

D-17749.04

COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE (CEPAL)  
CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA (CELADE)  
ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS (ONU)

Programa de Postgrado en Población y Desarrollo (UNFPA)



**POBLACION Y DESARROLLO EN LAS AREAS URBANA Y RURAL DE LA  
REPÚBLICA DE PANAMA - Proyecciones de Población por Areas Urbana y Rural  
y una Aplicación de los Requerimientos de Viviendas: Período 1990-2010**

Elaborado por:

A. Iván Chacón Antúnez

Profesores Asesores:

José M. Pujol  
Jorge Balzo P

Santiago de Chile, Diciembre de 1993.



COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE (CEPAL)  
CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA (CELADE)  
ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS (ONU)

Programa de Postgrado en Población y Desarrollo (UNFPA)



**POBLACION Y DESARROLLO EN LAS AREAS URBANA Y RURAL DE LA  
REPUBLICA DE PANAMA - Proyecciones de Población por Areas Urbana y Rural  
y una Aplicación de los Requerimientos de Viviendas: Período 1990-2010**



Elaborado por:

A. Iván Chacón Antúnez

Profesores Asesores:

José M. Pujol  
Jorge Balzo P.

Santiago de Chile, Diciembre de 1993.

## **RECONOCIMIENTO**

**Mi agradecimiento a los Profesores José M. Pujol y Jorge Balzo, por su valioso apoyo, como asesores de este trabajo. Al personal docente y administrativo del CELADE por sus aportes y orientaciones en este Programa. De igual forma a Guiomar Bay, consultora del CELADE.**

## INDICE

I. Introducción .....	1
II. PROYECCIONES DE LA POBLACION DE LAS AREAS URBANA Y RURAL, POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD: PERIODO 1990-2010 .....	2
A. Antecedentes .....	2
B. Fuente de Datos .....	3
C. Metodología .....	6
D. Análisis de los Resultados .....	15
III. PROYECCION DE LOS REQUERIMIENTOS DE VIVIENDAS EN LAS AREAS URBANA Y RURAL: PERIODO 1990-2010 .....	22
A. Fuente de Datos .....	22
B. Definición de las Variables .....	24
C. Metodología .....	26
D. Análisis de los Resultados .....	29
Bibliografía .....	33
Anexos .....	36

## I. INTRODUCCION

El desarrollo económico y social de un país busca mejorar las condiciones de vida de la población que la habita. De esta manera, los sectores públicos y privados han encaminado sus esfuerzos a la elaboración, formulación y ejecución de programas que contribuyan a ese desarrollo.

En este sentido, las Estadísticas Demográficas cobran una mayor relevancia, ya que nos permiten establecer las características de la evolución histórica y de la situación demográfica reciente de los diversos grupo humanos, en términos de su tamaño, movilidad espacial, composición por sexo y grupos de edad, y las condiciones económicas, de salud y habitacional, entre otras.

Las proyecciones de población y las de población urbana-rural y de requerimiento de viviendas que se han realizado en este trabajo a partir de las proyecciones de población a nivel nacional juegan un papel fundamental como insumos básicos para la planificación económica y social; esto conlleva a deducir que las proyecciones de población son, por tanto, una base para calcular la capacidad productiva y las necesidades básicas de viviendas de un país, mostrando la potencialidad del desarrollo cuantitativo que puede esperarse.

De allí, que este trabajo tiene como propósito elaborar proyecciones de población por sexo y grupos de edades según áreas urbana y rural del país para el período 1990-2010, basado en el método de relación de cohorte, presentando la metodología, la fuente de información básica utilizada y los resultados de la proyección. Además, se realiza una proyección de los requerimientos de viviendas para ese mismo período, describiendo la metodología, algunas definiciones importantes y los requerimientos de viviendas para las áreas urbana y rural del país de acuerdo a ciertos supuestos que se han planteado.

## **II.PROYECCION DE LA POBLACION DE LAS AREAS URBANA Y RURAL, POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD: PERIODO 1990-2010.**

### **A. Antecedentes:**

La República de Panamá, con una extensión territorial de 75,517 kilómetros cuadrados, registro según el último censo nacional de Población y Vivienda una población de 2,329,329 habitantes con una densidad de 31 habitantes por kilómetro cuadrado.

El país por su posición geográfica se ha caracterizado por tener una economía abierta cuyas actividades más importantes, entre otras, están vinculadas con el funcionamiento del Canal Interoceánico, centro bancario, comercio internacional y otros servicios en general.

La dinámica poblacional que caracteriza a la república y las diferencias que existentes a lo interno, hizo necesario la conformación legal del un comite, dirigido a formular las políticas de población, creándose de esa manera, el Comité Técnico de Población (COTEPO), que entre sus función principal tiene la de definir alternativas para una política de población y asegurar la integración permanente de los factores demográficos en los procesos de planificación para el desarrollo a nivel nacional, regional y sectorial. De esta manera, desde la década pasada el COTEPO ha dirigido los trabajos relacionados con las proyecciones de población. En este sentido en la década de los ochenta se elaboraron proyecciones de población a nivel Nacional, por áreas Urbana y Rural, a nivel Provincial, y proyecciones de Distritos y para algunos corregimientos.

De esta manera, las proyecciones de población a nivel de áreas urbana y rural, según sexo y grupos de edad que se presentan en este trabajo, complementan las proyecciones a nivel Nacional elaboradas en abril de 1993. Constituyen estas

proyecciones, una de las necesidades primordiales para la planificación en forma equitativa de las políticas de desarrollo del país, ya que existen grandes diferencias en las condiciones de vida de la población que habita a cada una de ellas.

En Panamá se ha definido el área urbana en forma similar desde la década de los cuarenta, comprendiendo está las localidades de por lo menos 1,500 habitantes, que reúnen ciertas condiciones que ofrecen confort a sus habitantes, tales como: servicios públicos de energía eléctrica, agua potable, sistema de eliminación de excretas, calles pavimentadas y aceras. Además, dichas localidades deben contar con facilidades para la asistencia a colegios secundarios, establecimientos comerciales, centros sociales y recreativos. Estas características pueden abarcar toda la localidad definida como urbana, o al menos una gran parte de ella.

Contrario a lo antes expuesto, las áreas rurales son aquellas que carecen en su totalidad, o la mayor parte de su población, de estos beneficios; y se destacan porque la actividad económica está orientada principalmente al sector primario de la economía, la agricultura.

#### **B.Fuente de Datos:**

Los datos utilizados para elaborar las proyecciones a nivel de áreas urbana y rural fueron los censos nacionales de población levantados el 11 de mayo de 1980 y el 13 de mayo de 1990, además las proyecciones de población a nivel nacional por sexo y grupos de edad para el período 1990-2025 <sup>1/</sup>, elaboradas en base al los datos del censo de 1990, por el "método de los componentes" el cual considera en forma independiente el comportamiento de las variables que intervienen en el crecimiento demográficas, es decir, la fecundidad, mortalidad y la migración.

---

<sup>1/</sup> Situación Demográfica, Proyección de la población total del país por sexo, según grupos de edad: años 1990-2025, Estadística Panameña, Abril de 1993.

Al analizar la información básica, se puede observar en el cuadro que a continuación se presenta, los porcentajes de urbanización registrados en los últimos censos, el cual constituía para el año 1970 el 47% de la población total del país, pudiéndose apreciar como a venido creciendo la población de este sector a través del tiempo. Es así como el censo de 1990 muestra, 20 años después, que los habitantes de las ciudades ya constituyen el 54 % de la población que habita el istmo.

**Cuadro 1. República de Panamá: Población Censada según Areas Urbana y Rural:  
Censos de 1970-1990.**

Area	Población Censada			Distribución Relativa		
	1970	1980 a/	1990 a/	1970	1980	1990
<b>Total</b>	<b>1,428,082</b>	<b>1,805,287</b>	<b>2,329,329</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
Urbana	679,370	910,580	1,251,555	47.57	50.44	53.73
Rural	748,712	894,707	1,077,774	52.43	49.56	46.27

a/ Excluye la población civil y militar que reside en las áreas bajo control militar de los Estados Unidos de América.

El crecimiento que ha venido experimentando el grado de urbanización, se debe al traslado de la población que se da desde el campo a la ciudad motivado principalmente por la falta de oportunidades y la búsqueda de mejores condiciones de vida y al aumento de las localidades urbanas. Esta concentración de la población en las áreas urbanas, se da principalmente en la región metropolitana del país, principal eje de urbanización e industrialización, conformada por las Provincias de Panamá y Colón.



Las tasas de crecimiento intercensal nos muestra la velocidad de crecimiento de la población urbana. De esta manera, se observa que para la década 1970-1980 la población urbana experimentó una tasa de crecimiento de 3.0% anual y en el período comprendido entre 1980-90 la tasa de crecimiento anual prácticamente se mantiene, siendo esta de 3.2% anual.

A continuación se presenta el cuadro que contiene las tasas de crecimiento por áreas urbana y rural, registrada en los períodos intercensales 1970-80 y 1980-90.

**Cuadro 2. República de Panamá: Tasas de Crecimiento de la Población Censada, según áreas Urbana y Rural: Períodos 1970-80 y 1980-90.**

Area	Tasas de Crecimiento	
	1970-1980	1980-1990
<b>Total</b>	<b>2.37</b>	<b>2.58</b>
Urbana	2.97	3.23
Rural	1.80	1.88

En el área rural las tasas de crecimiento observadas en las cifras censales es de 1.8% anual en el período 1970-80, manteniéndose de igual forma que la anterior ya que la registrada para el período 1980-90 es de 1.9 por ciento anual.

## C. Metodología

### C.1. Aspectos Generales

Al inicio se pensó realizar Proyecciones de Población por el Método de los Componentes, ya que se disponía de la información de las estadísticas vitales, pero, debido a que no se contaba con algunos datos censales indispensables para elaborar la proyección, se decidió utilizar la Metodología de Relación de Cohortes, para elaborar las Proyecciones de Población de las áreas Urbana y Rural, según sexo y grupos de edad presentadas en este trabajo.

Este método tiene la ventaja de tomar en cuenta la estructura de la población y algunos cambios de las variables demográficas, en particular la fecundidad, y de asegurar la coherencia entre la suma de las áreas y la proyección nacional elaborada por el método de los componentes en base a los datos de los censos, en este caso en especial el de 1990.

Este método está basado fundamentalmente en las ideas presentadas por Donald B. Pittenger <sup>2/</sup> y las adaptaciones metodológicas efectuadas durante su aplicación por Louis Duchesne, en las proyecciones de población para áreas menores de Canadá. Se caracteriza por seguir la lógica demográfica en el sentido de que se refiere al estudio de cohortes.

La proyección de población a nivel nacional se elaboró para un período de 35 años, en tanto que las proyecciones correspondientes a las áreas urbana y rural, a mediano plazo, cubren un período de 20 años, de 1990 al 2010.

---

<sup>2/</sup> Pittenger, Donald B., *Projecting State and Local Population*, Ballinger, Cambridge, 1976, págs. 138 y siguientes.

