

comunidades según su rango muestral.

- Planilla C de información complementaria sobre lugar de estudios de la población y las actividades de los pescadores y agricultores.

Información adicional sobre estos aspectos se incluye en los Anexos N° C-1 y C-2.

4.4.4. Caracterización socio-económica del área de estudio y su entorno inmediato

Para entender la dinámica social y económica de un área geográfica específica, es necesario enmarcarla dentro de un contexto geosocial más amplio. Es por ello que la presente caracterización se inicia con una breve descripción de los aspectos socio-demográficos y económicos más resaltantes de los dos municipios dentro de los que se emplaza el ámbito de estudio, a partir de la información censal más reciente (Censo de Población y Vivienda de 1990). Estos municipios son:

- Sotillo (estado Monagas), del cual sólo interesa describir la parroquia Capital, por cuanto ésta agrupa a los centros poblados: Barrancas, Saladero, Apostadero, Los Barrancos de Barrancas y Muro de Guarguapo, entre otros.
- Tucupita (estado Delta Amacuro) del cual sólo se tomó el área rural por cuanto en ella se encuentran los centros poblados: Isla Varadero de Yaya, Isla Chivera, Mariche, Tórtola Arriba, Tórtola del Medio, Tórtola Abajo, Manacal de Tórtola, Caratal de Tórtola, entre otras. Debe hacerse una aclaratoria especial sobre este último municipio por cuanto a partir de 1994 el mismo se dividió en dos: Tucupita y Casacoima, siendo este último el que agrupa en la actualidad a las comunidades antes mencionadas. Este hecho hace que, aun cuando la información censal seleccionada corresponda sólo al área rural del antiguo municipio Tucupita, las estadísticas generadas describan una población mucho mayor y probablemente más heterogénea que la de interés de este estudio.

En el Cuadro N° 4.6 se señala el total de Población y Vivienda de las comunidades ubicadas en el ámbito de influencia directa del Proyecto. De estas comunidades, Barrancas del Orinoco es el principal centro poblado, con un total de 1.817 viviendas y 9.479 habitantes. El ámbito de influencia directa comprende también un total de 15 comunidades de menos de 200 habitantes cada una, localizadas en zonas circunvecinas o aledañas a Barrancas y al sitio de ubicación física de la obra.

Cuadro N° 4.6
Total de Población y Viviendas para las comunidades
ubicadas en el área de influencia directa del Proyecto
CENSO, 1990

Centro poblado	Estado	Municipio para el Censo 90	Municipio a partir de 1994	Total de viviendas	Total de habitantes	Total hombres	Total mujeres
Barrancas del Orinoco	Monagas	Sotillo	Sotillo	1817	9479	4753	4726
Comunidades al Norte del Canal de Navegación							
Muro de Guarguapo	Monagas	Sotillo	Sotillo	4	4	3	1
Macarena	Monagas	Sotillo	Sotillo	28	113	54	59
Apostadero	Monagas	Sotillo	Sotillo	36	179	99	80
Los Barrancos de Barrancas	Monagas	Sotillo	Sotillo	31	179	92	87
Sabaneta	Monagas	Sotillo	Sotillo	28	148	83	65
Saladero	Monagas	Sotillo	Sotillo	11	88	49	39
Comunidades al Sur del Canal de Navegación							
Mata Mata	Delta Amacuro	Tucupita	Casacoima	7	25	15	10
Varadero de Ya-ya	Delta Amacuro	Tucupita	Casacoima	32	175	98	77
La Chivera I	Delta Amacuro	Tucupita	Casacoima	3	22	11	11
La Chivera II	Delta Amacuro	Tucupita	Casacoima	6	30	17	13
Comunidades del Caño Tórtola							
Caratal de Tórtola	Delta Amacuro	Tucupita	Casacoima	9	21	9	12
Manacal de Tórtola	Delta Amacuro	Tucupita	Casacoima	16	98	51	47
Tórtola Abajo	Delta Amacuro	Tucupita	Casacoima	33	198	110	88
Tórtola Arriba	Delta Amacuro	Tucupita	Casacoima	7	20	12	8
El Mariche	Delta Amacuro	Tucupita	Casacoima	4	17	9	8

Fuente: OCEI, Nomenciador de Centros Poblados, 1990.

