

TENDENCIAS
Revista de la Facultad de Ciencias
Economicas y Administrativas.
Universidad de Nariño
Vol. IX. No. 1
1er Semestre 2008, páginas 147-177

**DINAMICA POBLACIONAL EN EL DEPARTAMENTO DE
NARIÑO EN EL PERIODO INTERCENSAL 1993 – 2005**

**Ximena A. Ortega Ordoñez¹
Francisco Javier Villamarín M.²**

RESUMEN

El interés del estudio es medir el grado de modernización socioeconómica del departamento de Nariño y sus subregiones a través de la comparación de las estructuras de la población por sexo y edad del período intercensal 1993 - 2005, la superposición de pirámides poblacionales y el cálculo de algunas tasas e indicadores demográficos. El análisis se enmarca dentro de la teoría de la transición demográfica que indica que los comportamientos poblacionales como la natalidad, la mortalidad y el crecimiento demográfico, están asociados a procesos de transformación socioeconómica.

Los resultados muestran que Nariño ha iniciado un proceso de transición demográfica evidenciado por la disminución paulatina de las tasas de mortalidad, el mantenimiento de las tasas de natalidad y un aumento del volumen de la población.

¹Docente Hora Cátedra. Departamento de Economía. Universidad de Nariño. Economista, Esp. en Alta Gerencia, Esp. en Negocios Internacionales y Esp. en Docencia Universitaria. E-mail: ximeor2002@yahoo.com

² Docente Hora Cátedra. Departamento de Sociología. Universidad de Nariño. Sociólogo, Esp. en Docencia Universitaria. E-mail: paches74@hotmail.com

A nivel de las subregiones, se reporta que la más avanzada en este proceso es la región Centro, por su marcado carácter urbano, y la más atrasada es la región Pacífica, pues en los últimos doce años, no han ocurrido mayores transformaciones demográficas, lo que deja ver sus dificultades en la ejecución de políticas de desarrollo económico, político y social.

Finalmente, el estudio indica que en las regiones Centro - Occidental, Norte y Sur, se ha iniciado un proceso de transición caracterizado por la disminución de la población joven y por el aumento de las expectativas de vida de la población senil.

Palabras Clave: transición demográfica, necesidades básicas insatisfechas, dinámica poblacional, indicadores demográficos, pirámides poblacionales.

ABSTRACT

The interest of the study is to measure the degree of socioeconomic modernization of the department of Nariño and its subregions through the comparison of the structures of the population by sex and age of intercensal period 1993 - 2005, the population pyramid superposition and the demographic calculation of some rates and indicators. The analysis is framed within the theory of the demographic transition that it indicates that the population behaviors as the natality, mortality and the population increase, are associate to processes of socioeconomic transformation.

The results show that Nariño has initiated a process of demographic transition evidenced by the gradual reduction of the rates of mortality, the maintenance of the rates of natality and an increase of the volume of the population.

At level of the subregions, is reported that the most advanced in this process is the Central region, marked by its urban character, and the most backward region is the Pacific, because in the last twelve years, have not

happened greater demographic transformations, which lets see its difficulties in the execution of policies of economic development, political and social.

Finally, the study indicates that in the regions Western Center, North and South, a process of transition has begun characterized by the diminution of the young population and by the increase of the life expectancies of the senile population.

Key Words: Transition demographic, Basic Needs Unsatisfied, population dynamics, modernization, demographic indicators, population pyramids.

INTRODUCCIÓN

Una de las áreas de interés, tanto de la economía como de la sociología, es el análisis de los procesos de modernización. La demografía es una de las herramientas teóricas y empíricas con las cuales se puede analizar procesos de desarrollo; la estructura de la población según el sexo y la edad, describe las condiciones de vida, la satisfacción de las necesidades básicas y la situación de las políticas de higiene, salud y educación que se están aplicando en la sociedad en un momento determinado. Es decir, la estructura demográfica, de acuerdo a las características antes mencionadas, es un indicador para medir el cambio social.