## C.2. Descripción del Método:

La metodología esta descrita de manera detallada en Duchesne (1987)<sup>3/</sup>, de Septiembre de 1988". Para elaborar las proyecciones por quinquenios, sexo y grupos de edad, se utilizaron los siguientes algoritmos:

a) Para los menores de 5 años:

$${}_5N_0^{t+5} = B^{t,t+5} * P_b^{t,t+5} * K_b^{t,t+5}$$

b) para la población entre 5 y 80 años:

$${}_5N_{x+5}^{t+5} = {}_5N_x^t * {}_5CR_x^{t,t+5} * {}_5K_x^{t,t+5}$$

para  $x = 0, 5, \dots, 70$

c) para la población de 80 años y más (grupo abierto final):

$${}_5N_{80y+}^{t+5} = N_{75y+}^t * CR_{75y+}^{t,t+5} * K_{75y+}^{t,t+5}$$

en estas relaciones,

$B^{t,t+5}$  es el total de nacimientos ocurridos en el área urbana entre los momentos  $t$  y  $t+5$ ,

$P_b^{t,t+5}$  es la relación de sobrevivencia al nacimiento de la población nacional del período  $t$  y  $t+5$ ,

---

<sup>3/</sup> Louis Duchesne, Proyecciones de Población por sexo y edad para áreas intermedias y menores, Método Relación de Cohortes, Santiago de 1987.

$K_b^{t,t+5}$  es el índice de crecimiento diferencial al nacimiento, del área urbana respecto al total del país, durante el período  $t,t+5$ , proviene de la información censal 1980 y 1990.

${}_5N_x^t$  es la población inicial del grupo quinquenal de edades  $x,x+5$  del área urbana en el momento  $t$ ,

${}_5CR_x^{t,t+5}$  es el coeficiente de crecimiento de la población nacional, correspondiente al grupo quinquenal de edades  $x,x+5$  en el momento  $t$  que alcanza las edades  $x+5, x+10$  en el momento  $t+5$ ,

${}_5K_x^{t,t+5}$  es el índice de crecimiento diferencial (K) del área Urbana respecto de la población nacional, correspondiente al grupo quinquenal de edades  $x,x+5$  en el momento  $t$  y que alcanza las edades  $x+5, x+10$ , en el momento  $t+5$ , proviene de la información censal 1980 y 1990.

${}_5N_{x+5}^{t+5}$  es la población del grupo quinquenal de edades  $x+5, x+10$  en el momento  $t+5$ .

### **C.3. Población Inicial:**

En cuanto a la población inicial de las proyecciones para cada una de las áreas urbana y rural, se utilizó la población al momento del censo de 1990 y la estimada al 30 de junio del mismo año, cuyo procedimiento de determinación fue semejante al utilizado para establecer la población inicial de la proyección nacional, ajustado mediante el método gráfico.

Se graficaron los porcentajes de urbanización de la población registrada en los censos de 1980 y 1990, por sexo, procediéndose a aplicar un ajuste en los grupos de edades que van desde 55-59 al 75-79 para la población masculina de

1990, luego se leyeron los nuevos valores en el gráfico suavizado; en el caso de población femenina los porcentajes observados en el censo se mantuvieron. (Ver gráficos 1 y 2).

Los porcentajes corregidos fueron aplicados a los datos de 1990 de la proyección de población nacional por sexo y se obtuvo la población inicial del área urbana, la población del área rural resultado de la diferencia.

#### **C.4. Crecimiento de la Población Nacional:**

Al contar con las poblaciones iniciales de las áreas urbana y rural, y considerando que se dispone de una proyección nacional del país que prevé la evolución de la fecundidad, la mortalidad y las migraciones para las áreas urbana y rural por proyectar, se hace necesario tomar en cuenta la evolución de la población nacional por cohortes, lo cual se logra mediante el cálculo de los coeficientes de crecimientos de cohortes (CR) y sexo a través de la siguiente relación:

$${}_5CR_x^{t,t+5} = {}_5R_{x+5}^{t+5} / {}_5R_x^t$$

donde,

${}_5R_x^t$  es la población de la proyección nacional del país del grupo de edades  $x, x+5$  del año  $t$ .

${}_5R_{x+5}^{t+5}$  es la población de la proyección nacional del país del grupo de edades  $x+5, x+10$  del año  $t+5$ .

Este parámetro constituye una relación que contiene la mortalidad y la migración de la proyección nacional y por su forma de cálculo, se refiere a la población con edades entre  $x$  y  $x+5$  en el momento  $t$ , que alcanza las edades entre  $x+5$  y  $x+10$  en el momento  $t+5$ .

**Gráfico 1.**

**PORCENTAJES DE URBANIZACION DE LA POBLACION CENSADA MASCULINA  
DE LA REPUBLICA DE PANAMA: CENSO DE 1980 Y 1990 ajustado.**

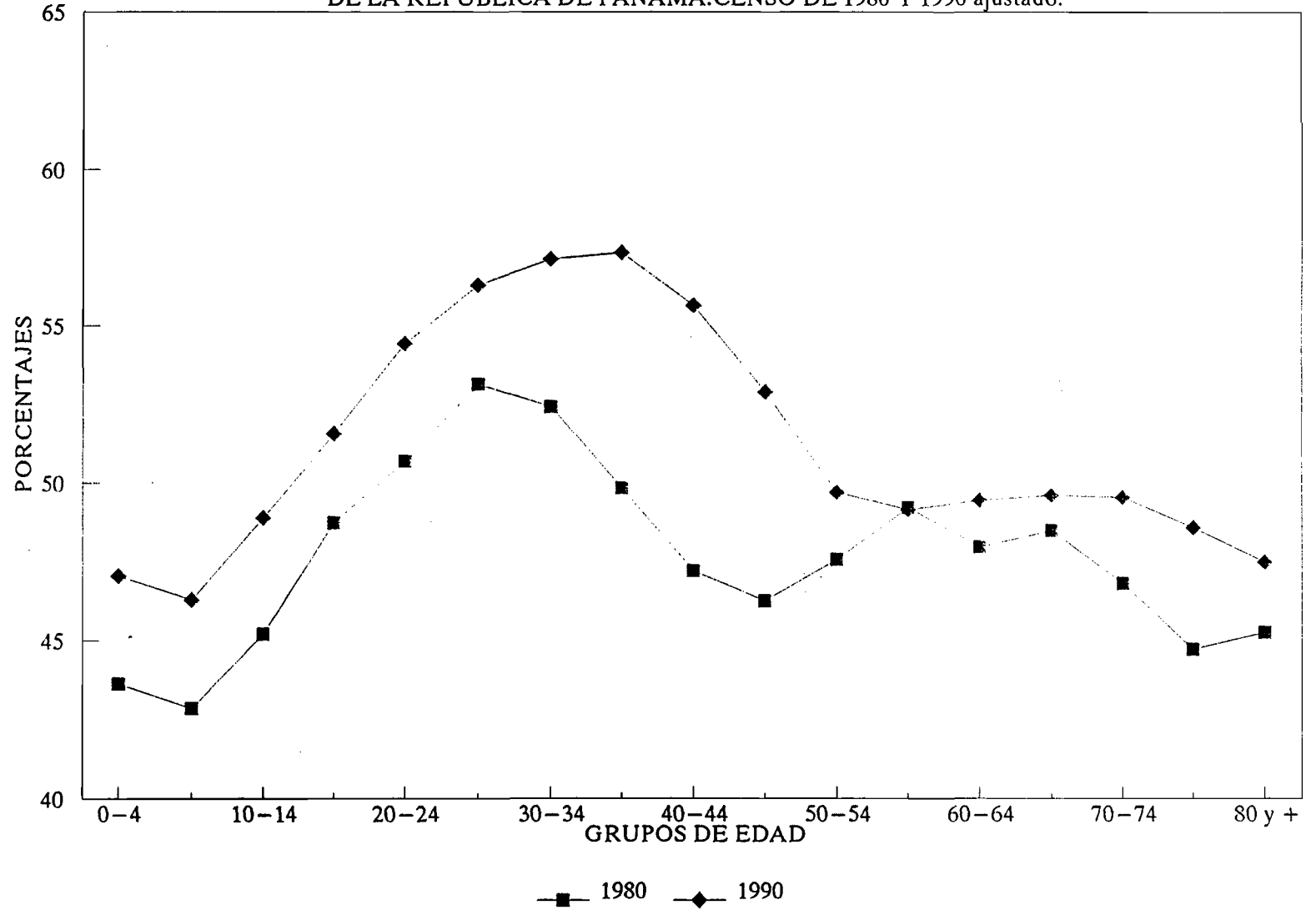
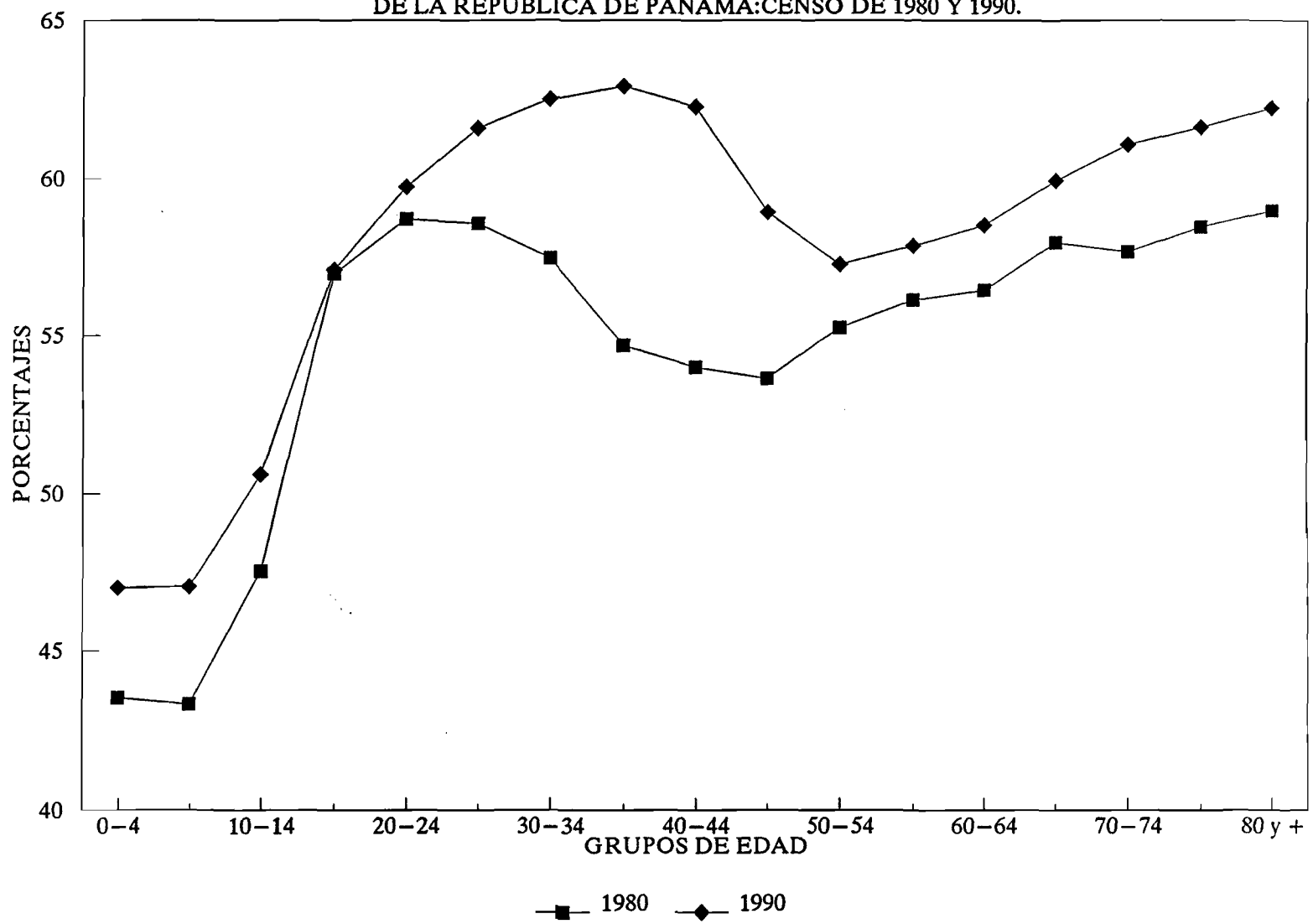


Gráfico 2.

