

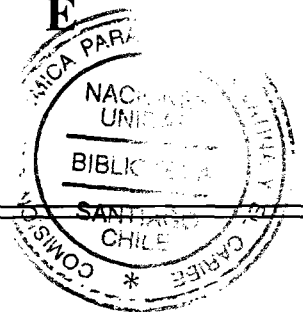


NACIONES UNIDAS

17749.01

E L A D

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA
CEPAL (COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE)



CURSO DE POSTGRADO EN POBLACION Y DESARROLLO
SANTIAGO, CHILE, 1993

**" PROYECCION Y ANALISIS DE LA
POBLACION ECONOMICAMENTE
ACTIVA DE GUINEA ECUATORIAL;
PERIODO 1983-2003".**

(Material de uso exclusivo para los alumnos del Programa Global).

PROYECTO FINAL

ELABORADO POR:

JOSÉ AUGUSTO BRAIMA / BALDÉ

ASESORES:

**DIRK JASPERS
HERMAN SCHROTEN**

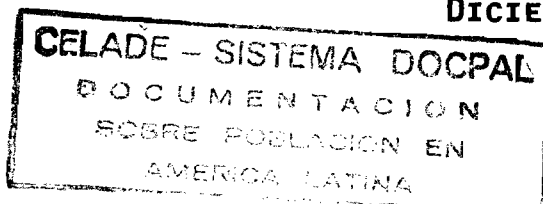


PROGRAMA GLOBAL DE FORMACION EN POBLACION Y DESARROLLO
(AUSPICIADO POR EL FONDO DE POBLACION DE LAS NACIONES UNIDAS, UNFPA)

CASILLA 91 / TELEX 340295 UNSTGO CK / CABLE: UNATIONS / FAX (562) 2080196 - 2085051 / STGO, CHILE / FONO: 2085051

SANTIAGO-CHILE

DICIEMBRE, 1993.





INDICE

Introduccion----- 1

Marco de referencia----- 3

**CAPITULO I :ANALISIS DEL TAMANO Y ESTRUTURA DE LA
POBLACION DE GUINEA ECUATORIAL**

I-1. fecundidad----- 7

I-2. mortalidad----- 11

I-3. migración -----12

CAPITULO II : PEA DE GUINEA ECUATORIAL----- 15

COPITULO III : PROYECCION Y ANALISIS -----19

Conclusion y Recomendaciones-----30

ANEXO

BIBLIOGRAFIA

**PROYECCION Y ANALISIS DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
EN GUINEA ECUATORIAL EN EL PERIODO 1983-2003.**

Objetivo General:

Hacer, en base de los datos disponibles y ciertas suposiciones sobre el comportamiento de las variables demográficas, y analizar descriptivamente los cambios correspondientes en las características de la PEA.

Objetivos específicos:

- ver cuales cambios hay en ciertos indicadores de la PEA a lo largo del período de proyección.*
- verificar los cambios en las tasas de participación según sexo,*
- analizar los cambios en las tasas de participación según edad y,*
- evaluar los cambios observados en las tasas de participación según áreas de desarrollo.*

Indicadores:

- proporciones de cada grupo de edad en la PEA total;*
- índice de masculinidad de la PEA (total, urbano y rural);*
- tasas de crecimiento de la PEA (total según sexo).*

INTRODUCCION

El presente trabajo es uno de los pocos, sino de los primeros que se realiza relativo a los estudios de la Población Economicamente Activa y los aspectos demograficos que incide en el comportamiento de la misma, en Guinea Ecuatorial.

Este estudio tiene como objetivo general, hacer ,en base de los datos disponibles y ciertas suposiciones sobre el comportamiento de las variables demograficas, una proyección de la PEA; periodo 1983-2003, y analizar descriptivamente los cambios correspondientes en las características de la PEA. Esto resulta de gran utilidad para la formulación de programas nacionales de desarrollo económico, para fijar objetivos de producción y empleo, asignar capitales de inversión y establecer programas de formación profesional.

Se analiza las interrelaciones entre la dinamica demografica y la PEA en Guinea Ecuatorial a partir del primer censo de 1983 para el cual se analiza el comportamiento y efectos de los principales factores demograficos que inciden en el tamaño y la composición de la PEA: fecundidad, mortalidad y migración.

En analisis de la fecundidad se aborda también otras variables intermedias como: el estado civil y la edad de casarse; pues se sabe que el numero y edad de los hijos tiene importantes repercusiones en la actividad económica de la mujer y que la disminución de la fecundidad va unido con frecuencia a un aumento de participación de la mujer en la Población Economicamente Activa,

La mortalidad a su vez afecta la duración media de la vida activa que una persona puede esperar. La mortalidad elevada de los países en desarrollo influyen negativamente en el promedio de años de vida activa de un trabajador.

Hay que considerar que el analisis de estas variables no es suficiente para explicar las causas más profundas de la población y por consiguiente de la PEA, pues, la población no está constituida por un conjunto homogéneo de individuos. Además de ser diferentes (grupos de edades) en tamaño y sexo, también difieren generalmente en su composición respecto a un conjunto de características económicas, sociales y culturales, como el ingreso, ocupación, educación, el grupo étnico y su distribución territorial (Urbano-Rural).

Todos estos factores constituyen variables importantes para la descripción e interpretación del proceso de desarrollo y cambio en la población.

El presente trabajo consta de los siguientes capitulos:

En el capítulo I, se hace un análisis general del tamaño y estructura de la población de Guinea Ecuatorial según los datos del censo 1983, su distribución sexo etaria y urbano rural. Se interpreta y analiza los variables; fecundidad, mortalidad y migración, y su incidencia en las características y comportamiento de la población.

En el segundo capítulo se analiza las características generales de la PEA, su tamaño, composición sexo etaria, su relación con la población (tasas de participación), y su distribución territorial según área rural y urbano.

En el tercer capítulo establece los criterios en el que se basa la hipótesis de la evolución futura de las variables; fecundidad, mortalidad y migración, según el análisis de la información básica, y se realiza la proyección de la PEA para el año 2003, para el cual se ^{utiliza} el método de los componentes por cohortes en el programa computacional LRPM/PC del CELADE.

Finalmente se analizan los resultados obtenidos y se hace algunas consideraciones de acuerdo con las conclusiones. Se incluyen informaciones como anexos, para permitir un mejor entendimiento de como se obtuvo informaciones a partir de los datos básicos.

La principal fuente de datos utilizados en este trabajo ha sido el censo de población de Guinea Ecuatorial del año 1983.

MARCO DE REFERENCIA

Las características de la población y su dinámica tiene implicaciones en casi todas las facetas de la vida económica, social y política de un país.

Existen gran lagunas en el conocimiento de las relaciones entre el tamaño, crecimiento y características de la población por una parte y los problemas de desarrollo económico y social por otra en Guinea Ecuatorial. Ello puede atribuirse a la naturaleza compleja de tales relaciones, a la insuficiencia de datos sobre aspectos importantes del comportamiento económico y demográfico de las familias y de los individuos, a la diversidad estructural interna del país.

No obstante, hoy día está claro que existe una relación recíproca, de modo que el estado y la dinámica de población influyen sobre el desarrollo económico y social, a la vez que el desarrollo económico es requisito necesario para el cambio demográfico. Sin embargo, la complejidades de esos procesos y la escasez de informaciones estadísticas confiables hacen difícil la cuantificación de las relaciones entre estas variables.

Pese a muchos problemas que plantea el estudio de la PEA, fundamentalmente en los países en desarrollo, el análisis de las estadísticas censales y encuestas por muestreo permite describir un sistema demográfico y las características socio-económicas de las poblaciones urbanas y rurales.

El análisis de esa información permite evaluar la participación actual y el potencial de diferentes grupos de la población. La estimación de los cambios en el tamaño y la estructura de la población económicamente activa según área de desarrollo (urbano y rural) es un elemento indispensable en el diagnóstico para la planificación. Pues, interesa en primer termino, comparar los cambios observados en el crecimiento e estructura de la PEA en distintas áreas, así calculando tasas específicas de participación por sexo, edad y ramas de actividad económica.

De igual forma, es necesario disponer de información que permite estimar cambios en la PEA, por ramas de actividad económica, ocupaciones y nivel del empleo, desempleo y subempleo de modo que se puede obtener una descripción, lo más completa posible del proceso de formación y utilización de los recursos humanos. También resulta de igual importancia considerar el volumen y las características de la PEA migrante, no solo para poder tener una estimación de la movilidad de ese factor de producción, si no también porque los factores que determinan los movimientos de la fuerza del trabajo tiene fundamental importancia en el cambio en la estructura global de la población.

Otro factor a considerar en este estudio es la tendencia creciente de la participación de la mujer guineana en la actividad económica del país tanto en las áreas urbanas y rurales.

Las proyecciones de la población son un insumo necesario para todos los países, desde dos puntos de vista: por un lado, la población como productora de fuerza de trabajo y por otra parte como consumidora de bienes y servicios.

En el presente trabajo se hizo la proyección de la población de Guinea Ecuatorial por área urbano y rural y de la PEA, para el año 2003 a partir del censo de 1983. Basando en la información de los datos censales y de la información del trabajo de Hendrik van der Pol, "Análisis Demográfico del censo de Guinea Ecuatorial de 1983", se hizo la estimación de las variables: fecundidad, mortalidad y migración. Durante la proyección se mantuvo constante esas variables y se estimó que sus variaciones no serían muy influyentes en el futuro.