En esta investigación se ha planteado el siguiente interrogante: ¿Los cambios descritos por los dos últimos ejercicios censales efectuados en el país, indican que Nariño y sus regiones están entrando en un proceso de transición demográfica similar al de las sociedades avanzadas? La respuesta a este interrogante y los resultados alcanzados están consignadas en este informe de investigación. Hay que aclarar que este ejercicio empírico es descriptivo y superficial, pues las estadísticas oficiales analizadas de forma agregada, presentan un panorama general del comportamiento de la población de Nariño y de sus subregiones y no una interpretación profun-

da y minuciosa de las particularidades económicas, sociales y demográficas de cada una de ellas. Las estadísticas son un medio de aproximación a situaciones y problemáticas que deben ser investigadas de manera más profunda.

1. TEORÍA DE LA TRANSICIÓN DEMOGRÁFICA

El término transición demográfica (Florez, 2000:2) fue introducido a mediados del siglo XX, por el demógrafo inglés Frank Notestain, para asociar los cambios en las tasas de natalidad y mortalidad con el proceso global de modernización. Dicho proceso de cambio en la dinámica poblacional presenta cuatro fases de transición:

1. Altas tasas de natalidad y mortalidad constantes, y bajo crecimiento poblacional. Esta es una situación característica de las sociedades premodernas.

2. Descenso en las tasas de mortalidad frente a una natalidad constante, y, por lo tanto, un crecimiento alto de la población. Estos comportamientos demográficos coinciden con el advenimiento de los procesos de modernización del mundo occidental. Al respecto dice Carmen Elisa Flores “[en esta fase] *se da inicio al proceso de modernización, en donde el desarrollo económico y tecnológico permite avances en salud, nutrición, supervivencia, educación y urbanización, etc., que llevan a mejoras en las condiciones de mortalidad y por ende a un descenso en la tasa de mortalidad*” (Florez, 2000:2).

3. La tercera etapa muestra un descenso en las tasas de natalidad, con una mortalidad también decreciente, que genera descensos en el crecimiento demográfico. Esta etapa coincide con el avance del proceso de modernización socioeconómica, que genera cambios en los valores y las actitudes de la sociedad frente a los hijos, la familia, y el aumento de las oportunidades para las mujeres en el mercado laboral; también la utilización que ellas hacen de los métodos de contracepción, el cálculo racional que, sobre los

costos de la crianza y manutención de los hijos, proyectan, y que traen como consecuencia un control de la natalidad.

4. La última etapa se caracteriza por bajas tasas de natalidad y mortalidad, y bajo crecimiento natural de la población, (comportamiento propio de las sociedades desarrolladas).

En síntesis, la transición demográfica nos habla de la disminución histórica que ha sufrido el crecimiento natural de la población. Aunque algunas sociedades avanzadas se encuentren en la última etapa de dicho proceso de cambio poblacional, aun siguen experimentado aumentos significativos de la población (como Estados Unidos, por ejemplo), pero que no están asociados al crecimiento natural, sino a la dinámica de las migraciones internacionales o intranacionales, motivadas fundamentalmente por factores socioeconómicos.

2. METODOLOGÍA Y PLAN DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

El análisis sociodemográfico del Departamento de Nariño se elabora a partir de la información que arrojó el Censo 2005, realizado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Para complementar esta información, se comparan sus resultados³ con los reportados por el empadronamiento que la misma institución ejecutó en el año de 1993, con el propósito de conocer cual ha sido el comportamiento de la dinámica poblacional, social y económica del departamento y en sus subregiones en los últimos 12 años. Como complemento se presenta el comportamiento de la población del departamento de Nariño y las subregiones en los últimos 54 años (1951 – 2005). Para facilitar el análisis de la información censal de Nariño en el periodo intercensal 1993 – 2005, se recurrió a la regionalización propuesta por la Gobernación del Departamento, contemplada en el Plan nacional de Desarrollo 2004 - 2007, la cual está expuesta en la tabla 1.

³Los resultados relacionados con la composición de la población por sexo y edad.