PORCENTAJES DE URBANIZACION DE LA POBLACION CENSADA FEMENINA DE LA REPUBLICA DE PANAMA: CENSO DE 1980 Y 1990.



### C.5. Crecimiento de las Areas Urbana y Rural:

Con relación a las áreas urbana y rural, es evidente que el crecimiento de la población experimentado por cada una, entre los dos censos consecutivos, no es igual al del la población nacional, por tanto, es necesario determinar un índice o factor K que cuantifique el diferencial de crecimiento de cada cohorte en una determinada área respecto de la población nacional a la cual pertenece.

El índice de crecimiento diferencial (K) puede obtenerse ya sea mediante la relación entre los coeficientes de crecimiento de esa subdivisión y los correspondientes a la población nacional o a partir de las proporciones del área urbana respecto de la nacional observada en los dos censos utilizados, los que están distanciados por cinco años, como se indica a continuación:

$${}_5K_{x+5}^{t,t+5} = [ {}_5N_{x+5}^{t+5} / {}_5N_x^t ] / [ {}_5R_{x+5}^{t+5} / {}_5R_x^t ] \text{ ó}$$

$${}_5K_{x+5}^{t,t+5} = [ {}_5N_{x+5}^{t+5} / {}_5R_{x+5}^{t+5} ] / [ {}_5N_x^t / {}_5R_x^t ]$$

donde,

${}_5N_x^t$  es la población del área urbana del grupo de edades  $x, x+5$  en el primer censo,

${}_5N_{x+5}^{t+5}$  la población del área urbana del grupo de edades  $x+5, x+10$  en el segundo censo,

${}_5R_x^t$  y  ${}_5R_{x+5}^{t+5}$  las poblaciones de la proyección nacional para los mismos grupos de edades en el primer y segundo censo respectivamente.

Como generalmente se cuenta con información en que la diferencia entre uno y otro censo es de 10 o más años, al momento de estimar los factores es conveniente tener presentes las siguientes consideraciones:



- Deben permitir proyectar la población por grupos quinquenales de edad entre un quinquenio y otro;
- Estar referidos a comienzos de período; y
- Su cálculo debe iniciarse a partir de los grupos de edad más cercanos a las cohortes exactas.

Para estimar el factor K constante en el tiempo para cada edad por sexo se determino con base en los censos de 1980 y 1990 reduciendo estos coeficientes a valores quinquenales.

#### **C.6. Ajuste de las Proyecciones:**

Es importante asegurar la coherencia entre las proyecciones de las áreas urbana y rural y la proyección nacional. Una vez estimadas las poblaciones por sexo y edad a través del uso de los algoritmo de proyección, se efectúa un ajuste mediante el prorrateo a la población por sexo y edad de la proyección nacional para un quinquenio determinado de la suma de las poblaciones de las áreas para el mismo quinquenio.

Además, se efectúo un análisis tanto de las estructuras por sexo y edad obtenidas para cada área como del ritmo de crecimiento experimentado por la población por sexo a través de tasas de crecimiento.

Otro aspecto importante es el análisis acerca de la evolución experimentada por las proporciones que representan las áreas respecto de la población nacional al momento de los censos y aquellas que se obtienen una vez elaboradas las proyecciones de población, no se observaron valores erráticos.

### **C.7. Hipótesis del Método:**

En este método las proyecciones de población de las áreas urbanas y rural dependen en gran medida de las elaboradas a nivel nacional, por lo que se hace necesario conocer las hipótesis en que descansa la elaboración de estas últimas. Se supone, que las tendencias de las variables demográficas de las áreas proyectadas son similares a las del total del país, tomando en consideración las diferencias de esas variables observados para el período entre los censos.

Respecto de la aplicación del método en sí en este trabajo, en el caso de la fecundidad, se ha formulado la hipótesis de que las áreas urbana y rural, conservarán durante todo el período que cubre la proyección el mismo diferencial de la fecundidad observado en cada una de ellas respecto al total del país en el momento del último censo. Por otra parte, los factores de crecimiento diferencial  $K$  que originalmente se obtienen para el período intercensal, reduciéndose posteriormente a un período de cinco años, se supone constante para todos los quinquenios de la proyección, esto es, la mortalidad y la migración mantendrán el mismo comportamiento diferencial entre las áreas urbana y rural y el total del país. En cuanto a la información censal, supone que la magnitud relativa de los errores sea la misma tanto en las áreas urbanas y rural, como en la población nacional que las comprende.

### **D. Análisis de los Resultados:**

Las proyecciones de población elaboradas, muestran que la población urbana se incrementará de 1,286,819 habitantes en 1990 a 2,018,117 habitantes en el año 2010, mientras que la población rural se incrementará de 1,110,719 habitantes a 1,248,049 habitantes en el mismo período, lo cual representa un aumento en el grado de urbanización del país de 53.7 a 61.8 por ciento, mientras que el porcentaje de población rural muestra un descenso al pasar de 46.3% a 38.2% en el mismo período (Ver cuadro 3).

**Cuadro 3. República de Panamá: Distribución Relativa según Areas Urbana y Rural: Años 1990 y 2010.**

Area	Estimación al 31 de junio		Distribución Porcentual	
	1990	2010	1990	2010
<b>Total</b>	<b>2397538</b>	<b>3266166</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Urbana	1286819	2016797	53.7	61.7
Rural	1110719	1249369	46.3	38.3

En cuanto a las tasas de crecimiento de la población proyectada por área, que se presentan en el cuadro 4, se observa una tasa de crecimiento para el área urbana de 2.7 por ciento en el quinquenio 1990-1995, que se reduce a 1.9 por ciento en el período 2005-2010. En el mismo período, esta tasa para el área rural se espera que pase de 0.91 por ciento a 0.28 por cien al final de la proyección.

**Cuadro 4. República de Panamá: Tasas de Crecimiento de la Población Estimada según Areas Urbana y Rural: Períodos 1990-1995 al 2005-2010.**

Area	Tasas de Crecimiento			
	1990-1995	1995-2000	2000-2005	2005-2010
<b>Total</b>	<b>1.86</b>	<b>1.64</b>	<b>1.43</b>	<b>1.26</b>
Urbana	2.68	2.38	2.12	1.90
Rural	0.91	0.70	0.48	0.28

Al analizar la estructura por edad y sexo de la población proyectada por áreas, se puede observar que los menores de 15 años representan el 31% de la población urbana y el 40% de la rural, observándose una disminución en las áreas al llegar la misma en el año 2010, a 24 y 31 por ciento respectivamente. Dentro de este grupo en el área urbana para 1990 se cuentan además, 141,482 niños en edad pre-escolar (0-4 años) y 262,482 que requieren los servicios de enseñanza elemental (5-14 años), lo que en términos relativos se aprecia una disminución, en términos absolutos significa que se incorporarán en cada uno de los grupos 12,475 y 64,797 respectivamente, lo cual en términos porcentuales se traduce a un 9% de incremento para el primer grupo analizado y un 25% en el segundo, requiriendo de esta manera una inversión en educación para absorber la demanda.

Contrario a lo anterior, en el caso de la proyección del área rural el grupo de 0-4 años disminuye al pasar de 159,324 a 135,905 niños en el período 1990-2010, y el grupo de 5-14 años de 282,690 a 256,563 en el mismo período, o sea, una disminución del 9% con respecto al año 1990. El mismo se trata de un grupo de habitantes dependientes, que deben recibir de los adultos todos los elementos que hagan posible su desarrollo. Además de la educación, debe suministrarse alimentación y asistencia médica entre otros, lo que demanda una inversión del gasto público.

A través de la estructura de edad se puede apreciar que potencialmente, la responsabilidad de la población menor de 15 años, recae sobre los que se encuentran en edad de trabajar (15-64 años), grupo que constituye en el área urbana el 64% de la población total del país para 1990 y 69% en el año 2010, la misma población representa en el área rural el 55% y 62% en el mismo período. Otro grupo dependiente de las personas que se encuentra en edad de trabajar (15-64 años), son los de 65 años y más de edad, los que requieren de un respaldo económico y social, que en parte logra recibir de los servicios de seguridad social.

En cuanto a los índices de Masculinidad observados en las proyecciones elaboradas para las áreas urbana y rural del país, se puede apreciar con mayor claridad el exódo de las mujeres. Mientras en la primera se encuentra 94 hombres por cada 100 mujeres, en el área rural esta relación es de 113 y, como es de esperar, las grandes diferencias se dan después de los 15 años cuando la movilidad territorial comienza a ser más importante.

**Cuadro 5. República de Panamá: Índice de Masculinidad por Grandes Grupos de Edades, según Areas Urbana y Rural: Años 1990 y 2010.**

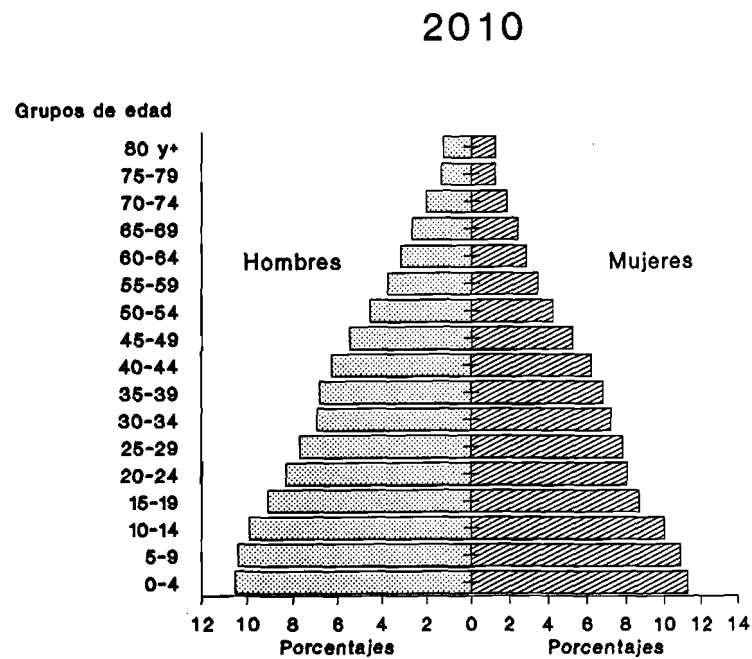
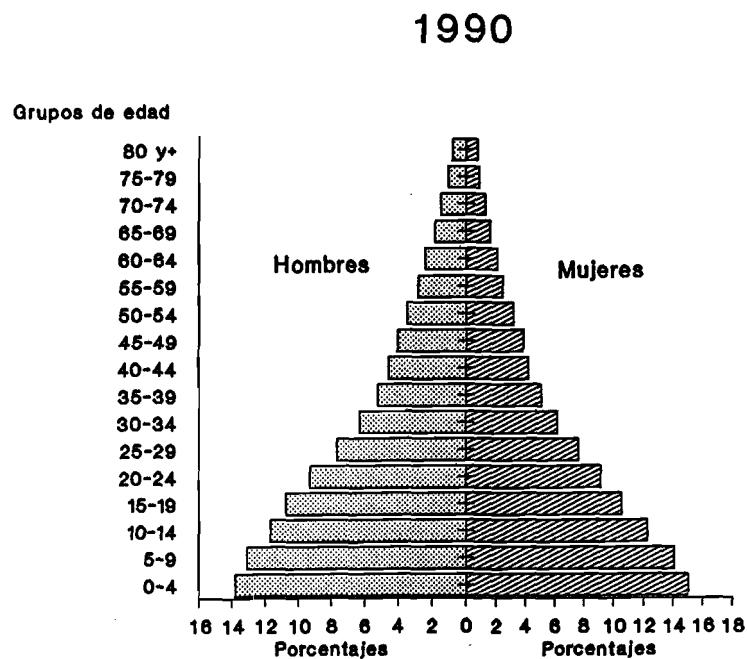
Grupos de Edades	INDICE DE MASCULINIDAD		
	Total	Urbana	Rural
<b>1990</b>			
<b>Total</b>	<b>102.7</b>	<b>94.4</b>	<b>113.2</b>
menores de 15	104.3	102.6	105.9
15-64	102.1	91.9	117.5
65 y más	97.2	78.2	126.9
<b>2010</b>			
<b>Total</b>	<b>101.0</b>	<b>94.1</b>	<b>113.5</b>
menores de 15	104.6	101.5	108.4
15-64	100.9	93.8	115.3
65 y más	89.6	73.8	120.2

Es interesante apreciar, dentro del territorio nacional, las variaciones que sufre la estructura de la población por edad. La comparación de éstas entre las áreas urbana y rural, permite apreciar una mayor proporción de menores de 15 años en el área rural que en la urbana en los años presentados en este análisis, siendo más marcadas las diferencias en el caso de las mujeres. Lo contrario se observa con la población en edades activas (15 a 64 años), siendo mayor el contraste también en el caso del sexo femenino.