Teniendo como datos las estimaciones realizadas de fecundidad, mortalidad y migración, se procedió a proyectar la población para el periodo 1983-2003, según el método por componentes. Para la proyección se utilizó el programa computacional LRPM/PC de CELADE.

**ANALISIS DEL TAMAÑO Y DE LA ESTRUCTURA DE LA POBLACION
DE GUINEA ECUATORIAL**

Guinea Ecuatorial es todavía un país predominantemente rural: 225.540 personas viven en el área rural, lo cual significa que cada 100 habitantes, 72 viven en el campo.

CUADRO: 1. Población total ajustada por grupos quinquenales de edad y sexo.

<i>Grupos Edad</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Total</i>
<i>0 - 4</i>	<i>25.220</i>	<i>24.660</i>	<i>49.880</i>
<i>5 - 9</i>	<i>20.030</i>	<i>19.730</i>	<i>39.760</i>
<i>10 -14</i>	<i>17.810</i>	<i>17.680</i>	<i>35.490</i>
<i>15 -19</i>	<i>15.180</i>	<i>16.330</i>	<i>31.510</i>
<i>20 -24</i>	<i>11.100</i>	<i>13.240</i>	<i>24.340</i>
<i>25 -29</i>	<i>8.700</i>	<i>10.700</i>	<i>19.400</i>
<i>30 -34</i>	<i>7.510</i>	<i>8.980</i>	<i>16.490</i>
<i>35 -39</i>	<i>6.960</i>	<i>8.690</i>	<i>15.650</i>
<i>40 -44</i>	<i>6.970</i>	<i>7.940</i>	<i>14.910</i>
<i>45 -49</i>	<i>6.690</i>	<i>6.660</i>	<i>13.350</i>
<i>50 -54</i>	<i>5.440</i>	<i>5.390</i>	<i>10.830</i>
<i>55 -59</i>	<i>4.520</i>	<i>4.890</i>	<i>9.410</i>
<i>60 -64</i>	<i>3.410</i>	<i>3.840</i>	<i>7.250</i>
<i>65 -69</i>	<i>2.410</i>	<i>2.840</i>	<i>5.250</i>
<i>70 -74</i>	<i>1.550</i>	<i>1.910</i>	<i>3.460</i>
<i>75 -79</i>	<i>.840</i>	<i>1.110</i>	<i>1.950</i>
<i>80 y +</i>	<i>.420</i>	<i>.650</i>	<i>1.070</i>
<i>Total</i>	<i>144.760</i>	<i>155.240</i>	<i>300.000</i>

Fuente: Guinea Ecuatorial. Censo 1983.

Un análisis de la estructura sexo etaria de la población de Guinea Ecuatorial, permite observar una mayor concentración en las edades de 0 a 29 años. Esta estructura representa una población joven con un predominio de la población infantil sobre el resto, y un gran decrecimiento en la población de edad avanzada.

En Guinea Ecuatorial la población de 0-14 años es alrededor de 45% del total. La proporcionalidad observada entre la población masculina y femenina es similar en todos los grupos de edades, es decir, el índice de masculinidad es de 0,93 (por cada 93 hombres hay 100 mujeres).

Las características de la estructura de la población de Guinea Ecuatorial es similar a la observada en los países subshaarianos.

Cuadro 2: Guinea Ecuatorial: población total ajustada por grupos grandes de edades y sexos (en %).

<i>Grupo Edad</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Total</i>
<i>0 - 9</i>	<i>0,15</i>	<i>0,14</i>	<i>0,30</i>
<i>10 -24</i>	<i>0,14</i>	<i>0,15</i>	<i>0,30</i>
<i>25 -64</i>	<i>0,16</i>	<i>0,19</i>	<i>0,35</i>
<i>65 y +</i>	<i>0,02</i>	<i>0,03</i>	<i>0,05</i>

fuentes: Elaborado en base de los datos del Censo de 1983. Guinea Ecuatorial.

**CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS VARIABLES DEMOGRAFICAS:
FECUNDIDAD, MORTALIDAD Y MIGRACION.**

1. FECUNDIDAD

Como cualquier población, en Guinea Ecuatorial la población cambia bajo la influencia de la fecundidad, mortalidad y migración.

CUADRO 3: Guinea Ecuatorial 1983: tasas de fecundidad específicas por edad.

<i>Grupo Edad</i>	<i>1983</i>
<i>15-19</i>	<i>0,1724</i>
<i>20-24</i>	<i>0,2780</i>
<i>25-29</i>	<i>0,2556</i>
<i>30-34</i>	<i>0,1840</i>
<i>35-39</i>	<i>0,1332</i>
<i>40-44</i>	<i>0,0552</i>
<i>45-49</i>	<i>0,0317</i>
<i>TGF</i>	<i>5,55</i>

*fuentes: Analisis dem. del Censo de Guinea Ecuatorial 1983, Hendrik van der Pol,
DGE, Malabo, 1991.*

El nivel de fecundidad de Guinea Ecuatorial es bastante alta, (la tasa global de fecundidad es de 5,55 en 1983), o sea que , cada mujer guineana tiene 5 hijos y medio al final de su periodo reproductivo. Aunque el nivel de fecundidad es alto, a nivel de los países africanos es un promedio comparable.

El comportamiento de esta variable en los diferentes grupos de edades nos muestra que la mayor fecundidad se concentra entre los grupos de 20-34 años.

Al analizar la tendencia de fecundidad de Guinea Ecuatorial se debe tener en cuenta algunas de las siguientes variables intermedias:

- la esterilidad en la población,*
- la frecuencia y duración de lactancia materna,*
- el uso de anticonceptivos y*
- la edad de contraer el primero matrimonio.*

Estas variables pueden incidir negativamente o positivamente en el comportamiento de la fecundidad.

En el caso de Guinea Ecuatorial como se analiza a continuación, solamente dos de estas variables (la edad de contraer el primero matrimonio y el aumento de uso de anticonceptivos) tienen un efecto negativo sobre la fecundidad.

CUADRO 4: Guinea Ecuatorial 1983: proporción (en %) de mujeres que no han tenido hijos vivos, por grupos quinquenales de edad

<i>Grupo edad</i>	<i>% sin hijos nacidos vivos</i>
25-29	14,7
30-34	15,9
35-39	17,6
40-44	22,6
45-49	25,2
50-54	31,2
55-59	31,1

*fuentes: Analisis Demografico del Censo de Guinea Ecuatorial 1983.
Hendrik van der Pol, DGE, Malabo, 1991.*

Segun el cuadro 3, el comportamiento de la esterilidad en diferentes grupos de edad ha ido decreciendo ostensiblemente de un 31,1 por ciento en la población de los 55-59, a un 14,7% en el grupo de 25-29 años.

Esto nos muestra un cambio paulatino de los patrones culturales a largo de diferentes grupos generacionales; por lo tanto se puede pensar que el nivel de fecundidad experimentará una tendencia ascendente en los proximos periodos con la tendencia a baja de la esterilidad en la población.

La porcentaje de mujeres sin hijos a nivel de los paises africanos es en general menos comun en los grupos de edad más jovenes (debido a la mejor atención medica), pero aún es elevada.

Otro factor tambien a considerar es el factor educacional, el indice de analfabetismo en este país es muy alto, pués del total de la población mayor de 6 años el 51,8% no sabe leer ni escribir, este factor en general mantiene alto la fecundidad, (y la mortalidad).

Apesar del elevado indice de analfabetismo existente, la edad media a la cual la mujer contraye matrimonio en Guinea Ecuatorial es bastante alta. El efecto negativo de esta variable (supone una disminución de la tasa de fecundidad) se ve compensado por una fecundidad fuera de ambito matrimonial muy alto, por exemplo los nacimientos de mujeres no casadas presenta una proporción de 1 de cada 3 mujeres de 15-19 años. Este factor hace con que la influencia negativa de esta variable sea muy ligera.

Otra de las variables que inciden negativamente, aunque tambien de una forma muy ligera, es el uso de anticonceptivos, pués en Guinea Ecuatorial como en casi todo el continente africano hay gran preferencia por familias numerosas y casi inexistencia de programas de planificación familiar.

Aunque lenta el uso de metodos anticonceptivos se ha ido incrementando paulatinamente en el seno de la población, lo que nos permite proyectar una mayor incidencia sobre la fecundidad en las proximas decadas.

2. MORTALIDAD

Guinea Ecuatorial presenta un nivel relativamente alto de mortalidad pero con una tendencia a la baja. La esperanza de vida al nacer es de 46,3 años. La mortalidad infantil bajó de 135 por mil en 1983 a 120 por mil en 1990. Esta tendencia observada se mantiene en la actualidad dado a los esfuerzos desplegados por el Gobierno para la mejora del sector de salud en Guinea. Esto nos permite un aumento de la esperanza de vida en las próximas décadas.

CUADRO 5 : Guinea Ecuatorial 1983: esperanza de vida al nacer, e(o).

<i>AÑO</i>	<i>Ambos Sexos</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>
<i>1983</i>	<i>46,27</i>	<i>44,86</i>	<i>47,78</i>

*fuentes: Analisis Dem. del Censo de Guinea Ecuatorial, 1983,
Hendrik van der Pol, DGE, Malabo, 1991.*

3. MIGRACION.

Uno de los temas de mayor importancia en el estudio de los procesos demograficos es el de la movilidad espacial, pués, ádemas de constituir una de las variables componentes del cambio de población, la migración se encuentra estrechamente relacionada con los cambios económicos y sociales.

