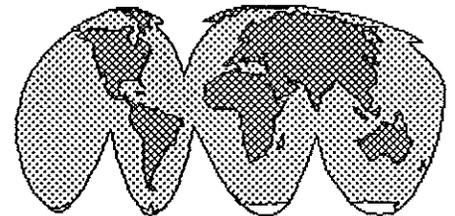


UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO  
RECINTO DE CIENCIAS MEDICAS  
ESCUELA GRADUADA DE SALUD PUBLICA  
PROGRAMA GRADUADO DE DEMOGRAFIA



Conferencia: MEDU 6500

La Poblacion



Como Objeto de Estudio En La Salud Pública

Prof. Judith Rodríguez  
Agosto, 1995

## GLOSARIO DE TERMINOS

**Censo:** es un conjunto de operaciones que consisten en reunir, elaborar y publicar datos demográficos, económicos y sociales correspondientes a todos los habitantes de un país o territorio, referidos a un momento determinado.

**Composición o Estructura de la Población:** es el conjunto de atributos o características de una población. Las características que más se incluyen en el análisis de la población son: el sexo, la edad, el estado marital, el lugar de nacimiento, el lugar de residencia, el nivel de instrucción, la ocupación, la relación con el jefe del hogar, etc. Cualquier característica de la población que pueda ser medida o contada es susceptible al análisis demográfico.

**Crecimiento Natural, Vegetativo o Biológico:** es el saldo o diferencia entre los nacimientos y las defunciones.

**Crecimiento de la Población:** son las variaciones que experimenta el número global de habitantes de un territorio determinado.

**Demografía:** es la ciencia que estudia el estado y dinámica de las poblaciones humanas. Según Hauser y Duncan "La demografía es el estudio del tamaño, distribución territorial y composición de la población, sus variaciones y las causas de dichas variaciones que pueden identificarse como natalidad, mortalidad, movimientos territoriales y movilidad social (cambio de estado social).

**Dinámica de la Población:** tiene que ver con los cambios que ocurren en el tamaño, distribución geográfica y composición de la población así como con los factores causales de dichos cambios que son la natalidad, la mortalidad, los movimientos territoriales (migración) y los cambios de estado social (matrimonios, divorcios, cambios en ocupaciones, etc.).

**Distribución Geográfica o Territorial de la Población:** es la forma en que se encuentra distribuida la población en el territorio.

**Emigrante:** persona que sale de un lugar de origen a uno de destino.

**Envejecimiento de la Población:** es un fenómeno que se traduce en un aumento proporcional del número de ancianos y una disminución del número de jóvenes.

**Estado Civil:** la clasificación de estado civil se refiere a dicho estado a la fecha del censo y ésta es la siguiente:

- a. actualmente casado- aquellos que se han casado una sola vez y nunca han enviudado ni se han divorciado, al igual que aquellas personas actualmente casadas que se volvieron a casar después de haber enviudado o de haberse divorciado.
- b. en unión consensual- aquéllos que viven en uniones maritales sin un contrato matrimonial, civil o religioso y se clasifican como actualmente casados.
- c. separados- aquéllos que viven separados de sus cónyuges debido a una disputa marital con o sin una separación legal.
- d. nunca casados (solteros)- las personas cuyo único matrimonio se había anulado se clasifican como nunca casados, así como las personas menores de 15 años de edad y las personas solteras que nunca han estado casados legal o consensualmente.
- e. viudos-aquellas personas casadas alguna vez cuya unión matrimonial terminó por la muerte del cónyuge

**Estado de la Población:** es el estudio del tamaño, distribución territorial y composición de la población. Es una imagen instantánea de la situación demográfica de la comunidad y puede lograrse a base a un solo censo o una sola encuesta.

**Expectativa o Esperanza de Vida al Nacer:** representa el número de años de vida que como promedio podrían vivir los individuos integrantes de una población hipotética, si desde el momento de su nacimiento vivieran expuestos a los mismos riesgos de mortalidad prevalentes al momento de nacer.

**Familia:** una familia consiste del jefe del hogar y una o más personas que viven en el mismo hogar que están emparentadas con él por nacimiento, matrimonio o adopción; todas las personas en un hogar que están emparentadas con el jefe de hogar se consideran miembros de su familia. Una familia "con esposo y esposa presente" es una familia en la cual el jefe de hogar y su cónyuge son enumerados como miembros del mismo hogar. No todos los lugares contienen familias pues un hogar podría estar compuesto de un grupo de personas no emparentadas o por una persona viviendo sola.

**Fecundidad:** es el número de hijos nacidos vivos.

**Fertilidad:** capacidad biológica para procrear.

**Hogar:** este incluye a todas las personas que ocupan una unidad de vivienda.

**Indicador:** expresión numérica que describe un fenómeno, cuantitativa o cualitativamente, puede ser un número absoluto o relativo o una forma cualitativa.

**Inmigrante:** persona que llega a un lugar de destino de un lugar de origen.

**Jefe de hogar:** se designa a una persona en cada hogar como el "jefe del hogar". En la mayoría de los casos, esta es la persona o una de las personas a cuyo nombre se ha comprado o se alquila la vivienda y quien aparece en la columna 1 del cuestionario censal. De no haber tal persona en el hogar, cualquier adulto miembro del hogar se puede designar como el "jefe de hogar".

**Mediana de edad:** es una medida de tendencia central que divide la edad de una población en dos grupos iguales. El número de observaciones por debajo de la edad mediana es igual al número de observaciones por encima de la edad mediana.