**Cuadro 6. República de Panamá: Distribución Porcentual de la Población por Grandes Grupos de Edades, según sexo y Areas: Años 1990 Y 2010.**

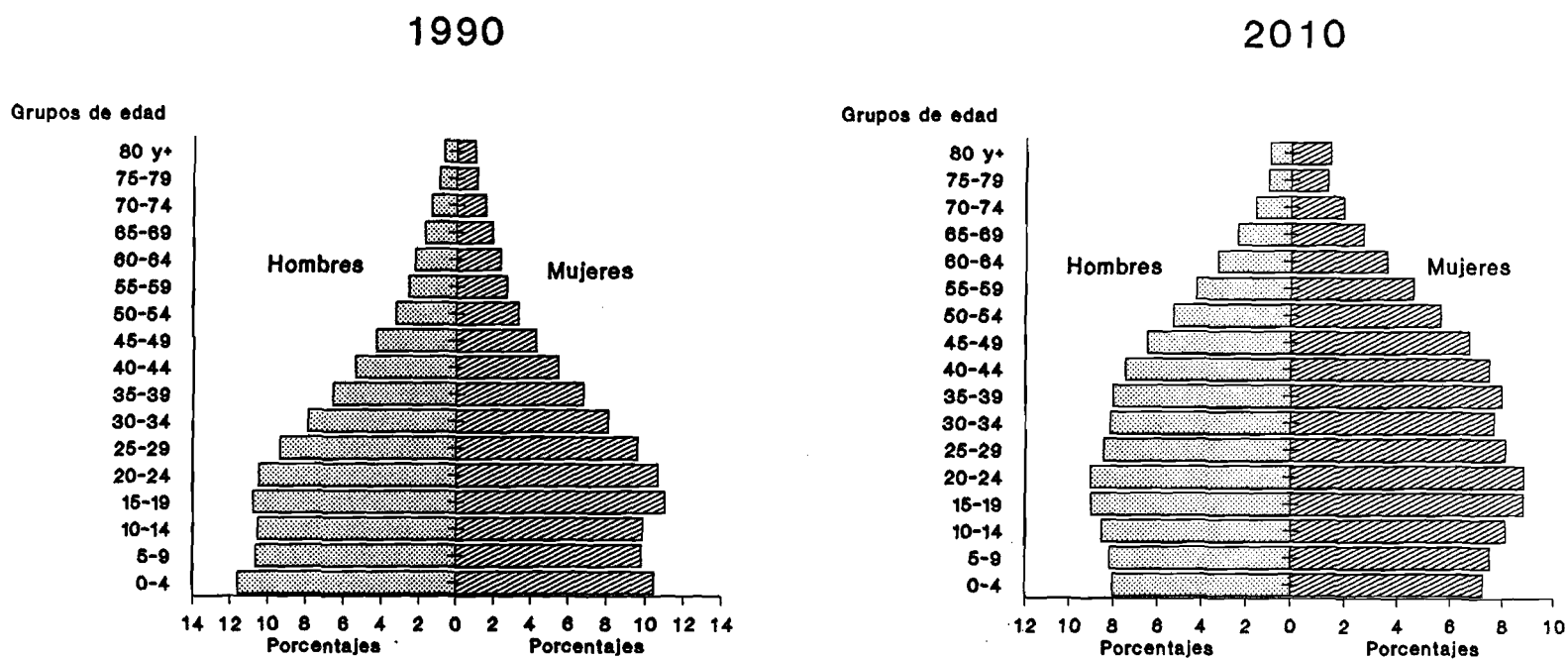
Grupos de edades y Area	Distribución Porcentual			
	Hombres		Mujeres	
	1990	2010	1990	2010
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Menores de 15	35.6	27.2	35.0	26.3
15-64	59.6	66.4	59.9	66.5
65 y más	4.8	6.4	5.1	7.2
<b>Urbana</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Menores de 15	32.8	24.8	30.1	23.0
15-64	62.6	69.4	64.3	69.6
65 y más	4.6	5.8	5.6	7.4
<b>Rural</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Menores de 15	38.5	30.8	41.2	32.2
15-64	56.4	62.0	54.3	61.0
65 y más	5.1	7.2	4.5	6.8

## REPUBLICA DE PANAMA: ESTRUCTURA DE LA POBLACION RURAL POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD



Fuente: Proyecciones urbano rural, noviembre de 1993.

## REPUBLICA DE PANAMA: ESTRUCTURA DE LA POBLACION URBANA POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD



Fuente: Proyecciones urbano rural, noviembre de 1993.



### III. PROYECCION DE LAS NECESIDADES DE VIVIENDAS EN LAS AREAS URBANA Y RURAL

#### A. Fuente de Datos:

Las fuentes de información utilizada para realizar la proyección sobre las necesidades de viviendas han sido los Censos de Población y Vivienda realizados en 1980 y 1990, y las proyecciones de población elaboradas a nivel de áreas urbana y rural, por sexo y grupos de edades para el período 1990 al 2010.

Los censos brindan información detallada que permite estudiar las principales características de la población vinculadas a variables específicas de vivienda a nivel de áreas urbana y rural, reflejando tanto la situación reciente como la pasada. Así mismo es posible, haciendo comparaciones entre las dos informaciones censales, elaborar estudios tendenciales de las principales variables o características que indiquen la evolución del problema, las soluciones y las perspectivas futuras.

A continuación se presenta el cuadro que contiene el promedio de personas por hogar para los censos de 1980 y 1990, por área urbana y rural.

**Cuadro 7. República de Panamá: Hogares y Personas que los Componen, según Areas Urbana y Rural: Censos de 1980 Y 1990.**

Area	1980			1990		
	Hogares	Personas	n.P.Hogar*	Hogares	Personas	n.P.Hogar*
Total	365740	1677260	4.59	526456	2305715	4.38
Urbana	200780	883920	4.40	296877	1236563	4.17
Rural	164960	793340	4.81	229579	1069152	4.66

\* Número de Personas por Hogar.

Fuente: Volumen I del Censo de 1980 y Volumen III del Censo de 1990.

El área urbana registró un promedio de 4.4 personas por hogar en 1980, disminuyéndose este promedio en el censo de 1990, el cual fue de 4.2 personas por hogar. En el área rural se registró un promedio de 4.8 personas por hogar en 1980 y de 4.7 en 1990.

Además, se calculó el déficit de viviendas a través de la diferencia entre los hogares registrados y las viviendas particulares ocupadas, encontrándose que este déficit es de 1,030 en el área urbana para el censo de 1980 y de 1,772 en el censo de 1990. Para el área rural el déficit fue de 385 y de 400 en los censos analizados respectivamente.(Ver Cuadro 8).

**Cuadro 8. República de Panamá: Hogares, Viviendas y Déficit de Vivienda, según Areas Urbana y Rural: Censos de 1980 y 1990.**

Area	1980			1990			Variación % Base1980
	Hogares	Viviendas*	Déficit	Hogares	Viviendas*	Déficit	
Total	365740	364325	1415	526456	524284	2172	0.5350
Urbana	200780	199750	1030	296877	295105	1772	0.7204
Rural	164960	164575	385	229579	229179	400	0.0390

\* Viviendas Particulares Ocupadas.

Fuente: Volumen I del Censo de 1980 y Volumen III del Censo de 1990.

Otro indicador utilizado como dato básico para la elaboración de los requerimientos de viviendas, fueron las Tasas Globales de Fecundidad por

área urbana y rural obtenidas de las proyecciones y las calculadas con base a los datos de mujeres de 15 a 49 años con declaración de hijos tenidos, corregidas en base a las tasas globales de fecundidad estimadas en la proyección nacional. La tendencia observada en las mismas, para las áreas urbana y rural es a disminuir en el tiempo. Ver cuadro a continuación. El supuesto que se hace en este trabajo es que el Número de Personas por Hogar disminuye en la medida que disminuye la T.G.F.

**Cuadro 9. República de Panamá: Tasas Globales de Fecundidad Estimadas según Areas Urbana y Rural: Período 1980-2010.**

Area	Tasas Globales de Fecundidad					
	1980	1990	1995	2000	2005	2010
Total	3.65	2.98	2.76	2.52	2.35	2.17
Urbana	2.86	2.33	2.15	1.97	1.83	1.69
Rural	4.82	3.99	3.68	3.37	3.14	2.91

**B. Definición de las Variables:**

Las definiciones que se presentan a continuación fueron las consideradas en el censo nacional de población y vivienda de 1990, importantes para la comprensión de las definiciones que se consideran en el presente trabajo:

**Vivienda Individual Permanente:** es aquella construida con materiales de larga duración, tales como concreto, bloque , ladrillo, madera, adobe, quincha, etc. La misma puede estar construida en su totalidad o en parte. Los chalets adosados o

duplex se consideran como viviendas individuales permanentes.

**Vivienda Semi-permanente:** Es aquella construida con materiales de mediana o corta duración, tales como: caña, paja, penca, bambú, etc.

**Vivienda Improvisada:** Es aquella construida con carácter provisional y que generalmente forma parte de los llamados "Asentamientos Espontáneos o Barriadas de Emergencias". Está construida con materiales como: madera vieja, pedazos de zinc, lata, cartón, lona, tela, etc.

**Apartamiento:** Es la unidad de vivienda con servicio sanitario y baño de uso privado situado en un edificio en donde existen tres o más viviendas semejantes dentro de un mismo lote. Este tipo de vivienda pueden ser encontrado en planta baja o en una edificación de dos o más pisos.

**Cuarto en Casa de Vecindad:** Es aquella constituida por uno o más cuartos en una casa de vecindad y que ocupa parte de un edificio compuesto de varias viviendas y no tiene servicio sanitario, ni baño de uso privado. Los ocupantes de estas viviendas comparten el uso del servicio sanitario y el baño.

**Local no Destinado a Habitación pero Usado como Vivienda:** Se refiere a cualquier local o espacio no destinado principalmente como vivienda; tales como: un zaguán, una embarcación, granero, garaje, establo, oficina, almacén, etc.