Tabla 1. Regiones y municipios de Nariño

Región Centro
Pasto, Consacá, Chachagui, El Peñol, El Tambo La Florida Nariño, Sandoná, Tangua, Yacuanquer.
Región Norte
La Unión, Albán, Arboleda, Belén, Buesaco, Colón (Génova), El Rosario, El Tablón, La Cruz, Leiva, Policarpa, San Bernardo, San Lorenzo, San Pablo, San Pedro De Cartago, Taminango.
Región Centro Occidental
Túquerres, Ancuya, Guitarrilla, La Llanada, Linares, Los Andes, Mallama, Ospina, Providencia, Ricaurte, Samaniego, Santacruz, Sapuyes
Región Sur
Ipiales, Aldana, Contadero, Cumbal, Guachucal, Gualmatán Iles, Imués, Potosí, Puerres, Pupiales, Córdoba.
Región Pacífica
Tumaco, Barbacoas, El Charco, La Tola, Maguí, Mosquera Olaya Herrera, Francisco Pizarro, Roberto Payán, Santa Bárbara.

Fuente: Gobernación de Nariño. Plan de Desarrollo de Nariño 2004 - 2007

La técnica con la que se analiza la información recolectada, es la superposición de pirámides poblacionales, mediante la cual se pueden observar las variaciones que presenta la composición por edades y sexo, así como su crecimiento en un periodo determinado. Del mismo modo, la distribución de la población en grupos de edad influye sobre muchos fenómenos socioeconómicos, tales como la estructura de las necesidades de consumo, los requerimientos de diferentes tipos de gasto social o las posibilidades de ahorro de una comunidad, entre otros (Lora, 2005:3).

La composición de la población por sexo y edad dibujada en una pirámide poblacional puede interpretarse de dos maneras fundamentalmente: primero, por medio de la silueta que dibuja la pirámide (la mayoría de

pirámides tienden a caer dentro de tres perfiles generales) (Rico-Velasco, 1990:20); cuando presenta una silueta expansiva, con gran concentración de población joven en la base, este gráfico describe la realidad demográfica de sociedades poco avanzadas y estancadas social y económicamente; cuando es constrictiva la pirámide muestra una disminución progresiva de la población joven y un aumento de la expectativa de vida; y cuando presenta aproximadamente iguales proporciones de personas en los distintos grupos de edad y una reducción paulatina de las poblaciones más viejas, a la pirámide se la denomina estacionaria (estos dos últimos modelos de pirámide poblacional son característicos de sociedades desarrolladas y avanzadas a nivel tecnológico); y, segundo, a través de algunos indicadores demográficos, que describen la comparación entre poblaciones de ambos sexos y edades, lo que permite hacer valoraciones económicas y sociales, pues algunos grupos de edad demandan mayor atención e intervención de las entidades gubernamentales y no gubernamentales (VINUEZA, 1997: 186-194). Dichos indicadores son:

- a) **Razón de feminidad y masculinidad:** Está dada por la relación que se extrae en el análisis a través de la relación de los sexos. Es decir, se relativizan las frecuencias de un sexo al compararlas con las del otro. (Rm (razón de masculinidad), por ejemplo,
 $Rm = (\# \text{ Hombres} / \# \text{ Mujeres}) * 100$)
- b) **Proporción de Hombres y de Mujeres:** Está dada por la relación de un sexo (Población masculina) en relación con la población total.
 $(Pm = \# \text{ hombres} / \text{ población total}) * 100$
- c) **Tasa de dependencia económica:** Es la relación de personas entre edades “dependientes” (menores de 15 y mayores de 65), y las personas en edades consideradas “económicamente productivas” (14 a 64 años). Este indicador muestra la carga “económica por edad” que ha de soportar la población económicamente activa, aun cuando algunas personas definidas como dependientes sean productivas y otras comprendidas en edades consideradas como productivas sean consideradas como dependientes.