Estas comunidades pueden agruparse según su ubicación en tres conjuntos: en primer lugar, las comunidades del Norte del canal de navegación, integradas por un total de 138 viviendas y 711 habitantes, son las comunidades de mayor tamaño, y que se encuentran en un nivel topográfico más alto (con respecto a las aguas del río) y como se verá, más adelante, mejor dotadas desde

el punto de vista de los servicios públicos; un segundo grupo lo integran las comunidades del Sur del canal de navegación, con un total de 48 viviendas y 252 habitantes, los cuales se localizan en las islas frente a Barrancas del Orinoco y son tierras bajas con frecuente riesgo de anegación; el tercer grupo lo integran las comunidades del caño Tórtola, compuesta por un total de 69 viviendas y 354 habitantes.

El estado Monagas, para la fecha del censo de 1990, tenía un total de 470 mil habitantes, de los cuales 22 mil habitantes correspondían al municipio Sotillo. El estado Monagas en relación con los demás estados del país tiene un nivel de vida mediano y según el análisis de algunos indicadores sociales (OCEI, 1990), es el décimo tercer estado (de 23 estados) en pobreza.

Las comunidades del Sur del Canal y del caño Tórtola se ubican en el hoy municipio Casacoima, (antes del año 1994 era parte del municipio Tucupita) del estado Delta Amacuro. Para 1990 este Estado tenía un total de 85 mil habitantes de los cuales 65.000 correspondían al entonces municipio Tucupita (municipio que incluye entre otros a la capital del Estado, la ciudad de Tucupita). El estado Delta Amacuro se caracteriza por ser una entidad sumamente pobre, es el segundo estado más pobre del país, cuenta con 63% de población pobre, de la cual el 40% es extrema.

En el Cuadro N° 4.7 se presentan algunos indicadores sociales para 1990, que permiten caracterizar geoeconómicamente a los municipios Tucupita y Sotillo. Se destacan los elevados niveles de pobreza existentes (más del 50%), sin considerar que las comunidades involucradas en este estudio son, posiblemente, más pobres que el promedio de las comunidades del municipio, aún excluyendo los centros poblados de mayor tamaño que no están expuestos a la influencia directa.

La descripción se presenta en primer orden distinguiendo cada municipio en particular, y en segundo lugar, considerando las siguientes dimensiones: población, vivienda, hogar y dinámica económica.

Cuadro N° 4.7
Caracterización geosocial de los municipios Tucupita y Sotillo:
con base en algunos indicadores sociales

Estado/municipio	Población en miles	Orden Municipio (1)	Orden Estado (2)	% Población Dispersa (3)	% Población Analfabeta	NBS (4)	Pobres	
							NBI (5)	Extrema (6)
DELTA AMACURO	85	-	2	48	24	37	63	40
Antonio Díaz	18	1	-	100	66	2	98	90
Pedernales	2	1	-	100	53	13	87	66
Tucupita	65	5	-	32	13	46	54	27
MONAGAS	472	-	13	25	12	49	51	21
Acosta	17	4	-	41	20	37	63	31
Bolívar	27	6	-	27	15	41	59	23
Caripe	28	3	-	51	19	38	62	34
Cedeño	24	5	-	61	19	40	60	27
Ezequiel Zamora	23	7	-	4	9	51	49	20
Libertador	19	7	-	29	10	48	52	19
Maturín	268	8	-	13	8	54	46	18
Piar	27	4	-	53	19	36	64	33
Punceres	17	5	-	46	17	40	60	25
Sotillo	22	5	-	29	13	42	58	26

Fuente: OCEI, Censo 1990.