Las siguientes definiciones se han elaborado en este trabajo y explican algunos de los términos que aquí se utilizan:

**Déficit cuantitativo de vivienda:** El mismo está representado por la diferencia entre el número de viviendas particulares ocupadas registradas en el censo y el número de hogares. Este déficit representa a aquellos hogares que deben

compartir una vivienda debido a la falta de disponibilidad de la misma, dentro de sus aspiraciones y recursos.

**Déficit cualitativo de vivienda:** Este déficit representa la falta de adecuación de la vivienda. Forman parte de este déficit aquellas viviendas que se encuentran en mal estado (viviendas improvisadas y los locales no destinados a habitación) y además un porcentaje de 1% de depreciación de las viviendas durables al final de cada quinquenio, un 20% de reemplazo de las viviendas semi-permanentes y un 12.5% de los cuarto en casa de vecindad, también al final de cada quinquenio.

**Viviendas Durables:** se consideran como viviendas durables las individuales permanentes y los apartamentos.

**Viviendas Regulares:** son consideradas viviendas regulares las viviendas semi-permanentes y los cuarto en casa de vecindad.

**Viviendas en Mal Estado:** dentro de las que están en mal estado se consideran las viviendas improvisadas y los locales no destinados a habitación.

### **C. METODOLOGIA:**

La metodología utilizada incorpora en los requerimientos de viviendas aspectos demográficos, tales como la tasa global de fecundidad y la formación de nuevos hogares. El modelo supone que existe una relación directa entre la tasa global de fecundidad y el promedio de personas por hogar. Por eso consideramos importante el introducir variables demográficas que permitan hacer una mejor estimación de la demanda de vivienda, considerando la dinámica poblacional como la formación de nuevos hogares.

Para realizar la proyección de el número de personas por hogar, se tomó en consideración las tasas globales de fecundidad corregidas para los años 1980 y 1990 se supuso una relación directa entre la Tasa Global de Fecundidad (TGF) y el Número de Personas por Hogar (NPPH) al disponer de la TGF para la Proyección Urbana y Rural proyectando para cada año de la proyección.

Estos promedios obtenidos se le aplicaron a la estimación de población para las áreas urbana y rural descritas en el capítulo anterior para los períodos que van desde 1990 a 2010, obteniendo de esta manera los hogares estimados para el mismo período, luego se calcularon las diferencias quinquenales de los hogares, obteniéndose el crecimiento de los hogares entre los períodos.

Luego se procedió a realizar los cálculos de los déficit inicial para 1980 y 1990, posterior a esto se calcularon los requerimientos de viviendas considerando en el modelo lo siguiente:

- El déficit cuantitativo inicial de vivienda, representado por el número de hogares convenientes en el momento inicial t y las viviendas en mal estado al momento del último censo.
- Los nuevos hogares obtenidos de la diferencia entre los años que comprende la proyección de los hogares en los período t, t+5.
- La depreciación de las viviendas existentes que deberán ser sustituidas o reparadas en el período t, t+5.

Se sintetiza lo anterior en las siguientes ecuaciones:

Para calcular el déficit inicial de vivienda a los años 1980 y 1990 se utilizo la ecuación siguiente:

$$RV^{90} = DC^{90} + (V)^{90}$$

$DC^{90}$  : es el déficit cuantitativo al inicio de la proyección, para el caso en 1990.

$V^{90}$  : al inicio de la proyección se consideren las viviendas en mal estado.

y, la ecuación que resume el calculo del requerimiento para los años de la proyección es:

$$RV^{t+5} = [ RV^{t+5} (1-RV^t) ] + HN^{t,t+5} + (V')$$

donde, las variables tienen el siguiente significado:

$RV^{t+5}$  : es el número de viviendas a construir en el período  $t,t+5$ , para los hogares estimados, para alcanzar un déficit igual a cero en el año  $t+5$ ;

$DC^{90}$  : es el déficit cuantitativo al inicio de la proyección, para el caso en 1990.

$RV^{t+5} (1-RV^t)$ : Es el déficit calculado para 1990.

$HN^{t,t+5}$ : es el número de hogares nuevos formados estimados en la proyección durante el período  $t,t+5$ ;

$(V')$ : representa el número de viviendas depreciadas, en el quinquenio  $t,t+5$ . Para los siguientes una tasa de depreciación de 1% para las viviendas durables, un 20% de reemplazo de las viviendas semi-permanentes y un 12.5% de los cuartos en casa de vecindad, al final del cada quinquenio de la proyección.

#### **D. Análisis de los Resultados:**

Luego de definir la metodología en el punto anterior de este capítulo, se presentan los resultados obtenidos del ejercicio aquí elaborado y se indica algunas

de las utilidades que pudiesen servir a los planificadores y los encargados de ejecutar las políticas de gobierno de los sector aquí considerados.

Con la finalidad de observar las tendencias en los datos básicos se calculó el déficit de viviendas para los años de los censos, donde el comportamiento para el área urbana muestra que el déficit pasa de 26.7 por ciento en 1980 a 38.9 por ciento en el año 1990, observándose una tendencia a aumentar debido principalmente a la migración que se da desde las áreas rurales del país en busca de mejores oportunidades en las ciudades. Como es de esperar en área rural la tendencia es contraria, o sea, se observa un descenso en el déficit, al pasar el mismo de 73.2 por ciento a 61.2 por ciento en el mismo decenio, observándose una mejora significativa del déficit, que en términos relativos representa un 65 por ciento con respecto al año 1980. (Ver cuadro siguiente).

**Cuadro 10. República de Panamá: Déficit de Viviendas por Area Urbana y Rural: Años 1980 y 1990.**

Area	Déficit		Distribución Relativa	
	1980	1990	1980	1990
Total	241730	101237	100.00	100.00
Urbana	64616	39357	26.73	38.88
Rural	177114	61880	73.27	61.12

Finalmente, en los cuadros (11 y 12) se presentan las proyecciones quinquenales de requerimientos de viviendas, por áreas urbana y rural, a partir del año 1995 hasta el año 2010. Estas proyecciones se elaboraron tomando dos escenarios, el primero supone que los requerimientos del período anterior serán



suplidos en un 100 por ciento, siendo lo ideal que sucediera. Bajo este escenario, se observa que en términos absolutos el área urbana requiere en el año 1995 un total de 59,943 viviendas y para el 2010 unas 64,841 viviendas, manteniéndose la tendencia observada en el período intercensal. Para el área rural el requerimiento es menor, en el año 1995 se calcula que el mismo sea de 33,138 viviendas y para el año 2010 sea de 25,459 viviendas, en términos relativos el descenso en el requerimiento es de 35.6 por ciento a 28.2% en el mismo quinquenio.

El segundo escenario es más conservador que el anterior, este supone que los requerimientos del período anterior se suplen en un 80 por ciento, lo que es lo mismo decir, que en cada período transcurrido se aumenta el 20 por ciento del requerimiento del período anterior. Para esta proyección el requerimiento de vivienda esperado para el año 1995 es de 67,814 viviendas y de 80,499 en el año 2010, para el área urbana y de 45,514 viviendas en área rural para 1995, esperando si el supuesto se cumple que para el año 2010 el mismo sea de 32,659 viviendas.

**Cuadro 11. REPUBLICA DE PANAMA: Proyección de los Requerimientos de Viviendas por Areas Urbana y Rural: Período 1990 al 2010.**  
 (100% de los requerimientos del período anterior, ha sido satisfecho)

Area	Requerimientos de Viviendas			
	1995	2000	2005	2010
Total	93081	94240	90911	90300
Urbana	59943	62910	62996	64841
Rural	33138	31330	27915	25459

**Cuadro 11a. REPUBLICA DE PANAMA: Distribución Relativa de los Requerimientos de Viviendas por Areas Urbana y Rural: Período 1995 al 2010.**

Area	Distribución Relativa			
	1995	2000	2005	2010
Total	100	100	100	100
Urbana	64.40	66.76	69.29	71.81
Rural	35.60	33.24	30.71	28.19

**Cuadro 12. REPUBLICA DE PANAMA: Proyección de los Requerimientos de Viviendas por Areas Urbana y Rural: Períodos 1995 al 2010.**  
(80% de los requerimientos del período anterior, ha sido satisfecho)

Area	Requerimientos de Viviendas			
	1995	2000	2005	2010
Total	113328	116906	114293	113158
Urbana	67814	76473	78291	80499
Rural	45514	40433	36002	32659

**Cuadro 12a. REPUBLICA DE PANAMA: Distribución Relativa de los Requerimientos de Viviendas por Areas Urbana y Rural: Períodos 1995 al 2010.**

Area	Distribución Relativa			
	1995	2000	2005	2010
Total	100	100	100	100
Urbana	59.84	65.41	68.50	71.14
Rural	40.16	34.59	31.50	28.86

## BIBLIOGRAFIA

1. BAY, Guiomar. Gran San Pablo: Modelo de Proyección de Requerimientos de Vivienda por Estrato Socioeconómico - 1980/2000. CELADE 1988.
2. DUCHESNE, Louis. Proyecciones de Población por sexo y edad para Areas Intermedias y Menores, Relación de Cohortes, CELADE, Santiago 1987.
3. KISER, Clyde V. Componentes de los Cambios Demográficos en América Latina, Volumen XLIII, Número 4, Parte 2, Octubre 1965.
4. MATTERLANRT, Armand. Manual de Análisis Demográfico, Centro de Investigación Sociológica, Universidad Católica de Chile, Santiago 1964.
5. MEDICA, Vilma N. La Población de Panamá, C.I.C.R.E.D. Series, 1974.
6. MIRO, Carmen. Puntos Criticos de Interrelaciones entre las Tendencias Demográficas y los Aspectos Socioeconómicos de Panamá, Mayo de 1993.
7. MORALES, Julio V. Estimación de las Necesidades de Viviendas en Chile, 1952-1982. CELADE, Chile 1964.
8. RINCON, Manuel. Estimaciones y Proyecciones de Población, Serie B. Nº 1010, Marzo de 1984.
9. Singer, Paul. Urbanización y Recursos Humanos. Ela caso de San Pablo. Ediciones SIAP, 1973.



10. SOMOZA, Jorge. Proyecciones Demográficas para América Latina. Naciones Unidas, ST/ESA/Serie A N° 67. New York, 1979.
11. Manual sobre Métodos de Cálculos de la Población, Estudio de Población N° 55, Manual I. Naciones Unidas, Nueva York, 1974.
12. Métodos para hacer Proyecciones de Población por Area Urbana y Rural. Estudios de Población N° 56, Manual VIII Naciones Unidas, Nueva York, 1975.
13. Métodos para Preparar Proyecciones de Población por sexo y edad. Estudios de Población, N° 25, ST/SOA/Seria A. Manual III, Naciones Unidas. Nueva York, 1965.
14. Métodos para Evaluar la Calidad de los Datos Básicos destinados a los Cálculos de la Población. Estudio sobre Población N° 23, ST/SOA/Serie A N° 22, Naciones Unidas, Nueva York, 1955.
15. Manual para usuarios del Paquete para Análisis Demográfico por Microcomputador (PANDEM), Versión 1.00. CELADE, Mayo de 1985.
16. Métodos y Programas para Proyecciones de Población. CELADE, Costa Rica, Agosto de 1987.
17. Diccionario Demográfico Multilingüe. CELADE y Unión Internacional para el Estudio Científico de la Población. Ediciones Ordina plaza Saint Jacques, B-4000 lieja Bélgica, 1985.
18. Manual del Paquete para Proyecciones Demográficas Nacionales y Subnacionales por Microcomputador (PRODEM), Versión 1.00 CEPAL, CELADE; Santiago de Chile, Julio de 1989.
19. Métodos para Proyecciones Subnacionales de Población, Serie 01, N° 42. DANE, CELADE; Bogota, Noviembre de 1989.

