

**UNIVERSIDAD DE LA HABANA**  
**CENTRO DE ESTUDIOS DEMOGRAFICOS**

**ESCENARIOS DEMOGRAFICOS DE LA**  
**POBLACION DE CUBA. PERIODO 2000 - 2050**

**Dra. Otilia Z. Barros Díaz**

**Ciudad de La Habana, 2002**

**© Dra. Otilia Barros Díaz**  
**Centro de Estudios Demográficos (CEDEM)**  
**Universidad de la Habana**  
**Avenida 41 N° 2003, Playa. Ciudad de la Habana**  
**Cuba**  
**ISBN – 959-7005-11-5**

# Indice

**Resumen/5**

**Introducción/7**

**Capítulo I Algunas Consideraciones acerca del Proceso de Transición Demográfica en Cuba./11**

- 1.1 La Teoría de la Transición Demográfica/11
  - 1.1.1 Principales Fuentes Teóricas y Características/11
  - 1.1.2 Otras Corrientes Teóricas Contemporáneas/11
- 1.2 El Desarrollo Histórico del Proceso de Transición Demográfica en Cuba/16
- 1.3 Situación Sociodemográfica de Cuba en la Década de los Años Noventa/21
  - 1-3.1 Situación Socioeconómica/21
  - 1.3.2 Evolución de las Principales Variables Demográficas/24
    - 1.3.2.1 Fecundidad/25
    - 1.3.2.2 Mortalidad/26
    - 1.3.2.3 Migraciones Internacionales/28

**Capítulo II. Perspectivas Demográficas de la Población de Cuba. Período 2000-2050/32**

- 2.1 Las Proyecciones de Población. Principales Conceptos Básicos/32
- 2.2 Población Base/33
- 2.3 Principales Hipótesis de la Variables del Cambio Poblacional. Período 2000-2050/34
  - 2.3.1 Fecundidad/34
  - 2.3.2 Mortalidad/37
  - 2.3.3 Migraciones Internacionales/39
- 2.4 Escenarios de Proyección de Población/41
- 2.5 La Población de Cuba en el Horizonte 2050/42
  - 2.5.1 Crecimiento Poblacional/43
  - 2.5.2 Los Cambios en las Pirámides de Población/46
  - 2.5.3 Los Efectos de los Cambios Estructurales/51
  - 2.5.4 Resumen de los Rasgos Diferenciales de la Evolución Demográfica de Cuba. Período 2000–2050/53
- 2.6 Impacto de los Componentes Individuales en la Evolución Demográfica Futura/55
  - 2.6.1 Escenarios con Migración Internacional Nula (Población Cerrada)/55
  - 2.6.2 Escenarios con Mortalidad Constante/57
  - 2.6.3 Escenarios con Fecundidad Constante /60
- 2.7 Principales Retos en el Terreno Sociodemográfico para los Próximos Años/61

**Capítulo III. Perspectivas Demográficas de la Población Económicamente Activa. Período 2000-2050/64**

- 3.1 Las Proyecciones de la Población Económicamente Activa/64
- 3.2 Evolución de las Tasas de Actividad por Sexo y Edad/65
- 3.3 Proyección de las Tasas de Actividad por Sexo y Edad. Período 2000-2050/69
- 3.4 Evolución de la Población Activa. Período 2000-2050/72

**Conclusiones/80**

**Recomendaciones/83**

**Bibliografía/84**

**Anexos/89**

## INDICE DE CUADROS

- CUADRO NRO. 1 Cuba: TGF y Estructura de la Fecundidad por Edades. Período 1990-1998/26
- CUADRO NRO. 2 Cuba: Esperanza de Vida al Nacimiento según Sexo y el Diferencial por sexo/27
- CUADRO NRO. 3 Cuba: Saldo Migratorio Externo por Sexo y la Tasa del Saldo Migratorio Externo/30
- CUADRO NRO. 4 Cuba: Estructura de la Fecundidad por Edades. Año Base y Final de la Proyección. Porcentaje/36
- CUADRO NRO. 5 Cuba: Esperanza de Vida al Nacer según sexo. Período 1995-2050/38
- CUADRO NRO. 6 Cuba: Saldo Migratorio Externo según Sexo e Intervalos de Proyección/40
- CUADRO NRO. 7 Cuba: Población Proyectada al 30 de Junio. Período 2000-2050/43
- CUADRO NRO. 8 Cuba: Estructura por Edades de la Población Proyectada. 2000-2050. Ambos Sexos. Porcentaje/46
- CUADRO NRO. 9 Cuba: Población en Edad Escolar, 2000-2050/49
- CUADRO NRO.10 Cuba: Mujeres en Edad Fértil, 2000-2050/49
- CUADRO NRO.11 Cuba: Población en Edad Laboral. 2000-2050/50
- CUADRO NRO.12 Cuba: Principales Indicadores del Envejecimiento. Período 2000-2050/52
- CUADRO NRO.13 Cuba: Índice de Masculinidad para Grupos de Edades y Años Seleccionados. Hombres por 100 Mujeres/53
- CUADRO NRO.14 Cuba: Influencia de las Migraciones Internacionales en la Evolución Demográfica. Período 2000-2050/56
- CUADRO NRO.15 Cuba: Influencia de la Mortalidad en la Evolución Demográfica. Período 2000-2050/58
- CUADRO NRO.16 Cuba: Población e Indicadores Demográficos según Variante Baja de Fecundidad, Mortalidad Constante y Variante Migratoria B/59
- CUADRO NRO.17 Cuba: Influencia de la Fecundidad en la Evolución Demográfica. Período 2000-2050/60
- CUADRO NRO.18 Cuba: Tasas de Actividad por Sexo y Edad. Años 1970, 1981 y 1995. Porcentaje/65
- CUADRO NRO.19 Cuba: Tasas de Reemplazo de la Población Activa. Ambos Sexos. Años Seleccionados/69
- CUADRO NRO.20 Cuba: Tasas de Actividad por Sexo y Edad. Variante de Actividad Variable. Porcentajes/71
- CUADRO NRO.21 Cuba: Población Económicamente Activa. Período 1995-2050. En miles/73
- CUADRO NRO.22 Cuba: Edad Mediana de la Población Activa y Tasas de Actividad de la Población de 15 años y más según sexo/74
- CUADRO NRO.23 Cuba: Indicadores de Dependencia. Ambos Sexos. Años Seleccionados/75
- CUADRO NRO.24 Cuba: Cambios en la Estructura Interna de la Población Activa. Porcentaje/76
- CUADRO NRO.25 Cuba: Indicadores de la Evolución de la PEA. Período 2000-

CUADRO NRO. 1 Cuba: TGF y Estructura de la Fecundidad por Edades. Período  
1990-1998/26  
2050/78

## INDICE DE GRAFICOS

- GRAFICO NRO. 1 Cuba: Tasa Global de Fecundidad según Variantes de Proyección. 1995-2050/36
- GRAFICO NRO. 2. Cuba: Evolución de la Población y de la Tasa Anual de Crecimiento. Período 1907-2050/44
- GRAFICO NRO. 3 Cuba: Crecimiento Natural de la Población. 1907-2050/45
- GRAFICO NRO. 4 Cuba: Pirámides de Población según Escenarios Seleccionados/48
- GRAFICO NRO. 5 Cuba: Entradas y Salidas de la Edad Laboral, 2000-2050. Por Quinquenios según Escenarios Seleccionados/51
- GRAFICO NRO. 6 Cuba: Evolución Demográfica 2000, 2025, 2050/54
- GRAFICO NRO. 7 Cuba: Pirámides de la Población Económicamente Activa según Escenarios/77

## **RESUMEN:**

El trabajo tiene el objetivo de realizar una actualización de las proyecciones de población para Cuba en el período 200 – 2050, con la finalidad de hacer recomendaciones que sirvan de base a la sociedad y a la dirección de la economía; tomando en cuenta el comportamiento pasado, reciente y futuro de las principales variables demográficas. El contenido fundamental de la tesis se centra en tres aspectos fundamentales. Primero, se analiza el proceso de transición demográfica en Cuba desde una perspectiva histórica, con vistas a la formulación de hipótesis sobre las principales variables del cambio poblacional. Segundo, se realiza un estudio de las perspectivas demográficas de la población de Cuba en el período en período 2000 – 2050 a partir de la construcción de ocho escenarios de proyección, resultantes de la combinación de las diferentes hipótesis sobre los componentes demográficos. Finalmente se presenta un estudio sobre las perspectivas demográficas de la Población Económicamente Activa (PEA); para lo cual se crearon dos escenarios atendiendo a la evolución futura de las tasas de actividad por edad y sexo. Los resultados del trabajo han permitido mostrar los diferentes matices en que se pudiera presentar las diversas tendencias demográficas en el período de análisis, constituyendo ello, un perfeccionamiento y ampliación de trabajos de proyecciones anteriores. Hacia el año 2015 se prevé un lento crecimiento poblacional, posteriormente deberá comenzar un franco proceso de decrecimiento en términos absoluto de la población con tendencia a su aceleramiento. Lo anterior traerá una profundización del grado de envejecimiento de la población, lo que devendrá en el elemento clave de la evolución demográfica futura. Para los próximos años no parece posible, bajo ninguno de los escenarios, que la población de Cuba pueda alcanzar la cifra de 12 millones de habitantes. La Población Económicamente Activa deberá experimentar un lento crecimiento durante los próximos 15 años, en correspondencia con las pautas de actividad por edad y sexo previstas. Posteriormente se prevé un decrecimiento en términos absolutos. De esta manera, quedó evidenciado que el incremento de las pautas de actividad pudiera ser un elemento compensador de los efectos negativos de la población. La complejidad de los procesos económicos y sociales así, como el ritmo de aceleración del proceso de envejecimiento de la población que se avizora para los próximos años, requieren de la materialización de acciones en el país que permitan convertir la “vejez” no como una enfermedad, sino al contrario, como una perspectiva social e individual como el “triumfo de la vida sobre la muerte”

## Introducción.

Antes los avances en las más diversas ramas de la ciencia y la técnica como la informática, la medicina, la biotecnología, la astronáutica, el hombre con sus potencialidades y capacidades continúan estando en el centro de la atención para enfrentar los desafíos de estos tiempos modernos.

La magnitud de los desafíos es impresionante: en lo social, en lo ambiental, en el plano tecnológico, en lo económico y en particular en los recursos humanos, como columna vertebral de la planificación del desarrollo.

Así lo han demostrado las diferentes cumbres mundiales donde se ha suscitado un intenso debate por la preocupación de los problemas de la población y el desarrollo. En la Conferencia Internacional de Población y Desarrollo (CIPD) que tuvo lugar en El Cairo en 1994, quedó evidenciado que para soportar las presiones del comportamiento demográfico será necesario garantizar un crecimiento económico sostenido en el contexto de un desarrollo sostenible. Las categorías de “Desarrollo Sostenible” y “Desarrollo Humano” constituyen nuevos pilares para abordar estos problemas.

Así la población en su condición bio-social, como principal fuerza productiva de la sociedad, y al propio tiempo, como consumidora por excelencia de los medios producidos, exige para su atención un dominio cada vez más amplio de la visión a mediano y largo plazo en el análisis de las regularidades de su reproducción.

Sin embargo, realmente no existe una conciencia, con suficiente claridad, de la utilidad real que la reflexión a largo plazo pueda tener en la coordinación de políticas públicas, en el impulso del desarrollo tecnológico y en la formación del capital humano. Etimológicamente la palabra “futuro” significa algo que no es aún y que no está en ninguna parte. Ello ha conllevado a que en un principio las comunidades científicas y académicas hayan mostrado desconfianza y no creyeran necesario dedicar esfuerzos en el estudio de esta problemática.

Los avances en esta disciplina, han permitido ir ganando confianza en la factibilidad de algunas direcciones que puede tomar el futuro; visto este como una baraja de alternativas, para lo cual es importante el examen del pasado, los datos de cómo se comporta el presente y las imágenes mentales o representaciones de aquello que pueda avenir.

En tales circunstancias, las proyecciones demográficas a largo plazo constituyen una herramienta de trabajo muy útil en el estudio de las regularidades perspectivas de los diferentes procesos demográficos y en la necesaria proposición de políticas sociales y económicas en el país. Centrando la atención, no tanto en la predicción de acontecimientos exactos en el futuro, sino en la reflexión sobre éste para comprender mejor el rol que podemos desempeñar en el presente.

En Cuba, existe una experiencia acumulada con relación a los trabajos relacionados con las proyecciones de población a corto mediano y largo plazo. Importantes son los aportes realizados en este campo por la Oficina Nacional de Estadísticas<sup>1</sup>. Ello ha permitido que se tenga un conocimiento general sobre la posible evolución futura de la población hasta alrededor del año 2025.

---

<sup>1</sup> En el Anexo se presenta un resumen de los principales trabajos de proyección realizados por este organismo a partir de los años 70 hasta los momentos actuales (ver Anexo Tabla No. 1).

A partir de las conjeturas de los escenarios de la evolución futura por lo menos dentro de los próximos 25 años, y de acuerdo a la experiencia de otros países con comportamientos demográficos similares a los de Cuba, se debe esperar que el mantenimiento por más de 20 años de una tendencia oscilante por debajo del nivel de reemplazo de la tasa bruta de reproducción, con un incremento sostenido de la esperanza de vida al nacimiento y de un flujo emigratorio de personas jóvenes adultas conlleve un lento crecimiento poblacional durante los próximos 15 ó 20 años; a partir de donde pudiera comenzar un decrecimiento absoluto de los efectivos de la población y una aceleración del proceso de envejecimiento. Con ello, deberá producirse un marcado crecimiento diferencial de los distintos grupos poblacionales y por ende, una mayor inestabilidad en el comportamiento demográfico de la población en edades laborales, mujeres en edades reproductivas, etc.

Sin embargo, más allá de este horizonte se abre un conjunto de interrogantes que constituyen las directrices principales de la presente investigación a saber: ¿sobre qué bases podría la población cubana comenzar un franco proceso de decrecimiento en términos absolutos de su población? ; ¿a partir de qué momento pudiera suceder con mayor probabilidad este cambio de signo en el crecimiento poblacional?; ¿ qué influencia tendrían, en el comportamiento futuro, los nacidos durante el “boom” de los años 60?; teniendo en cuenta los bajos niveles de fecundidad y mortalidad que en los momentos actuales se reportan y que se debe esperar continúe en el futuro ¿en qué medida las migraciones internacionales pudieran jugar un papel más activo en el cambio poblacional?; ¿en qué medida el decrecimiento absoluto de la población incidirá en el incremento del grado de envejecimiento poblacional?, ¿a partir de qué momento podría producirse un cambio de signo en el crecimiento de la población en edad laboral?, ¿cómo pudiera manifestarse el envejecimiento de la población en edad laboral y en qué medida afectará las tasas de reemplazo de la población activa?, ¿de qué forma incidirán la evolución de las tasas de actividad por edad y sexo y la dinámica demográfica futura en la perspectivas sobre la población económicamente activa?.

Teniendo en cuenta los antecedentes anteriores, el trabajo persigue como objetivo general, realizar una actualización de las proyecciones de población para Cuba en el período 2000 – 2050 a partir de la evaluación del comportamiento pasado, vigentes y prospectivo de las principales variables demográficas con la finalidad de hacer recomendaciones en torno a la situación demográfica vigente y futura que sirvan de base a la sociedad y a la dirección de la economía nacional.

A su vez, los objetivos específicos se centran en los siguientes:

1. Estudiar las tendencias en el crecimiento de la población de Cuba por sexo y edad, tomando como referencia el comportamiento histórico y vigente de las principales variables del cambio poblacional, que facilite el proceso de formulación de hipótesis.
2. Elaborar diferentes alternativas o escenarios del estado prospectivo de la Población de Cuba en el período 2000 – 2050 para analizar el efecto sobre el volumen y la estructura por edades de la población de la evolución futura de los principales componentes básicos.
3. Elaborar diferentes alternativas de proyección de la Población Económicamente Activa (PEA) de Cuba para el período 2000- 2050, sobre la base de un análisis de la evolución futura de las tasas de actividad por edad y sexo cuyos resultados puedan servir de base a la planificación económica y a otras investigaciones afines.

Para realizar el trabajo investigativo se ha consultado una amplia bibliografía técnica y especializada, en particular para la preparación y ejecución de proyecciones de población. La base

informativa fundamental fue suministrada por las estadísticas vitales presentadas en los distintos anuarios demográficos de la Oficina Nacional de Estadísticas, así como también información elaborada por diferentes organismos como el Ministerio de Salud Pública, Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, entre otros.

En la preparación y ejecución de las proyecciones de población ha sido utilizado el “método de los componentes”, el cual permite, de forma independiente, incorporar la evolución futura de las principales variables del cambio poblacional. De manera general se utilizó la técnica de los escenarios para describir con claridad la forma en que se pudieran presentar las tendencias demográficas futuras. Se debe destacar que los escenarios no son una estimación puntual, se trata como su nombre lo indica, de opciones posibles que pueden presentarse a una determinada forma de evolución en las variables consideradas, es decir, el objetivo de los escenarios no es ofrecer cifras exactas del volumen de la población por edad y sexo, sino evaluar tendencias que pudieran presentarse en el futuro.

Se han utilizado un conjunto de importantes programas computacionales para el procesamiento de la información, tanto de tipo demográficos como estadísticos. En la etapa de preparación de las hipótesis, particularmente en la interpolación de las probabilidades de muertes para cada uno de los intervalos de proyección, fue utilizado el paquete demográfico MORTPAK-LITE. En la preparación de las hipótesis sobre las componentes fecundidad y migraciones y en la obtención de las cifras de proyección de la población por edad y sexo se utilizó el paquete “PEOPLE” (versión 3.0, 1992. Economic Planning Unit, Kuala Lumpur). En la preparación y ejecución de las proyecciones de la población económicamente activa el paquete “WORKERS (versión 1.0, 1992 Economic Planning Unit, Kuala Lumpur). Finalmente en el procesamiento estadístico fue utilizado el paquete STATISTIC.

Se debe destacar que si bien todos estos programas computacionales son de un amplio conocimiento, no siempre son de uso frecuente. En este sentido, la combinación que se hace de cada uno de ellos en el proceso de obtención de los resultados, avalan que pueda ser considerado este aspecto como un aporte novedoso de carácter metodológico de la presente investigación, muy útil en futuras investigaciones afines.

Se ofrece una amplia gama de resultados que permiten establecer, de forma anticipada, los perfiles futuros de las condiciones demográficas de la población total y de la población económicamente activa en los próximos años, lo cual permitirá que puedan ser tomados en cuenta de una forma más activa en los programas y estrategias de desarrollo, así como en otras investigaciones afines.

Desde el punto de vista técnico, el trabajo ha suministrado un considerable volumen de información sobre la evolución futura de la población, atendiendo a las más diversas formas en que se pudieran interrelacionar las principales variables del cambio poblacional en los próximos períodos.

El trabajo se ha estructurado en tres capítulos. En el primer capítulo, “Algunas consideraciones sobre la Transición Demográfica en Cuba”, se estudian primeramente los aspectos relacionados con el análisis teórico en los estudios de población y en particular el aporte de la teoría de la transición demográfica en la sistematización del conocimiento en que se manifiesta la relación población y desarrollo. Se hace un resumen de las principales características de este proceso en Cuba desde una perspectiva histórica; destacando los principales determinantes en la evolución demográfica, así como los puntos convergentes y particularidades de este proceso en nuestro país y

su relación con la experiencia de los países desarrollados y los conocimientos acumulados hasta el presente.

Finalmente, se realiza un diagnóstico de la situación sociodemográfica en los años noventa en la que se destaca el marco económico y social en el que se desenvuelven los procesos demográficos y económicos. En síntesis, este capítulo tiene el objetivo de servir de base para la formulación de hipótesis sobre las principales variables del cambio poblacional (fecundidad, mortalidad y migraciones).

En el segundo capítulo, “Perspectivas Demográficas de la Población de Cuba. Período 2000 – 2050”, se expone el proceso de formulación de hipótesis de cada uno de los componentes del cambio demográfico y la conformación de cada uno de los escenarios de proyección de la población. Se analizan los principales resultados de la tendencia futura en la evolución de la población derivada de los escenarios preparados, atendiendo a tres aspectos fundamentales: las variaciones en el volumen total de la población y los diferentes ritmos de crecimiento que se observan a lo largo del período de análisis, los cambios estructurales que se producirán en su composición por sexo y edad y el efecto de estos cambios sobre los indicadores del envejecimiento. Además, se comentan los efectos individuales que sobre la evolución poblacional pudiera tener cada uno de los componentes del cambio poblacional. Este capítulo concluye con una exposición de los principales retos que deberá asumir el país en el terreno sociodemográfico derivado de la evolución demográfica futura.

El tercer capítulo, “Perspectivas Demográficas de Población Económicamente Activa de Cuba. Período 2000 – 2050”, se presenta primeramente la evolución de las tasas de actividad por edad y sexo en el periodo 1970 – 1995. El proceso de formulación de hipótesis sobre la evolución futura de las tasas de actividad por edades en el período de proyección. Además, se presenta un análisis de los principales resultados obtenidos a partir de los diferentes escenarios de proyección, de la PEA. Aparecen también reflexiones en cuanto al impacto de la evolución demográfica de la población activa sobre la planificación de los recursos humanos en los próximos períodos.

A través de las conclusiones y recomendaciones se puntualizan los aspectos más relevantes alcanzados en el trabajo y se concretan algunas recomendaciones importantes a tomar en cuenta para la debida atención de la población, derivada de la situación demográfica del país para los próximos años.

En el anexo estadístico se presentan los diferentes escenarios de proyección de la población total y de la población económicamente activa por edad y sexo. En total se han preparados ocho escenarios para la población y dos para la población económicamente activa. A esto se une un conjunto de indicadores para cada uno de los escenarios, que han sido calculados a partir de las cifras de población por edad y sexo que posibilita una mejor comprensión de la explicación sobre la evolución demográfica futura de Cuba.

# Capítulo I. Algunas consideraciones acerca de la Transición Demográfica en Cuba.

## I.1- La Teoría de la Transición Demográfica

### 1.1.1 – Principales Fuentes Teóricas y sus Características.

Durante decenios, pensar, hablar y escribir sobre la población dependía de la posición política, o simplemente ideológica, adoptada ya se declarasen marxistas o malthusianos. En 1798, el inglés Thomas. R. Malthus<sup>2</sup> desarrolló la teoría reconocida como el malthusianismo, sobre la relación del crecimiento de la población y la economía, la cual ha influido significativamente en la forma de pensar de muchas personas. Esta teoría plantea, en síntesis, que la población va creciendo en progresión geométrica, en tanto los medios de subsistencia, en ningún caso pueden crecer con mayor rapidez que en progresión aritmética. Tales argumentos son justificados a través de la ley de los rendimientos decrecientes del suelo.

Según los malthusianos para restringir el crecimiento de la población existen una serie de frenos, entre los que se pueden distinguir dos tipos: los positivos - las guerras, el hambre, epidemias - y los preventivos - suicidios, control de la natalidad, etc. Estos frenos los consideran consecuencia de la falta de alimentos, calificado como el obstáculo último al crecimiento de la población. Es decir se da una interpretación biológica antihistórica del crecimiento de la misma.

Setenta años después, Carlos Marx en su libro “El Capital”, en el Capítulo XXIII basado en el análisis de la acumulación de la sociedad capitalista, enuncia la ley de la población en el capitalismo, no en un sentido demográfico general, sino expresada en términos específicos de la superpoblación obrera generada en el proceso de reproducción del capital la cual se concreta en ...” al producirse la acumulación del capital, la población obrera produce también en proporciones cada vez mayores, los medios para su propio exceso relativo...”<sup>3</sup>. Cualquiera que sea la tasa de crecimiento de la población, el sistema económico por su peculiar modo de funcionar, genera siempre una superpoblación relativa específica que es el resultado y la palanca de su proceso de acumulación.

La ley de población enunciada por Marx para la sociedad capitalista pone al descubierto, por primera vez, la verdadera causa de la pobreza y el hambre de la clase obrera y ubicando, desde un punto de vista histórico concreto, el desarrollo del comportamiento de la población. Marx establece: que ...” todo régimen histórico concreto de producción tiene sus leyes de población propias, leyes que rigen de un modo históricamente concreto. Leyes abstractas de población sólo intervienen para los animales y las plantas mientras el hombre no interviene históricamente en estos procesos “<sup>4</sup>..

Esta teoría representó un aporte muy significativo en el discurso teórico sobre la población y en particular en el estudio de la relación economía – población. Ello, exige la obligada reflexión

---

<sup>2</sup> Malthus, Thomas R 1798. " An Essay on the Principle of Population" citado por Hernández, C Raúl 1989. " El Proceso de la Revolución Demográfica de Cuba" Centro de Estudios Demográficos. Universidad de La Habana.

<sup>3</sup> Carlos Marx 1980 “El Capital” Tomo I, pág. 575 Editorial Ciencias Sociales, Ciudad de la Habana.

<sup>4</sup> Idem 3, pág. 576

acerca de la forma en que cada régimen de producción influye sobre la dinámica demográfica y en los indicadores básicos para las diferentes clases o estratos sociales en los marcos del mismo.

A finales del siglo XIX y principios del XX, el interés por profundizar en las tendencias de la población, en particular la disminución de los niveles de fecundidad, motivó que, en muchos países de Europa Occidental, surgiera lo que se ha reconocido como “La Teoría de la Transición Demográfica”.

El primer científico que escribió sobre este tema fue el demógrafo francés Adolphe Landry<sup>5</sup>. Desde 1909 analizó la relación de los cambios globales en la reproducción de la población en diversas etapas por las cuales atraviesan los niveles de la mortalidad y la fecundidad en diferentes países, incluyendo Francia. En particular, estudió la relación de las variables demográficas y la productividad del trabajo, y distinguió tres regímenes principales: Primitivo, Intermedio, y Moderno, cuyo proceso de relación entre ellos lo denominó Teoría de la Revolución Demográfica:

En 1929 otro demógrafo Warren S. Thompson<sup>6</sup> sin conocer la obra de Landry estudió este proceso denominándolo “Evolución Demográfica”, enmarcándolo en tres etapas: 1) Estado de crecimiento potencial, 2) Estado de crecimiento efectivo de la población y 3) Estado estacionario o de disminución.

Posteriormente, apareció otra teoría que se denominó “Transición Demográfica”, elaborada en 1945 por el demógrafo inglés Frank Notestein<sup>7</sup>. Considerada esta teoría como una de la más conocida en la actualidad, se distinguen tres etapas fundamentales:

1. Etapa I: La tasa bruta de natalidad se encuentra entre 35 – 40 nacimientos por cada mil habitantes, mientras que la tasa bruta de mortalidad es de 30- 35 defunciones por cada mil habitantes, por lo que la fecundidad y la mortalidad son altas y la tasa de crecimiento de la población es muy baja de aproximadamente 0.6 por ciento.
2. Etapa II: Disminución de la tasa bruta de mortalidad a 25 por mil como resultado de la aceleración del proceso de urbanización, mejoras en el medio ambiente y la atención médica en el sentido de una mejor organización del sistema de salud, manteniéndose la tasa bruta de natalidad constante o ligeramente decreciente. Aumenta la tasa de crecimiento de la población, que pasa a considerarse alta y se rejuvenece la estructura por edades de la población.
3. Etapa III: Continúa disminuyendo la tasa bruta de mortalidad y comienza a reducirse la tasa bruta de natalidad, por lo que se reduce la tasa de crecimiento de la población. Disminuye la mortalidad y aumenta la supervivencia. Se acelera la urbanización, produciéndose cambios en la producción que conllevan a una transformación de los roles familiares en el sentido que las pequeñas familias se tornan más prácticas o funcionales. Por todo ello, la tasa de crecimiento se estabiliza y luego disminuye.

Con posterioridad a partir del conocimiento entre ellos de sus respectivas obras, estos tres autores enriquecen sus postulados. En 1945, Landry<sup>8</sup> amplía sus concepciones sobre la Revolución

---

<sup>5</sup> Landry, Adolphe 1934. "La Revolution Demografique". París.

<sup>6</sup> Thompson, Warren S 1929. "Population" In: American Journal of Sociology 34(6), Chicago.

<sup>7</sup> Notestein, Frank 1945. "Population, the long view" In: Theodor W Schultz (editor) Food for the world, University of Chicago Press. Chicago

<sup>8</sup> Landry, Adolphe 1945. "Traité de Demographique". París.

Demográfica. Notestein<sup>9</sup>, por su parte, en 1953 enriqueció la teoría de la transición demográfica, apuntando la posibilidad de aplicar al resto de las poblaciones del mundo la experiencia vivida por los países de Europa Occidental. También consideró a la sociedad industrial de las ciudades como el factor crítico de la referida teoría atribuyendo una importancia capital en este proceso al desarrollo de las tecnologías. Por su parte Thompson<sup>10</sup> en 1949, retoma los planteamientos de Notestein y los apoya ampliamente, aplicándolos a la evolución demográfica norteamericana.

A partir de finales de la década del cuarenta y principios del cincuenta la teoría fue enriquecida ampliamente. Blacker<sup>11</sup> señala cinco etapas: Estacionaria, Creciente o Inicial, Creciente Tardía, Estacionaria y Baja, finalmente la Decreciente. Esta última, constituye una nueva etapa en la transición demográfica y está caracterizada por un excedente de la mortalidad superior a la natalidad por lo que el crecimiento natural de la población es negativo y el crecimiento total es cercano o inferior a cero. Es decir, es un retorno a la situación inicial pero cualitativamente distinto.

Más recientemente en el año 1980, el demógrafo francés Jean Claude Chesnais<sup>12</sup> realiza una tipología de grupos de países según la duración de la transición demográfica, lo cual contribuyó al conocimiento de la evolución demográfica en diferentes regiones del mundo, y reafirmo algunas conclusiones planteadas anteriormente.

Realmente, la teoría de la transición demográfica se ha visto enriquecida por un conjunto de autores tanto marxistas como no marxistas, especialmente después de la Segunda Guerra Mundial, dado fundamentalmente por los problemas del elevado crecimiento de la población en los países subdesarrollados. Algunos autores adoptan criterios del determinismo demográfico, basados en las ideas de Malthus, otros adoptan criterios más realistas y son defensores de la referida teoría de la revolución demográfica.

En síntesis, la transición demográfica se define como el proceso de ruptura en la continuidad del curso del movimiento de la población hasta un momento determinado. Esta teoría trata de explicar el paso de niveles altos a bajos de mortalidad y fecundidad, basado en la hipótesis de que las poblaciones tienden a pasar ciertas etapas de cambio demográfico, determinado por la evolución de la mortalidad y la natalidad, condicionados más que por las leyes biológicas, por los factores socioeconómicos, culturales, políticos, geográficos, etc.

La transición demográfica se ha descrito como un proceso de larga duración que transcurre entre dos situaciones o regímenes extremos: uno inicial de bajo crecimiento demográfico con altas tasas de mortalidad y fecundidad, y otro final de bajo crecimiento pero con niveles también bajos en las respectivas tasas. Entre ambas situaciones de equilibrio se pueden identificar dos momentos principales: el primero, en el que las tasas de crecimiento de población aumentan como consecuencia del descenso de la mortalidad, y el segundo en el que dicho crecimiento disminuye debido al descenso posterior de la fecundidad.

En los países de Europa Occidental este proceso ocurrió en un lapso de tiempo relativamente extenso, mientras que en los países subdesarrollados actuales, se ha reducido extraordinariamente.

---

<sup>9</sup> Notestein, Frank 1953. "Economic Problems of Population Change". 8<sup>th</sup> International Conference of Agricultural Economists. London Oxford University Press.

<sup>10</sup> Thompson, Warren S 1949. "The Demographic Revolution in the USA". The Annals of the American Academy of Political and Social Science. Vol. III. Philadelphia.

<sup>11</sup> Blacker, C.P 1947 "Stages in Population Growth", London.

<sup>12</sup> Chesnais, Jean Claude 1980. "Patterns of Demographic Transition". III International Demographic Seminar. Berlin, German Democratic Republic.

Por tanto, la magnitud y velocidad del cambio de la tasa de crecimiento dependen de la velocidad y el momento en que comienza a descender la mortalidad y la fecundidad.

En cada país, el comportamiento de la fecundidad, la mortalidad y las migraciones internacionales afectan el crecimiento y la distribución por edades de la población, dando lugar a la disminución, estancamiento o expansión de los diferentes grupos. De estos tres factores, la fecundidad ha sido la variable que mayor influencia ha tenido en este proceso de cambio por su fuerte impacto en el tamaño de las nuevas generaciones, efecto que se traslada con los años a los diferentes grupos de edades.

Ya se ha observado en países europeos que el descenso de la fecundidad por debajo del nivel de reemplazo de sus miembros puede dar lugar no sólo a la disminución del crecimiento sino incluso, a una disminución absoluta de sus efectivos y a una inversión de la pirámide de edades.

La declinación de la mortalidad, es expresión de cambios más profundos y complejos en los patrones de morbilidad y de causas de muertes, denominado por algunos autores como “transición epidemiológica”<sup>13</sup>, lo cual se describe como un proceso dinámico donde las pautas de salud y enfermedad de una sociedad evolucionan en respuestas a cambios demográficos, socioeconómicos, tecnológicos, culturales y biológicos. El aspecto fundamental de este proceso, es la modificación de un patrón de causas de muertes caracterizado por el predominio de enfermedades transmisibles (infecciosas y parasitarias) a uno donde prevalecen los tumores, enfermedades de tipos degenerativo, y otras provenientes de causas externas propias de las edades adultas y avanzadas.

Las características de la transición demográfica dependen en gran parte del marco histórico específico de cada país. La secuencia de las diferentes etapas no siempre se explican por los mismos factores, ni los determinantes de los cambios demográficos actúan de acuerdo a un patrón idéntico. El descenso de la fecundidad marca el inicio del avance sostenido de la transición por lo que se puede plantear que esta variable ocupa un lugar gravitatorio en este proceso.

La evolución contemporánea de los países en vías de desarrollo ha tenido lugar en un marco histórico muy distinto al existente durante gran parte de la transición demográfica de los países desarrollados, principalmente de Europa Occidental. Los países en desarrollo muestran una variada gama de modalidades de la transición de acuerdo a las condiciones históricas concretas de cada uno de los países.

El uso del concepto de transición demográfica se ha extendido hasta el presente; tanto porque se refiere a procesos identificables aún en diferentes situaciones históricas, como por el hecho de que constituye una propuesta siempre vigente de explicación de la dinámica demográfica a la luz de sus interrelaciones con los factores sociales, económicos y culturales<sup>14</sup>.

#### 1.1.2 Otras Corrientes Teóricas Complementarias.

Ante la necesidad de explicar la evolución demográfica en las etapas más contemporáneas en países de Europa; fundamentalmente con relación al curso más reciente de la fecundidad, surgen corrientes teóricas que sirven de complemento a la Teoría de la Transición Demográfica, pero sin

---

<sup>13</sup> CEPAL, CELADE, BID 1996. " Impacto de las Tendencias Demográficas sobre los Sectores Sociales en América Latina. Contribución al Diseño de Políticas y Programas", Páginas 20-32, LC/DEM/G-1611 Serie E No.45, marzo. Santiago de Chile.

<sup>14</sup> Zavala de Cosío, M.E 1992. “ La Transición Demográfica en América Latina y Europa”, en Notas de Población, año 20 No.56, Santiago de Chile.

lograr desplazar sus fundamentos básicos en la explicación del proceso de declinación de la mortalidad y la fecundidad en los distintos países.

A continuación del modelo de transición demográfica se ha formulado la denominada Teoría de la “Segunda Transición Demográfica”, expuesta por Lesthaeghe<sup>15</sup> y Van de Kaa<sup>16</sup>. Esta teoría defiende que en los países occidentales se están dando una serie de cambios interdependientes en el terreno de las formas de convivencia, que conducirían hacia la desintitucionalización de las relaciones familiares. Entre ellas se encuentran el aumento de los divorcios de las segundas nupcias y de las uniones consensuales, junto al incremento de determinados tipos de hogares no familiares o los monoparentales.

Todo ello provocaría, entre otras consecuencias, un descenso de la fecundidad, simultáneamente a un incremento de nacimientos de madres no casadas. Este proceso comenzó en los países nórdicos a mediados de los años 50 en tanto en España se puede situar el comienzo de la primera etapa a finales de los años 70 aproximadamente.

La Teoría de Easterlin<sup>17</sup> plantea que en la caída irreversible de la fecundidad inciden también las causas de tipo económico frente a las consideradas en la teoría de transición demográfica y segunda transición: El defiende una evolución cíclica de la fecundidad, así como la retroalimentación entre los factores económicos y demográficos. Su hipótesis de partida es que existe una estrecha relación entre el número de individuos que componen una generación, su acceso al mercado laboral y su fecundidad. Esta última estaría determinada además por el status económico relativo de los jóvenes adultos respecto a la generación de sus padres.

Lo anterior se puede interpretar de la forma siguiente: Cuando una generación es muy numerosa; aumenta la proporción de adultos jóvenes en el conjunto de la población activa, su acceso al mercado de trabajo es más difícil y en consecuencia, los matrimonios se retrasan y la fecundidad se reduce. Por el contrario; los miembros de las generaciones menos numerosas tienen pocas dificultades para acceder al mercado laboral, y por ello se casan antes y tienen más hijos. Por lo tanto, la fecundidad de una generación dada sería función inversa de su efectivo relativo.

Esta teoría tiene la ventaja sobre la de la Segunda Transición que explicaría el “baby boom” ocurrido en el mundo occidental tras la Segunda Guerra Mundial. No obstante, cuenta con detractores que aseguran que no se cumple en muchos países y que su validación empírica depende excesivamente de los indicadores que se escojan.

Se unen a las líneas de las teorías cíclicas de la fecundidad las ideas expuesta por Cabré<sup>18</sup>, quien atribuye un protagonismo en la evolución de este fenómeno a los desequilibrios del mercado matrimonial. Es decir, según Cabré, cuando por alguna razón (descenso de la natalidad, guerras, epidemias, etc) no existe el mismo número de hombres y mujeres casaderos, el mercado matrimonial reacciona modificándose la edad y la intensidad al matrimonio de uno o de ambos sexos.

---

<sup>15</sup> Lesthaeghe, R 1992 “The Second Demographic Transition in Western Countries An Interpretation”, Barcelona, España.

<sup>16</sup> Van de Kaa 1988 “Europe’s Second Demographic Transition”. En Population Reference, Washington DC (41).

<sup>17</sup> Easterlin, R 1978 “Demographic Influences on Economic Stability: The United States Experiences”. En Population and Development Review, marzo.

<sup>18</sup> Cabré A 1993. “Volverán tórtolos y cigüeñas”, en Garrido y Gil Calvo (eds.) Estrategias Familiares, páginas 113-131. Madrid: Alianza Universidad.

Sobre estas bases esta autora considera; por ejemplo, que en España la fecundidad deberá aumentar en un futuro próximo como consecuencia de la presencia de cohorte, cada vez menos numerosas a causa del descenso de la fecundidad desde mediados de la década de los años 70.

Todas estas teorías, aunque diferentes, no son contradictorias entre sí. Por ejemplo, el modelo de transición demográfica podría explicar la tendencia secular del descenso de la fecundidad a largo plazo, mientras que los ciclos de Easterlin explicarían las oscilaciones a corto y mediano plazo. Una teoría que sintetiza ambas visiones defiende que la última fase de la transición demográfica estaría también sometida a una evolución cíclica.

En el marco teórico explicado, de forma muy resumida se dan evidencias de que las causas del descenso de la fecundidad parece ser una combinación de factores económicos, sociales y culturales. Las transformaciones económicas, cambios de mentalidad en las formas familiares y sociales ante determinados procesos, los cambios de valores sobre la anticoncepción, abortos; todos esto de manera conjunta; provocaron los cambios en la fecundidad observados en los distintos países a través del tiempo.

No obstante, la diversidad de criterios existentes y los esfuerzos por sistematizar el conocimiento sobre la forma en que a lo largo de la historia se ha manifestado la relación entre la población y el desarrollo socioeconómico, la teoría de la transición demográfica ha dado evidencias de la constatación histórica del cambio de altas a bajas tasas de fecundidad y mortalidad en el mundo, primero en Europa Occidental y posteriormente en los países subdesarrollados.

Sin embargo, aún no se ha logrado concebir una teoría general apropiada para explicar y predecir la dinámica sociodemográfica en las distintas sociedades. En este sentido, el marco teórico conceptual de la Teoría de la Transición Demográfica en la actualidad, es un espacio abierto a la polémica y la confrontación científica.

## **1.2 - El Desarrollo Histórico del Proceso de Transición Demográfica en Cuba**

El presente epígrafe pretende mostrar el desarrollo del proceso de transición demográfica desde una perspectiva histórica, de acuerdo con la experiencia observada en los países de mayor desarrollo y los conocimientos acumulados hasta el presente.

América Latina y el Caribe ocupan un lugar pionero en la transición demográfica del mundo en desarrollo. Este proceso en la región ha sido muy heterogéneo y ha estado enmarcado por disparidades, entre países y grupos de población dentro de los propios países. Como característica fundamental de la transición latinoamericana se señala su carácter dual, concentrándose en las zonas urbanas y en los grupos de población más favorecidos. En general se cubren las etapas de disminución de la mortalidad con más rapidez que las reducciones de la fecundidad.

Cuba, junto a un grupo de países como Argentina y Uruguay ocupa un lugar avanzado dentro del proceso de transición demográfica en América Latina debido; fundamentalmente, al importante flujo inmigratorio europeo recibido en el primer tercio del siglo en estos países, lo que ha facilitado la difusión de la transición demográfica en la región. Se destaca el inicio de la transición demográfica cubana y su anticipación a la mayoría de los países latinoamericanos y del mundo en desarrollo.

Cuba atravesó una fase temprana en el proceso de transición demográfica que se distingue, no sólo por su naturaleza temprana a principios del presente siglo; sino por su culminación

acelerada y homogénea en los últimos años. Cuba es uno de los países latinoamericanos que más tempranamente ha completado su transición demográfica.

Numerosos investigadores han estudiado detenidamente este proceso en el país, y han aportado una caracterización detallada del comportamiento de las principales variables del cambio poblacional y de los factores que en él intervienen. No obstante, al estudiar cada una de sus obras se aprecia que no hay un consenso entre ellos en lo que se refiere a los límites de las etapas del proceso de transición demográfica en el país<sup>19</sup>.

Además, se debe destacar que existen numerosas obras de escritores e investigadores cubanos que permiten desde una perspectiva histórica, argumentar y encontrar los principales factores económicos, políticos y sociales que han explicado este proceso en el país. a través del tiempo. Importantes son los aportes de Juan Pérez de la Riva, Ramiro Guerra, y Julián Alienes y Urosa<sup>20</sup>.

Realmente se tienen limitados conocimientos sobre las particularidades del comportamiento demográfico en Cuba en el siglo XIX. Este período es considerado como el período pretransicional en el cual se crean las condiciones iniciales para el posterior proceso de declinación de los niveles de mortalidad y fecundidad respectivamente.

Hasta el año 1841 la población creció rápidamente hasta alcanzar algo más de un millón de habitantes según el censo de ese año como resultado, fundamentalmente, de la expansión de las plantaciones y el crecimiento de la producción manufacturera de azúcar y el incremento del número y el ritmo de crecimiento con que fueron introducidos los esclavos.

