otras formas de tenencia de vivienda.

Dentro del grupo de pobres, los migrantes recientes han perdido participación, siendo esta ganada principalmente por los migrantes antiguos. Esto implica que el aumento en el flujo migratorio ha afectado a estos últimos, mientras que los migrantes recientes parecen tener más acceso a mejores condiciones de vivienda o se alojan en hoteles. Adicionalmente, el cambio en la intensidad de la composición geográfica encontrada en el estudio de Florez *et al.* (1998), se refleja claramente entre el grupo de pobres, donde Casanare y Boyacá disminuyen su importancia mientras que otras regiones aumentan su participación.

Las zonas periféricas de las ciudad y los sectores que rompen con el desarrollo físico de la ciudad son los que muestran una mayor deficiencia en calidad ambiental y entorno urbano. Específicamente, los factores de contaminación están mucho más concentrados espacialmente en Aguazul que en Yopal. Además de esto, se suma la carencia de zonas verdes y juegos infantiles que presentan las dos ciudades, lo cual reduce las posibilidades de esparcimiento por parte de toda la población, en especial de la infantil. Así mismo, la situación con respecto a los servicios de salud es mucho más grave en Yopal que en Aguazul, puesto que en el primero los servicios de salud se encuentran ubicados en el centro de la ciudad y su área de influencia no cubre las zonas periféricas. Por el contrario, en el caso de Aguazul, casi la totalidad está cubierta por los servicios de salud de farmacias y consultorios. Esto está también relacionado al tamaño diferencial de las dos ciudades: Yopal es mucho más grande que Aguazul.

El envío de remesas es una práctica de sólo el 30% de la población. Dentro de esta población, los no pobres por NBI son los que en su mayoría envían remesas. La población que envía remesas en Tauramena, envía anualmente casi siete veces su salario mensual y el 40% de la población que envía remesas participa en actividades petroleras. Existe una fuerte relación distancia - tipo de alojamiento en Yopal, donde los receptores de remesas que viven en sitios alejados, reciben remesas de personas que se alojan en hoteles. Esta relación es débil en Aguazul y no existe en Tauramena. Bogotá es uno de los principales destinos de las remesas provenientes de las tres ciudades. Es así como ésta ciudad recibe el mayor volumen de montos como también se observan los mayores montos per capita.

Finalmente, es necesario recordar que el concepto de pobreza que mide el NBI es limitado, y en cierta manera sesgado a la provisión de bienes y servicios. Aquí se ha visto la ventaja de

incorporar otros indicadores la calidad de vida urbana como complemento al NBI. Así mismo, además de las críticas tradicionales que se hacen a este indicador de pobreza, es necesario tener en cuenta que la medición del NBI se basa en hogares particulares en los cuales todos sus miembros corresiden. Estos dos aspectos no se cumplen en las ciudades petroleras del Casanare: de una parte, una alta proporción de hogares son bipolares, y de otra, los hoteles son utilizados como lugar de vivienda por parte importante de la población no permanente. Estos dos hechos hacen que el nivel de pobreza estimado mediante el NBI para estas ciudades se vea sesgado, y su construcción sea aún más problemática que en otras ciudades del país.

8. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

COMERCIO EXTERIOR. El conocimiento de la pobreza en América Latina. Vol. 42, No.4 (abril, 1992).

DANE. Magnitud de la pobreza en Colombia: primer informe del Proyecto de indicadores de pobreza. EN: Boletín mensual de estadística. DANE: Santafé de Bogotá. Vol. 411. (Junio, 1987).

DNP-MS. Índice de condiciones de vida ICV. Misión Social: Santafé de Bogotá, n.d.

FLOREZ, Carmen Elisa, DUREAU, Françoise y MENDEZ, Regina. Análisis de la Información secundaria. En: Movilidad espacial en ciudades de zonas de expansión: los casos de Yopal, Aguazul y Tauramena. Documento de trabajo No. 1. CEDE: Bogotá, 1996.

FLOREZ, Carmen Elisa y DUREAU, Françoise. Metodología de la encuesta cuantitativa sobre movilidad espacial y de la encuesta ambiental. En: Movilidad espacial en ciudades de zonas de expansión: los casos de Yopal, Aguazul y Tauramena. Documento de trabajo No. 2. CEDE: Bogotá, 1996.

FLOREZ, Carmen Elisa, DUREAU, Françoise y MALDONADO, María Mercedes. Movilidad espacial en ciudades de zonas de expansión: los casos de Yopal, Aguazul y Tauramena. Informe Final. Documento de trabajo No. 6. CEDE: Bogotá, 1998.

LACHAUD, Jean-Pierre. Vulnérabilité et marché du travail au Burkina Faso. Centre d'économie du développement: Bodeux, 1997.

MORENO, Hernando. El SISBEN: Un índice de pobreza. Comparación con el NBI, la LP y el MIP. Documento de trabajo: Santafé de Bogotá, 1998.

NUÑEZ M, Jairo A. y JIMENEZ C. Jaime A. Correcciones a los ingresos de las Encuestas de hogares y distribución del Ingreso urbano en Colombia. En: Archivos de Macroeconomía. UAM-DNP: Santafé de Bogotá. Doc. 66 (Sept. 1997)

PNUD. Informe sobre desarrollo humano 1993. CIDEAL: Madrid, 1993.

SEN, Amartya. Poverty and Famines: an essay on entitlement and Deprivation. OIT: Oxford, 1981.

ANEXOS

CUADROS ESTADISTICOS

Cuadro A 1

**CIUDADES DE SIMILAR TAMAÑO A YOPAL, AGUAZUL Y TAURAMENA
SEGÚN TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL**

Departamento	Municipio	NBI por hogar	NBI por personas	Población ajustada 1993	Tasa de crecimiento 85-93
Ciudades de similar tamaño a Yopal					
Tasa de crecimiento alta					
SUCRE	San Onofre	75.9	79.15	30142	12.9
CASANARE	Yopal	25.87	31.8	36490	10.0
ARAUCA	Arauca	36.99	42.97	42026	9.9
ANTIOQUIA	El Bagre	48.37	54.69	27694	9.5
ANTIOQUIA	Chigorodo	45.08	52.3	33156	8.7
MAGDALENA	Pivijay	49.23	53.28	26079	8.7
ANTIOQUIA	La Estrella	13.47	17.21	35275	8.4
CORDOBA	Tierralta	56.21	61.35	26640	8.3
SAN ANDRES	San andrés	35.21	39.01	42949	8.2
ANTIOQUIA	Rionegro	10.11	13.4	46201	8.2
CUNDINAMARCA	Chía	13.06	16.1	47180	8.1
MAGDALENA	El Banco	51.19	55.4	43627	7.6
Tasa de crecimiento media					
ANTIOQUIA	Segovia	43.32	50.34	29100	7.2
LA GUAJIRA	San Juan Del Cesar	39.81	43.57	25450	7.2
ANTIOQUIA	Caucasia	38.2	45.88	44513	6.9
VALLE	Jamundí	18.33	23.47	38225	6.7
CORDOBA	Cerete	45.27	48.22	44270	6.5
MAGDALENA	Plato	58.1	63.52	42944	6.4
META	Acacias	25.84	31.62	30831	6.3
CUNDINAMARCA	Madrid	21.57	26.72	37202	6.1
CUNDINAMARCA	Funza	21.74	26.15	39479	5.6
HUILA	Pitalito	23.81	28.02	42593	5.3
SUCRE	San Marcos	53.89	59.51	28081	5.0
MAGDALENA	Fundación	41.21	46.87	44241	5.0
CORDOBA	Sahagún	44.32	47.1	43484	4.8
ANTIOQUIA	Copacabana	14.86	18.06	41734	4.4
CAUCA	Puerto Tejada	26.11	31.68	39472	4.3
BOLIVAR	Turbaco	37.64	42.67	42346	4.3
CALDAS	Villamaría	11.37	14.92	27293	3.9
CORDOBA	Montelíbano	44.93	50.58	29032	3.9
BOYACA	Chiquinquira	21.78	26.46	38707	3.7
ANTIOQUIA	Puerto Berrio	32.4	40.64	29575	3.7
VALLE	El Cerrito	23.28	28.81	31928	3.6
META	Granada	25.31	31.91	29761	3.6
VALLE	Pradera	29.24	35.77	37540	3.6
BOLIVAR	El Carmen De Bolívar	55.09	60.89	41985	3.6
ANTIOQUIA	Caldas	12.65	16.19	49141	3.5
Tasa de crecimiento baja					
ATLANTICO	Sabanalarga	32.51	35.85	47318	3.3