20. Replexiones Sobre la Pobreza Critica y las Necesidades Habitacionales, CEPAL, Naciones Unidas, Marzo de 1988.
21. Viviendas Y Hogares, Censos Nacionles de 1980, Volumen I, DEC-Contraloría General 616-3500/IX-1982.
22. Compendio General de Población, Censos Nacionales de 1980, Volumen V, DEC-Contraloría General 505-3000/XI-1985.
23. Caracteristicas Generales de la Población, Censos Nacionales de 1990, Volumen II, DEC-Contrloría General 245-1000/VII-1992.
24. Viviendas y Hogares, censos Nacionales de 1990, Volumen III, DEC-Contraloría General 382-1500/VIII-1992.
25. Proyeccion de la Población total del país por sexo, según Grupos de Eaad: Años 1990-2025. Estadísticas Panameñas, Situación Demográfica, DEC-Contraloria General 380-1500, Abril 1993.

## **ANEXOS**

AREA URBANA: ESTIMACION DE LA POBLACION TOTAL, POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD: QUINQUENIOS 1990-2010

Grupos de Edad	Estimación de la Población al 1 de julio														
	1990			1995			2000			2005			2010		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
0-4	141482	72301	69181	149725	76263	73462	150988	76876	74112	151315	77052	74263	153866	78366	75500
5-9	131366	66514	64852	148535	75240	73295	156955	79290	77665	158181	79894	78287	158351	80010	78341
10-14	131116	65801	65315	141061	70083	70978	158708	78998	79710	167178	83084	84094	168200	83600	84600
15-19	140237	67371	72866	142813	70238	72575	153395	74781	78614	171466	83895	87571	179893	88004	91889
20-24	135851	65294	70557	148609	71461	77148	151221	74346	76875	162249	79134	83115	180523	88391	92132
25-29	122062	58393	63669	140016	68113	71903	153160	74538	78622	155812	77438	78374	167127	82427	84700
30-34	102709	49051	53658	124927	60071	64856	143443	70087	73356	156888	76698	80190	159579	79608	79971
35-39	86033	41178	44855	105939	50324	55615	128692	61561	67131	147673	71768	75905	161381	78503	82878
40-44	69925	33552	36373	88055	41931	46124	108328	51205	57123	131488	62583	68905	150836	72912	77924
45-49	54956	26594	28362	71031	33950	37081	89321	42364	46957	109797	51699	58098	133188	63138	70050
50-54	42280	20113	22167	55434	26659	28775	71515	33984	37531	89831	42362	47469	110382	51682	58700
55-59	33661	16034	17627	42116	19800	22316	55182	26228	28954	71089	33415	37674	89247	41639	47608
60-64	29373	13845	15528	32784	15321	17463	41112	18954	22158	53855	25118	28737	69339	32014	37325
65-69	23389	10644	12745	27683	12665	15018	31041	14069	16972	39053	17457	21596	51189	23171	28018
70-74	18664	8387	10277	20975	9158	11817	24984	10954	14030	28150	12223	15927	35554	15218	20336
75-79	13089	5669	7420	15454	6591	8863	17537	7239	10298	21016	8704	12312	23806	9754	14052
80 y más	10626	4156	6470	13571	5361	8210	16841	6584	10257	20154	7676	12478	24337	9157	15180
<b>Total</b>	<b>1286819</b>	<b>624897</b>	<b>661922</b>	<b>1468727</b>	<b>713230</b>	<b>755497</b>	<b>1652425</b>	<b>802060</b>	<b>850365</b>	<b>1835195</b>	<b>890199</b>	<b>944996</b>	<b>2016797</b>	<b>977594</b>	<b>1039203</b>



AREA RURAL: ESTIMACION DE LA POBLACION TOTAL, POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD: QUINQUENIOS 1990-2010

Grupos de Edad	Estimación de la Población al 1 de julio														
	1990			1995			2000			2005			2010		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
0-4	159324	81369	77955	155270	79808	75462	150393	77271	73122	143538	73758	69780	135996	69896	66100
5-9	150176	77184	72992	147866	76228	71638	143896	74696	69200	139289	72290	66999	132796	68946	63850
10-14	132514	68819	63695	135506	70701	64805	132781	69580	63201	128827	68044	60783	124495	65763	58732
15-19	118003	63259	54744	115861	61368	54493	118289	63024	55265	115190	61730	53460	111348	60210	51138
20-24	102255	54659	47596	105564	56701	48863	103553	54891	48662	105616	56357	49259	102376	54959	47417
25-29	85029	45343	39686	93961	49539	44422	96991	51384	45607	95111	49674	45437	96974	51001	45973
30-34	68998	36820	32178	79012	41909	37103	87392	45797	41595	90196	47502	42694	88430	45878	42552
35-39	57074	30647	26427	65362	35060	30302	74754	39860	34894	82630	43524	39106	85215	45125	40090
40-44	48792	26758	22034	54061	29304	24757	61852	33497	28355	70679	38050	32629	78095	41521	36574
45-49	43463	23686	19777	46429	25611	20818	51363	28005	23358	58719	31991	26728	67055	36312	30743
50-54	36901	20360	16541	41101	22500	18601	43827	24294	19533	48428	26538	21890	55341	30307	25034
55-59	29431	16595	12836	34589	19152	15437	38502	21151	17351	41001	22824	18177	45277	24924	20353
60-64	25179	14164	11015	27152	15317	11835	31975	17710	14265	35593	19567	16026	37883	21123	16760
65-69	19336	10815	8521	22340	12567	9773	24195	13643	10552	28574	15820	12754	31840	17506	14334
70-74	15096	8550	6546	16271	9024	7247	18916	10541	8375	20578	11495	9083	24393	13375	11018
75-79	10624	6005	4619	11694	6516	5178	12713	6919	5794	14865	8123	6742	16247	8896	7351
80 y más	8524	4598	3926	10246	5612	4634	11886	6479	5407	13452	7215	6237	15607	8317	7290
<b>Total</b>	<b>1110719</b>	<b>589631</b>	<b>521088</b>	<b>1162286</b>	<b>616916</b>	<b>545370</b>	<b>1203276</b>	<b>638740</b>	<b>564536</b>	<b>1232287</b>	<b>654503</b>	<b>577784</b>	<b>1249369</b>	<b>664059</b>	<b>585310</b>

REPUBLICA: ESTIMACION DE LA POBLACION TOTAL, POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD: QUINQUENIOS 1990-2010

Grupos de Edad	Estimación de la Población al 1 de julio														
	1990			1995			2000			2005			2010		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
0-4	300806	153670	147136	304995	156071	148924	301381	154147	147234	294853	150810	144043	289862	148262	141600
5-9	281542	143698	137844	296401	151468	144933	300851	153986	146865	297470	152184	145286	291147	148956	142191
10-14	263630	134620	129010	276567	140784	135783	291489	148578	142911	296005	151128	144877	292695	149363	143332
15-19	258240	130630	127610	258674	131606	127068	271684	137805	133879	286656	145625	141031	291241	148214	143027
20-24	238106	119953	118153	254173	128162	126011	254774	129237	125537	267865	135491	132374	282899	143350	139549
25-29	207091	103736	103355	233977	117652	116325	250151	125922	124229	250923	127112	123811	264101	133428	130673
30-34	171707	85871	85836	203939	101980	101959	230835	115884	114951	247084	124200	122884	248009	125486	122523
35-39	143107	71825	71282	171301	85384	85917	203446	101421	102025	230303	115292	115011	246596	123628	122968
40-44	118717	60310	58407	142116	71235	70881	170180	84702	85478	202167	100633	101534	228931	114433	114498
45-49	98419	50280	48139	117460	59561	57899	140684	70369	70315	168516	83690	84826	200243	99450	100793
50-54	79181	40473	38708	96535	49159	47376	115342	58278	57064	138259	68900	69359	165723	81989	83734
55-59	63092	32629	30463	76705	38952	37753	93684	47379	46305	112090	56239	55851	134524	66563	67961
60-64	54552	28009	26543	59936	30638	29298	73087	36664	36423	89448	44685	44763	107222	53137	54085
65-69	42725	21459	21266	50023	25232	24791	55236	27712	27524	67627	33277	34350	83029	40677	42352
70-74	33760	16937	16823	37246	18182	19064	43900	21495	22405	48728	23718	25010	59947	28593	31354
75-79	23713	11674	12039	27148	13107	14041	30250	14158	16092	35881	16827	19054	40053	18650	21403
80 y más	19150	8754	10396	23817	10973	12844	28727	13063	15664	33606	14891	18715	39944	17474	22470
<b>Total</b>	<b>2397538</b>	<b>1214528</b>	<b>1183010</b>	<b>2631013</b>	<b>1330146</b>	<b>1300867</b>	<b>2855701</b>	<b>1440800</b>	<b>1414901</b>	<b>3067481</b>	<b>1544702</b>	<b>1522779</b>	<b>3266166</b>	<b>1641653</b>	<b>1624513</b>

PORCENTAJES URBANOS POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES: PERIODO 1990-2010

Grupos de Edad	Distribución Relativa									
	1990		1995		2000		2005		2010	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	47.05	47.02	48.86	49.33	49.87	50.34	51.09	51.56	52.86	53.32
5-9	46.29	47.05	49.67	50.57	51.49	52.88	52.5	53.89	53.71	55.1
10-14	48.88	50.63	49.78	52.27	53.17	55.78	54.98	58.05	55.97	59.02
15-19	51.57	57.1	53.37	57.11	54.27	58.72	57.61	62.09	59.38	64.25
20-24	54.43	59.72	55.76	61.22	57.53	61.24	58.41	62.79	61.66	66.02
25-29	56.29	61.6	57.89	61.81	59.19	63.29	60.92	63.3	61.78	64.82
30-34	57.12	62.51	58.91	63.61	60.48	63.81	61.75	65.26	63.44	65.27
35-39	57.33	62.93	58.94	64.73	60.7	65.8	62.25	66	63.5	67.4
40-44	55.63	62.28	58.86	65.07	60.45	66.83	62.19	67.86	63.72	68.06
45-49	52.89	58.92	57	64.04	60.2	66.78	61.77	68.49	63.49	69.5
50-54	49.69	57.27	54.23	60.74	58.31	65.77	61.48	68.44	63.04	70.1
55-59	49.14	57.86	50.83	59.11	55.36	62.53	59.42	67.45	62.56	70.05
60-64	49.43	58.5	50.01	59.61	51.7	60.84	56.21	64.2	60.25	69.01
65-69	49.6	59.93	50.2	60.58	50.77	61.66	52.46	62.87	56.96	66.15
70-74	49.52	61.09	50.37	61.98	50.96	62.62	51.54	63.68	53.22	64.86
75-79	48.56	61.63	50.28	63.12	51.13	63.99	51.73	64.62	52.3	65.65
80 y más	47.48	62.24	48.86	63.92	50.4	65.48	51.55	66.67	52.41	67.56

PORCENTAJES RURALES POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES: PERIODO 1990–2010