En la segunda mitad del siglo XIX el crecimiento no sólo fue mucho más lento, sino entre 1895 – 1899 se tornó negativo. La inestabilidad creada por las guerras de independencia fue uno de los factores que más fuertemente influyó en este comportamiento. A lo anterior se une además el hambre y las epidemias provocadas por las medidas de reconcentración obligatoria en las ciudades de la población rural.

La tasa bruta de natalidad (TBN) comienza a disminuir de un nivel en 1824 de 42.7 nacimientos por mil habitantes a 37 por mil en 1844 y se mantiene con pocos cambios hasta 1869. Esto se corresponde con el sistemático aumento del número de esclavos (de muy baja natalidad) y de su creciente peso, lo cual provocó además un aumento del índice de masculinidad en la población total. Entre 1869– 1899 se reflejan las disminuciones debido a las guerras de independencia, llegando a un nivel de 34 nacimientos por mil habitantes al final del 95.

Por su parte, la mortalidad refleja una tendencia más suavemente descendente interrumpida por la gran epidemia de cólera a principios de la década del 30. En 1829 la tasa bruta de

---

<sup>19</sup> Erviti, D. Beatriz, Segura, C. Teresa 1999. “Fundamentos de los Estudios de Población”, capítulo VII, epígrafe VII.1.3, se hace un resumen de los diferentes enfoques realizados por diversos especialistas en cuanto a la delimitación en etapas del proceso de transición demográfica en el país.

<sup>20</sup> Se recomienda la lectura de las siguientes obras:

Alienes y Urosa, Julián 1950. “Características Fundamentales de la Economía Cubana” Banco Nacional de Cuba.

Guerra Ramiro 1970. “Azúcar y Población en las Antillas”

Juan Pérez de La Riva 1974. “El Monto de la inmigración forzada en el siglo XIX”, 1975. “El Barracón y otros Ensayos”, 1977. “Los Demógrafos de la dependencia”, 1977 “¿Cuántos Africanos fueron traídos a Cuba?”.

mortalidad, (TBM), se situó en 27.8 defunciones por mil habitantes. Con posterioridad hubo reducciones interrumpidas por las guerras de independencia. En 1899 ocurrieron alrededor de 46 defunciones por mil habitantes.

El saldo migratorio se caracterizó durante las tres cuartas partes del siglo por las entradas de esclavos negros y chinos, con una fuerte preponderancia masculina que determinó un gran desbalance entre los sexos.

En los párrafos anteriores han quedado resumidos los principales rasgos de la etapa pretransicional en Cuba. Algunos factores influyentes como las epidemias y las guerras fueron semejantes a lo presentado por los países europeos con la diferencia de que, en el caso de Cuba, han sido condicionados por el fuerte proceso de colonización.

El comparativo bajo desarrollo de las fuerzas productivas de España como metrópoli y su tardía inserción en los procesos de la Revolución Industrial Europea no permitieron la introducción de los avances médicos de occidentes y la modernización general, todo lo cual determinó que la población cubana no pudiera iniciar su transición demográfica, en particular, la declinación de la mortalidad antes del siglo XX.

La guerra cubana - española termina con la ocupación norteamericana en Cuba la que dio paso a la etapa neocolonial. Bajo estas condiciones se enmarca la primera etapa del proceso de transición demográfica en el país, (período 1904 – 1934) aunque su inicio es más bien a finales de la primera década del siglo XX.

En nuestro país, el descenso de la mortalidad se inicia 150 años después que en Europa. Esto fue determinante en el proceso de “modernización” promovido por la entrada de Estados Unidos en la etapa neocolonial. La mortalidad pasó de una esperanza de vida al nacer (EVN), en 1899 de 33.2 a 41.5 años en 1930. Mientras, la fecundidad comenzó su descenso algo más tarde, después de 1920, pasando de una tasa bruta de reproducción (TBR) en ese año de 2.8 a 2.2 hijas por mujer en 1931. Por tanto el crecimiento natural fue moderado al oscilar entre 13 y 19 por mil. Los principales factores de tal comportamiento se considera que están en correspondencia con el auge del modelo neocolonial.

Los factores externos jugaron un papel crucial. En las tres primeras décadas del siglo XX, entraron en Cuba 1.3 millones de inmigrantes. Más del 80% de estos inmigrantes eran solteros de origen europeos, en su gran mayoría españoles, entre 14 y 45 años, con un nivel de alfabetización superior al que entonces tenía el promedio de la población nativa. Todo esto provocó que el crecimiento de la población presentara máximos históricos en la primera década del presente siglo.

Resulta importante la influencia de dicha inmigración en el inicio de la declinación de la fecundidad como consecuencia de las estrategias de los inmigrantes en su nuevo medio guiada por criterios de austeridad, y por la necesidad de asegurar una rápida acumulación de recursos con vista a la estabilidad económica. Todo esto se tradujo en un retraso del matrimonio y del nacimiento de los hijos y por ende una predilección por las familias pequeñas. Este proceso se proyectó sobre todo en aquellas regiones del país donde la población inmigrante concentró su asentamiento, como las zonas urbanas de las provincias centrales y la capital.

Otro factor externo fue la inversión extranjera principalmente estadounidense. Esta promovió el crecimiento del ingreso y del empleo, sobre todo, en las zonas urbanas, así como la construcción de obras de infraestructura y de salubridad ambiental.

En 1909 se crea la Secretaría de Sanidad y Beneficencia, lo que permitió llevar a cabo acciones de higienización y saneamiento urbano así como también medidas de control e inmunización de algunas enfermedades infecciosas. La atención pública de salud fue complementada por un sistema de mutualismo médico implantado en las zonas urbanas, sobre todo entre la población inmigrante.

Al finalizar la Primera Guerra Mundial bajan los precios del azúcar y se entra en una fase de deterioro del modelo neocolonial (1920-1921 y 1929 – 1933) en la que afloran contradicciones y reducciones en las inversiones extranjeras y tiene lugar el estancamiento y la inestabilidad de la economía nacional.

La segunda etapa se ubica en el período de crisis del modelo neocolonial, entre 1934- 1958, ajustándose a lo que expresa la teoría: una aceleración de la disminución de la mortalidad a la par de una relativa aceleración de la reducción de la fecundidad.

La tendencia de la fecundidad después de un descenso moderado entre 1920 y 1940, según las tasas de natalidad, comienza una ligera aceleración de este descenso. La TBN pasó de 33 nacimientos por mil habitantes en 1940-1944 a 28.2 por mil en el período 1955-1960 como resultado de la crítica situación política y económica del país en este último período de la dictadura de Fulgencio Batista.

La esperanza de vida al nacer antes de 1930 inicia un pronunciado ascenso, ubicándose en el quinquenio 1955-1960 en 59.8 años, como resultado de la terminación de la Segunda Guerra Mundial con la introducción de los avances de la medicina y de los descubrimientos científicos de los países desarrollados como por ejemplo los antibióticos.

Un aspecto importante a destacar es el cambio de signo del saldo migratorio externo del país a partir de 1933. Se pasa de un país de inmigración a uno de emigración. Ello es el resultado de los cambios que se producen en el patrón de desarrollo imperante en Cuba en 1934 materializado en una redefinición de la relación de dependencia con Estados Unidos, una agudización de las contradicciones económicas, así como el agravamiento de la situación política y económica del país (fundamentalmente entre 1952 y 1958) y la restricción de la producción azucarera, entre otros factores.

En el año 1959 debido al regreso de miles de exiliados a Cuba con el triunfo de la Revolución, el saldo vuelve a ser positivo. Posteriormente, con las salidas hacia los Estados Unidos de personas opuestas al proyecto económico y social revolucionario, el saldo retoma el signo negativo, mantenido hasta la actualidad.

Con el Triunfo de la Revolución<sup>21</sup> comenzó un abrupto auge de los nacimientos desde finales de los años cincuenta a mitad de los sesenta, ligado esto a la culminación de la guerra de liberación nacional y a las expectativas de confianza de las masas con el inicio de las transformaciones económicas y sociales en el país. Ello creó una ligera explosión demográfica, de muy corta duración (considerada así porque se aprecia en tendencia que la tasa bruta de natalidad alrededor del quinquenio 1970 – 1975 resultan ser menores a las del quinquenio 1955- 1960) que no llegó a alcanzar la magnitud que tuvo en la mayoría de los países subdesarrollados en los años posteriores a la Segunda Guerra Mundial.

---

<sup>21</sup> Según el Dr Raúl Hernández en su obra titulada “ El Proceso de la Revolución Demográfica en Cuba”, 1989, ubica el comienzo de la tercera etapa de la transición demográfica a partir del año 1959.

La mortalidad acelera su proceso de decrecimiento. En el quinquenio 1950 – 1955, tiene lugar la máxima disminución del nivel de la mortalidad, cuando se reportaron 11 defunciones por mil habitantes en comparación con las 20.3 defunciones que se presentaron en el quinquenio 1930-1934. Posteriormente, se observa una disminución sistemática de la mortalidad, debido a la reducción de las disparidades sociales y territoriales lograda después del triunfo de la Revolución.

Las transformaciones económicas y sociales emprendidas posterior a 1959 se caracterizan por la presencia de un alto grado de homogeneización social y territorial en lo referido a los avances en el campo de la salud, la educación y el status de la mujer. Estos cambios crearon las condiciones propicias para que se llevara a cabo una aceleración en la etapa final de transición demográfica, con respecto a la experiencia de los países más desarrollados de Europa.

En general, esta última etapa ha estado marcada por pronunciados descensos de la mortalidad y la fecundidad, acompañados de una creciente homogeneización de la conducta reproductiva. También por fuerte reducción de las disparidades de la fecundidad y de la mortalidad infantil debidas, en gran parte, a los avances logrados por la población rural.

Los países (en su gran mayoría del mundo desarrollado) que han alcanzado esta etapa han demorado varios decenios para pasar de niveles moderados a niveles muy bajos de fecundidad y mortalidad. En Cuba esto no ha ocurrido así, pues al concluir la década de los años sesenta la mortalidad ya había comenzado un fuerte descenso, mientras la fecundidad solo había vuelto a alcanzar los niveles moderados observados a fines de los años cincuenta. En solo nueve años desde 1970 hasta 1978, la fecundidad se redujo en más de la mitad para colocarse y mantenerse desde entonces por debajo del nivel de reemplazo.

La rápida disminución de la fecundidad desde mediados de la década de los setenta<sup>22</sup>, conjuntamente con los elevados valores de la esperanza de vida al nacer, ambos similares a los de los países desarrollados, permiten indicar que Cuba se encontraba por esa fecha concluyendo su proceso de declinación hacia bajos niveles de fecundidad y mortalidad. Esta situación ubica al país en una etapa avanzada de la transición demográfica. En este sentido, el patrón demográfico cubano es una ruptura con el modelo tradicional de transición demográfica por ser Cuba un país subdesarrollado con niveles de salud del mundo desarrollado.

En efecto, la fecundidad descendió aunque no de una forma continua desde un valor de 4.7 en 1963 a 1.9 hijos por mujer en 1978. Entre los principales determinantes en este comportamiento se encuentran fundamentalmente: la generalización del acceso y uso de los métodos anticonceptivos, el incremento del aborto y la postergación del matrimonio.

La natalidad desciende desde 1964 en adelante hasta 1970. Este proceso se ve detenido en 1971 al experimentar un leve ascenso al término de la Zafra de los Diez Millones. El período 1971 – 1981 es testigo de una gran aceleración de la disminución de la fecundidad. En 1975 la TBN se ubicó en 20.8 nacimientos por mil habitantes y para 1981 se reportaron 14 nacimientos por mil habitantes.

Como resultado de la llegada a las edades reproductivas de la cohorte de los nacidos a comienzo de la década de los años sesenta (“baby boom”); la natalidad experimenta un leve aumento. A partir del año 1982 y hasta los inicios de la década de los años noventa se mantiene una

---

<sup>22</sup> El Dr Rolando García en su trabajo titulado “La Transición de la Mortalidad en Cuba. Un Estudio Sociodemográfico “ 1996, ubica este período, donde comienza la tercera etapa de la transición demográfica

tendencia oscilante de alrededor de 16 – 18 nacimientos por mil habitantes lo que ha determinado en términos de la TBR un nivel sostenidamente por debajo del nivel de reemplazo.

En el caso de la mortalidad, a partir del año 1959 se pueden apreciar dos fases de cambios significativos. La primera se ubica hasta mediados de los años setenta y se caracteriza por una declinación de la mortalidad mucho más intensa con respecto a períodos anteriores, dada por las medidas revolucionarias en el campo de la salud, la educación y los servicios.

La segunda fase marca la entrada en la etapa final del proceso de transición demográfica de acuerdo a lo mostrado en países de transición temprana. La esperanza de vida inicia una cierta estabilización, sobrepasando para ambos sexos los 70 años de esperanza de vida al nacimiento, por lo tanto, se acerca aún más a los niveles del mundo desarrollado

Durante la década de los años 80, el proceso de declinación de la mortalidad en el país ha quedado perfectamente caracterizado a partir del estudio realizado por el Dr Rolando García cuando plantea: "...la mortalidad cubana ha disminuido de altos niveles a bajos niveles y ha precedido al descenso de la fecundidad, el peso principal de los riesgos de muerte ha pasado desde las primeras etapas a las finales de la vida y el sentido dominante de la transición epidemiológica se manifiesta en un desplazamiento de las enfermedades infecciosas vinculadas a carencias primarias, por enfermedades crónicas – degenerativas y los accidentes. No obstante, en el examen de la transición cubana se han podido descubrir particularidades, como la prevalencia de algunas enfermedades infecto – contagiosas y que una de las vías para continuar detectando fuentes de ganancias en las expectativa de vida es la determinación de aquellos atributos ante los cuales la mortalidad aún tiene un impacto desigual como es el estado conyugal, la ocupación o el nivel educativo. “<sup>23</sup>

Se debe destacar que, la culminación acelerada y homogénea del proceso de transición demográfica experimentada por el país a partir del triunfo de la Revolución, ha sido el resultado de factores sociales e institucionales conjuntamente en todas las esferas de la sociedad y a todos los grupos de población, pero en especial, por la influencia más positiva en aquellos marginados del progreso y de la modernización.

No obstante, en la actualidad han surgido desarticulaciones en la tendencia general entre los que se pueden señalar: la fecundidad adolescente, la persistencia de altas tasas de aborto más allá de lo deseado; el alto peso de la consensualidad en las adolescentes y jóvenes etc. Estos aspectos reclaman un análisis profundo de acciones concretas que indudablemente constituyen para el país un verdadero desafío.

### **1.3- Situación Sociodemográfica de Cuba en la Década de los Años Noventa**

En los momentos actuales el país se encuentra en una etapa avanzada de transición demográfica denominada por algunos especialistas como etapa post-transicional. Está caracterizada por una interrelación no más compleja que la mostrada en el pasado; pero sobre la base de analizar con mayor grado de detalle y de un modo continuo las cambiantes relaciones entre la dinámica demográfica y la realidad económica y social del país.

---

<sup>23</sup> García, Q. Rolando 1996. “La Transición de la Mortalidad en Cuba. Un Estudio Sociodemográfico”, página 45. Centro de Estudios Demográficos, Universidad de la Habana.

### 1.3.1- Situación Socioeconómica.

Los años transcurridos de la década de los noventa han estado marcados por la desintegración de la URSS, la desaparición del campo socialista y el recrudecimiento del bloqueo norteamericano lo cual además de ocasionar muy graves consecuencias a escala universal, provocaron serios trastornos en el desarrollo de la economía cubana que desembocaron en el llamado Período Especial en Tiempos de Paz.

La propia necesidad de preservar la integridad del modelo en enfrentamientos de las tensiones económicas y externas surgidas a partir de 1989, fue formando el fundamento económico y social básico que subyace en el concepto de período especial, concibiéndose éste como .."el tiempo mínimo que la sociedad cubana necesita para reorientar sus relaciones económicas y comerciales internacionales y reestructurar su aparato productivo y de servicios en función de las nuevas circunstancias y hacerlo salvando las conquistas principales de la Revolución Socialista y preservando nuestro derecho y disposición de retornar a la construcción del socialismo cuando las condiciones lo permitan"<sup>24</sup>.

A partir de 1990 se observó una caída generalizada de todos los indicadores económicos. El rasgo más característico es el descenso del 34.8% en el PIB hasta 1993. Los recursos de importación del país se redujeron en un 75% al desaparecer los mercados socialistas y las condiciones en que el país se relacionaba con estos. Téngase en cuenta que los países socialistas participaban en más del 80% del comercio total. El CAME suministraba a Cuba el 86% de las materias primas; 98% de los combustibles; el 80% de las maquinarias y equipos y algo más del 70% de las manufacturas. Con esto no sólo se perdió un comercio ajustado a formulas ventajosas de intercambio, sino también fuentes de financiamientos importantes.

El año 1993 se tornó el más crítico de todo el período, motivado por las adversas condiciones climáticas para la industria azucarera, las condiciones difíciles, como nunca antes, de combustible y de recursos materiales en general a lo que se unió el desfavorable comportamiento de los precios del azúcar en el mercado mundial. Todo lo cual hizo inevitable que las condiciones económicas y de la vida de la población se deterioraran extraordinariamente.

El panorama presentado en el año 1993, planteó la necesidad de iniciar una serie de transformaciones radicales que introducen nuevos mecanismos dentro del modelo de economía planificada existente. Así se descentralizó el comercio exterior, se abrieron las fronteras a las inversiones extranjeras, se liberó la tenencia de divisas, se ampliaron las remesas en divisas desde el extranjero, se desarrolló con mayor fuerza la industria turística, se abrió el mercado agropecuario, se crearon las unidades de producción agropecuaria y se produjo una apertura de zonas francas a la par que se reorganizaba el aparato estatal del país, entre otras medidas.

Se debe destacar que la apertura a las inversiones extranjeras, es decir, la presencia del capital foráneo en la economía, ha jugado un rol decisivo en la búsqueda de fuentes estimuladoras de la acumulación para revertir el proceso de descapitalización producido en los últimos años. Todo esto fue necesario para el logro de una mayor eficiencia económica y competitividad en la dirección de la economía. Además, ello permitió la reanimación y/o desarrollo de algunos sectores económicos como el turismo, la minería, los combustibles, agricultura, y en menor proporción en la industria.

---

<sup>24</sup> PNUD 1997. "Investigación sobre el Desarrollo Humano en Cuba 1996", página 30, CIEM.

A la luz de la implementación gradual y racional de las medidas económicas en el período especial, el año 1994 es considerado como un año de signos positivos. En 1995 se produce un modesto incremento del 2.5 %, lo cual sustentó las premisas para la elevación del PIB en los años siguientes, por lo que existen elementos que avalan el año 1995 como el año del comienzo del “proceso de recuperación de la economía”.

Indiscutiblemente, la recuperación de la economía se torna un proceso complejo a juzgar por los factores externos (bloqueo norteamericano, falta de créditos financieros, etc) y los internos como por ejemplo, la necesidad de alcanzar mayor nivel de eficiencia económica y competitividad, entre otros. A la luz del proceso de recuperación se percibe que la planificación transita de un modelo centralizado, sustentado en balances materiales, a otro con un mayor grado de descentralización, a partir de la valoración y balances financieros de los recursos externos y otras definiciones integrando todas las formas de propiedad bajo el predominio estatal.

Los resultados económicos alcanzados significan que la economía del país está encarrilada en una dinámica de crecimiento; caracterizada con modestos, pero sostenidos crecimientos del Producto Interno Bruto y en general avances macroeconómicos.

Sin embargo, dada la complejidad en que se presentan cada uno de los factores determinantes de la recuperación, no necesariamente y de manera rápida se revierten los resultados macroeconómicos en la economía doméstica y concretamente en los ingresos individuales, de ahí que este proceso se muestre como un proceso inestable, complicado y a un ritmo muy lento, lo que apunta a una muy larga duración.

Los servicios sociales básicos asegurados por el estado y a disposición de toda la población han continuado abiertos e incluso han experimentado alguna mejoría: educación, salud, seguridad social y asistencia social. Es decir, se ha tratado de preservar un entorno social acorde a los principios que desde un inicio la Revolución ha sostenido.

No se puede negar, que la población ha cargado con un alto costo, el peso de la crisis en lo relativo a la escasez de alimentos y otros productos de primera necesidad, así como en la magnitud del salario real. Debe tenerse en cuenta que desde los primeros años de la crisis el poder de compra del salario llegó a descender significativamente. Hoy se observa en el plano social con mayor nitidez, la existencia de diferentes segmentos de la población perfectamente caracterizados a partir de las fuentes de ingresos fundamentales: más de un millón de trabajadores reciben estímulos en divisas, muchos reciben remesas en divisas de familiares en el extranjero y otros se encuentran en una situación económica desventajosa con respecto a los anteriores.

Según los especialistas es posible un proceso de equiparación social con el avance continuado del conjunto de acciones para el saneamiento financiero y la disminución consecuente del exceso de liquidez. Con ello deberán ir descendiendo los precios en moneda nacional y la tasa de cambio comience a bajar<sup>25</sup>. Lógicamente, ello requerirá agilizar con mayor rapidez el proceso de estabilización de la producción y por ende, alcanzar mayores índices de eficiencia económica.

La principal limitación de la economía cubana actual son sus finanzas externas y la necesidad de créditos ventajosos. El país gasta en importaciones ahora mucho más que lo que es capaz de ingresar por exportaciones. A esto se agrega la entrada proveniente del turismo a lo que se une la

---

<sup>25</sup> Juventud Rebelde 1997. “Los cubanos de los 90 ¿Ya no somos iguales?”. Dominical Especial, 20 de diciembre. (Entrevista a la Dra. Angela Ferriol del Instituto de Investigaciones Económicas). Cuba

pérdida en los niveles de producción de azúcar que han ocasionado que en estos últimos años se dejaran de ingresar millones de dólares por este concepto.

Realmente el recrudecimiento del bloqueo norteamericano contra Cuba, incrementó las presiones para entorpecer las relaciones de Cuba con la comunidad internacional en el orden económico y político. La ley Helms Burton pretende obstaculizar la afluencia de inversiones internacionales en el país, más concretamente, se utiliza como un mecanismo entorpecedor para Cuba de re inserción en las relaciones económicas internacionales en igualdad de condiciones con respecto a otros países concurrentes.

En esta coyuntura, en los años sucesivos se impone incrementar los ritmos de recuperación del PIB, con altos índices de eficiencia económica. Esta última constituye el objetivo central de la política económica del país para los próximos años aprobada en la resolución económica del V Congreso del PCC para servir de soporte fundamental al desarrollo económico del país y como garantía de la preservación del desarrollo social.

### 1.3.2 - Evolución de las Principales Variables Demográficas.

En esta etapa se distinguen dos fenómenos muy característicos: el continuo decrecimiento de la dinámica de crecimiento de la población y su progresivo envejecimiento, lo cual está en correspondencia con la etapa avanzada de transición demográfica en la que se encuentra el país desde hace algunos años.

La dinámica experimentada por la población desde inicios de la década de los 80 hasta la fecha actual, determinó un crecimiento de moderado a lento, especialmente en los años recientes. La tasa anual de crecimiento (TAC) experimentó una fuerte reducción. En 1988 la tasa reportaba un nivel de 10.8 por mil habitantes mientras que en 1998 fue de 4.2 por mil habitantes. Prácticamente se redujo en un 50%, lo que ha estado determinado fundamentalmente por el comportamiento experimentado por la tasa de crecimiento natural (TCN), en 1989 fue de 11.2 por mil habitantes y para el año 1998 de 6.6 por mil.

Al cierre de diciembre de 1998, la población cubana ascendía a 11 139 875 personas. Esto evidencia que prácticamente tiene estancado su crecimiento en alrededor de los once millones de habitantes. Según pronósticos de la Oficina Nacional de Estadística, para los próximos años no se deben alcanzar los 12 millones, inclusive alrededor del año 2020 de mantenerse las tendencias actuales por el contrario, se debe esperar que la población cubana comience a decrecer en forma absoluta.

El efecto de los bajos niveles de fecundidad y mortalidad mantenido de forma continuada, ha conllevado a la disminución de la proporción de niños y jóvenes y al aumento de la proporción de personas mayores de 60 años. Es decir, un progresivo proceso de envejecimiento de la población. La población cubana registra un proceso de envejecimiento que hoy se ubica entre las poblaciones más envejecidas del continente, sólo superada por Uruguay (16% de 60 años y más) y Argentina y Barbados con valores similares al cubano (alrededor del 13%).

Las causas fundamentales del envejecimiento pueden ubicarse en primer lugar, en el impresionante descenso de la natalidad (la natalidad disminuyó de 18 nacimientos por mil habitantes en 1988 a 13.6 nacimientos por mil habitantes en 1998); el descenso de la mortalidad (aumento de la esperanza de vida) y al efecto de las migraciones internacionales (flujo importante de personas en edades jóvenes) lo que ha determinado una disminución del peso relativo de los jóvenes en el conjunto de la población y el aumento, en consecuencia, de los grupos de más edad.

No obstante el alto grado de homogeneidad territorial y social en los indicadores demográficos en el país se observan diferencias en cuanto al grado de envejecimiento de la población entre las distintas provincias, que merecen ser señalados. En 1997 la provincia más envejecida fue Villa Clara con un 15.8% de su población total mayor de 60 años. Le sigue Ciudad de La Habana con un 15.6%, y la provincia Habana con un 14.2%. Las provincias orientales, Las Tunas (11%), Holguín (12%), Granma (10.8%), Santiago de Cuba (11%), Guantánamo (10.1%), y Pinar del Río (11.8%) y el municipio especial de la Isla de la Juventud (7.2%) son los territorios más jóvenes del país; tendencia que ha continuado en los años subsiguientes.

La complejidad de los distintos procesos demográficos en los últimos años requiere, por tanto, de la revisión individual de la evolución de las distintas variables demográficas y su posible tendencia futura.

#### 1.3.2.1 - Fecundidad.

En los años 90, la Tasa Bruta de Reproducción (TBR) sufrió una fuerte contracción con respecto al descenso que desde hace más de 20 años se ha venido presentando en la tendencia de este indicador. En apenas diez años la TBR se redujo de 0.92 a 0.77 hijas por mujer; donde los factores socioeconómicos al parecer influyeron de forma más activa en el acelerado ritmo de descenso de la fecundidad. Se observa que las parejas tienden a aplazar los nacimientos de los hijos para otros momentos con mejores condiciones.

Otro factor a considerar, es el hecho que durante el período especial las mujeres han mantenido un nivel de ocupación más estable que los hombres, por lo que han tenido que conjugar la responsabilidad de hogar, en condiciones extremadamente difíciles con poco acceso a los adelantos de la ciencia y la técnica del mundo desarrollado, con una mayor participación en las actividades económicas. Esto, de alguna forma coadyuvo a una reducción del tamaño de la familia (en promedio las mujeres cubanas tienen menos de dos hijos).

Además, cada día el número de ancianos en los núcleos familiares constituye una mayor presión sobre la disponibilidad de recursos y mayor atención en el hogar, lo que se convierte en un factor agravante del proceso de contracción de la fecundidad en estos años. Se une también, el comportamiento de la emigración internacional de personas jóvenes, principalmente varones en edades reproductivas, lo cual provoca la separación de las familias.

La tendencia de las tasas de nupcialidad en el país en la década de los años noventa refleja un comportamiento más a tono con las estrategias de la población en la sobrevivencia dentro de la coyuntura económica y social del Período Especial. De esta forma, se puede observar que de un nivel de 9.5 matrimonios por mil habitantes en 1990 se incrementa a 17.7, en 1992 para caer en 1998 5.8 matrimonios por mil habitantes. Este determinante, por tanto, no parece estar incidiendo significativamente en estos últimos años sobre los niveles reproductivos de las mujeres.

Las cifras del nivel de fecundidad para cada grupo de edad, muestran el proceso de descenso que se viene operando. En la siguiente tabla se muestra la tendencia seguida en la estructura de la fecundidad por edades y el nivel de la TGF, en los años recientes.

**Cuadro No. 1**  
**Cuba: TGF y Estructura de la Fecundidad por Edades. Período 1990- 1998.**

Años	TGF*	Estructura de la Fecundidad ( por ciento)						
		15-19	20-24	25 -29	30 - 34	35-39	40-44	45 -49
1990	1.83	21.17	31.12	26.61	15.33	4.78	0.90	0.08
1993	1.48	20.43	32.05	26.66	14.61	5.35	0.78	0.14
1995	1.49	20.25	30.74	26.51	15.74	5.75	0.84	0.17
1998	1.60	17.18	30.33	28.05	16.87	6.56	0.87	0.12

Fuente: CEPDE 1999 “Anuario Demográfico de Cuba 1998”, tabla II.4, página 60, Oficina Nacional de Estadísticas.

\*: Hijos por mujer.

Se aprecia que se viene operando, de forma lenta y oscilante, un proceso de equiparación entre los grupos de 20-24 y 25-29 años en tanto el peso relativo de las tasas específicas de fecundidad entre 20-24 años disminuye acorde con el aumento que experimenta entre 25-29 años lo que hace que cada año la brecha entre ellas tienda a disminuir.

En esto, influye el hecho que cada año se cuenta con cohortes de mujeres de edades reproductivas menos numerosas y sobre todo más envejecidas en su estructura interna, unido con el aplazamiento de los nacimientos en espera de mejores condiciones.

En el contexto internacional, el descenso de la fecundidad de Cuba adquiere una significativa particularidad. En apenas 22 años el nivel de la TGF se redujo de 3.7 hijos por mujer en 1970 a 1.5, que equivale a un cambio medio anual de un -2.7%. En la mayoría de los países desarrollados<sup>26</sup>, en período similar, Canadá reporta una variación media anual de -1.1%, Francia -1.4%, Alemania de -1.5%, Estados Unidos de -0.1%, Suecia de -1.1% y Japón de -1.2%, etc, lo que indica, sin dudas, que el descenso ocurrido en Cuba es uno de los más intensos en el contexto mundial

#### 1.3.2.2.- Mortalidad.

El nivel de la mortalidad en Cuba es considerado bajo y es en general similar al de los países desarrollados. Esto es el resultado de los logros alcanzados en el orden social y principalmente la priorización que se le ha dado al sector de la salud.

La Esperanza de Vida al Nacimiento (EVN), es el mejor indicador que se utiliza para medir el nivel de la mortalidad. Según la última estimación oficial se reportó una EVN para ambos sexos de 74.83 años (los hombres 72.94 años y la mujeres 76.90 años), índices que reflejan un alto nivel comparable con los países desarrollados.

En Cuadro No.2 se muestra el nivel de la EVN y el diferencial por sexo para los últimos años. Los índices alcanzados evidencian un incremento de la EVN, con una tendencia a la estabilización de su nivel, fundamentalmente en los últimos tres bienios. El análisis por sexo muestra que entre el período 1988-1989 y 1990-1991 se redujo ligeramente este indicador en las mujeres, de 76.80 a 76.56 años respectivamente; en ello pudo haber influido el impacto de las difíciles situaciones económicas y sociales, que en los primeros años del Período Especial las pudieron haber afectado. Sin embargo para el período 1994-1995 se elevó a 76.90 años, lo que refleja que las mujeres han podido recuperarse más rápidamente que los hombres.

<sup>26</sup> Datos estadísticos tomados de: FNUAP 1997 “World Fertility Patterns 1997” Population Division of the United Nations Secretariat, New York.

**Cuadro No. 2**  
**Cuba: Esperanza de Vida al Nacimiento según Sexo y el Diferencial por Sexo.**

Periodo	Esperanza de Vida al Nacimiento (años)			Diferencial por sexo
	A. Sexos	Hombres	Mujeres	
1986 – 1987	74.46	72.74	76.34	3.60
1988 – 1989	74.75	72.89	76.80	3.91
1990 – 1991	74.70	72.93	76.58	3.65
1994 – 1995	74.83	72.94	76.90	3.96

Fuente: CEPDE 1998. “ Estudio de Aspectos Conceptuales, Metodológicos y Aplicaciones de las Tablas de Mortalidad. Cálculo de las Tablas de Mortalidad para Cuba y Provincias en 1994 – 1995”, cuadro 6.1, página38, Oficina Nacional de Estadísticas.

No obstante, al revisar las estadísticas sobre el nivel de esperanza de vida en diferentes períodos y en países con similares niveles masculinos se observa que la esperanza de vida al nacer femenina, resulta muy superior a la que se reporta en Cuba. Ello está indicando que, de acuerdo al contexto internacional, las mujeres cubanas mantienen una esperanza de vida al nacer inferior en correspondencia con el nivel de los hombres, lo cual pudiera estar provocando que la diferencia por sexo se muestre pequeña con relación a otros países.

Algunos autores atribuyen este fenómeno a la posible existencia de una cierta “sobremortalidad femenina”.<sup>27</sup> Realmente no se ha realizado un estudio profundo sobre las causas de esta problemática. Bajo esta óptica, en la medida en que los riesgos por diferentes causas de muerte disminuyan, las mujeres son las que mayores aportes pudieran brindar, ya que los riesgos en ellas son mayores de los que debieran tener.

La ganancia media anual de EVN, ha mantenido una tendencia decreciente a muy bajos niveles, particularmente en el sexo masculino. Tal comportamiento es el resultado de la interrelación de un conjunto de factores. En primer lugar, el efecto de la reducción de la mortalidad infantil sobre la EVN. La tasa de mortalidad infantil (TMI), ha mostrado una marcada tendencia al descenso, de 11.9 por mil nacidos vivos en 1988 a 7.1 defunciones menores de un año por mil nacidos vivos en el año 1998. De esta forma con un marcado carácter homogéneo a niveles territoriales, se ubica entre las más bajas en el contexto internacional. Sin embargo, su impacto sobre la EVN se ha manifestado y será cada vez menor, debido a los bajos niveles en la actualidad y a su componente mayoritariamente endógeno sobre el que es más difícil incidir.

Otro factor a considerar es el hecho de que Cuba presenta un patrón de mortalidad “moderno”, en el cual las defunciones tienden a concentrarse fundamentalmente en las edades de 65 años y más. Esto significa que cada año las enfermedades no transmisibles y los traumatismos aumentan su proporción en el total de las defunciones, y se propicia que las posibles reducciones tengan un menor impacto sobre la esperanza de vida.

Por otra parte, estudios realizados por la Oficina Nacional de Estadísticas en los años noventa indican que, tanto para los hombres y las mujeres, las causas de muertes que provocaron un mayor

<sup>27</sup> Idem 23, página 167

número de años de vida perdidos<sup>28</sup> fueron el de las enfermedades del aparato circulatorio, los tumores y las muertes violentas por accidentes de transporte automotor y los suicidios y lesiones autoinfligidas. Los hombres pierden siempre más años de vida que las mujeres, con excepción de las enfermedades de las glándulas endocrinas, del metabolismo y de trastorno de la inmunidad, principalmente en la diabetes mellitus, que en el caso de Cuba tiene características muy singulares para el sexo femenino. Tal estructura de la mortalidad por diferentes causas de muertes incide significativamente en la mortalidad entre los 25 y 40 años. No obstante, la tendencia creciente de la EVN se observan ligeras reducciones en los niveles de las expectativas de vidas a estas edades.

Todo estos elementos están indicando, por una parte, que el proceso de envejecimiento interno en las estructuras de las probabilidades de muertes esta propiciando a que la mortalidad en edades infantiles tienda a perder importancia en el aumento en años de la EVN, y que, por tanto, la atención a riesgos de muertes de las enfermedades crónicas - degenerativas y los accidentes tengan un mayor impacto en el aumento de los niveles de la EVN para cada uno de los años.

Es por esta razón que el problema de la salud cubana, ya no es sólo evitar las muertes prematuras y aumentar la sobrevivencia, sino además conservar la salud, restablecer las capacidades físicas y mentales durante un ciclo de vida cada vez más largo. Por tanto, los verdaderos retos para el país se deberán centrar en continuar detectando nuevas fuentes de ganancias en las expectativas de vida en lo que se refiere a los diferenciales por atributos territoriales de la mortalidad que aún tiene un impacto desigual.<sup>29</sup>

Además, en las condiciones actuales, a partir de los altos niveles alcanzados y la complejidad de su análisis, resulta necesario lograr una homogeneización en la metodología de cálculo entre las diferentes unidades científicas del país de forma que el resultado del nivel alcanzado en las diferentes estimaciones no sea el resultado particular de un ajuste dado, sino el reflejo, lo más fidedigno posible, del nivel de la mortalidad en el país<sup>30</sup>.

### 1.3.2.3- Migraciones Internacionales.

Durante los últimos 39 años, el saldo migratorio externo de Cuba ha mantenido su signo negativo. Esto reafirma el carácter de Cuba como un país de emigración, siendo Estados Unidos históricamente el principal receptor de los emigrados cubanos.

El Censo de Población en 1990 de los Estados Unidos arrojó que la población de origen cubana en ese país ascendía a 1 043 932 personas, de ellos el 41.9% correspondía al sexo masculino y en general la edad mediana era de 38.9 años. El grupo etario más representado se ubicó entre los 30 y 59 años de edad y representa el 41.4% de la población total. Las personas de 60 años y más representaban el 22.4%, mientras que los jóvenes entre 15 y 29 años el 21.3% y sólo el 15.6 % se encontraba entre 0 y 14 años. Se destaca que dentro del grupo 15-19 años predominaban los

---

<sup>28</sup> Los años de vida perdidos indican cuantos años más debería haber vivido una persona que fallece a una determinada edad. Para mayores detalles metodológicos y prácticos se debe revisar: Mena, C, Maira y otros 1998. "La Mortalidad cubana, 1990 – 1995. Los años de vida perdidos", CEPDE, Oficina Nacional de Estadística.

<sup>29</sup> Idem 23, página 44.

<sup>30</sup> Criterios aportados en el taller sobre Aspectos Metodológicos en la estimación de la EVN, celebrado en CEDEM en 1997.

nativos y a medida que aumenta la edad, la presencia de los nacidos en los Estados Unidos disminuye.<sup>31</sup>

¿ Qué característica tiene la Migración Internacional en el Período Especial?

Entre 1990 – 1994 se produjo un flujo emigratorio hacia los Estados Unidos de alrededor de más 49 435 personas, donde el 90.10 % está representado por las salidas ilegales del país, cuyas motivaciones fundamentales han sido las económicas, reunificación familiar y en cierta medida, la no-confianza en el proyecto social de la Revolución. En esta etapa, la emigración se puede caracterizar como una emigración de personas jóvenes con treinta años de edad mediana, predominantemente del sexo masculino (59.8%), procedentes de la Ciudad de La Habana y que por lo general trabajaban al momento de decidir emigrar.

En cuanto a las vías utilizadas para la emigración, la más utilizada es la ilegal (fundamentalmente hacia los Estados Unidos), la segunda es la legal, la tercera es la de no regreso a salidas al exterior con visas temporales y por último la emigración de retorno. El comportamiento anterior no fue homogéneo para todos los años del período analizado. En 1990 es la salida legal, entre 1991 al 1993 la más frecuente fue la negativa de regreso con visas temporales y en el 1994 es la salida ilegal.

El aumento abrupto de las salidas ilegales, alcanza en 1994 una cifra de más de 50 000 personas de las cuales un número superior a las 36 000 logra salir del país, motivado fundamentalmente, por la difícil situación económica de esta etapa. Estas oleadas ilegales concluyeron con la firma de un acuerdo migratorio entre Cuba y los Estados Unidos que revitalizó lo acordado ya en el año 1984 y enmarca el compromiso de los Estados Unidos de otorgar como mínimo unas 20 000 visas anuales a personas que previamente clasifiquen de acuerdo a la política migratoria de este país y que deseen viajar hacia el mismo. Con ello, se da la posibilidad de un flujo de emigrantes legales donde su composición sociodemográfica pudiera ser manejada por los Estados Unidos de una manera selectiva fundamentalmente hacia los jóvenes y los profesionales.

La necesidad de la reinserción de la economía cubana en el mercado internacional, trajo aparejado una ampliación de las relaciones con otros países, lo que unido a los acuerdos migratorios de 1995 y en particular el cambio de la política norteamericana con relación a los inmigrantes ilegales, propiciaron la creación de condiciones favorables para un posible desarrollo del proceso de diversificación de los destinos de los emigrados cubanos. Las vías fundamentales son: matrimonios con extranjeros, contratos de trabajo, carta de invitación de amigos o familiares, etc.

Una manifestación del desarrollo de estos procesos lo es el hecho de que a partir del año 1993 se comienza a observar un cambio en la estructura por sexo de la migración neta internacional de Cuba.

Antes de 1993 los hombres tenían el peso mayoritario (alrededor de un 56%), mientras que para los años subsiguientes son las mujeres las que pasan a ocupar el primer lugar por sexo con un 53%. A partir del año 1995 (posterior a la firma de último acuerdo migratorio Cuba – Estados Unidos), se puede observar el incremento de la Tasa del Saldo Migratorio Externo (SME), lo que es un reflejo del cambio en el monto de las salidas legales con relación a las ilegales.

---

<sup>31</sup> Aja, D. Antonio, M. A, Guillermo. 1996. “ El Potencial Migratorio Externo en Cuba en la década de los noventa”. Centro de Estudios de Alternativas Políticas, Universidad de La Habana. ( El análisis sobre las migraciones internacionales están basado fundamentalmente en los aspectos centrales en este trabajo)

### Cuadro No. 3

#### Cuba: Saldo Migratorio Externo por Sexo y la Tasa del Saldo Migratorio Externo.

Años	Total	Hombres	Mujeres	Tasa SME (x mil Hab )
1990	-5 352	-2 854	-2 498	-0.5
1992	-5 604	-2 842	-2 762	-0.5
1993	-3 303	-1 432	-1 871	-0.3
1995	-33 648	-16 418	-17 230	-3.1
1996	-20 552	-9 550	-11 002	-1.9
1997	-26 799	-12 251	-14 548	-2.4

Fuente: CEPDE 1999. "Anuario Demográfico de Cuba 1998", Tabla VI.2, página 152, Oficina Nacional de Estadísticas.

En sentido general, se considera que la diversificación de los destinos de los emigrantes cubanos es un fenómeno en pleno proceso de evolución que responde a factores vinculados a la crisis económica y a la flexibilidad de viajar al exterior con permiso de residencia en el extranjero. En este nuevo fenómeno se incluyen nuevas situaciones como son: el tráfico en general de personas de origen cubano con fines lucrativos y en particular el de mujeres.

Realmente, no existe un estudio profundo sobre las relaciones migratorias de Cuba con otros países donde se encuentran asentamientos de cubanos. El Centro de Estudios de Alternativas Políticas de la Universidad de la Habana (CEAP), hoy Centro de Estudios de Migraciones Internacionales (CEMI) ha realizado investigaciones que aportan elementos de importancia en este fenómeno.

En el caso de la emigración de retorno, las dos terceras partes de los emigrantes van hacia seis países, fundamentalmente: Alemania, España, Rusia (y países de la antigua URSS), México, Italia y Chile.

La emigración por vía del no regreso al salir por visa temporal, se concentra en seis países: Estados Unidos (el cual abarca el 65% de este tipo de emigración), España, Alemania, México, Rusia, países de la antigua URSS y Canadá, la cual abarca entre el 93 y 97% por esta vía, en estos países.

Para la emigración definitiva por vía legal, existe una mayor diversidad de países receptores aunque Estados Unidos sigue siendo el de mayor número de emigrantes con un 67.1% de los que la usan y el resto se concentran en países latinoamericanos y España.