El analisis de la migración para Guinea Ecuatorial ha sido bastante limitado por falta de información detallada sobre los movimientos internos de la población, y con la información disponible se procedio a un ligero analisis historico y en base a simulación en analisis proyectado hasta el año 2003.

La tendencia observada en los flujos migratorios netos (proyecciones en base de los datos del censo 1983) es decreciente y su influencia en la estructura demografica es minima (ver el cuadro 5).

CUADRO 6: Guinea Ecuatorial: tendencia de la migración neta.

<i>Periodo:</i>	<i>Emigración Neta:</i>
<i>1983-1988</i>	<i>6.000</i>
<i>1988-1993</i>	<i>4.500</i>
<i>1993-1998</i>	<i>3.000</i>
<i>1998-2003</i>	<i>1.500</i>

*fuelle: Analisis Demografico del censo de Guinea Ecuatorial 1983,
Hendrik van der Pol, DGE, Malabo, 1991.*

Sin embargo en el periodo pré golpe militar (1960-1979) hubo un flujo migratorio muy grande hacia el exterior, producto de la persecución política desatada por la ditadura militar.

Este flujo migratorio pudo haber influenciado en la composición y estructura de la población de Guinea Ecuatorial, dado que si tomemos los datos del año 1960 y hacemos una proyección hacia el año 1983

CUADRO 6: Guinea Ecuatorial: comparación de la población proyectada en 1983, en base del empadronamiento de 1960, con población censada y ajustada en 1983

<i>Edad</i>	<i>Proyección *)</i> <i>1983</i>	<i>Censo</i> <i>1983</i>	<i>Diferencial</i> <i>Total</i>
<i>0 - 4</i>	<i>66.060</i>	<i>49.880</i>	<i>16.180</i>
<i>5 - 9</i>	<i>52.930</i>	<i>39.760</i>	<i>13.170</i>
<i>10 -14</i>	<i>44.370</i>	<i>35.490</i>	<i>8.880</i>
<i>15 -19</i>	<i>38.200</i>	<i>31.510</i>	<i>6.690</i>
<i>20 -24</i>	<i>33.230</i>	<i>24.340</i>	<i>8.890</i>
<i>25 -29</i>	<i>28.650</i>	<i>19.400</i>	<i>9.250</i>
<i>30 -34</i>	<i>23.880</i>	<i>16.490</i>	<i>7.390</i>
<i>35 -39</i>	<i>19.500</i>	<i>15.650</i>	<i>3.850</i>
<i>40 -44</i>	<i>17.510</i>	<i>14.910</i>	<i>2.600</i>
<i>45 -49</i>	<i>15.520</i>	<i>13.350</i>	<i>2.170</i>
<i>50 -54</i>	<i>13.530</i>	<i>10.830</i>	<i>2.700</i>
<i>55 -59</i>	<i>11.540</i>	<i>9.410</i>	<i>2.130</i>
<i>60 -64</i>	<i>8.950</i>	<i>7.250</i>	<i>1.700</i>
<i>65 -69</i>	<i>6.970</i>	<i>5.250</i>	<i>1.720</i>
<i>70 -74</i>	<i>4.580</i>	<i>3.460</i>	<i>1.120</i>
<i>75 -79</i>	<i>2.990</i>	<i>1.950</i>	<i>1.040</i>
<i>80 y +</i>	<i>1.590</i>	<i>1.070</i>	<i>.520</i>
<i>Total</i>	<i>390.000</i>	<i>300.000</i>	<i>90.000</i>

 *) *fuelle: Naciones Unidas, 1982-b.*

observamos que hay una diferencia de 90.000 personas entre la población esperada y la población censada.

La diferencia de 90.000 personas indica entonces la influencia de la migración en el periodo 1960-1983 sobre la población total. Así se puede decir que sin la migración la población total sería de 390.000 personas y que el efecto de la migración fue de una pérdida neta de 90.000 personas; o sea se puede concluir que la variable migración tuvo un impacto muy grande sobre la población guineana en los 23 años anteriores al censo de 1983.

II.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE GUINEA ECUATORIAL.

Al proceder el analisis de la población economicamente activa en Guinea Ecuatorial, partimos por determinar el marco metodológico que permite diferenciar la población que según el censo, realmente contribuyen a la oferta de trabajo y las que no contribuyen, para el cual se tomó definición de la PEA como todas la personas que contribuyen a la oferta de trabajo para la producción de bienes y servicios de indole económico, incluyendo no solo a los empleados en el momento en que se realiza el censo, sino tambien a los que tenían trabajo pero no trabajaron la semana anterior al dia del censo, a los que buscaron trabajo por la primera vez. a los que buscaron trabajo el dia anterior al censo y los religiosos.

Definimos además como la población en edad de trabajar las comprendidas entre 10 a 60 años y más.

Para analizar la PEA en Guinea Ecuatorial tomamos como base los datos del censo de la población del año 1983.

Según los datos de la estructura etaria de la población (ver cuadro 1.) la relación entre la población en edad de trabajar y la población total es de 58,3 de cada 100, de los cuales, el 27,2 de la población masculina y el 31,1 de la población femenina se encuentra en edad de trabajar.

Un analisis de la tasa de participación de la PEA por grupo de edad y sexo,

CUADRO 8: Guinea Ecuatorial 1983: tasa de participación de la PEA por grupo de edad y sexo.

Grupo Edad	Tasa de Participación		Total
	Hombres	Mujeres	
10-14	0,06	0,06	0,06
15-19	0,21	0,21	0,21
20-24	0,47	0,26	0,36
25-29	0,66	0,28	0,45
30-34	0,74	0,34	0,52
35-39	0,71	0,35	0,51
40-44	0,75	0,41	0,57
45-49	0,74	0,37	0,56
50-54	0,76	0,45	0,61
55-59	0,55	0,22	0,31
60 y +	0,63	0,31	0,45
Total	0,38	0,24	0,32

fuente: elaborado en base de los datos del Censo de Guinea Ecuatorial 1983.

permite observar que del 58,3 de la población en edad trabajar solo el 25,1 corresponden a la población económicamente activa, o sea que hay un 33,2 de la población en la edad de trabajar que no realiza ningún trabajo en la esfera productiva y de servicios de índole económico.

De la población económicamente activa, los bajos índices de participación presentan los grupos de 10-24 años de edad, comparativamente con los demás grupos de edades.

Esta es una situación explicable solamente por factores culturales ya que en estos grupos de edad en Guinea Ecuatorial la proporción de la población que no trabaja se encuentra bajo la protección de sus padres (y no realiza ninguna actividad.).

Sin embargo al analizar el nivel de participación por sexo con respecto a la población total se obtiene valores por debajo de la media, lo que se explica por la alta proporción de la población menores de 10 años (representa alrededor de un 30,0% de la población total) en la estructura de la población de Guinea Ecuatorial.

De total de la PEA, la población masculina aporta un 62,3% mientras que la población femenina aporta un 37,7%.

Este comportamiento es característico en casi toda la población del tercer mundo, donde la gran mayoría de la mujer se dedican a las tareas del hogar y a atención a sus familiares, mientras que los hombres se dedican a tareas fuera del hogar.

El índice de masculinidad observada en la PEA de Guinea Ecuatorial es de 160 hombres por cada 100 mujeres, mientras que (como analizamos en el primero capítulo) el índice de masculinidad para la población total es de 93 hombres para cada 100 mujeres.

El análisis de los cuadros (a,b,c,d...) del anexo nos permite observar que tanto en la población rural como urbano el índice de participación para los hombres es superior a los de las mujeres, con una diferencia más marcada en la población urbano.

Aunque el comportamiento de la población económicamente activa según áreas de desarrollo (urbano, rural) es similar, ambos presentan sus especificidades, pues, del total de la población residente en el sector urbano, trabajan un 24,2%, de los cuales 18,8% corresponde a la PEA masculina y solamente un 5,4% a la población femenina.

En el area rural sin embargo hay una mayor equiparidad entre la población femenina y masculina. Así tenemos que, del total de la población de la area rural un 30,8% trabajan, correspondiendo un 7,6% a la PEA masculina y un 13,2% a la población femenina.

CUADRO 9: Guinea Ecuatorial 1983: distribución porcentual de la PEA según area urbana/rural.

<i>Grupo Edad</i>	<i>Urbano</i>	<i>Rural</i>
<i>10-14</i>		
<i>15-19</i>	<i>16,1</i>	<i>83,9</i>
<i>20-24</i>	<i>28,2</i>	<i>71,8</i>
<i>25-29</i>	<i>35,1</i>	<i>64,9</i>
<i>30-34</i>	<i>36,2</i>	<i>63,8</i>
<i>35-39</i>	<i>32,6</i>	<i>67,4</i>
<i>40-44</i>	<i>25,9</i>	<i>74,1</i>
<i>45-49</i>	<i>23,7</i>	<i>76,3</i>
<i>50-54</i>	<i>17,4</i>	<i>82,6</i>
<i>55-59</i>	<i>18,5</i>	<i>81,5</i>
<i>60 y +</i>	<i>11,3</i>	<i>88,7</i>

fuentes: elaborado a partir de los datos del censo de Guinea Ecuatorial 1983.

En Guinea Ecuatorial, del total de la población económicamente activa un 25,3% pertenece al area urbana y un 74,7% corresponde al area rural. Esta distribución de la PEA es proporcional a la observada a nivel nacional.

Esta distribución muestra el alto grado de dependencia de los recursos agrícola de la población economicamente activa de Guinea Ecuatorial.