- (IDE = $\frac{Pt_{0-14} + Pt_{65 \text{ y más}}}{Pt_{15 - 65}} * 100$)
- d) **Tasa de dependencia senil:** Este indicador considera a la población vieja en el numerador y en el denominador la población en edad económicamente activa. La tasa representa la población senil dependiente
(TDS = $\frac{Pt_{65 \text{ y más}}}{Pt_{15 - 64}} * 100$)
- e) **Tasa de dependencia juvenil:** Considera a la población joven de una sociedad con relación a la población económicamente activa. Este índice, además de ocuparse de medir la carga económica que representan los niños y los jóvenes en la sociedad, permite hacer una aproximación al comportamiento de las tasas de natalidad.
(TDJ = $\frac{Pt_{0-14}}{Pt_{14-64}} * 100$)
- f) **Tasa de longevidad:** Es un indicador que mide el envejecimiento de la población, y permite analizar la composición del grupo de los viejos.
(Tl = $\frac{Pt_{75 \text{ y más}}}{Pt_{65 \text{ y más}}} * 100$)
- g) **Tasa de tendencia:** Indicador de la dinámica demográfica que mide la natalidad en una sociedad; en la medida que arroje valores inferiores a cien está reflejando un descenso en la natalidad, menor crecimiento demográfico y un aumento en la expectativa de vida.
(Tt = $\frac{Pt_{0-4}}{Pt_{5-9}} * 100$).

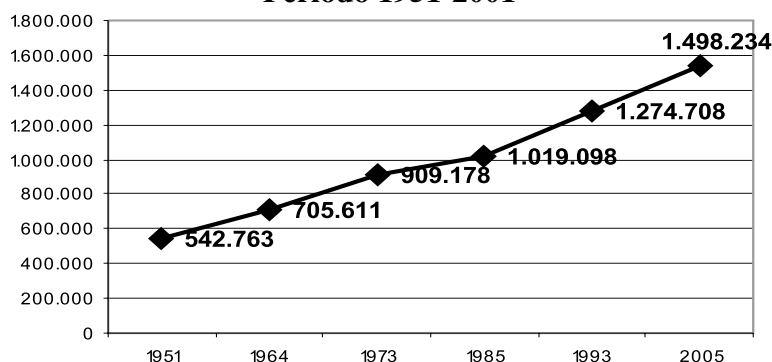
Finalmente, aunque es difícil medir el crecimiento poblacional, pues se carece de algunos datos precisos de flujos migratorios para el país y el departamento, este comportamiento es medido en este ejercicio a través de una tasa promedio anual, con lo que podemos verificar objetivamente el proceso de transición demográfica.

3. ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA ESTRUCTURA POBLACIONAL POR SEXO Y EDAD DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO PERIODO INTERCENSAL 1993 – 2005⁴.

Al igual que el resto del país, el Departamento de Nariño experimenta en los últimos años del siglo XX y principios del siglo XXI, un crecimiento sustancial de la población como lo indica el gráfico 1. En los últimos 54 años, la población del departamento creció en un 3.3% promedio anual, pues pasó de 542.763 habitantes en el año 1954 a 1.498.234 en el año 2005.

El Censo del año 1993 describe para el departamento una pirámide poblacional cuya figura es expansiva y aguda, similar a la de las sociedades con bajo desarrollo económico, como la de algunos países de África, Asia, Medio Oriente y algunas regiones de Latinoamérica. Esta pirámide deja ver que en la región la dinámica poblacional se caracteriza, en este periodo, por altas tasas de natalidad, lo que explica la significativa participación de la población joven, así como altas tasas de mortalidad que explican el descenso paulatino de la población mayor.