Cuadro A 1 - Continuación

Departamento	Municipio	NBI por hogar	NBI por personas	Población ajustada 1993	Tasa de crecimiento 85-93
HUILA	Garzon	22.49	27.96	26406	3.1
ATLANTICO	Baranoa	26.85	30.76	35106	3.1
ANTIOQUIA	La Ceja	14.32	18.25	26940	3.1
CORDOBA	Planeta Rica	45.79	50.49	34931	3.1
BOLIVAR	Arjona	57.7	61.8	39652	3.1
VALLE	Florida	22.86	29.07	39613	3.0
CESAR	Agustin Codazzi	40.83	46.58	37768	3.0
RISARALDA	La Virginia	25.36	32.65	30867	3.0
CORDOBA	Lorica	53.34	55.46	32296	2.9
QUINDIO	Montenegro	25.24	34	28451	2.6
SUCRE	Corozal	41.96	46.97	36030	2.6
QUINDIO	Calarca	17.29	22.98	48495	2.6
SANTANDER	San Gil	12.69	16.05	30102	2.3
NORTE SANTANDER	Pamplona	18.13	22.23	41597	2.1
TOLIMA	Espinal	22.41	29.07	47602	1.9
VALLE	Caicedonia	20.59	28.4	27034	1.9
NORTE SANTANDER	Los Patios	21.91	26.65	48947	1.8
VALLE	Sevilla	19.52	26.8	37244	1.7
VALLE	Zarzal	17.91	24.32	26879	1.7
TOLIMA	Libano	19.58	26.42	28817	1.6
TOLIMA	Honda	16.48	21.96	29283	1.1
Ciudades de similar tamaño a Aguazul					
Tasa de crecimiento alta					
TOLIMA	Armero	23.48	29.16	9038	16.4
CESAR	La Jagua De Ibirico	57.89	64.6	12498	12.0
ANTIOQUIA	San Juan De Uraba	85.33	87.25	8068	10.5
MAGDALENA	Puebloviejo	77.25	79.81	10573	9.9
LA GUAJIRA	Barrancas	35.47	39.7	12487	8.9
CORDOBA	Puerto Libertador	57.66	62.59	8367	8.9
CASANARE	Villanueva	35.21	42.05	11976	8.6
MAGDALENA	Santa Ana	59.48	61.93	10950	8.0
CAQUETA	San Vicente Del Caguan	73.07	78.31	9522	7.9
CAUCA	Bolivar	42.24	46.14	10469	7.7
CASANARE	Aguazul	29.93	37.48	9367	7.7
CHOCO	Condoto	98.54	99.27	9241	7.5
MAGDALENA	Chivolo	72.41	74.77	8714	6.9
SUCRE	Los Palmitos	71.9	75.89	9795	6.8
ATLANTICO	Santa Lucia	67.43	70.85	11448	6.5
BOYACA	Paipa	16.15	19.06	11137	6.4
SANTANDER	Cimitarra	33.13	42	7821	6.4
BOLIVAR	San Pablo	63.81	68.6	10711	6.1
VALLE	Calima	19.91	26.92	8996	6.0
Tasa de crecimiento media					
RISARALDA	Quinchia	22.21	29.95	8159	5.8
CUNDINAMARCA	Guaduas	19.47	24.26	9285	5.7
CASANARE	Paz De Ariporo	39.55	48.01	9962	5.7

Cuadro A 1 - Continuación

Departamento	Municipio	NBI por hogar	NBI por personas	Población ajustada 1993	Tasa de crecimiento 85-93
CHOCO	Tado	90.91	92.3	8024	5.6
CESAR	Chimichagua	54.68	60.52	11668	5.5
ANTIOQUIA	San Pedro De Uraba	54.88	61.77	7565	5.5
ANTIOQUIA	Don Matias	13.52	18.87	8336	5.4
ANTIOQUIA	Guarne	17.55	21.81	10871	5.3
SANTANDER	Lebrija	24.36	28.9	7844	5.2
ANTIOQUIA	Taraza	43.54	53.63	9110	5.1
META	Cumaral	24.76	31.31	8412	5.0
NARIÑO	La Union	31.79	36.53	10451	4.9
CAQUETA	Puerto Rico	67.77	72.27	10127	4.8
CUNDINAMARCA	La Mesa	15.8	20.94	9196	4.6
CAUCA	Guapi	67.12	70.06	11000	4.6
CORDOBA	Valencia	61.17	65.91	9464	4.3
LA GUAJIRA	Urumita	45.99	51.78	8208	4.2
CESAR	San Alberto	29.21	35.62	9104	4.1
CESAR	Becerril	53.73	58.89	8136	4.0
CESAR	Pelaya	55.01	60.99	8501	3.8
CAUCA	Piendamó	24.61	29.89	10186	3.8
VALLE	Restrepo	33.31	41.88	7638	3.8
HUILA	Algeciras	33.52	40.29	9208	3.8
TOLIMA	Venadillo	26.49	34.83	11313	3.8
ANTIOQUIA	Amalfi	27.75	36.5	9654	3.7
VALLE	La Victoria	31.09	36.16	11572	3.5
VALLE	Dagua	20.47	25.12	9772	3.5
HUILA	Gigante	25.34	31.46	8919	3.3
SANTANDER	Puerto Wilches	49.45	52.94	11600	3.3
NARIÑO	Samaniego	37.18	39.86	8544	3.3
CUNDINAMARCA	Pacho	17.86	22.04	11692	3.3
ATLANTICO	Candelaria	78.75	82.14	8065	3.2
CESAR	Chiriguana	49.49	55.58	11694	3.2
SUCRE	Galeras	48.76	52.97	8107	3.2
MAGDALENA	Sitionuevo	69.38	70.7	10677	3.2
HUILA	San Agustín	29.44	35.09	8019	3.1
CAUCA	Patía(el Bordo)	43.35	48.15	10473	3.0
BOYACA	Soata	25.82	28.35	8963	3.0
SUCRE	Ovejas	49.19	55.55	10533	3.0
NORTE SANTANDER	Chinacota	16.25	20.96	7567	3.0
VALLE	Bugalagrande	17.69	21.72	11293	3.0
HUILA	Palermo	24.91	29.86	8363	2.9
CESAR	Pailitas	44.11	51.38	9201	2.9
ANTIOQUIA	Dabeiba	37.27	44.8	9106	2.8
ANTIOQUIA	Arboletes	52.46	58.78	8205	2.8
CAUCA	Miranda	25.02	30.48	11331	2.6
ANTIOQUIA	Antioquia	26.66	34.86	10782	2.6
NARIÑO	Sandona	36.51	40.62	8521	2.6

Cuadro A 1 - Continuación

Departamento	Municipio	NBI por hogar	NBI por personas	Población ajustada 1993	Tasa de crecimiento 85-93
BOLIVAR	San Estanislao	64.24	67.77	11004	2.6
ANTIOQUIA	Santa Rosa De Osos	15.26	19.8	9773	2.6
VALLE	Ansermanuevo	29.11	36.95	9487	2.5
CESAR	La Paz	35.41	40.99	10960	2.5
Tasa de crecimiento baja					
TOLIMA	Saldaa	27.49	33.89	7936	2.4
ATLANTICO	Luruaco	49.46	54.87	9675	2.4
ATLANTICO	Ponedera	50.61	54.71	8837	2.4
NORTE SANTANDER	El Zulia	37.45	43.14	8482	2.3
CALDAS	Aranzazu	16.41	23.68	7609	2.3
CALDAS	Pensilvania	19.11	25.71	7606	2.3
BOLIVAR	Santa Rosa	99.17	99.49	9479	2.3
BOYACA	Garagoa	15.3	18.66	9740	2.3
TOLIMA	Purificacion	23.83	30.88	11012	2.3
PUTUMAYO	Orito	30.8	36.4	8820	2.3
CALDAS	Aguadas	17.92	23.93	12076	2.2
NORTE SANTANDER	Tibu	35.54	40.74	11260	2.1
VALLE	Alcala	29.28	36.4	7985	2.1
CALDAS	Neira	15.91	21.4	11265	2.0
ANTIOQUIA	Frontino	24.6	30.67	8256	2.0
NORTE SANTANDER	Abrego	38.57	43.12	8544	2.0
ATLANTICO	Polonuevo	35.33	39.21	9853	2.0
ANTIOQUIA	Santa Barbara	20.18	26.58	10983	1.9
CALDAS	Manzanares	28.16	36.05	11700	1.8
CAQUETA	El Doncello	28.29	34.43	11356	1.8
SUCRE	San Pedro	52.48	58	10743	1.6
BOLIVAR	Turbana	89.89	91.1	9050	1.6
BOLIVAR	Calamar	57.59	60.8	9464	1.5
BOLIVAR	Soplaviento	62	64.11	7973	1.4
TOLIMA	Cajamarca	21.9	30.02	8486	1.2
CUNDINAMARCA	Tocalma	25.93	33.01	8800	1.1
BOYACA	Moniquira	24.69	28.69	8546	1.0
ANTIOQUIA	Concordia	24.68	32.6	7716	0.9
BOLIVAR	Villanueva	73.66	78.28	11339	0.9
BOLIVAR	Zambrano	58.41	64.35	9667	0.9
CESAR	Astrea	56.75	63.91	7597	0.9
SANTANDER	San Vicente De Chucuri	18.79	23.21	11094	0.8
CUNDINAMARCA	Puerto Salgar	23.39	30.36	8286	0.8
CALDAS	Supia	17.09	23.4	11142	0.7
CORDOBA	San Antero	87.88	88.77	10659	0.6
TOLIMA	Rovira	36.51	43.17	7537	0.5
ATLANTICO	Suan	57.54	61.55	9815	0.4
SANTANDER	Velez	18.9	23.6	8689	0.3
ANTIOQUIA	Amaga	16.87	21.96	10259	0.3
RISARALDA	Marsella	19.58	25.48	9372	0.2
TOLIMA	Natagaima	30.47	37.74	9228	-0.1

Cuadro A 1 - Continuación

Departamento	Municipio	NBI por hogar	NBI por personas	Población ajustada 1993	Tasa de crecimiento 85-93
ANTIOQUIA	Cisneros	22.67	30.74	7876	-0.1
ANTIOQUIA	Fredonia	16.61	20.95	8718	-0.1
CUNDINAMARCA	Agua De Dios	14.87	21.82	9755	-0.2
CAUCA	Timbio	25.23	29.08	7820	-0.6
SANTANDER	Sabana De Torres	31.18	37.15	10133	-1.8
ANTIOQUIA	San Carlos	27.28	35.6	7567	-2.1
ATLANTICO	Manati	67.19	69.06	11011	-5.0
Ciudades de similar tamaño a Tauramena					
Tasa de crecimiento alta					
CAUCA	Purace	91.97	93.11	2814	13.6
CASANARE	Tauramena	40.69	49.12	2873	13.0
CAQUETA	Albania	41.75	46.89	2862	11.8
ANTIOQUIA	Toledo	61.54	70.22	3203	10.9
BOYACA	Otanche	37.38	43.94	3471	10.4
ARAUCA	Cravo Norte	54.78	60.39	2904	9.6
CASANARE	Trinidad	45.02	52.37	2841	9.6
GUAVIARE	Miraflores	38.9	46.79	3282	9.0
TOLIMA	Roncesvalles	43.56	50.67	2829	8.3
ANTIOQUIA	Vigia Del Fuerte	98.51	98.89	2916	7.6
CUNDINAMARCA	Medina	25.28	32.18	2894	7.4
BOYACA	Pauna	33.2	37.65	2635	7.2
CUNDINAMARCA	Suesca	24.27	29.19	3125	7.2
HUILA	Iquira	25.29	30.15	3489	6.8
HUILA	Isnos	28.21	34.05	3292	6.1
CUNDINAMARCA	Bojaca	26.86	32.48	3403	6.0
Tasa de crecimiento media					
ATLANTICO	Piojo	32.15	38.34	2687	5.7
CORDOBA	Puerto Escondido	66.97	70.75	2859	5.6
ANTIOQUIA	Puerto Triunfo	43.79	50.02	2779	5.2
CHOCO	Nuquí	59.74	62.16	2863	5.1
CHOCO	Bahía Solano	32.52	39.74	2943	5.0
ANTIOQUIA	Mutata	41.69	50.2	3097	4.9
TOLIMA	Herveo	17.57	24.01	2936	4.8
CAUCA	Timbiquí	95.79	96.41	3190	4.8
CHOCO	Bagado	82.42	82.89	3402	4.3
CAUCA	El Tambo	29.34	32.56	2893	4.2
NORTE SANTANDER	Durania	25.84	32.48	2596	4.0
BOYACA	Toca	23.95	26.17	3105	3.7
CUNDINAMARCA	Yacopi	34.88	38	2615	3.5
SANTANDER	Villanueva	28.72	33.1	3009	3.5
VALLE	Ulloa	26.49	34	2603	3.5
BOYACA	Samaca	23.61	29.11	3321	3.3
CAUCA	Padilla	29.6	31.28	3340	3.2
SANTANDER	Barichara	16.25	17.87	2936	3.1
QUINDIO	Cordoba	24.92	34.12	3128	3.1
CAUCA	Caloto	20.08	22.52	3200	3.1