Grupos de Edad	Distribución Relativa									
	1990		1995		2000		2005		2010	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0–4	52.95	52.98	51.14	50.67	50.13	49.66	48.91	48.44	47.14	46.68
5–9	53.71	52.95	50.33	49.43	48.51	47.12	47.5	46.11	46.29	44.9
10–14	51.12	49.37	50.22	47.73	46.83	44.22	45.02	41.95	44.03	40.98
15–19	48.43	42.9	46.63	42.89	45.73	41.28	42.39	37.91	40.62	35.75
20–24	45.57	40.28	44.24	38.78	42.47	38.76	41.59	37.21	38.34	33.98
25–29	43.71	38.4	42.11	38.19	40.81	36.71	39.08	36.7	38.22	35.18
30–34	42.88	37.49	41.09	36.39	39.52	36.19	38.25	34.74	36.56	34.73
35–39	42.67	37.07	41.06	35.27	39.3	34.2	37.75	34	36.5	32.6
40–44	44.37	37.72	41.14	34.93	39.55	33.17	37.81	32.14	36.28	31.94
45–49	47.11	41.08	43	35.96	39.8	33.22	38.23	31.51	36.51	30.5
50–54	50.31	42.73	45.77	39.26	41.69	34.23	38.52	31.56	36.96	29.9
55–59	50.86	42.14	49.17	40.89	44.64	37.47	40.58	32.55	37.44	29.95
60–64	50.57	41.5	49.99	40.39	48.3	39.16	43.79	35.8	39.75	30.99
65–69	50.4	40.07	49.8	39.42	49.23	38.34	47.54	37.13	43.04	33.85
70–74	50.48	38.91	49.63	38.02	49.04	37.38	48.46	36.32	46.78	35.14
75–79	51.44	38.37	49.72	36.88	48.87	36.01	48.27	35.38	47.7	34.35
80 y más	52.52	37.76	51.14	36.08	49.6	34.52	48.45	33.33	47.59	32.44

TASAS DE CRECIMIENTO DEL TOTAL DEL PAIS, POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD: QUINQUENIOS 1990-1995 AL 2005-2010

Grupos de Edad	1990-1995		1995-2000		2000-2005		2005-2010	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	0.985671	0.985027	0.986641	0.986174	0.987265	0.986769	0.987706	0.987143
5-9	0.979721	0.985048	0.98092	0.986049	0.98144	0.986464	0.981463	0.986551
10-14	0.977611	0.984947	0.97884	0.985978	0.980125	0.986845	0.980718	0.987231
15-19	0.981107	0.98747	0.981999	0.987951	0.983208	0.988759	0.984378	0.989492
20-24	0.980818	0.984529	0.982522	0.985858	0.983557	0.986251	0.984774	0.98715
25-29	0.983072	0.986493	0.984973	0.988188	0.986325	0.989173	0.987208	0.989597
30-34	0.994329	1.000944	0.994519	1.000647	0.994891	1.000522	0.995395	1.000684
35-39	0.991786	0.994374	0.992013	0.99489	0.99223	0.995187	0.992549	0.99554
40-44	0.987581	0.991302	0.987843	0.992015	0.988052	0.992372	0.988244	0.992702
45-49	0.977705	0.98415	0.978459	0.985578	0.979124	0.986404	0.979675	0.987127
50-54	0.962419	0.975328	0.963791	0.977394	0.965013	0.978743	0.966081	0.979844
55-59	0.938981	0.961757	0.941261	0.964771	0.943139	0.966699	0.944843	0.96838
60-64	0.900853	0.933994	0.904498	0.93945	0.907621	0.943085	0.910306	0.946139
65-69	0.84729	0.896454	0.851894	0.903755	0.855875	0.908662	0.859242	0.91278
70-74	0.773868	0.834631	0.778682	0.844104	0.782833	0.850435	0.786323	0.855778
75-79	0.537155	0.572498	0.542483	0.58263	0.547041	0.589337	0.550917	0.594932
80 y más	0	0	0	0	0	0	0	0

**INDICE DE MASCULINIDAD DE LA POBLACION URBANA POR GRUPOS DE EDADES,  
SEGUN GRUPOS DE EDAD: PERIODO 1990 AL 2010**

Grupos de Edad	INDICES DE MASCULINIDAD				
	1990	1995	2000	2005	2010
0-4	104.51	103.81	103.73	103.76	103.8
5-9	102.56	102.65	102.9	102.05	102.13
10-14	100.74	98.74	99.11	98.8	98.82
15-19	92.46	96.78	95.12	95.8	95.77
20-24	92.54	92.63	96.71	95.21	95.94
25-29	91.71	94.73	94.81	98.81	97.32
30-34	91.41	92.62	95.54	95.64	99.55
35-39	91.8	90.49	91.7	94.55	94.72
40-44	92.24	90.91	89.64	90.83	93.57
45-49	93.77	91.56	90.22	88.98	90.13
50-54	90.73	92.64	90.55	89.24	88.04
55-59	90.96	88.73	90.58	88.69	87.46
60-64	89.16	87.73	85.54	87.41	85.77
65-69	83.52	84.33	82.9	80.84	82.7
70-74	81.61	77.5	78.08	76.75	74.83
75-79	76.4	74.37	70.3	70.7	69.41
80 y más	64.23	65.3	64.19	61.52	60.33

**INDICE DE MASCULINIDAD DE LA POBLACION RURAL POR GRUPOS DE EDADES,  
SEGUN GRUPOS DE EDAD: PERIODO 1990 AL 2010**

Grupos de Edad	INDICES DE MASCULINIDAD				
	1990	1995	2000	2005	2010
0-4	104.38	105.76	105.67	105.7	105.74
5-9	105.74	106.41	107.94	107.91	107.98
10-14	108.04	109.1	110.09	111.95	111.97
15-19	115.55	112.62	114.04	115.47	117.74
20-24	114.84	116.04	112.8	114.41	115.91
25-29	114.25	111.52	112.67	109.32	110.94
30-34	114.43	112.95	110.1	111.26	107.82
35-39	115.97	115.7	114.23	111.3	112.56
40-44	121.44	118.37	118.14	116.61	113.52
45-49	119.77	123.02	119.89	119.69	118.11
50-54	123.09	120.96	124.37	121.23	121.06
55-59	129.28	124.06	121.9	125.57	122.46
60-64	128.59	129.43	124.15	122.1	126.04
65-69	126.92	128.59	129.29	124.03	122.13
70-74	130.61	124.52	125.86	126.55	121.39
75-79	130.01	125.83	119.41	120.48	121.01
80 y más	117.12	121.11	119.82	115.68	114.08

**DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION URBANA, POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD:  
AÑOS 1990 Y 2010**

Grupos de Edad	Distribución Relativa					
	1990			2010		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
0-4	5.62	5.38	10.99	3.89	3.74	7.63
5-9	5.17	5.04	10.21	3.97	3.88	7.85
10-14	5.11	5.08	10.19	4.15	4.19	8.34
15-19	5.24	5.66	10.9	4.36	4.56	8.92
20-24	5.07	5.48	10.56	4.38	4.57	8.95
25-29	4.54	4.95	9.49	4.09	4.2	8.29
30-34	3.81	4.17	7.98	3.95	3.97	7.91
35-39	3.2	3.49	6.69	3.89	4.11	8
40-44	2.61	2.83	5.43	3.62	3.86	7.48
45-49	2.07	2.2	4.27	3.13	3.47	6.6
50-54	1.56	1.72	3.29	2.56	2.91	5.47
55-59	1.25	1.37	2.62	2.06	2.36	4.43
60-64	1.08	1.21	2.28	1.59	1.85	3.44
65-69	0.83	0.99	1.82	1.15	1.39	2.54
70-74	0.65	0.8	1.45	0.75	1.01	1.76
75-79	0.44	0.58	1.02	0.48	0.7	1.18
80 y más	0.32	0.5	0.83	0.45	0.75	1.21
<b>Total</b>	<b>48.55</b>	<b>51.45</b>	<b>100</b>	<b>48.46</b>	<b>51.52</b>	<b>100</b>



**DISTRIBUCION RELATIVA DE LA POBLACION RURAL, POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD:  
AÑOS 1990 Y 2010**

Grupos de Edad	Distribución Relativa					
	1990			2010		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
0-4	7.33	7.02	14.34	5.59	5.29	10.89
5-9	6.95	6.57	13.52	5.52	5.11	10.63
10-14	6.2	5.73	11.93	5.26	4.7	9.96
15-19	5.7	4.93	10.62	4.82	4.09	8.91
20-24	4.92	4.29	9.21	4.4	3.8	8.2
25-29	4.08	3.57	7.66	4.08	3.68	7.76
30-34	3.31	2.9	6.21	3.67	3.41	7.08
35-39	2.76	2.38	5.14	3.61	3.21	6.82
40-44	2.41	1.98	4.39	3.32	2.93	6.25
45-49	2.13	1.78	3.91	2.91	2.46	5.37
50-54	1.83	1.49	3.32	2.43	2	4.43
55-59	1.49	1.16	2.65	1.99	1.63	3.62
60-64	1.28	0.99	2.27	1.69	1.34	3.03
65-69	0.97	0.77	1.74	1.4	1.15	2.55
70-74	0.77	0.59	1.36	1.07	0.88	1.95
75-79	0.54	0.42	0.96	0.71	0.59	1.3
80 y más	0.41	0.35	0.77	0.67	0.58	1.25
<b>Total</b>	<b>53.08</b>	<b>46.92</b>	<b>100</b>	<b>53.14</b>	<b>46.85</b>	<b>100</b>

**INDICES DE CRECIMIENTO DIFERENCIAL DE LAS AREAS  
URBANA Y RURAL, POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES**

Grupos de Edad	INDICES			
	Urbana		Rural	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
kb	1.02865	1.03836	0.97598	0.96707
0-4	1.05812	1.07819	0.95253	0.93522
5-9	1.07757	1.11353	0.93681	0.90331
10-14	1.09697	1.13426	0.9164	0.87333
15-19	1.08601	1.08092	0.91772	0.91126
20-24	1.06812	1.03589	0.92799	0.94872
25-29	1.05014	1.0343	0.94348	0.94929
30-34	1.03439	1.0388	0.96002	0.94383
35-39	1.0302	1.03947	0.96736	0.947
40-44	1.02817	1.03381	0.97256	0.95811
45-49	1.02834	1.03416	0.97449	0.95868
50-54	1.02401	1.03372	0.97844	0.95831
55-59	1.0177	1.03102	0.9831	0.95951
60-64	1.01571	1.03585	0.98509	0.95024
65-69	1.01571	1.03585	0.98509	0.95024
70-74	1.01571	1.03585	0.98509	0.95024
75-79	1.01571	1.03585	0.98509	0.95024
80 y más	0	0	0	0

**Tasas Globales de Fecundidad, por áreas urbana y rural:  
Quinquenios 1990-1995 al 2005-2010**

Area	1990-1995	1995-2000	2000-2005	2005-2010
<b>Total</b>	2884.5	2625.5	2423	2271
Urbana	2247.3	2045.5	1887.8	1769.3
Rural	3855.1	3509	3238.4	3035.2

Tasas de Supervivencia por Quinquenio y sexo

Quinquenios	Panamá	
	Hombres	Mujeres
1990–1995	0.97098	0.97284
1995–2000	0.97465	0.97749
2000–2005	0.97779	0.98061
2005–2010	0.98046	0.98323

Estructura de la Fecundidad

Edad	Proporción
15–19	0.101
20–24	0.181
25–29	0.162
30–34	0.11
35–39	0.059
40–44	0.022
45–49	0.005

Relación de Masculinidad al Nacimiento: 1.05

POBLACION INICIAL POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, AREA URBANA Y RURAL  
REPUBLICA DE PANAMA: 1990.