**Migración o Movimiento Migratorio:** es el desplazamiento de individuos con traslado de residencia desde el lugar de origen o salida al lugar de destino o entrada.

**Migración Externa:** es aquella en que el lugar de destino es de distinto territorio que el lugar de origen. A las migraciones externas se les conoce como migraciones internacionales cuando el territorio considerado es el de un estado soberano.

**Migración Interna:** es aquella en que el lugar de origen y el de destino se hallan situados ambos en el interior de un mismo territorio.

**Mortalidad:** es la palabra que expresa la acción de la muerte sobre la población.

**Mortalidad Infantil:** muertes de niños menores de un año de vida.

**Natalidad:** es la palabra que expresa la acción de los nacimientos vivos sobre la población.

**Proporción:** es la relación que indica la fracción que representa en un conjunto una de sus partes componentes. Se llama porcentaje a la proporción expresada en forma de tanto por ciento del total.

**Razón de Masculinidad:** indica la relación entre el número de varones y el número de mujeres. Esta relación suele expresarse en forma de índice: tantos varones por 100 mujeres.

**Saldo Migratorio Neto:** es la diferencia entre los que salen y los que llegan a un territorio definido.

**Tamaño o Volúmen de la Población:** es el número total de personas que habitan un territorio o comunidad determinada en una fecha dada.

**Tasa:** indica la frecuencia relativa con que un suceso se presenta dentro de un conjunto dado en un determinado periodo de tiempo.

**Tasa de Crecimiento:** mide la velocidad de crecimiento de una población durante cierto período de tiempo.

**Demografía de la Salud:** es la aplicación del contenido y los métodos de la demografía al estudio del estado de salud y la conducta en salud. La demografía en salud tiene que ver con el modo en que factores tales como la edad, el estado marital y el ingreso influyen tanto en el estado de salud como en la conducta de salud de la población, al igual como el fenómeno de la salud, afecta los atributos demográficos.

# **SALUD PUBLICA**

(Sujeto de Estudio)