- Orden municipio:** se ordenan los municipios en relación con el total de municipios del país en deciles variando desde 1 el decil más pobre a 10 el decil menos pobre.
- Orden estado:** el número corresponde al lugar del estado dentro del total de estados del país variando desde 1 el estado más pobre a 23 el estado menos pobre.
- Población dispersa:** se entiende a la población en localidades menores a 2.500 habitantes.
- NBS (Necesidades Básicas Satisfechas):** se consideran como "no pobres". Se catalogan en este estrato a aquellos hogares que "no" presentan ninguno de los indicadores NBI (hogares con niños en edad escolar que no asisten a la escuela, hogares en hacinamiento crítico, hogares en viviendas inadecuadas, hogares en viviendas sin servicios básicos y hogares con alta dependencia económica).
- NBI (Hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas):** en este estrato se ubican aquellos hogares que presentan al menos uno de los cinco indicadores considerados.
- Pobreza extrema:** aun cuando pertenecen al estrato NBI, son aquellos que presentan dos o más de los indicadores considerados.

– Municipio Sotillo (Capital)

• Población

Según cifras del Censo 1990, el municipio Sotillo en su parroquia Capital está conformado por un total de 10.292 personas, de las cuales 9.479 viven en Barrancas, y las 813 restantes, se encuentran distribuidas entre los caseríos aledaños.

De ese total, el 51% son hombres y el 49% son mujeres (Cuadro N° C-4.1 del Anexo C). En los Gráficos N° 4.7 y 4.8 se presentan las distribuciones de población en grupos etáreos y sexo de Barrancas y el Mpio. Sotillo las cuales son bastante similares a la distribución nacional, en donde la base de la pirámide es más ancha que el resto y representa a la población infantil, situación que se explica porque Venezuela aún es un país de población muy joven, mientras que la punta de la pirámide muestra una pequeña proporción de personas que representan a los ancianos.

Es importante señalar que el 77% de la población tanto de Barrancas como de los poblados rurales aledaños se encuentra en edades comprendidas entre los 0 y 34 años, tal como se muestra en el Cuadro N° C-4.1 del Anexo "C".

Debido a la característica juventud de la población de la zona, era importante indagar sobre su dinámica educativa a fin de establecer algunos criterios que ayudarán en la medición de niveles de calidad de vida. En este sentido, se observó que para 1990, el 62% de la población de Barrancas, en edades comprendidas entre los 3 y 30 años, no estudiaba, mientras que en los poblados rurales este sector representaba el 69% (Cuadro N° C-4.9 en Anexo "C"). Así mismo, se observó que la mayoría de la población de 3 o más años de edad, sólo lograba alcanzar el nivel de instrucción de educación básica (68%), mientras que apenas el 17% lograba alcanzar niveles superiores a éste, manteniéndose una proporción del 12% de población analfabeta, es decir, sin ningún nivel. En el caso de las comunidades rurales aledañas a Barrancas, la situación se agudizaba aún más por cuanto el 75% de la población sólo llegaba hasta la educación básica, mientras apenas un 4% lograba estudiar diversificado o educación superior y un 17% que no poseía ningún nivel de instrucción (Cuadro N° C-4.8 del Anexo "C").

Resulta importante resaltar estas cifras por cuanto, si bien es cierto que la población de esta parte de Sotillo es bastante joven, también es cierto que no se está formando, lo cual hace pensar, por un lado, que existe poco personal calificado propio de la zona y, por otro, que salvo por actividades como la agricultura, la pesca o el comercio, será difícil para esta población obtener empleos e ingresos que les permitan satisfacer medianamente sus necesidades.