Sexo y Grupo de edad	Proyección	Porcentaje	Población	Porcentaje	Población
	Nacional 1990	Urbano 1990	Urb.Inicial 1990	Urb.Inic. 1990	Rur.Inicial 1990
Total	2397538	53.73	1286816	53.67	1110722
0-4	300806	47.03	141482	47.03	159324
5-9	281542	46.66	131365	46.66	150177
10-14	263630	49.73	131116	49.73	132514
15-19	258240	54.32	140237	54.30	118003
20-24	238106	57.07	135851	57.05	102255
25-29	207091	58.95	122062	58.94	85029
30-34	171707	59.81	102708	59.82	68999
35-39	143107	60.12	86032	60.12	57075
40-44	118717	58.91	69925	58.90	48792
45-49	98419	55.83	54956	55.84	43463
50-54	79181	53.40	42280	53.40	36901
55-59	63092	53.37	33660	53.35	29432
60-64	54552	53.72	29373	53.84	25179
65-69	42725	55.39	23389	54.74	19336
70-74	33760	55.26	18664	55.28	15096
75-79	23713	55.86	13089	55.20	10624
80 y +	19150	55.51	10627	55.49	8523
<b>Hombres</b>	<b>1214528</b>	<b>51.50</b>	<b>624896</b>	<b>51.45</b>	<b>589632</b>
0-4	153670	47.05	72301	47.05	81369
5-9	143698	46.29	66514	46.29	77184
10-14	134620	48.88	65801	48.88	68819
15-19	130630	51.57	67371	51.57	63259
20-24	119953	54.43	65294	54.43	54659
25-29	103736	56.29	58393	56.29	45343
30-34	85871	57.12	49051	57.12	36820
35-39	71825	57.33	41178	57.33	30647
40-44	60310	55.63	33552	55.63	26758
45-49	50280	52.89	26594	52.89	23686
50-54	40473	49.69	20113	49.69	20360
55-59	32629	49.14	16034	49.14	16595
60-64	28009	49.43	13845	49.43	14164
65-69	21459	49.60	10644	49.60	10815
70-74	16937	49.52	8387	49.52	8550
75-79	11674	48.56	5669	48.56	6005
80 y +	8754	47.48	4156	47.48	4598
<b>Mujeres</b>	<b>1183010</b>	<b>56.02</b>	<b>661920</b>	<b>55.95</b>	<b>521090</b>
0-4	147136	47.02	69181	47.02	77955
5-9	137844	47.05	64852	47.05	72992
10-14	129010	50.63	65315	50.63	63695
15-19	127610	57.10	72866	57.10	54744
20-24	118153	59.72	70557	59.72	47596
25-29	103355	61.60	63669	61.60	39686
30-34	85836	62.51	53658	62.51	32178
35-39	71282	62.93	44855	62.93	26427
40-44	58407	62.27	36373	62.27	22034
45-49	48139	58.92	28362	58.92	19777
50-54	38708	57.27	22167	57.27	16541
55-59	30463	57.86	17627	57.86	12836
60-64	26543	58.50	15528	58.50	11015
65-69	21266	59.93	12745	59.93	8521
70-74	16823	61.09	10277	61.09	6546
75-79	12039	61.63	7420	61.63	4619
80 y +	10396	62.24	6470	62.24	3926

POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES, SEGUN AREAS URBANA Y RURAL: CENSO DE 1980

GRUPOS DE EDAD	Población Censada								
	Total			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
0-4	236191	120098	116093	102983	52428	50555	133208	67670	65538
5-9	246958	125355	121603	106448	53749	52699	140510	71606	68904
10-14	232422	118342	114080	107744	53499	54245	124678	64843	59835
15-19	204695	102566	102129	108182	49987	58195	96513	52579	43934
20-24	168703	85179	83524	92194	43175	49019	76509	42004	34505
25-29	141949	69070	72879	79388	36707	42681	62561	32363	30198
30-34	124391	63965	60426	68252	33533	34719	56139	30432	25707
35-39	99414	50118	49296	51934	24973	26961	47480	25145	22335
40-44	81339	41749	39590	41087	19705	21382	40252	22044	18208
45-49	67360	34731	32629	33570	16068	17502	33790	18663	15127
50-54	58615	30163	28452	30072	14347	15725	28543	15816	12727
55-59	48278	25146	23132	25361	12375	12986	22917	12771	10146
60-64	41817	22034	19783	21734	10567	11167	20083	11467	8616
65-69	31392	16462	14930	16632	7980	8652	14760	8482	6278
70-74	20260	10376	9884	10557	4857	5700	9703	5519	4184
75-79	13493	6594	6899	6983	2950	4033	6510	3644	2866
80 y más	14122	6337	7785	7459	2868	4591	6663	3469	3194
<b>Total</b>	<b>1831399</b>	<b>928285</b>	<b>903114</b>	<b>910580</b>	<b>439768</b>	<b>470812</b>	<b>920819</b>	<b>488517</b>	<b>432302</b>

POBLACION POR SEXO Y GRUPOS DE EDADES, SEGUN AREAS URBANA Y RURAL: CENSO DE 1990

GRUPOS DE EDAD	Población Censada								
	Total			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
0-4	276869	141451	135418	130223	66552	63671	146646	74899	71747
5-9	276950	141208	135742	129224	65361	63863	147708	75842	71866
10-14	257754	131807	125947	128190	64426	63764	129564	67381	62183
15-19	248852	125121	123731	135181	64530	70651	113680	60595	53085
20-24	229183	114612	114571	130805	62387	68418	98378	52225	46153
25-29	201107	100395	100712	118553	56512	62041	82554	43883	38671
30-34	166281	83359	82922	99452	47616	51836	66829	35743	31086
35-39	139869	70247	69622	84083	40273	43810	55786	29974	25812
40-44	117258	59414	57844	69076	33054	36022	48182	26360	21822
45-49	97338	49916	47422	54341	26401	27940	42997	23515	19482
50-54	78869	40306	38563	42114	20030	22084	36755	20276	16479
55-59	62534	32200	30334	33375	15823	17552	29159	16377	12782
60-64	54054	27877	26177	29039	13725	15314	25015	14152	10863
65-69	41962	21340	20622	23243	10884	12359	18719	10456	8263
70-74	33109	16850	16259	18296	8364	9932	14813	8486	6327
75-79	23422	11777	11645	13084	5907	7177	10338	5870	4468
80 y más	23918	10910	13008	13276	5180	8096	10642	5730	4912
<b>Total</b>	<b>2329329</b>	<b>1178790</b>	<b>1150539</b>	<b>1251555</b>	<b>607025</b>	<b>644530</b>	<b>1077765</b>	<b>571764</b>	<b>506001</b>

PROPORCIONES DE LAS AREAS URBANA Y RURAL EN EL TOTAL  
DEL PAIS: CENSO DE 1980

Grupos de Edad	PROPORCIONES			
	Urbana		Rural	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	43.65	43.55	56.35	56.45
5-9	42.88	43.34	57.12	56.66
10-14	45.21	47.55	54.79	52.45
15-19	48.74	56.98	51.26	43.02
20-24	50.69	58.69	49.31	41.31
25-29	53.14	58.56	46.86	41.44
30-34	52.42	57.46	47.58	42.54
35-39	49.83	54.69	50.17	45.31
40-44	47.2	54.01	52.8	45.99
45-49	46.26	53.64	53.74	46.36
50-54	47.56	55.27	52.44	44.73
55-59	49.21	56.14	50.79	43.86
60-64	47.96	56.45	52.04	43.55
65-69	48.48	57.95	51.52	42.05
70-74	46.81	57.67	53.19	42.33
75-79	44.74	58.46	55.26	41.54
80 y más	45.26	58.97	54.74	41.03

PROPORCIONES DE LAS AREAS URBANA Y RURAL EN EL TOTAL  
DEL PAIS: CENSO DE 1980

Grupos de Edad	PROPORCIONES			
	Urbana		Rural	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-4	47.05	47.02	52.95	52.98
5-9	46.29	47.05	53.71	52.94
10-14	48.88	50.63	51.12	49.37
15-19	51.57	57.1	48.43	42.9
20-24	54.43	59.72	45.57	40.28
25-29	56.29	61.6	43.71	38.4
30-34	57.12	62.51	42.88	37.49
35-39	57.33	62.93	42.67	37.07
40-44	55.63	62.27	44.37	37.73
45-49	52.89	58.92	47.11	41.08
50-54	49.69	57.27	50.31	42.73
55-59	49.14	57.86	50.86	42.14
60-64	49.23	58.5	50.77	41.5
65-69	51	59.93	49	40.07
70-74	49.64	61.09	50.36	38.91
75-79	50.16	61.63	49.84	38.37
80 y más	47.48	62.24	52.52	37.76

NUMERO DE PERSONAS POR HOGARES, ESTIMADAS POR AREAS  
URBANA Y RURAL: QUINQUENIOS 1990 AL 2010.

Area	Proporciones Estimadas				
	1990	1995	2000	2005	2010
Total	4.38	4.30	4.22	4.15	4.09
Urbana	4.17	4.09	4.01	3.95	3.89
Rural	4.66	4.6	4.54	4.5	4.46

ESTIMACION DE LA POBLACION POR AREAS URBANA Y RURAL  
QUINQUENIOS 1990 AL 2010.

Area	Estimación al 30 de junio				
	1990	1995	2000	2005	2010
Total	2397538	2631013	2855701	3067481	3266166
Urbana	1286819	1468727	1652425	1835195	2016797
Rural	1110719	1162286	1203276	1232286	1249369



**ESTIMACION DE LOS HOGARES POR AREAS URBANA Y RURAL  
QUINQUENIOS 1990 AL 2010.**

Area	Estimación al 30 de junio				
	1990	1995	2000	2005	2010
Total	546941	611773	677115	738448	798584
Urbana	308590	359102	412076	464606	518457
Rural	238352	252671	265039	273841	280128

**DIFERENCIAS DE LOS HOGARES POR AREAS URBANA Y RURAL  
QUINQUENIOS 1990 AL 2010.**

Area	Diferencias			
	1990-1995	1995-2000	2000-2005	2005-2010
Total	64831	65342	61333	60137
Urbana	50512	52974	52530	53850
Rural	14319	12368	8803	6286

REPUBLICA DE PANAMA: VIVIENDAS POR TIPO, SEGUN AREA URBANA Y RURAL:  
CENSOS 1980 Y 1990

Area	1980				1990			
	Total	Durables	Regulares	Mal Estado	Total	Durables	Regulares	Mal Estado
Total	365740	233055	122215	10470	600713	460630	127330	12753
Urbana	200780	150810	44965	5005	325221	276213	43800	5208
Rural	164960	82245	77250	5465	275492	184417	83530	7545

Fuente: Volumen I del Censo de 1980 y Volumen III de 1990.

Durables: Permanentes y Apartamientos.

Regulares: Semi-permanentes y Cuarto encasa de Vecindad.

Mal Estado: Improvisadas, Local no destinados a habitación.

REPUBLICA DE PANAMA: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS VIVIENDAS POR TIPO,  
SEGUN AREA URBANA Y RURAL: CENSOS 1980 Y 1990

Area	1980				1990			
	Total	Durables	Regulares	Mal Estado	Total	Durables	Regulares	Mal Estado
Total	100.00	63.72	33.42	2.86	100.00	76.68	21.20	2.12
Urbana	100.00	75.11	22.40	2.49	100.00	84.93	13.47	1.60
Rural	100.00	49.86	46.83	3.31	100.00	66.94	30.32	2.74

Fuente: Volumen I del Censo de 1980 y Volumen III de 1990.