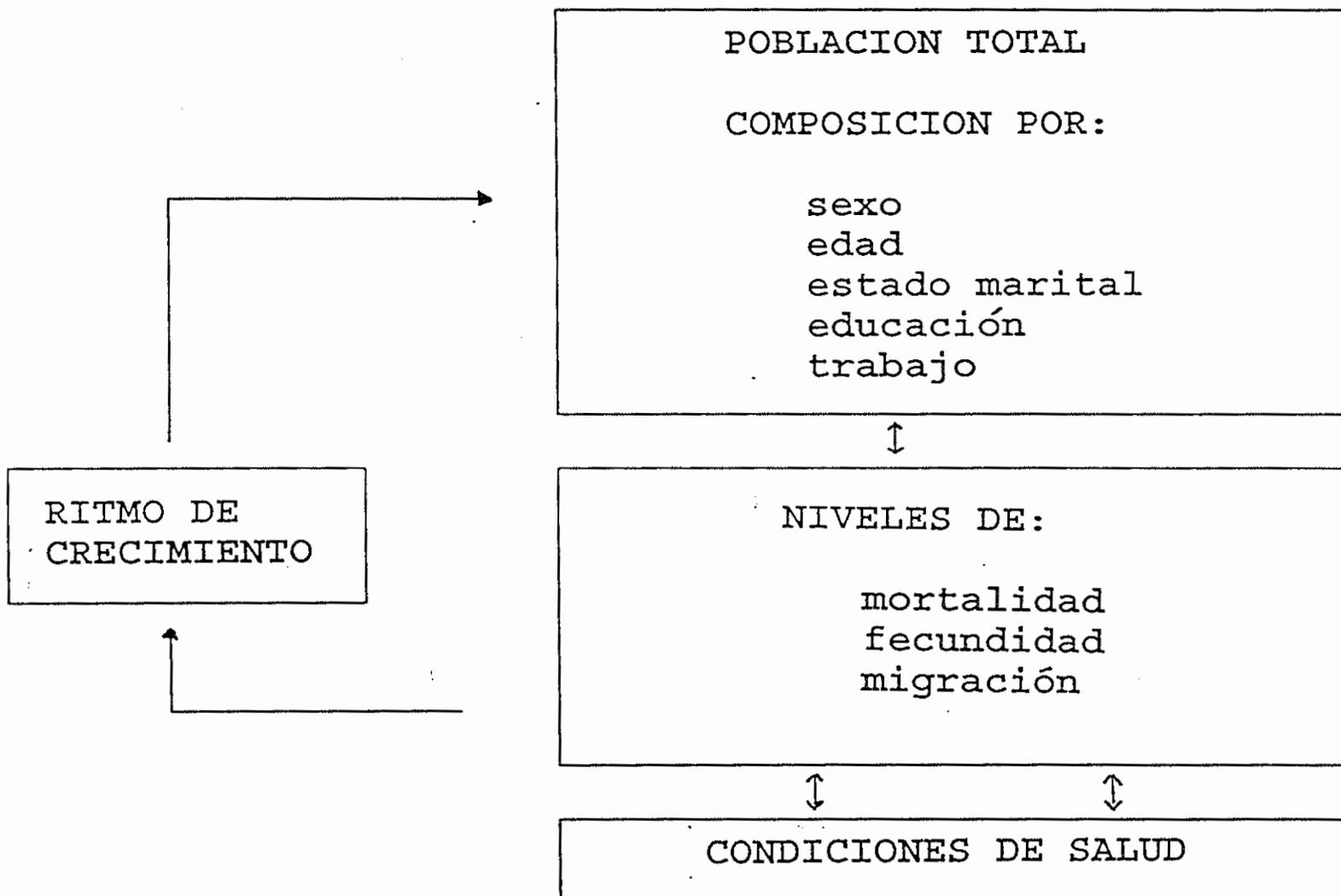
## **COMUNIDAD**

## **POBLACION**

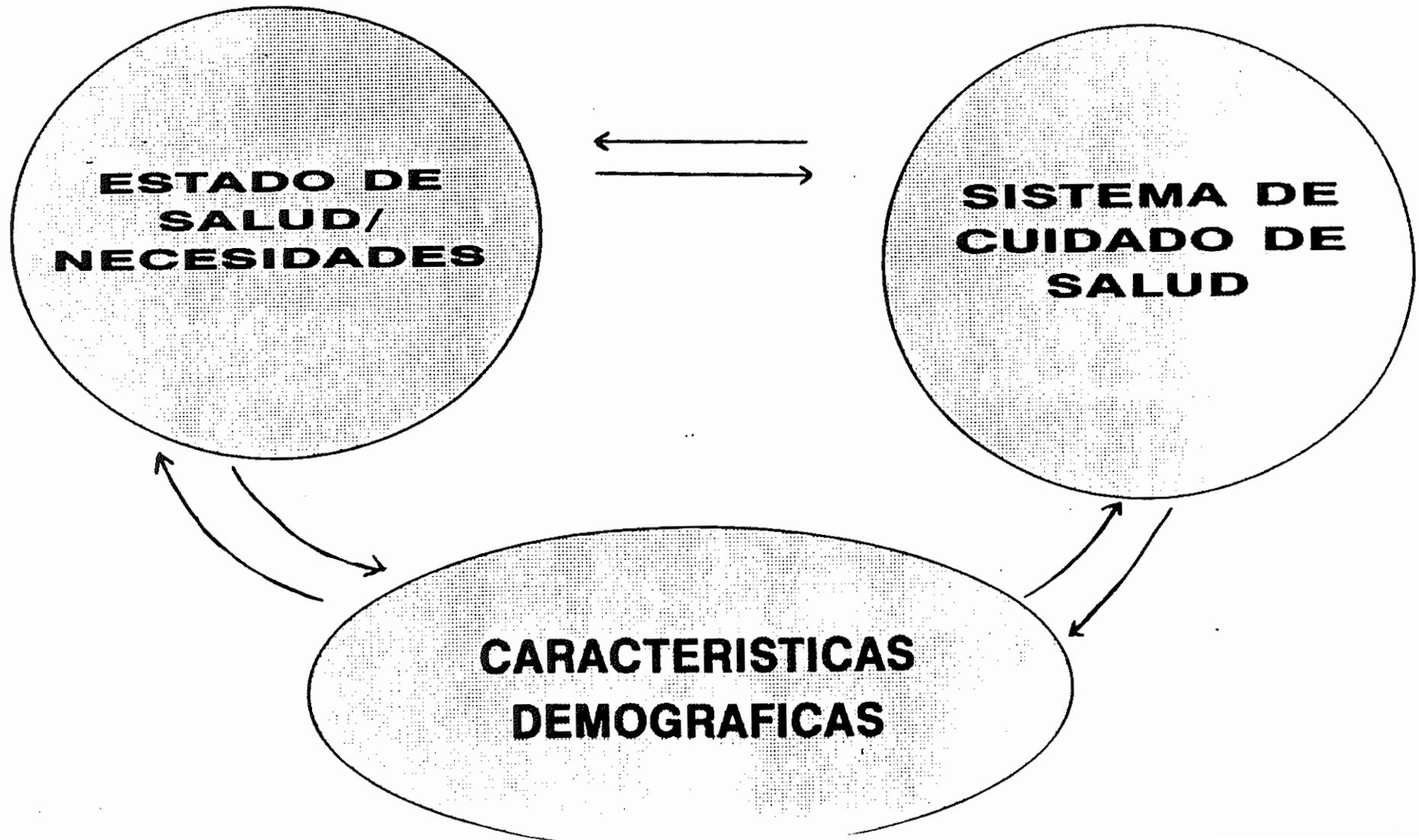
## **DEMOGRAFIA**

## **DEMOGRAFIA DE LA SALUD**

# DEMOGRAFIA Y SALUD



# LA INTERDEPENDENCIA DEL ESTADO DE SALUD, CUIDADO DE SALUD Y LAS CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS



## **PRINCIPALES FUENTES DE DATOS EN EL CAMPO DE LA DEMOGRAFIA**

- ◆ CENSO DE POBLACION
- ◆ REGISTROS DE EVENTOS VITALES
- ◆ ENCUESTAS
- ◆ REGISTROS CONTINUOS DE  
POBLACION
- ◆ RECORDS ADMINISTRATIVOS

## CRECIMIENTO DE LA POBLACION MUNDIAL

- \* Los seres humanos llevan cerca de un millón de años en la tierra.
- \* Año 8000 A.C. se estima la población mundial en 8 millones de habitantes.
- \* Para la Era Cristiana la población mundial se calcula en 300 millones de personas.
- \* Entre los años del 8000 A.C. hasta la Era Cristiana la población se duplicaba en aproximadamente 1530 años.
- \* Para el periodo de 1750 la población mundial se estimó en 800 millones de habitantes.
- \* Entre la Era Cristiana y el 1750 la población se duplicaba cada 1240 años.
- \* Para el año 1950 la población se calculó en 2.5 billones de personas.
- \* Entre los años de 1750 y 1950 la población mundial se triplica. La población aumentó de 800 a 2.5 billones de habitantes.
- \* El periodo de duplicación de la población mundial ascendió a 122 años entre el periodo de 1750 y 1950.
- \* Para el año 1985 la población mundial se estimaba en 5.0 billones de personas.
- \* Entre los años de 1950 a 1985 la población mundial se duplicó en un periodo de 35 años.
- \* Para el año 1995 la población mundial se calculó en 5.7 billones de habitantes.