Gráfico N° 4.7
PIRAMIDE POBLACION, BARRANCAS, 1990

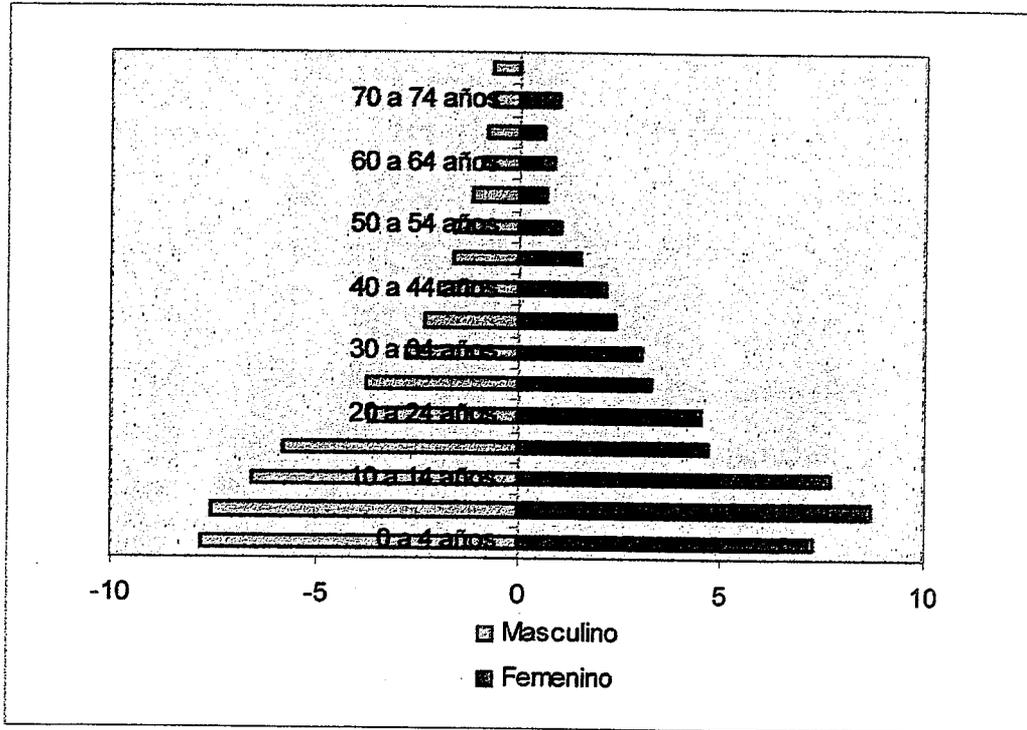
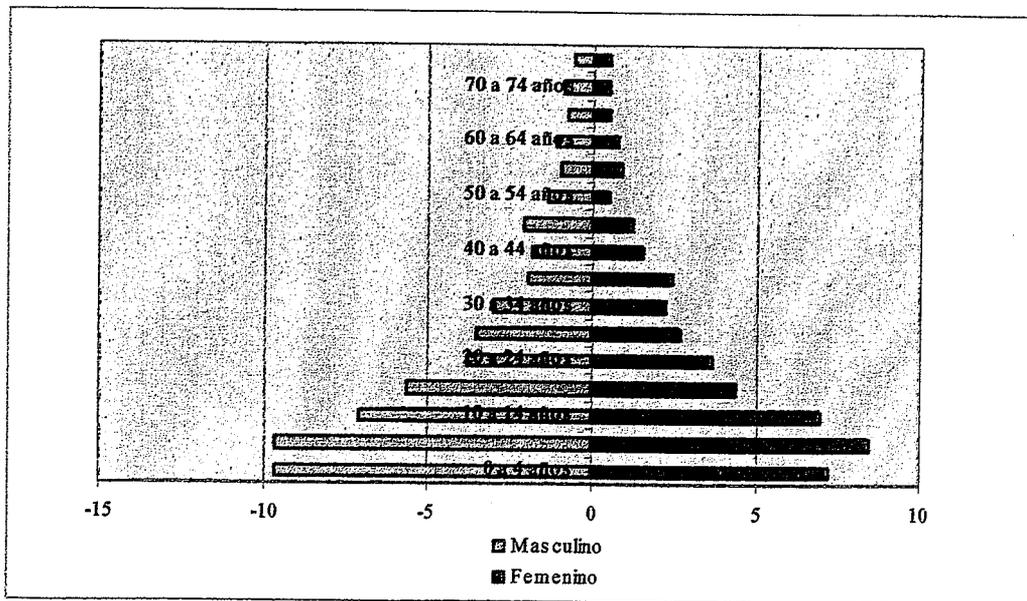