En resumen, este proceso de diversificación deberá ganar mayor significación en el fenómeno migratorio del país, en la medida que se logren avances en la flexibilización de la política migratoria cubana. Además, los acuerdos migratorios del 95, pudieran influir de forma definitiva en el cierre de la emigración ilegal de cubanos hacia los Estados Unidos, si realmente se cumple lo acordado entre ambos países y muy especialmente por el país receptor. Es decir, en los momentos actuales el fenómeno de los "balseros cubanos" resulta ser una "situación controlada pero no eliminada".

Durante los años noventa fue posible estudiar con mayor profundidad la migración potencial. Entiéndase ésta, como la prospección de individuos a emigrar desde un lugar a otro. Ello permite un acercamiento a las tendencias que pudiera seguir la emigración en los próximos años,

con la salvedad que ella constituye una intención y no un acto consumado, o sea que puede o no llevarse a cabo.

En el estudio de la migración potencial en este período se destacan dos fuentes de información muy valiosas: los estudios realizados por el CEMI de la Universidad de la Habana en los primeros años de la década de 90 y los resultados que arrojó la Encuesta de Migraciones Internas en 1995. (ENMI).

A partir de la primera fuente mencionada ha sido posible contar con una estimación estadística del Potencial Migratorio Externo de Cuba<sup>32</sup>; los resultados arrojan un intervalo entre 490 000 a 733 000 personas<sup>33</sup> que tienen como características: jóvenes (menores de 40 años), con un nivel profesional o técnico y con mayor proporción del sexo femenino.

Desde un punto de vista sociodemográfico, los resultados arrojados por la ENMI<sup>34</sup> ratifican lo aportado en el estudio el Potencial Migratorio Externo en relación con las motivaciones de la emigración potencial externa. En primer lugar, se encuentran los motivos económicos (asociados con los problemas del Período Especial); en segundo lugar la reunificación familiar; y por último otros motivos de carácter social. Estos resultados aportan elementos importantes que permiten conformar los perfiles demográficos fundamentales de los escenarios migratorios para los próximos años.

---

<sup>32</sup> Potencial Migratorio Externo: Personas que deciden o pueden decidir emigrar(sin que tengan que hacerlo público comenzar trámites oficiales actualmente y que tienen condiciones económicas, políticas y sociales(incluye familiares), lo cual aumenta la probabilidad de decidir llevar a vías de hecho su propósito por cualquier forma en las actuales condiciones o en un plazo fijo mediato.

<sup>33</sup> Idem 30. Estimación realizada a partir del ajuste de una curva cúbica de regresión con la información hasta 1994 y los participantes en el sorteo o lotería de 1995

<sup>34</sup> Según base de datos del Centro de Estudios Demográficos de la Universidad de la Habana

## **Capítulo II. Perspectivas Demográficas de la Población de Cuba. Período 2000 – 2050.**

### **2.1 Las Proyecciones de Población**

En el campo del análisis demográfico es necesario detenerse en la delimitación teórica – metodológica de un conjunto de términos básicos utilizados en la elaboración y ejecución de las proyecciones de población, estos son: Estimación, Previsión y Proyección.

El término “Estimación Demográfica” no es más que un indicador o valor calculado de un parámetro relativo a una variable específica de la población. Por ejemplo, el número medio de hijos por mujer sobre la base de datos relativos a una encuesta, la edad media que se deriva de la estructura por edades de la población, etc.

La “Estimación de Población”, es el número de personas de una población ya sea globalmente o por categorías en un momento determinado. Por ejemplo, las estimaciones del total de habitantes de un país en diversos momentos dentro del período intercensal, su estimación en función de una encuesta, etc.

El término “Proyección de Población” se refiere al conjunto de resultados provenientes de cálculos relativos a la evolución de una población, partiendo de supuestos respecto al curso futuro que seguirá la fecundidad, mortalidad y las migraciones. Es decir, hace referencia a la determinación de las características de una población en un período determinado de tiempo, a partir de hipótesis, sobre la evolución de los diferentes componentes que afectan su crecimiento y su estructura. Bajo este término genérico se pueden distinguir las previsiones y las perspectivas de población.

Las previsiones pretenden determinar, con un elevado grado de ajuste, la evolución de una población mediante el uso de hipótesis que se consideran como las más probables. Las perspectivas se utilizan para elaborar un conjunto de “escenarios” que reflejen la evolución de una población si se diesen una serie de hipótesis que no tienen porque ser probables. Obviamente la finalidad de una y otra también es distinta.

En el caso de las previsiones, se intenta reducir el grado de incertidumbre sobre el futuro eligiendo, del abanico de posibilidades, la o las que parecen más probables.

En las perspectivas se pretende estudiar el efecto que tendría una determinada evolución de uno o varios de sus componentes sobre una población. Por ejemplo, el mantenimiento constante del nivel de la fecundidad.

La diferencia entre ambos conceptos, especialmente con relación a su finalidad, no siempre es bien entendida. Los resultados de una perspectiva pueden ser considerados como reflejo de la evolución más probable sin tomar en cuenta cuáles han sido las hipótesis utilizadas.

En realidad, al preparar una proyección de población no se pretende llegar a previsiones o pronósticos que inevitablemente han de ocurrir. Lo que se busca al final es proporcionar los elementos que muestren las consecuencias que a corto, mediano y largo plazo, puedan provocar las tendencias demográficas según la experiencia histórica del pasado inmediato.

El método más utilizado en las proyecciones de población es el método de los componentes<sup>35</sup>. La población inicial, desglosada por edad y sexo, tiene el carácter de un stock que va modificándose en el transcurso del tiempo como resultado de entradas (nacimientos e inmigrantes) y de salidas (defunciones y emigraciones). Se utiliza el sexo y la edad como variables explicativas del comportamiento de las variables demográficas, por lo que se trabaja sobre la base de cohortes de edades.

El método a diferencia de los basados en la simple extrapolación de las tasas de crecimiento, presenta la ventaja de que considera tanto la evolución propia de cada uno de los componentes que afectan al crecimiento como su interrelación con los cambios en la estructura por sexo y edad de la población. El elemento clave radica, por tanto, en la formulación de las hipótesis sobre la evolución futura de cada uno de los componentes.

Con independencia de estas consideraciones metodológicas, en el fondo nos encontramos ante la dificultad de relacionar las variables demográficas con las del entorno económico y social y de prever su evolución futura. Ante tal complejidad, se explica la simplificación de considerar a la población como una variable independiente que evoluciona de acuerdo a unos mecanismos propios e internos. Este proceder introduce un fuerte sesgo, pues no sólo los comportamientos migratorios están influidos por las condiciones económicas del momento, sino que éstas también inciden sobre el crecimiento natural. Esto sucede a través de los cambios en el comportamiento individual y familiar, fundamentalmente relacionados con la nupcialidad y la fecundidad.

## 2.2 Población Base

La población base constituye el punto de partida de la proyección por componentes. De forma tal es necesario que la misma se ajuste a las exigencias e intereses de la especificidad de los resultados que se buscan, especialmente en términos del total del país, por sexo y edades, urbano y rural, etc.

En el presente trabajo se ha seleccionado como población base de la proyección: **La media correspondiente al año 1995, calculada como la semisuma de la población residente al 31 de diciembre de los años 1994 y 1995.**

La información estadística brindada en los anuarios demográficos no presenta una apertura uniforme para todos los grupos de edades de la población. De forma general se ofrece una apertura quinquenal hasta los 64 años. A partir de aquí se presentan dos intervalos decenales (65 – 74, 75 – 84) y finalmente un intervalo abierto final.

Los requerimientos básicos de las proyecciones de población imponen la necesidad de proceder a abrir los intervalos decenales en los correspondientes quinquenales. En la práctica demográfica es frecuente el uso de los multiplicadores<sup>36</sup> (coeficientes de interpolación) para la apertura en edades simples de los grupos quinquenales; sobre lo cual existe una amplia bibliografía.

---

<sup>35</sup> Para ampliar sobre este método se recomienda: Rincón, Manuel, J. 1989. “Teoría y Métodos para la preparación de Estimaciones y Proyecciones de Población. Insumos para la Planificación”, capítulo III, página 27, CEDEM, Universidad de La Habana, Ciudad de La Habana

<sup>36</sup> Beers Henry S, 1945. “Six Terms Formula for Routine Actuarial Interpolation”, in the Record of American Institute Actuaries No. 34, p. 52-61.

Sin embargo, no resulta de igual forma, cuando se trata de la apertura de grupos decenales en quinquenales. Esto obligó a la necesidad de aplicar un procedimiento equivalente que posibilitará tal desagregación con resultados satisfactorios<sup>37</sup>, (Ver Anexo Recuadro No.1).

En este sentido, los resultados obtenidos avalan la utilización de este procedimiento en otros trabajos afines. En el Anexo, Tabla No.2 se presentan el cálculo final de la población media por sexos y grupos de edades quinquenales.

### **2.3. Principales Hipótesis de las Variables del Cambio Poblacional. Período 2000-2050**

#### **2.3.1. Fecundidad**

La elaboración de las hipótesis sobre esta variable demográfica se basó en los siguientes aspectos:

En el contexto internacional existe un intenso debate acerca de las perspectivas del futuro nivel de la fecundidad en los países donde hay bajas tasas de fecundidad (como es el caso de Cuba). Círculos de demógrafos opinan que es poco probable que las tasas de fecundidad inferiores a las del reemplazo persistan durante mucho tiempo, y por lo tanto que las proyecciones de disminución sean exageradas. Esto es así porque la medición actual no refleja que las tendencias de fecundidad hayan cumplido su ciclo, sobre todo porque hay una mayor cantidad de mujeres jóvenes que están aplazando el momento de tener hijos. Otros señalan que la fecundidad por debajo del nivel de reemplazo, particularmente en Europa, está bien establecido y asociado con continuas declinaciones en el tamaño de la familia a que se aspira<sup>38</sup>.

Según los últimos ajustes realizados en 1998 por la División de Población de las Naciones Unidas en sus proyecciones a escala mundial, regional y nacional hasta 2050 se plantea que la tasa de fecundidad de los países menos desarrollados pudiera disminuir hasta 2.1 hijos por mujer, mientras que para los más desarrollados las tasas de fecundidad nacionales arrojarán valores entre 1.7 y 1.9.

El elemento clave en la formulación de la hipótesis sobre la evolución de la fecundidad radica en la interpretación que se haga de la caída de la fecundidad. Bien como consecuencia de una reducción de la descendencia final de las mujeres, o a causa del efecto de un retraso de la edad media de la maternidad.

La primera interpretación, asume que las mujeres más jóvenes han decidido reducir su proyecto reproductivo debido a los cambios en su status. La segunda, supone un retraso en el momento de tener los hijos debido a la consolidación de un proyecto individual. La primera interpretación es más pesimista que la segunda ya que, esta última prevé una recuperación de los nacimientos pospuestos en edades más avanzadas.

---

<sup>37</sup> El procedimiento ha sido elaborado por el Dr. Juan Carlos Albizu-Campos del Centro de Estudios Demográficos de la Universidad de La Habana

<sup>38</sup> FNUAP 1999. "Estado de la Población Mundial 1999", páginas 24- 25.

Bajo esta óptica, las hipótesis sobre el nivel de la fecundidad se elaboraron sobre la base de la evolución perspectiva del indicador Tasa Global de Fecundidad (TGF) apoyadas en su trayectoria histórica y más reciente en el país, así como la experiencia mundial referida a países que han trascendido la etapa de transición demográfica en la que se encuentra Cuba en la actualidad.

Tal como recomienda la División de Población de las Naciones Unidas, se confeccionaron cuatro variantes de evolución futura de la TGF:

#### **Variante Alta**

La TGF se moverá a escala nacional en un valor promedio de 1.50 hijos por mujer en el quinquenio 1995-2000, a un valor que debe aumentar hasta el quinquenio 2045-2050 alrededor de 1.90 hijos por mujer.

#### **Variante Media**

La TGF se moverá a escala nacional en un valor promedio de 1.50 hijos por mujer en el quinquenio 1995-2000, a un valor que debe aumentar hasta el quinquenio 2045-2050 alrededor de 1.74 hijos por mujer.

#### **Variante Constante**

La TGF a escala nacional se mantendrá constante durante todo el período de proyección, con un valor promedio de 1.50 hijos por mujer.

#### **Variante Baja**

La TGF se moverá a escala nacional de un valor promedio de 1.50 hijos por mujer en el quinquenio 1995-2000, descendiendo hasta alrededor de un valor de 1.2 hijos por mujer en el quinquenio 2045-2050.

Las variantes alta y media prevén un alza en la tendencia de la TGF para los próximos años. Los límites máximos establecidos en cada caso, han sido fijados a partir de los planteamientos realizados por Naciones Unidas en sus recientes actualizaciones de las proyecciones de población a escala mundial, regional y nacional, hasta el año 2050. Estas variantes son coincidentes con la evolución seguida en países del centro y norte de Europa que en los últimos años experimentaron un proceso de recuperación de la fecundidad. La TGF en 1990, fue de 2.13 hijos por mujer en Suecia, 1.85 en Inglaterra, 1.80 en Francia y 1.46 en Alemania.

La variante media es el resultado de aplazar hasta el año 2050 las metas previstas en las últimas proyecciones realizadas hasta el año 2025 por la Oficina Nacional de Estadísticas<sup>39</sup>.

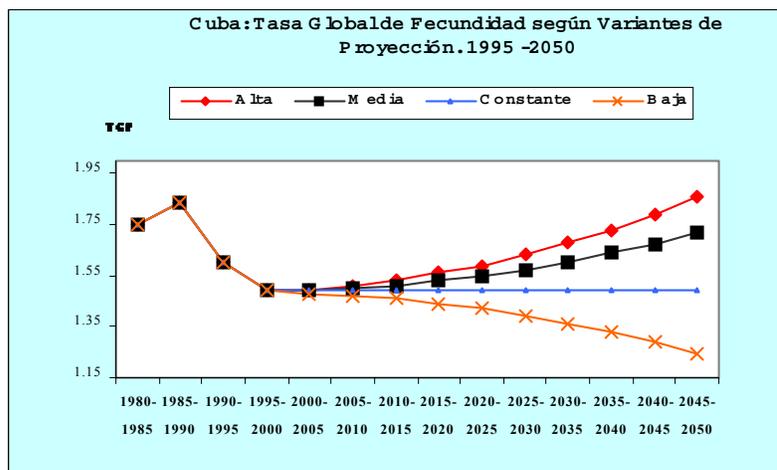
La variante baja supone una reducción más intensa de la fecundidad por debajo del nivel de reemplazo en los próximos años. En ella se recoge la experiencia de países de Europa del sur, que es el área de más baja fecundidad en donde se encuentran países como España con 1.33 hijos por mujer e Italia con 1.27 hijos por mujer.

---

<sup>39</sup> CEPDE 1999. “Cuba: Proyección de la Población Nivel Nacional y Provincial. Período 2000 – 2025”, página IV. Oficina Nacional de Estadística.

Con independencia de que puedan existir criterios a favor o en contra de estas hipótesis, parece poco probable que la fecundidad cubana vuelva a estar, como tendencia, con valores superiores al nivel de reemplazo. En el siguiente gráfico se muestra un resumen de las diferentes variantes de proyección del nivel de la TGF para cada uno de los períodos de proyección.

**Gráfico No. 1**



Fuente: Elaboración de la autora

En los momentos actuales, se ha podido apreciar que se están produciendo cambios en las estructuras internas de la fecundidad, denotándose una equiparación entre los grupos de 20-24 y de 25-29. Ello está dado por el proceso de envejecimiento de las mujeres a estas edades y el aplazamiento de los hijos hacia etapas posteriores en espera de mejores condiciones socioeconómicas, lo que lógicamente deberán tener una incidencia para los próximos períodos.

La experiencia internacional indica que las variaciones observadas en la estructura por edades de la fecundidad tiende a disminuir los niveles a las edades jóvenes en correspondencia con el aumento en las edades centrales entre los 20 - 34 años aproximadamente. Un número, no pocos, de países principalmente de Europa presenta una cúspide dilatada marcadamente caracterizada, mientras que otros van en camino de esta forma de estructura de la fecundidad, nos referimos principalmente a aquellos que reportan un grado de envejecimiento mayor con respecto a Cuba<sup>40</sup>

Sobre esta base, se ha previsto que las mujeres en edades reproductivas de Cuba continúen este proceso hacia el final del período de proyección. En el cuadro siguiente, se muestran los límites hacia donde pudiera inclinarse la fecundidad por edades en el país, de continuar la tendencia actual y de acuerdo a lo reportado por otros países con similar comportamiento global y por edades.

Los valores numéricos exactos pudieran ser más o menos discutidos entre los especialistas, aunque de manera general la tendencia descrita se corresponde en términos generales con lo que ha venido presentándose en estos últimos años. El panorama general indica, que las mayores variaciones se ubican en las edades más jóvenes del período reproductivo de las mujeres, mientras que en las edades más avanzadas, la variación es muy pequeña.

<sup>40</sup> FNUAP, 1997. World Fertility Patterns.

**Cuadro No. 4**  
**Cuba: Estructura de la Fecundidad por Edades.**  
**Año Base y Final de la Proyección. Porcentajes.**

<b>EDADES</b>	<b>1995</b>	<b>2050</b>
<b>15 – 19</b>	20	15
<b>20 – 24</b>	31	30
<b>25 – 29</b>	26	30
<b>30 - 34</b>	16	19
<b>35 – 39</b>	6	7
<b>40 – 44</b>	0.80	0.80
<b>45 – 49</b>	0.20	0.20

Fuente: Cálculos realizados por la autora

Este comportamiento prospectivo está sujeto al desarrollo favorable de los programas de Planificación Familiar, de Educación Sexual, y el mantenimiento del acceso generalizado de los medios anticonceptivos. Es decir, las metas futuras previstas en la conducta reproductiva de las mujeres en edades fértiles, están sustentadas en la continuación de los logros obtenidos en todos estos años.

En la determinación del nivel de la TGF y de las tasas específicas de fecundidad en cada período de proyección, se utilizó un procedimiento de interpolación lineal del tipo de decrecimiento o incremento inicial. Este procedimiento, asume que un cuarto del decrecimiento o incremento de las tasas ocurren hacia el punto medio del período proyectado (en este caso es el año 2025) <sup>41</sup>. Esta variante de interpolación lineal es una herramienta novedosa, no utilizada anteriormente en el proceso de formulación de hipótesis, que permite un mejor ajuste en la estimación de este componente y que pudiera ser empleada en otros trabajos posteriores.

### 2.3.2. Mortalidad.

En la preparación de la hipótesis sobre este componente se ha tomado en cuenta los siguientes elementos:

1. El país muestra un alto nivel de EVN (por encima de los 70 años) solo comparable con los países desarrollados, además de un efecto cada vez más reducido sobre la ganancia en años de la EVN derivado de la concentración de las defunciones en edades avanzadas y de la reducción de la mortalidad infantil.
2. Las posibles reservas de incremento de ganancia en años de la EVN a partir de la reducción de los niveles de mortalidad de las principales causas de muertes (enfermedades crónicas - degenerativas y los accidentes) en donde las mujeres podrían reportar las mayores ganancias en años.

<sup>41</sup> El programa de proyecciones utilizado “PEOPLE” brinda la posibilidad de emplear cuatro posibles procedimientos de interpolación lineal: 1. - Lineal, 2.- Rápido Decrecimiento / Incremento Inicial, 3.- Lento Decrecimiento / Incremento Inicial y 4.- Exponencial. En el caso de la interpolación de la TGF y de las  $n f_x$  fue seleccionado el 3er método, por ser el que logra una mejor correspondencia entre el nivel de la TGF y la edad media de la fecundidad bajo las condiciones del patrón reproductivo de Cuba.

- La posibilidad de reducir la mortalidad en las edades jóvenes adultas, sobre la base de acciones encaminadas a la lucha contra estas enfermedades. Para ello, es necesario tener en cuenta los factores precursores y condicionantes comunes modificables, si se actúa de una forma consciente y multidisciplinaria en lo relacionado con los cambios en los estilos de vida, el control del medio ambiente y la eliminación de factores de riesgos. También es importante la conservación de la vida mediante el diagnóstico y tratamientos oportunos de la enfermedad para evitar complicaciones y mantener el enfermo crónico en estado de compensación y con tratamientos de las limitaciones y secuelas, propiciando la incorporación del paciente a la realización de su vida social laboral y afectiva.

Tomando en cuenta estos criterios, se ha preparado una única hipótesis sobre la mortalidad en donde se ha previsto una tendencia creciente de la EVN. Se parte de la última estimación oficial de 1994- 1995 con una recuperación de la ganancia en años de 0.3 para el quinquenio 2000-2005. De manera general el planteamiento presentado está en correspondencia con lo planteado por las últimas proyecciones de población elaboradas por la Oficina Nacional de Estadísticas en el año 1999 y por el Centro Latinoamericano de Demografía en julio de 1998.

**Cuadro No. 5**  
**Cuba: Esperanza de Vida al Nacer según Sexo. Período 1995-2050.**

Períodos	Esperanza de vida al nacer. Años		Diferencial por sexo
	Hombres	Mujeres	
<b>1995-2000</b>	72.94	76.90	3.96
<b>2000-2005</b>	73.24	77.30	4.06
<b>2005-2010</b>	73.52	77.68	4.16
<b>2010-2015</b>	73.78	78.04	4.26
<b>2015-2020</b>	74.02	78.38	4.36
<b>2020-2025</b>	74.24	78.7	4.46
<b>2025-2030</b>	74.44	79.0	4.56
<b>2030-2035</b>	74.62	79.28	4.66
<b>2035-2040</b>	74.78	79.54	4.76
<b>2040-2045</b>	74.92	79.78	4.86
<b>2045-2050</b>	75.04	80.0	4.96

Fuente: Cálculos realizados por la autora.

En sentido general, los niveles de EVN por sexo y para cada período de la proyección, conforman una hipótesis optimista de la mortalidad en el país con respecto a los niveles más recientes observados.

Aunque, suponer un nivel de esperanza de vida al nacimiento de 75.04 para los hombres y 80 años para las mujeres a la altura del año 2050 es una meta bastante conservadora; tómese en cuenta que la mayoría de los países con similar comportamiento demográfico que el de Cuba, en la actualidad tiene un nivel superior a los 80 años, particularmente en el caso de las mujeres

En Cuba se plantea una ganancia en años de esperanza de vida al nacimiento en todo el período de proyección de 2.10 y 3.10 años para los hombres y mujeres respectivamente. El comportamiento prospectivo del diferencial por sexo debe ampliarse ligeramente en el período de proyección, como resultado fundamental de una ganancia anual de la esperanza de vida mayor de las mujeres con respecto a los hombres.

La estructura por edades de la mortalidad, basada en las relaciones de sobrevivencia para cada uno de los niveles de la esperanza de vida proyectada se obtuvieron a través de la interpolación de las probabilidades de muertes, tomando como pivote el cuadro de mortalidad para el período 1994-1995. Para ello, se utilizó el paquete de programa MORTPAK- LITE.

En el caso del sexo femenino, las relaciones de sobrevivencia para la EVN de 80 años se obtuvieron a partir de la interpolación con el empleo de una tabla modelo de Coale and Demeny Modelo Oeste<sup>42</sup>.

### 2.3.3. Migraciones Internacionales.

Este es el componente más difícil de proyectar, pues sobre él interviene una multiplicidad de factores y están sujetos a posibles cambios en la política migratoria del país.

El planteamiento de las hipótesis sobre este componente, se ha realizado basado en la evolución futura de la migración neta internacional (saldo migratorio externo) tomando en cuenta un conjunto de factores de carácter económico, político y social, ya analizados en el capítulo anterior.

En primer lugar, se debe destacar que resulta vital la consideración de este componente en el estudio de la evolución futura de la población cubana, tomando en cuenta el carácter emisor del país por más de 39 años y la existencia de un considerable potencial migratorio lo que mantendrá su incidencia para próximos períodos.

El diagnóstico preliminar acerca del comportamiento histórico y más reciente sobre las migraciones internacionales en Cuba, indica que el impacto de esta componente, en próximos períodos pudiera tener mayor significación sobre el cambio de la población, tomando en cuenta los bajos niveles actuales y perspectivas de la mortalidad y de la fecundidad.

Las hipótesis sobre la componente migratorio se han elaborado sobre la base del cumplimiento de los Acuerdos Migratorios entre Cuba y Estados Unidos de 1995. El eje central en el planteamiento prospectivo de las migraciones internacionales se ha ubicado no sólo el volumen total de emigrantes en cada uno de los períodos analizados, sino la forma en que a través del tiempo pudieran ocurrir las salidas a este volumen de personas del territorio nacional. Finalmente se elaboraron dos hipótesis acerca de la migración neta internacional, cuyo planteamiento es el siguiente:

#### **Variante A**

Se establece para el quinquenio 1995-2000 un volumen de migración neta de – 23 000 personas anuales, en escala proporcional decreciente hasta el quinquenio 2020-2025. A partir de este período se considera el flujo migratorio nulo hasta el final de la proyección.

---

<sup>42</sup> Se tomo en consideración los resultados de las pruebas estadísticas a través de las cuales se compararon las estructuras por edades de las probabilidades de muertes de Cuba con las tablas modelos. En el caso del modelo oeste los resultados indicaron la no-existencia de diferencias estadísticas significativas con Cuba. (ver Farnós, M. Alfonso, Barros, D. Otilia, 1991. “Comparación entre la Tabla de Mortalidad de Cuba 1986-1987 y las Tablas Modelos de Naciones Unidas y de Coale – Demeny, Ponencia al Evento por el Día Mundial de la Población, CEDEM.

## Variante B

Establece un volumen de migración neta de -23000 personas anuales de forma constante hasta el quinquenio 2020-2025. A partir de este período, comienza un decrecimiento proporcional hasta llegar a un valor nulo al final de la proyección.

En el siguiente cuadro se muestra el comportamiento del flujo de emigrantes para cada uno de los quinquenios del período de proyección de acuerdo a las diferentes variantes planteadas.

**Cuadro No. 6**  
**Cuba: Saldo Migratorio Externo según Sexo e Intervalos de Proyección.**

Período	Variante A			Variante B		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
1995 – 2000	-23 000	-10 580	-12 420	-23 000	-10 580	-12 420
2000 – 2005	-19 167	-8 817	-10 350	-23 000	-10 580	-12 420
2005 – 2010	-15 334	-7 054	-8 280	-23 000	-10 580	-12 420
2010 – 2015	-11 501	-5 290	-6 211	-23 000	-10 580	-12 420
2015 – 2020	-7 668	-3 527	-4 141	-23 000	-10 580	-12 420
2020 – 2025	-3 835	-1 764	-2 071	-23 000	-10 580	-12 420
2025 – 2030	0	0	0	-16 100	-7 406	-8 694
2030 – 2035	0	0	0	-9 660	-4 444	-5 216
2035 – 2040	0	0	0	-4 830	-2 222	-2 608
2040 – 2045	0	0	0	0	0	0
2045 – 2050	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración de la autora.

El planteamiento inicial del volumen anual de migrantes netos (-23000 anuales), se determinó por el promedio calculado en el período 1995-1998 según estadísticas continuas. Esta cifra parece prudente mantenerla hacia el quinquenio 1995-2000 de acuerdo a las visas otorgadas por los Estados Unidos y el movimiento migratorio general denotado por las estadísticas en estos últimos años.

La estructura por edad y sexo en ambas variantes responde a lo observado a partir del año 1993 (sin tomar en cuenta el año 1994): los hombres representan el 46% y las mujeres el 53% del total de migrantes netos. Los emigrantes hombres comprendidos de 0- 14 años representan el 27.41 % del total, los de 15- 19 años el 8.68%, los de 20- 39 años el 43.33%, los de 40- 59 años el 12.69% y los de 60 años y más el 7.89%. En el caso de las emigrantes mujeres, para iguales grupos de edades, los por cientos se ubican en un 27.89%, 11.88%, 43.26%, 9.41% y el 7.56% respectivamente.

En resumen, al aplicar estas variantes migratorias se mediría el efecto sobre el crecimiento de la población a muy largo plazo de un flujo emigratorio de personas en edades donde se concentran segmentos importantes de la población como son: la población en edad laboral y de las mujeres en edades fértiles que son los segmentos con mayores posibilidades de recibir visas hacia los Estados Unidos o de lograr viajar a otros países por las diversas causas (matrimonios con extranjeros, convenios de trabajos, etc.).

Ha sido conveniente que, a diferencias de otras hipótesis migratorias elaboradas en años recientes por los organismos nacionales e internacionales encargados de las tareas de proyecciones

de población, se haya extendido hasta el quinquenio 2020- 2025 una cuantía no nula de emigrantes; teniendo en cuenta el número de personas que potencialmente desean emigrar y el número de visas anuales, fundamentalmente hacia los Estados Unidos, en estos últimos años.

Además, debe destacarse que bajo ninguna de las dos variantes planteadas el potencial migratorio externo estimado se cubre en su totalidad. La variante A cubre solo un 15% y la B en un 30%.

Realmente el completamiento en un 100% del potencial migratorio es extremadamente difícil. En primer término porque su magnitud puede variar en el tiempo por diversas circunstancias económicas, sociales demográficas, etc. Además, hay que tomar en cuenta el proceso de envejecimiento de la población que incrementará el número de personas mayores de 60 años lo cual implicará mayores complejidades en el otorgamiento de visas.

#### 2.4. Escenarios de Proyección de Población

Los escenarios de proyección de población se construyen a partir de la combinación de las diferentes variantes alternativas utilizadas para cada uno de los componentes de la dinámica poblacional, a decir fecundidad, mortalidad y migraciones. Los escenarios, como lo dice la palabra, constituyen un marco de opciones posibles, de situaciones que pueden suceder o no, sobre los cuales se pueden establecer las diferenciaciones en la evolución demográfica futura.

En el presente trabajo se han planteado, cuatro variantes básicas para estudiar el efecto de la fecundidad (alta, media, constante y baja), una única variante sobre la mortalidad y dos variantes (A y B) para la componente migratoria, obteniéndose ocho posibles escenarios que se resumen como siguen:

		F E C U N D I D A D				
		Alta	Media	Const	Baja	
M o r t a l i d a d e s	M i g r a c i o n e s	A	1	2	3	4
	B	5	6	7	8	

Los escenarios 1, 2, 5 y 6, describen la evolución perspectiva de la población sobre la base de incrementos lentos sostenidos en el nivel de la TGF. Sus límites máximos han sido elevados hasta 1.7 y 1.9 hijos por mujer, esto implicaría incrementos importantes de los nacimientos de las mujeres entre los 20 y 29 años. Los escenarios 3 y 7, describen la evolución futura de la población sobre la base de mantener constante el nivel de la TGF del año base para todo el período de proyección. Y finalmente los escenarios 4 y 8, describen la evolución de la población sobre la base de un descenso lento y sostenido en el nivel de la TGF, que repercute en el correspondiente decrecimiento del número de nacimientos de las mujeres en edades fértiles, particularmente entre las 20 y 29 años.

El elemento clave de diferenciación entre cada uno de los escenarios planteados, radica en el nivel de la fecundidad en el período de proyección. El objetivo de los escenarios de proyección es evaluar los cambios que se pueden ir produciendo paulatinamente en el volumen y la estructura por edades de la población, a partir del comportamiento prospectivo de los componentes básicos del cambio demográfico. En ningún caso, se pretende determinar las cifras exactas de población a los efectos de la planificación económica. En resumen lo que se busca es medir las tendencias demográficas en los próximos años.

Los resultados de cada uno de los escenarios de proyecciones de población, se presentan en el Anexo Estadístico referidos a las cifras de población según edad y sexo en cada uno de los períodos analizados (Tablas No. 1.1 al 8.1) y a un conjunto de indicadores demográficos de cada uno de los escenarios utilizados (Tablas No 1.2 al 8.2).

## **2.5 La Población de Cuba en el Horizonte 2050**

El análisis de la evolución futura de la población cubana se centra en tres de sus principales aspectos: En primer lugar, las variaciones en el volumen total de la población y los diferentes ritmos de crecimiento que se observan a lo largo del período. En segundo lugar, los cambios estructurales que se producirán en su composición por sexo y edad. Y finalmente, el efecto de estos cambios sobre los indicadores de dependencia.

Como primer elemento se destaca la comparación de las cifras de población según edad y sexo entre los escenarios con iguales niveles de fecundidad pero sobre la base de las diferentes variantes migratorias (variante A y B). Es decir, la comparación entre los escenarios 1 y 5, 2 y 6, 3 y 7 y 4 y 8, conduce a sustentar que ni los montos o las tendencias de los segmentos de la población, ni las estructuras por edades, experimentarían modificaciones tan sustanciales en cada grupo de proyección que hicieran cambiar el cuadro general de la situación demográfica del país en el horizonte de la proyección. (Ver Anexo Estadístico).

En todo caso, al fijarse un volumen de migrantes netos más elevado en determinados quinquenios, sobre la base de los mismos supuestos en el resto de los componentes de cambio poblacional (fecundidad y mortalidad), implicaría que las cifras de población por edades y sexo, obtenidas fueran más reducidas pero sin llegar a cambiar drásticamente la tendencia general prevista en la evolución demográfica a largo plazo.

No obstante lo anterior, se debe destacar que bajo cualquier escenario combinado con la variante B de migraciones la población resultante tiende a ser ligeramente más envejecida que la obtenida a partir de la combinación de la variante A. Esto es debido, al impacto del flujo emigratorio previsto en el período de proyección, es decir, salidas de un mayor número de efectivos de población joven.

Tomando en cuenta lo anterior, se decidió realizar el análisis de la evolución demográfica perspectiva a partir de los resultados de los diferentes escenarios obtenidos en la combinación de la variante 1 migratoria (escenarios 1,2, 3, y 4).

El análisis que a continuación se realizará, consiste en comparar los diferentes indicadores demográficos obtenidos a partir de los distintos escenarios preparados según determinados años y seleccionados del período de proyección, (2000, 2015, 2020, 2035 y 2050), de manera de poder puntualizar con claridad los principales rasgos de la evolución demográfica futura.

### 2.5.1 Crecimiento Poblacional.

Los diferentes escenarios utilizados enmarcan los límites máximos y mínimos obtenidos en el volumen poblacional en cada uno de los años de proyección analizados y atendiendo a sus condicionantes internas.

**Cuadro No. 7**  
**Cuba: Población Proyectada al 30 de junio. Periodo 2000 – 2050.**  
**Población (en miles).**

	<b>2000</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2035</b>	<b>2050</b>
<b>Esc. 1</b>	11226.5	11569.5	11562.8	11078.3	10005.8
<b>Esc. 2</b>	11226.3	11558.6	11542.0	10999.9	9807.5
<b>Esc. 3</b>	11226.1	11542.0	11510.5	10882.0	9515.6
<b>Esc. 4</b>	11225.8	11521.4	11471.3	10736.3	9164.0

**Tasa Anual de Crecimiento (por ciento) a/**

	<b>1995/2000B/</b>	<b>2010/2015</b>	<b>2015/2020</b>	<b>2030/2035</b>	<b>2045/2050</b>
<b>Esc. 1</b>	0.44	0.10	-0.01	-0.42	-0.82
<b>Esc. 2</b>	0.44	0.09	-0.03	-0.46	-0.93
<b>Esc. 3</b>	0.44	0.08	-0.05	-0.53	-1.10
<b>Esc. 4</b>	0.44	0.05	-0.09	-0.62	-1.31

Fuentes: Anexo Estadístico, Tablas Nro 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2

a/: Respecto al quinquenio anterior

b/: Respecto al año base.

En la dinámica de la población futura se observan dos evoluciones perfectamente caracterizadas en el tiempo: Hacia alrededor del año 2015 se describe un crecimiento de la población a ritmo muy lento, con posterioridad, se debe esperar que la población comience a decrecer en términos absolutos, a un ritmo mucho más acelerado del que creció hasta este año.

En el año 2000, el monto poblacional debe situarse aproximadamente de los 11 millones 226 mil habitantes. Esto representa un incremento, en términos absolutos de 246 mil personas con respecto al año base. Para los años subsiguientes hasta el año 2015, los incrementos poblacionales que se pudieran alcanzar se deberán ubicar por debajo de lo alcanzado en estos últimos años. Esto indica por tanto que el ritmo de crecimiento se irá reduciendo cada vez más.

Al considerar como medida de crecimiento de la población una tasa media anual, las variaciones detectadas tienden a ocurrir hacia el punto medio de cada uno de los intervalos de proyección. Como consecuencia entre los años 2012 y 2017 el crecimiento de la población deberá ser cero o nulo, momento a partir del cual se deberá producir el cambio de signo de la tasa de crecimiento y por ende comenzará un franco proceso de decrecimiento de la población en términos

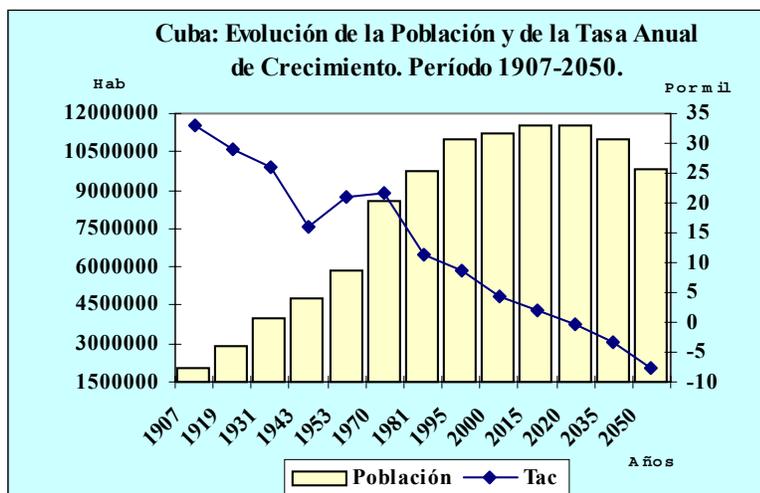
absolutos. En este proceso, el papel jugado por la tasa de crecimiento natural de la población ha sido determinante y, al parecer, continuará siéndolo para los próximos años (más adelante se ampliará este tópico).

De mantenerse las tendencias demográficas previstas en cada uno de los escenarios, es claro que, el país en ninguno de los casos alcanzará los 12 millones de habitantes. La asíntota máxima de población, según los resultados alcanzados se alcanzará en el año 2015 aproximadamente y el monto poblacional será entre los 11 millones 569.5 ó 11 millones 521.4 miles de habitantes según escenario 1 ó 4 respectivamente.

Posterior al año 2015 y hasta el final de la proyección, hay un período en que la población comenzará y experimentará un franco proceso de decrecimiento acelerado en términos absolutos. Este decrecimiento pudiera reducir los efectivos de la población entre 1 millón 557 miles de personas o 2 millones 307.4 miles de personas hacia el año 2050, con referencia al punto máximo del período de proyección, según escenario 1 ó 4 respectivamente.

En el gráfico No.2 se muestra un resumen de la evolución de la población y de su tasa de crecimiento promedio anual (TAC) durante todo el siglo XX y lo que se proyecta para el siglo XXI. Para este análisis se retomarán algunos aspectos presentados en el estudio del proceso de transición demográfica en el país. Se ha escogido la información que brindan los diferentes censos de población levantados en el país hasta el año 1981. En el año 1995 se tomó la información de la población media y posterior a este año la obtenida según la variante media (escenario 2) de proyección del presente trabajo.

**Gráfico No. 2**



Fuentes: CEPDE, 1999. "Anuario Demográfico de Cuba, 1998, Cuadro No. I.1 página 21, Oficina Nacional de Estadísticas. Anexo Estadístico, Tabla No. 2.1, 2.2.

Se puede observar que la población en el siglo XX describe un comportamiento según una curva logística, es decir, sigue una evolución creciente en el tiempo que pasa por diferentes fases: 1) fase de crecimiento lento que se corresponde con la etapa inicial o período de introducción, dicha fase está en correspondencia con la primera etapa de la transición demográfica, pudiéndose enmarcar dentro del período comprendido entre 1904 - 1934 aproximadamente. 2) una fase de crecimiento acelerado en la que prácticamente se alcanza el valor tope, y que corresponde al

período de expansión del fenómeno. Esto se corresponde con el comportamiento del crecimiento poblacional según la segunda y tercera etapa de la transición demográfica comprendida entre 1934 y mediados de los años ochenta. 3) en esta fase el crecimiento vuelve a ser lento correspondiente al período de saturación o estabilización. Esto se encuentra en correspondencia con lo descrito a través de la etapa avanzada de la transición demográfica en el país, desde fines de la década de 1980 y, que según nuestras cifras de proyecciones, pudiera continuar hasta aproximadamente el año 2015.

Adicionalmente, el gráfico muestra la forma en que se pudiera producir el decrecimiento en términos absolutos de la población a partir del año 2015 (año en que se debe alcanzar la asintota máxima de población). Esta etapa ya no se encuentra enmarcada dentro del comportamiento logístico de la población.

En contraposición, durante todo el período de análisis la TAC ha mantenido una tendencia marcadamente decreciente. Es decir, que los incrementos absolutos de población obtenidos en cada año están dados sobre la base de ritmos de incrementos anuales cada vez más pequeños, para comenzar a partir de la segunda década del próximo siglo un comportamiento aceleradamente negativo.

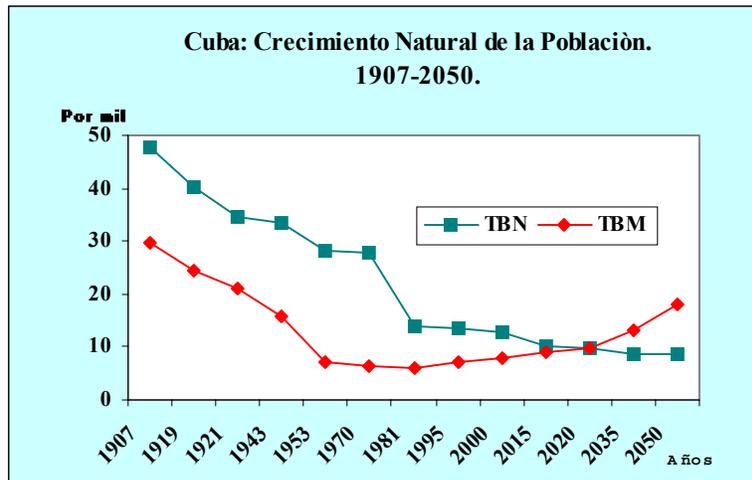
En síntesis, se puede apreciar, que en el siglo XX se ha producido un crecimiento poblacional significativo, lo que ha dado lugar a que este período sea considerado como el siglo del “crecimiento de la población”. Hasta el año 2015 aproximadamente, se proyecta un crecimiento de la población a un ritmo cada vez más lento (sobre la base de los supuestos establecidos para las variables claves del crecimiento poblacional). De esta forma continuará más aceleradamente la tendencia decreciente de la tasa promedio anual de crecimiento, lo cual conllevará indiscutiblemente a una profundización dentro del proceso de envejecimiento y por ello el próximo siglo será el del “envejecimiento de la población”.

El comportamiento de los ritmos promedios anuales de crecimientos durante el siglo XX ha estado determinado por el comportamiento del crecimiento natural de la población. Se deberá esperar que continúe de esta forma para la primera mitad del próximo siglo. En el gráfico No. 3 se muestra el comportamiento del crecimiento natural durante todo el siglo XX y su proyección, según variante media, para el próximo siglo.