III

PROYECCION Y ANALISIS DE LA PEA.

Las proyecciones demograficas constituyen requerimientos basicos para la planificación económica y social, en la medida que proporcionan indicaciones acerca de la futura disponibilidad de recurso humanos, necesidad de mano de obra, demanda por educación, salud y otros servicios. Estas proyecciones corresponden a calculos que indican como evolucionará la población sí se cumplen determinados supuestos en materia de fecundidad, mortalidad y migración.

En función del comportamiento de estas variables (tasas de fecundidad, mortalidad y migración) se empezó las proyecciones para Guinea Ecuatorial a partir de 1983, el año del censo, por cada quinquenio hasta el año 2003 (ver el cuadro 10.).

CUADRO 10: Proyección de la población de Guinea Ecuatorial (1983-2003).

	1983	1988	1993	1998	2003
RURAL: HOMBRES	102.5	113.2	126.1	141.2	159.4
MUJERES	113.0	125.9	141.3	159.5	181.1
TOTAL	215.5	239.0	267.3	300.7	340.5
URBANO: HOMBRES	42.2	48.1	55.0	63.4	73.4
MUJERES	42.2	48.6	55.9	64.3	74.4
TOTAL	84.5	96.6	110.9	127.7	147.8
TOTAL	300.0	335.7	378.2	428.4	488.4

CUADRO 11: Guinea Ecuatorial: proyección de la esperanza de vida al nacer, e(o), para el periodo 1980-2001.

<i>Año</i>	<i>Ambos Sexos</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>
<i>1981</i>	<i>46,27</i>	<i>44,86</i>	<i>47,78</i>
<i>1986</i>	<i>47,52</i>	<i>46,11</i>	<i>49,03</i>
<i>1991</i>	<i>48,77</i>	<i>47,36</i>	<i>50,28</i>
<i>1996</i>	<i>50,02</i>	<i>48,61</i>	<i>51,53</i>
<i>2001</i>	<i>51,27</i>	<i>49,86</i>	<i>52,78</i>

*fuelle: Analisis Demografico del censo de Guinea Ecuatorial 1983,
Hendrik van der Pol, DGE, Malabo, 1991.*

En el calculo de estas proyecciones, las tablas de mortalidad calculadas para el año 1986, 1991, 1996 y 2001 se utilizaron para los quinquenios 1983-1988; 1988-1993; 1993-1998 y 1998-2003 respectivamente (ver el cuadro 4.).

1. FECUNDIDAD.

CUADRO 12: Guinea Ecuatorial: proyección de las tasas de fecundidad específicas por edad.

Grupo edad	Tasas de Fecundidad				
	1983	1988	1993	1998	2003
15-19	0,1724	0,1724	0,1724	0,1724	0,1724
20-24	0,2780	0,2780	0,2780	0,2780	0,2780
25-29	0,2556	0,2556	0,2556	0,2556	0,2556
30-34	0,1840	0,1866	0,1866	0,1866	0,1866
35-39	0,1332	0,1360	0,1380	0,1380	0,1380
40-44	0,0552	0,0588	0,0600	0,0609	0,0609
45-49	0,0317	0,0328	0,0349	0,0356	0,0362
TGF	5,55	5,60	5,63	5,64	5,64

fuente: Analisis Dem. de Censo de Guinea Ecuatorial 1983,
Hendrik van der Pol, DGE, Malabo, 1991.

En cuanto a la fecundidad, se tomó el promedio de las tasas específicas por grupos quinquenales de edad. Para eso se formuló la hipótesis de que la fecundidad no cambiará mucho en el futuro próximo (TGF=5,55).

El uso de la variable migración fue hecha en base a la estimación de que habrá una migración neta, según el cuadro 5.

Como resultado de esta proyección se tiene un crecimiento para el periodo 1983-1988 de 1.852% con la tendencia creciente en el futuro, alcanzando una tasa de crecimiento promedio de 2.437.

CUADRO 13: Guinea Ecuatorial: tasa de crecimiento de la población proyectada (1983-2003).

<i>AÑO</i>	<i>TASA DE CRECIM. (%)</i>	<i>TASA DE CRECIM. (%) DECADA</i>
<i>1983</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>1988</i>	<i>1.852</i>	<i>-</i>
<i>1993</i>	<i>2.090</i>	<i>1.971</i>
<i>1998</i>	<i>2.625</i>	<i>2.437</i>
<i>2003</i>	<i>3.187</i>	<i>2.905</i>

Tasa de crecimiento promedio 2.437

Así tenemos, que la población de Guinea Ecuatorial crece de 300.000 personas del año 1983 a 488.400 para el año 2003.

Este crecimiento de la población observado tiene una relación directa con el crecimiento de la población económicamente activa, dado que su dimensión depende fundamentalmente de números de personas en edad de trabajar.

El paralelismo entre la población y PEA se pone de manifiesto al comparar las estadísticas censales proyectadas de la población y de la PEA.

De ahí se desprende que la PEA crece con una tasa que se aproxima a la tasa de crecimiento de la población total, pudiendo ser mayor o menor según los cambios demográficos y económicos que ocurran.

Este proceso de crecimiento que experimenta la PEA, viene acompañado también por un proceso de renovación originado por nuevas personas que entran a formar parte de ella, entanto que otro número sale de la misma por muerte, retiro profesional, y otras causas. Este proceso se da por general en edades marginales.

Diferentes categorías de entradas y salidas de la PEA:

Entradas:

- a) jóvenes que alcanzan la edad de trabajar y otras que terminan sus estudios;*
- b) trabajadores extranjeros que entran al país;*
- c) reingresos, en particular de mujeres que habían dejado su ocupación remunerada por casamiento y crianza de hijos.*

Salidas:

- a) muerte;*
- b) invalidez, vejez, pensión o jubilación y otros;*
- c) retiro de mujeres por casamiento y crianza de hijos;*
- d) emigración de los trabajadores al exterior.*

El análisis de la PEA puede ser expresada de diferentes formas, tales como: por ramas de actividades, grado de ocupación y categoría del trabajador, etc. Por consiguiente el análisis de la PEA y sus características económicas revela el grado de desarrollo económico y social de la población, alcanzado por un país.

Para el caso de Guinea Ecuatorial, por limitación de información disponible, nos circunscribimos al análisis de la estructura sexo etaria de la población según el área urbano/rural, edad, y su comportamiento en un periodo de 20 años.

Este análisis nos proporciona una visión directa del grado de dependencia de la población respecto de los recursos naturales.

Para la proyección de la PEA de Guinea Ecuatorial, se consideró como población urbano a la definida en el censo de población de 1983 y se realizó a partir de la proyección de los porcentajes de la población urbano para el cual se usó la función logística con asintotas.

La proyección se realizó para un periodo de 20 años (1983-2003) con intervalos de 5 años.

Una vez obtenida la población urbano y rural en términos porcentual se determinó tasa de participación de la PEA urbano, rural, por sexo según grupos edades para el año 1983.

Dado que no se poseía la tasa de participación para el año proyectado se usó como constante la tasa de participación del año base (1983).

Esta proyección se hizo usando el programa computacional del CELADE LRPM/PC.

*CUADRO 14: Guinea Ecuatorial: proyección de la PEA (1983-2003).
(en Milles).*

<i>AÑO</i>	<i>FUERZA DE TRABAJO TOTAL</i>	<i>RELACION CON POBLACION</i>
<i>1983</i>	<i>89.7</i>	<i>.2990</i>
<i>1988</i>	<i>98.6</i>	<i>.2936</i>
<i>1993</i>	<i>109.7</i>	<i>.2901</i>
<i>1998</i>	<i>123.4</i>	<i>.2880</i>
<i>2003</i>	<i>140.0</i>	<i>.2867</i>

Un analisis de la proyección de la PEA para Guinea Ecuatorial muestra un ascendente ritmo de crecimiento (de 89.700 en el año 1983 a 140.000 para el año 2003).

En este proceso de crecimiento (bajo de la hipotesis de una tasa de participación constante) el mayor crecimiento se obtiene en el quinquenio 1998- 2003, donde se observó una tasa de crecimiento de 2,51%, y el periodo de más bajo crecimiento fue el quinquenio de 1983-1988 con una tasa de 1,88%.

CUADRO 15: Guinea Ecuatorial: tasa de crecimiento de la PEA proyectada a nivel nacional (1983-2003).

<i>PERIODO</i>	<i>TASA DE CRECIM. PEA (%)</i>
<i>1983-1988</i>	<i>1,88</i>
<i>1988-1993</i>	<i>2,12</i>
<i>1993-1998</i>	<i>2,33</i>
<i>1998-2003</i>	<i>2,51</i>

Los factores incidentes en este proceso de crecimiento son:

- la tendencia a la disminución de las tasas de mortalidad proyectada (aumento de la esperanza de vida) producto de mayor políticas sanitarias y de salud que se han estado adoptando;

- la tendencia constante de mantención de las tasas de fecundidad;

- el mayor desarrollo de políticas económicas que conducen a la creación de nuevos empleos y por lo tanto permiten la entrada de nuevas personas a la PEA.

Este proceso de crecimiento se produce en mayor medida en el area urbana que en la rural.

Dentro de estas dos areas de desarrollo (urbano, rural) tanto los hombres como las mujeres han experimentado un crecimiento similar.

CUADRO 16: Guinea Ecuatorial tasa de crecimiento observado segun la proyección de la población 1983-2003.