**Gráfico 1. Evolución población total ajustada de Nariño
Período 1951-2001**

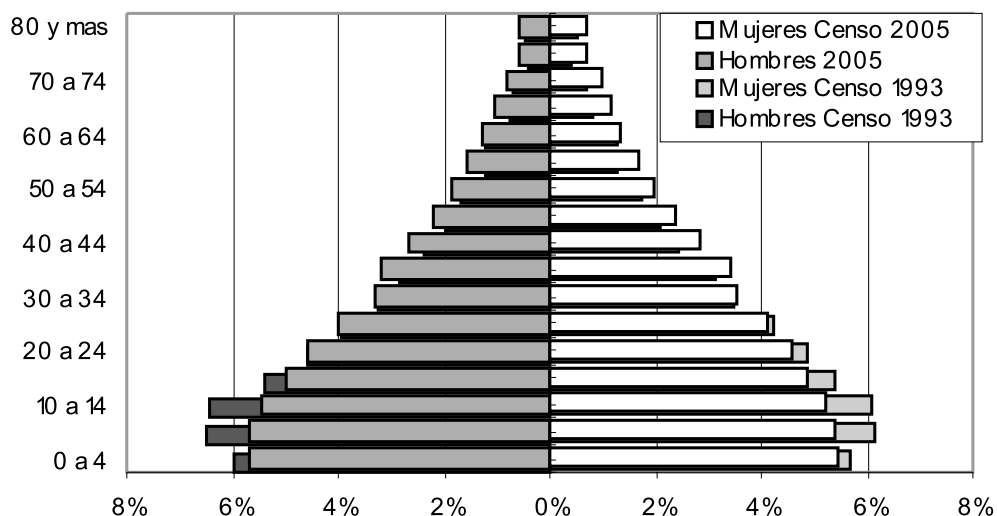


Fuente: Censo General 2005. DANE

⁴El Departamento Nacional de Estadísticas (Dane), es la fuente oficial de las estadísticas en Colombia. La información en línea se encuentra en <http://www.dane.gov.co>. Esta investigación sólo comporta los datos totales de población arrojados por los dos ejercicios censales, es decir no hay desagregación por cabecera y resto.

Una de las aplicaciones más importantes de las pirámides poblacionales, es que son un medio práctico para hacer previsiones sobre el comportamiento futuro de la población. En el caso de la pirámide de Nariño 1993, se prevé cambios en la estructura poblacional, motivados fundamentalmente por la reducción de las tasas de natalidad y de mortalidad. Para el año de 1993 la población total del departamento fue de 1.274.708 habitantes, de los cuales 632.316 hombres y 642.392 mujeres.

**Gráfico 2. Análisis demográfico comparativo del departamento de Nariño
Período intercensal 1993 - 2005**



Fuente: Censos 1993 - 2005. DANE

Por otra parte, la pirámide poblacional resultante del Censo 2005 para el Departamento de Nariño sigue conservando una figura expansiva, aunque con disminuciones mínimas en las tasas de natalidad. Un cambio importante reportado anteriormente, y que deja ver ésta pirámide, es el crecimiento que ha sufrido la población de Nariño en los últimos años, producido fundamentalmente por el mantenimiento de las altas tasas de natalidad y las migraciones rural - urbanas. De otro lado, el gráfico 2 muestra que en el año 2005 ha aumentado la longevidad de la población; eso lo verifica el

progresivo incremento que describen los grupos poblacionales de mayor edad, especialmente el de las mujeres.

La superposición de pirámides y los indicadores demográficos exponen los principales cambios experimentados por la población en los últimos 12 años. La tasa de crecimiento promedio anual en este periodo es de 1.5%. En lo relacionado con la distribución de la población por sexo en los dos períodos analizados, se comprueba que esta región presenta iguales proporciones de participación en ambos grupos, como lo verifican las razones y las proporciones de masculinidad y feminidad expuestas en la tabla 2. El comportamiento de la tasa de dependencia económica es decreciente; este movimiento obedece a las migraciones que poco a poco van restringiendo el peso de la población joven en la estructura demográfica de la región, como lo confirma el comportamiento de la tasa de dependencia juvenil. Por otra parte, otro movimiento poblacional importante es el que reflejan las tasas de tendencia, las cuales muestran que la natalidad en esta parte del país se ha incrementado. Finalmente, un desarrollo importante que presentan estos indicadores y la pirámide superpuesta es el aumento de la expectativa de vida y la longevidad, como lo expresan las tasas de dependencia senil y de longevidad respectivamente. En resumen, la superposición de pirámides y el comportamiento de los indicadores demográficos en el periodo de estudio, muestran que el Departamento ha entrado en un proceso de transición demográfica; según esto, en los años venideros, las tasas de natalidad y de mortalidad descenderán progresivamente. Las pirámides poblacionales para ambos momentos censales, muestran que el departamento en la actualidad es una región del país poco modernizada, similar a las de las sociedades subdesarrolladas de Asia, África y Latinoamérica. Sin embargo, la tendencia para los próximos años, según el gráfico 2, es que la población sea mucho más equilibrada en todos los grupos, lo que se traducirá en una disminución de la dependencia económica.