El crecimiento natural de la población, desde principio del siglo XX ha mantenido su signo positivo (la tasa bruta de natalidad, TBN, excede a la tasa bruta de mortalidad, TBM), esperándose que se mantenga con igual signo hasta aproximadamente el año 2015, con una tendencia fuertemente decreciente a partir del comportamiento en el país de las tasas brutas de natalidad y mortalidad (obsérvese como se reduce la brecha entre la TBN y TBM).

La TBN en el año 1907 se ubica en aproximadamente 47.60 nacimientos por mil habitantes, en 1970 se redujo a 27.70 y para el año 2000 se proyecta (según la variante media) se reduzca a 12.63 nacimientos por cada mil habitantes. Por su parte la TBM para iguales años y variante de proyección reporta, 29.7, 6.3 y 7.77 defunciones por cada mil habitantes.

Gráfico No. 3



Fuentes: Hernández, C, Raúl. 1989. "El Proceso de la Revolución Demográfica en Cuba, Cuadro No.IV-20 página 160, Centro de Estudios Demográficos.  
García, Q, Rolando 1996. "La Transición de la Mortalidad en Cuba. Un Estudio Sociodemográfico", Cuadro No.5, página 24, CEDEM. Salidas del Programa de Proyección "PEOPLE", (Variante Media).

En el año 2020 (según variante media) la TBN deberá ubicarse en 9.70 y para el año 2050 en 8.75 nacimientos por mil habitantes, mientras que la TBM deberá experimentar incrementos para el año 2020 de 9.85 y para el 2050 de 18.08 muertes por mil habitantes. Esto muestra, el proceso después del cambio de signo y la correspondiente reducción en términos absolutos de la población que debe esperarse a partir de este fenómeno.

Resumiendo, se puede decir que el crecimiento natural muestra un crecimiento positivo lento hacia el quinquenio 2010/2015, determinado fundamentalmente por la tendencia decreciente de la TBN. Posteriormente, se produce un cambio en el signo (negativo) acelerándose el decrecimiento de la población provocado fundamentalmente por la aceleración del incremento de la TBM, lo cual está en correspondencia con la intensificación del proceso de envejecimiento de la población.

### 2.5.2 Los Cambios en la Pirámides de Población.

La evolución futura del número de habitantes se verá acompañada por una importante modificación de su estructura por edades, que devendrá en el elemento clave de la evolución demográfica de la población cubana para los próximos años. En el siguiente cuadro se muestra el comportamiento de la población según grandes grupos de edades, a través de lo cual se aprecia la acentuación de la tendencia paulatina hacia el envejecimiento poblacional.

**Cuadro No. 8**  
**Cuba: Estructura por Edades de la Población**  
**Proyectada. 2000 – 2050. Ambos Sexos. Por ciento.**  
**Menores de 15 años**

	2000	2015	2020	2035	2050
<b>Esc. 1</b>	21.05	15.7	15.1	13.9	14.6
<b>Esc. 2</b>	21.0	15.6	15.0	13.5	13.6
<b>Esc. 3</b>	21.0	15.5	14.8	12.9	12.2
<b>Esc. 4</b>	21.0	15.4	14.5	12.0	10.4

**15 - 64 años**

	2000	2015	2020	2035	2050
<b>Esc. 1</b>	69.3	70.8	69.7	62.3	59.5
<b>Esc. 2</b>	69.3	70.8	69.8	62.6	60.0
<b>Esc. 3</b>	69.3	70.9	70.0	63.0	60.6
<b>Esc. 4</b>	69.3	71.1	70.2	63.4	61.3

**65 años y más**

	2000	2015	2020	2035	2050
<b>Esc. 1</b>	9.6	13.5	15.2	23.7	25.9
<b>Esc. 2</b>	9.6	13.5	15.2	23.9	26.4
<b>Esc. 3</b>	9.6	13.5	15.2	24.2	27.2
<b>Esc. 4</b>	9.6	13.6	15.3	24.5	28.3

Fuentes: Anexo Estadístico, Tablas No. 1.2, 2.2, 3.2, 4.2

En términos relativos se debe esperar como promedio una disminución en un 50 % de la población de 15 años y un aumento aproximadamente de un 30 % de las personas de 65 años y más, cuya intensidad en la variación dependerá de la hipótesis de fecundidad contemplada en cada escenario.

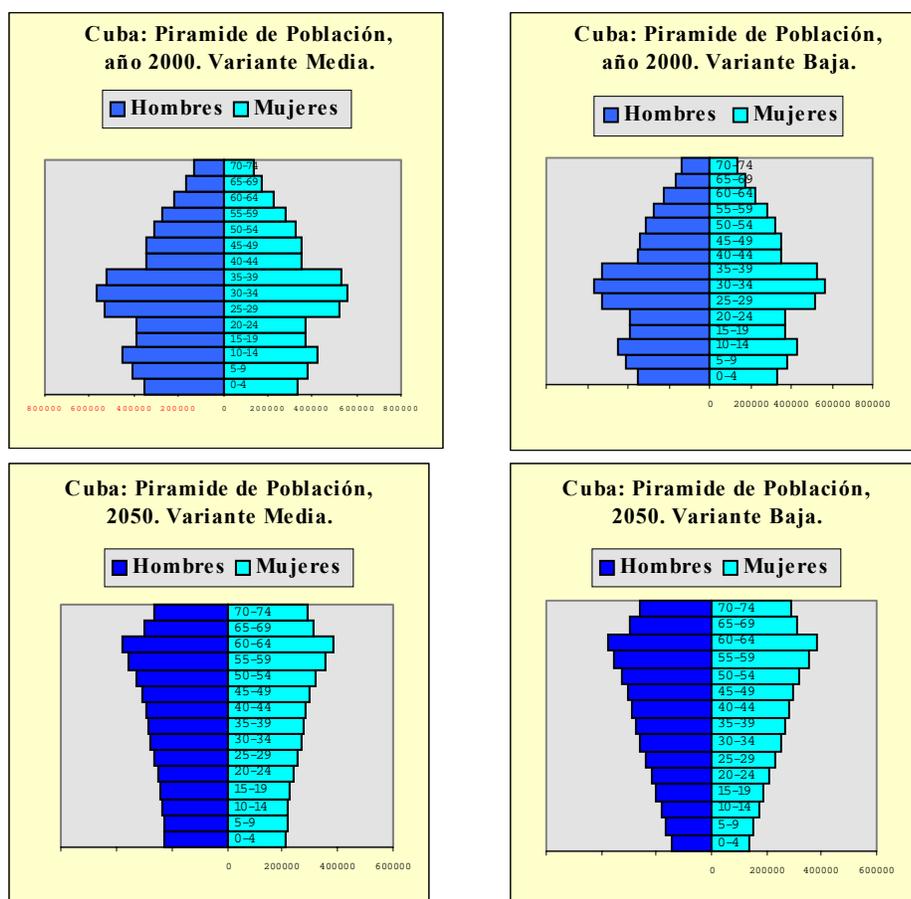
El grupo poblacional comprendido entre 15 a 64 años tiende a decrecer ligeramente, aunque en su comportamiento estructural se observan dos momentos perfectamente caracterizados. Entre el año 2000 – 2015 se pudiera producir un incremento en el peso de este segmento poblacional. Posterior al año 2015 debe comenzar un proceso de declinación de su peso estructural hasta el final de la proyección. Tal comportamiento está determinado, fundamentalmente, por el peso de los nacidos en la década de los años sesenta en la población total y, al propio tiempo, al arribo de una proporción importante de ellos a la edad de 60 años en los próximos años. La reducción será más importante cuanto mayor sea el nivel de la fecundidad ya que la presencia de un mayor número de efectivos en edades jóvenes reducirá el peso relativo de las otras edades.

Este comportamiento de la población comprendida entre los 15 a 64 años tendrá un impacto importante en grupos poblacionales significativos como son la población en edad laboral y la estructura por edades de las mujeres en edades fértiles.

Los cambios más importantes afectarán a la población mayor de 65 años y más, que verán incrementados sus efectivos a lo largo de todo el período de análisis. Entre los años 2000 – 2050 el número de ancianos podría incrementarse en 1 millón 510 mil personas aproximadamente con independencia del nivel de la fecundidad en cuya variación estructural, el peso de las personas mayores de 75 años y más aumentará de forma acelerada en más de un 42.9% y se incrementará hasta el 55.5 % en el año 2050 con respecto a la población de 60 y más.

Bajo cualquier escenario, las pirámides de población hacia el año 2050 muestran, comparadas con las del año 2000, las importantes modificaciones que se producirán en las estructuras por edades como consecuencias principalmente de las variaciones en los niveles de natalidad.

**Gráfico No. 4**  
**Cuba: Pirámides de Población según Escenarios Seleccionados.**



Fuentes: Anexo Estadístico, Tablas No. 2.1 y 4.1

De la observación de las pirámides, se debe destacar la presencia de importantes volúmenes de población en las edades adultas que, indiscutiblemente, jugarán un importante rol en la aceleración del proceso de envejecimiento de la población cubana en los próximos años.

De todo lo explicado anteriormente pudiera derivarse para el caso de Cuba que, el proceso de envejecimiento relativamente paulatino derivado de una fecundidad sostenidamente baja y de una emigración joven predominantemente masculina, pudiera resultar abruptamente acelerado y cuantitativamente reforzado por el envejecimiento de aquellos efectivos nacidos en los inicios de los años sesenta y que, posterior a la segunda década del próximo siglo, alcanzarán los 60 años edad. Por tanto, este continuo envejecimiento poblacional se debe, en gran parte, a un efecto estructural de la población de ahí que sea inevitable y que las pautas en la estructura relativa dependerán de la evolución futura de la mortalidad y de la natalidad.

Llegado a este punto a manera de completar el análisis tendencial de la composición de la población, resulta conveniente pasar a estudiar la evolución de importantes grupos poblacionales que tienen una incidencia relevante dentro del proceso económico y social del país.

**Cuadro No. 9**  
**Cuba: Población en Edad Escolar, 2000 – 2050.**  
**Población (en miles)**

	<b>2000</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2035</b>	<b>2050</b>
<b>Esc. 1</b>	2363.2	1818.9	1747.7	1544.7	1458.4
<b>Esc. 2</b>	2363.1	1808.1	1728.3	1486.9	1337.8
<b>Esc. 3</b>	2362.8	1791.7	1699.0	1400.3	1162.8
<b>Esc. 4</b>	2362.6	1771.4	1662.5	1293.5	955.6

Fuentes: Anexo Estadístico, Tablas No. 1.1 al 4.1.

La población joven está comprendida entre 0 a 15 años de edad. Esta cifra incluye fundamentalmente aquella parte de la población en edad no escolar (0-4 años) y la escolar (5 años en adelante). En la siguiente tabla se muestra los montos poblacionales de ese segmento poblacional según los diferentes escenarios en el período de proyección.

La población menor de 15 años verá disminuido el volumen de sus efectivos con una intensidad que dependerá de los supuestos de fecundidad que se considere: en la hipótesis baja (escenario 4) el descenso supera el millón de efectivos, mientras que en la hipótesis de fecundidad más favorable (escenario 1) se sitúa alrededor de 900 mil efectivos. El mantenimiento de los niveles de fecundidad (escenario 3) pudiera representar una pérdida de población joven de alrededor de 1 200 mil personas.

La población joven podría reducir su importancia relativa con respecto a la población total, de casi un 21% en el año 2000 a un 14.6 % (escenario 1) o un 10.4% (escenario 4) para el año 2050, lo que responde al comportamiento de la estructura de las mujeres en edades reproductivas y de sus nacimientos durante el período de análisis.

Las mujeres en edades fértiles, MEF, comprenden al segmento poblacional femenino entre los 15 y 49 años. En la siguiente tabla se muestra su comportamiento a través del período de análisis.

**Cuadro No. 10**  
**Cuba: Mujeres en Edad Fértil, 2000- 2050.**  
**Población (en miles)**

	<b>2000</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2035</b>	<b>2050</b>
<b>Esc. 1</b>	3056.0	2906.8	2651.5	2252.7	1881.1
<b>Esc.2</b>	3056.0	2906.7	2650.9	2242.6	1843.2
<b>Esc.3</b>	3056.0	2906.6	2649.7	2227.4	1786.3
<b>Esc.4</b>	3056.0	2906.5	2648.4	2208.5	1715.9

Fuentes: Anexo Estadístico, Tablas No. 1.1 al 4.1.

Las mujeres en edades fértiles se estiman para el año 2000 que pudieran alcanzar la cifra de 3 millones 056 mil mujeres aproximadamente, lo que representa un incremento con respecto al año 1995 de 13.6 mil personas. Durante el período de análisis se prevé un continuo decrecimiento de sus efectivos lo que determinará una reducción importante de su peso relativo con respecto a la

población total; de un 55% en el año 2000 se pudieran reducir las MEF a un 37% aproximadamente (bajo cualquier escenario) en el año 2050.

El elemento clave en este comportamiento, es la reducción de las mujeres fértiles jóvenes y el aumento acelerado de las mujeres fértiles mayores de 40 años. En el año 2000 las mujeres de 15 – 29 años, del total de MEF se estima en alrededor de un 41.17 % (bajo cualquier escenario) pudiéndose reducir a un 39.7%, según escenario 1 ó 35.04%, según escenario 4. Las de 30 –39 años pasarán de un 35.67% en el año 2000 a un 29.25% según escenario 1 ó 28.90%, según escenario 4. Mientras que las mujeres 40–49 años pasarán de un 23.2% en el año 2000 a un 31.01 %, según escenario 1, ó un 32.1%, según escenario 4.

Lo anterior, evidencia que se debe esperar llegadas de efectivos a las edades más fecundas de un conjunto de mujeres provenientes de generaciones menos numerosas nacidas durante el período de baja natalidad en el país. Si, conjuntamente con esto, se toma en cuenta que durante el período 2000 – 2050 las mujeres en edades fértiles deberán mantener una alta participación en las actividades económicas y sociales, con niveles altos de educación y amplias posibilidades de acceso a los medios anticonceptivos (unido además el hecho que como resultado del envejecimiento el número de ancianos en los hogares aumentará vertiginosamente), se podrá entender mejor las potencialidades y complejidades reales que tendrán las generaciones futuras para mantener y/o recuperar los niveles reproductivos en el país en los próximos años.

La población en edad laboral (PEL) de acuerdo a la legislación vigente en el país, se encuentra enmarcada entre los 17 a 59 años. Para ambos sexos, la entrada a la edad laboral se ubica a los 17 años y la edad a partir de la cual la persona puede solicitar por voluntad propia su jubilación, para el caso de los hombres es a los 60 años y para las mujeres a los 55 años. En el siguiente cuadro se muestra el comportamiento tendencial en el período de análisis.

**Cuadro No. 11**  
**Cuba: Población en Edad Laboral, 2000 – 2050.**  
**Población (en miles)**

	<b>2000</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2035</b>	<b>2050</b>
Esc. 1	7334.4	7563.5	7442.1	5993.5	5197.1
Esc. 2	7334.4	7563.4	7440.7	5972.9	5119.4
Esc. 3	7334.4	7563.2	7438.5	5941.6	5002.5
Esc. 4	7334.4	7562.9	7435.8	5902.7	4858.1

Fuentes: Anexo Estadístico, Tablas No. 1.1 al 4.1.

Bajo cualquier escenario se debe esperar que se produzca un incremento muy ligero hacia el año 2015 que oscila en alrededor de una 229 mil personas. Posteriormente, se describe un proceso de decrecimiento acelerado en términos absolutos de los efectivos entre las 2 millones 366 mil personas, según escenario 1, ó 2 millones 705 mil personas, según escenario 4, con respecto al monto total alcanzado en el año 2015 respectivamente.

Al igual que lo que sucede en otros segmentos poblacionales, el elemento clave en este comportamiento tendencial de la población en edad laboral es su crecimiento diferencial de los distintos segmentos poblacionales que la componen.

Los menores de 20 años provienen de cohortes menos numerosas, por lo que cada año resulta más difícil reponer, de ahí su marcada tendencia decreciente. En el 2000 se estima que este grupo represente un 10.2% del total de la PEL, y se prevé disminuya hacia el final de la proyección a un 9.5%, según escenario 1, ó a un 7.97%, según escenario 4.

Las personas entre los 20- 39 años, también presentan una tendencia decreciente. Esto se deberá acentuar en la medida en que los efectivos menores de 20 años vayan pasando hacia este segmento poblacional, lo cual redundará en una pérdida de su peso relativo con respecto a la PEL. En el año 2000 se estima que los efectivos entre 20-39 años representen alrededor de un 54.46% y se prevé que se reduzcan para el final de la proyección a un 41.6% según escenario 1, ó a un 40.17%, según escenario 4.

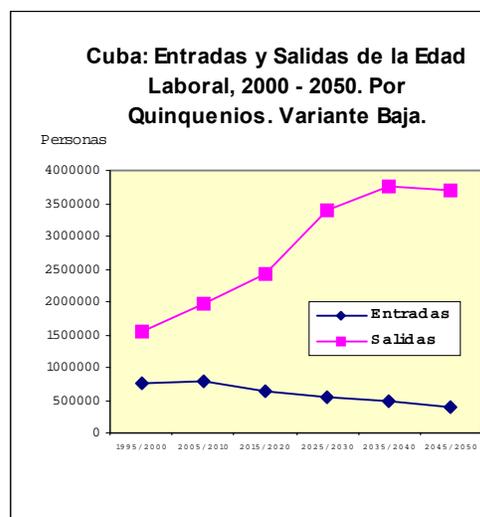
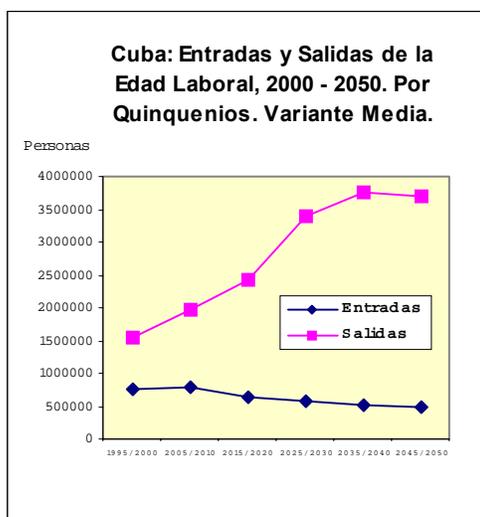
Por su parte, el volumen de población correspondiente al segmento de 40 – 59 años deberá mantener una tendencia creciente hasta el quinquenio 2020-2025, a partir de donde se perfila un marcado decrecimiento de este segmento de la PEL. En término estructural, se prevé un incremento de su peso relativo, dentro de la PEL, de un 35.3% en el año 2000 a un 48.86%, según escenario 1, ó un 51.86%, según escenario 4 para el año 2050. Esto está fuertemente relacionado con el paso a la edad de jubilación de las personas nacidas en la década de los años 60.

A lo anteriormente explicado, se debe añadir el impacto que pudiera tener la emigración internacional sobre los segmentos de 20- 39 años y de 40 – 59 años, cuyo flujo ha estado conformado por personas jóvenes en edades laborales.

En los gráficos que siguen se muestran para dos escenarios de proyección, las curvas que caracterizan las entradas (menores de 20 años), y las salidas (60 años y más) de la población en edad laboral. En general, se perfila una marcada tendencia decreciente en las entradas, en tanto la tendencia de las salidas se plantean sistemáticamente crecientes, acelerando aún más su ritmo a partir del año 2015.

**Gráfico No. 5**

**Cuba: Entradas y Salidas de la Edad Laboral, 2000-2050. Por Quinquenios según Escenarios Seleccionados**



Fuentes: Anexo Estadístico, Tablas No. 2.1 y 4.1.

Por tanto, es razonable suponer, que el país deberá enfrentar en los próximos años un desbalance en la estabilidad de la población en edad laboral denotándose un incremento acelerado de la población que por razones de edad estará presionando sobre los recursos disponibles para la seguridad social y también repercutirá en la estabilidad del mercado laboral en el país

### 2.5.3 Los Efectos de los Cambios Estructurales.

Una forma resumida de estudiar la evolución del proceso de envejecimiento de la población es a través de la tendencia de un conjunto de indicadores demográficos que vinculan diferentes segmentos de la población.

La relación de dependencia vincula el segmento inactivo (0-14 y 65 años más) con el segmento activo (15 – 64 años) de la población, es decir establece una relación entre las personas que fundamentalmente están en edad de trabajar y el resto de la población. Más abiertamente, la relación viejos – jóvenes pone al descubierto los rasgos característicos del proceso de envejecimiento que se perfila para los próximos períodos. La relación viejos – jóvenes vincula concretamente la población de los 65 años y más con respecto a la de 0 – 14 años.

El comportamiento tendencial de los indicadores que se muestran en el cuadro anterior ratifica, bajo cualquier escenario de proyección, el franco proceso de envejecimiento en la población cubana, situación que debe acelerarse aún más para los próximos años. Esto ratifica, que el envejecimiento es un fenómeno irreversible en la evolución futura de la población cubana.

**Cuadro No. 12**  
**Cuba: Principales Indicadores del Envejecimiento.**  
**Período 2000 – 2050.**

<b>Relación de Dependencia (por ciento)</b>					
	<b>2000</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2035</b>	<b>2050</b>
Esc. 1	44.2	41.3	43.4	60.5	68.0
Esc. 2	44.2	41.2	43.2	59.8	66.8
Esc. 3	44.2	41.0	42.8	58.8	65.1
Esc. 4	44.2	40.7	42.4	57.6	63.1

<b>Relación Viejos - Jóvenes (por ciento)</b>					
	<b>2000</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2035</b>	<b>2050</b>
Esc. 1	45.7	85.9	100.3	170.3	177.6
Esc. 2	45.7	86.4	101.4	176.9	193.6
Esc. 3	45.7	87.2	103.2	187.9	222.7
Esc. 4	45.7	88.2	105.4	203.4	271.0

Fuentes: Anexo Estadístico, Tablas No. 1.2, 2.2, 3.2 y 4.2.

La relación de dependencia estimada para el año 2000 reporta que, por cada 100 personas en edades activas, 44 están en edades inactivas. Para el año 2020 se estima una ligera reducción. Con el decrecimiento en términos absolutos de la población, la tendencia anterior se podría invertir; comenzando un aumento acelerado de la relación de dependencia hacia el año 2050, de esta forma por cada 100 personas en edades activas, serían inactivas cerca de 68 personas según escenario 1, ó 63 según escenario 4.

El comportamiento descrito anteriormente, es el resultado de la ligera disminución de las personas entre 15 – 64 años y del rápido aumento de la población de 65 años y más, según cada

uno de los escenarios analizados. Esto deberá tener un impacto significativo en las tendencias demográficas futuras y en particular en el monto de las jubilaciones, sobre todo cuando estas se originan por la causal edad, que constituyen la gran mayoría.

En cuanto a la relación viejos – jóvenes de acuerdo a lo explicado hasta aquí, es de esperar aumentos sustanciales de sus valores. De esta forma, se estima para el año 2000 que por cada 100 personas de 0-14 años 46 tengan de 65 años y más. Hacia el final de la proyección, pudiera incrementarse la relación, de acuerdo con los niveles de la tasa de fecundidad predominante en cada uno de los escenarios; hasta 178 según escenario 1 ó 271 personas de 65 años y más, según escenario 4, por cada 100 de 0-14 años.

Debe tenerse en cuenta, que los incrementos del segmento de la población entre 0 y 14 años están fuertemente determinados por aumentos de nacimientos en cada quinquenio (de mantenerse bajos niveles de mortalidad a estas edades) de ahí que, la tendencia al aumento de la relación viejos – jóvenes, se vea incrementada, más aceleradamente, en aquellos escenarios donde la tasa global de fecundidad disminuya o permanezca constante en el tiempo. No obstante lo anterior, la relación tiende a aumentar aun cuando los niveles de la fecundidad aumentan, lo que indica el aumento más acelerado de la población de 65 años y más con respecto al segmento más joven de la población en cualquiera de los casos.

El comportamiento tendencial del índice de masculinidad se corresponde con el proceso de envejecimiento, que se avizora tenga lugar en el país para los próximos años: En el siguiente cuadro se muestra el comportamiento medio general seguido por este indicador bajo cualquiera de los escenarios de proyección elaborados.

**Cuadro No. 13**  
**Cuba: Índice de Masculinidad para Grupos de Edades y Años Seleccionados.**  
**Hombres por 100 Mujeres.**

<b>Años</b>	<b>Total</b>	<b>0 – 14 años</b>	<b>15 – 64 años</b>	<b>65 y más</b>
<b>2000</b>	100.6	100.6	100.3	91.5
<b>2020</b>	99.4	105.8	101.5	84.9
<b>2050</b>	97.5	105.8	102.9	83.4

Fuentes: Cálculos realizados a partir de la información del Anexo Estadístico, Tablas No. 1.1, 2.1, 3.1, 4.1

Se observa claramente una tendencia decreciente en tiempo, como resultado del proceso de envejecimiento que se avecina para los próximos años. Hacia el año 2010 se plantea una situación de equilibrio entre los sexos, a partir del cual se acentuará la tendencia que se describe en el cuadro anterior.

En la medida que aumenta la edad el índice tiende a disminuir, teniendo en cuenta el impacto sobre las distintas edades de la componente migratoria y/o de la mortalidad fundamentalmente.

Para el grupo de 0 – 14 años, se presenta una tendencia a la estabilización del indicador de alrededor de 101 hombres por cada 100 mujeres. Para el grupo de 15 a 64 años la tendencia es hacia un ligero incremento en el tiempo, en lo que pudiera estar influyendo el impacto de la estructura por sexo del flujo emigratorio (53 por ciento corresponde a las mujeres y el resto a los hombres). En tanto, para las personas mayores de 65 años tiene lugar una sobremortalidad masculina en las edades avanzadas lo que deberá repercutir en el marcado decrecimiento del índice a estas edades.

#### 2.5.4 Resumen de los Rasgos Diferenciales de la Evolución Demográfica de Cuba: Período 2000 – 2050.

En los epígrafes anteriores, se ha realizado un análisis de los principales resultados obtenidos a partir de las cifras de población por edad y sexo que los distintos escenarios de proyección entre el año 2000 – 2050 han aportado. De manera general este análisis se ha ido realizando de forma independiente para cada uno de los indicadores presentados tratando, en lo posible, de establecer las interrelaciones necesarias entre ellos que se ponen de manifiesto en la caracterización perspectiva de la evolución demográfica en el país.

En el presente epígrafe, se pretende sintetizar de forma conjunta y/o multivariada los principales rasgos demográficos que ya se han comentado y que podrían tener una mayor significación en la evolución demográfica futura. Para ello, se ha utilizado una técnica estadística multivariada, cuyo procedimiento resulta sencillo, de fácil comprensión y de un gran poder de síntesis de la información disponible.

Concretamente, para el logro de estos objetivos, se ha utilizado un método gráfico multivariado denominado “Caritas de Chernoff”<sup>43</sup>. En este tipo de gráfico se puede representar de forma simultánea tres, cuatro o más dimensiones, lo cual de otra forma sería extremadamente difícil o imposible. Para ello, su creador Chernoff, utiliza el rostro humano, cuyos rasgos fundamentales (ojos, cejas, óvalo de la cara, boca, nariz, etc.) se forman a partir del conjunto de variables y/o indicadores, que el usuario entienda necesarios en la descripción del fenómeno estudiado.

Para tales fines se han seleccionado dos escenarios de proyección: el escenario 2 ó variante media y el escenario 4 ó variante baja para tres años contemplados dentro del período de análisis, los años 2000, 2025 y el 2050. A continuación se detallan los indicadores utilizados que conforman los distintos rasgos de las caritas:

- ◆ Ancho de la cara: Relación de Dependencia (RELDEP).
- ◆ Curvatura de la Boca: Tasa Anual de Crecimiento (TAC).
- ◆ Excentricidad de la parte Superior de la Cara: Peso de la población de 0-14 años del total (EJOVEN).
- ◆ Excentricidad de la parte Inferior de la Cara: Peso de la población anciana del total. (EVIEJOS).
- ◆ Longitud de la Nariz: Relación Niño – Mujer (RELNM).
- ◆ Posición del Centro de la Boca: Proporción de la Población en Edad Laboral (PEL).
- ◆ Separación de los Ojos: Proporción de las Mujeres en Edad Fértil (MEF).

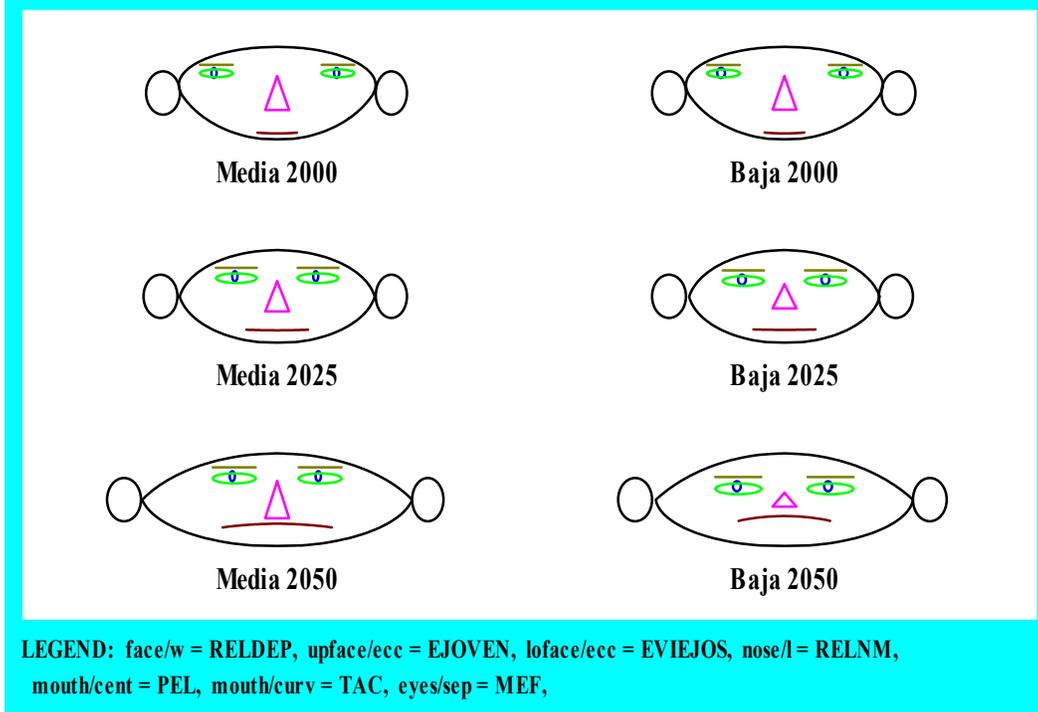
Los restantes elementos que conforman el rostro humano no se han tomado en cuenta en este análisis, es decir, a los efectos de la comparación permanecen invariables. La información utilizada para cada uno de los años ha sido calculada a partir de las cifras de población resultante de cada uno de los escenarios de proyección. Para el procesamiento de dicha información se utilizó el paquete estadístico STATISTIC. El gráfico No. 6 muestra los resultados finales del procedimiento que se ha venido explicando en los párrafos anteriores.

---

<sup>43</sup> Chernoff, H. 1973. “ The Use of Face to Represent Point in k-dimensional Space Graphically. Journal of the American Statistical Association. Vol 68, No. 342.

Gráfico No. 6

Cuba: Evolución Demográfica 2000, 2025, 2050



Resulta evidente que los rasgos más sobresalientes de las Caritas, vistas a través de tiempo, son el aumento del ancho de los rostros (RELDEP) y el aumento mayor de la parte inferior del rostro (EVIEJOS) con relación a la parte superior (EJOVEN). Estas características señaladas se corresponde perfectamente con lo que se ha venido explicando en relación con la aceleración en el ritmo de envejecimiento de la población y su intensificación.

Además, se puede observar como disminuye hacia el año 2050 la separación de los ojos, y la distancia entre la posición del centro de la boca con la nariz, en correspondencia con la disminución de la proporción de las mujeres en edad fértil, y de la proporción de la población en edades laborales para los próximos años, todo lo cual esta íntimamente relacionado con el proceso de aceleración del envejecimiento de la población.

Particular comportamiento se perfila con relación a la longitud de la nariz. Sobre la base de una tendencia creciente de la fecundidad (variante media), este rasgo del rostro tiende a aumentar de manera inestable en tanto, en la variante baja la nariz disminuye marcadamente, comportamiento que está determinado por incremento y decrecimiento del nivel de la fecundidad respectivamente.

Se puede apreciar el contraste del cambio de signo de la tasa anual de crecimiento. Después del año 2025 la aceleración hacia la disminución en términos absolutos de la población se hace más evidente. Obsérvese como se logra distinguir, con mayor exactitud, el cambio de la curvatura de la boca hacia abajo, en el año 2050.

Las diferencias entre las variantes de proyección analizadas se enmarcan en las expresiones obtenidas en los rostros. De manera general se puede observar como el rostro obtenido de la variante baja, fundamentalmente hacia el año 2050, se torna un tanto más serio, más bravo, menos

proporcional con relación a la variante media. Ello, a nuestro entender, es el resultado del impacto más violento del proceso de envejecimiento sobre la población que se pudiera derivar de continuar para el futuro una tendencia decreciente de la fecundidad.

Finalmente, se ratifica que los cambios que se avizoran en los distintos indicadores analizados tendrán importantes repercusiones en los próximos años, y particularmente a partir de la segunda década del próximo siglo.

## **2.6- Impacto de los Componentes Individuales en la Evolución Demográfica Futura**

Los componentes del cambio poblacional se refieren a las variables fecundidad, mortalidad y las migraciones internas o internacionales, según corresponda, que tienen un impacto significativo sobre el crecimiento natural y mecánico de la población. En el análisis realizado en epígrafes anteriores se ha mostrado el impacto que resulta de la variación simultánea o conjunta de dichos componentes en la evolución demográfica futura de acuerdo a las distintas variantes o hipótesis elaboradas para cada una de las variables básicas (escenarios 1, 2, 3 y 4, etc.).

Ahora, se pretende mostrar la influencia por separado de cada uno de los componentes sobre el comportamiento futuro de los diversos procesos demográficos. Para ello, se han creado un conjunto de escenarios alternativos (denominado de esta forma para diferenciarlo de los anteriores) en los cuales se ha mantenido constante y/o eliminado una de las variables básicas en tanto las restantes han mantenido su comportamiento de acuerdo a las variantes o hipótesis elaboradas en los escenarios 1, 2, 3 y 4 (escenarios básicos). Es decir, los escenarios alternativos son una variación de los básicos atendiendo al efecto individual del componente demográfico que se desee evaluar.

Sobre esta base se han elaborados un conjunto de escenarios alternativos derivados de las siguientes situaciones alternativas: Migración Internacional Nula (Población Cerrada), Mortalidad Constante según la estimación de la esperanza de vida al nacimiento por sexo del cuadro de vida 1994-1995, Fecundidad Constante según el año base

A continuación, se presentan las comparaciones de los resultados que se obtienen en cada uno de estos escenarios alternativos con sus correspondientes escenarios básicos.

### **2.6.1. - Escenarios con Migración Internacional Nula (Población Cerrada)**

Bajo esta situación se podrá estudiar el impacto de las migraciones internacionales sobre la evolución demográfica futura. Se han elaborado cuatro escenarios alternativos, respondiendo a la combinación de las variantes de la fecundidad (alta, media, constante y baja), la mortalidad y eliminando la componente migratoria. La comparación a realizar se basa en el comportamiento del monto y las principales características de la población proyectada con migración y sin migración.

En el cuadro No. 14, se puede apreciar que no se presentan cambios bruscos significativos en la posible trayectoria demográfica futura obtenida de las dos situaciones descritas (con migración y sin migración). No obstante, se describen determinadas diferencias en el comportamiento general que merecen ser comentadas.

Cuadro No. 14

Cuba: Influencia de la Migraciones Internacionales en la Evolución Demográfica. Período 2000 –2050.

	ESCENARIOS CON MIGRACIÓN			ESCENARIOS SIN MIGRACIÓN		
	Población (miles)	Edad Mediana (años)	Tasa Anual Crecimiento (%) *	Población (miles)	Edad Mediana (años)	Tasa Anual Crecimiento (%) *
<b>Var. Alta</b>						
<b>2000</b>	11226.5	33.04	0.44	11250.6	33.01	0.49
<b>2015</b>	11569.5	40.81	0.10	11650.2	40.71	0.13
<b>2020</b>	11562	42.49	-0.01	11656.3	42.34	0.01
<b>2035</b>	11078.3	46.31	-0.42	11190.0	46.20	-0.41
<b>2050</b>	10005.8	47.52	-0.82	10125.7	47.43	-0.81
<b>Var. Media</b>						
<b>2000</b>	11226.3	33.04	0.44	11250.4	33.01	0.49
<b>2015</b>	11558.6	40.84	0.09	11639.2	40.74	0.12
<b>2020</b>	11542.0	42.56	-0.03	11635.3	42.41	-0.01
<b>2035</b>	10999.9	46.55	-0.46	11110.6	46.44	-0.45
<b>2050</b>	9807.5	48.34	-0.93	9924.7	48.25	-0.92
<b>Var. Constante</b>						
<b>2000</b>	11226.1	33.04	0.44	11250.2	33.01	0.49
<b>2015</b>	11542.0	40.88	0.08	11622.5	40.78	0.10
<b>2020</b>	11510.5	42.67	-0.05	11603.4	42.52	-0.03
<b>2035</b>	10882.0	46.90	-0.53	10991.2	46.79	-0.52
<b>2050</b>	9515.6	49.55	-1.10	9628.8	49.46	-1.09
<b>Var. Baja</b>						
<b>2000</b>	11225.8	33.04	0.44	11249.9	33.01	0.49
<b>2015</b>	11521.4	40.93	0.06	11601.7	40.83	0.08
<b>2020</b>	11471.3	42.80	-0.09	11563.6	42.65	-0.07
<b>2035</b>	10736.3	47.34	-0.62	10843.6	47.23	-0.61
<b>2050</b>	9164.0	50.95	-1.31	9272.4	50.86	-1.29

Fuentes: Anexo Estadístico, Tablas No. 1.1 al 4.1 (Con Migración)

Salidas del Programa "PEOPLE" (Sin Migración).

\* Este indicador está referido a periodos quinquenales. El año de referencia en la fila corresponde al límite superior del intervalo quinquenal.

El primer aspecto a destacar es el incremento en el monto poblacional que resulta de la proyección de una población cerrada (sin migración, mide el efecto sobre la población del crecimiento natural). En cualquier caso se ratifica que resulta muy poco probable que la población cubana llegue a alcanzar los 12 millones de habitantes.

Bajo los escenarios de proyección sin migración, la Tasa Anual de Crecimiento es realmente la Tasa de Crecimiento Natural, es decir la diferencia de la tasa bruta de natalidad y mortalidad. En cualquiera de los dos casos estudiados, se refiere un crecimiento poblacional lento hasta el año 2015 aproximadamente, momento a partir del cual deberá comenzar un acelerado decrecimiento de la población, lo que ratifica el carácter determinante del crecimiento natural en el crecimiento poblacional.

Se deben destacar dos cuestiones interesantes: Primero, en el caso de la proyección de una población cerrada los crecimientos poblacionales que se obtienen (crecimiento natural) tienden a ser ligeramente superiores a los obtenidos en los diferentes escenarios básicos. Segundo, de mantenerse una tendencia creciente alta de la fecundidad, el impacto del crecimiento natural que se deriva de ello pudiera conllevar a que se aplazará el comienzo del franco decrecimiento de la población en términos absolutos. Estos elementos reiteran el papel determinante del crecimiento natural y su impacto en la evolución demográfica futura.

La población cerrada proyectada (escenarios sin migración) tiende a ser una población menos envejecida con relación a la población proyectada según escenarios 1, 2, 3, 4; atendiendo a que no considera el flujo emigratorio internacional que es fundamentalmente un flujo de personas jóvenes.

Los elementos explicados sugieren que la componente migratoria, sobre la base de una tendencia creciente del nivel de esperanza de vida al nacimiento, pudiera tener un rol más activo en el grado de envejecimiento de la población.

#### 2.6.2- Escenarios con Mortalidad Constante.

Para medir la influencia de la componente mortalidad sobre la evolución futura demográfica en el país, se han elaborado un conjunto de escenarios de proyección manteniendo constante la esperanza de vida al nacimiento, EVN, para cada sexo, estimada en el cuadro de vida 1994 –1995 (sobre la base de la variante migratoria A). Es decir, se pretende mostrar los rasgos diferenciales de la evolución de la población derivados de una tendencia creciente (escenarios 1, 2, 3 y 4) y los que resultan de la tendencia constante de la EVN.

Al considerar una tendencia creciente de la EVN, se determina que el número de sobrevivientes de cada uno de los periodos de análisis tienda a ser superior que cuando se considera una tendencia de la EVN constante. Es decir, el nivel de la mortalidad en el primer caso tiende a ser inferior con respecto al segundo caso y por ello las cifras poblacionales que se obtienen en los escenarios con tendencia creciente de EVN, tienden a ser superiores con respecto a las cifras en el caso de una tendencia constante de EVN.

Cuadro No. 15

Cuba: Influencia de la Mortalidad en la Evolución Demográfica. Período 2000 –2050.

	Escenarios con Tendencia Creciente de EVN			Escenarios con Tendencia Constante de la EVN		
	Población (miles)	Edad Mediana (años)	Tasa Anual Crecimiento (%)*	Población (miles)	Edad Mediana (años)	Tasa Anual Crecimiento (%)*
<b>Var. Alta</b>						
<b>2000</b>	11226.5	33.04	0.44	11226.5	33.04	0.44
<b>2015</b>	11569.5	40.81	0.10	11517.2	40.73	0.06
<b>2020</b>	11562	42.49	-0.01	11475.5	42.29	-0.07
<b>2035</b>	11078.3	46.31	-0.42	10859.1	45.87	-0.51
<b>2050</b>	10005.8	47.52	-0.82	9675.6	46.64	-0.88
<b>Var. Media</b>						
<b>2000</b>	11226.3	33.04	0.44	11226.3	33.04	0.44
<b>2015</b>	11558.6	40.84	0.09	11506.3	40.75	0.05
<b>2020</b>	11542.0	42.56	-0.03	11454.8	42.37	-0.09
<b>2035</b>	10999.9	46.55	-0.46	10781.2	46.11	-0.56
<b>2050</b>	9807.5	48.34	-0.93	9479.5	47.46	-1.00
<b>Var. Constante</b>						
<b>2000</b>	11226.1	33.04	0.44	11226.1	33.04	0.44
<b>2015</b>	11542.0	40.88	0.08	11489.7	40.79	0.03
<b>2020</b>	11510.5	42.67	-0.05	11423.3	42.47	-0.12
<b>2035</b>	10882.0	46.90	-0.53	10664.0	46.47	-0.63
<b>2050</b>	9515.6	49.55	-1.10	9190.9	48.67	-1.17
<b>Var. Baja</b>						
<b>2000</b>	11225.8	33.04	0.44	11225.8	33.04	0.44
<b>2015</b>	11521.4	40.93	0.06	11469.2	40.84	0.01
<b>2020</b>	11471.3	42.80	-0.09	11384.3	42.61	-0.15
<b>2035</b>	10736.3	47.34	-0.62	10519.2	46.90	-0.72
<b>2050</b>	9164.0	50.95	-1.31	8843.2	50.13	-1.38

Fuentes: Anexo Estadístico, Tablas No. 1.1 al 4.1 y Salidas del Programa "PEOPLE"

\*: Este indicador está referido a períodos quinquenales. El año de referencia en la fila corresponde al límite superior del intervalo quinquenal.