Gráfico N° 4.8
PIRAMIDE POBLACION, AREA RURAL MUNICIPIO SOTILLO, 1990



La dinámica económica de Barrancas del Orinoco permite definirla como una zona que es fundamentalmente urbana, mientras que las comunidades aledañas son fundamentalmente rurales. Del Cuadro N° 4.8 se deduce que en las comunidades aledañas, el 77% de la población trabaja en actividades rurales (pesca y agricultura), mientras que en Barrancas tan sólo un 18%. En esta última lo más característico es la rama de servicios sociales (27%) e intermediación (24%). En este contexto económico se inserta el ámbito de influencia directa del Proyecto, que como se verá más adelante presenta dos dinámicas fundamentales: por un lado la de Barrancas y por el otro la de las comunidades aledañas a Barrancas.

Cuadro N° 4.8
Población económicamente activa por rama de actividad económica
según lugar de residencia (Barrancas y Municipio Sotillo)

Rama de actividad económica	Barrancas	Area rural municipio Sotillo
Agrícola	16	62
Pesca	2	15
Construcción	12	4
Industrias	19	7
Intermediación	24	3
Servicios Sociales	27	9

Fuente: OCEI, Censo 1990. Cálculos propios.

- Vivienda

En el municipio Sotillo existe un total de 1.979 viviendas, de las cuales 1.817 (92%), se encuentran ubicadas en Barrancas y 162 (8%) están distribuidas entre las comunidades rurales de los alrededores.

En el caso de Barrancas, se puede ver en el Cuadro N° C-4.17 que se presentan en el Anexo N° C-4, que el 83% de las viviendas son casas definidas como una "estructura construida con paredes de bloque o ladrillo frisados o sin frisar, concreto, madera aserrada, adobe, tapia o bahareque (arcilla) frisado; techo de platabanda, teja, asbesto o láminas metálicas; piso de granito, mosaico, cerámica, parquet, alfombra, vinil o cemento".³ (Cuadro N° C-4.11 del Anexo "C")

³ Tomado de: OCEI, Manual del Encuestador de la Encuesta de Hogares por Muestreo (1990).

Sin embargo, éste es un concepto bastante amplio que engloba un conjunto de viviendas que pudieran tener entre sí características y condiciones bien diversas. Es obvio que no puede ser clasificada igual una vivienda con techo de platabanda o teja, paredes de bloque o ladrillo y piso de granito o cerámica, que una vivienda con techo de láminas metálicas con paredes de bahareque (arcilla) y piso de cemento. Por ello, esta cifra obtenida del Censo 1990 debe ser vista con sumo cuidado. En el caso de los poblados rurales de esta parte de Sotillo, también se observa que el mayor porcentaje (61%) lo representa este último tipo de vivienda.

En relación con la tenencia de viviendas, tanto en Barrancas como en el resto de las comunidades rurales predominan las viviendas propias pagadas: 60% y 74%, respectivamente. Debe señalarse que en el Censo 1990 no hay información adicional sobre la propiedad de la tierra, por lo cual la propiedad está referida estrictamente a la estructura de la vivienda y no al terreno sobre el cual está construida (Cuadro N° C-4.13 del Anexo C).

Las viviendas de Barrancas cuentan en un 76% con vías de acceso pavimentadas, mientras que las comunidades rurales aledañas poseen mayormente vías de acceso engrasonadas o son senderos (71%). Así mismo, Barrancas es abastecida de agua por medio de acueducto (89%). Sin embargo, las comunidades rurales de esta parte de Sotillo son abastecidas de agua mayoritariamente a través de medios diferentes al acueducto (57%), destacándose el río como medio para aprovisionarse de agua.