Tabla 2. Indicadores demográficos comparativos del departamento de Nariño
Período intercensal 1993 – 2005

Indicador	Censo 1993	Censo 2005
Población	1.274.708	1.498.234
Razón de masculinidad	98,4	98,1
Razón de feminidad	101,6	101,9
Tasa de dependencia económica	71,2	65,4
Tasa de dependencia juvenil	63,1	54,3
Tasa de dependencia senil	8,1	11
Tasa de tendencia	92,3	101
Tasa de longevidad	61,1	63,7
Proporción de hombres	49,6	49,5
Proporción de mujeres	50,4	50,5

Fuente: Censos 1993 y 2005. DANE

La tabla 3 complementa y ratifica el proceso de transición demográfica que viene experimentando el departamento en los últimos 20 años. Como lo venían describiendo la superposición de pirámides y los indicadores demográficos, el comportamiento de la mortalidad, la natalidad y la expectativa de vida al nacer, son señales empíricas inequívocas del proceso de transición que estamos analizando. En síntesis, este proceso demográfico de transición en el departamento está en sus inicios, y es paulatino.

**Tabla 3. Comportamiento demográfico del Departamento de Nariño
Periodo 1985 - 2005**

Indicadores	1985-1990	1990-1995	1995-2000	2000-2005
Edad media de fecundidad	28,55	28,40	27,83	27,14
Tasa bruta de mortalidad	7,29	7,12	6,69	6,27
Tasa global de fecundidad	4,02	3,60	3,34	2,90
Esperanza de vida de hombres	65,38	66,30	67,85	69,49
Esperanza de vida de mujeres	70,07	70,76	72,69	74,82
Esperanza de vida	67,67	68,48	70,21	72,09
Tasa de mortalidad infantil	58,20	56,2	52,60	48,40

Fuente: Censo 2005. DANE

4. ANÁLISIS SOCIODEMOGRÁFICO DE LAS SUBREGIONES DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO

A continuación se presenta la información de la dinámica poblacional en el periodo intercensal 1993 – 2005, para cada una de las regiones que conforman política y administrativamente el Departamento de Nariño. Cabe anotar que la información por regiones no está disponible en las bases de datos virtuales que posee el DANE. Por esta razón, a partir de los datos obtenidos para los dos momentos censales para cada uno de los municipios que conforman dichas regiones, hicimos los cálculos respectivos para alcanzar los totales de población para cada una de ellas por sexo y edad, con lo que se continuó el análisis.

4.1 Análisis sociodemográfico región centro⁵

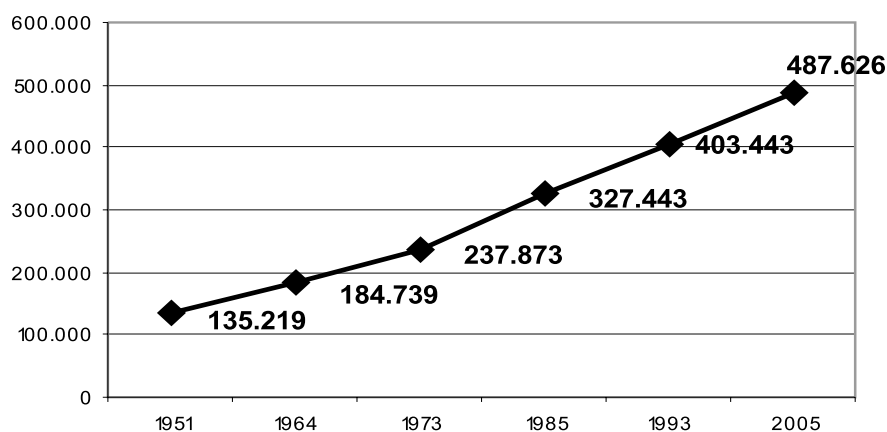
Según el Censo del 2005, la región centro del Departamento de Nariño, conformada