En ambos casos los crecimientos medios anuales deberán tender a ser lentos, quizás más acentuados cuando la tendencia de la EVN sea constante. Los decrecimientos medios anuales tienden a acelerarse en el caso de la tendencia constante con respecto a la tendencia creciente de la EVN. No obstante, las diferencias apuntadas en ambos casos, se plantean coincidencia en el momento a partir del cual la población deberá comenzar a decrecer en términos absolutos.

Al mantener un nivel constante de EVN en el período de análisis se prevé un incremento de los niveles de mortalidad con respecto al caso de tendencia creciente, lo que equivale a que el número de defunciones de personas en edades avanzadas deberá incrementarse, de ahí que la población que se obtiene tienda a ser menos envejecida (menor edad mediana) con respecto a la que se deriva de una tendencia creciente de la EVN.

Lo anterior, es un reflejo tendencial de la incidencia de la concentración de las defunciones hacia las edades avanzadas, enmarcadas bajo una tendencia creciente o constante de la EVN en el grado de envejecimiento de la población y por ende en su estructura por edades.

Profundizando en este tópico, se realizó un nuevo ejercicio, que consistió en mantener constante el nivel de la EVN utilizando la variante migratoria B. El resultado obtenido muestra que, bajo una tendencia creciente y constante de la fecundidad no se plantean diferencias significativas en cuanto las características presentadas en el cuadro anterior. Sin embargo, en el caso de una tendencia decreciente de la fecundidad pudieran producirse variaciones en la evolución demográfica futura.

**Cuadro No. 16**  
**Cuba: Población e Indicadores Demográficos según Variante Baja de Fecundidad, Mortalidad Constante y Variante Migratoria B.**

<b>Año</b>	<b>Población (miles)</b>	<b>Edad Mediana (años)</b>	<b>Tasa Anual Crecimiento (%)*</b>
<b>2000</b>	11 225.8	33.04	0.44
<b>2010</b>	11 450.9	38.37	0.13
<b>2015</b>	11 444.1	40.88	-0.01
<b>2020</b>	11 341.7	42.70	-0.18
<b>2035</b>	10 420.5	47.09	-0.75
<b>2050</b>	8 730.6	50.33	-1.40

Fuentes: Salidas del Programa "PEOPLE".

\* Este indicador está referido a períodos quinquenales. El año de referencia en la fila corresponde al límite superior del intervalo quinquenal.

Se aprecia que tales supuestos pudieran producir un adelanto en un quinquenio en el comienzo del proceso de decrecimiento en términos absolutos de la población y por ende un mayor grado de envejecimiento de la población.

Estos resultados ayudan a complementar la panorámica futura en cuanto al rol de la componente mortalidad y migraciones, combinado con un nivel muy bajo de fecundidad. O sea que sobre la base de un muy bajo nivel de fecundidad, el nivel de la mortalidad deberá adquirir un rol más protagónico y las migraciones pudieran convertirse en una componente de equilibrio en el crecimiento poblacional, en el sentido de adelantar o retrasar los procesos demográficos, como por ejemplo, el cambio de signo en la variación de la población.

En este sentido, para futuros estudios de la población cubana, sería aconsejable utilizar más de una variante de hipótesis (sobre la base del planteamiento de diferentes niveles de ganancia en años) con vistas a medir más abiertamente su influencia sobre la estructura por edad y sexo de la población proyectada en interrelación con el resto de los componentes.

### 2.6.3. - Escenarios con Fecundidad Constante.

De todo lo explicado con relación a la incidencia de las componentes migración y mortalidad se ha podido mostrar que, aún cuando se quiera medir el efecto individual de cada una de estas componentes, existe una relación bastante marcada con el nivel de la fecundidad en cada uno de los casos, ello indica que desde el punto de vista prospectivo el nivel de la fecundidad pudiera mantener una incidencia significativa de primer orden dentro del cambio poblacional futuro.

A continuación se resumen las principales características de la evolución demográfica de mantenerse constante el nivel de la Tasa Global de Fecundidad para todo el período de proyección (al nivel del año base), combinado con distintos supuestos sobre los restantes componentes del cambio poblacional, mortalidad y migraciones que han sido presentadas con anterioridad (mortalidad constante, con migración y sin migración). Los resultados principales se muestran en el siguiente cuadro.

**Cuadro No. 17**  
**Cuba: Influencia de la Fecundidad en la Evolución Demográfica. Período 2000 - 2050.**  
**Población (en miles)**

<b>Periodos</b>	<b>Variante Constante de la TGF, EVN Creciente, Migración (Variante A)</b>	<b>Variante Constante de la TGF, EVN Constante, Migración (Variante A)</b>	<b>Variante Constante de la TGF, EVN Constante, Migración Nula</b>
<b>2000</b>	11 226.1	11 226.1	11 250.2
<b>2015</b>	11 542.0	11 489.7	11 570.1
<b>2020</b>	11 510.5	11 423.3	11 515.9
<b>2035</b>	10 882.0	10 664.0	10 772.0
<b>2050</b>	9 515.6	9 190.9	9 301.2

**Edad Mediana (años)**

<b>2000</b>	33.04	33.04	33.01
<b>2015</b>	40.88	40.79	40.69
<b>2020</b>	42.67	42.47	42.32
<b>2035</b>	46.90	46.47	46.36
<b>2050</b>	49.55	48.67	48.56

**Fuentes:** Salidas del programa "PEOPLE".

Se debe destacar que la panorámica presentada no muestra cambios bruscos en lo que se refiere a la evolución demográfica para los próximos años. Bajo cualquiera de los escenarios presentados se puede apreciar que existe coincidencia en el momento del posible cambio de signo en el crecimiento poblacional, aunque a niveles poblacionales diferentes, así como el aumento de la edad mediana de la población como reflejo del proceso de aceleración del envejecimiento de la misma.

Las principales diferencias se localizan en los montos poblacionales máximos y mínimos obtenidos y el grado de envejecimiento de la población, medido a través de la edad mediana. Estos elementos ratifican que sobre la base de bajos niveles de fecundidad el impacto de los restantes componentes (mortalidad y migración) pudieran jugar un papel más activo sobre los principales rasgos de la evolución demográfica futura.

## 2.7- Principales Retos en el Terreno Sociodemográfico para los Próximos Años

Los resultados presentados en los diferentes escenarios de proyección indican que el problema demográfico fundamental de la población de Cuba en la actualidad y prospectivamente, es su “**Tendencia al Envejecimiento**”. Ello está relacionado directamente con los cambios en la estructura por edades de la población, que se deben ir dando en los años subsiguientes y que, con independencia de la exactitud de los pronósticos presentados, el número de personas mayores de 60 años se deberá incrementar, en particular el segmento más envejecido, es decir las personas mayores de 75 años.

El fenómeno del envejecimiento es un hecho internacional, cuya intensidad, como ha sido mencionado anteriormente, depende de la etapa de transición demográfica de los países en cuestión. En América Latina, Argentina, Chile, Uruguay y Cuba están considerados como países de una transición avanzada; por lo que en los próximos años debe esperarse una aceleración en el envejecimiento de la población acorde a la evolución de sus principales variables del cambio poblacional. Sin embargo, la comparación del grado del envejecimiento entre ellos refleja que en el caso de Cuba se debe esperar una aceleración más intensa. (Ver Anexo, Tabla No. 3).

Es de esperar, por tanto, que este proceso abruptamente acelerado en los próximos años traiga consigo un conjunto de consecuencias en el ámbito económico, político y social, que no podrá desconocerse y para lo cual el país deberá estar debidamente preparado, toda vez que la población es uno de los recursos más preciados de un país, en su doble condición, como principal productora y consumidora de los bienes y servicios. En general se reconoce el envejecimiento no como una enfermedad, sino al contrario, con una perspectiva social e individual, como el “triumfo de la vida sobre la muerte” y que como tal hay que enfrentarlo. Estos aspectos ya han sido tratados por diferentes especialistas en las distintas esferas sociales y económicas<sup>44</sup>.

El reto principal del país en el terreno sociodemográfico para los próximos años, es lograr un desarrollo económico y social cualitativamente superior que garantice una mayor y mejor calidad de vida a los ancianos y que posibilite su incorporación más integral a la sociedad. Todos los esfuerzos deberán centrarse en el logro de este objetivo que no sólo constituye una meta en el ámbito nacional sino también mundial.

En apenas 15 años, según los pronósticos, el país deberá enfrentar un franco decrecimiento en términos absolutos de la población, lo que se traducirá en un aceleramiento del envejecimiento de la población y por ende una agudización de las consecuencias. Asumir, Cuba este reto constituye un gran desafío, que va más allá de una franca recuperación de la economía.

Se reconoce la necesidad de afrontar el envejecimiento y sus repercusiones económicas y sociales, para lo cual resulta imprescindible agilizar las coordinaciones intersectoriales e interdisciplinarias, en la formulación de una política integral de población que incluya el aspecto demográfico, de manera explícita en los diferentes planes de desarrollo económicos y sociales futuros, de una forma más abierta y dinámica.

Ante las complejidades de los procesos económicos y el aumento de los rasgos de diferenciación social, resulta muy difícil lograr que las políticas sectoriales y globales puedan abarcar todas las repercusiones que se derivan de los procesos demográficos. Sin embargo, se

---

<sup>44</sup> ONE 1996. “Escenarios Económicos y Sociales hasta el año 2000”, página 93-97.

requiere de las respuestas más integrales y abarcadoras de la sociedad en su conjunto, lo cual necesariamente implicará continuar trabajando en la aplicación de un conjunto de acciones concretas que conlleven a que el alargamiento de la vida de las personas sea con mayor calidad y satisfacción material y espiritual.

Los cambios esperados en su estructura por edades, deberán tener una fuerte incidencia en las familias y en el desarrollo económico, social del país en los próximos años. En el seno familiar se debe esperar un aumento del grado de dependencia, ya que las familias cada año serán más pequeñas por el efecto fundamentalmente del proceso de declinación de la fecundidad y el impacto del flujo migratorio internacional, mientras que el número de ancianos tenderá a aumentar. Por otra parte, la sobremortalidad masculina en las edades avanzadas deberá provocar que se incremente el número de hogares con la presencia de mujeres ancianas solas, lo que demandará una mayor atención de la familia y de la comunidad.

Se necesitará un mayor esfuerzo en la atención familiar que implicará en primera instancia un fuerte proceso de educación familiar y social, con vistas a garantizar la permanencia de los ancianos en su entorno familiar y en la comunidad, aspectos estos centrales del Programa del Adulto Mayor. Será necesario continuar incrementando las casas y círculos de abuelos y mejorar el nivel de atención en estas instituciones sobre la base de la formación de un personal cada vez más calificado y de un equipamiento más completo.

Se debe esperar un cambio radical en el cuadro de salud de la población caracterizado por el avance más rápido de las enfermedades crónicas y degenerativas que impondrá un aumento de los gastos de este sector. Se requerirá del establecimiento de nuevas estrategias en los distintos niveles de atención sanitaria y programas de salud, en lo cual será decisivo el incremento de los servicios de geriatría tanto en el ámbito de consultas externas como en el aumento del número de camas de hospitalización que propicie una atención más especializada al segmento más envejecido de la población.

Además, resulta también importante el incremento y completamiento de los equipos multidisciplinarios de atención geriátrica en el país, inclusive en el ámbito de área de salud comunitaria. Para ello, la reorientación de la atención general integral de los médicos de familias, en el sentido de incluir dentro de su especialización la geriatría, propiciaría una mejor y más calificada atención de los ancianos en sus hogares y en la comunidad. Todo esto redundará en un mayor apoyo a las familias y la comunidad para la permanencia de los ancianos en su localidad.

El aumento del número de personas ancianas determinará un cambio en la estructura del consumo de la población y social que impondrá la necesidad de una reorganización de los distintos servicios para la satisfacción de las necesidades crecientes de este segmento de la población y en particular de la atención cualitativa más intensa en los distintos sectores sociales, de salud, y familiares. El incremento de los servicios a domicilios tendrán un peso importante como por ejemplo, servicios de lavandería y planchado, limpieza, peluquerías, barberías y distribución de medicamentos, etc.

Las tendencias futuras de la población en edad laboral, no sólo lo referido a su disminución paulatina, sino los cambios en sus estructuras internas determinarán un aumento de su edad mediana. Esto traerá aparejado un aumento del número de jubilaciones y además pudieran producirse desproporciones territoriales y sectoriales de fuerza de trabajo. Por tanto, el problema fundamental se deberá centrar en traspasar los recursos dedicados a los inactivos jóvenes hacia los inactivos mayores, para lo cual resulta imprescindible el aumento sostenido de la eficiencia y de la productividad social.

Por esta razón, es vital la necesidad de estudiar nuevas formas de financiamiento de la seguridad social y cambios en la legislación sobre la edad de retiro. En este último aspecto será necesario reflexionar más detenidamente si, en las condiciones de nuestro país, resulta ventajoso tener una edad diferencial de retiro para los hombres o las mujeres de acuerdo a la experiencia internacional y a nuestras particularidades sociales y demográficas.

Un alargamiento de la vida laboral de las personas más allá de los 60 años, lleva implícito un proceso de análisis profundo. Es importante revisar cuestiones básicas relacionadas con la formación y utilización de los recursos humanos, como por ejemplo la edad límite para realizar estudios universitarios o de nivel medio (tómese en cuenta que cada año aumenta la edad mediana en la población); estudiar una posible redistribución de empleos en el país, de acuerdo con las capacidades físicas y síquicas de las personas, así como las características del puesto de trabajo. Todo ello propiciaría mayores niveles de productividad social, ahorros de los gastos de seguridad social y un mejor balance de carga de la población en edades centrales activas.

Los sindicatos deberán estimular un mayor apoyo en la potenciación de la población laboral más envejecida, en lo cual se pudiera vincular estímulos morales y también materiales que vayan más allá del pago por la antigüedad laboral.

Los medios de difusión masiva, fundamentalmente la televisión, deberán jugar un papel más activo en la educación popular relacionada con la problemática del envejecimiento de la población. Es importante el incremento de ofertas de programas donde se traten, de una forma más amena, didáctica y especializada, aspectos relacionados con los cambios en los estilos de vida, con la educación vial, con la convivencia intergeneracional, etc.

En la divulgación se debe ampliar la potenciación de los ancianos como fuerza vital para la sociedad, para lo cual se deben hacer cambios en el mensaje a la población. Es necesario, que se destaque no sólo la importancia de la realización de los ejercicios matutinos y la necesidad de la compañía de la familia, sino también otras múltiples situaciones donde la presencia de los ancianos es importante e insustituible para la familia y la comunidad. En síntesis, es necesario contar con recursos económicos, crear condiciones institucionales, sociales y de salud pero, por sobre toda las cosas, no puede falta el amor y la fraternidad entre las personas, sin distinción de ningún tipo.

## **Capítulo III**

### **Perspectivas Demográficas de la Población Económicamente Activa de Cuba. Periodo 2000 – 2050.**

#### **3.1. - Las Proyecciones de la Población Económicamente Activa**

La población económicamente activa (PEA) o población activa, comprende al total de personas, de uno u otro sexo, que constituyen la mano de obra disponible para la producción de bienes y servicios durante un período de referencia especificado. En esta clasificación se incluye tanto a los ocupados como a los desocupados. La PEA es una categoría de interés demográfico por el hecho de que su función, orientada a la producción, se vincula en forma muy estrecha, entre otras cosas, con las variables sexo y edad, que son las variables demográficas más relevantes en los análisis de población.

Se plantean dos mediciones útiles de la PEA: Población Habitualmente Activa, medida por un período de tiempo de referencia prolongado como por ejemplo un año y la Población Actualmente Activa o fuerza de Trabajo, medida para un período de referencia breve, tal como un día o una semana.

Las perspectivas demográficas sobre la PEA tienen la finalidad principal de establecer no sólo el tamaño futuro de la población y de la fuerza de trabajo con la cual podrá contar la sociedad, sino también establecer los impactos que pueden provocar las condiciones que limitan las posibilidades de obtener empleo. Tales estimaciones futuras proporcionan un inventario cuantitativo de los recursos humanos disponibles pudiendo con ello anticipar la necesidad de creación de nuevos empleos, así como los requerimientos de formación profesional, etc.

Es muy corriente que en la evolución de la PEA se utilicen los llamados métodos indirectos mediante la proyección de las tasas de actividad por sexo y edad. Sobre esta base la evolución futura de la PEA depende por un lado del volumen y de la estructura de la población en edad activa y por otro de la menor o mayor propensión hacia la actividad de la población. El primer factor se deriva de la propia proyección de la población, mientras que el segundo se obtiene a partir de la elaboración de una serie de supuestos sobre la evolución futura de las tasas de actividad por sexo y edad.

La proyección de la actividad a partir de la elaboración de modelos que introduzcan variables como los salarios, el crecimiento de la economía, el nivel educativo, los cambios en el papel de la mujer, resultan muy complejos, puesto que requieren prever el comportamiento futuro de estas variables, así como determinar las relaciones que se establecen entre ellas y los niveles de actividad de la población. Por tanto, se tiende a obviar las variables exógenas en el modelo, realizando simplemente una proyección de las tasas a partir de determinados supuestos.<sup>45</sup>

Un primer método consiste en extrapolar las tasas de actividad por sexo y edad basándose en su comportamiento pasado y la comparación con el observado en otros países, lo cual está sujeto por un lado a una serie de valores límites y pivotes que impidan una simple extrapolación lineal de

---

<sup>45</sup> Para mayor profundización en este aspecto se aconseja revisar Naciones Unidas 1971. " Métodos para preparar Proyecciones de Población Económicamente Activa", New York.

las tendencias y por otro, al logro de un grado de coherencia en el comportamiento de las diferentes generaciones en relación con la actividad, especialmente en el caso de las mujeres.

Un segundo método se basa en establecer un patrón objetivo y límite de actividad por sexo y edad al final del período proyectado. A partir de este patrón y de las últimas tasas de actividad disponibles se realiza un ajuste para obtener una serie de tasas de actividad para los diferentes períodos intermedios de la proyección. De esta forma, las tasas de actividad quinquenales se modifican hasta lograr que las pautas de comportamiento en relación con la actividad de las diferentes generaciones sean coherentes.

El aspecto central, sea cual sea la metodología utilizada, radica en la formulación de la evolución de las pautas de actividad. Este proceso está concebido a partir del análisis retrospectivo y de la comparación con la situación de otros países, especificándose de esta forma, los elementos claves que determinarán la evolución futura de la oferta de la mano de obra en el país.

### 3.2. - Evolución de las Tasas de Actividad por Sexo y Edad

El aspecto central en la proyección de la población económicamente activa radica en la formulación de la evolución de las pautas de actividad. En general se considera a partir del análisis retrospectivo y de la comparación con la situación de otros países. A continuación se presenta la evolución de las tasas de actividad por sexo y edad de la población de 15 años y más de Cuba para los años 1970, 1981 y 1995, correspondiente a la información suministradas por los censos de población y de la ENMI respectivamente.

**Cuadro No. 18**  
**Cuba: Tasas de Actividad por Sexo y Edad. Años 1970, 1981 y 1995. Por Ciento.**

Edades	Hombres			Mujeres		
	1970	1981	1995	1970	1981	1995
15-19	51.00	32.80	42.00	16.40	15.50	11.40
20-24	85.70	82.80	78.90	25.20	45.60	36.30
25-29	92.50	94.80	91.30	24.20	51.70	48.80
30-34	93.50	96.80	95.40	23.00	52.80	53.40
35-39	93.80	96.90	93.40	22.20	52.10	55.30
40-44	93.20	96.30	93.60	21.10	48.90	57.30
45-49	92.10	95.10	90.20	18.90	40.80	51.80
50-54	88.80	92.10	86.50	15.90	30.90	41.00
55-59	82.20	86.10	78.90	12.00	18.10	19.80
60-64	65.50	60.90	39.60	6.80	7.80	8.10
65 y más	27.84	21.44	14.98	1.89	2.02	2.21

Fuentes: Censo de Población 1970 y 1981.

Encuesta Nacional de Migraciones Internas, 1995.

**Nota:** A los fines de la comparación entre la información censal de los respectivos años y los resultados de la Encuesta Nacional de Migraciones Internas de 1995 fue necesario realizar determinados ajustes con respecto a la Población Económicamente Activa. Por tal motivo en la PEA de 1981 se incluyó a los que buscaban trabajo por primera vez.

Las cifras del cuadro muestra que las mujeres han incrementado su participación de una forma más sensible que los hombres. Obsérvese cómo la población activa femenina de 25 – 50 años prácticamente duplica su nivel de actividad, mientras que los hombres mantienen una tendencia decreciente.

El nivel de participación de la población ha estado enmarcado dentro del desarrollo de la política económica llevada a cabo en todos estos años. Se parte de niveles de participación femenina muy bajos y por ende de poca incidencia en el mercado laboral; en 1970 la mayoría de las mujeres eran amas de casa o se dedicaban al servicio doméstico. El impulso de las acciones internas dieron que entre 1975 y 1980 la fuerza laboral femenina creciera sustancialmente. Durante la década de los años ochenta se logró un trabajo consolidado en esta dirección y se mantuvo la tendencia creciente de forma menos dispersa entre las diferentes edades. Entre 1980 y 1985 se alcanza la meta de un millón de mujeres trabajadoras en el sector estatal. En el año 1995 la fuerza laboral femenina se consolida y la presencia de la mujer en los diferentes sectores económicos y sociales es decisiva.

En la década de los noventa a pesar de la situación económica adversa por la que ha atravesado el país, hubo una tendencia de las mujeres a aumentar su nivel de participación de una forma más estable en las edades laborales y post laborales. En comparación con los hombres, son menos las mujeres que han disminuido su ocupación y no pocas que por su calificación están en mejores condiciones para adaptarse a las nuevas circunstancias.

Estos cambios en niveles de participación femenina en el período de análisis, lógicamente han determinado un viraje en la proyección social y familiar de la mujer cubana, lo que indica los cambios en la conceptualización del papel de la mujer en la sociedad como fuerza vital y al propio tiempo en el seno de la familia a favor de una mayor independencia y emancipación. No obstante, aún son muchos los retos por alcanzar en este terreno. Hoy todavía recae sobre la mujer la responsabilidad del hogar, que la obliga a asumir múltiples tareas engorrosas, incluyendo el cuidado de los hijos.

En las edades centrales entre los 25 y los 59 años (edad laboral) se presenta una mayor estabilidad en la participación para ambos sexos, aunque se debe destacar el incremento vertiginoso que se ha producido en el caso de las mujeres, fundamentalmente a partir de los 25 a 29 años e inclusive fuera de los límites de la edad laboral con una tendencia marcadamente creciente en sus niveles de actividad. Sin embargo, en el caso de los hombres se denota un menor grado de estabilidad de manera general. Hacia el año 1981 se incrementaron los niveles de actividad cuya tendencia fue imposible de sostener en el período 1981 – 1995 donde apenas se logró experimentar muy poca variación con respecto al año 1970.

En las edades extremas de 15 – 19 años, los niveles de actividad en ambos sexos tiende a disminuir, lo cual probablemente esté relacionado con la extensión del sistema educacional en el país. En el caso de los hombres se denota un incremento de los niveles entre el año 1981 y 1995 en donde quizás las condiciones económicas de los últimos años, unido con el descenso de los ingresos familiares, pudo haber contribuido a que los más jóvenes salieran en busca de empleos, y por ende se incrementarán las tasas de participación a estas edades.

La estimación de los niveles de actividad para el grupo de 65 y más en el año 1995 se determinó sobre la base de extrapolar el crecimiento observado entre 1970 y 1981 (información ofrecida por los censos de población respectivamente) al período que transcurre entre 1981 y 1995, tomando en consideración en primer lugar, que se han mantenido las regulaciones vigentes en cuanto a seguridad social y de jubilaciones en el país y no se aprecian desde el punto de vista demográfico cambios bruscos en la tendencia observada en cuanto a su peso estructural dentro de la población.

Para el caso de los hombres de 65 años y más, el nivel de actividad en el año 1970 fue de 27.84%, en el 1981 de 21.44% y para el año 1995 la estimación efectuado arroja un valor del 14.98%, lo cual evidencia una marcada tendencia decreciente. Tal comportamiento, desde el punto de vista estructural, parece estar justificado por el impacto de la tendencia decreciente fundamentalmente del grupo 60-64 (65.50% en 1970, 60.90% en 1981 y 39.60% en 1995). Esto pudiera estar determinado por las interrupciones del trabajo de determinadas industrias, que impuso un proceso de racionalización de la fuerza de trabajo fundamentalmente masculina, así como los graves problemas en el transporte que requirió la generalización del uso de la bicicleta, etc.

En el caso de las mujeres de 65 años y más, la tendencia es contraria a la de los hombres. En 1970 la tasa de actividad arrojó un valor de 1.89%, en 1981 fue de 2.02 % y para el año 1995 la estimación efectuada arrojó un valor de 2.21%. Ello, desde el punto de vista estructural, parece estar justificado por la tendencia creciente del grupo de 60-64 (6.80% en 1970, 7.80% en 1981 y 8.10% en 1995), que pudo haber influido en el grupo de 65 años y más, lo que indica que, también en las edades avanzadas las mujeres han mostrado una mayor estabilidad en los niveles de actividad.

Resulta difícil establecer comparaciones internacionales por la falta de uniformidad en la información. En términos generales, al comparar los niveles de actividad por sexo y edad de Cuba en el contexto internacional se puede apreciar que en los países industrializados<sup>46</sup> como Canadá, Estados Unidos, Alemania (con indicadores demográficos similares a los de Cuba, aunque con realidades socioeconómicas diferentes), se reportan en 1998 niveles de actividad promedio, entre los 25 y los 49 años aproximadamente, para los hombres del orden de 92.04%, 92.48%, 93.46% y para las mujeres de 78.7%, 77.14%, 76.2% respectivamente. En el año 1995, los hombres en Cuba presentaron un nivel de actividad promedio de 93% y en el caso de las mujeres de 53% aproximadamente. Se puede apreciar que de seguir la evolución futura similar a los países desarrollados, las mujeres activas cubanas son las que pudieran incrementar más significativamente sus niveles de actividad.

En el caso de las edades extremas la comparación entre los distintos países se hace aún más compleja y difícil, pues se denota un mayor grado de heterogeneidad entre las legislaciones laborales en cada uno de los países. Para las edades jóvenes en los países como Estados Unidos y Canadá mantienen niveles altos de participación alrededor del 50%, mientras que países como Alemania, Hungría, Suecia mantienen niveles alrededor de un 20% aproximadamente. En el caso de las edades por encima de los 60 años, la variabilidad entre países depende fundamentalmente de las leyes de jubilación. En la mayoría de los países estas edades pueden considerarse marginales por lo que presentan niveles extremadamente bajo, prácticamente despreciables.

En Cuba los niveles de actividad de los hombres de 15 a 19 años están más acordes a lo reportado en el contexto internacional, mientras que las mujeres refieren un nivel extremadamente bajo. En tanto, las edades avanzadas para ambos sexos se sitúan por encima (principalmente los hombres) de los reportados en algunos países desarrollados.

Uno de los factores de mayor incidencia en el nivel de participación de la población, durante todos estos años, ha sido el impacto del alto nivel de calificación de la fuerza laboral sobre la esfera laboral y económica del país. Realmente no existe una correspondencia entre la estructura por edades de la población y la estructura económica. Nuestra estructura por edades responde a la de un país desarrollado, mientras que la estructura económica es la de un país en vía de desarrollo. Esto

---

<sup>46</sup> Información obtenida de: OIT. "Anuario de Estadísticas del Trabajo 1999", 58ª Edición, Ginebra

determinó que se presentarán dificultades reales en la creación y mantenimiento de nuevos puestos de trabajo que satisfagan la demanda creciente de la población en edad de trabajar, lo cual en cierta medida se refleja en el comportamiento del índice de desempleo del país en estos años.

Sin embargo, dado el alto nivel de calificación técnica de la fuerza laboral, se ha potenciado con mucha fuerza el llamado “empleo selectivo”, principalmente de los que buscan trabajo por primera vez; es decir, las personas esperan encontrar empleos de acuerdo a sus aspiraciones personales y de calificación técnica. En etapas anteriores al período especial, se contaba con el apoyo del campo socialista, cuya colaboración tuvo como objetivo estratégico propiciar entre los países miembros del CAME un alto nivel de especialización. Sin embargo, en las condiciones actuales es uno de los retos más importantes a enfrentar para poder lograr mantener niveles de ocupación en las distintas ramas, acorde con la política de empleo del país para los próximos años.

Unido a esta situación, en los últimos años la caída de los niveles de producción, la pérdida de capacidad de los salarios y por ende de la reducción de los ingresos de la población, ha incrementado el número de personas que no trabajan ni buscan empleos. Debe esperarse para los próximos años que en la medida que se logre una mayor estabilidad de los niveles de producción, un reordenamiento de las finanzas internas y por consiguiente una mayor capacidad de compra de nuestra moneda, esta tendencia tienda a disminuir.

En los próximos años, necesariamente se requerirá una recuperación continuada de los niveles de actividad económica del país, que incremente el número suficiente de plazas para aumentar los niveles de ocupación; en esto, es importante tener en cuenta los cambios realizados en el modelo económico y su impacto dentro del panorama social del país. Si bien, en lo adelante será posible mantener el derecho al trabajo como eje central de la sociedad, no será posible escoger el ideal de empleo ansiado por cada ciudadano<sup>47</sup>. Esta situación pudiera entrar en contradicción con el alto nivel de especialización técnica de la fuerza de trabajo, lo que requerirá no sólo cambios en la mentalidad de las personas que buscan empleos, sino también en la formación y organización del potencial laboral en el país.

El factor demográfico de mayor significación perspectiva es el paulatino proceso de envejecimiento que se ha venido operando en la población y que deberá acelerarse vertiginosamente en los próximos años, lo cual necesariamente conllevará no sólo a una reducción absoluta de la población en edad laboral y de la población de 15 años y más, sino a un marcado envejecimiento de las estructuras internas de estos segmentos poblacionales. Esto, lógicamente traerá aparejado una reducción del potencial de reemplazo de la población activa.

Un indicador utilizado para analizar las entradas y salidas de la edad activa en función de la evolución de la población es la tasa de reemplazo, que se define como el cociente entre la población de 10- 14 años y la de 55- 59. Es decir, se relacionan los efectivos que entrarán en edad de trabajar en los próximos cinco años con los que saldrán de ella. A continuación se presenta la tendencia de este indicador en el período de análisis según los diferentes escenarios de proyección de la población en el capítulo II.

---

<sup>47</sup> Díaz, V. Julio 1996. “La Reforma Económica en Cuba”. CIE, Universidad de La Habana.

**Cuadro No. 19**  
**Cuba: Tasas de Reemplazo de la Población Activa. Ambos Sexos. Años Seleccionados.**

Años	Proyección de Población			
	Esc. 1 (alta)	Esc. 2 (media)	Esc. 3 (constante)	Esc.4 (baja)
2000	1.59	1.59	1.59	1.59
2015	0.97	0.97	0.96	0.96
2020	0.62	0.61	0.61	0.60
2035	0.78	0.76	0.73	0.69
2050	0.68	0.64	0.57	0.49

Fuentes: Elaboración de la autora.

Bajo cualquiera de los escenarios de proyección de población la tendencia de las tasas de reemplazo es claramente decreciente. A partir del año 2015 la relación es inferior a la unidad; es decir, una vez que comience el franco proceso de decrecimiento en términos absolutos de la población, deberá esperarse que salgan más efectivos de las edades de trabajar que los que entrarán. En ello, la influencia de las mujeres con relación a los hombres es decisiva, pues en el año 2015 las mujeres muestran una tasa de reemplazo alrededor de 0.60 (como promedio en cualquiera de los escenarios) mientras que aún los hombres mantienen una relación ligeramente superior a la unidad de 1.01.

Posterior a la pérdida de capacidad de reemplazo, la tendencia es en cada año hacia valores más pequeños. No obstante, en el año 2035, se pudiera producir una cierta recuperación, por efectos meramente estructurales; determinados posiblemente por la influencia de la salidas fuera de las edades laborales de una alta proporción de personas nacidas en la década de los años sesenta.

Los aspectos tratados indican que los elementos determinantes en la evolución de la población activa del país en el futuro, se centrarán en las posibilidades reales de poder lograr modificaciones en las pautas de actividad de la población (particularmente femenina) y en una mayor incorporación de la población mayor de 55 años a la actividad laboral. Esto se hará sobre la base de una incorporación más integral de los cambios tecnológicos y avances de la ciencia y la técnica con una mayor retención de la población en edades avanzadas en la actividad laboral del país.

### **3.3. - Proyección de las Tasas de Actividad por Sexo y Edad. Período 2000 – 2050**

El punto de partida de la proyección se ha ubicado en el año 1995, con la finalidad de hacer compatible la proyección de la Población Económicamente Activa con los diferentes escenarios de proyección presentados en el capítulo anterior y aprovechando la información sobre las tasas de actividad provenientes de la Encuesta Nacional de Migraciones Internas (ENMI) levantada en el año 1995.

El objetivo es proyectar las tasas de actividad por sexo y edad fijando como patrón límite el año 2050, tanto para los hombres como para las mujeres. En la selección de las tasas de actividad

límite para cada sexo un elemento de gran importancia ha sido la revisión de diferentes trabajos científicos, elaborados en estos últimos años, con relación a la proyección de la PEA<sup>48</sup>.

Los resultados de la revisión bibliográfica, permitieron constatar que el horizonte de proyección de la población activa, como regla general, se ha ubicado más o menos hasta el año 2025, en función de las tasas límites modelos elaboradas por CELADE<sup>49</sup>; en donde se recoge las experiencias de los países industrializados y semindustrializados.

Los límites modelos para Cuba, en el corto y mediano plazo hasta el año 2025, parecen poco probables puedan cumplirse en los plazos de tiempo en que se encuentran enmarcados, tomando en cuenta el ritmo de recuperación económica, la solución de los diferentes problemas con la estabilidad productiva, y las condiciones demográficas actuales y perspectivas.

En algunos grupos de edades centrales, las tasas límites propuestas se encuentran por encima de lo que sugiere la experiencia de los países industrializados y semindustrializados, principalmente del sexo masculino. Lo anterior aconseja que puedan ser enmarcados dentro de un plazo temporal más amplio, sujetos a posteriores ajustes con vista a una mejor relación entre las potencialidades internas del país con la experiencia de otros países desarrollados.

Lógicamente, el aspecto medular en este proceso es determinar las pautas de actividad para las edades jóvenes y en edades avanzadas. De acuerdo con la experiencia internacional en los jóvenes, menores de 20 años, la tendencia es la de producirse reducciones sobre la base de una mayor permanencia en el sistema educativo. Sin embargo, con relación a la población en edades avanzadas, existen interrogantes respecto a la posible continuidad o no en el descenso de sus tasas de actividad. En este sentido, tomando en cuenta la prolongación de la esperanza de vida y las transformaciones económicas hacia una mayor terciarización de la economía, pudiera llevar a una detención de la tendencia decreciente de la actividad en estas edades e incluso a aumentar retrasando y flexibilizando la edad de jubilación y permaneciendo más tiempo en actividad<sup>50</sup>.

Sobre la base de las reflexiones anteriores, se propone las siguientes variantes de posible de evolución de las tasas de actividad por sexo y edades quinquenales:

**Variante de Actividad Constante:** Mantener constante los niveles de actividad por sexo y edad del año 1995 hasta el año 2050.

Esta variante, supone la no-recuperación de los niveles de actividad durante todo el período de proyección. La evolución del número de la población activa, dependerá únicamente de los cambios en el volumen y en la estructura de la población en edad de trabajar en cada uno de los períodos de proyección. Se caracteriza por un nivel muy bajo en la evolución de la actividad femenina, mientras que los hombres refieren un nivel de actividad más alto (en particular para las edades centrales).

**Variante de Actividad Variable:** Establece una tendencia creciente de las tasas de actividad por sexo y edad fijando un patrón de actividad límite al año 2050, acorde con la experiencia nacional (criterios de expertos) y la propuesta de las tablas límites modelos de países

---

<sup>48</sup>Entre los más significativos se pueden señalar los siguientes: ONE 1996. "Problema de Población. Análisis y Recomendaciones". Escenarios Económicos y Sociales hasta el año 2000 y CELADE 1999. "América Latina: Población Económicamente Activa, 1980 – 2025" Boletín Demográfico No.64, Santiago de Chile.

<sup>49</sup> Para ampliar sobre este aspecto se recomienda: CELADE 1999. América Latina: Población Económicamente Activa 1980 –2025", Boletín Demográfico No. 64, página 9 –12. Santiago de Chile.

<sup>50</sup> Se sugiere para ampliar este aspecto revisar A. Espina y C. De Miguel 1992. "La disponibilidad de recursos humanos en España una proyección de población activa con horizonte en el siglo XXI", Fundesco, Madrid.

industrializados y semindustrializados. En el siguiente cuadro se presentan las tasas de actividad por edad y sexo en el momento de partida y final de la proyección.

**Cuadro No. 20**  
**Cuba: Tasas de Actividad por Sexo y Edad. Variante de Actividad Variables. Porcentajes.**

Edades	Hombres		Mujeres	
	1995	2050	1995	2050
15-19	42.0	42.0	11.4	25.0
20-24	78.9	83.0	36.3	71.0
25-29	91.3	94.0	48.8	74.0
30-34	95.4	97.0	53.4	76.0
35-39	93.4	97.5	55.3	72.0
40-44	93.6	96.0	57.3	71.0
45-49	90.2	94.0	51.8	67.0
50-54	86.5	89.0	41.0	59.0
55-59	78.9	85.0	19.8	46.0
60-64	39.6	46.0	8.10	18.0
65 y más	14.98	14.98	2.21	4.17

Fuentes: Encuesta Nacional de Migraciones Internas, 1995  
Elaboración de la autora.

Bajo esta variante la comparación de las tasas de actividad de 1995 y las del final de la proyección muestra el importante crecimiento previsto en la participación femenina en el mercado laboral. En el año 1995, el diferencial por sexo de los niveles de actividad fue de 40 puntos porcentuales como promedio. Este se reduce a 24 puntos porcentuales para el año final de la proyección, sobre la base del incremento significativo de los niveles de participación femenina. En los hombres, se prevé un ligero incremento ya que de manera general se parte de niveles altos de participación.

A las edades más jóvenes, deberá llegar un conjunto de generaciones menos numerosas que pudieran acceder en mayor número al mercado laboral además, el desarrollo de la ciencia y la técnica traerá consigo la aparición de nuevas formas de actividad laboral que permitirán una mayor complementariedad entre los estudios y el trabajo. En este sentido, se prevé a las edades más jóvenes, que en el caso de los hombres se mantenga constante el nivel del 42%, mientras que en las mujeres aumente hasta un 25 % aproximadamente, teniendo en cuenta el bajo nivel que aún se reporta en el año base.

Para la población mayor de 55 años, tanto para los hombres como para las mujeres se prevé una tendencia creciente en los niveles de actividad; principalmente en el caso de las mujeres, debido a los bajos niveles actuales y a la llegada a estas edades de generaciones de mujeres que habrán tenido una mayor participación en la actividad laboral. No obstante, para las edades de 65 y más en el caso de los hombres y de acuerdo a la experiencia internacional, se decidió mantener constante los valores observados en el año 1995, mientras que para las mujeres parece razonable prever un ligero incremento en sus niveles de actividad.

Esta variante desplaza hacia el año 2050 las metas límites de actividad según sexo y edad propuestas por diferentes organismos e instituciones nacionales e internacionales para el año 2025. En resumen, esta variante establece que las tasas de actividad de Cuba para los próximos 50 años pudieran crecer hasta límites similares a los que hoy presentan los países desarrollados. (Ver Anexo, Gráficos No. 1 y 2)

En el cálculo de las tasas intermedias entre el año base y final de la proyección, se ha utilizado como procedimiento matemático de interpolación lineal, sobre la base de suponer que un cuarto del incremento en las tasas ocurre para el punto medio del período proyectado. Es decir, se ha empleado una interpolación lineal de lento decrecimiento o incremento inicial.<sup>51</sup>

Los diferentes escenarios de proyección de la población refieren un marco perspectivo similar en las edades de 15 años y más (la diferencia entre ellos es sólo sobre la base de los nacimientos ocurridos en el período). Sobre esta base se ha decidido utilizar en la proyección de la población económicamente activa el escenario 2 o variante media que, aunque establece una tendencia creciente de la fecundidad, nunca alcanzaría el nivel de reemplazo y además posibilita establecer comparaciones con otras proyecciones preparadas por diferentes organismos nacionales e internacionales.

Sobre esta base y considerando las variantes previstas sobre las pautas de actividad, se han preparado dos escenarios de proyección de la población económicamente activa que se puede resumir de la siguiente manera:

Proyección PEA	Proyección Población	Proyección Niveles de Actividad por Sexo y Edad.	
		Esc.2 (Media)	Variante Constante
Esc. Constante	X	X	
Esc. Variable	X		X

El escenario constante de actividad se configura como poco probable, tomando en cuenta la evolución bastante pesimista de los niveles de actividad en el país. Mientras, que el escenario variable o creciente pudiera ser considerado como el que presenta una probabilidad de ocurrir para los próximos años, tomando en cuenta la forma en que se pudieran combinar los efectos de la estructura por edades de la población y los niveles de actividad.

### 3.4. Evolución de la Población Activa. Período 2000 –2050

En este apartado se propone mostrar la tendencia general y las principales características de la evolución futura de la población activa por edad y sexo sobre la base de los cambios en la estructura por edad y sexo de la población y de las pautas de actividad, previstos en las diferentes variantes utilizadas.

De manera general en el Anexo Estadístico (Tablas No. 9 y 10) se muestran las cifras de la población económicamente activa por sexo y edad obtenida para cada uno de los escenarios elaborados. A partir de estas cifras se han elaborado un conjunto de tablas sobre las cuales a continuación se realizará un análisis general.

En el cuadro No. 21, se presenta la tendencia en el volumen de la PEA de acuerdo a los correspondientes escenarios. Bajo cualquiera de los escenarios de proyección de la PEA en el

<sup>51</sup> El sistema de proyección Workers utiliza cuatro métodos de proyección: Lineal, Rápido decrecimiento o incremento inicial, Lento decrecimiento o incremento inicial, Exponencial. Luego de varias pruebas en el análisis de las tendencias de las tasas de actividad por sexo y edad en el período de proyección se decidió utilizar el método de lento decrecimiento/incremento en la interpolación.

período 2000 – 2050 se muestran dos dinámicas perfectamente caracterizadas en el tiempo: Hacia principios del siglo XXI la PEA crecerá a un ritmo muy lento, posteriormente deberá comenzar un franco decrecimiento en términos absolutos de la población activa.

**Cuadro No. 21**  
**Cuba: Población Económicamente Activa. Período 1995-2050. En miles.**

Años	Escenario Constante			Escenario Variable		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>1995</b>	4 710.0	3 150.4	1 559.6	4 710.0	3 150.4	1 559.6
<b>2000</b>	4 899.5	3 272.7	1 626.8	4 908.6	3 273.9	1 634.7
<b>2005</b>	5 036.2	3 371.3	1 664.9	5 072.9	3 376.2	1 696.7
<b>2010</b>	5 124.0	3 440.2	1 683.8	5 208.4	3 452.0	1 756.4
<b>2015</b>	5 120.3	3 454.7	1 665.6	5 270.0	3 475.8	1 794.2
<b>2020</b>	5 004.8	3 414.1	1 590.7	5 240.3	3 447.8	1 792.5
<b>2030</b>	4 494.0	3 102.2	1 391.8	4 914.1	3 167.5	1 746.6
<b>2040</b>	4 038.8	2 788.6	1 250.2	4 643.7	2 877.6	1 766.1
<b>2050</b>	3 625.2	2 515.2	1 110.0	4 314.2	2 620.5	1 693.7

Fuentes: Anexo Estadístico, Tablas No. 9 y 10.