<i>Periodo</i>	<i>URBANO</i>		<i>RURAL</i>	
	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>
<i>1983-1988</i>	<i>2,328</i>	<i>2,021</i>	<i>1,760</i>	<i>1,740</i>
<i>1988-1993</i>	<i>2,862</i>	<i>2,525</i>	<i>2,046</i>	<i>1,827</i>
<i>1993-1998</i>	<i>3,083</i>	<i>2,543</i>	<i>2,162</i>	<i>2,135</i>
<i>1998-2003</i>	<i>3,094</i>	<i>2,782</i>	<i>2,326</i>	<i>2,428</i>

El analisis de la relación de masculinidad para el periodo de proyección muestra una tendencia estable matizada por un ligero aumento a nivel nacional (de 160,7 a 167,8).

A nivel urbano y rural el comportamiento es similar pero con mayor acento en la area rural.

CUADRO 17: Guinea Ecuatorial: indice de masculinidad de la PEA proyectada (1983-2003).

<i>AÑO</i>	<i>URBANO</i>	<i>RURAL</i>	<i>NACIONAL</i>
<i>1983</i>	<i>344,6</i>	<i>131,6</i>	<i>160,7</i>
<i>1988</i>	<i>350,0</i>	<i>131,7</i>	<i>161,9</i>
<i>1993</i>	<i>355,9</i>	<i>133,2</i>	<i>164,9</i>
<i>1998</i>	<i>365,6</i>	<i>133,4</i>	<i>167,0</i>
<i>2003</i>	<i>371,4</i>	<i>132,7</i>	<i>167,8</i>

O sea, que podemos esperar, para el año 2003 una proporción de población masculina y femenina con similar tendencia a la observada en el año 1983.

En la proyección de la PEA usamos la tasa de participación constante, dado que el comportamiento de las variables que influyen en el desarrollo demografico (fecundidad, mortalidad y migración) presentan muy pocas variaciones. Eso permite plantear la hipótesis de que la estructura sexo etaria de la población esperada para los proximos 20 años no cambiará considerablemente, y los niveles de desarrollo económico en Guinea Ecuatorial no permite augurar un salto en el crecimiento económico que demande una gran incorporación de la población en edad de trabajar a la actividad económica.

Por otro lado en el futuro las tasas para las edades jóvenes probablemente disminuirán por un producto de la mayor integración al sistema educacional.

En cuanto a la migración, esta variable presenta valores tan bajos y estables que es difícil experimentar un cambio en los próximos 20 años.

Todos estos elementos considerados conducen a plantear la hipótesis de que la tasa de la participación se mantiene constante durante el periodo de la proyección.

CONCLUSION Y RECOMENDACION

En este estudio basado en estadísticas censales, el comportamiento de la población de Guinea Ecuatorial muestra tendencias previsible de todas las variables demográficas, tanto en análisis de datos del censo de 1983 como en la tendencia de los datos proyectados.

El análisis cronológico de las informaciones procesadas muestran una evolución probable de las tasas de actividad o de participación. Es de esperar que disminuyan los porcentajes de jóvenes y ancianos que trabajen, pero habrá un aumento en la inserción de la población en edad de trabajar.

La falta de información actualizada y confiable ha limitado el desarrollo del presente trabajo, por lo que en muchos análisis se ha usado un método comparativo y de conocimiento y experiencia personal sobre la materia.

Los estudios sobre los factores demográficos y no demográficos que determinan la fuerza de trabajo deben constituir el punto de partida para analizar de modo más sistemático el problema de las proyecciones de la PEA en Guinea Ecuatorial.

Es muy probable que el análisis de las diferencias de participación de la PEA en las áreas urbano y rural sea realmente provechosa cuando se conoce la información sobre su real distribución por diferentes áreas de actividades económicas y su variación estacionaria.

Guinea Ecuatorial presenta una población de base ancha, con una gran población joven, una tasa de fecundidad y mortalidad alta, características de los países en desarrollo.

Aunque los resultados obtenidos en el presente trabajo dan las bases para entender el comportamiento de la población de Guinea Ecuatorial y consecuentemente permite insertarlo en planes y políticas de desarrollo, se hace indispensable complementarlo con estudios regionales a nivel provinciales para conocer con más detalle las variaciones estacionarias de la PEA, pues, como el gran porcentaje de la población en edad de trabajar es joven aumenta las posibilidades de movilidad sectorial y regional.

Se requiere por consiguiente fomentar investigaciones y estudios más intensivos de las causas determinantes en las tendencias de la PEA, así como desarrollar un sistema estadístico más completo y actualizado de informaciones demográficas.

Dado el bajo índice de participación de la población económicamente activa fundamentalmente del sector femenino, urge la necesidad de implementar políticas de desarrollo económica, educacional y cultural que fomenten una mayor participación en la PEA.

Además se requiere desarrollar acciones que orienten hacia una disminución de la fecundidad y mortalidad, abordando fundamentalmente las causas sociales y económicas de las mismas.

ANEXO.

CUADROS DE LAS PROYECCIONES.

DEMOG2.3/DEMA

LRPM/PC (PROYECCIONES DEMOGRAFICOS, ECONOMICOS Y SOCIALES)
 Guinea Ecuatorial
 Escenario No. 1
 11-23-1993 13:40

RELACION DE NACIMIENTOS MASCULINOS A FEMENINOS = .930

TASAS DE FECUNDIDAD

--EDAD--	PATRON 1	PATRON 2	PATRON 3	PATRON 4
15 A 19	.1798	.1814	.1824	.1827
20 A 24	.2731	.2755	.2770	.2775
25 A 29	.2431	.2453	.2466	.2470
30 A 34	.1931	.1949	.1959	.1963
35 A 39	.1310	.1322	.1329	.1331
40 A 44	.0644	.0650	.0653	.0654
45 A 49	.0255	.0258	.0259	.0259
TASA BRUTA DE NATALIDAD*	.0379	.0382	.0384	.0385
TASA BRUTA DE REPRODUCCION*	2.8756	2.9018	2.9171	2.9220
TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD*	5.5500	5.6005	5.6300	5.6395

PERIODO EN QUE LAS TASAS SE APLICAN

PATRON 1----1983 A 1988
 PATRON 2----1988 A 1993
 PATRON 3----1993 A 1998
 PATRON 4----1998 A 2003

*BASADA EN POBLACION DE 1983

TABLA DE VIDA MODELO WEST ESCOGIDA.

RELACIONES DE SOBREVIVENCIA CON ESPERANZA DE VIDA EXOGENA

--EDAD--	PATRON 1		PATRON 2		PATRON 3		PATRON 4		PATRON 5	
	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.	MASC.	FEM.
INFANTE	.8205	.8417	.8296	.8499	.8397	.8586	.8488	.8671	.8583	.8756
1 A 4	.9370	.9382	.9411	.9420	.9459	.9464	.9498	.9507	.9538	.9547
5 A 9	.9800	.9788	.9812	.9800	.9825	.9813	.9835	.9827	.9846	.9840
10 A 14	.9797	.9782	.9808	.9794	.9819	.9807	.9828	.9818	.9839	.9832
15 A 19	.9711	.9716	.9725	.9731	.9738	.9746	.9752	.9758	.9766	.9773
20 A 24	.9644	.9661	.9662	.9679	.9678	.9696	.9695	.9710	.9713	.9726
25 A 29	.9600	.9617	.9620	.9636	.9639	.9656	.9658	.9671	.9679	.9689
30 A 34	.9534	.9569	.9557	.9591	.9578	.9612	.9601	.9629	.9625	.9650
35 A 39	.9436	.9520	.9462	.9543	.9487	.9566	.9513	.9584	.9540	.9606
40 A 44	.9306	.9459	.9336	.9482	.9365	.9505	.9392	.9524	.9422	.9545
45 A 49	.9116	.9330	.9150	.9355	.9183	.9381	.9213	.9402	.9244	.9425
50 A 54	.8844	.9115	.8882	.9145	.8920	.9176	.8951	.9202	.8985	.9229
55 A 59	.8443	.8765	.8486	.8804	.8528	.8843	.8562	.8876	.8600	.8910
60 A 64	.7866	.8245	.7916	.8294	.7964	.8342	.8003	.8381	.8047	.8422
65 A 69	.7087	.7503	.7142	.7559	.7193	.7614	.7236	.7658	.7284	.7704
MAS DE 69	.4889	.5169	.4931	.5213	.4970	.5258	.5004	.5294	.5042	.5333
ESPERANZA DE VIDA AL NACER	44.90	47.80	46.10	49.00	47.40	50.30	48.60	51.50	49.90	52.80



AÑO EN QUE LAS RELACIONES SE APLICAN

PATRON 1----1983

AÑO EN QUE LAS RELACIONES SE APLICAN

PATRON 2----1988

AÑO EN QUE LAS RELACIONES SE APLICAN

PATRON 3----1993

AÑO EN QUE LAS RELACIONES SE APLICAN

PATRON 4----1998

AÑO EN QUE LAS RELACIONES SE APLICAN

PATRON 5----2003

EMIGRACION (HOMBRES) NETA COMO PROPORCION DE LA EMIGRACION TOTAL.
EDAD DESPLEGADA REFIERE AL COHORTE AL COMIENZO DEL INTERVAL.