Cuadro A 1 - Continuación

Departamento	Municipio	NBI por hogar	NBI por personas	Población ajustada 1993	Tasa de crecimiento 85-93
BOYACA	Tibasosa	15.66	17.36	3061	3.1
ANTIOQUIA	Entrerrios	8.95	14.03	2620	3.1
META	Fuente De Oro	34.33	38.86	3083	3.0
MAGDALENA	Pedraza	63.28	67.92	2577	3.0
NORTE SANTANDER	Chitaga	22.46	24.43	3183	2.8
NARIÑO	Puerres	27.95	33.25	2560	2.8
SANTANDER	Curiti	22.06	27.01	2795	2.8
CUNDINAMARCA	Guacheta	23.42	30.37	3226	2.6
ANTIOQUIA	Valdivia	38.41	47.01	3251	2.5
ANTIOQUIA	Yall	29.15	37.52	3443	2.5
ANTIOQUIA	Argella	34.66	44.92	3197	2.5
Tasa de crecimiento baja					
ANTIOQUIA	San Jeronimo	15.63	19.28	2758	2.4
CUNDINAMARCA	Subachoque	13.94	16.85	3016	2.3
TOLIMA	Icononzo	24.77	30.08	3258	2.3
QUINDIO	Salento	23.56	31.28	3139	2.3
NORTE SANTANDER	Ragonvalia	22.24	28.84	2601	2.2
SUCRE	Palmito	72.89	75.83	3025	2.2
HUILA	Acevedo	26.71	32.86	2656	2.2
NORTE SANTANDER	El Carmen	33.71	38.92	3018	2.2
SANTANDER	Oiba	17.74	22.92	3322	1.7
HUILA	Tarqui	28.39	32.59	3322	1.7
SANTANDER	Contratacion	20.15	24.86	3283	1.7
BOYACA	Socha	16.02	21.13	3277	1.6
RISARALDA	Pueblo Rico	23.15	30.71	3160	1.6
SANTANDER	Capitanejo	29.44	35.83	3438	1.5
CUNDINAMARCA	Guasca	11.54	14.17	2634	1.5
TOLIMA	Villarrica	26.28	33.56	3100	1.4
TOLIMA	San Luis	40.2	47.44	3335	1.3
TOLIMA	Coyaima	34.99	43.84	3163	1.3
ANTIOQUIA	Angostura	28.52	36.01	2692	1.3
NORTE SANTANDER	Salazar	28.94	34.8	3318	1.1
ANTIOQUIA	Hispania	29.22	37.54	2559	1.0
CUNDINAMARCA	Choachi	12.09	15.67	3223	1.0
CUNDINAMARCA	Une	20.27	23.63	2671	1.0
SANTANDER	Mogotes	16.8	22.37	3296	0.9
CUNDINAMARCA	Cachipay	20.68	25.82	3292	0.9
CUNDINAMARCA	Fomeque	11.04	14.65	2900	0.9
CHOCO	Unguia	48.66	55.25	3496	0.8
NORTE SANTANDER	Gramalote	20.78	25.61	3148	0.8
CUNDINAMARCA	Cogua	12.65	15.86	3477	0.8
CUNDINAMARCA	San Juan De Rio Seco	21.34	25.1	3231	0.8
NARIÑO	Buesaco	30.67	36.31	3007	0.7
SANTANDER	San Andres	18.57	23.27	2934	0.6
ANTIOQUIA	Valparaiso	23.87	31.5	3408	0.5
BOYACA	Nobsa	8.58	10.4	3007	0.4

Cuadro A 1 - Continuación

Departamento	Municipio	NBI por hogar	NBI por personas	Población ajustada 1993	Tasa de crecimiento 85-93
BOYACA	El Cocuy	28.97	31.72	2668	0.4
CUNDINAMARCA	Apulo	23.54	30.46	3328	0.4
ANTIOQUIA	Maceo	20.86	27.48	2883	0.3
PUTUMAYO	San Francisco	23.76	27.43	2799	0.3
CALDAS	La Merced	19.06	22.91	2769	0.0
BOLIVAR	Morales	60.49	63.91	3488	-0.1
ANTIOQUIA	Caracoli	24.06	32.49	3281	-0.2
BOYACA	Boavita	20.45	26.91	2708	-0.3
CESAR	Gonzalez	40.09	43.43	3387	-0.3
ANTIOQUIA	Tarso	35.23	42.93	2645	-0.3
ANTIOQUIA	Carolina	18.44	25.51	2961	-0.4
CUNDINAMARCA	Tabio	10.5	12.9	3027	-0.4
VALLE	El Cairo	23.49	30.4	3326	-0.4
CORDOBA	San Carlos	64.84	69.01	2997	-0.4
CUNDINAMARCA	Gacheta	13.67	16.66	3222	-0.5
RISARALDA	Guatica	15.68	19.21	3310	-0.7
HUILA	Pital	29.89	35.97	3227	-1.0
ANTIOQUIA	Nario	19.02	26.26	2828	-1.2
META	Mesetas	35.75	43.27	3011	-1.2
TOLIMA	Villahermosa	18.8	26.51	3325	-1.5
ANTIOQUIA	Santo Domingo	17.66	25.16	2594	-1.6
META	Puerto Rico	50.23	57.51	3076	-1.8
CAQUETA	Valparaiso	44.44	50.2	2833	-2.0
ANTIOQUIA	Caramanta	17.55	24.31	2968	-2.3
NARIÑO	Guachucal	26.04	27.18	2792	-2.5
LA GUAJIRA	Uribia	89.44	90.21	3379	-3.1
CUNDINAMARCA	Arbelaez	15.36	21.93	3400	-3.7
CAUCA	Paez	27.18	31.53	2943	-4.0
BOYACA	Miraflores	22.34	26.8	2715	-4.6
META	Vista Hermosa	36.86	44.67	3021	-5.4
NARIÑO	Belen	31.98	37.14	2677	-5.7

FUENTE: DNP-UDS-GIOSG. Sistema de Información sociodemográficos. Censo de población 1993.

DNP. SISMUN.

Cuadro A 2

**CIUDADES DEL CASANARE SEGÚN ZONA GEOGRAFICA POR POBREZA
Y TASA DE CRECIMIENTO**

Municipio	NBI por hogar	NBI por persona	Población ajustada 1993	Tasa de crecimiento 85 93
Zona de los Andes				
Chameza	36.27	39.59	566	27.25
La Salina	54.9	56.22	216	8.21
Recetor	29.63	48.25	123	
Sacama	44.68	56.55	445	4.44
Zona de los Llanos				
Mani	40.09	46.28	4203	8.12
Orocue	76.24	81.17	1695	5.67
San Luis De Palenque	50.66	58.66	1215	6.70
Trinidad	45.02	52.37	2841	9.55
Zona del Piedemonte				
Aguazul	29.93	37.48	9367	7.70
Hato Corozal	30.98	39.1	1577	3.19
Monterrey	25.49	30.17	4637	8.28
Nunchia	44.23	47.98	767	4.86
Paz De Ariporo	39.55	48.01	9962	5.73
Pore	42.26	52.73	2470	8.53
Sabanalarga	27.55	30.46	848	2.74
Tamara	44.2	52.63	1199	1.63
Tauramena	40.69	49.12	2873	12.99
Villanueva	35.21	42.05	11976	8.64
Yopal	25.87	31.8	36490	10.03

FUENTE: DNP-UDS-GIOG. Sistema de Información sociodemográficos. Censo de población 1993.