Bajo el escenario de actividad constante, la población económicamente activa de ambos sexos tiende a crecer lentamente hasta el año 2010. En esta etapa se reporta un crecimiento de 414 mil de activos con respecto al año 1995, determinado fuertemente por el comportamiento de las mujeres, mientras que los hombres estarían creciendo lentamente hasta el 2020.

En un escenario de actividad variable, la PEA podría crecer lentamente hasta el año 2015 en alrededor de 560 mil activos, lo cual está en correspondencia a la dinámica prevista tanto para los hombres como para las mujeres bajo este escenario.

A partir de estos dos respectivos momentos (año 2010 escenario constante y 2015 escenario variable), se perfila un decrecimiento absoluto de la población activa que tiende a acelerarse y anticiparse en el tiempo, en un quinquenio, con respecto al cambio de signo en la dinámica de la población de 15 años y más

Este comportamiento diferencial, es muestra del impacto sobre la población activa del arribo a partir del año 2015 de un número mayor de personas a las edades de jubilación, provenientes de las cohortes de los nacimientos de los años 60. En el caso del sexo femenino, esta situación se pudiera agudizar a partir del efecto de la combinación de bajas tasas de actividad con los efectos negativos de la evolución demográfica

El escenario de actividad variable muestra el potencial de reserva de mano de obra femenina si se consigue alcanzar las pautas de actividad fijada como metas o límites. Obsérvese los incrementos que se obtienen en la población activa femenina, por la variación únicamente de los niveles de actividad (por ejemplo según el escenario variable las mujeres activa entre el año 1995 y 2015 se incrementa en alrededor 235 mil personas, mientras que en el escenario constante las mujeres activas se incrementan en 106 mil personas aproximadamente). Esto indica, que la combinación de los cambios en la estructura productiva, con la aparición y extensión de nuevas formas de trabajos y las políticas estatales en la legislación de la edad laboral, podrían incrementar

el abanico de posibilidades de actuación, limitando y matizando el efecto de los cambios poblacionales sobre las potencialidades de empleo en el país para los próximos años.

Haciendo un corte en el año 2025 en el escenario de actividad variable y comparando los resultados con los obtenidos en las últimas proyecciones elaborados por CELADE<sup>52</sup> se puede constatar que, con independencia de las diferencias en los supuestos sobre los principales factores actividad y población, parece existir coincidencia de que en los próximos 15 años se deberá producir el cambio de signo en el crecimiento de la población activa y por ende sobrevendrá un decrecimiento en términos absoluto.

En el período de proyección se puede apreciar un incremento continuo de la edad mediana de la población económicamente activa, los hombres en el período de análisis incrementan su edad mediana en 9 años, mientras que las mujeres en 6 años aproximadamente. En la siguiente tabla, se muestra la tendencia de la edad mediana y de las tasas de actividad de la población de 15 años y más según escenarios y años seleccionados del período de proyección.

**Cuadro No. 22**  
**Cuba: Edad Mediana de Población Activa y Tasas de Actividad de la Población de 15 y más según Sexo.**

	Escenario Constante		Escenario Variable	
	Edad Mediana (Años)	Tasas de Actividad 15 años y más (%)	Edad Mediana (Años)	Tasas de Actividad 15 años y más (%)
<b>Hombres</b>				
<b>1995</b>	34.6	73.9	34.6	73.91
<b>2000</b>	36.4	74.15	36.4	74.17
<b>2010</b>	40.0	72.19	40.1	72.43
<b>2020</b>	42.4	70.17	42.5	70.87
<b>2030</b>	42.5	64.80	42.7	66.17
<b>2040</b>	43.4	61.19	43.6	63.14
<b>2050</b>	43.3	60.49	43.8	63.22
<b>Mujeres</b>				
<b>1995</b>	34.8	36.43	34.8	36.43
<b>2000</b>	36.4	36.56	36.4	36.74
<b>2010</b>	39.8	34.94	39.7	36.44
<b>2020</b>	40.9	32.14	40.8	36.22
<b>2030</b>	40.6	28.40	40.7	35.64
<b>2040</b>	41.2	26.58	41.1	37.55
<b>2050</b>	40.7	25.70	40.8	39.30

Fuente: Elaboración de la autora.

Al analizar la interrelación entre la edad mediana y los niveles de actividad, se puede apreciar que bajo cualquiera de los escenarios utilizados la edad mediana aumenta de forma similar, pero sobre bases de actividad diferentes. En el caso del escenario de actividad constante, la población activa tiende a envejecer con un nivel muy bajo de actividad, principalmente en el sexo femenino, esto propiciaría un menor número de activos y por ende un mayor grado de dependencia. En el escenario variable, los niveles de actividad aumentan y permiten un aumento de los activos fundamentalmente en las edades centrales.

<sup>52</sup> Idem 49, página 84 – 90.

Esto indica, en qué forma el incremento de los niveles de actividad pudiera ser un elemento compensador de los efectos negativos de la evolución de la población para los próximos años. Finalmente, lo más importante es que deben existir las condiciones económicas que permitan la creación de un número suficiente de puestos de trabajos que absorban este incremento en la actividad de la población.

Un indicador refinado del grado de dependencia de la población activa es el que relaciona la población inactiva con la activa, el cual considera tanto los cambios poblacionales como los cambios en la actividad. En el cuadro No. 23, se muestra el comportamiento de este indicador para los diferentes escenarios elaborados en tres momentos determinados del período de proyección, año 1995, 2015 y 2050.

**Cuadro No.23**  
**Cuba: Indicadores de Dependencia. Ambos Sexos. Años Seleccionados.**

Indicadores	1995	2015		2050	
		Escenario Constante	Escenario Variable	Escenario Constante	Escenario Variable
<b>Poblac. Inactiva (miles)</b>	3833.6	4 630.1	4 480.6	4 844.5	4 155.5
<b>Poblac. Activa (miles)</b>	4710.0	5 120.3	5 270.1	3 625.1	4 314.2
<b>Pob Inactiva/Pob Activa</b>	0.81	0.90	0.85	1.34	0.96
<b>Pob 65 y más/Pob Activa</b>	0.22	0.31	0.30	0.71	0.60

Fuentes: Anexo Estadístico, Tablas No. 9 y 10 y elaboración de la autora.

En el año 1995, por cada 100 personas activa se reportaron 81 inactivas, y para el año 2015 la relación se pudiera incrementar ligeramente ascendiendo a 90 u 85 inactivos según el escenario de actividad constante o variable respectivamente, lo que está indicando que se debe esperar un ligero incremento de este indicador.

Hacia el final del período de proyección, este indicador continúa su crecimiento pero sobre la base de un mayor diferencial entre los escenarios según niveles de actividad. En el caso del escenario de actividad variable, los inactivos por cada 100 activos se incrementarían muy ligeramente, mientras que bajo la hipótesis de actividad constante, por cada 100 personas activas el número de inactivos se pudiera elevar a 134, cifra que representa un incremento realmente significativo.

Por otra parte, el número de personas de 65 años y más por cada 100 personas en edades activas tiende a incrementarse bajo cualquiera de los escenarios analizados; a tal punto que entre el año 2015 y el 2050 la relación pudiera duplicarse. Tal situación, indica que los efectos negativos de los cambios estructurales que deben esperarse en la población, particularmente en la de 15 años y más, pudieran ser compensados con los posibles incrementos en los niveles de actividad de las personas fundamentalmente en las edades centrales, pues los inactivos por vejez deberán aumentar vertiginosamente.

Dentro de la evolución del crecimiento de la población activa, se deberán ir dando importantes cambios en su estructura por edades y sexo, cuya intensidad, como ha sido comentada anteriormente, estará en función no sólo de los cambios poblacionales, sino de las variaciones en los niveles de actividad de la población. En el siguiente cuadro, se muestra el peso por grandes

grupos de edades de la PEA en tres momentos del período de proyección, para cada uno de los escenarios utilizados.

**Cuadro No 24**  
**Cuba: Cambios en la Estructura Interna de la Población Activa. Por Ciento**

	Escenario Constante			Escenario Variable		
	2000	2015	2050	2000	2015	2050
<b>Hombres</b>						
< 25	14.33	13.41	11.90	14.33	13.40	11.81
25-54	74.03	72.69	63.92	74.03	72.60	63.21
55 y+	11.64	13.90	24.18	11.64	14.00	25.00
<b>Mujeres</b>						
< 25	10.90	10.49	10.15	10.90	11.31	13.37
25-54	83.80	82.86	77.93	83.70	81.31	69.44
55 y+	5.31	6.64	11.92	5.35	7.38	17.18

Fuentes: Elaboración de la autora.

Bajo cualquier escenario, los cambios en la estructura interna de la población activa apuntan hacia una reducción relativa de los efectivos jóvenes, menores de 25 años y los de 25 a 54 años; en tanto se deberá producir un aumento sustancial del peso relativo de los efectivos activos mayores de 55 años.

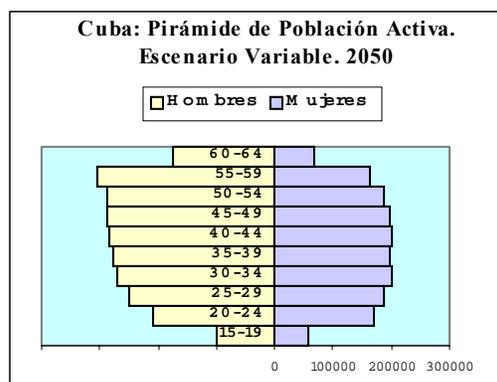
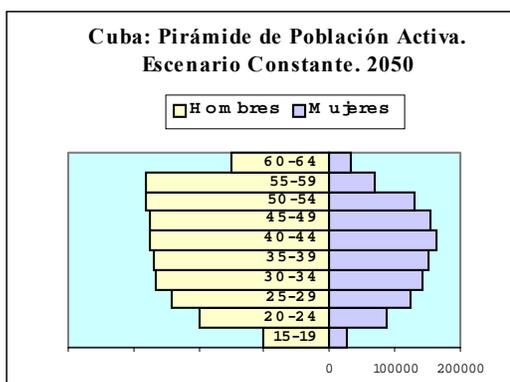
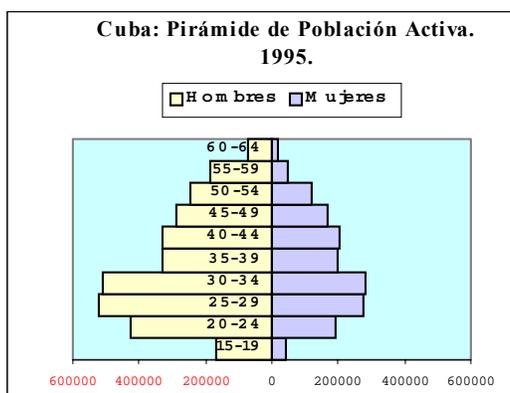
La tendencia hacia el envejecimiento en la estructura por edades de la PEA, con independencia de la evolución de las pautas de actividad, dado por el propio envejecimiento de la población de 15 años y más. Al incrementarse las pautas de actividad en las edades centrales y avanzadas, se puede observar el impacto que provocaría en la estructura por edades de los efectivos activos. La reducción de los de 25 – 54 años y el aumento significativo de los mayores de 55 años, sería más intenso en las mujeres que en los hombres.

En el siguiente gráfico, se puede apreciar el comportamiento de las pirámides de la población activa y precisar con mayor nitidez las interrelaciones entre los diferentes factores de la evolución de la población activa.

La comparación de las pirámides de población activa entre los años 1995 y 2050 según escenarios de actividad se puede resumir en las siguientes características. En primer lugar, el importante incremento, ya comentado, del peso relativo de la población activa como consecuencia de la mayor participación de la mujer en el mercado laboral, lo que hace que se tienda a reducirse el diferencial por sexo. En segundo lugar, el progresivo envejecimiento de la propia población activa, de acuerdo al escenario de proyección (constante o variable). Hacia el año 2050, las pirámides tienden a presentar una forma más rectangular: En el caso del escenario variable, la forma rectangular queda mejor caracterizada, dado el incremento estimado de las tasas de actividad en las edades avanzadas, principalmente en las mujeres.

## Gráfico No. 7.

### Cuba: Pirámides de la Población Económicamente Activa según Escenarios.



Fuentes: Anexo Estadístico, Tablas No. 9 y 10

En resumen, las pirámides con independencia del tipo de proyección de los niveles de actividad, hacia el final de la proyección se caracterizan por la presencia de volúmenes importantes de personas en edades avanzadas por encima de los 55 años que contrastan con los grupos reducidos de 15-35 años. En el siguiente cuadro se muestra un resumen de algunos indicadores de la evolución perspectiva de la PEA en el período 2000 – 2050, atendiendo a los supuestos previstos.

Las cifras reflejadas en el cuadro resumen la tendencia que pudiera seguir el volumen de la PEA por sexo durante el período de proyección, atendiendo a los escenarios preparados. Si bien, la dinámica general para el final período, es hacia un franco proceso de decrecimiento en términos absolutos de los efectivos activos, se pueden observar las diferencias que se pueden derivar fundamentalmente de las pautas de actividad por edad y sexo previstas durante todo el período.

El comportamiento de las tasas de actividad de 15 años y más refleja el impacto que sobre ellas pudieran tener los diferentes factores que intervienen en su variación. Por la sola variación de la estructura por edades de la población de 15 años y más (escenario constante), las tasas entre el año 2000 – 2050 pudieran reducirse en 12.48 puntos porcentuales, mientras que sobre la base de una igual variación de la estructura de la población de 15 años y más, pero con una tendencia creciente de las pautas de actividad por edades, la reducción pudiera ser significativamente inferior, del orden de 4.44 puntos porcentuales en el período de análisis.

**Cuadro No. 25.**  
**Cuba: Indicadores de la Evolución de la PEA. Período 2000 – 2050.**

	Escenario Constante		Escenario Variable	
	2000	2050	2000	2050
<b>Población Económicamente Activa (en miles)</b>				
<b>Ambos Sexos</b>	4 899.5	3 625.2	4 908.6	4 314.2
<b>Hombres</b>	3 272.7	2 515.2	3 273.9	2 620.5
<b>Mujeres</b>	1 626.8	1 110.0	1 634.7	1 693.7
<b>Tasa de Actividad de 15 años y más</b>				
<b>Ambos sexos</b>	55.28	42.80	55.38	50.94
<b>Hombres</b>	74.15	60.46	74.17	62.99
<b>Mujeres</b>	36.56	25.76	36.74	39.0
<b>% de la PEA (A.Sexos)</b>				
<b>Menores de 25</b>	13.2	11.4	13.2	12.4
<b>25-54</b>	77.3	68.2	77.3	65.7
<b>55 y más</b>	9.50	20.4	9.50	21.9

Fuentes: Anexo Estadístico, Tablass No. 9 y 10.

Bajo cualquier escenario, la estructura por grandes grupos de edades de la PEA muestra un claro camino hacia el envejecimiento. El grupo de 55 años y más deberá tender a un incremento vertiginoso con relación a los restantes grupos de edades. Obsérvese que en cualquiera de los casos las cifras pudieran duplicarse.

El impacto de estos cambios a mediano y largo plazo pudiera conllevar al país ante la paradoja que por una parte será necesario garantizar un nivel de ocupación aceptable de la población activa en edades centrales, fundamentalmente en el caso del femenino. Por otra parte, dado el arribo de un número mayor de personas a la edad de jubilación y por ende la pérdida de capacidad de reemplazar a la población activa, será necesario crear condiciones que aseguren una rápida adaptabilidad de estas personas a los cambios tecnológicos, a las transformaciones en el sistema productivo, y una mejor convivencia entre diferentes generaciones de personas.

La posibilidad de lograr mantener y elevar los niveles de ocupación de la población en las edades centrales estará no sólo en función de las posibilidades reales de aumentar el número de puestos de trabajo, sino de lograr una mejor articulación en los planes de preparación de la fuerza de trabajo calificada con los requerimientos de la economía y de la situación del empleo en el país.

Se avizoran importantes retos que necesariamente el país tendrá que asumir con relación a la problemática del empleo. Los esfuerzos deberán centrarse a corto y mediano plazo en implementar una política laboral flexible, capaz de hacer frente a las consecuencias derivadas de un proceso acelerado de envejecimiento poblacional (mayor gasto de seguridad social, disminución de la población en edad laboral, etc.) y en buscar nuevas alternativas para garantizar un nivel de ocupación aceptable.

Necesariamente se tendrá que realizar un análisis profundo en cuanto a la legislación sobre la edad de retiro, tomando en cuenta que en el transcurso de tiempo la población activa cada vez tendrá una menor capacidad de reemplazo y por consiguiente, con una mayor rapidez deberá suplir el déficit de población sobre la base de una mayor retención de la población activa en edades avanzadas. En este proceso no solamente será necesario tener presente los factores físicos y síquicos de las personas en estas edades, sino también las posibilidades objetivas de adaptación de los trabajadores maduros a los cambios tecnológicos y a las transformaciones en el sistema productivo.

Estos cambios impondrán nuevos retos en el proceso de planificación de los recursos laborales, no solo será importante tomar en cuenta su volumen y estructura, sino también, con mayor significación, los aspectos relacionados con la formación, calificación y condiciones de vida y de trabajo. Además, será necesario, con mayor fuerza que en períodos anteriores, lograr una integración de las diferentes políticas sociales sectoriales.

Será necesario potenciar una mayor comprensión de los cambios que se deberán ir dando en el ámbito laboral y social, a partir de la creación de las condiciones materiales necesarias y de una mayor educación y divulgación de esta problemática.

## Conclusiones:

A partir del desarrollo de cada uno de los capítulos, se ha podido llegar a las siguientes conclusiones:

1. A lo largo del tiempo, la Teoría de la Transición Demográfica ha dado evidencias de la constatación histórica del cambio de altas a bajas tasas de fecundidad y mortalidad en el mundo, primero en Europa Occidental y posteriormente en los países subdesarrollados. En la actualidad, constituye un marco teórico conceptual siempre vigente de explicación de la dinámica demográfica a la luz de sus interrelaciones con los factores sociales, económicos y culturales. No obstante, aún no se ha logrado concebir una teoría general apropiada para explicar y predecir la dinámica sociodemográfica en las distintas sociedades, lo cual deja un espacio abierto a la confrontación y debate científico en este campo.
2. Cuba atravesó una fase temprana en el proceso de transición demográfica que se distingue no sólo por la etapa inicial de principios del presente siglo, sino por su culminación acelerada y homogénea en los últimos años. En el desarrollo histórico de este proceso en nuestro país se destacan aspectos coincidentes con los postulados teóricos de la teoría de la transición demográfica y también se evidencian aportes que enriquecen el marco teórico conceptual de la explicación de la dinámica sociodemográfica en las condiciones de los países subdesarrollados.
3. Los procesos demográficos están indisolublemente ligados a los procesos económicos, sociales y culturales. Es indiscutible, en el caso cubano, el impacto de las transformaciones realizadas a partir del triunfo de la Revolución en la obtención de indicadores demográficos, similares a los de los países más desarrollados. Ello es el resultado de la acción de factores sociales e institucionales que incidieron conjuntamente en todas las esferas de la sociedad y a todos los grupos poblacionales, pero en especial influyeron más positivamente en aquellos que habían permanecidos marginados del progreso y la modernización.
4. En estos últimos años, el país se encuentra en una etapa avanzada de la transición demográfica de acuerdo con la experiencia observada en países de mayor desarrollo y los conocimientos acumulados hasta el presente. Esto se refleja en un mayor grado de envejecimiento de la población. Por ende, ante la complejidad de los cambios en el panorama económico y social del país, se exige que sea analizado con un mayor grado de detalle y de un modo continuo las cambiantes relaciones entre la dinámica demográfica y la realidad económica y social del país.
5. Bajo cualquiera de los escenarios utilizados en la proyección de la población en el período 2000 – 2050 se pudieron constatar los siguientes aspectos:
  - a) Las cifras de población por edad y sexo entre los diferentes escenarios con iguales supuestos de fecundidad y mortalidad pero sobre la base de diferentes hipótesis sobre la intensidad del flujo emigratorio conducen a sustentar que, no obstante las variaciones en los montos poblacionales obtenidos de cada caso, ello no produciría variaciones que pudieran provocar cambios significativos en el cuadro general de la situación demográfica del país en el horizonte del período de proyección.
  - b) La dinámica de la población muestra dos movimientos perfectamente caracterizados y con signos contrarios determinado fundamentalmente por el comportamiento prospectivo de la tasa de crecimiento natural: Hacia el año 2015 la población deberá experimentar un lento crecimiento, por debajo de lo reportado en estos últimos años. Posterior a este año deberá comenzar un franco proceso de decrecimiento, en términos absolutos, con una marcada tendencia hacia su aceleramiento; que deberá traer aparejado una profundización en el grado de envejecimiento de la población. Quedó evidenciado que en ninguno de los escenarios

- utilizados, la población cubana en los próximos periodos podrá alcanzar la cifra de 12 millones de habitantes; las asíntotas máximas podrían ubicarse alrededor de los 11.5 millones de habitantes.
- c) Una intensificación del proceso de envejecimiento de la población, que se refleja no solo en un incremento sostenido del número de personas mayores de 65 años y más (en alrededor de 1 millón 510 mil personas), sino en el aumento del peso estructural de las personas mayores de 75 años y más (de un 42.9% en el año 2000 podría pasar a un 55.5% en el año 2050 con respecto al total de ancianos mayores de 60 años).
  - d) De los tres componentes influyentes en el crecimiento de la población, la fecundidad parece ser la variable que más pudiera incidir en la dinámica poblacional en el futuro. Sobre la base de una tendencia decreciente del nivel de la fecundidad, quedo evidenciado que la mortalidad deberá adquirir un mayor rol protagónico. En tanto la componente migratoria, de acuerdo a la intensidad en el flujo emigratorio, pudiera convertirse en una variable clave en el equilibrio poblacional en el sentido que se podrían adelantar o retrasar en el tiempo diferentes procesos demográficos, como por ejemplo, el momento de cambio de signo en el crecimiento de la población.
6. Las tendencias descritas anteriormente afectarán notablemente a diferentes tramos de edades de la población. El comportamiento prospectivo de la población en edad laboral, redundará en una mayor inestabilidad de este segmento poblacional, determinado por una marcada tendencia decreciente de las entradas y el incremento acelerado de las personas que arriban a la edad de jubilación, lo que se traducirá en una intensificación de la pérdida de capacidad de reemplazo de la población en edades activas. Tales circunstancias, unido al incremento del número de ancianos, convierten a la **tendencia del envejecimiento** en el principal problema demográfico del país en los próximos años.
  7. El análisis realizado con relación a la evolución de las tasas de actividad por edad y sexo en el país, evidenció un crecimiento de los niveles de participación de la población mayor de 15 años en el periodo 1970 – 1995, fundamentalmente en el caso de las mujeres. Desde un punto de vista prospectivo, el factor demográfico de mayor interés deberá ser el paulatino proceso de envejecimiento de la población y la correspondiente pérdida de capacidad de reemplazo de la población activa.
  8. Bajo cualquiera de los escenarios de proyección de la población económicamente activa (PEA), se evidenciaron dos movimientos de signos contrarios en la evolución general, los cuales tienden a anticiparse al comportamiento referido por la población general. En términos generales se muestra un lento crecimiento de la PEA durante los primeros 15 años del próximo siglo, lo cual está en correspondencia con el nivel de las pautas de actividad previstas. Bajo un escenario constante de actividad la PEA pudiera crecer lentamente hasta el año 2010, reportándose un crecimiento de 414 mil activos con respecto al año base, 1995. Sin embargo, sobre la base de un escenario creciente de las tasas de actividad (fundamentalmente en las mujeres), la población activa crecería hasta el año 2015 en alrededor de 560 mil personas lo cual refiere el potencial de reserva de mano de obra femenina, si realmente se pudieran conseguir las pautas de actividad previstas en este escenario. Posterior a este crecimiento se perfila un marcado proceso de decrecimiento de los efectivos activos del país.
  9. En correspondencia con la estructura de la población y con los cambios en los patrones de las tasas de actividad y sexo de la población de 15 años y más, previsto en cada uno de los escenarios, se mostró el marcado proceso de envejecimiento de la población activa a esperar para los próximos periodos, manifestado en un incremento sostenido de la edad mediana de la PEA, y de su relación de dependencia. De manera general, las interrelaciones entre cada uno

de los escenarios de proyección utilizado evidencian que, el incremento en las pautas de actividad en el futuro pudiera ser un elemento compensador de los efectos negativos de la evolución de la población. Será vital garantizar las condiciones económicas, sociales y laborales que permitan la creación de un número suficiente de puestos de trabajo y además vincular a la actividad laboral una mayor cantidad de personas en edades adultas avanzadas capaces de asimilar los cambios tecnológicos

10. En el desarrollo de la investigación se han utilizado un conjunto de instrumentos metodológicos novedosos, tanto en el ámbito de la preparación de la información base (procedimiento para la apertura de grupos de edades decenales en quinquenales, uso de diferentes variantes de interpolación lineales en la determinación del nivel de la TGF y de las tasas específicas por edad para los intervalos de proyección) como en el planteamiento de la hipótesis sobre las variables demográficas (por ejemplo se han utilizado dos variantes de hipótesis sobre la componente migratoria). Ello constituye un perfeccionamiento en el proceso de organización y ejecución de las proyecciones de población, lo que unido a los satisfactorios resultados obtenidos, avalan su posible utilización en otras investigaciones afines.

## Recomendaciones:

1. Resulta extremadamente necesario el levantamiento de un censo de población que permita disponer de cifras actualizadas de población y de la estructura por edades. Ello, posibilitaría un perfeccionamiento de las estimaciones demográficas que propiciaría un mejor ajuste de las tendencias de las principales variables demográficas en el diagnóstico necesario en el proceso de formulación de hipótesis futuras.
2. La complejidad de los procesos económicos y sociales y el ritmo de aceleración del proceso de envejecimiento que se proyecta para la población cubana, requiere de respuestas más integrales y abarcadoras de la sociedad en su conjunto para lograr una mejor calidad de vida de la población y en particular de su segmento más envejecido. Por esta razón, resulta una cuestión de primer orden para el país, materializar las acciones que garanticen: El establecimiento nuevas estrategias del sector de salud que repercutan en un mayor nivel de salud de la población, el incremento de instituciones sociales que permitan una mejor atención a las necesidades de los ancianos, crear las condiciones que propicien un alargamiento de la vida laboral y favorezcan un continuo y sostenido nivel de la eficiencia y productividad social como soporte fundamental al desarrollo económico y social del país.
3. Es necesario lograr una mayor educación popular en el marco del proceso de profundización de su envejecimiento, para lo cual los medios de difusión masiva pueden jugar un importante papel en la divulgación de los cambios en los estilos de vida y de una mejor y más cabal convivencia social y familiar entre diferentes generaciones, aspectos estos muy importantes para el desarrollo armónico de nuestra sociedad.
4. Tomando en cuenta las particularidades en el grado de envejecimiento actual de las distintas provincias del país, se debe extender este tipo de estudio a determinadas provincias, con vistas a poder ampliar las posibles consecuencias del proceso de envejecimiento poblacional y completar los perfiles demográficos territoriales en el país, lo cual indudablemente sería de un gran apoyo al proceso de planificación del desarrollo, y en particular a la planificación de la fuerza laboral.

## **Bibliografía:**

Aja. D, Antonio y G Milián A, 1996. “ El Potencial Migratorio Externo de Cuba en la Década de los Años Noventa”. Centro de Estudios de Alternativas Políticas. Universidad de La Habana, Cuba.

----- 1998. “ El Flujo Migratorio Externo de Cuba en la década de los noventa”. Revista Universidad de La Habana, Nro. 247, enero - diciembre 1998. Dirección de Extensión Universitaria. Ciudad de La Habana, Cuba.

Alasá. Q. Bertha y H. Sorí Díaz, 1994. “Características y Perspectivas de la Población Económicamente Activa en Cuba. Proyección 1990 – 2010”. Tesis de Maestría. La Habana, Cuba.

Alienes y U. Julian, 1950. “ Características fundamentales de la Economía Cubana”. Biblioteca de Economía Cubana, La Habana, Cuba.

Alfonso. F. Juan C y M.D. Alphonse L y M. Sosa M, 1996. “Apuntes para el estudio de la Fecundidad en Cuba”. SOCUDEF. Ciudad de La Habana, Cuba.

Alvarez. V. Luisa, 1982. “ La Tendencia de la Fecundidad en Cuba”. Instituto de Desarrollo de la Salud, MINSAP. La Habana, Cuba.

Barros. D. Otilia, E. San Marfull O. y C. Nuñez L, 1999. “Tendencias de la Población Económicamente Activa de Cuba en el período 1970 –1995. Retos y Perspectivas”. Revista Notas sociológicas Nro.2, Universidad Nacional de San Juan, Argentina.

Bueno S. Eramis, 1993 “Los Estudios de Población y su Metodología”, CEDEM. Ciudad de La Habana.

Catasús. C. Sonia, 1979. “ Introducción al Análisis Demográfico”. Estudios Demográficos Serie 1 Nro.26, Colección Docencia. Centro de Estudios Demográficos. La Habana, Cuba.

Castro. T. Manuel y L. Cardet, 1989. “ Sobre la Elaboración y Presentación de Ponencias a Eventos Científicos – Técnicos de Economía”. Revista Economía y Desarrollo, año XIX, volumen 108 (enero – febrero). Facultad de Economía, Universidad de La Habana. Ciudad de La Habana, Cuba.

Castro. R. Fidel, 1999. “Discurso pronunciado en Matanzas el 3 de agosto en conmemoración del Aniversario de Asalto al Cuartel Moncada”. Periódico Granma (Suplemento Especial), jueves 5 de agosto de 1999. La Habana, Cuba.

CEDEM, 1976. “ La Población de Cuba” Editorial de Ciencias Sociales. La Habana, Cuba.

-----, 1992. “La Demografía Cubana ante el V Centenario”. Conferencia sobre el Poblamiento de las Américas, Veracruz. Editorial de Ciencias Sociales. Ciudad de La Habana, Cuba.

-----, 1994. “ Aspectos Relevantes de la Transición Demográfica en Cuba”. Universidad de La Habana, Ciudad de La Habana, Cuba.

CEDEM, ONE, MINSAP, FNUAP, UNICEF, 1995. “ Cuba Transición de la Fecundidad. Cambio Social y Conducta Reproductiva”. Ciudad de La Habana, Cuba.

CEDEM, IPF, ONE, FNUAP, 1997. “ Las Migraciones Internas en Cuba. Una exploración por niveles del Sistema de Asentamientos Poblacionales”. Grupo de Trabajo Nacional de la Encuesta de Migraciones Internas. Universidad de la Habana, La Habana, Cuba.

CEE, 1989. “Anuario Demográfico de Cuba 1987”. Instituto de Investigaciones Estadísticas. Editorial Estadísticas. La Habana, Cuba.

-----, 1990. “La Esperanza de vida de Cuba y Provincias. Período 1986-1987”. Instituto de Investigaciones Estadísticas. Editorial Estadísticas. La Habana, Cuba.

-----, 1992. “ Anuario Demográfico de Cuba 1990”. Instituto de Investigaciones Estadísticas. Editorial Estadísticas. La Habana, Cuba.

-----, 1993. “ Cuba: Proyección de la Población, Nivel Nacional y Provincial. Período 1993-2010” Instituto de Investigaciones estadísticas. Editorial Estadísticas. La Habana, Cuba.

-----, 1994. “ Anuario Demográfico de Cuba 1993”. Instituto de Investigación Estadísticas. Editorial Estadísticas. La Habana, Cuba.

CELADE, 1984. “ Métodos para Proyecciones Demográficas”. LC/DEM/CR/G:5 Serie E Nro.1003. San José, Costa Rica.

-----, 1995. “ América Latina: Población por Años Calendario y Edades Simples. Período 1990 - 2000” Boletín Demográfico Año XXVIII, Nro.55 (enero). Santiago de Chile, Chile.

-----, 1995. “ América Latina: Proyección de Población Urbana – Rural, 1970 – 2025”. Boletín Demográfico Año XXVIII, Nro. 56 (julio). Santiago de Chile, Chile.

CELADE, BID, 1996. “ Impacto de las Tendencias Demográficas sobre los Sectores Sociales en América Latina. Contribución al Diseño de Políticas y Programas”. LC/DEM/G.161. Serie E, Nro.45. Santiago de Chile, Chile.

CELADE, 1998. “ América Latina: Proyección de la Población 1970 – 2050”. Boletín Demográfico Año XXXI, Nro 62 (julio), Santiago de Chile, Chile.

CELADE 1999. “América Latina: Población Económicamente Activa 1980 – 2025” Boletín Demográfico Nro. 64 (julio). Santiago de Chile.

CEPDE, 1996. “ Cuba: Proyección de la Población, Nivel Nacional y Provincial. Período 1995 – 2015”. Oficina Nacional de Estadísticas. Ciudad de La Habana, Cuba.

-----, 1996. “ Anuario Demográfico de Cuba 1995”. Oficina Nacional de Estadísticas. Ciudad de La Habana, Cuba.

-----, 1997. “ Anuario Demográfico de Cuba 1996”. Oficina Nacional de Estadísticas. Ciudad de La Habana, Cuba.

-----, 1998. “ Anuario Demográfico de Cuba 1997”. Oficina Nacional de Estadísticas. Ciudad de Habana, Cuba.

\_\_\_\_\_, 1998. “ Estudios de Aspectos Conceptuales, Metodológicos y Aplicaciones de las Tablas de Mortalidad. Cálculo de las tablas de Mortalidad para Cuba y Provincias en 1994 – 1995”. Oficina Nacional de Estadísticas. Ciudad de La Habana, Cuba.

-----, 1999. “ Cuba: Proyección de la Población, Nivel Nacional y Provincial. Período 2000 – 2025”. Oficina Nacional de Estadísticas. Ciudad de La Habana, Cuba.

-----, 1999. “ Anuario Demográfico de Cuba 1998”. Oficina Nacional de Estadísticas. Ciudad de La Habana, Cuba.

Erviti. D. Beatriz y T. Segura C, 1999. “ Fundamentos de los Estudios de Población”. CEDEM, Universidad de La Habana, Cuba. (en imprenta).

Farnós M. Alfonso, 1985. “ La Declinación de la Fecundidad y sus Perspectivas en el Contexto de los Procesos Demográficos en Cuba”, Tesis de Doctorado, CEDEM. Ciudad de La Habana, Cuba.

FNUAP, 1999. “ Estado de la Población Mundial 1999”. New York, Estados Unidos.

García. Q: Rolando, 1996. “ La Transición de la Mortalidad en Cuba. Un Estudio Sociodemográfico” (Tesis de Doctorado). CEDEM, Ciudad de La Habana.

González. L. V. Beatriz, 1991. “ Análisis Multivariante. Aplicación al Ambito Sanitario”. Editorial S:G: Editores S:A. Barcelona, España.

Hernández. C. Raúl, 1989. “El Proceso de la Revolución Demográfica en Cuba”. CEDEM. Ciudad de La Habana, Cuba.

-----, 1997. “ El Envejecimiento de la Población en Cuba”. (Tesis de Doctorado) CEDEM. Ciudad de La Habana, Cuba.

Linares. F. Gladys, 1990. “ Análisis de Datos”. Facultad de Matemática Cibernética, Universidad de La Habana. La Habana, Cuba.

Martínez. M. Osvaldo, 1997. “ Intervención en la Asamblea Nacional sobre temas de Plan de la Economía Nacional y el Presupuesto de Estado para 1998”. Periódico Granma martes 16 de diciembre de 1997. Ciudad de La Habana, Cuba

MINSAP 1998. “ Anuario Estadístico 1997”. Dirección Nacional de Estadísticas, Publicación número 26. La Habana, Cuba.

MINSAP, 1998. “ Salud en el Tiempo”. Dirección Nacional de Estadísticas. Ciudad de La Habana, Cuba.

-----, “Anuario Estadístico 1998”. Dirección Nacional de Estadísticas, Publicación número 27. La Habana, Cuba.

Naciones Unidas 1971. “Métodos para la Preparación de Proyecciones de Población Económicamente Activa”, New York.

OIT . “Anuario de Estadísticas del Trabajo 1999”, 58ª Edición. Ginebra.

ONE, 1995. “ Anuario Demográfico de Cuba 1994”. Ciudad de La Habana, Cuba.

-----, 1996. “Escenarios Económicos y Sociales hasta el año 2000”. La Habana, Cuba.

-----, 1998. “ Anuarios Estadístico de Cuba 1996”. Edición 1998. Ciudad de La Habana, Cuba.

Ortega. Antonio, 19987. “ Tablas de Mortalidad”. CELADE, Serie E Nro.1004, San José, Costa Rica.

Partido Comunista de Cuba, 1997. “ Resolución Económica de V Congreso del Partido Comunista de Cuba”. Quinto Congreso PCC. Periódico Granma 7 de noviembre de 1997. Ciudad de La Habana, Cuba.

PNUD, 1997. “ Investigación sobre el Desarrollo Humano en Cuba, 1996”. CIEM, Editorial CAGUAYO:S:A. La Habana, Cuba.

Presat. Roland, 1970. “El Análisis Demográfico”. Edición Revolucionaria (tomada de la primera edición). La Habana, Cuba.

-----, 1981. “ Demografía Estadística”. Edotoriañ Ariel. Barcelona, España.

Rincón. Manuel J, 1989. “ Teoría y Métodos para la Preparación de Estimaciones y Proyecciones de Población. Insumos para la planificación”. CEDEM (tomado del borrador de documentos CELADE, San José, Costa Rica, junio de 1989. Reproducido exclusivamente con fines docentes). Ciudad de La Habana, Cuba.

Zulma. C. Camisa, 1975. “ Introducción al Estudio de la Fecundidad”. CELADE. San José , Costa Rica.

**Tabla No. 1.Cuba: Proyecciones Oficiales de Población**

Nombre de la Proyección.	Fecha de Publicación	Tipo de Proyección	Método Utilizado	Población Base
Población Estimada por Provincias y Regiones, sexo y grupos de edades, 1968 – 1983	1968	Cuba y provincias	Por Componentes	-
Proyección Preliminar de la Población Cubana. 1970 – 1975	Febrero 1973	Cuba y Provincias	Proporciones	Censo de 1970 llevado al 30/6/70
Proyección Provisional de la Población Cubana en Edad Laboral y Fuera de la Edad Laboral por Provincias y Regiones. 1970 – 1975	Abril 1973	Cuba y Provincias	Proporciones	Censo de 1970
Proyección Preliminar de la Población Cubana. 1975 – 1980.	Octubre 1973	Cuba, Provincias y Regiones	Proporciones	Censo de 1970
Proyección de la Población Cubana. 1970 – 2000	Junio 1976	Cuba y Provincias	Por Componentes	Cifras Definitivas Censo de 1970 al 30/12/70
Proyección de la Población Cubana. 1976 –1980. • Población al 31 de diciembre según la nueva División Político Administrativa	Agosto 1976	Cuba y Provincias	Por Componentes	Estimada al 31/12/75
Proyección de la Población Cubana, 1950 – 2000. Nivel Nacional.	Diciembre 1977	Cuba y Provincias	Por Componentes	Censo de 1953 y 1970
Proyección de la Población Cubana. 1950 –2000. Nivel Nacional. Metodología y Resultados.	Agosto 1978	Cuba	Por Componentes, Proyección Retroproyección.	Censo 1970
Proyección Preliminar de la Población Cubana. 1975 – 2000. Nivel Provincial.	Septiembre 1978	Cuba y Provincias	Por Componentes	Estimada al 30/6/75
Estudios y datos sobre la Población Cubana. • Población estimada de Cuba y Provincias, desglosada por sexos y edades. 1950 –1975.	Agosto 1979	Cuba y Provincias	Por Componentes Proyección Retrospectiva	Estimada al 30/6/75

Fuente: Cáceres Labrador Jacqueline, 1990. “Proyecciones Demográficas en Cuba. Diagnóstico y Evaluación de Instrumentos metodológicos”, CEDEM, (trabajo de diploma, Tutores: García Quiñones Rolando, Pedroso Teresa), La Habana..

**Tabla No. 1 :Cuba: Proyecciones Oficiales de Población . (Continuación)**

Nombre de la Proyección	Fecha de Publicación	Tipo de Proyección	Método utilizado	Población Base.
Proyección de la Población por Provincias. 1985-2000, según las cifras definitivas del Censo de Población y Viviendas de 1981. Serie D83-1	Noviembre, 1983	Cuba y Provincias	Por Componentes	Censo de 1981 llevado al 30/6/80
Proyección de la Población. Provincias y Municipios. 1980-1990	Agosto, 1984	Municipios	NN.UU o Diferencial de Crecimiento (DCUR). 80-84. Cálculo de la Población Media	Censo 1970 y 1981
Proyección de la Población de Cuba y Provincias. 1981-2000	Octubre, 1985	Cuba y Provincias	Hasta 1984 cálculo de la población media(recopilación de datos). 1985 Población estimada. 1986. 30/6/83 Por componentes	Estimada al 30/6/85
Proyección de la Población. 1980-1990	Enero, 1986	Cuba y Provincias	Población media hasta 1986. 1987-90 por componentes	Estimada al 30/6/85
Proyección de la Población de Cuba y Provincias. 1991-2000	Septiembre, 1986	Cuba y Provincias	Por Componentes	Estimada al 30/6/85
La Población Proyectada para el período 1988-2005. Cuba y Provincias	Octubre, 1988	Cuba y Provincias	Por Componentes	Estimada al 30/6/85
Cuba: Proyección de la Población. Nivel Nacional y Provincial. Período 1993-2010	Julio, 1993	Cuba y Provincias	Por Componentes	Estimada al 30/6/90
Cuba: Proyección de la Población. Nivel Nacional y Provincial. Período 1995-2015	Marzo, 1996	Cuba y Provincias	Por Componentes	Estimada al 30/6/93
Cuba: Proyección de la Población. Nivel Nacional y Provincial. Período 2000-2025	Junio, 1999	Cuba y Provincias	Por Componentes	Estimada al 30/6/98

Fuente: Cáceres Labrador Jacqueline, 1990. "Proyecciones Demográficas en Cuba. Diagnóstico y Evaluación de Instrumentos metodológicos", CEDEM, (trabajo de diploma, Tutores: García Quiñones Rolando, Pedrosa Teresa), La Habana.

### **Recuadro No. 1: Procedimiento para la apertura de los grupos decenales de edad en quinquenales.**

El procedimiento empleado se apoya en los resultados que se deriven de una tabla de mortalidad y consiste en la interpolación de las estructuras de los intervalos quinquenales a partir de la agrupación decenal. Se toma como pivote de la interpolación el punto medio de cada intervalo de edades quinquenales.

Pasos a seguir en cada etapa:

1er paso: Cálculo de la estructura por edades y sexo de la población con respecto a ambos sexos. ( $y$ )

2do paso: Se determina el punto medio de cada intervalo de edad quinquenal como la semisuma de los límites inferior y superior ( $x$ ).