Barrancas cuenta igualmente con servicios tales como electricidad, aseo urbano y en algunas zonas con servicio telefónico. Por el contrario, las comunidades rurales carecen en su mayoría de estos servicios, salvo el eléctrico que es suministrado al 58% de las viviendas de estas comunidades (Cuadro N° C-4.15, del Anexo C).

Visto este panorama de manera general, se puede resumir que Barrancas cuenta con más y mejores condiciones de vida que las comunidades aledañas, en razón de que tiene acceso a la mayoría de los servicios públicos básicos y tanto las condiciones de las viviendas como las de las vías de acceso son mejores. Se puede decir que se trata de una pequeña ciudad consolidada. Por el contrario, las comunidades rurales, están prácticamente carentes de todos los servicios públicos básicos, lo cual refleja una baja calidad de vida. Esto se comprueba al observar los resultados obtenidos por el índice de carencias básicas de los hogares, que se muestran en el Cuadro N° 4.9, en donde el 74% de los hogares de Barrancas no tienen carencias, mientras que el 73% de los hogares del sector rural de Sotillo (capital) son hogares con carencias básicas.

Cuadro N° 4.9
Hogares, según situación de carencias básicas
Municipio Sotillo, 1990

Carencias básicas	Barrancas %	Rural %
Viviendas muy carentes	4	39
Viviendas medianamente carentes	22	34
Viviendas sin carencias	74	28
Total	100	100

Fuente: OCEI, Censo de población y vivienda, 1990

- Hogar

Otro aspecto importante de resaltar en la descripción socio-demográfica del municipio Sotillo, es lo referente a las características de los hogares de la zona.

Según cifras del censo 1990, la mayoría de los hogares tanto de Barrancas como de los poblados rurales de Sotillo (capital), son hogares nucleares (ver definición en Anexo "C-2"), que representan el 78% del total. (Cuadro N° 4.10).

Muy relacionado con esta característica está el número de miembros en el hogar, en donde la mayoría en Barrancas se compone de 2 a 5 miembros (53%) y (43%) en los centros rurales. Sin embargo, los hogares con más de 5 miembros en Barrancas representan el 41%, mientras que en las comunidades rurales, el 46% corresponde a este tipo. (Cuadro N° 4.11).

Cuadro N° 4.10
Viviendas según composición de los hogares
Municipio Sotillo (Capital), 1990

Composición de los hogares	Barrancas %	Rural %
Hogares familiares nucleares	77	79
Hogares familiares extendidos	22	29
Hogares no familiares	1	2
Total	100	100

Fuente: OCEI, Censo de población y vivienda, 1990.

Cálculos propios

Cuadro N° 4.11
Viviendas según número de miembros
Municipio Sotillo 1990

Número de miembros	Barrancas %	Rural %
Hogares unipersonales	6	11
Hogares de 2 a 5 miembros	53	43
Hogares de 6 a 8 miembros	27	28
Hogares de 9 miembros o más	14	18
Total	100	100

Fuente: OCEI, Censo de población y vivienda, 1990

Se observa que en el 72% de los hogares de Barrancas, cada miembro que trabaja debe mantener entre 1 y 5 personas de su hogar; en el caso de los hogares de las comunidades rurales, la proporción es muy parecida (70%) (Cuadro N° 4.12).