FUENTE: DANE, Base Sismun

Cuadro A 3

**CIUDADES DEL PIEDEMONTE LLANERO POR POBREZA Y TASA DE CRECIMIENTO
POBLACIONAL**

Departamento	Municipio	NBI por hogar	NBI por personas	Población ajustada 1993	Tasa de crecimiento 85-93	
CAQUETA	Florencia	26.9	31.76	91389	4.1	
	Albania	41.75	46.89	2862	11.8	
	Cartagena Del Chaira	56.21	64.08	5386	7.6	
	El Doncello	28.29	34.43	11356	1.8	
	El Paujil	33.2	41.37	5906	4.6	
	La Montaita	33.09	38.87	1378	2.5	
	Milan	68.09	69.89	1237	6.7	
	San Vicente Del Caguan	73.07	78.31	9522	7.9	
	Valparaiso	44.44	50.2	2833	-2.0	
META	Villavicencio	18.84	23.08	234479	4.0	
	Cabuyaro	47.4	55.74	794	0.9	
	Castilla La Nueva	21.53	28.8	1151	4.2	
	Cumaral	24.76	31.31	8412	5.0	
	El Castillo	38.24	46.55	1841	-0.8	
	Fuente De Oro	34.33	38.86	3083	3.0	
	Granada	25.31	31.91	29761	3.6	
	La Macarena	51.59	59.23	2283	5.2	
	Puerto Lleras	45.53	52.48	3662	3.5	
	San Carlos Guaroa	32.51	41.19	1455	2.5	
	San Juan De Arama	32.31	39.02	2081	0.8	
	San Martin	24.22	30.52	14006	0.5	
	Vista Hermosa	36.86	44.67	3021	-5.4	
	CASANARE	Yopal	25.87	31.8	36490	10.0
		Aguazul	29.93	37.48	9367	7.7
Hato Corozal		30.98	39.1	1577	3.2	
Nunchia		44.23	47.98	767	4.9	
Paz De Ariporo		39.55	48.01	9962	5.7	
Pore		42.26	52.73	2470	8.5	
Sabanalarga		27.55	30.46	848	2.7	
Tauramena		40.69	49.12	2873	13.0	
PUTUMAYO		Orito	30.8	36.4	8820	2.3
	Puerto Asis	31.14	38.02	19163	5.0	
	Santiago	100	100	1747	-0.6	
	Valle Guamuez	58.25	62.25	6414	-5.2	

FUENTE: DANE, SISMUN. Censo 1993.

DNP, SISD. Censo 1993.

Cuadro A 4

**NBI Y SUS COMPONENTES POR PERSONAS SEGUN CONDICION DE MIGRACION
YOPAL, AGUAZUL, TAURAMENA. 1973-1993-1996 (%)**

	Migrante reciente			Migrante Antiguo			Nativo		
	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996
YOPAL									
Vivendas inadecuadas	30.8	3.2	17.5	26.0	3.3	19.0	30.2	4.4	20.3
Hogares con hacinamiento crítico	27.7	22.8	26.7	27.5	15.5	22.4	38.4	21.7	25.9
Hogares con servicios inadecuados	9.8	5.4	3.4	7.2	5.2	5.1	11.5	5.0	3.6
Alta dependencia económica	9.1	7.7	3.6	16.1	9.3	5.0	19.7	11.6	8.6
Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela	25.2	5.2	2.1	22.6	4.0	1.4	25.8	4.8	1.6
NBI	61.0	32.3	42.7	59.2	27.7	41.0	68.2	33.9	46.5
AGUAZUL									
Vivendas inadecuadas	11.2	6.1	14.7	15.1	7.5	33.1	13.6	8.2	33.9
Hogares con hacinamiento crítico	22.8	24.6	47.1	24.9	16.1	25.1	27.9	23.9	29.3
Hogares con servicios inadecuados	14.0	7.5	0.0	23.7	5.3	4.2	19.5	6.2	2.4
Alta dependencia económica	9.1	8.5	13.1	16.8	14.3	6.9	15.9	15.3	10.3
Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela	14.6	7.5	2.3	30.0	7.5	4.0	34.2	7.7	4.2
NBI	45.3	36.8	58.5	62.2	34.5	47.8	65.4	40.1	57.0
TAURAMENA									
Vivendas inadecuadas	40.9	16.3	35.3	35.8	18.8	29.7	35.9	27.9	34.1
Hogares con hacinamiento crítico	22.7	27.4	29.4	21.8	12.1	27.0	23.9	19.5	34.9
Hogares con servicios inadecuados	12.1	4.9	18.0	9.7	3.2	5.4	12.6	3.3	4.9
Alta dependencia económica	25.8	8.2	8.2	14.5	19.0	7.1	23.3	16.7	12.6
Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela	15.2	6.7	4.8	21.9	6.7	8.3	37.4	10.8	6.2
NBI	57.6	45.7	59.6	66.7	44.2	54.9	70.2	53.7	62.2

Fuente: Encuesta sobre Movilidad Espacial en Casanare, 1996. CEDE-ORSTOM.

Migrante reciente en 1973 y 1996 se refiere a aquellos que lo han hecho en el último año. Para 1993 se refiere a aquellos que lo han hecho en los cinco años anteriores.

Cuadro A 5

**NBI Y SUS COMPONENTES POR HOGARES SEGUN CONDICION DE MIGRACION
YOPAL, AGUAZUL, TAURAMENA. 1973-1993-1996 (%)**

	Migrante reciente			Migrante Antiguo			Nativo		
	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996
YOPAL									
Vivendas inadecuadas	32.4	3.4	17.8	42.3	3.7	16.4	32.7	4.6	19.7
Hogares con hacinamiento crítico	22.5	17.2	15.4	18.6	13.1	16.1	27.7	16.2	27.3
Hogares con servicios inadecuados	9.9	5.1	2.4	9.3	5.1	4.5	10.9	4.6	5.3
Alta dependencia económica	12.2	5.5	3.9	1.0	8.3	3.5	8.9	6.9	8.2
Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela	19.2	3.4	2.5	17.5	3.3	1.0	12.9	3.1	1.8
NBI	59.4	26.2	33.1	60.8	25.1	33.1	57.4	26.5	50.0
AGUAZUL									
Vivendas inadecuadas	14.5	6.2	17.2	23.3	7.9	31.5	13.5	6.7	32.2
Hogares con hacinamiento crítico	19.3	17.9	31.8	15.0	12.4	20.8	8.1	19.1	26.5
Hogares con servicios inadecuados	25.9	7.4	0.0	10.0	5.0	3.6	13.5	6.4	2.0
Alta dependencia económica	10.3	5.4	12.1	3.3	11.8	7.1	5.4	8.8	3.8
Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela	23.7	4.7	0.0	5.0	5.2	2.2	16.2	5.4	5.3
NBI	56.2	29.6	44.9	41.7	29.3	47.2	45.9	31.7	50.8
TAURAMENA									
Vivendas inadecuadas		15.9	31.5		21.5	27.8		32.9	25.8
Hogares con hacinamiento crítico		16.2	20.3		10.7	20.0		12.3	25.7
Hogares con servicios inadecuados		4.3	17.7		5.4	6.4		4.1	2.9
Alta dependencia económica		4.3	5.8		20.1	4.2		6.8	11.2
Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela		3.6	0.2		4.7	10.2		7.8	0.3
NBI		31.8	47.6		47.7	50.7		47.9	48.7

Fuente: Encuesta sobre Movilidad Espacial en Casanare, 1996. CEDE-ORSTOM.

Migrante reciente en 1973 y 1996 se refiere a aquellos que lo han hecho en el último año. Para 1993 se refiere a aquellos que lo han hecho en los cinco años anteriores.

Cuadro A 6

**NBI Y SUS COMPONENTES POR MIGRANTES SEGUN REGION DE PROCEDENCIA.
YOPAL, AGUAZUL,TAURAMENA. 1973 - 1993 - 1996 (%)**

	Vivendas inadecuadas			Hogares con hacinamiento crítico			Hogares con servicios inadecuados			Alta dependencia económica			Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela			NBI		
	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996
YOPAL																		
Casanare	33.5	4.2	17.8	29.0	21.4	27.1	3.1	7.7	6.2	15.7	12.2	9.3	21.3	6.4	1.8	61.6	35.9	47.4
Boyacá	26.8	3.5	23.9	29.5	17.7	23.9	9.6	4.5	3.4	16.2	8.6	3.5	22.0	4.1	0.9	61.4	28.3	44.9
Bogotá	17.7	2.2	16.3	17.7	14.7	18.6	3.0	4.9	5.0	6.5	4.6	0.4	19.0	1.9	0.1	44.8	21.8	33.2
Atlántica		3.3	11.3		26.7	41.9		4.9	10.6		5.7	0.9		2.9	9.3		33.1	53.2
Central	17.9	2.3	19.0	16.1	19.6	11.7	7.1	4.1	2.8	14.3	4.9	0.8	23.2	3.4	0.0	58.9	28.4	28.8
Oriental	31.2	2.7	14.9	21.6	22.6	16.4	8.5	3.7	4.1	6.0	5.9	2.4	27.1	5.2	0.1	60.3	30.7	31.3
Pacífica	4.8	0.8	17.3	24.2	17.8	2.0	17.7	3.4	0.0	24.2	3.9	0.0	37.1	3.4	6.7	48.4	24.5	19.3
Orinoquía	29.2	2.9	23.2	36.2	25.1	32.7	13.1	5.3	5.0	13.8	11.5	4.9	33.8	5.9	4.7	66.9	38.1	48.7
Amazonía		2.3	19.6		19.5	55.2		1.5	0.0		0.8	0.0		1.5	0.0		23.3	55.2
AGUAZUL																		
Casanare	10.7	7.9	34.8	23.9	21.7	31.8	20.0	7.8	5.0	16.4	16.0	13.2	29.5	9.3	3.1	54.6	41.0	55.2
Boyacá	15.0	6.1	27.4	22.6	16.2	20.8	19.9	4.0	1.8	12.3	11.8	2.2	25.5	7.0	5.1	58.6	32.7	44.4
Bogotá	10.1	2.9	40.6	37.7	20.9	26.5	11.6	6.2	2.1	5.8	2.1	4.8	7.2	5.6	0.3	47.8	31.0	59.9
Atlántica		2.1	31.9		31.3	44.8		6.9	3.3		9.7	4.4		6.3	0.0		34.7	45.9
Central	13.2	3.4	19.4	32.4	19.7	19.0	14.7	10.8	0.0	38.2	5.2	0.0	27.9	6.9	0.0	61.8	29.1	34.2
Oriental	21.3	7.6	11.3	32.0	22.0	28.5	37.3	5.9	1.0	17.3	8.4	5.8	34.7	6.0	6.3	73.3	34.4	39.9
Pacífica		10.0			21.4			2.9			5.7			4.3			37.1	
Orinoquía	20.0	12.9	22.8	18.1	39.4	57.3	28.6	11.8	3.7	12.5	11.8	11.9	23.8	6.5	5.8	65.7	50.0	64.7
Amazonía		8.6	62.4		20.0	9.1		8.6	4.5		11.4	0.0		11.4	0.0		31.4	66.9
TAURAMENA																		
Casanare	42.9	18.2	32.8	19.4	25.1	20.9	6.1	4.6	7.7	18.4	15.0	8.5	18.4	9.7	2.6	72.4	50.5	49.8
Boyacá	40.0	20.0	20.3	22.1	20.5	30.1	15.8	5.2	10.3	9.5	13.9	2.9	21.1	5.9	14.6	61.1	45.3	60.7
Bogotá	10.0	18.0	35.1	10.0	10.7	39.9	0.0	2.5	3.9	30.0	11.5	1.4	0.0	7.4	0.0	30.0	40.2	57.1
Atlántica			88.9			65.0			65.8			6.5			0.0		89.8	
Central	0.0	5.3	22.9	0.0	12.3	17.8	0.0	3.5	3.9	0.0	1.8	0.0	0.0	1.8	2.3	0.0	15.8	38.3
Oriental	8.7	11.3	18.8	34.8	30.8	26.2	0.0	5.3	2.7	47.8	6.0	2.8	34.8	6.4	18.3	56.5	45.5	59.8
Pacífica			0.0			21.7			9.1			0.0			0.0		30.8	
Orinoquía	71.4	13.2	54.8	28.6	34.2	37.0	57.1	5.3	27.2	0.0	7.9	11.6	0.0	7.9	0.0	71.4	47.4	67.3
Amazonía		22.6			29.0			0.0			0.0			0.0			41.9	

Fuente: Encuesta sobre Movilidad Espacial en Casanare, 1996. CEDE-ORSTOM.
1973, 1993: Censos de Población DANE.