Para el grupo abierto final se determina como el "número total de años que en promedio vive una persona de edad  $x$  desde el nacimiento hasta el final de la vida". Esto es equivalente a:  $x +$  la esperanza de vida a la edad  $x$ , ( $e^0_x$ ).

3er paso: Se procede a la interpolación lineal de las estructuras quinquenales de edad deseadas para cada sexo (65-69, 70-74, 75-79, 80-84) a partir de los grupos decenales.

4to Paso: En cada intervalo decenal se determina el peso de las estructuras quinquenales calculadas en el paso anterior:

- $Y_{65-74} = y_{65-69} + y_{70-74}$ .
- $Y_{75-84} = y_{75-79} + y_{80-84}$ .

Luego:

$Y_{65-69} = y_{65-69} / Y_{65-74}$ : Peso de la estructura del intervalo de 65 –69 dentro del intervalo decenal.

De esta forma se determinan los demás pesos correspondientes a cada uno de los intervalos que interesan.

5to Paso: Cálculo del total de población según sexo de cada intervalo de edad quinquenal interpolado. Para ello se aplica los pesos de las estructuras quinquenales determinadas anteriormente al total de población del intervalo decenal correspondiente, es decir:

$$Y_{65-69} * N_{65-74} = N_{65-69}$$

Donde:

$N_{65-69}$ : Población según sexo del intervalo de edad 65 –69.

$N_{65-74}$ : Población según sexo del intervalo de edad decenal de 65 – 74.

De igual forma se procede con los restantes intervalos quinquenales deseados.

En la siguiente tabla se presenta la población al 30/6/95 que ha sido utilizada como población base en la proyección:

**Tabla No. 2: Cuba: Población por sexo y edades al 30/6/95.**

Edades	POBLACIÓN MEDIA *		
	Varones	Hembras	Total
0-4	408525	384519	793044
5-9	455104	430217	885321
10-14	388231	369316	757546
15-19	392920	375932	768851
20-24	536701	522505	1059206
25-29	575003	565236	1140239
30-34	531771	533092	1064862
35-39	353788	358617	712405
40-44	352903	358526	711429
45-49	318992	328494	647486
50-54	285388	289476	574864
55-59	236767	238637	475404
60-64	186334	186755	373089
65-69	155415	158254	313669
70-74	131043	135498	266541
75-79	89509	97151	186660
80-84	68992	77650	146641
85+	46895	55361	102255
<b>Total</b>	<b>5514278</b>	<b>5465231</b>	<b>10979509</b>

Fuente: Cálculo realizado por la autora a partir del procedimiento explicado.

\*: Las desviaciones absolutas en el total y por edades con respecto a lo publicado en: CEPDE, 1996. "Anuario Demográfico de Cuba, 1995", tabla I.11 página 53, ONE; es el resultado de las vías de cálculo utilizadas. En el caso de la publicación mencionada la población media total es la suma de dos medias, zona urbana y rural, aunque las diferencias detectadas no distorsionan la estructura por edades.

**Tabla No. 3: Cuba: Indicadores del Envejecimiento según Países y Períodos Seleccionados. % de la población de 65 y más en total**

Países	2000	2025	2050
Cuba	9.6	16.5	25.9
Argentina	9.7	12.3	17.8
Uruguay	12.9	14.7	19.1
Chile	7.2	12.7	17.9

**Relación de Dependencia (%)**

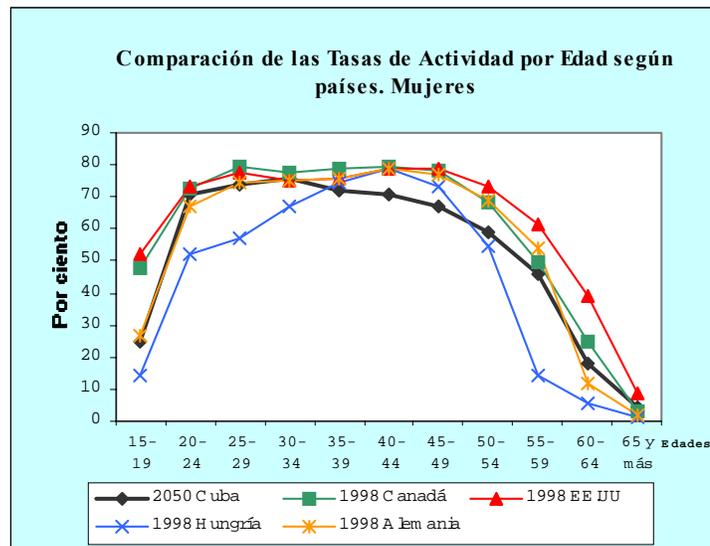
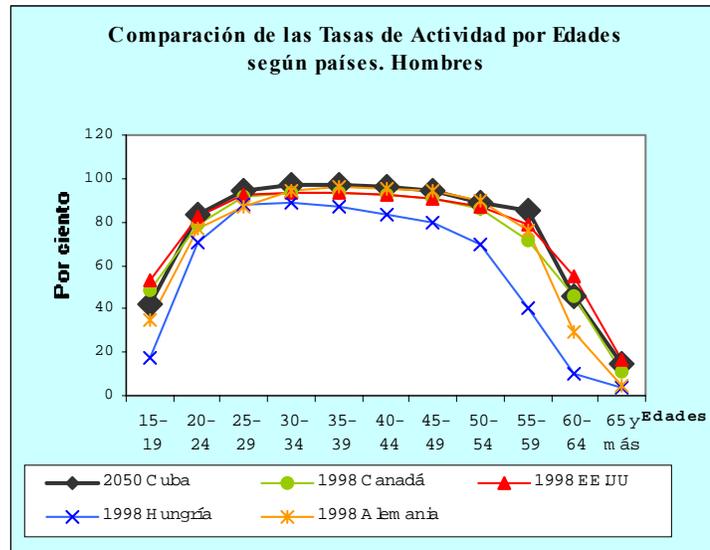
Países	2000	2025	2050
Cuba	44.2	45.2	67.95
Argentina	59.8	52.9	60.1
Uruguay	60.5	55.9	62.5
Chile	55.3	53.5	60.3

Fuentes: CELADE 1998. "América Latina: Proyecciones de Población 1970 – 2050"

Boletín Demográfico No.62, Santiago de Chile.

En el caso de Cuba se presentan las cifras de población obtenida en el escenario 1 del trabajo

Gráfico No. 1 y 2



Fuentes: OIT 1999. "Anuario de Estadísticas del Trabajo 1999".  
 58 Edición. Ginebra.  
 Elaboración de la autora (Cuba , variante variable  
 año 2050).

Nota: Para Estados Unidos el primer grupo de edad es referido  
 a 16-19 años

**Tabla No. 1.1**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Alta. Escenario 1.**

Edades	2000			2005		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	692499	356040	336459	637077	327542	309535
5-9	789562	406790	382772	689611	354598	335013
10-14	881169	453056	428113	786086	405064	381022
15-19	752831	385869	366962	876611	450678	425933
20-24	761756	389089	372667	746520	382390	364130
25-29	1049306	530855	518451	754506	384820	369686
30-34	1129820	568547	561273	1040273	525194	515079
35-39	1053655	524878	528777	1118736	561621	557115
40-44	702856	348217	354639	1040676	517216	523460
45-49	698865	345628	353237	690990	341315	349675
50-54	631531	309724	321807	682289	335919	346370
55-59	553807	273211	280596	609168	296848	312320
60-64	449129	221986	227143	524066	256525	267541
65-69	342199	168891	173308	412844	201578	211266
70-74	274145	133121	141024	299959	145045	154914
75 y más	463337	213902	249435	488202	221111	267091
<b>Total</b>	<b>11226467</b>	<b>5629804</b>	<b>5596663</b>	<b>11397614</b>	<b>5707464</b>	<b>5690150</b>

Edades	2010			2015		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	603662	310360	293302	584679	300596	284083
5-9	634698	326345	308353	601744	309382	292362
10-14	686794	353191	333603	632437	325195	307242
15-19	782328	403074	379254	683808	351584	332224
20-24	870395	447106	423289	777263	400103	377160
25-29	740115	378540	361575	864062	443162	420900
30-34	748099	380786	367313	734411	374878	359533
35-39	1030643	519111	511532	741421	376523	364898
40-44	1105697	553813	551884	1019228	512209	507019
45-49	1024125	507497	516628	1088888	543821	545067
50-54	675202	332028	343174	1001709	494199	507510
55-59	658872	322315	336557	652752	318923	333829
60-64	577386	279105	298281	625411	303462	321949
65-69	482753	233365	249388	533000	254360	278640
70-74	362998	173574	189424	425747	201470	224277
75 y más	526343	235396	290947	602921	266791	336130
<b>Total</b>	<b>11510110</b>	<b>5755606</b>	<b>5754504</b>	<b>11569481</b>	<b>5776658</b>	<b>5792823</b>

**Tabla No. 1.1 (Continuación 1)**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Alta. Escenario 1.**

Edades	2020			2025		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	564486	290210	274276	538179	276678	261501
5-9	583195	299824	283371	563420	289634	273786
10-14	599988	308460	291528	581897	299103	282794
15-19	630080	323877	306203	598171	307379	290792
20-24	679858	349204	330654	626966	321909	305057
25-29	772188	396863	375325	675948	346629	329319
30-34	858229	439303	418926	767428	393642	373786
35-39	728378	370965	357413	851745	435019	416726
40-44	733569	371712	361857	721050	366428	354622
45-49	1004405	503320	501085	723226	365432	357794
50-54	1065912	530028	535884	983784	490844	492940
55-59	969505	475234	494271	1032383	510049	522334
60-64	620510	300668	319842	922583	448451	474132
65-69	578441	277051	301390	574715	274827	299888
70-74	471485	220160	251325	512657	240213	272444
75 y más	702581	307435	395146	801903	345798	456105
<b>Total</b>	<b>11562810</b>	<b>5764314</b>	<b>5798496</b>	<b>11476055</b>	<b>5712035</b>	<b>5764020</b>

Edades	2030			2035		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	512597	263516	249081	495930	254946	240984
5-9	537536	276301	261235	512012	263170	248842
10-14	562577	289112	273465	536768	275821	260947
15-19	580574	298229	282345	561352	288294	273058
20-24	595780	305750	290030	578343	296696	281647
25-29	623968	319826	304142	593042	303830	289212
30-34	672252	344050	328202	620682	317517	303165
35-39	762058	390032	372026	667719	340984	326735
40-44	843631	429934	413697	755026	385590	369436
45-49	711282	360444	350838	832520	423076	409444
50-54	708772	356581	352191	697418	351891	345527
55-59	953541	472678	480863	687421	343605	343816
60-64	983354	481731	501623	909109	446808	462301
65-69	855643	410395	445248	913133	441357	471776
70-74	510374	238696	271678	761250	357036	404214
75 y más	897920	384173	513747	956567	405493	551074
<b>Total</b>	<b>11311859</b>	<b>5621448</b>	<b>5690411</b>	<b>11078292</b>	<b>5496114</b>	<b>5582178</b>

**Tabla No. 1.1 (Continuación 2)**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Alta. Escenario 1.**

Edades	2040			2045		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	488777	251268	237509	486229	249952	236277
5-9	495392	254625	240767	488258	250956	237302
10-14	511312	262728	248584	494731	254205	240526
15-19	535644	275065	260579	510267	262019	248248
20-24	559282	286858	272424	533715	273717	259998
25-29	575787	294889	280898	556870	285140	271730
30-34	590039	301703	288336	572936	292858	280078
35-39	616647	314770	301877	586286	299132	287154
40-44	661765	337203	324562	611257	311327	299930
45-49	745365	379582	365783	653450	332013	321437
50-54	816690	413240	403450	731396	370848	360548
55-59	676858	339303	337555	792918	398586	394332
60-64	655973	325071	330902	646240	321134	325106
65-69	845272	409830	435442	610324	298340	311984
70-74	813801	384607	429194	754126	357434	396692
75 y más	1202869	513043	689826	1396427	596314	800113
<b>Total</b>	<b>10791473</b>	<b>5343785</b>	<b>5447688</b>	<b>10425430</b>	<b>5153975</b>	<b>5271455</b>

Edades	2050		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	485142	249444	235698
5-9	485619	249647	235972
10-14	487665	250550	237115
15-19	493795	253531	240264
20-24	508609	260756	247853
25-29	531583	272102	259481
30-34	554260	283204	271056
35-39	569529	290398	279131
40-44	581606	295905	285701
45-49	604167	306592	297575
50-54	641930	324453	317477
55-59	711626	357809	353817
60-64	760424	377402	383022
65-69	605104	294894	310210
70-74	548143	260412	287731
75 y más	1436583	622320	814263

<b>Total</b>	10005785	4949419	5056366
--------------	----------	---------	---------

Fuente: Salidas del Programa de Proyección PEOPLE.

**Tabla Nro 1.2.**  
**Cuba: Indicadores de la Estructura por Sexo y Edades de la Población**  
**Proyectada. Período 2000 - 2050. Variante Alta. Escenario 1.**

Indicadores	2000	2005	2010	2015
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	21.05	18.54	16.73	15.72
<b>15-64 años</b>	69.33	70.93	71.35	70.78
<b>65 y más</b>	9.62	10.54	11.92	13.50
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	44.23	40.99	40.15	41.28
<b>Edad Mediana (años)</b>	33.04	35.75	38.34	40.81
<b>Índice de Masculinidad (%)</b>	100.6	100.3	100.0	99.7
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	45.7	56.8	71.3	85.9
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	22.7	20.5	19.4	20.1
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	54.6	54.6	54.1	50.2
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	0.4448441	0.3025926	0.1964333	0.1028978

Indicadores	2020	2025	2030	2035
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	15.11	14.67	14.26	13.94
<b>15-64 años</b>	69.73	68.87	65.73	62.31
<b>65 y más</b>	15.16	16.46	20.01	23.75
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	43.41	45.21	52.14	60.49
<b>Edad Mediana (años)</b>	42.49	43.7	44.79	46.31
<b>Índice de Masculinidad (%)</b>	99.4	99.1	98.8	98.5
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	100.3	112.2	140.4	170.3
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	21.3	22.2	21.9	22.0
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	45.7	42.1	41.1	40.4
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	-0.0115354	-0.1506237	-0.2882159	-0.4172674

Indicadores	2040	2045	2050
<b>% de población</b>			
<b>0-14 años</b>	13.86	14.09	14.58
<b>15-64 años</b>	59.62	59.43	59.54
<b>65 y más</b>	26.52	26.48	25.88
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	67.72	68.28	67.95
<b>Edad Mediana (años)</b>	47.42	47.85	47.52
<b>Índice de Masculinidad (%)</b>	98.1	97.8	97.9
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	191.4	187.9	177.6
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	23.3	24.7	25.8
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	38.4	37.3	37.2

<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	-0.5245946	-0.6900969	-0.8215762
---------------------------	------------	------------	------------

Fuente: Tabla Nro 1.1

a/ : a/ Indicador referido a períodos quinquenales. El año de referencia en la columna corresponde al límite superior del intervalo

**Tabla No. 2.1**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Media. Escenario 2**

Edades	2000			2005		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	692356	355966	336390	635816	326894	308922
5-9	789562	406790	382772	689467	354524	334943
10-14	881169	453056	428113	786086	405064	381022
15-19	752831	385869	366962	876611	450678	425933
20-24	761756	389089	372667	746520	382390	364130
25-29	1049306	530855	518451	754506	384820	369686
30-34	1129820	568547	561273	1040273	525194	515079
35-39	1053655	524878	528777	1118736	561621	557115
40-44	702856	348217	354639	1040676	517216	523460
45-49	698865	345628	353237	690990	341315	349675
50-54	631531	309724	321807	682289	335919	346370
55-59	553807	273211	280596	609168	296848	312320
60-64	449129	221986	227143	524066	256525	267541
65-69	342199	168891	173308	412844	201578	211266
70-74	274145	133121	141024	299959	145045	154914
75 y más	463337	213902	249435	488202	221111	267091
<b>Total</b>	<b>11226324</b>	<b>5629730</b>	<b>5596594</b>	<b>11396209</b>	<b>5706742</b>	<b>5689467</b>

Edades	2010			2015		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	600387	308676	291711	578466	297402	281064
5-9	633439	325698	307741	598473	307701	290772
10-14	686651	353118	333533	631180	324549	306631
15-19	782328	403074	379254	683666	351511	332155
20-24	870395	447106	423289	777263	400103	377160
25-29	740115	378540	361575	864062	443162	420900
30-34	748099	380786	367313	734411	374878	359533
35-39	1030643	519111	511532	741421	376523	364898
40-44	1105697	553813	551884	1019228	512209	507019
45-49	1024125	507497	516628	1088888	543821	545067
50-54	675202	332028	343174	1001709	494199	507510
55-59	658872	322315	336557	652752	318923	333829
60-64	577386	279105	298281	625411	303462	321949
65-69	482753	233365	249388	533000	254360	278640
70-74	362998	173574	189424	425747	201470	224277

<b>75 y más</b>	526343	235396	290947	602921	266791	336130
<b>Total</b>	11505433	5753202	5752231	11558598	5771064	5787534

**Tabla No. 2.1 (Continuación 1)**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Media. Escenario 2.**

Edades	2020			2025		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	554577	285116	269461	524042	269410	254632
<b>5-9</b>	576990	296635	280355	553523	284547	268976
<b>10-14</b>	596722	306782	289940	575701	295919	279782
<b>15-19</b>	628826	323233	305593	594913	305706	289207
<b>20-24</b>	679716	349131	330585	625718	321269	304449
<b>25-29</b>	772188	396863	375325	675806	346556	329250
<b>30-34</b>	858229	439303	418926	767428	393642	373786
<b>35-39</b>	728378	370965	357413	851745	435019	416726
<b>40-44</b>	733569	371712	361857	721050	366428	354622
<b>45-49</b>	1004405	503320	501085	723226	365432	357794
<b>50-54</b>	1065912	530028	535884	983784	490844	492940
<b>55-59</b>	969505	475234	494271	1032383	510049	522334
<b>60-64</b>	620510	300668	319842	922583	448451	474132
<b>65-69</b>	578441	277051	301390	574715	274827	299888
<b>70-74</b>	471485	220160	251325	512657	240213	272444
<b>75 y más</b>	702581	307435	395146	801903	345798	456105
<b>Total</b>	11542034	5753636	5788398	11441177	5694110	5747067

Edades	2030			2035		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	493624	253762	239862	471202	242234	228968
<b>5-9</b>	523416	269044	254372	493062	253430	239632
<b>10-14</b>	552696	284035	268661	522669	268576	254093
<b>15-19</b>	574392	295055	279337	551492	283231	268261
<b>20-24</b>	592534	304085	288449	572186	293538	278648
<b>25-29</b>	622725	319190	303535	589812	302176	287636
<b>30-34</b>	672112	343978	328134	619446	316885	302561
<b>35-39</b>	762058	390032	372026	667580	340913	326667
<b>40-44</b>	843631	429934	413697	755026	385590	369436
<b>45-49</b>	711282	360444	350838	832520	423076	409444
<b>50-54</b>	708772	356581	352191	697418	351891	345527
<b>55-59</b>	953541	472678	480863	687421	343605	343816
<b>60-64</b>	983354	481731	501623	909109	446808	462301

<b>65-69</b>	855643	410395	445248	913133	441357	471776
<b>70-74</b>	510374	238696	271678	761250	357036	404214
<b>75 y más</b>	897920	384173	513747	956567	405493	551074
<b>Total</b>	11258074	5593813	5664261	10999893	5455839	5544054

**Tabla No. 2.1 (Continuación 2)**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Media. Escenario 2.**

Edades	2040			2045		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	457005	234935	222070	446288	229420	216868
<b>5-9</b>	470691	241929	228762	456520	234643	221877
<b>10-14</b>	492387	253004	239383	470063	241530	228533
<b>15-19</b>	521574	267840	253734	491381	252321	239060
<b>20-24</b>	549459	281820	267639	519695	266527	253168
<b>25-29</b>	569657	291751	277906	547088	280132	266956
<b>30-34</b>	586825	300061	286764	566836	289741	277095
<b>35-39</b>	615419	314144	301275	583092	297504	285588
<b>40-44</b>	661627	337132	324495	610040	310708	299332
<b>45-49</b>	745365	379582	365783	653314	331944	321370
<b>50-54</b>	816690	413240	403450	731396	370848	360548
<b>55-59</b>	676858	339303	337555	792918	398586	394332
<b>60-64</b>	655973	325071	330902	646240	321134	325106
<b>65-69</b>	845272	409830	435442	610324	298340	311984
<b>70-74</b>	813801	384607	429194	754126	357434	396692
<b>75 y más</b>	1202869	513043	689826	1396427	596314	800113
<b>Total</b>	10681472	5287292	5394180	10275748	5077126	5198622

Edades	2050		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	436163	224261	211902
<b>5-9</b>	445728	229140	216588
<b>10-14</b>	455965	234263	221702
<b>15-19</b>	469174	240890	228284
<b>20-24</b>	489784	251105	238679
<b>25-29</b>	517620	264955	252665
<b>30-34</b>	544524	278230	266294
<b>35-39</b>	563465	287307	276158
<b>40-44</b>	578437	294294	284143
<b>45-49</b>	602964	305982	296982
<b>50-54</b>	641796	324386	317410
<b>55-59</b>	711626	357809	353817
<b>60-64</b>	760424	377402	383022
<b>65-69</b>	605104	294894	310210

<b>70-74</b>	548143	260412	287731
<b>75 y más</b>	1436583	622320	814263
<b>Total</b>	9807500	4847650	4959850

Fuente: Salidas del Programa de Proyección PEOPLE

**Tabla Nro 2.2**  
**Cuba: Indicadores de la Estructura por Sexo y Edades de la Población**  
**Proyectada. Período 2000 - 2050. Variante Media. Escenario 2**

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>/2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	21.0	18.5	16.7	15.6
<b>15-64 años</b>	69.3	70.9	71.4	70.8
<b>65 y más</b>	9.6	10.5	11.9	13.5
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	44.2	41.0	40.1	41.2
<b>Edad Mediana (años)</b>	33.04	35.75	38.35	40.84
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	100.6	100.3	100.0	99.7
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	45.7	56.9	71.4	86.4
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	22.7	20.5	19.3	19.9
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	54.6	54.6	54.1	50.2
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	0.4445893	0.3003819	0.1907706	0.0922042

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>	<b>2035</b>
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	15.0	14.5	13.9	13.3
<b>15-64 años</b>	69.8	69.0	65.9	59.9
<b>65 y más</b>	15.2	16.5	20.1	26.8
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	43.2	44.9	51.6	66.9
<b>Edad Mediana (años)</b>	42.56	43.83	44.95	47.79
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	99.4	99.1	98.8	98.0
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	101.4	114.3	144.2	201.5
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	20.9	21.6	21.1	22.0
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	45.8	42.2	41.2	38.5
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	-0.028681	-0.1755316	-0.3226591	-0.5874556

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2040</b>	<b>2045</b>	<b>2050</b>
<b>% de población</b>			
<b>0-14 años</b>	13.3	13.4	13.6
<b>15-64 años</b>	59.9	59.8	60.0
<b>65 y más</b>	26.8	26.9	26.4
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	66.9	67.3	66.8
<b>Edad Mediana (años)</b>	47.79	48.42	48.34
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	98.0	97.7	97.7
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	201.5	201.1	193.6
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	22.0	23.0	23.7

<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	38.5	37.4	37.2
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	-0.5874556	-0.7743852	-0.9326141

Fuente: Tabla No.2.1

a/: Indicador referido a períodos quinquenales. El año de referencia en la columna corresponde al límite superior del intervalo

**Tabla Nro 3.1**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Constante. Escenario 3**

Edades	2000			2005		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	692114	355842	336272	633849	325883	307966
5-9	789562	406790	382772	689226	354400	334826
10-14	881169	453056	428113	786086	405064	381022
15-19	752831	385869	366962	876611	450678	425933
20-24	761756	389089	372667	746520	382390	364130
25-29	1049306	530855	518451	754506	384820	369686
30-34	1129820	568547	561273	1040273	525194	515079
35-39	1053655	524878	528777	1118736	561621	557115
40-44	702856	348217	354639	1040676	517216	523460
45-49	698865	345628	353237	690990	341315	349675
50-54	631531	309724	321807	682289	335919	346370
55-59	553807	273211	280596	609168	296848	312320
60-64	449129	221986	227143	524066	256525	267541
65-69	342199	168891	173308	412844	201578	211266
70-74	274145	133121	141024	299959	145045	154914
75 y más	463337	213902	249435	488202	221111	267091
<b>Total</b>	<b>11226082</b>	<b>5629606</b>	<b>5596476</b>	<b>11394001</b>	<b>5705607</b>	<b>5688394</b>

Edades	2010			2015		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	595366	306095	289271	569071	292572	276499
5-9	631474	324688	306786	593459	305124	288335
10-14	686410	352994	333416	629218	323541	305677
15-19	782328	403074	379254	683426	351388	332038
20-24	870395	447106	423289	777263	400103	377160
25-29	740115	378540	361575	864062	443162	420900
30-34	748099	380786	367313	734411	374878	359533
35-39	1030643	519111	511532	741421	376523	364898
40-44	1105697	553813	551884	1019228	512209	507019
45-49	1024125	507497	516628	1088888	543821	545067
50-54	675202	332028	343174	1001709	494199	507510
55-59	658872	322315	336557	652752	318923	333829

<b>60-64</b>	577386	279105	298281	625411	303462	321949
<b>65-69</b>	482753	233365	249388	533000	254360	278640
<b>70-74</b>	362998	173574	189424	425747	201470	224277
<b>75 y más</b>	526343	235396	290947	602921	266791	336130
<b>Total</b>	11498206	5749487	5748719	11541987	5762526	5779461

**Tabla Nro 3.1 (Continuación 1)**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Constante. Escenario 3**

Edades	2020			2025		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	539650	277442	262208	502736	258457	244279
<b>5-9</b>	567607	291812	275795	538615	276884	261731
<b>10-14</b>	591716	304210	287506	566333	291105	275228
<b>15-19</b>	626870	322229	304641	589918	303141	286777
<b>20-24</b>	679477	349008	330469	623768	320269	303499
<b>25-29</b>	772188	396863	375325	675569	346435	329134
<b>30-34</b>	858229	439303	418926	767428	393642	373786
<b>35-39</b>	728378	370965	357413	851745	435019	416726
<b>40-44</b>	733569	371712	361857	721050	366428	354622
<b>45-49</b>	1004405	503320	501085	723226	365432	357794
<b>50-54</b>	1065912	530028	535884	983784	490844	492940
<b>55-59</b>	969505	475234	494271	1032383	510049	522334
<b>60-64</b>	620510	300668	319842	922583	448451	474132
<b>65-69</b>	578441	277051	301390	574715	274827	299888
<b>70-74</b>	471485	220160	251325	512657	240213	272444
<b>75 y más</b>	702581	307435	395146	801903	345798	456105
<b>Total</b>	11510523	5737440	5773083	11388413	5666994	5721419

Edades	2030			2035		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	465162	239130	226032	434289	223258	211031
<b>5-9</b>	502135	258105	244030	464632	238817	225815
<b>10-14</b>	537809	276385	261424	501417	257656	243761
<b>15-19</b>	565045	290255	274790	536638	275603	261035
<b>20-24</b>	587560	301534	286026	562874	288763	274111
<b>25-29</b>	620786	318197	302589	584860	299641	285219
<b>30-34</b>	671875	343857	328018	617518	315900	301618
<b>35-39</b>	762058	390032	372026	667345	340793	326552
<b>40-44</b>	843631	429934	413697	755026	385590	369436
<b>45-49</b>	711282	360444	350838	832520	423076	409444
<b>50-54</b>	708772	356581	352191	697418	351891	345527
<b>55-59</b>	953541	472678	480863	687421	343605	343816

<b>60-64</b>	983354	481731	501623	909109	446808	462301
<b>65-69</b>	855643	410395	445248	913133	441357	471776
<b>70-74</b>	510374	238696	271678	761250	357036	404214
<b>75 y más</b>	897920	384173	513747	956567	405493	551074
<b>Total</b>	11176947	5552127	5624820	10882017	5395287	5486730

**Tabla Nro 3.1 (Continuación 2)**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Constante. Escenario 3**

Edades	2040			2045		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	410098	210821	199277	388165	199541	188624
<b>5-9</b>	433818	222977	210841	409662	210559	199103
<b>10-14</b>	463996	238416	225580	433239	222609	210630
<b>15-19</b>	500368	256950	243418	463047	237772	225275
<b>20-24</b>	534660	274231	260429	498566	255691	242875
<b>25-29</b>	560386	287004	273382	532353	272588	259765
<b>30-34</b>	581898	297543	284355	557611	285027	272584
<b>35-39</b>	613503	313167	300336	578197	295008	283189
<b>40-44</b>	661394	337014	324380	608140	309741	298399
<b>45-49</b>	745365	379582	365783	653083	331827	321256
<b>50-54</b>	816690	413240	403450	731396	370848	360548
<b>55-59</b>	676858	339303	337555	792918	398586	394332
<b>60-64</b>	655973	325071	330902	646240	321134	325106
<b>65-69</b>	845272	409830	435442	610324	298340	311984
<b>70-74</b>	813801	384607	429194	754126	357434	396692
<b>75 y más</b>	1202869	513043	689826	1396427	596314	800113
<b>Total</b>	10516949	5202799	5314150	10053494	4963019	5090475

Edades	2050		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	365956	188163	177793
<b>5-9</b>	387677	199297	188380
<b>10-14</b>	409164	210218	198946
<b>15-19</b>	432419	222019	210400
<b>20-24</b>	461543	236626	224917
<b>25-29</b>	496573	254182	242391
<b>30-34</b>	529858	270737	259121
<b>35-39</b>	554296	282633	271663
<b>40-44</b>	573581	291825	281756
<b>45-49</b>	601086	305030	296056
<b>50-54</b>	641570	324272	317298

<b>55-59</b>	711626	357809	353817
<b>60-64</b>	760424	377402	383022
<b>65-69</b>	605104	294894	310210
<b>70-74</b>	548143	260412	287731
<b>75 y más</b>	1436583	622320	814263
<b>Total</b>	9515603	4697839	4817764

Fuente: Salidas del Programa de Proyección PEOPLE

**Tabla Nro 3.2**  
**Cuba: Indicadores de la Estructura por Sexo y Edades de la Población**  
**Proyectada. Período 2000 - 2050. Variante Constante. Escenario 3**

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	21.0	18.5	16.6	15.5
<b>15-64 años</b>	69.3	70.9	71.4	70.9
<b>65 y más</b>	9.6	10.5	11.9	13.5
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	44.2	40.9	40.0	41.0
<b>Edad Mediana (años)</b>	33.04	35.76	38.37	40.88
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	100.6	100.3	100.0	99.7
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	45.7	56.9	71.7	87.2
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	22.6	20.4	19.1	19.6
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	54.6	54.6	54.1	50.3
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	0.4441583	0.2969379	0.1820794	0.076008

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>	<b>2035</b>
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	14.8	14.1	13.5	12.9
<b>15-64 años</b>	70.0	69.3	66.3	63.0
<b>65 y más</b>	15.2	16.6	20.3	24.2
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	42.8	44.3	50.9	58.8
<b>Edad Mediana (años)</b>	42.67	44.01	45.23	46.9
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	99.4	99.0	98.7	98.3
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	103.2	117.5	150.4	187.9
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	20.4	20.8	20.0	19.5
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	45.9	42.3	41.4	40.6
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	-0.0545954	-0.2133025	-0.3748507	-0.534803

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2040</b>	<b>2045</b>	<b>2050</b>
<b>% de población</b>			
<b>0-14 años</b>	12.4	12.2	12.2
<b>15-64 años</b>	60.4	60.3	60.6
<b>65 y más</b>	27.2	27.5	27.2
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	65.7	65.9	65.1
<b>Edad Mediana (años)</b>	48.34	49.27	49.55

<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	97.9	97.5	97.5
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	218.8	224.3	222.7
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	20.0	20.4	20.5
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	38.6	37.4	37.1
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	-0.6824031	-0.9012057	-1.0994703

Fuente: Tabla Nro 3.3

a/: Indicador referido a períodos quinquenales. El año de referencia en la columna corresponde al límite superior del intervalo

**Tabla No. 4.1**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Baja. Escenario 4**

Edades	2000			2005		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	691854	355708	336146	631406	324627	306779
<b>5-9</b>	789562	406790	382772	688967	354267	334700
<b>10-14</b>	881169	453056	428113	786086	405064	381022
<b>15-19</b>	752831	385869	366962	876611	450678	425933
<b>20-24</b>	761756	389089	372667	746520	382390	364130
<b>25-29</b>	1049306	530855	518451	754506	384820	369686
<b>30-34</b>	1129820	568547	561273	1040273	525194	515079
<b>35-39</b>	1053655	524878	528777	1118736	561621	557115
<b>40-44</b>	702856	348217	354639	1040676	517216	523460
<b>45-49</b>	698865	345628	353237	690990	341315	349675
<b>50-54</b>	631531	309724	321807	682289	335919	346370
<b>55-59</b>	553807	273211	280596	609168	296848	312320
<b>60-64</b>	449129	221986	227143	524066	256525	267541
<b>65-69</b>	342199	168891	173308	412844	201578	211266
<b>70-74</b>	274145	133121	141024	299959	145045	154914
<b>75 y más</b>	463337	213902	249435	488202	221111	267091
<b>Total</b>	11225822	5629472	5596350	11391299	5704218	5687081

Edades	2010			2015		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	589116	302882	286234	557411	286578	270833
<b>5-9</b>	629035	323434	305601	587218	301916	285302
<b>10-14</b>	686151	352861	333290	626784	322290	304494
<b>15-19</b>	782328	403074	379254	683168	351255	331913
<b>20-24</b>	870395	447106	423289	777263	400103	377160
<b>25-29</b>	740115	378540	361575	864062	443162	420900
<b>30-34</b>	748099	380786	367313	734411	374878	359533
<b>35-39</b>	1030643	519111	511532	741421	376523	364898
<b>40-44</b>	1105697	553813	551884	1019228	512209	507019

<b>45-49</b>	1024125	507497	516628	1088888	543821	545067
<b>50-54</b>	675202	332028	343174	1001709	494199	507510
<b>55-59</b>	658872	322315	336557	652752	318923	333829
<b>60-64</b>	577386	279105	298281	625411	303462	321949
<b>65-69</b>	482753	233365	249388	533000	254360	278640
<b>70-74</b>	362998	173574	189424	425747	201470	224277
<b>75 y más</b>	526343	235396	290947	602921	266791	336130
<b>Total</b>	11489258	5744887	5744371	11521394	5751940	5769454

**Tabla No. 4.1 (Continuación 1)**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Baja. Escenario 4**

Edades	2020			2025		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	521034	267872	253162	476223	244827	231396
<b>5-9</b>	555961	285826	270135	520022	267327	252695
<b>10-14</b>	585485	301008	284477	554705	285130	269575
<b>15-19</b>	624441	320981	303460	583702	299949	283753
<b>20-24</b>	679220	348877	330343	621350	319029	302321
<b>25-29</b>	772188	396863	375325	675313	346304	329009
<b>30-34</b>	858229	439303	418926	767428	393642	373786
<b>35-39</b>	728378	370965	357413	851745	435019	416726
<b>40-44</b>	733569	371712	361857	721050	366428	354622
<b>45-49</b>	1004405	503320	501085	723226	365432	357794
<b>50-54</b>	1065912	530028	535884	983784	490844	492940
<b>55-59</b>	969505	475234	494271	1032383	510049	522334
<b>60-64</b>	620510	300668	319842	922583	448451	474132
<b>65-69</b>	578441	277051	301390	574715	274827	299888
<b>70-74</b>	471485	220160	251325	512657	240213	272444
<b>75 y más</b>	702581	307435	395146	801903	345798	456105
<b>Total</b>	11471344	5717303	5754041	11322789	5633269	5689520

Edades	2030			2035		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	429965	221036	208929	389053	200003	189050
<b>5-9</b>	475654	244494	231160	429474	220746	208728
<b>10-14</b>	519245	266846	252399	474975	244069	230906
<b>15-19</b>	553445	284298	269147	518114	266091	252023
<b>20-24</b>	581370	298360	283010	551319	282837	268482
<b>25-29</b>	618379	316965	301414	578698	296486	282212
<b>30-34</b>	671621	343727	327894	615123	314676	300447
<b>35-39</b>	762058	390032	372026	667092	340664	326428

<b>40-44</b>	843631	429934	413697	755026	385590	369436
<b>45-49</b>	711282	360444	350838	832520	423076	409444
<b>50-54</b>	708772	356581	352191	697418	351891	345527
<b>55-59</b>	953541	472678	480863	687421	343605	343816
<b>60-64</b>	983354	481731	501623	909109	446808	462301
<b>65-69</b>	855643	410395	445248	913133	441357	471776
<b>70-74</b>	510374	238696	271678	761250	357036	404214
<b>75 y más</b>	897920	384173	513747	956567	405493	551074
<b>Total</b>	11076254	5500390	5575864	10736292	5320428	5415864

**Tabla No. 4.1 (Continuación 2)**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Baja. Escenario 4**

Edades	2040			2045		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	353350	181648	171702	319051	164012	155039
<b>5-9</b>	388631	199751	188880	352975	181423	171552
<b>10-14</b>	428887	220376	208511	388113	199422	188691
<b>15-19</b>	473981	243400	230581	428011	219781	208230
<b>20-24</b>	516205	264766	251439	472273	242207	230066
<b>25-29</b>	548882	281114	267768	513977	263180	250797
<b>30-34</b>	575768	294411	281357	546163	279177	266986
<b>35-39</b>	611124	311954	299170	572105	291902	280203
<b>40-44</b>	661143	336886	324257	605782	308542	297240
<b>45-49</b>	745365	379582	365783	652837	331702	321135
<b>50-54</b>	816690	413240	403450	731396	370848	360548
<b>55-59</b>	676858	339303	337555	792918	398586	394332
<b>60-64</b>	655973	325071	330902	646240	321134	325106
<b>65-69</b>	845272	409830	435442	610324	298340	311984
<b>70-74</b>	813801	384607	429194	754126	357434	396692
<b>75 y más</b>	1202869	513043	689826	1396427	596314	800113
<b>Total</b>	10314799	5098982	5215817	9782718	4824004	4958714

Edades	2050		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	284400	146229	138171
<b>5-9</b>	318651	163812	154839
<b>10-14</b>	352546	181129	171417
<b>15-19</b>	387378	198893	188485
<b>20-24</b>	426619	218721	207898
<b>25-29</b>	470386	240778	229608
<b>30-34</b>	511568	261393	250175

<b>35-39</b>	542916	276832	266084
<b>40-44</b>	567538	288753	278785
<b>45-49</b>	598756	303849	294907
<b>50-54</b>	641327	324149	317178
<b>55-59</b>	711626	357809	353817
<b>60-64</b>	760424	377402	383022
<b>65-69</b>	605104	294894	310210
<b>70-74</b>	548143	260412	287731
<b>75 y más</b>	1436583	622320	814263
<b>Total</b>	9163965	4517375	4646590

Fuente: Salidas del Programa de Proyección PEOPLE

**Tabla Nro 4.2**

**Cuba: Indicadores de la Estructura por Sexo y Edades de la Población  
Proyectada. Período 2000 - 2050. Variante Baja. Escenario 4**

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>
<b>% de población</b>			
<b>0-14 años</b>	21.0	18.5	16.6
<b>15-64 años</b>	69.3	71.0	71.5
<b>65 y más</b>	9.6	10.5	11.9
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	44.2	40.9	39.9
<b>Edad Mediana (años)</b>	33.04	35.77	38.39
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	100.6	100.3	100.0
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	45.7	57.0	72.1
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	22.6	20.3	18.9
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	54.6	54.6	54.2
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	0.4436861	0.2926579	0.1712528

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2 015</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	15.4	14.5	13.7	12.9
<b>15-64 años</b>	71.1	70.2	69.6	66.7
<b>65 y más</b>	13.6	15.3	16.7	20.4
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	40.7	42.4	43.6	49.9
<b>Edad Mediana (años)</b>	40.93	42.8	44.24	45.58
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	99.7	99.4	99.0	98.6
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	88.2	105.4	121.8	158.9
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	19.2	19.7	19.7	18.5
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	50.4	46.0	42.5	41.6
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	0.0558628	-0.087071	-0.260689	-0.440259

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2035</b>	<b>2040</b>	<b>2045</b>	<b>2050</b>
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	12.0	11.4	10.8	10.4
<b>15-64 años</b>	63.4	60.9	60.9	61.3

<b>65 y más</b>	24.5	27.7	28.2	28.3
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	57.6	64.2	64.1	63.1
<b>Edad Mediana (años)</b>	47.34	49.02	50.27	50.95
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	98.2	97.8	97.3	97.2
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	203.4	244.4	260.4	271.0
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	17.6	17.5	17.2	16.6
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	40.8	38.7	37.4	36.9
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	-0.6234247	-0.8008953	-1.0589985	-1.3063036

Fuente: Tabla Nro 4.1

a/: Indicador referido a períodos quinquenales. El año de referencia en la columna corresponde al límite superior del intervalo

**Tabla No. 5.1**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Alta. Escenario 5.**

Edades	2000			2005		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	692499	356040	336459	636580	327293	309287
5-9	789562	406790	382772	689250	354431	334819
10-14	881169	453056	428113	785697	404900	380797
15-19	752831	385869	366962	876213	450525	425688
20-24	761756	389089	372667	746025	382190	363835
25-29	1049306	530855	518451	753976	384574	369402
30-34	1129820	568547	561273	1039900	525013	514887
35-39	1053655	524878	528777	1118473	561484	556989
40-44	702856	348217	354639	1040516	517130	523386
45-49	698865	345628	353237	690871	341250	349621
50-54	631531	309724	321807	682206	335874	346332
55-59	553807	273211	280596	609110	296820	312290
60-64	449129	221986	227143	524023	256503	267520
65-69	342199	168891	173308	412817	201566	211251
70-74	274145	133121	141024	299926	145030	154896
75 y más	463337	213902	249435	488011	221022	266989
<b>Total</b>	<b>11226467</b>	<b>5629804</b>	<b>5596663</b>	<b>11393594</b>	<b>5705605</b>	<b>5687989</b>

Edades	2010			2015		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	602284	309665	292619	582029	299254	282775
5-9	633479	325763	307716	599284	308188	291096
10-14	685655	352696	332959	630053	324122	305931
15-19	781143	402605	378538	681477	350632	330845
20-24	869007	446553	422454	774598	399036	375562
25-29	738563	377850	360713	861092	441874	419218
30-34	746827	380180	366647	731751	373650	358101
35-39	1029749	518659	511090	739372	375513	363859
40-44	1105119	553507	551612	1017865	511505	506360
45-49	1023729	507282	516447	1087961	543325	544636
50-54	674922	331876	343046	1001076	493857	507219
55-59	658675	322215	336460	652308	318692	333616
60-64	577243	279033	298210	625093	303301	321792
65-69	482659	233320	249339	532787	254258	278529
70-74	362908	173534	189374	425564	201385	224179
75 y más	525825	235159	290666	601974	266362	335612
<b>Total</b>	<b>11497787</b>	<b>5749897</b>	<b>5747890</b>	<b>11544284</b>	<b>5764954</b>	<b>5779330</b>

**Tabla No. 5.1 (Continuación 1)**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Alta. Escenario 5.**

Edades	2020			2025		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	560168	288017	272151	531774	273419	258355
5-9	579104	297817	281287	557302	286611	270691
10-14	595977	306614	289363	575867	296280	279587
15-19	626108	322196	303912	592175	304773	287402
20-24	675556	347456	328100	620533	319235	301298
25-29	767414	394817	372597	669015	343662	325353
30-34	853786	437301	416485	760818	390707	370111
35-39	724687	369202	355485	846023	432353	413670
40-44	730903	370372	360531	716598	364257	352341
45-49	1002588	502369	500219	720002	363789	356213
50-54	1064676	529367	535309	981593	489694	491899
55-59	968660	474791	493869	1030897	509271	521626
60-64	619910	300359	319551	921559	447921	473638
65-69	578037	276854	301183	574026	274484	299542
70-74	471162	220010	251152	512132	239966	272166
75 y más	701112	306774	394338	799819	344867	454952
<b>Total</b>	<b>11519848</b>	<b>5744316</b>	<b>5775532</b>	<b>11410133</b>	<b>5681289</b>	<b>5728844</b>

Edades	2030			2035		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	504584	259425	245159	487063	250405	236658
5-9	529623	272347	257276	503099	258665	244434
10-14	554835	285407	269428	527885	271460	256425
15-19	572881	294772	278109	552621	284214	268407
20-24	587728	302317	285411	569431	292752	276679
25-29	615337	316135	299202	583689	299798	283891
30-34	663792	340345	323447	611156	313397	297759
35-39	754390	386550	367840	658653	336968	321685
40-44	837290	426938	410352	747025	381931	365094
45-49	706392	358036	348356	825962	419964	405998
50-54	705269	354792	350477	692413	349427	342986
55-59	951175	471451	479724	683877	341809	342068
60-64	981753	480901	500852	906742	445591	461151
65-69	854579	409857	444722	911579	440565	471014
70-74	509620	238333	271287	760221	356530	403691
75 y más	895452	383084	512368	953995	404369	549626
<b>Total</b>	<b>11224700</b>	<b>5580690</b>	<b>5644010</b>	<b>10975411</b>	<b>5447845</b>	<b>5527566</b>

**Tabla No. 5.1 (Continuación 2)**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Alta. Escenario 5.**

Edades	2040			2045		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	479536	246526	233010	477151	245285	231866
5-9	486079	249879	236200	479027	246220	232807
10-14	501920	258024	243896	485431	249467	235964
15-19	526277	270524	255753	500893	257327	243566
20-24	549959	282546	267413	524381	269198	255183
25-29	566244	290659	275585	547585	280854	266731
30-34	580261	297471	282790	563438	288657	274781
35-39	606850	310514	296336	576568	294937	281631
40-44	652575	333123	319452	601541	307117	294424
45-49	737314	375899	361415	644372	327996	316376
50-54	810151	410144	400007	723492	367249	356243
55-59	671929	336892	335037	786567	395600	390967
60-64	652537	323344	329193	641533	318852	322681
65-69	843037	408698	434339	607128	296755	310373
70-74	812376	383898	428478	752134	356446	395688
75 y más	1200241	511895	688346	1393672	595101	798571
<b>Total</b>	<b>10677286</b>	<b>5290036</b>	<b>5387250</b>	<b>10304913</b>	<b>5097061</b>	<b>5207852</b>

Edades	2050		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	476084	244787	231297
5-9	476553	244986	231567
10-14	478445	245821	232624
15-19	484513	248806	235707
20-24	499266	256087	243179
25-29	522285	267610	254675
30-34	545017	278947	266070
35-39	560084	286232	273852
40-44	571961	291755	280206
45-49	594558	302445	292113
50-54	633006	320528	312478
55-59	703929	354337	349592
60-64	754328	374574	379754
65-69	600693	292798	307895
70-74	545273	259029	286244
75 y más	1433334	620846	812488

<b>Total</b>	9879329	4889588	4989741
--------------	---------	---------	---------

Fuente: Salidas del Programa de Proyección PEOPLE.