## TAMAÑO DE LA POBLACION A NIVEL MUNDIAL PARA PERIODOS SELECCIONADOS

<b>PERIODO</b>	<b>POBLACION (EN MILLONES)</b>
<b>8,000 A.C.</b>	<b>8</b>
<b>ERA CRISTIANA</b>	<b>250-300</b>
<b>1650</b>	<b>500-600</b>
<b>1850</b>	<b>1,200</b>
<b>1950</b>	<b>2,500</b>
<b>1995</b>	<b>5,702</b>

**LA TRANSICION DEMOGRAFICA - ES EL CAMBIO A TRAVES DEL TIEMPO EN LOS NIVELES DE LA NATALIDAD Y LA MORTALIDAD.**

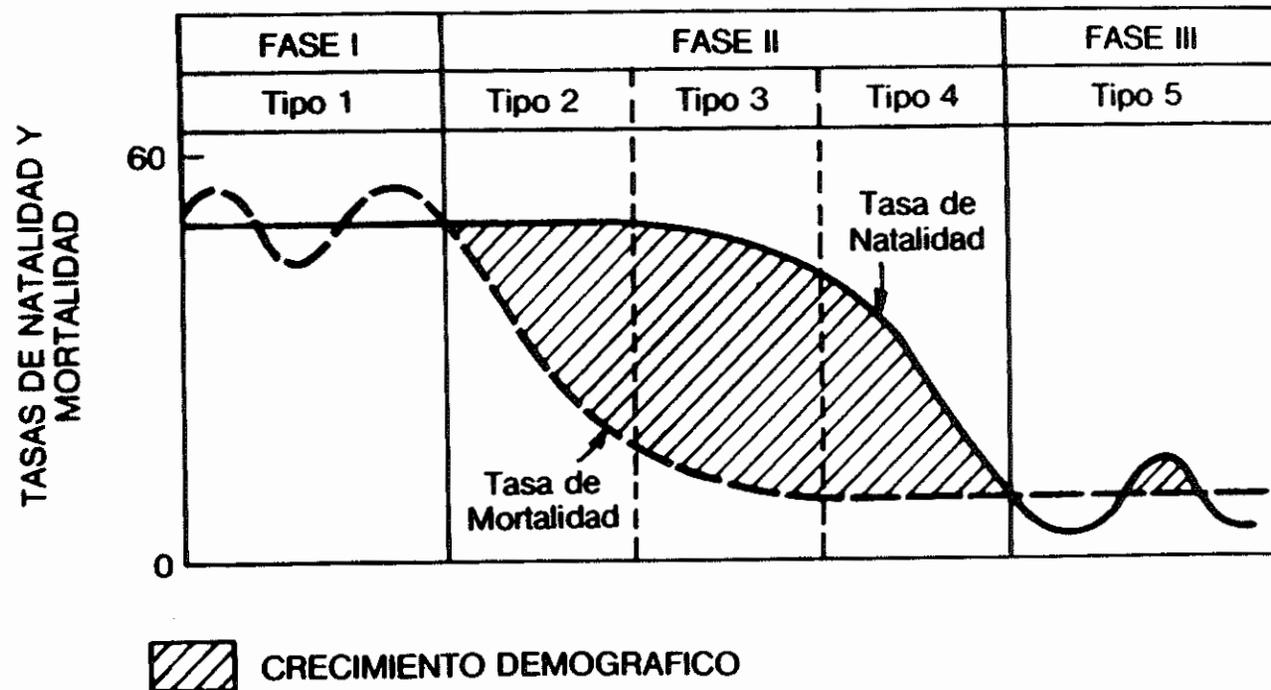
**PRIMERA ETAPA: ALTAS TASAS DE NATALIDAD Y MORTALIDAD.**

**SEGUNDA ETAPA: COMIENZA LA TRANSICION CON UN DESCENSO EN LAS TASAS SIENDO MAS RAPIDO EL DESCENSO EN LAS TASAS DE MORTALIDAD.**

**TERCERA ETAPA: AMBAS TASAS ACELERAN EL DESCENSO; LA MORTALIDAD EXHIBE UNOS NIVELES MAS BAJOS. SE RETARDA LA VELOCIDAD DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL.**

**CUARTA ETAPA: AMBAS VARIABLES MUESTRAN VALORES BAJOS SIMILARES, LO QUE RESULTA EN UN CRECIMIENTO LENTO Y A VECES NULO DE LA POBLACION. SE GENERALIZA EL USO DE METODOS CONTRACEPTIVOS.**