Cuadro A 7

NBI Y SUS COMPONENTES POR HOGAR MIGRANTE SEGUN REGION DE PROCEDENCIA.
YOPAL, AGUAZUL, TAURAMENA. 1973 - 1993 - 1996 (%)

	Viviendas inadecuadas			Hogares con hacinamiento crítico			Hogares con servicios inadecuados			Alta dependencia económica			Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela			NBI		
	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996
YOPAL																		
Casanare	39.3	4.2	16.2	20.6	16.5	16.2	3.7	7.6	5.2	10.3	9.9	6.2	16.8	5.1	1.4	56.1	30.9	34.2
Boyacá	34.1	3.9	21.1	25.5	13.4	18.1	11.6	4.8	3.3	11.9	8.5	3.3	19.0	3.3	1.0	62.6	25.4	39.0
Bogotá	26.0	1.7	13.8	13.7	12.5	13.6	5.5	4.2	5.7	5.5	2.5	1.0	16.4	1.3	0.3	50.7	17.8	28.7
Atlántica		4.2	5.9		21.1	30.9		4.9	7.4		5.6			1.4	3.7		28.2	36.8
Central		2.2	12.7		14.0	9.5		3.4	0.9		2.9	2.1		2.5	0.0		20.8	22.7
Oriental	38.0	3.5	15.1	16.0	16.5	14.1	10.0	4.5	2.8	6.0	4.2	1.2	20.0	3.0	0.9	62.0	24.4	27.6
Pacífica		0.7	18.2		15.4	0.0		2.9	0.0		3.7	0.0		2.2	9.6		19.9	18.2
Orinoquía	38.1	3.9	14.3	28.6	21.9	21.3	23.8	3.9	6.2	16.7	8.4	3.6	26.2	4.5	2.7	64.3	32.9	40.0
Amazonia		4.2	16.1		12.5	33.4		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		16.7	33.4
AGUAZUL																		
Casanare	13.7	9.1	33.5	20.2	16.0	23.6	20.2	7.5	3.0	8.9	10.7	11.1	23.4	6.2	2.0	46.8	33.3	50.6
Boyacá	15.8	7.0	27.2	17.7	13.2	11.8	22.7	4.6	4.8	8.9	12.2	1.9	21.2	5.1	1.9	54.7	29.5	39.9
Bogotá		6.0	24.0		14.0	19.9		7.0	0.0		0.0	1.9		2.0	0.0		23.0	37.6
Atlántica		2.4	31.8		26.2	51.4		7.1	5.2		11.9	5.2		4.8	0.0		31.0	54.0
Central		2.1	16.3		14.8	17.2		7.7	0.0		4.2	0.0		4.9	0.0		24.6	29.2
Oriental	22.0	5.8	20.5	17.1	12.0	21.1	34.1	4.7	0.0	9.8	6.2	7.9	24.4	4.7	0.9	65.9	25.6	42.1
Orinoquía		11.4	28.6		34.1	59.8		6.8	8.1		6.8	18.0		2.3	7.6		40.9	75.6
TAURAMENA																		
Casanare	48.5	25.2	34.8	9.1	17.4	18.6	12.1	6.1	9.7	12.1	12.2	5.1	21.2	3.5	4.8	5.8	46.1	49.8
Boyacá	46.2	18.5	22.0	17.9	11.9	16.7	20.5	5.3	10.8	7.7	15.2	1.5	20.5	4.6	4.4	64.1	40.4	46.2
Bogotá		9.7	28.4		0.0	31.4		0.0	4.6		6.5	10.0		6.5	0.0		19.4	53.4
Atlántica			78.5			53.2			53.2			53.2			0.0			78.5
Central			19.1			6.4			0.0			0.0			3.2			22.3
Oriental		15.3	14.0		21.2	17.4		5.9	2.2		3.5	2.0		3.5	16.4		38.8	46.6
Pacífica			0.0			8.3			16.0			0.0			0.0			24.2
Orinoquía			49.9			25.7			33.0			5.9			0.0			61.6

Fuente: Encuesta sobre Movilidad Espacial en Casanare, 1996. CEDE-ORSTOM.

1973, 1993: Censos de Población DANE.

Cuadro A 8

NBI Y SUS COMPONENTES POR PERSONAS POR TIPO DE TENENCIA DE LA VIVIENDA 1973 - 1993 - 1996 (%)

YOPAL

	Vivienda propia pagada			Vivienda propia pagando			Arriendo o subarriendo			Otra		
	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996
Vivendas inadecuadas	24.6	3.7	25.0	12.5	3.1	17.6	31.6	3.3	16.2	38.9	14.4	20.4
Hogares con hacinamiento crítico	34.2	15.6	19.8	19.9	7.2	20.1	31.6	28.6	28.8	28.1	34.5	36.5
Hogares con servicios inadecuados	9.1	6.0	5.4	11.4	2.4	14.5	8.8	3.5	1.6	18.0	16.7	3.5
Alta dependencia económica	18.0	13.3	10.3	15.7	7.0	4.3	15.4	6.1	2.8	24.0	9.6	0.5
Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela	24.6	4.3	1.7	24.6	3.8	0.0	23.2	5.2	1.6	40.7	4.0	1.4
NBI	63.7	30.3	48.1	48.8	17.7	43.7	63.1	35.3	40.3	71.3	45.8	45.5

AGUAZUL

	Vivienda propia pagada			Vivienda propia pagando			Arriendo o subarriendo			Otra		
	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996
Vivendas inadecuadas	16.0	8.4	40.8	8.5	21.9	29.8	11.8	3.0	16.2	19.7	22.4	46.5
Hogares con hacinamiento crítico	24.1	17.7	20.2	7.0	34.7	25.7	30.7	27.4	43.5	23.9	27.9	25.6
Hogares con servicios inadecuados	20.6	6.4	4.8	23.2	19.0	0.0	20.6	3.0	1.2	31.0	28.5	3.0
Alta dependencia económica	20.6	16.5	10.9	0.0	10.2	3.6	12.9	7.7	7.5	0.0	15.8	13.7
Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela	28.8	8.1	5.3	23.9	6.7	0.0	31.5	6.8	3.3	12.7	12.7	1.5
NBI	61.8	37.6	55.1	45.8	45.5	49.7	61.8	35.8	51.8	54.9	46.7	50.3

TAURAMENA

	Vivienda propia pagada			Vivienda propia pagando			Arriendo o subarriendo			Otra		
	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996
Vivendas inadecuadas	32.6	24.2	50.4	47.5	20.0	48.1	35.2	20.4	15.1	60.0	61.1	44.0
Hogares con hacinamiento crítico	22.5	16.3	29.9	0.0	10.5	20.9	30.3	30.2	32.5	34.3	0.0	24.2
Hogares con servicios inadecuados	9.3	2.7	4.4	7.5	0.0	15.3	9.0	3.6	1.5	54.3	8.3	45.5
Alta dependencia económica	20.2	21.8	15.1	40.0	20.0	1.8	23.8	5.3	4.0	0.0	13.9	14.4
Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela	30.1	9.9	3.0	62.5	8.6	5.0	27.9	7.7	7.5	5.7	0.0	15.5
NBI	65.4	50.8	64.2	87.5	41.9	62.7	66.4	49.1	49.2	68.6	75.0	76.2

Fuente: Encuesta sobre Movilidad Espacial en Casanare, 1996. CEDE-ORSTOM.
1973, 1993: Censos de Población DANE.