PERIODO	NACIMIENTOS	GRUPO DE EDAD							
		1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
1983-1987	.0139	.1252	.1131	.0771	.0581	.1031	.1451	.1391	.1101
1988-1992	.0138	.1242	.1120	.0780	.0520	.1080	.1470	.1380	.1080
1993-1997	.0142	.1278	.1160	.0770	.0520	.1030	.1480	.1350	.1100
1998-2002	.0141	.1269	.1150	.0770	.0510	.1030	.1540	.1410	.1030

PERIODO	GRUPO DE EDAD						
	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70+
1983-1987	.0671	.0350	.0120	.0010	.0000	.0000	.0000
1988-1992	.0690	.0340	.0130	.0030	.0000	.0000	.0000
1993-1997	.0710	.0320	.0140	.0000	.0000	.0000	.0000
1998-2002	.0640	.0380	.0130	.0000	.0000	.0000	.0000

EMIGRACION (MUJERES) NETA COMO PROPORCION DE LA EMIGRACION TOTAL.
EDAD DESPLEGADA REFIERE AL COHORTE AL COMIENZO DEL INTERVAL.

PERIODO	NACIMIENTOS	GRUPO DE EDAD							
		1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
1983-1987	.0148	.1332	.1200	.0820	.0520	.1030	.1410	.1340	.1030
1988-1992	.0147	.1323	.1190	.0830	.0500	.1010	.1420	.1330	.1060
1993-1997	.0145	.1305	.1170	.0830	.0550	.1030	.1380	.1380	.1030
1998-2002	.0139	.1251	.1110	.0830	.0560	.1110	.1390	.1390	.1110

PERIODO	GRUPO DE EDAD						
	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70+
1983-1987	.0690	.0340	.0140	.0000	.0000	.0000	.0000
1988-1992	.0690	.0370	.0130	.0000	.0000	.0000	.0000
1993-1997	.0690	.0340	.0150	.0000	.0000	.0000	.0000
1998-2002	.0690	.0280	.0140	.0000	.0000	.0000	.0000

EMIGRANTES TOTALES DURANTE PERIODO	INTERVAL QUINQUENAL		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
1983-1987	1.0	1.0	2.0
1988-1992	1.0	1.0	2.0
1993-1997	1.0	1.0	2.0
1998-2002	1.0	1.0	2.0

RESUMEN DE LAS PROYECCIONES

AÑO REPRODUCCION	TOTAL HOMB. PERIODO	TOTAL MUJ. PERIODO	TOTAL POBLACION	NACIM.	MUERTOS	TASA BRUTA NATAL.	TASA BRUTA MORTAL.	ESPERANZA DE VIDA AL NACER MASC.	TASA BRUTA FEM.
1983	99.9	116.2	216.1						
1988	109.7	127.1	236.8	43.4	20.6	.0383	.0182	45.50	2.876
1983-1987									
1993	121.6	141.0	262.6	48.8	21.0	.0391	.0168	46.75	2.902
1988-1992									
1998	138.6	160.4	299.0	61.6	23.2	.0438	.0166	48.00	2.917
1993-1997									
2003	162.5	187.2	349.7	79.1	26.3	.0488	.0162	49.25	2.922
1998-2002									

AÑO	EDAD PROMEDIA	TASA DE CRECIMIENTO POR CIENTO	TASA DE CRECIMIENTO % (DECADA)
1983	22.593		
1988	22.842	1.852	
1993	22.929	2.090	1.971
1998	22.572	2.625	2.357
2003	21.856	3.187	2.905

TASA DE CRECIMIENTO PROMEDIO = 2.437

POBLACION MASCULINA POR COHORTES QUINQUENALES

AÑO	GRUPO DE EDAD							
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
1983	17.4	13.8	12.3	10.5	7.7	6.0	5.2	4.8
1988	17.2	16.2	13.4	12.0	10.1	7.3	5.6	4.8
1993	19.6	16.1	15.8	13.1	11.6	9.7	6.9	5.2
1998	25.0	18.5	15.7	15.5	12.7	11.1	9.2	6.5
2003	32.5	23.7	18.1	15.4	15.0	12.3	10.6	8.7

AÑO	GRUPO DE EDAD						
	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70+
1983	4.8	4.6	3.8	3.1	2.3	1.7	1.9
1988	4.4	4.4	4.2	3.3	2.6	1.9	2.1
1993	4.4	4.1	4.0	3.7	2.8	2.1	2.4
1998	4.9	4.1	3.7	3.6	3.2	2.2	2.7
2003	6.0	4.5	3.7	3.3	3.1	2.5	3.0

POBLACION FEMENINA POR COHORTES QUINQUENALES

AÑO	GRUPO DE EDAD							
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
1983	32.1	12.7	11.4	10.5	8.5	6.9	5.8	5.6
1988	19.0	30.1	12.3	11.1	10.2	8.1	6.5	5.4
1993	21.6	17.8	29.4	12.0	10.7	9.7	7.7	6.1
1998	27.5	20.4	17.4	28.7	11.6	10.3	9.3	7.3
2003	35.7	26.1	19.9	17.0	28.0	11.2	9.8	8.8

AÑO	GRUPO DE EDAD						
	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70+
1983	5.1	4.3	3.5	3.1	2.5	1.8	2.4
1988	5.2	4.8	4.0	3.1	2.8	2.0	2.6
1993	5.1	4.9	4.4	3.6	2.8	2.3	2.9
1998	5.7	4.7	4.6	4.1	3.2	2.3	3.3
2003	6.9	5.4	4.4	4.2	3.6	2.7	3.5

POBLACION MASCULINA (PERFIL POR EDAD)

AÑO	GRUPO DE EDAD							
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
1983	.0806	.0640	.0569	.0485	.0355	.0278	.0240	.0222
1988	.0727	.0685	.0568	.0506	.0428	.0308	.0237	.0203
1993	.0747	.0614	.0603	.0500	.0442	.0369	.0262	.0200
1998	.0837	.0618	.0526	.0517	.0426	.0373	.0308	.0216
2003	.0930	.0678	.0516	.0440	.0430	.0350	.0304	.0249

AÑO	GRUPO DE EDAD						
	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70+
1983	.0223	.0214	.0174	.0144	.0109	.0077	.0090
1988	.0187	.0186	.0177	.0140	.0111	.0078	.0090
1993	.0169	.0155	.0153	.0141	.0107	.0080	.0091
1998	.0163	.0137	.0124	.0120	.0106	.0075	.0090
2003	.0173	.0129	.0107	.0095	.0088	.0073	.0085

POBLACION FEMENINA (PERFIL POR EDAD)

AÑO	GRUPO DE EDAD							
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
1983	.1487	.0588	.0527	.0486	.0394	.0319	.0268	.0259
1988	.0802	.1270	.0520	.0467	.0429	.0344	.0274	.0228
1993	.0822	.0677	.1118	.0457	.0408	.0371	.0293	.0232
1998	.0920	.0681	.0580	.0961	.0389	.0344	.0311	.0243
2003	.1021	.0746	.0569	.0485	.0801	.0320	.0281	.0252

AÑO	GRUPO DE EDAD						
	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70+
1983	.0236	.0199	.0160	.0145	.0114	.0084	.0109
1988	.0221	.0201	.0168	.0133	.0116	.0086	.0110
1993	.0193	.0186	.0169	.0138	.0106	.0087	.0111
1998	.0192	.0159	.0153	.0136	.0107	.0078	.0110
2003	.0196	.0154	.0127	.0120	.0103	.0077	.0101

TASAS DE FERTILIDAD, SEGUN INTERVALES QUINQUENALES

PERIODO	GRUPO DE EDAD						
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
1983-1987	.1798	.2731	.2431	.1931	.1310	.0644	.0255
1988-1992	.1814	.2755	.2453	.1949	.1322	.0650	.0258
1993-1997	.1824	.2770	.2466	.1959	.1329	.0653	.0259
1998-2002	.1827	.2775	.2470	.1963	.1331	.0654	.0259

RELACIONES DE SOBREVIVENCIA, SEGUN INTERVALES QUINQUENALES --- MASCULINA

PERIODO	INFANTE	GRUPO DE EDAD							
		1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
1983-1987	.8250	.9390	.9806	.9802	.9718	.9653	.9610	.9545	.9449
1988-1992	.8347	.9435	.9818	.9813	.9732	.9670	.9629	.9567	.9475
1993-1997	.8443	.9479	.9830	.9823	.9745	.9686	.9648	.9589	.9500
1998-2002	.8535	.9518	.9841	.9833	.9759	.9704	.9669	.9613	.9526

PERIODO	GRUPO DE EDAD						
	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70+
1983-1987	.9321	.9133	.8863	.8465	.7891	.7114	.4910
1988-1992	.9351	.9166	.8901	.8507	.7940	.7167	.4950
1993-1997	.9379	.9198	.8935	.8545	.7983	.7215	.4987
1998-2002	.9407	.9228	.8968	.8581	.8025	.7260	.5023

RELACIONES DE SOBREVIVENCIA, SEGUN INTERVALES QUINQUENALES --- FEMENINA

PERIODO	INFANTE	GRUPO DE EDAD							
		1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
1983-1987	.8458	.9401	.9794	.9788	.9724	.9670	.9627	.9580	.9532
1988-1992	.8543	.9442	.9807	.9801	.9739	.9688	.9646	.9601	.9554
1993-1997	.8629	.9485	.9820	.9813	.9752	.9703	.9663	.9620	.9575
1998-2002	.8713	.9527	.9833	.9825	.9765	.9718	.9680	.9639	.9595