⁵El Peñol y Nariño no aparecen como municipios en el Censo de 1993. (Ver. DANE. Sistema Nacional de Consulta del XVI Censo Nacional de Población y V de vivienda. Censo 1993. Resumen nacional. República de Colombia)

por los municipios de Pasto, Consacá, Chachaguí, El Peñol, El Tambo, La Florida, Nariño, Sandoná, Tangua y Yacuanquer, está habitada por 487.626 personas, distribuidas en 121.781 hogares, datos que señalan que esta es la zona más poblada de la región. Desde el punto de vista económico y productivo, este ejercicio sociodemográfico reporta la existencia de 26.958 unidades económicas y 20.533 unidades agropecuarias; esta región tiene relevancia a nivel de la producción secundaria y terciaria, pero no es la más representativa a nivel primario, a pesar de su carácter rural. Las actividades económicas se concentran, principalmente, en los centros urbanos de la región.

Al igual que el Departamento de Nariño, la Región Centro ha venido experimentado en los últimos años un crecimiento poblacional importante, fruto, como se ha expuesto anteriormente, de la modernización socioeconómica de la región y de la creciente urbanización. La región en los últimos 54 años ha pasado de 135.219 habitantes a 487.626, reportando un crecimiento del 260.6%, es decir, aproximadamente un 4.8% anual. Dicho crecimiento demográfico se debe a fenómenos migratorios y al incremento natural de la población. Así lo muestra el gráfico 3.

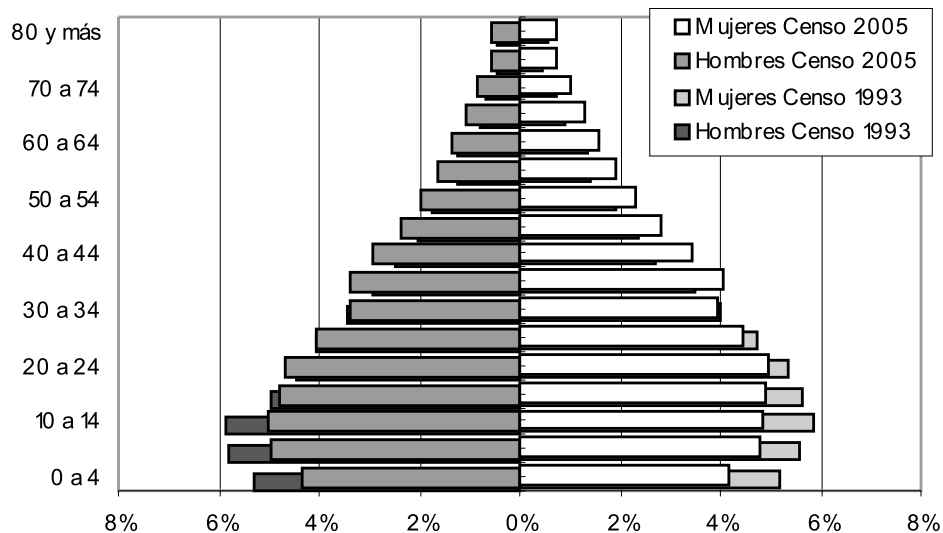
**Gráfico 3. Evolución población total ajustada región centro
Período 1951 – 2005**



Fuente: Censo general 2005 Nariño. DANE

En el censo de 1993 la dinámica poblacional de la región centro presenta una breve disminución de las tasas de natalidad; su estructura demográfica es similar a la de las sociedades tradicionales, con altas tasas de mortalidad y de natalidad, y una baja esperanza de vida como rasgos esenciales. Como es usual, la natalidad es más representativa en el caso de los hombres, pero a medida que pasan los años su participación se equipara con la de las mujeres, y, luego, esta proporción disminuye porque la mortalidad más alta a edades mayores la reportan los hombres.

**Gráfico 4. Análisis demográfico comparativo de la región centro
Período intercensal 1993 – 2005**



Fuente: Censos 1993 y 2005. DANE

La pirámide poblacional de la región en el año 2005 presenta cambios importantes con respecto al año 1993; tiende a dibujar una figura constrictiva. A pesar de que la población ha crecido, hay una disminución importante de las tasas de natalidad, esto es confirmado por las tasas de dependencia juvenil y de tendencia. La región experimenta un crecimiento promedio anual de 1.9% como se indica en la variación poblacional de la tabla 4. También se muestra que la expectativa de vida en la región ha crecido de