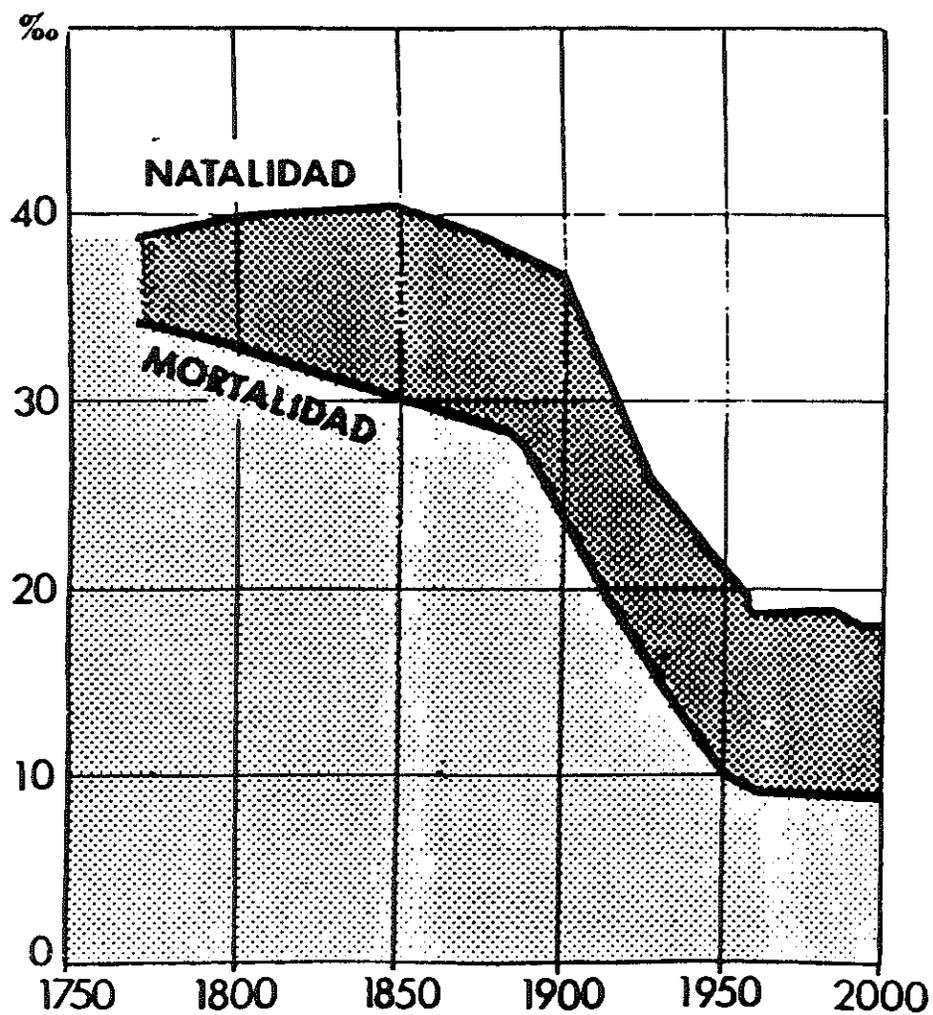
# ESQUEMA DE LA TRANSICION DEMOGRAFICA



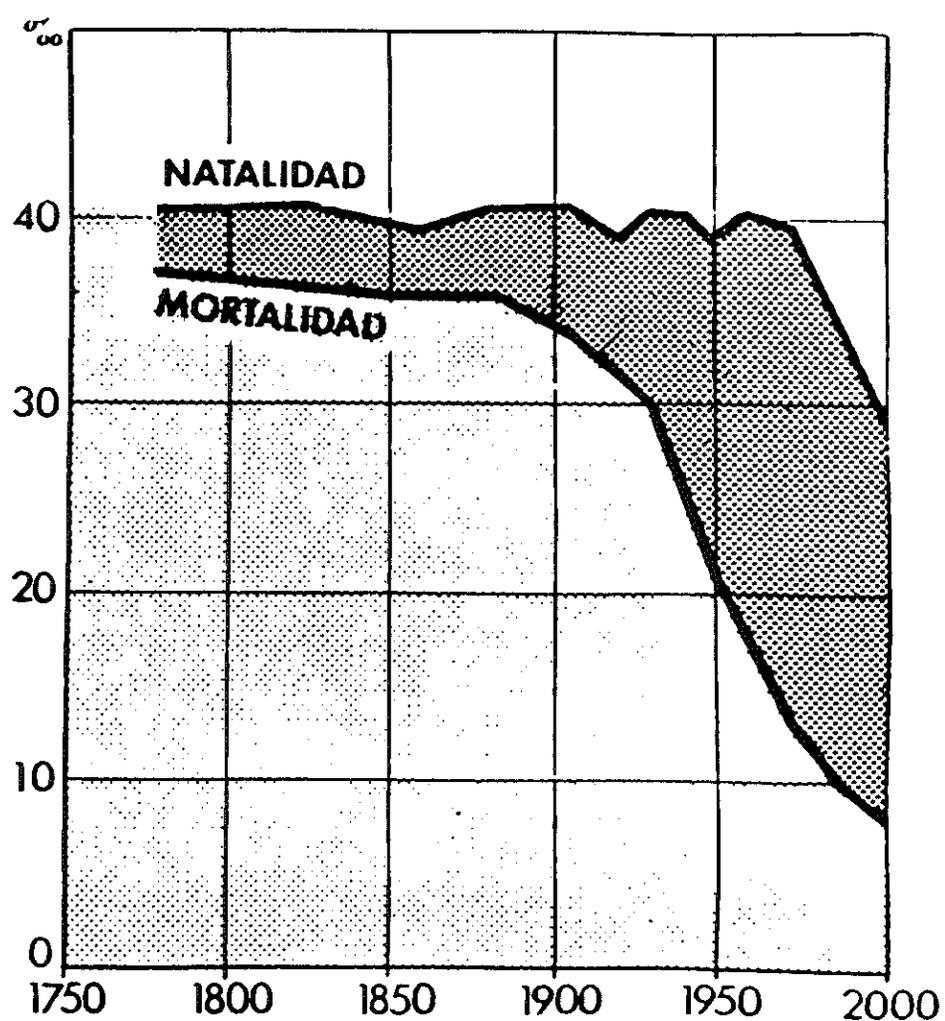
Fuente: Adaptado de Berry, B. J. L. (1987). *Economic Geography*, p. 45.