Cuadro A 9

NBI Y SUS COMPONENTES POR HOGAR POR TIPO DE TENENCIA DE LA VIVIENDA 1973 - 1993 - 1996 (%)

YOPAL

	Vivienda propia pagada			Vivienda propia pagando			Arriendo o subarriendo			Otra		
	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996
Vivendas inadecuadas	27.6	3.8	23.8	12.5	3.0	17.5	38.3	3.3	11.9	41.5	16.1	17.2
Hogares con hacinamiento crítico	25.0	11.2	15.7	5.0	12.5	14.9	21.6	20.3	19.4	22.0	26.7	26.0
Hogares con servicios inadecuados	11.4	6.3	5.5	2.8	12.5	19.2	7.8	3.0	1.8	22.0	17.4	2.5
Alta dependencia económica	12.3	10.4	8.5	5.9	10.4	2.9	9.3	4.2	1.8	9.8	7.5	0.4
Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela	18.8	3.3	1.8	2.8	20.8	0.0	17.4	3.3	1.2	24.4	3.1	1.2
NBI	58.8	25.7	41.3	14.9	43.8	43.3	59.9	26.5	31.0	65.9	41.0	37.6

AGUAZUL

	Vivienda propia pagada			Vivienda propia pagando			Arriendo o subarriendo			Otra		
	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996
Vivendas inadecuadas	13.9	8.1	41.9	13.3	19.8	30.5	16.7	3.5	15.8	n.d.	20.4	40.1
Hogares con hacinamiento crítico	17.0	12.6	18.1	6.7	25.9	20.9	21.4	19.0	32.2	n.d.	14.3	18.5
Hogares con servicios inadecuados	23.0	6.3	5.3	30.0	17.3	0.0	19.8	2.9	0.8	n.d.	24.6	1.9
Alta dependencia económica	12.6	12.8	9.5	0.0	7.4	2.6	7.3	5.0	4.9	n.d.	10.2	9.6
Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela	21.7	5.8	4.2	20.0	4.9	0.0	20.8	4.2	1.9	n.d.	8.2	0.5
NBI	53.0	31.2	54.5	50.0	39.5	45.6	53.6	26.8	42.4	n.d.	34.7	42.5

TAURAMENA

	Vivienda propia			Arriendo o subarriendo			Otra		
	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996
Vivendas inadecuadas	40.8	25.9	46.4		21.3	15.7			40.1
Hogares con hacinamiento crítico	12.7	11.3	22.3		17.5	21.9			17.1
Hogares con servicios inadecuados	12.7	3.3	6.7		3.8	2.1			39.7
Alta dependencia económica	15.5	16.8	10.8		3.2	2.8			10.1
Hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela	21.1	7.3	1.8		4.1	4.4			14.7
NBI	63.4	45.3	59.8		38.5	38.9			68.0

Fuente: Encuesta sobre Movilidad Espacial en Casanare, 1996. CEDE-ORSTOM.

1973, 1993: Censos de Población DANE.

Cuadro A 10

**CONDICIÓN DE MIGRACIÓN DE LOS POBRES
YOPAL, AGUAZUL Y TAURAMENA. 1973-1996. (%)**

	1973			1993			1996		
	Reciente	Antiguo	Nativo	Reciente	Antiguo	Nativo	Reciente	Antiguo	Nativo
YOPAL									
Viviendas inadecuadas	41.9	15.2	42.9	30.3	23.0	46.6	9.8	48.1	42.1
Hacinamiento crítico	39.3	12.2	48.5	38.6	19.7	41.6	11.9	45.2	42.8
Servicios inadecuados	35.3	14.8	49.9	36.1	26.0	37.9	8.7	58.0	33.3
Alta dependencia económica	44.3	7.7	48.0	27.6	25.2	47.2	6.2	39.1	54.6
Inasistencia escolar	42.6	14.6	42.9	37.8	21.9	40.2	14.8	44.4	40.8
NBI	42.9	13.5	43.6	35.2	22.7	42.1	10.7	46.3	43.0
AGUAZUL									
Viviendas inadecuadas	60.0	11.6	28.4	26.2	29.6	44.3	6.6	49.0	44.4
Hacinamiento crítico	54.8	13.0	32.2	35.4	21.3	43.2	21.7	38.5	39.8
Servicios inadecuados	63.0	9.7	27.3	37.3	23.9	38.8		66.6	33.4
Alta dependencia económica	61.0	8.6	30.4	20.8	32.1	47.1	19.8	34.4	45.8
Inasistencia escolar	57.9	7.3	34.8	31.2	28.7	40.2	8.3	47.0	44.7
NBI	57.4	10.8	31.7	31.1	26.7	42.3	15.2	41.3	43.6
TAURAMENA									
Viviendas inadecuadas	29.1	13.3	57.6	28.7	13.5	57.8	27.2	40.2	32.5
Hacinamiento crítico	27.9	11.6	60.5	49.5	8.9	41.5	24.5	39.5	35.9
Servicios inadecuados	24.6	12.3	63.1	48.5	12.9	38.6	53.6	28.4	18.0
Alta dependencia económica	20.5	14.5	65.0	22.9	21.8	55.2	22.3	34.6	42.9
Inasistencia escolar	21.4	6.0	72.6	30.5	12.3	57.3	17.9	53.7	28.4
NBI	29.2	10.1	60.7	36.0	14.2	49.8	25.6	41.4	33.0

FUENTE: 1996: Encuesta de Movilidad Espacial Casanare, 1996. CEDE-ORSTOM
1973, 1993: Censos de población. DANE

Cuadro A 11

**CONDICION DE MIGRACIÓN DE LOS HOGARES POBRES
YOPAL, AGUAZUL Y TAURAMENA. 1973-1996. (%)**

	1973			1993			1996		
	Reciente	Antiguo	Nativo	Reciente	Antiguo	Nativo	Reciente	Antiguo	Nativo
YOPAL									
Viviendas inadecuadas	70.9	16.1	13.0	33.9	41.5	24.6	8.9	71.0	20.1
Hacinamiento crítico	73.1	10.5	16.4	42.4	36.1	21.5	7.3	66.2	26.6
Servicios inadecuados	73.3	12.0	14.7	38.3	43.0	18.7	4.5	74.7	20.8
Alta dependencia económica	87.2	1.3	11.5	29.9	49.9	20.2	7.6	59.6	32.8
Niños que no asisten a la escuela	78.1	12.4	9.5	38.7	42.2	19.1	16.4	59.1	24.4
NBI	73.8	13.2	13.0	38.2	41.0	20.9	7.8	67.9	24.3
AGUAZUL									
Viviendas inadecuadas	74.3	18.9	6.8	30.1	51.7	18.2	8.1	68.0	23.9
Hacinamiento crítico	85.9	10.6	3.5	39.7	36.8	23.5	18.7	56.5	24.7
Servicios inadecuados	89.9	5.5	4.6	41.9	37.9	20.2		83.9	16.1
Alta dependencia económica	90.7	4.7	4.7	20.8	60.7	18.6	23.8	64.5	11.7
Niños que no asisten a la escuela	90.9	3.0	6.1	32.0	47.6	20.4		54.8	45.2
NBI	83.5	9.8	6.7	34.2	45.5	20.3	13.1	63.4	23.5
TAURAMENA									
Viviendas inadecuadas	69.6	8.7	21.7	31.6	21.1	47.4	32.2	48.1	19.7
Hacinamiento crítico	85.7		14.3	53.3	17.4	29.3	27.8	46.1	26.2
Servicios inadecuados	68.8	18.8	12.5	43.3	26.7	30.0	57.8	35.1	7.1
Alta dependencia económica	57.1	7.1	35.7	22.4	51.7	25.9	27.6	33.2	38.3
Niños que no asisten a la escuela	75.0	5.0	20.0	31.4	20.0	48.6	1.3	97.5	1.3
NBI	73.1	7.5	19.4	35.3	26.1	38.6	28.1	50.5	21.4

FUENTE: 1996: Encuesta de Movilidad Espacial Casanare, 1998. CEDE-ORSTOM
1973, 1993: Censos de población. DANE

Cuadro A 12

REGION DE PROCEDENCIA DE LOS POBRES. YOPAL - AGUAZUL - TAURAMENA MIGRANTES DE TODA LA VIDA. 1973-1996 (%)

	Viviendas Inadecuadas			Hacinamiento crítico			Servicios inadecuados			Alta dependencia económica			Inasistencia escolar			NBI		
	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996
YOPAL																		
Casanare	25.6	35.6	33.7	21.8	30.1	41.3	8.0	40.2	45.3	22.7	40.3	68.6	18.9	38.8	41.9	21.3	32.8	40.5
Boyacá	50.1	33.5	28.2	54.2	28.2	22.8	61.5	28.8	15.7	57.2	32.2	16.0	47.8	27.8	12.4	51.8	29.3	24.0
Bogotá	6.4	7.5	10.6	6.3	8.4	9.8	3.7	10.4	12.6	4.4	6.2	0.9	8.0	4.6	0.8	7.3	8.0	9.8
Atlántica	0.2	2.5	1.2		3.3	3.4		2.3	4.2		1.7	0.4		1.5	11.5	0.1	2.7	2.5
Central	1.6	4.5	4.2	1.4	6.3	2.1	2.1	4.9	2.4	2.4	3.7	0.7	2.4	4.8		2.3	5.9	2.9
Oriental	9.7	11.9	12.8	6.6	16.1	11.3	9.1	9.8	13.7	3.5	10.0	8.0	9.8	16.0	10.8	8.5	14.2	12.1
Pacífica	0.5	0.5	1.3	2.3	1.8	0.1	5.9	1.2		4.4	0.9		4.2	1.4	6.4	2.1	1.6	0.7
Orinoquía	5.9	3.0	6.6	7.2	4.2	7.5	9.1	3.2	5.5	5.3	4.5	5.5	8.0	4.2	16.2	6.1	4.1	6.3
Amazonia	0.2	0.5	0.7	0.2	0.7	1.7	0.5	0.2			0.1		0.9	0.2		0.4	0.5	0.9
Exterior		0.6	0.6		1.1			1.0	0.6		0.5			0.9			0.8	0.3
AGUAZUL																		
Casanare	24.8	38.0	53.7	32.4	33.6	47.1	30.8	38.2	70.1	35.9	45.3	71.9	36.9	40.1	39.1	31.0	36.7	49.2
Boyacá	43.0	27.5	19.2	37.7	23.5	13.9	37.8	18.3	11.6	33.1	31.3	5.5	39.3	28.1	29.3	41.0	27.3	18.0
Bogotá	3.0	2.9	7.2	6.6	6.6	4.5	2.3	6.2	3.3	1.6	1.2	3.0	1.2	4.9	0.4	3.5	5.7	5.8
Atlántica		0.9	3.1		4.2	4.2		3.0	2.9		2.4	1.5		2.3			2.7	2.6
Central	3.9	4.1	4.9	5.6	7.5	4.5	2.9	13.0		10.6	3.6		4.4	7.3		4.5	6.4	4.9
Oriental	13.9	17.4	4.2	12.2	16.3	10.1	16.1	13.9	3.2	10.6	11.5	7.6	12.1	12.5	19.2	11.7	14.7	8.5
Pacífica	1.7	2.0		0.5	1.4	0.5	1.2	0.6		0.4	0.7		0.2	0.8		0.7	1.4	0.3
Orinoquía	9.1	6.4	5.7	4.8	6.2	13.7	8.6	5.9	8.4	7.3	3.4	10.5	5.8	2.9	11.9	7.3	4.6	9.4
Amazonia	0.4	0.9	0.7	0.3	0.7	0.1	0.3	0.9	0.5	0.4	0.7			1.0		0.2	0.6	0.5
Exterior			1.3			1.3												0.8
TAURAMENA																		
Casanare	47.7	34.1	38.9	37.3	33.2	28.2	24.0	31.3	28.8	43.9	40.6	42.4	39.1	42.9	13.8	47.3	34.5	33.1
Boyacá	43.2	34.9	7.3	41.2	25.3	12.3	60.0	32.8	11.7	22.0	35.0	4.4	43.5	24.5	23.8	38.7	28.8	12.3
Bogotá	1.1	9.5	10.5	2.0	4.0	13.6		4.7	3.7	7.3	8.8	1.8		9.2		2.0	7.7	9.6
Atlántica		1.3	9.2		1.8	7.8		1.6	21.5		0.6	28.3					1.7	5.2
Central		1.3	2.5		2.1	2.2		3.1	1.4		0.6			1.0	1.2		1.4	2.4
Oriental	2.3	12.9	14.0	15.7	25.0	22.1		21.9	6.3	26.8	10.0	8.7	17.4	17.3	61.2	8.7	19.1	24.9
Pacífica		0.4			1.8	1.1		1.6	1.2		1.3			2.0			1.6	0.7
Orinoquía	5.7	2.2	16.1	3.9	4.0	12.4	16.0	3.1	25.3		2.5	14.3		3.1		3.3	2.8	11.1
Amazonia		3.0	1.0		2.7												2.0	0.5
Exterior		0.4	0.6			0.6					0.6						0.3	0.4