PERIODO	GRUPO DE EDAD						
	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70+
1983-1987	.9470	.9342	.9130	.8784	.8270	.7531	.5191
1988-1992	.9493	.9368	.9161	.8823	.8318	.7587	.5236
1993-1997	.9514	.9391	.9189	.8859	.8362	.7636	.5276
1998-2002	.9535	.9414	.9216	.8893	.8402	.7681	.5313

MIGRAT2.2
 Guinea Ecuatorial
 Escenario No. 1

POR CIENTO URBANA EN AÑO BASE = .282

METODO 1: ESTIMACION POR CURVA LOGISTICA

COEFICIENTES AA Y AB = -1.40425 - .02153
 ASINTOTA TERMINAL = .35000
 PROPORCION URBANA EN 2000 = .30000

AÑO	* TOTAL	POBLACION URBANA	* RURAL	PROPORCION URBANA	MIGRACION RURAL - URBANA
1983	300.0	84.5	215.5	.2815	
1988	335.7	96.6	239.0	.2879	2.1
1993	378.2	110.9	267.3	.2932	2.0
1998	428.4	127.7	300.7	.2981	2.1
2003	488.4	147.8	340.5	.3027	2.2

METODO DE ELIMINACION DE DIFERENCIAS USADO PARA COMPUTAR
 DISTRIBUCIONES RURALES Y URBANAS POR SEXO-EDAD:

NUMERO DE ITERACIONES (1983): 2
 NUMERO DE ITERACIONES (1988): 2
 NUMERO DE ITERACIONES (1993): 2
 NUMERO DE ITERACIONES (1998): 2
 NUMERO DE ITERACIONES (2003): 2

Guinea Ecuatorial
 Escenario No. 1

11-26-1993 11:14

POBLACION RURAL (HOMBRES)

AÑO	GRUPO DE EDAD							
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
1983	17.8	14.0	13.0	10.5	7.3	5.5	4.6	4.4
1988	18.8	16.4	14.2	11.9	9.6	6.7	5.0	4.4
1993	21.3	17.4	16.6	13.0	10.9	8.8	6.1	4.8
1998	24.2	19.9	17.7	15.3	11.9	10.1	8.1	5.8
2003	27.8	22.7	20.3	16.3	14.0	11.0	9.3	7.8

AÑO	GRUPO DE EDAD						
	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70+
1983	4.9	5.0	4.4	3.7	2.9	2.0	2.5
1988	4.5	4.8	4.9	3.9	3.2	2.2	2.8
1993	4.5	4.4	4.7	4.3	3.5	2.5	3.1
1998	5.0	4.5	4.4	4.2	3.9	2.7	3.5
2003	6.2	4.9	4.4	3.9	3.8	3.1	3.9

POBLACION RURAL (MUJERES)

AÑO	GRUPO DE EDAD							
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
1983	17.4	13.9	12.6	11.6	8.8	6.9	6.2	6.5
1988	20.8	16.2	13.6	12.2	10.4	8.1	7.0	6.3
1993	23.6	19.4	15.8	13.2	10.9	9.6	8.2	7.1
1998	26.7	22.1	19.0	15.4	11.9	10.1	9.9	8.4
2003	30.6	25.2	21.7	18.5	13.8	11.0	10.4	10.2

AÑO	GRUPO DE EDAD						
	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70+
1983	6.4	5.4	4.5	4.0	3.3	2.3	3.3
1988	6.5	6.0	5.2	4.0	3.6	2.5	3.6
1993	6.4	6.2	5.8	4.6	3.7	2.9	4.0
1998	7.2	6.0	6.0	5.1	4.2	2.9	4.6
2003	8.6	6.9	5.8	5.3	4.8	3.3	4.9

POBLACION URBANA (HOMBRES)

AÑO	GRUPO DE EDAD							
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
1983	7.5	6.0	4.8	4.7	3.8	3.2	2.9	2.6
1988	8.1	7.2	5.4	5.4	5.1	3.9	3.2	2.7
1993	9.3	7.8	6.4	6.0	5.9	5.3	4.0	3.0
1998	10.8	9.0	6.9	7.2	6.6	6.2	5.3	3.7
2003	12.5	10.4	8.1	7.8	7.9	6.9	6.2	5.0

AÑO	GRUPO DE EDAD						
	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70+
1983	2.1	1.7	1.0	.9	.5	.4	.3
1988	2.0	1.7	1.2	.9	.6	.4	.3
1993	2.0	1.6	1.2	1.1	.6	.5	.4
1998	2.2	1.6	1.1	1.0	.7	.6	.4
2003	2.8	1.8	1.1	1.0	.7	.6	.5

POBLACION URBANA (MUJERES)

AÑO	GRUPO DE EDAD							
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
1983	7.2	5.8	5.1	4.7	4.5	3.8	2.8	2.2
1988	8.8	6.9	5.6	5.1	5.4	4.6	3.2	2.2
1993	10.2	8.4	6.7	5.6	5.8	5.6	3.9	2.5
1998	11.7	9.8	8.2	6.6	6.4	6.0	4.7	3.1
2003	13.7	11.3	9.5	8.1	7.6	6.6	5.0	3.7

AÑO	GRUPO DE EDAD						
	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70+
1983	1.6	1.3	.9	.9	.6	.6	.4
1988	1.6	1.5	1.0	.9	.7	.6	.4
1993	1.6	1.5	1.2	1.1	.7	.7	.5
1998	1.9	1.5	1.2	1.2	.8	.7	.5
2003	2.3	1.8	1.2	1.3	.9	.9	.6

CUADRO DE RESUMEN

	1983	1988	1993	1998	2003
RURAL: HOMBRES	102.5	113.2	126.1	141.2	159.4
MUJERES	113.0	125.9	141.3	159.5	181.1
TOTAL	215.5	239.0	267.3	300.7	340.5
URBANA: HOMBRES	42.2	48.1	55.0	63.4	73.4
MUJERES	42.2	48.6	55.9	64.3	74.4
TOTAL	84.5	96.6	110.9	127.7	147.8
TOTAL	300.0	335.7	378.2	428.4	488.4

Guinea Ecuatorial

TASAS DE PARTICIPACION EN LA FUERZA DE TRABAJO

SECTOR: 1 POBLACION URBANA

	EDAD	1983		1988		0		993		1998
		HOM.	MUJER	HOM.	MUJER	HOM.	MUJER	HOM.	MUJER	HOM.
MUJER										
.021	10 A 14	.035	.021	.035	.021	.035	.021	.035	.021	.035
.083	15 A 19	.145	.083	.145	.083	.145	.083	.145	.083	.145
.153	20 A 24	.538	.153	.538	.153	.538	.153	.538	.153	.538
.201	25 A 29	.839	.201	.839	.201	.839	.201	.839	.201	.839
.252	30 A 34	.906	.252	.906	.252	.906	.252	.906	.252	.906
.266	35 A 39	.908	.266	.908	.266	.908	.266	.908	.266	.908
.250	40 A 44	.910	.250	.910	.250	.910	.250	.910	.250	.910
.262	45 A 49	.899	.262	.899	.262	.899	.262	.899	.262	.899
.247	50 A 54	.859	.247	.859	.247	.859	.247	.859	.247	.859
.265	55 A 59	.825	.265	.825	.265	.825	.265	.825	.265	.825
.219	60 A 64	.700	.219	.700	.219	.700	.219	.700	.219	.700
.155	65 A 69	.599	.155	.599	.155	.599	.155	.599	.155	.599
.071	70+	.318	.071	.318	.071	.318	.071	.318	.071	.318

SECTOR: 2 POBLACION RURAL

	EDAD	1983		1988		0		993		1998
		HOM.	MUJER	HOM.	MUJER	HOM.	MUJER	HOM.	MUJER	HOM.
MUJER										
.114	10 A 14	.099	.114	.099	.114	.099	.114	.099	.114	.099
.285	15 A 19	.278	.285	.278	.285	.278	.285	.278	.285	.278
.389	20 A 24	.588	.389	.588	.389	.588	.389	.588	.389	.588
.417	25 A 29	.746	.417	.746	.417	.746	.417	.746	.417	.746
.459	30 A 34	.789	.459	.789	.459	.789	.459	.789	.459	.789
.476	35 A 39	.817	.476	.817	.476	.817	.476	.817	.476	.817
.496	40 A 44	.814	.496	.814	.496	.814	.496	.814	.496	.814
.482	45 A 49	.828	.482	.828	.482	.828	.482	.828	.482	.828
.490	50 A 54	.811	.490	.811	.490	.811	.490	.811	.490	.811
.458	55 A 59	.814	.458	.814	.458	.814	.458	.814	.458	.814
.463	60 A 64	.756	.463	.756	.463	.756	.463	.756	.463	.756

.329	65 A 69	.638	.329	.638	.329	.638	.329	.638	.329	.638
.204	70+	.459	.204	.459	.204	.459	.204	.459	.204	.459

PONDERACIONES DE CONSUMIDORES ECONOMICOS EQUIVALENTES

EDAD	PONDERACION
0 A 4	.35
5 A 9	.52
10 A 14	.82
15 A 19	.88
20 A 64	1.00
65 Y MAS	.80

POBLACION EN EDADES DE TRABAJO (15-64)

AÑO	POBLACION TOTAL	-----EDAD-----			RELACION CON POBLACION TOTAL		
		0-14	15-64	65+	0-14	15-64	65+
1983	300.0	125.1	163.1	11.7	.417	.544	.039
1988	335.7	141.7	180.9	13.0	.422	.539	.039
1993	378.2	162.9	200.7	14.6	.431	.531	.039
1998	428.4	186.0	226.5	15.9	.434	.529	.037
2003	488.4	213.8	256.8	17.7	.438	.526	.036