# Transición demográfica

## REGIONES DESARROLLADAS



## REGIONES EN DESARROLLO



**DATOS DEMOGRAFICOS PARA REGIONES  
DESARROLLADAS Y EN DESARROLLO, AÑO 1995**

	REGIONES		
	DESARROLLADAS	EN DESARROLLO	EL MUNDO
POBLACION EN MILLONES	1,169	4,533	5,702
PORCIENTO DE POBLACION	20.0	80.0	100.0
INCREMENTO NATURAL (%)	0.2	1.9	1.5
POBLACION PROYECTADO 2,010	1,232	5,791	7,024
PORCIENTO POBLACIONAL 65 ó MAS	13	5	6
ESPERANZA DE VIDA AL NACER AMBOS SEXOS	74	64	66

FUENTE POPULATION REFERENCE BUREAU, INC, WORLD POPULATION DATA SHEET, 1995

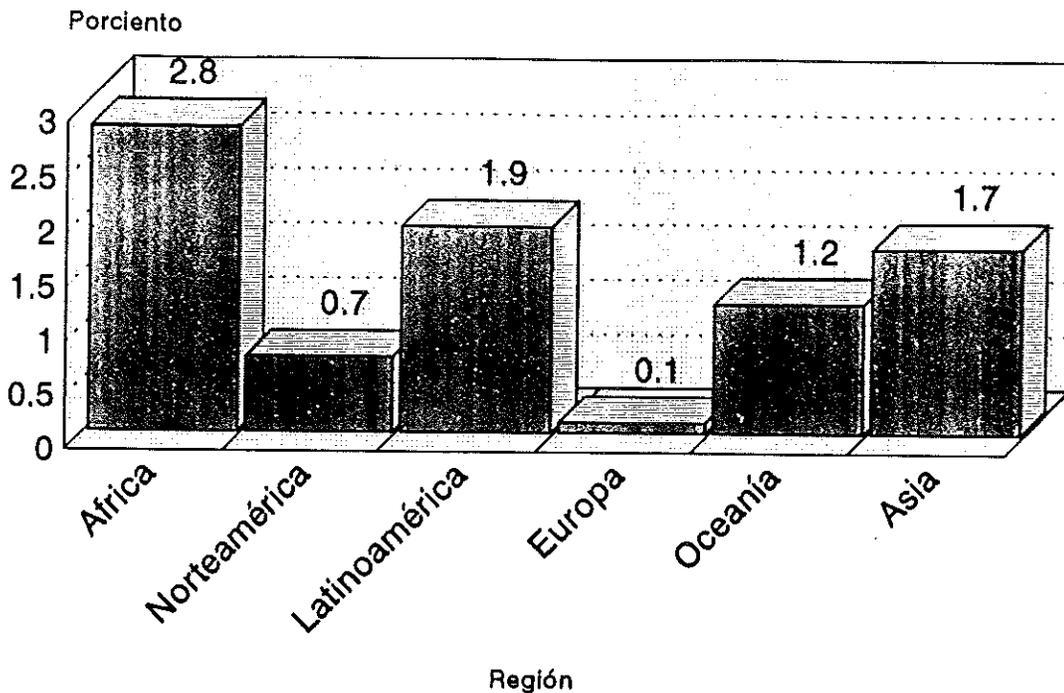
JR 8/95

INCREMENTO NATURAL Y AÑOS DE DUPLICACION  
DE LA POBLACION PARA GRANDES  
REGIONES DEL MUNDO  
AÑO 1995

REGION	INCREMENTO NATURAL (EN %)	AÑOS DE DUPLICACION
Africa	2.8	24
Norte América	0.7	105
Latino América	1.9	36
Europa	0.1	-
Oceanía	1.2	60
Asia	1.7	42
TOTAL	1.5	45