FUENTE: 1996: Encuesta de Movilidad Espacial Casanare, 1996. CEDE-ORSTOM
1973, 1993: Censos de población. DANE

Cuadro A 13

REGION DE PROCEDENCIA DE LOS HOGARES POBRES. YOPAL - AGUAZUL - TAURAMENA MIGRANTES DE TODA LA VIDA. 1973-1996 (%)

	Viviendas inadecuadas			Hacinamiento crítico			Servicios inadecuados			Alta dependencia económica			Niños que no asisten a la escuela			NBI		
	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996	1973	1993	1996
YOPAL																		
Casanare	19.2	28.4	36.6	15.4	26.0	37.6	6.2	34.9	44.7	16.2	33.6	64.3	14.6	36.1	44.6	15.5	28.7	38.4
Boyacá	52.5	41.4	26.8	60.1	33.0	23.7	60.0	34.6	16.3	58.8	44.9	19.7	52.0	36.1	17.8	54.5	36.7	27.7
Bogotá	8.7	4.7	10.5	7.0	8.2	10.7	6.2	7.9	16.7	5.9	3.5	3.6	9.8	3.9	3.0	9.6	6.9	10.9
Atlántica	0.5	2.8	0.7		3.3	3.8		2.2	3.4		1.9		1.0	6.2	0.3	2.6	2.6	2.2
Central	1.8	4.2	3.5	2.8	6.2	2.7	3.1	4.4	1.0	2.9	2.8	2.7	3.3	4.9	3.1	5.4	3.1	3.1
Oriental	8.7	14.0	14.5	5.6	15.5	14.0	7.7	12.4	10.3	4.4	8.5	5.2	8.1	12.7	11.6	8.0	13.4	13.2
Pacífica	0.9	0.5	0.8	0.7	2.3			1.3		1.5	1.2		2.4	1.5	6.0	1.6	1.7	0.4
Orinoquía	7.3	2.8	4.1	8.4	3.7	6.2	15.4	1.9	6.7	10.3	3.1	4.7	8.9	3.4	10.8	7.0	3.3	5.6
Amazonia	0.5	0.9	0.6		0.7	1.3	1.5				0.5		0.8			0.5	0.5	0.6
Exterior		0.5	1.9		1.2			0.3	1.0					0.5			0.8	0.9
AGUAZUL																		
Casanare	24.3	34.8	58.8	30.5	28.7	52.8	23.8	34.0	51.8	26.8	31.5	70.7	31.2	32.9	55.1	24.3	30.3	55.0
Boyacá	45.7	35.7	16.8	43.9	31.6	9.3	43.8	27.8	29.3	43.9	47.7	4.3	46.2	36.6	18.3	46.4	35.7	15.2
Bogotá	1.4	5.2	4.2	6.1	5.7	4.4	1.9	7.2				1.2	1.1	2.4		3.3	4.8	4.1
Atlántica		0.9	2.0		4.5	4.1		3.1	3.2		3.4	1.2		2.4			2.7	2.1
Central	2.9	2.6	4.0	4.9	8.6	5.4	4.8	11.3		9.8	4.0		4.3	8.5		4.6	7.3	4.5
Oriental	12.9	13.0	8.0	8.5	12.7	10.5	13.3	12.4		9.8	10.7	11.2	10.8	14.6	5.4	11.3	13.7	10.2
Pacífica	4.3	2.6		1.2	1.2		1.9			2.4						1.7	1.2	
Orinoquía	8.6	4.3	5.0	4.9	6.1	13.4	10.5	3.1	14.1	7.3	2.0	11.5	6.5	1.2	21.2	8.4	3.7	8.2
Amazonia		0.9	1.2		0.8	0.2		1.0	1.6		0.7			1.2			0.6	0.7
Exterior																		
TAURAMENA																		
Casanare	43.2	37.7	45.8	25.0	31.3	35.6	26.7	33.3	35.0	44.4	32.6	40.8	43.8	23.5	28.5	45.5	32.3	38.6
Boyacá	48.6	36.4	9.6	58.3	28.1	10.6	53.3	38.1	12.0	33.3	53.5	4.0	50.0	41.2	8.7	45.5	37.2	11.9
Bogotá		3.9	7.9			12.7			3.5	11.1	4.7	1.7		11.8		1.8	3.7	8.7
Atlántica			8.1			8.0			15.1				33.5					4.8
Central			1.7		1.6	0.8		4.8							1.3		0.6	1.1
Oriental		16.9	11.7	8.3	28.1	21.1		23.8	5.0	11.1	7.0	10.2	6.3	17.6	61.6	1.8	20.1	22.9
Pacífica					3.1	1.0			3.5								1.2	1.1
Orinoquía	8.1	1.3	13.6	8.3	4.7	10.2	20.0		24.8		2.3	9.8		5.9		5.5	2.4	9.9
Amazonia		3.9	1.4		3.1												2.4	0.8
Exterior			0.3															0.2

FUENTE: 1996 Encuesta de Movilidad Espacial Casanare, 1996 CEDE-ORSTOM
1973, 1993: Censos de población. DANE

Cuadro A 14

TIPO DE TENENCIA DE LA VIVIENDA DE LOS POBRES. YOPAL, AGUAZUL, TAURAMENA. 1973-1996 (%)

	1973				1993				1996			
	Vivienda propia pagada	Vivienda propia pagando	Arriendo o subarriendo	Otra	Vivienda propia pagada	Vivienda propia pagando	Arriendo o subarriendo	Otra	Vivienda propia pagada	Vivienda propia pagando	Arriendo o subarriendo	Otra
YOPAL												
Viviendas inadecuadas	43.1	3.3	47.5	6.1	48.3	7.8	38.8	7.4	80.2	5.8	29.7	4.3
Hacinamiento crítico	51.1	4.5	40.8	3.8	38.8	3.1	56.9	3.2	38.3	5.3	50.3	6.1
Servicios inadecuados	45.5	6.6	37.9	8.1	59.7	4.4	29.4	6.5	59.2	21.7	15.8	3.3
Alta dependencia económica	50.3	6.6	37.0	6.0	66.2	6.4	25.6	1.9	76.4	4.4	18.9	0.3
Inasistencia escolar	47.4	7.2	38.4	7.1	45.5	7.3	45.8	1.6	51.9		44.3	3.6
NBI	46.3	5.6	41.2	4.9	46.6	5.0	45.7	2.7	49.9	6.5	39.4	4.2
AGUAZUL												
Viviendas inadecuadas	59.2	3.6	32.5	4.5	65.6	12.4	15.9	6.1	81.7	8.7	19.7	9.9
Hacinamiento crítico	48.9	1.7	46.4	3.0	44.9	6.4	46.3	2.5	31.6	7.6	54.9	5.7
Servicios inadecuados	50.5	7.0	37.6	4.7	59.5	12.7	18.7	9.2	77.2		15.9	6.9
Alta dependencia económica	68.1		31.9		72.1	3.2	22.2	2.4	55.8	3.5	31.0	9.9
Inasistencia escolar	51.5	5.2	41.9	1.4	59.7	3.6	33.5	3.3	64.9		32.5	2.6
NBI	52.9	4.8	39.4	2.9	56.7	5.0	35.9	2.5	48.5	8.5	38.7	6.3
TAURAMENA												
Viviendas inadecuadas	58.3	9.5	21.8	10.6	53.2	3.7	39.1	3.9	54.9	6.1	22.8	16.5
Hacinamiento crítico	82.0		26.7	9.3	37.5	2.0	60.4		35.2	2.8	52.3	9.8
Servicios inadecuados	50.0	4.5	16.7	28.8	44.0		52.0	4.0	18.4	7.4	8.6	65.6
Alta dependencia económica	81.5	13.7	24.8		78.5	5.9	18.1	1.4	58.8	0.8	21.1	19.3
Inasistencia escolar	83.7	14.9	20.2	1.2	57.2	4.2	38.8		15.4	3.0	53.8	27.6
NBI	82.5	9.4	21.7	6.4	51.2	3.8	43.0	2.2	38.9	4.4	40.8	15.9

FUENTE: 1996 Encuesta de Movilidad Espacial Casanare, 1996 CEDE-ORSTOM
1973, 1993: Censos de población. DANE

Cuadro A 15

TIPO DE TENENCIA DE LA VIVIENDA DE LOS HOGARES POBRES.
YOPAL, AGUAZUL, TAURAMENA. 1973-1996 (%)