**Tabla Nro 5.2.**  
**Cuba: Indicadores de la Estructura por Sexo y Edades de la Población**  
**Proyectada. Período 2000 - 2050. Variante Alta. Escenario 5.**

<b>Indicadores</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	21.05	18.53	16.71	15.69
<b>15-64 años</b>	69.33	70.93	71.36	70.79
<b>65 y más</b>	9.62	10.54	11.93	13.52
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	44.23	40.99	40.13	41.26
<b>Edad Mediana (años)</b>	33.1	35.8	38.4	40.9
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	100.6	100.3	100.0	99.8
<b>Relac Viejos-Jovenes(%)</b>	45.7	56.9	71.4	86.1
<b>Relac Niños-Mujer(%)</b>	22.7	20.5	19.4	20.1
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	54.6	54.6	54.1	50.2
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	0.44484406	0.2955377	0.182065	0.080717

<b>Indicadores</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>	<b>2035</b>
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	15.06	14.59	14.16	13.83
<b>15-64 años</b>	69.74	68.88	65.71	62.24
<b>65 y más</b>	15.19	16.53	20.13	23.92
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	43.38	45.18	52.18	60.66
<b>Edad Mediana (años)</b>	42.7	44	45.2	46.9
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	99.5	99.2	98.9	98.6
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	100.9	113.3	142.2	173.0
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	21.2	22.1	21.8	21.9
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	45.7	42.0	41.0	40.2
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	-0.04238	-0.191391	-0.3276949	-0.449167

<b>Indicadores</b>	<b>2040</b>	<b>2045</b>	<b>2050</b>
<b>% de población</b>			
<b>0-14 años</b>	13.74	13.99	14.49
<b>15-64 años</b>	59.51	59.30	59.41
<b>65 y más</b>	26.75	26.71	26.11
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	68.04	68.65	68.33
<b>Edad Mediana (años)</b>	48.2	48.9	48.8
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	98.2	97.9	98.0
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	194.6	191.0	180.2
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	23.3	24.7	25.8
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	38.2	37.1	37.0

<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	-0.5507397	-0.70988365	-0.843398528
---------------------------	------------	-------------	--------------

Fuente: Tabla Nro 5.1

a/: Indicador referido a períodos quinquenales. El año de referencia en la columna corresponde al límite superior del intervalo

**Tabla No. 6.1**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Periodo 2000 - 2050. Variante Media. Escenario 6**

Edades	2000			2005		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	692356	355966	336390	635319	326645	308674
5-9	789562	406790	382772	689106	354357	334749
10-14	881169	453056	428113	785697	404900	380797
15-19	752831	385869	366962	876213	450525	425688
20-24	761756	389089	372667	746025	382190	363835
25-29	1049306	530855	518451	753976	384574	369402
30-34	1129820	568547	561273	1039900	525013	514887
35-39	1053655	524878	528777	1118473	561484	556989
40-44	702856	348217	354639	1040516	517130	523386
45-49	698865	345628	353237	690871	341250	349621
50-54	631531	309724	321807	682206	335874	346332
55-59	553807	273211	280596	609110	296820	312290
60-64	449129	221986	227143	524023	256503	267520
65-69	342199	168891	173308	412817	201566	211251
70-74	274145	133121	141024	299926	145030	154896
75 y más	463337	213902	249435	488011	221022	266989
<b>Total</b>	<b>11226324</b>	<b>5629730</b>	<b>5596594</b>	<b>11392189</b>	<b>5704883</b>	<b>5687306</b>

Edades	2010			2015		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	599012	307983	291029	575834	296069	279765
5-9	632220	325116	307104	596017	306509	289508
10-14	685513	352623	332890	628796	323476	305320
15-19	781143	402605	378538	681334	350559	330775
20-24	869007	446553	422454	774598	399036	375562
25-29	738563	377850	360713	861092	441874	419218
30-34	746827	380180	366647	731751	373650	358101
35-39	1029749	518659	511090	739372	375513	363859
40-44	1105119	553507	551612	1017865	511505	506360
45-49	1023729	507282	516447	1087961	543325	544636
50-54	674922	331876	343046	1001076	493857	507219
55-59	658675	322215	336460	652308	318692	333616
60-64	577243	279033	298210	625093	303301	321792
65-69	482659	233320	249339	532787	254258	278529

<b>70-74</b>	362908	173534	189374	425564	201385	224179
<b>75 y más</b>	525825	235159	290666	601974	266362	335612
<b>Total</b>	11493114	5747495	5745619	11533422	5759371	5774051

**Tabla No. 6.1 (Continuación 1)**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Media. Escenario 6.**

Edades	2020			2025		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	550313	282951	267362	517761	266215	251546
<b>5-9</b>	572917	294637	278280	547459	281552	265907
<b>10-14</b>	592716	304938	287778	569690	293106	276584
<b>15-19</b>	624854	321552	303302	588921	303102	285819
<b>20-24</b>	675414	347383	328031	619283	318594	300689
<b>25-29</b>	767414	394817	372597	668874	343589	325285
<b>30-34</b>	853786	437301	416485	760818	390707	370111
<b>35-39</b>	724687	369202	355485	846023	432353	413670
<b>40-44</b>	730903	370372	360531	716598	364257	352341
<b>45-49</b>	1002588	502369	500219	720002	363789	356213
<b>50-54</b>	1064676	529367	535309	981593	489694	491899
<b>55-59</b>	968660	474791	493869	1030897	509271	521626
<b>60-64</b>	619910	300359	319551	921559	447921	473638
<b>65-69</b>	578037	276854	301183	574026	274484	299542
<b>70-74</b>	471162	220010	251152	512132	239966	272166
<b>75 y más</b>	701112	306774	394338	799819	344867	454952
<b>Total</b>	11499149	5733677	5765472	11375455	5663467	5711988

Edades	2030			2035		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	485843	249790	236053	462701	237881	224820
<b>5-9</b>	515625	265152	250473	484379	249043	235336
<b>10-14</b>	545007	280357	264650	513908	264278	249630
<b>15-19</b>	566718	291607	275111	542813	279177	263636
<b>20-24</b>	584486	300654	283832	563291	289603	273688
<b>25-29</b>	614094	315499	298595	580463	298146	282317
<b>30-34</b>	663652	340273	323379	609920	312765	297155
<b>35-39</b>	754390	386550	367840	658513	336897	321616
<b>40-44</b>	837290	426938	410352	747025	381931	365094
<b>45-49</b>	706392	358036	348356	825962	419964	405998
<b>50-54</b>	705269	354792	350477	692413	349427	342986
<b>55-59</b>	951175	471451	479724	683877	341809	342068

<b>60-64</b>	981753	480901	500852	906742	445591	461151
<b>65-69</b>	854579	409857	444722	911579	440565	471014
<b>70-74</b>	509620	238333	271287	760221	356530	403691
<b>75 y más</b>	895452	383084	512368	953995	404369	549626
<b>Total</b>	11171345	5553274	5618071	10897802	5407976	5489826

**Tabla No. 6.1 (Continuación 2)**

**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.  
Período 2000 - 2050. Variante Media. Escenario 6.**

Edades	2040			2045		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	448275	230455	217820	437867	225091	212776
<b>5-9</b>	461743	237371	224372	447799	230169	217630
<b>10-14</b>	483226	248419	234807	461127	236979	224148
<b>15-19</b>	512329	263361	248968	482238	247748	234490
<b>20-24</b>	540188	277535	262653	510483	262071	248412
<b>25-29</b>	560132	287530	272602	537856	275873	261983
<b>30-34</b>	577052	295831	281221	557355	285549	271806
<b>35-39</b>	605622	309888	295734	573379	293311	280068
<b>40-44</b>	652438	333053	319385	600324	306498	293826
<b>45-49</b>	737314	375899	361415	644236	327927	316309
<b>50-54</b>	810151	410144	400007	723492	367249	356243
<b>55-59</b>	671929	336892	335037	786567	395600	390967
<b>60-64</b>	652537	323344	329193	641533	318852	322681
<b>65-69</b>	843037	408698	434339	607128	296755	310373
<b>70-74</b>	812376	383898	428478	752134	356446	395688
<b>75 y más</b>	1200241	511895	688346	1393672	595101	798571
<b>Total</b>	10568590	5234213	5334377	10157190	5021219	5135971

Edades	2050		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	427919	220022	207897
<b>5-9</b>	437318	224816	212502
<b>10-14</b>	447255	229797	217458
<b>15-19</b>	460255	236351	223904
<b>20-24</b>	480672	246554	234118
<b>25-29</b>	508442	260524	247918
<b>30-34</b>	535333	273999	261334
<b>35-39</b>	554038	283150	270888
<b>40-44</b>	568796	290146	278650
<b>45-49</b>	593356	301836	291520
<b>50-54</b>	632872	320460	312412
<b>55-59</b>	703929	354337	349592
<b>60-64</b>	754328	374574	379754

<b>65-69</b>	600693	292798	307895
<b>70-74</b>	545273	259029	286244
<b>75 y más</b>	1433334	620846	812488
<b>Total</b>	9683813	4789239	4894574

Fuente: Salidas del Programa de Proyección PEOPLE

**Tabla Nro 6.2**  
**Cuba: Indicadores de la Estructura por Sexo y Edades de la Población**  
**Proyectada. Período 2000 - 2050. Variante Media. Escenario 6**

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>/2010</b>	<b>2015</b>
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	21.0	18.5	16.7	15.6
<b>15-64 años</b>	69.3	70.9	71.4	70.9
<b>65 y más</b>	9.6	10.5	11.9	13.5
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	44.2	41.0	40.1	41.1
<b>Edad Mediana (años)</b>	33.1	35.8	38.4	41
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	100.6	100.3	100.0	99.7
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	45.7	56.9	71.5	86.7
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	22.7	20.5	19.3	19.9
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	54.6	54.6	54.1	50.2
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	0.444589	0.29333	0.1764014	0.07002

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>	<b>2035</b>
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	14.9	14.4	13.8	13.4
<b>15-64 años</b>	69.9	69.0	65.9	62.5
<b>65 y más</b>	15.2	16.6	20.2	24.1
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	43.2	44.8	51.7	60.0
<b>Edad Mediana (años)</b>	42.8	44.2	45.4	47.1
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	99.4	99.2	98.8	98.5
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	102.0	115.4	146.1	179.7
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	20.9	21.5	21.1	20.9
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	45.7	42.1	41.1	40.2
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	-0.059520	-0.216299	-0.362109	-0.495793

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2040</b>	<b>2045</b>	<b>2050</b>
<b>% de población</b>			
<b>0-14 años</b>	13.2	13.3	13.6
<b>15-64 años</b>	59.8	59.6	59.8
<b>65 y más</b>	27.0	27.1	26.6
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	67.2	67.7	67.2
<b>Edad Mediana (años)</b>	48.6	49.5	49.7
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	98.1	97.8	97.8
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	205.0	204.4	196.5

<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	22.0	23.0	23.7
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	38.3	37.1	36.9
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	-0.613446	-0.793987	-0.954341

Fuente: Tabla No. 6.1

a/: Indicador referido a períodos quinquenales. El año de referencia en la columna corresponde al límite superior del intervalo

**Tabla Nro 7.1**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Constante. Escenario 7**

Edades	2000			2005		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	692114	355842	336272	633353	325634	307719
5-9	789562	406790	382772	688865	354233	334632
10-14	881169	453056	428113	785697	404900	380797
15-19	752831	385869	366962	876213	450525	425688
20-24	761756	389089	372667	746025	382190	363835
25-29	1049306	530855	518451	753976	384574	369402
30-34	1129820	568547	561273	1039900	525013	514887
35-39	1053655	524878	528777	1118473	561484	556989
40-44	702856	348217	354639	1040516	517130	523386
45-49	698865	345628	353237	690871	341250	349621
50-54	631531	309724	321807	682206	335874	346332
55-59	553807	273211	280596	609110	296820	312290
60-64	449129	221986	227143	524023	256503	267520
65-69	342199	168891	173308	412817	201566	211251
70-74	274145	133121	141024	299926	145030	154896
75 y más	463337	213902	249435	488011	221022	266989
<b>Total</b>	<b>11226082</b>	<b>5629606</b>	<b>5596476</b>	<b>11389982</b>	<b>5703748</b>	<b>5686234</b>

Edades	2010			2015		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
0-4	593997	305405	288592	566466	291253	275213
5-9	630256	324106	306150	591009	303935	287074
10-14	685272	352499	332773	626836	322469	304367
15-19	781143	402605	378538	681095	350436	330659
20-24	869007	446553	422454	774598	399036	375562
25-29	738563	377850	360713	861092	441874	419218
30-34	746827	380180	366647	731751	373650	358101
35-39	1029749	518659	511090	739372	375513	363859
40-44	1105119	553507	551612	1017865	511505	506360
45-49	1023729	507282	516447	1087961	543325	544636
50-54	674922	331876	343046	1001076	493857	507219
55-59	658675	322215	336460	652308	318692	333616

<b>60-64</b>	577243	279033	298210	625093	303301	321792
<b>65-69</b>	482659	233320	249339	532787	254258	278529
<b>70-74</b>	362908	173534	189374	425564	201385	224179
<b>75 y más</b>	525825	235159	290666	601974	266362	335612
<b>Total</b>	11485894	5743783	5742111	11516847	5750851	5765996

**Tabla Nro 7.1 (Continuación 1)**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Constante. Escenario 7**

Edades	2020			2025		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	535464	275317	260147	496638	255356	241282
<b>5-9</b>	563561	289828	273733	532629	273929	258700
<b>10-14</b>	587715	302368	285347	560348	288306	272042
<b>15-19</b>	622898	320548	302350	583933	300540	283393
<b>20-24</b>	675175	347261	327914	617336	317595	299741
<b>25-29</b>	767414	394817	372597	668636	343467	325169
<b>30-34</b>	853786	437301	416485	760818	390707	370111
<b>35-39</b>	724687	369202	355485	846023	432353	413670
<b>40-44</b>	730903	370372	360531	716598	364257	352341
<b>45-49</b>	1002588	502369	500219	720002	363789	356213
<b>50-54</b>	1064676	529367	535309	981593	489694	491899
<b>55-59</b>	968660	474791	493869	1030897	509271	521626
<b>60-64</b>	619910	300359	319551	921559	447921	473638
<b>65-69</b>	578037	276854	301183	574026	274484	299542
<b>70-74</b>	471162	220010	251152	512132	239966	272166
<b>75 y más</b>	701112	306774	394338	799819	344867	454952
<b>Total</b>	11467748	5717538	5750210	11322987	5636502	5686485

Edades	2030			2035		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	457730	235338	222392	426339	219188	207151
<b>5-9</b>	494529	254309	240220	456299	234610	221689
<b>10-14</b>	530200	272748	257452	492841	253453	239388
<b>15-19</b>	557398	286821	270577	528038	271590	256448
<b>20-24</b>	579518	298106	281412	554008	284842	269166
<b>25-29</b>	612156	314507	297649	575518	295614	279904
<b>30-34</b>	663415	340152	323263	607992	311780	296212
<b>35-39</b>	754390	386550	367840	658278	336777	321501
<b>40-44</b>	837290	426938	410352	747025	381931	365094
<b>45-49</b>	706392	358036	348356	825962	419964	405998
<b>50-54</b>	705269	354792	350477	692413	349427	342986
<b>55-59</b>	951175	471451	479724	683877	341809	342068

<b>60-64</b>	981753	480901	500852	906742	445591	461151
<b>65-69</b>	854579	409857	444722	911579	440565	471014
<b>70-74</b>	509620	238333	271287	760221	356530	403691
<b>75 y más</b>	895452	383084	512368	953995	404369	549626
<b>Total</b>	11090866	5511923	5578943	10781127	5348040	5433087

**Tabla Nro 7.1 (Continuación 2)**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Constante. Escenario 7**

Edades	2040			2045		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	402132	206734	195398	380718	195713	185005
<b>5-9</b>	425421	218702	206719	401706	206478	195228
<b>10-14</b>	455184	234010	221174	424853	218341	206512
<b>15-19</b>	491306	252566	238740	454253	233378	220875
<b>20-24</b>	525468	269986	255482	489536	251328	238208
<b>25-29</b>	550889	282797	268092	523200	268369	254831
<b>30-34</b>	572131	293317	278814	548158	280849	267309
<b>35-39</b>	603706	308911	294795	568489	290818	277671
<b>40-44</b>	652205	332935	319270	598425	305531	292894
<b>45-49</b>	737314	375899	361415	644007	327811	316196
<b>50-54</b>	810151	410144	400007	723492	367249	356243
<b>55-59</b>	671929	336892	335037	786567	395600	390967
<b>60-64</b>	652537	323344	329193	641533	318852	322681
<b>65-69</b>	843037	408698	434339	607128	296755	310373
<b>70-74</b>	812376	383898	428478	752134	356446	395688
<b>75 y más</b>	1200241	511895	688346	1393672	595101	798571
<b>Total</b>	10406027	5150728	5255299	9937871	4908619	5029252

Edades	2050		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	358905	184537	174368
<b>5-9</b>	380241	195474	184767
<b>10-14</b>	401217	206144	195073
<b>15-19</b>	424049	217762	206287
<b>20-24</b>	452777	232253	220524
<b>25-29</b>	487579	249845	237734
<b>30-34</b>	520745	266546	254199
<b>35-39</b>	544895	278490	266405
<b>40-44</b>	563946	287680	276266
<b>45-49</b>	591478	300884	290594
<b>50-54</b>	632646	320346	312300

<b>55-59</b>	703929	354337	349592
<b>60-64</b>	754328	374574	379754
<b>65-69</b>	600693	292798	307895
<b>70-74</b>	545273	259029	286244
<b>75 y más</b>	1433334	620846	812488
<b>Total</b>	9396035	4641545	4754490

Fuente: Salidas del Programa de Proyección PEOPLE

**Tabla Nro 7.2**

**Cuba: Indicadores de la Estructura por Sexo y Edades de la Población  
Proyectada. Período 2000 - 2050. Variante Constante. Escenario 7**

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	21.0	18.5	16.6	15.5
<b>15-64 años</b>	69.3	71.0	71.4	71.0
<b>65 y más</b>	9.6	10.5	11.9	13.5
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	44.2	40.9	40.0	40.9
<b>Edad Mediana (años)</b>	32.9	35.6	38.1	40.5
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	100.6	100.3	100.0	99.7
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	45.7	57.0	71.8	87.4
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	22.6	20.4	19.1	19.5
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	54.6	54.6	54.1	50.3
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	0.4441582	0.289882	0.167709	0.0538249

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>	<b>/2035</b>
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	14.7	14.0	13.4	12.8
<b>15-64 años</b>	70.0	69.3	66.3	62.9
<b>65 y más</b>	15.3	16.7	20.4	24.4
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	42.8	44.3	50.9	59.0
<b>Edad Mediana (años)</b>	42	43.2	44.4	46
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	99.4	99.1	98.8	98.4
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	103.8	118.6	152.4	190.9
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	20.3	20.7	19.9	19.4
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	45.8	42.2	41.2	40.4
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	-0.085447	-0.2540699	-0.4142456	-0.566458

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2040</b>	<b>2045</b>	<b>2050</b>
<b>% de población</b>			
<b>0-14 años</b>	12.3	12.1	12.1
<b>15-64 años</b>	60.2	60.2	60.4
<b>65 y más</b>	27.4	27.7	27.5
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	66.0	66.3	65.5
<b>Edad Mediana (años)</b>	47.3	48.1	48.6

<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	98.0	97.6	97.6
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	222.6	228.0	226.2
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	19.9	20.4	20.5
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	38.4	37.1	36.8
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	-0.708165	-0.920484	-1.1210068

Fuente: Tabla No 7.1

a/: Indicador referido a períodos quinquenales. El año de referencia en la columna corresponde al límite superior del intervalo

**Tabla No. 8.1**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Baja. Escenario 8**

Edades	2000			2005		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	691854	355708	336146	630910	324378	306532
<b>5-9</b>	789562	406790	382772	688606	354100	334506
<b>10-14</b>	881169	453056	428113	785697	404900	380797
<b>15-19</b>	752831	385869	366962	876213	450525	425688
<b>20-24</b>	761756	389089	372667	746025	382190	363835
<b>25-29</b>	1049306	530855	518451	753976	384574	369402
<b>30-34</b>	1129820	568547	561273	1039900	525013	514887
<b>35-39</b>	1053655	524878	528777	1118473	561484	556989
<b>40-44</b>	702856	348217	354639	1040516	517130	523386
<b>45-49</b>	698865	345628	353237	690871	341250	349621
<b>50-54</b>	631531	309724	321807	682206	335874	346332
<b>55-59</b>	553807	273211	280596	609110	296820	312290
<b>60-64</b>	449129	221986	227143	524023	256503	267520
<b>65-69</b>	342199	168891	173308	412817	201566	211251
<b>70-74</b>	274145	133121	141024	299926	145030	154896
<b>75 y más</b>	463337	213902	249435	488011	221022	266989
<b>Total</b>	11225822	5629472	5596350	11387280	5702359	5684921

Edades	2010			2015		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	587756	302197	285559	554840	285277	269563
<b>5-9</b>	627817	322853	304964	584776	300731	284045
<b>10-14</b>	685013	352366	332647	624401	321218	303183
<b>15-19</b>	781143	402605	378538	680836	350303	330533
<b>20-24</b>	869007	446553	422454	774598	399036	375562
<b>25-29</b>	738563	377850	360713	861092	441874	419218
<b>30-34</b>	746827	380180	366647	731751	373650	358101
<b>35-39</b>	1029749	518659	511090	739372	375513	363859
<b>40-44</b>	1105119	553507	551612	1017865	511505	506360

<b>45-49</b>	1023729	507282	516447	1087961	543325	544636
<b>50-54</b>	674922	331876	343046	1001076	493857	507219
<b>55-59</b>	658675	322215	336460	652308	318692	333616
<b>60-64</b>	577243	279033	298210	625093	303301	321792
<b>65-69</b>	482659	233320	249339	532787	254258	278529
<b>70-74</b>	362908	173534	189374	425564	201385	224179
<b>75 y más</b>	525825	235159	290666	601974	266362	335612
<b>Total</b>	11476955	5739189	5737766	11496294	5740287	5756007

**Tabla No. 8.1 (Continuación 1)**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Baja. Escenario 8**

Edades	2020			2025		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	516949	265799	251150	470356	241845	228511
<b>5-9</b>	551950	283860	268090	514137	264424	249713
<b>10-14</b>	581493	299171	282322	548756	282349	266407
<b>15-19</b>	620470	319301	301169	577726	297353	280373
<b>20-24</b>	674918	347129	327789	614918	316355	298563
<b>25-29</b>	767414	394817	372597	668381	343337	325044
<b>30-34</b>	853786	437301	416485	760818	390707	370111
<b>35-39</b>	724687	369202	355485	846023	432353	413670
<b>40-44</b>	730903	370372	360531	716598	364257	352341
<b>45-49</b>	1002588	502369	500219	720002	363789	356213
<b>50-54</b>	1064676	529367	535309	981593	489694	491899
<b>55-59</b>	968660	474791	493869	1030897	509271	521626
<b>60-64</b>	619910	300359	319551	921559	447921	473638
<b>65-69</b>	578037	276854	301183	574026	274484	299542
<b>70-74</b>	471162	220010	251152	512132	239966	272166
<b>75 y más</b>	701112	306774	394338	799819	344867	454952
<b>Total</b>	11428715	5697476	5731239	11257741	5602972	5654769

Edades	2030			2035		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	422969	217468	205501	381787	196285	185502
<b>5-9</b>	468278	240816	227462	421576	216763	204813
<b>10-14</b>	511735	263260	248475	466628	239984	226644
<b>15-19</b>	545832	280882	264950	509614	262129	247485
<b>20-24</b>	573336	294936	278400	542486	278933	263553
<b>25-29</b>	609749	313274	296475	569363	292463	276900
<b>30-34</b>	663161	340022	323139	605598	310557	295041
<b>35-39</b>	754390	386550	367840	658026	336649	321377

<b>40-44</b>	837290	426938	410352	747025	381931	365094
<b>45-49</b>	706392	358036	348356	825962	419964	405998
<b>50-54</b>	705269	354792	350477	692413	349427	342986
<b>55-59</b>	951175	471451	479724	683877	341809	342068
<b>60-64</b>	981753	480901	500852	906742	445591	461151
<b>65-69</b>	854579	409857	444722	911579	440565	471014
<b>70-74</b>	509620	238333	271287	760221	356530	403691
<b>75 y más</b>	895452	383084	512368	953995	404369	549626
<b>Total</b>	10990980	5460600	5530380	10636892	5273949	5362943

**Tabla No. 8.1 (Continuación 2)**  
**Cuba: Proyección de la Población Total según sexo y grupos quinquenales de edad.**  
**Período 2000 - 2050. Variante Baja. Escenario 8**

Edades	2040			2045		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	346330	178048	168282	312797	160797	152000
<b>5-9</b>	380918	195828	185090	345964	177828	168136
<b>10-14</b>	420509	216193	204316	380410	195505	184905
<b>15-19</b>	465148	239133	226015	419649	215609	204040
<b>20-24</b>	507110	260571	246539	463472	237961	225511
<b>25-29</b>	539418	276924	262494	504922	259011	245911
<b>30-34</b>	566008	290188	275820	536743	275016	261727
<b>35-39</b>	601327	307698	293629	562405	287716	274689
<b>40-44</b>	651954	332807	319147	596067	304332	291735
<b>45-49</b>	737314	375899	361415	643759	327685	316074
<b>50-54</b>	810151	410144	400007	723492	367249	356243
<b>55-59</b>	671929	336892	335037	786567	395600	390967
<b>60-64</b>	652537	323344	329193	641533	318852	322681
<b>65-69</b>	843037	408698	434339	607128	296755	310373
<b>70-74</b>	812376	383898	428478	752134	356446	395688
<b>75 y más</b>	1200241	511895	688346	1393672	595101	798571
<b>Total</b>	10206307	5048160	5158147	9670714	4771463	4899251

Edades	2050		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>0-4</b>	278779	143339	135440
<b>5-9</b>	312405	160601	151804
<b>10-14</b>	345542	177539	168003
<b>15-19</b>	379691	194987	184704
<b>20-24</b>	418286	214570	203716
<b>25-29</b>	461619	236557	225062
<b>30-34</b>	502553	257252	245301
<b>35-39</b>	533549	272706	260843

<b>40-44</b>	557910	284611	273299
<b>45-49</b>	589148	299703	289445
<b>50-54</b>	632404	320224	312180
<b>55-59</b>	703929	354337	349592
<b>60-64</b>	754328	374574	379754
<b>65-69</b>	600693	292798	307895
<b>70-74</b>	545273	259029	286244
<b>75 y más</b>	1433334	620846	812488
<b>Total</b>	9049443	4463673	4585770

Fuente: Salidas del Programa de Proyección PEOPLE

**Tabla Nro 8.2**  
**Cuba: Indicadores de la Estructura por Sexo y Edades de la Población**  
**Proyectada. Período 2000 - 2050. Variante Baja. Escenario 8**

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>
<b>% de población</b>			
<b>0-14 años</b>	21.0	18.5	16.6
<b>15-64 años</b>	69.3	71.0	71.5
<b>65 y más</b>	9.6	10.5	11.9
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	44.2	40.9	39.9
<b>Edad Mediana (años)</b>	33.1	35.8	38.5
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	100.6	100.3	100.0
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	45.7	57.0	72.2
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	22.6	20.3	18.9
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	54.6	54.6	54.2
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	0.44369	0.285601	0.1568826

<b>Indicadores demográficos.</b>	<b>2 015</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	15.3	14.4	13.6	12.8
<b>15-64 años</b>	71.1	70.2	69.6	66.7
<b>65 y más</b>	13.6	15.3	16.8	20.6
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	40.7	42.4	43.6	50.0
<b>Edad Mediana (años)</b>	41.1	43	44.6	46
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	99.7	99.4	99.1	98.7
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	88.5	106.1	123.0	161.1
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	19.1	19.6	19.6	18.5
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	50.4	46.0	42.4	41.4
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	0.033672	-0.117913	-0.301456	-0.479598

<b>Indicadores demográficoS.</b>	<b>2035</b>	<b>2040</b>	<b>2045</b>	<b>2050</b>
<b>% de población</b>				
<b>0-14 años</b>	11.9	11.2	10.7	10.4
<b>15-64 años</b>	63.4	60.8	60.8	61.1

<b>65 y más</b>	24.7	28.0	28.5	28.5
<b>Relac de Dependencia (%)</b>	57.8	64.5	64.5	63.5
<b>Edad Mediana (años)</b>	47.8	49.7	51.1	52.1
<b>Indice de Masculinidad (%)</b>	98.3	97.9	97.4	97.3
<b>Relac Viejos-Jovenes (%)</b>	206.8	248.8	264.9	275.4
<b>Relac Niños-Mujer (%)</b>	17.5	17.4	17.2	9.1
<b>% Mujeres Edad Fértil</b>	40.6	38.5	37.1	66.6
<b>Tasa A Crec (%) a/</b>	-0.654873	-0.826332	-1.077813	-1.327491

Fuente: Tabla Nro 8.1

a/: Indicador referido a períodos quinquenales. El año de referencia en la columna corresponde al límite superior del intervalo

**Tabla No. 9**

**Cuba: Proyección de la Población Económicamente Activa según sexo y grupos quinquenales de edad. Período 2000 - 2050. Escenario Constante.**

Edades	2000			2005		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>15-19</b>	203899	162065	41834	237841	189285	48556
<b>20-24</b>	442269	306991	135278	433885	301706	132179
<b>25-29</b>	737675	484671	253004	531748	351341	180407
<b>30-34</b>	842114	542394	299720	776087	501035	275052
<b>35-39</b>	782650	490236	292414	832639	524554	308085
<b>40-44</b>	529139	325931	203208	784057	484114	299943
<b>45-49</b>	494733	311756	182977	488998	307866	181132
<b>50-54</b>	399852	267911	131941	432582	290570	142012
<b>55-59</b>	271121	215563	55558	296052	234213	61839
<b>60-64</b>	106305	87906	18399	123255	101584	21671
<b>65y más</b>	89743	77284	12459	99042	85047	13995
<b>15 y más</b>	4899500	3272708	1626792	5036186	3371315	1664871

Edades	2010			2015		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>15-19</b>	212526	169291	43235	185501	147635	37866
<b>20-24</b>	506421	352767	153654	452590	315681	136909
<b>25-29</b>	522056	345607	176449	610006	404607	205399
<b>30-34</b>	559415	363270	196145	549625	357634	191991
<b>35-39</b>	767727	484850	282877	553461	351672	201789
<b>40-44</b>	834599	518369	316230	769950	479428	290522
<b>45-49</b>	725375	457762	267613	772872	490527	282345
<b>50-54</b>	427905	287204	140701	635561	427482	208079
<b>55-59</b>	320945	254307	66638	317728	251630	66098
<b>60-64</b>	134687	110526	24161	146249	120171	26078
<b>65 y más</b>	112350	96222	16128	126792	108249	18543
<b>15 y más</b>	5124006	3440175	1683831	5120335	3454716	1665619

**Tabla No. 9 (Continuación 1)**  
**Cuba: Proyección de la Población Económicamente Activa según sexo y grupos**  
**quinquenales de edad. Período 2000 - 2050. Escenario Constante.**

Edades	2020			2025		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>15-19</b>	170596	135758	34838	161367	128397	32970
<b>20-24</b>	395466	275464	120002	363996	253481	110515
<b>25-29</b>	545495	362336	183159	477080	316406	160674
<b>30-34</b>	642801	419095	223706	575136	375534	199602
<b>35-39</b>	544130	346481	197649	636757	406308	230449
<b>40-44</b>	555266	347922	207344	546175	342977	203198
<b>45-49</b>	713557	453995	259562	514957	329620	185337
<b>50-54</b>	678186	458474	219712	626685	424580	202105
<b>55-59</b>	472826	374960	97866	505851	402429	103422
<b>60-64</b>	144972	119065	25907	215992	177587	38405
<b>65 y más</b>	141484	120536	20948	151682	128954	22728
<b>15 y más</b>	5004779	3414086	1590693	4775678	3286273	1489405

Edades	2030			2035		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>15-19</b>	155767	123923	31844	149539	118957	30582
<b>20-24</b>	344630	239923	104707	332750	231601	101149
<b>25-29</b>	439545	291420	148125	416253	275887	140366
<b>30-34</b>	503379	328155	175224	463876	302308	161568
<b>35-39</b>	570020	364290	205730	499060	318413	180647
<b>40-44</b>	639466	402418	237048	572599	360912	211687
<b>45-49</b>	506854	325120	181734	593707	381615	212092
<b>50-54</b>	452841	308443	144398	446052	304386	141666
<b>55-59</b>	468154	372943	95211	339180	271104	68076
<b>60-64</b>	231396	190765	40631	214382	176936	37446
<b>65 y más</b>	181981	154783	27198	211880	180342	31538
<b>15 y más</b>	4494033	3102183	1391850	4239278	2922461	1316817

**Cuadro No. 9 (Continuación 2)****Cuba: Proyección de la Población Económicamente Activa según sexo y grupos quinquenales de edad. Período 2000 - 2050. Escenario Constante.**

Edades	2040			2045		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
15-19	141419	112493	28926	133228	105975	27253
20-24	319509	222356	97153	302190	210290	91900
25-29	401987	266369	135618	386036	255761	130275
30-34	439390	286258	153132	424382	276413	147969
35-39	460015	293410	166605	435799	277869	157930
40-44	501492	315556	185936	462340	290823	171517
45-49	531859	342383	189476	465883	299413	166470
50-54	522868	357453	165415	468609	320784	147825
55-59	334546	267710	66836	392562	314484	78078
60-64	155531	128728	26803	153503	127169	26334
65 y más	230215	195861	34354	220907	187563	33344
15 y más	4038831	2788577	1250254	3845439	2666544	1178895

Edades	2050		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
15-19	127198	101174	26024
20-24	284762	198122	86640
25-29	365205	241904	123301
30-34	407632	265431	142201
35-39	421060	268345	152715
40-44	438273	275459	162814
45-49	429833	275996	153837
50-54	410732	280594	130138
55-59	352367	282311	70056
60-64	180476	149451	31025
65 y más	207618	176408	31210
15 y más	3625156	2515195	1109961

Fuente: Salidas del Programa de Proyección WORKERS.

**Tabla No. 10**

**Cuba: Proyección de la Población Económicamente Activa según sexo y grupos quinquenales de edad. Período 2000 - 2050. Escenario Variable.**

Edades	2000			2005		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>15-19</b>	204398	162065	42333	240158	189285	50873
<b>20-24</b>	443722	307151	136571	439566	302333	137233
<b>25-29</b>	739125	484814	254311	535889	351756	184133
<b>30-34</b>	843473	542485	300988	781080	501371	279709
<b>35-39</b>	783722	490425	293297	837169	525363	311806
<b>40-44</b>	529709	326015	203694	787422	484611	302811
<b>45-49</b>	495402	311888	183514	491643	308385	183258
<b>50-54</b>	400509	267989	132520	435412	290906	144506
<b>55-59</b>	272023	215730	56293	300049	234937	65112
<b>60-64</b>	106672	88049	18623	124971	102241	22730
<b>65 y más</b>	89856	77284	12572	99536	85047	14489
<b>15 y más</b>	4908611	3273895	1634716	5072895	3376235	1696660

Edades	2010			2015		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>15-19</b>	217168	169291	47877	192728	147635	45093
<b>20-24</b>	521289	354416	166873	476155	318306	157849
<b>25-29</b>	531176	346527	184649	628891	406521	222370
<b>30-34</b>	567434	363818	203616	563584	358593	204991
<b>35-39</b>	777098	486532	290566	565380	353841	211539
<b>40-44</b>	842599	519565	323034	783031	481395	301636
<b>45-49</b>	734179	459498	274681	789434	493833	295601
<b>50-54</b>	434212	287951	146261	652154	429459	222695
<b>55-59</b>	330650	256076	74574	334835	254743	80092
<b>60-64</b>	138951	112133	26818	154456	123278	31178
<b>65 y más</b>	113634	96222	17412	129427	108249	21178
<b>15 y más</b>	5208390	3452029	1756361	5270075	3475853	1794222

**Tabla No. 10 (Continuación 1)**  
**Cuba: Proyección de la Población Económicamente Activa según sexo y grupos**  
**quinquenales de edad. Período 2000 - 2050. Escenario Variable.**

Edades	2020			2025		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
15-19	180986	135758	45228	175526	128397	47129
20-24	427724	279043	148681	406770	258223	148547
25-29	571819	365015	206804	510318	319774	190544
30-34	668228	420852	247376	607815	377802	230013
35-39	562391	349820	212571	667449	411946	255503
40-44	569891	350153	219738	566831	346143	220688
45-49	737379	458776	278603	539535	334619	204916
50-54	705614	461787	243827	663046	428998	234048
55-59	512447	382207	130240	566318	413629	152689
60-64	157698	123875	33823	243222	187919	55303
65 y más	146128	120536	25592	158943	128954	29989
15 y más	5240305	3447822	1792483	5105773	3336404	1769369

Edades	2030			2035		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
15-19	174382	123923	50459	172888	118957	53931
20-24	399784	246032	153752	402335	239304	163031
25-29	481249	295643	185606	467864	281108	186756
30-34	542413	330852	211561	510883	305553	205330
35-39	607343	371170	236173	541828	326267	215561
40-44	672294	407474	264820	610914	366835	244079
45-49	539696	331832	207864	643827	391904	251923
50-54	488273	312811	175462	491487	310016	181471
55-59	544015	387071	156944	410246	284519	125727
60-64	270838	205873	64965	261975	195237	66738
65y más	193795	154783	39012	229775	180342	49433
15 y más	4914082	3167464	1746618	4744022	3000042	1743980

**Tabla No. 10 (Continuación 2)**  
**Cuba: Proyección de la Población Económicamente Activa según sexo y grupos**  
**quinquenales de edad. Período 2000 - 2050. Escenario Variable.**

Edades	2040			2045		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>15-19</b>	169370	112493	56877	162632	105975	56657
<b>20-24</b>	404093	231715	172378	391546	220151	171395
<b>25-29</b>	465093	272749	192344	453624	262484	191140
<b>30-34</b>	495774	290147	205627	484965	280469	204496
<b>35-39</b>	509930	302571	207359	488443	287389	201054
<b>40-44</b>	544054	322109	221945	505982	297348	208634
<b>45-49</b>	588577	354066	234511	521197	310700	210497
<b>50-54</b>	590059	365821	224238	535536	328942	206594
<b>55-59</b>	422947	284475	138472	507941	336407	171534
<b>60-64</b>	198918	145580	53338	201063	145795	55268
<b>65y más</b>	254899	195861	59038	248165	187813	60352
<b>15 y más</b>	4643714	2877587	1766127	4501094	2763473	1737621

Edades	2050		
	Amb Sexos	Hombres	Mujeres
<b>15-19</b>	158245	101174	57071
<b>20-24</b>	377879	208417	169462
<b>25-29</b>	436030	249058	186972
<b>30-34</b>	472266	269883	202383
<b>35-39</b>	477522	278688	198834
<b>40-44</b>	484264	282522	201742
<b>45-49</b>	486601	287623	198978
<b>50-54</b>	475976	288704	187272
<b>55-59</b>	466894	304138	162756
<b>60-64</b>	242549	173605	68944
<b>65y más</b>	235957	176644	59313
<b>15 y más</b>	4314183	2620456	1693727

Fuente: Salidas del Programa de Proyección WORKERS.