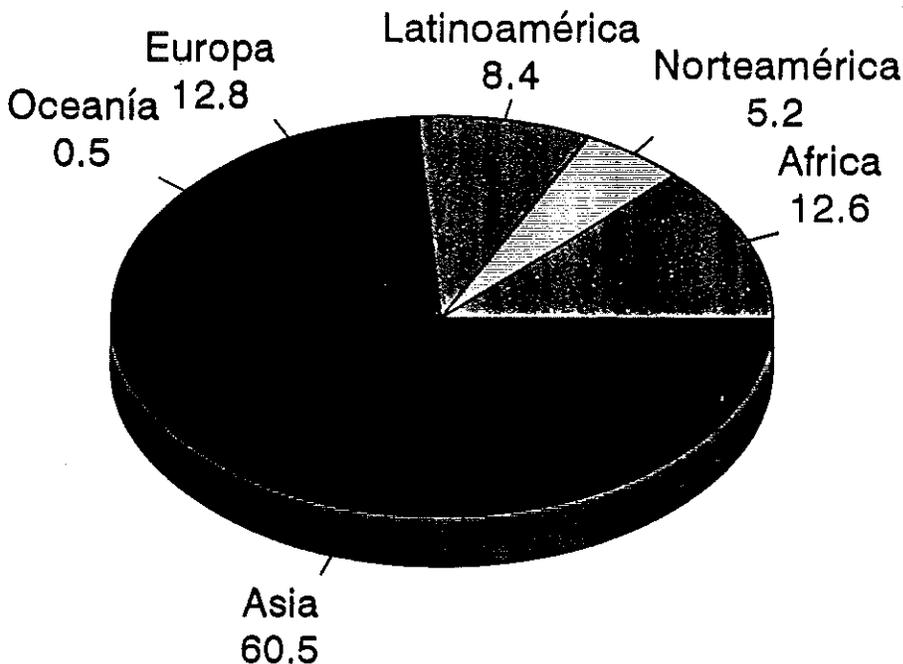
FUENTE: Population Reference Bureau Inc., World Population Data Sheet, 1995.

# INCREMENTO NATURAL DE LA POBLACION PARA GRANDES REGIONES DEL MUNDO, AÑO 1995



FUENTE: POPULATION REFERENCE BUREAU, INC. WORLD POP. DATA SHEET, 1995

# DISTRIBUCION DE PORCIENTOS DE LA POBLACION PARA GRANDES REGIONES DEL MUNDO, AÑO 1995



Fuente: Population Reference Bureau, Inc. World Pop. Data Sheet, 1995

## DISTRIBUCION DE PORCIENTOS DE LA POBLACION PARA GRANDES REGIONES DEL MUNDO AÑO 1995

REGION	POBLACION (EN MILLONES)	PORCIENTO
AFRICA	720	12.6
NORTE AMERICA	293	5.2
LATINO AMERICA	481	8.4
EUROPA	729	12.8
OCEANIA	28	0.5
ASIA	3,451	60.5
TOTAL	5,702	100.0

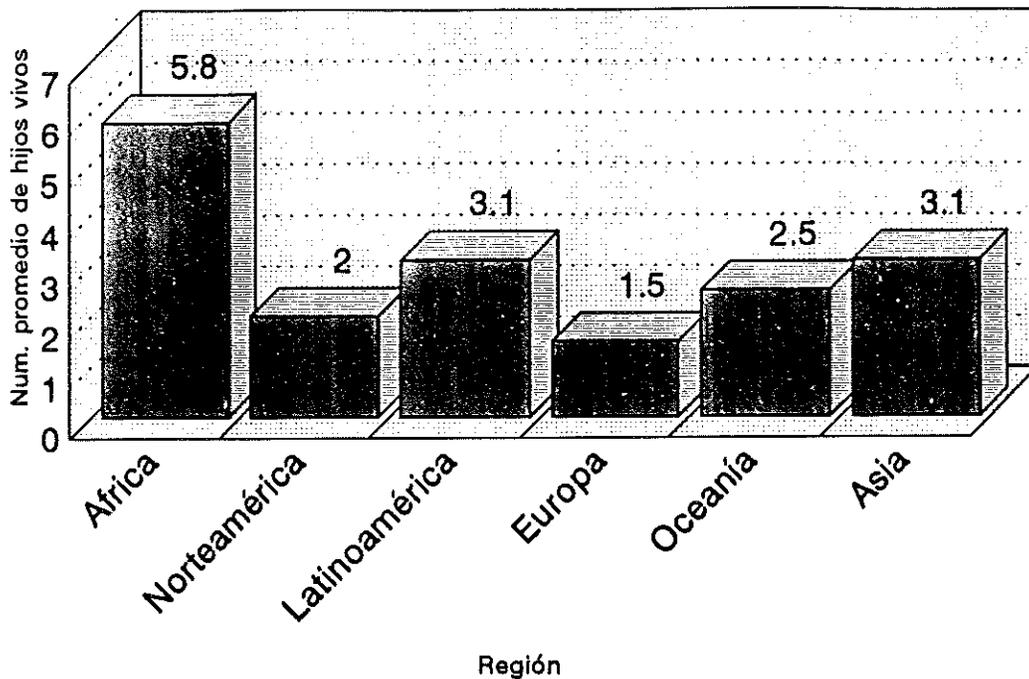
FUENTE: POPULATION REFERENCE BUREAU INC WORLD POPULATION DATA SHEET, 1995

MORTALIDAD INFANTIL Y TASA TOTAL DE FECUNDIDAD  
PARA GRANDES REGIONES DEL MUNDO  
AÑO 1995

REGION	T.M.I.	T.T.F.
Africa	90	5.8
Norte América	8	2.0
Latino América	44	3.1
Europa	11	1.5
Oceanía	24	2.5
Asia	62	2.9
TOTAL	62	3.1