	1973				1993				1996			
	Vivienda propia pagada	Vivienda propia pagando	Arriendo o subarriendo	Otra	Vivienda propia pagada	Vivienda propia pagando	Arriendo o subarriendo	Otra	Vivienda propia pagada	Vivienda propia pagando	Arriendo o subarriendo	Otra
YOPAL												
Viviendas inadecuadas	36.0	2.5	54.2	7.2	42.9	6.4	41.5	9.2	53.0	6.9	35.3	4.8
Hacinamiento crítico	47.0	3.7	43.9	5.5	30.6	2.6	62.9	3.7	33.2	5.6	54.4	6.8
Servicios inadecuados	46.1	7.9	34.2	11.6	56.6	4.6	30.4	6.0	47.3	29.2	20.6	2.7
Alta dependencia económica	46.7	6.4	39.7	5.1	62.6	6.6	26.6	2.3	74.0	4.5	21.0	0.5
Niños que no asisten a la escuela	42.6	7.4	42.6	7.4	42.9	6.9	46.2	2.0	47.2		46.3	4.5
NBI	42.2	4.9	46.6	6.3	42.5	4.6	49.5	3.4	43.6	6.1	43.4	4.9
AGUAZUL												
Viviendas inadecuadas	44.4	5.6	44.4	5.6	59.4	11.6	21.7	7.2	56.6	7.2	23.0	11.2
Hacinamiento crítico	46.4	2.4	46.6	2.4	40.1	6.6	51.1	2.2	26.2	6.2	59.1	6.5
Servicios inadecuados	49.5	6.4	35.5	6.5	55.7	12.2	21.7	10.4	61.1		13.2	5.7
Alta dependencia económica	67.4		32.6		70.3	3.3	23.6	2.7	55.6	2.6	30.3	11.3
Niños que no asisten a la escuela	51.0	6.1	40.6	2.0	57.3	3.9	35.0	3.9	66.6		31.5	1.7
NBI	46.6	6.0	41.2	4.0	53.1	5.4	36.7	2.9	47.4	6.7	38.5	7.4
TAURAMENA												
Viviendas inadecuadas	54.3	6.7	23.9	13.0	43.7	3.3	46.3	4.6	42.6	6.1	30.6	20.5
Hacinamiento crítico	64.3		26.6	7.1	31.9	2.2	65.9		29.1	2.3	56.9	11.7
Servicios inadecuados	47.1	5.9	23.5	23.5	39.1		56.5	4.3	15.4	7.1	13.2	64.3
Alta dependencia económica	57.1	21.4	21.4		74.1	5.2	19.0	1.7	50.6	1.0	24.6	23.6
Niños que no asisten a la escuela	60.0	15.0	20.0	5.0	52.9	5.9	41.2		6.9	1.7	47.6	41.6
NBI	58.2	9.0	22.4	10.4	43.9	3.0	50.0	3.0	32.0	4.4	43.5	20.1

FUENTE: 1996 Encuesta de Movilidad Espacial Casanare, 1996 CEDE-ORSTOM
1973, 1993: Censos de población. DANE

DOCUMENTOS CEDE RECIENTES

- 96-01** Dinámicas demográficas colombianas: de lo nacional a lo local.
Francoise Dureau, Carmen Elisa Flórez. Febrero de 1996.
- 96-02** Capital social, educación y delincuencia juvenil en Colombia.
Mauricio Rubio. Abril de 1996.
- 96-03** Movilidad espacial en ciudades de zonas de expansión: Los casos de Yopal, Aguazul y Tauramena (Casanare).
Carmen Elisa Flórez, Francoise Dureau, Regina Méndez. Julio 1996.
- 96-04** Crimen sin sumario: Análisis económico de la justicia penal colombiana.
Mauricio Rubio. Junio de 1996.
- 96-05** En mapas: Las evoluciones socio-espaciales de Bogotá y su contexto (1973 - 1993).
Francoise Dureau, Olivier Pissotat. Julio de 1996.
- 96-06** Homicidios, justicia, mafias y capital social. Otro ensayo sobre la violencia colombiana.
Mauricio Rubio. Agosto de 1996
- 96-07** Teoría y política monetaria. Notas de clase.
Alberto Carrasquilla. Noviembre de 1996
- 96-08** Reglas del juego y costos de transacción en Colombia
Mauricio Rubio. Noviembre de 1996
- 96-09** Inseguridad y conflictos en las ciudades colombianas
Mauricio Rubio. Diciembre de 1996
- 97-01** Notas de macroeconomía avanzada
Mauricio Cárdenas S. Mayo de 1977
- 97-02** Determinantes de la productividad cafetera en finca.
José Leibovich. Agosto de 1997
- 97-03** La justicia en una sociedad violenta. Los agentes armados y la justicia penal en Colombia.
Mauricio Rubio. Septiembre de 1997.
- 97-04** Percepciones ciudadanas sobre la justicia. Resultados de una encuesta realizada en Bogotá, Medellín y Barranquilla.
Mauricio Rubio, Leonardo García. Septiembre de 1997.

- 97-05** Cobros costosos. Elementos para el diagnóstico de la justicia civil en Colombia.
Mauricio Rubio. Septiembre de 1997.
- 97-06** El eterno cuarto de hora. Movilidad espacial en ciudades de zonas de expansión: Los casos de Yopal, Aguazul y Tauramena (Casanare).
María Cristina Hoyos, Oskar Iván Salazar Arenas. Septiembre de 1997.
- 97-07** De las riñas a la guerra: Hacia una reformulación del diagnóstico de la violencia colombiana.
Mauricio Rubio. Noviembre de 1997.
- 97-08** El empleo en el sector rural colombiano. ¿Qué ha pasado en los últimos años? ¿Qué se puede prever?
José Leibovich. Noviembre de 1997
- 97-09** Integración espacial en los mercados laborales: evidencia para las regiones colombianas.
Oskar Andrés Nupia Martínez. Diciembre de 1997
- 97-10** Los costos de la violencia en Colombia.
Mauricio Rubio. Diciembre de 1997
- 98-01** Pension reform in Colombia: Macroeconomic and fiscal effects.
Sergio Clavijo. Enero de 1998.
- 98-02** Impuestos, gasto público y 'fiscalizadores creíbles': Breve historia de las comisiones de finanzas públicas en Colombia.
Sergio Clavijo. Enero de 1998
- 98-03** Enseñanza de la economía aspectos metodológicos y pedagógicos.
Alejandro Sanz de Santamaría. Enero de 1998
- 98-04** Movilidad espacial en ciudades de zonas de expansión: Los casos de Yopal, Aguazul y Tauramena (Casanare). Documento No. 6.
Carmen Elisa Flórez, Françoise Dureau, María Mercedes Maldonado. Enero de 1998
- 98-05** One decade of external coffee shocks in Colombia: 1975-1985.
Santiago Montenegro. Febrero de 1998
- 98-06** Rebeldes y criminales. Una crítica a la tradicional distinción entre el delito político y el delito común.
Mauricio Rubio. Febrero de 1998
- 98-07** La participación de Colombia en el mercado mundial del café.
Santiago Montenegro. Febrero de 1998

- 98-08** Precios y submercados de vivienda en Bogotá 1980-1997.
Samuel Jaramillo. Marzo de 1998
- 98-09** Análisis de la evolución de la distribución del ingreso rural en Colombia (1988-1995)
José Leibovich. Marzo de 1998
- 98-10** Crimen con misterio.
Mauricio Rubio. Marzo de 1998
- 98-11** Descentralización de la educación y la salud: Aspectos fiscales del gasto social en Colombia.
Sergio Clavijo. Mayo de 1998
- 98-12** Termitas en la estructura del gasto público y la sostenibilidad fiscal en Colombia: 1990-2002.
Sergio Clavijo. Mayo de 1998
- 98-13** Estabilidad macroeconómica y el sistema político en Colombia.
Santiago Montenegro. Junio de 1998
- 98-14** The international politics of coffee and oil in Colombia.
Santiago Montenegro and María Alejandra Vélez. Junio de 1998
- 98-15** 'Dividendos de paz' y costos de la guerra en Colombia: La fuerza pública y su presión fiscal.
Sergio Clavijo. Junio de 1998
- 98-16** La caficultura colombiana a finales del siglo XX
Santiago Montenegro. Junio de 1998
- 98-17** La justicia, el gasto público y la impunidad en Colombia.
Sergio Clavijo. Julio de 1998
- 98-18** Salarios rurales, agricultura e integración: Una evaluación de cambios recientes en el mercado laboral rural
Carlos Felipe Jaramillo y Oskar Andrés Nupia. Julio de 1998.
- 98-19** El nuevo régimen pensional colombiano y sus efectos fiscales: de las 'joyas de la corona' a los faltantes de tesorería.
Sergio Clavijo. Julio de 1998
- 98-20** Impacto de la migración sobre los niveles de pobreza y de calidad de vida de las ciudades de Yopal, Aguazul y Tauramena. Documento No. 1
Carmen Elisa Flórez, Françoise Dureau, Juan Carlos Guzman. Julio de 1998.

EL CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE DESARROLLO ECONOMICO-CEDE- de la Facultad de Economía de la Universidad de los Andes, se fundó en 1958 con el objetivo de realizar investigaciones económicas tanto teóricas como empíricas.

Las áreas de investigación de especial interés para el CEDE son: Macroeconomía, Teoría y Política Monetaria, Teorías del Crecimiento, Evaluación Socioeconómica de Proyectos, Recursos Naturales y Medio Ambiente, Economía Agrícola, Demografía, Economía de la Educación, Economía Laboral, Pobreza y Distribución del Ingreso, Economía de la Salud, Economía Urbana, Regulación Económica, Comercio Exterior, Finanzas Públicas, Desarrollo y Organización Industrial, Violencia y Economía Institucional.

El CEDE tiene dentro de sus objetivos difundir los trabajos realizados por sus investigadores en las áreas mencionadas, como otros trabajos de interés académico y científico en general. Para el logro de tal propósito, se publica semestralmente la revista "Desarrollo y Sociedad", así como libros y la serie "Documentos CEDE".

La serie "Documentos CEDE", difunde entre la comunidad académica y la profesión en general, los resultados de las principales investigaciones desarrolladas en el CEDE. Sin embargo, las opiniones expresadas en ellos son responsabilidad exclusiva de los autores y no comprometen al Centro.