FUERZA DE TRABAJO POR GRUPOS DE EDAD: URBANA (MASCULINA)

EDAD	1983	1988	1993	1998	2003
10 A 14	.2	.2	.2	.2	.3
15 A 19	.7	.8	.9	1.0	1.1
20 A 24	2.0	2.8	3.2	3.6	4.2
25 A 29	2.7	3.3	4.4	5.2	5.8
30 A 34	2.6	2.9	3.6	4.8	5.6
35 A 39	2.4	2.4	2.7	3.3	4.5
40 A 44	1.9	1.8	1.8	2.0	2.6
45 A 49	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6
50 A 54	.9	1.0	1.0	.9	1.0
55 A 59	.7	.8	.9	.9	.8
60 A 64	.4	.4	.4	.5	.5
65 A 69	.2	.3	.3	.3	.4
70+	.0	.1	.1	.1	.2
SUBTOTAL	16.2	18.2	21.0	24.5	28.6

FUERZA DE TRABAJO POR GRUPOS DE EDAD: RURAL (MASCULINA)

EDAD	1983	1988	1993	1998	2003
10 A 14	1.3	1.4	1.6	1.8	2.0
15 A 19	2.9	3.3	3.6	4.3	4.5
20 A 24	4.3	5.6	6.4	7.0	8.3
25 A 29	4.1	5.0	6.6	7.5	8.2
30 A 34	3.7	4.0	4.8	6.4	7.4
35 A 39	3.6	3.6	3.9	4.8	6.4
40 A 44	4.0	3.7	3.7	4.1	5.0
45 A 49	4.1	3.9	3.6	3.7	4.1
50 A 54	3.6	4.0	3.8	3.5	3.6
55 A 59	3.0	3.2	3.5	3.4	3.2
60 A 64	2.2	2.5	2.6	2.9	2.9
65 A 69	1.3	1.4	1.6	1.7	2.0
70+	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8
SUBTOTAL	39.1	42.7	47.3	52.7	59.2

11-27-1993 16:55

FUERZA DE TRABAJO POR GRUPOS DE EDAD: URBANA (FEMENINA)

EDAD	1983	1988	1993	1998	2003
10 A 14	.1	.1	.1	.2	.2
15 A 19	.4	.4	.5	.5	.7
20 A 24	.7	.8	.9	1.0	1.2
25 A 29	.8	.9	1.1	1.2	1.3
30 A 34	.7	.8	1.0	1.2	1.3
35 A 39	.6	.6	.7	.8	1.0
40 A 44	.4	.4	.4	.5	.6
45 A 49	.3	.4	.4	.4	.5
50 A 54	.2	.3	.3	.3	.3
55 A 59	.2	.2	.3	.3	.3
60 A 64	.1	.1	.1	.2	.2
65 A 69	.0	.0	.1	.1	.1
70+	.0	.0	.0	.0	.0
SUBTOTAL	4.7	5.2	5.9	6.7	7.7

FUERZA DE TRABAJO POR GRUPOS DE EDAD: RURAL (FEMENINA)

EDAD	1983	1988	1993	1998	2003
10 A 14	1.4	1.5	1.8	2.2	2.5
15 A 19	3.3	3.5	3.8	4.4	5.3
20 A 24	3.4	4.1	4.3	4.6	5.4
25 A 29	2.9	3.4	4.0	4.2	4.6
30 A 34	2.8	3.2	3.8	4.5	4.8
35 A 39	3.1	3.0	3.4	4.0	4.8
40 A 44	3.2	3.2	3.2	3.6	4.3
45 A 49	2.6	2.9	3.0	2.9	3.3
50 A 54	2.2	2.5	2.8	2.9	2.9
55 A 59	1.8	1.8	2.1	2.4	2.4
60 A 64	1.5	1.7	1.7	2.0	2.2
65 A 69	.8	.8	.9	.9	1.1
70+	.7	.7	.8	.9	1.0
SUBTOTAL	29.7	32.4	35.5	39.5	44.6

RESUMEN DE FUERZA DE TRABAJO:

AÑO	FUERZA DE TRABAJO		RELACION CON POBLACION EN EDAD DE TRABAJO (15-64)		
	TOTAL	REL. CON POBLACION	FUERZA TRABAJO	0-14	65+
1983	89.7	.2990	.5499	.7670	.0719
1988	98.6	.2936	.5447	.7833	.0719
1993	109.7	.2901	.5466	.8114	.0727
1998	123.4	.2880	.5448	.8212	.0703
2003	140.0	.2867	.5451	.8324	.0691

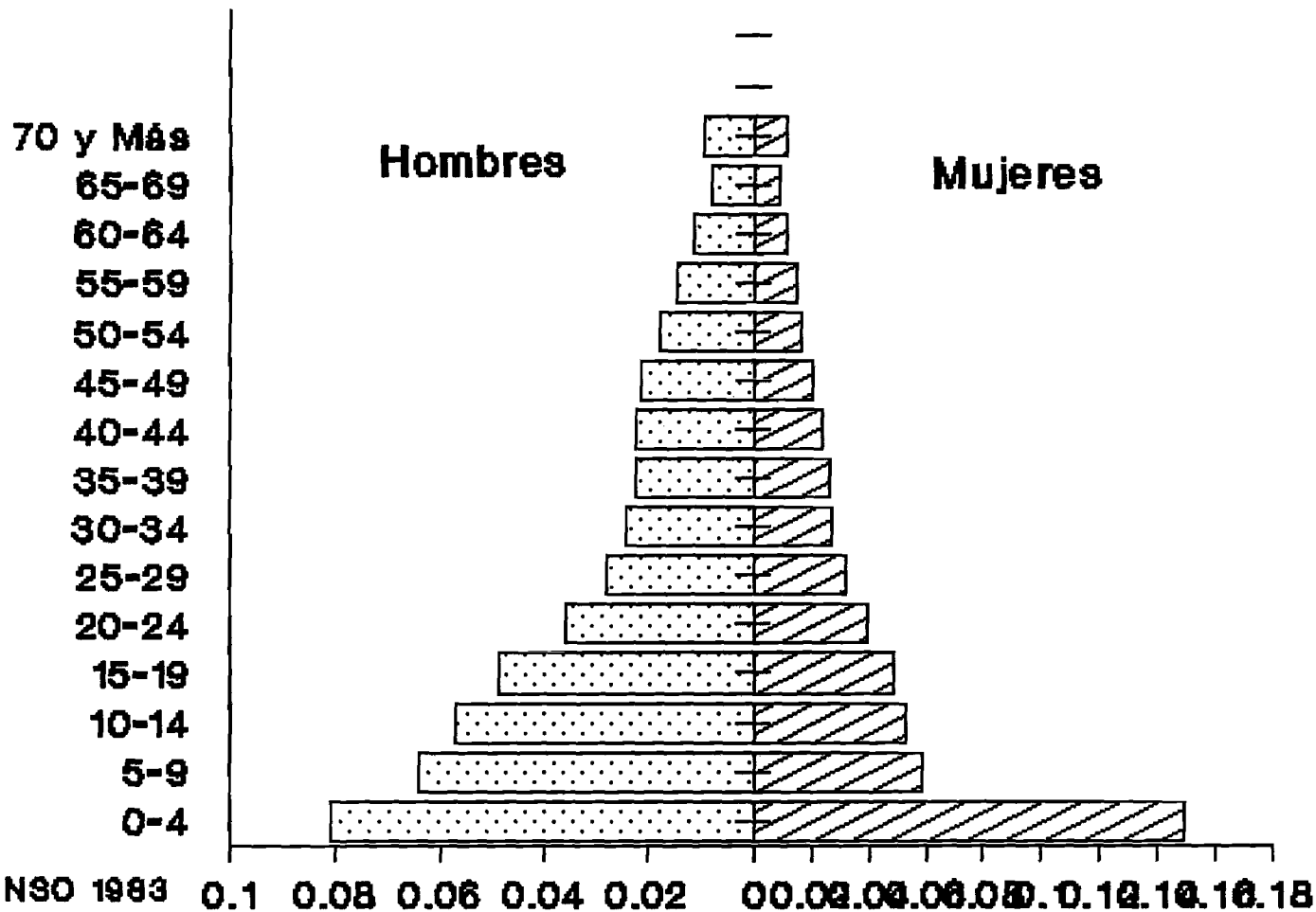
BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- *Pol vander, Hendrik, " Analisis Demográfico del Censo de Guinea Ecuatorial de 1983 ". DGE, Malabo, 1991.*
- *Ministerio de Economía, Comercio y Planificación; DGE. "Censos Nacionales de Población y Vivienda de 4 de Julio de 1983" Malabo, Enero de 1990.*
- *Ministerio de Economía, Comercio y Planificación; DGE. "Resultado del Censo 1983 " Malaboo, Marzo de 1990.*
- *ONU, Departamento de Asuntos Economicos y Sociales. " Metodos para preparar proyecciones de PEA ". Nueva York 1971*
- *Centro Latino americano de Demografia (CELADE) "Metodos para proyecciones Demograficas". San Jose, Costa Rica, Noviembre 1984.*
- *Elizaga C. Juan. " Dinamica y Economía de la poblacion ". Centro Latinoamericano de Demografia (CELADE), Santiago, Chile, 1979.*

ESTRUCTURA DE LA POBLACION. GUINEA ECUATORIAL

Por edad y sexo

Grupos de edad



Fuente: CENSO 1983