Cuadro N° 4.12
Viviendas según carga familiar
Municipio Sotillo, 1990

Carga familiar	Barrancas %	Rural %
1 a 5 personas	72	70
6 o más personas	28	30
Total	100	100

Fuente: OCEI, Censo de población y vivienda, 1990

- Municipio Tucupita (Area rural)
- Población

La población del área rural del municipio Tucupita⁴ estuvo conformada para el momento del censo (1990), por un total de 20.180 personas, de las cuales el 53% son hombres y el 47% son mujeres. Como se puede observar en el Cuadro N° C-4.2 del Anexo C y en el Gráfico N° 4.9 en la pirámide de población, es sorprendente el comportamiento de los dos primeros grupos de edades (0 a 4 y 5 a 9 años) pues existe un impresionante incremento notorio del grupo etáreo de 5 a 9 años, cuando la tendencia nacional es a la disminución de éste con respecto al primer grupo, efectos normalmente explicados por fenómenos demográficos como los procesos migratorios y la mortalidad infantil, entre otros.

El 78% de la población está conformada por personas jóvenes entre 0 y 34 años, de la cual el 70% logra alcanzar el nivel de instrucción de educación básica, mientras que del total de población con edades comprendidas entre los 3 y 30 años, el 69% no estudia (Cuadro N° C-4.8 del Anexo C).

El área rural del municipio Tucupita tiene una dinámica fundamentalmente rural, un 46% de los ocupados trabaja en actividades agrícolas y un 10% en la actividad pesquera. Por otro lado se tiene que 19% trabajan en los servicios sociales entre los cuales están los centros de instrucción educativa, los servicios médicos, la administración pública y defensa, entre otros. Las ramas de construcción, intermediación e industria son más bien poco frecuentes. (Cuadro N° 4.13).

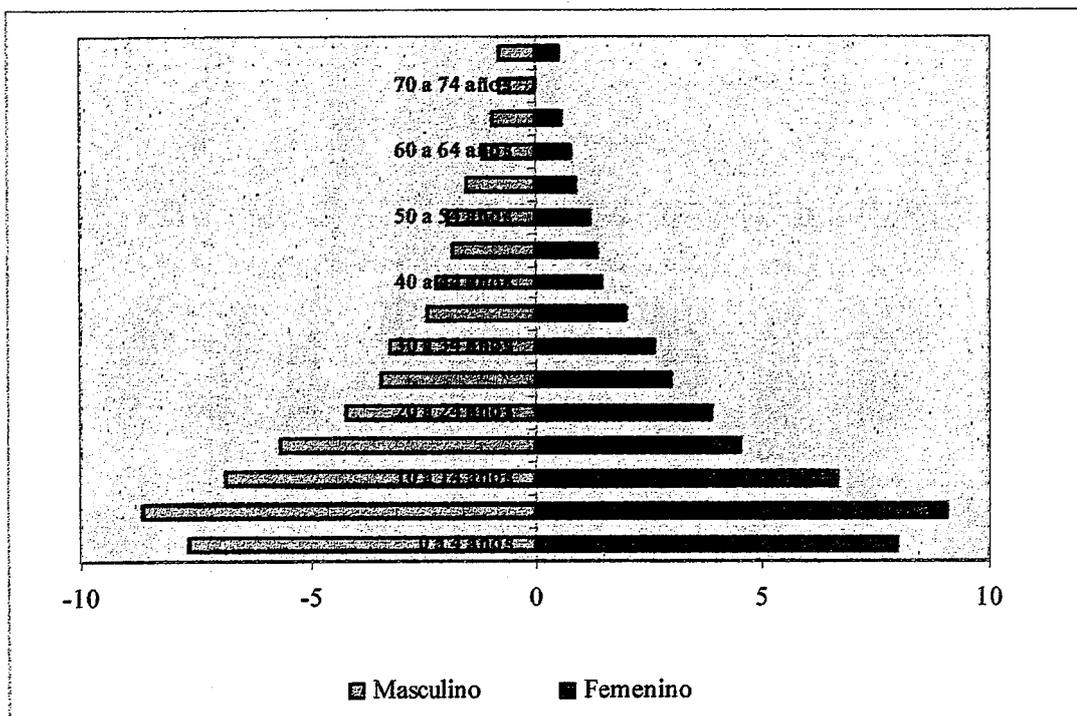
Cuadro N° 4.13
Población económicamente activa
por rama de actividad económica según lugar de residencia (%)

Rama de actividad económica	Tucupita (rural)
Agrícola	46
Pesca	10
Construcción	6
Industrias	11
Intermediación	8
Servicios Sociales	19

Fuente: OCEI, Censo 1990.

4 Como se dijo a comienzos de esta sección, en 1990, momento en que fue realizado el último censo de población y vivienda, el estado Deltado Amacuro estaba dividido en tres grandes municipios, uno de los cuales era Tucupita. Este abarcaba buena parte del área Norte del Estado incluyendo su capital Tucupita, y buena parte del Sur-Oeste del Estado. Posteriormente, en 1994, este municipio se dividió en dos: Tucupita y Casacoima, siendo este último el que en la actualidad agrega a la población de interés para el presente estudio. Debido a la imposibilidad de separar para 1990 esta conformación de Casacoima sin el riesgo de perder representatividad estadística, se decidió realizar esta descripción con el municipio Tucupita, pero seleccionando sólo el área rural del mismo.

Gráfico N° 4.9
PIRAMIDE POBLACIONAL, AREA RURAL MUNICIPIO TUCUPITA, 1990



- Vivienda

El 56% de las viviendas de esta área del municipio Tucupita, son casas definidas conforme a lo descrito en párrafos anteriores (Cuadro N° C-4.12 del Anexo C).

En cuanto al tipo de tenencia, cabe señalar que 68% de las viviendas son propias pagadas o están pagándose, a diferencia de un 31% cuya forma de tenencia es otra, incluyendo aquella obtenida por invasiones (Cuadro N° C-14 del Anexo C).

Cuadro N° 4.14
Hogares según situación de carencia
Municipio Tucupita, área rural, 1990

Carencias básicas	Total %
Viviendas muy carentes	38
Viviendas medianamente carentes	29
Viviendas sin carencias	33
Total	100

Fuente: OCEI, Censo de población y vivienda, 1990
Cálculos propios

Por otra parte, el 75% de las vías de acceso a estas comunidades no son pavimentadas, el 69% de las viviendas no reciben agua por medio de acueductos, el 87% no tiene servicio de aseo urbano y ninguna vivienda tiene servicio telefónico (Cuadro N° C-4.16 del Anexo C), lo cual refleja que son viviendas con muy baja calidad de vida. Esto se refleja en el índice de carencias básicas donde el 67% de los hogares son carentes, como se muestra en el Cuadro N° 4.14.

- Hogar

El 82% de los hogares de la zona, están compuestos por familias nucleares (ver definición en anexo metodológico) (Cuadro N° 4.15). Asimismo, el 46% corresponde a hogares de 2 a 5 miembros y el 43% están conformados por más de 5 miembros (Cuadro N° 4.16).

Cuadro N° 4.15
Viviendas según composición de los hogares
Municipio Tucupita, área rural, 1990

Composición de los hogares	Total %
Hogares familiares nucleares	82
Hogares familiares extendidos	16
Hogares no familiares	2
Total	100

Fuente: OCEI, Censo de población y vivienda, 1990
 Cálculos propios

Cuadro N° 4.16
Viviendas según número de miembros
Municipio Tucupita, área rural, 1990

Número de miembros	Total %
Hogares unipersonales	11
Hogares de 2 a 5 miembros	46
Hogares de 6 a 8 miembros	27
Hogares de 9 miembros o más	16
Total	100

Fuente: OCEI, Censo de población y vivienda, 1990
 Cálculos propios

En el área rural de Tucupita, en el 76% de los hogares (Cuadro N° 4.17) por cada miembro que trabaja existen de 1 a 5 miembros que no lo hacen, los cuales deben ser mantenidos por los primeros.

Cuadro N° 4.17
Viviendas según carga familiar
Municipio Tucupita, área rural, 1990

Carga familiar	%
1 a 5 personas	76
6 o más personas	24
Total	100

Fuente: OCEI, Censo de población y vivienda, 1990
 Cálculos propios