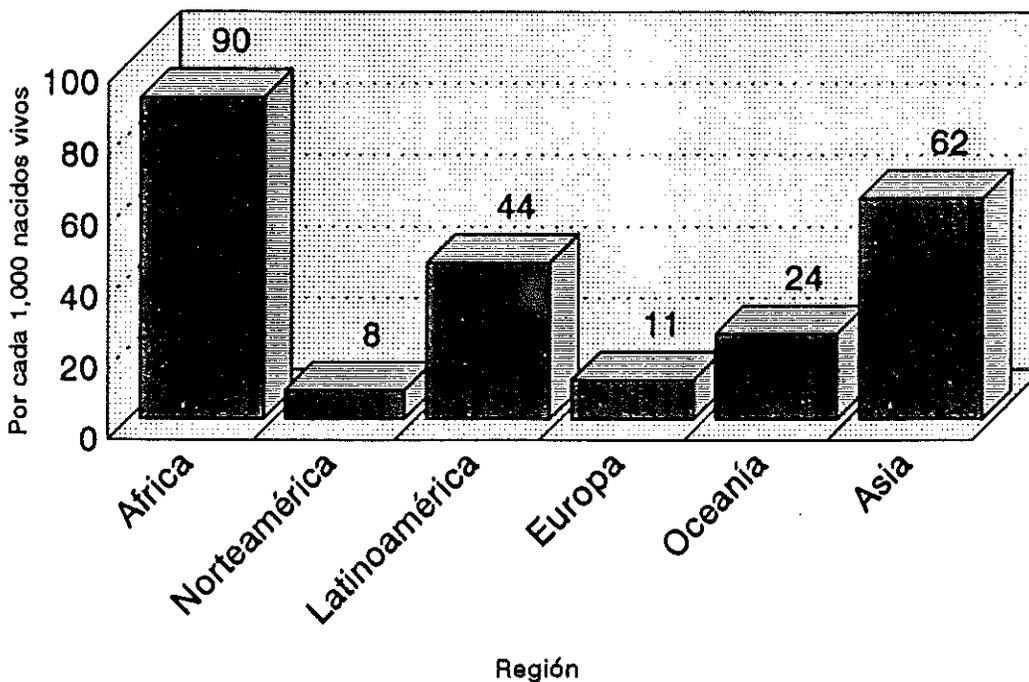
FUENTE: Population Reference Bureau, Inc. World Population Data Sheet, 1995.

## TASA TOTAL DE FECUNDIDAD PARA GRANDES REGIONES DEL MUNDO, AÑO 1995



FUENTE: POPULATION REFERENCE BUREAU, INC. WORLD POP. DATA SHEET, 1995

## TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL PARA GRANDES REGIONES DEL MUNDO, AÑO 1995



FUENTE: POPULATION REFERENCE BUREAU, INC. WORLD POP. DATA SHEET, 1995

DISTRIBUCION DE POR CIENTOS DE LA POBLACION  
 MENOR DE 15 Y LA DE 65 O MAS PARA  
 GRANDES REGIONES DEL MUNDO  
 AÑO: 1995

REGION	POBLACION	
	<15 AÑOS	65 O MAS
Africa	45	3
Norte América	22	13
Latino América	34	5
Europa	20	13
Oceanía	26	10
Asia	33	5
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>6</b>

FUENTE: Population Reference Bureau, Inc. World Population Data Sheet, 1995.

LOS CATORCE PAISES MAS DENSAMENTE POBLADOS  
AÑO: 1995

	PAIS	DENSIDAD POBLACIONAL (EN MILAS CUADRADAS)
1.	Macao	54,286
2.	Hong Kong	15,671
3.	Singapore	12,687
4.	Malta	3,011
5.	Bangladesh	2,371
6.	Bahrain	2,297
7.	Maldives	2,253
8.	Barbados	1,578
9.	Mauritius	1,564
10.	Taiwan	1,520
11.	Netherlands	1,180
12.	Korea South	1,177
13.	San Manno	1,079
14.	Puerto Rico	1,074

FUENTE: Population Reference Bureau, World Population Data Sheet, 1995.

**DATOS DEMOGRAFICOS DE PUERTO RICO**  
**AÑO: 1990**

<b>POBLACION TOTAL</b>	<b>3,522,037</b>
<b>POBLACION MASCULINA</b>	<b>1,705,642 (48.4%)</b>
<b>POBLACION FEMENINA</b>	<b>1,816,395 (51.6%)</b>
<b>RAZON DE MASCULINIDAD</b>	<b>93.9 varones por 100 mujeres</b>
<b>TASA ANUAL DE CRECIMIENTO</b>	<b>0.97%</b>
<b>DENSIDAD POBLACIONAL</b>	<b>1,027.9 mi<sup>2</sup></b>
<b>POBLACION URBANA</b>	<b>71.2%</b>
<b>MEDIANA DE EDAD DE LA POBLACION</b>	<b>28.4 años</b>
<b>POBLACION POR DEBAJO DEL NIVEL DE POBREZA</b>	<b>58.9%</b>
<b>TASA DE DESEMPLEO</b>	<b>20.4%</b>
<b>TASA DE ANALFABETISMO</b>	<b>10.4%</b>
<b>PROMEDIO DE PERSONAS POR HOGAR</b>	<b>3.31</b>
<b>PROMEDIO DE PERSONAS POR FAMILIA</b>	<b>3.69</b>
<b>POR CIENTO DE LA POBLACION POR GRUPOS DE EDAD</b>	
<b>&lt; 15</b>	<b>27.2</b>
<b>15-44</b>	<b>45.5</b>
<b>45-64</b>	<b>17.6</b>
<b>65 ó más</b>	<b>9.7</b>
<b>POR CIENTO DE PERSONAS NACIDAS FUERA DE PUERTO RICO</b>	<b>9.1</b>
<b>HOGARES DE FAMILIA POR TIPO</b>	
<b>AMBOS CONYUGES PRESENTES</b>	<b>71.6%</b>
<b>JEFE VARON SIN CONYUGE PRESENTE</b>	<b>5.2%</b>
<b>JEFE MUJER SIN CONYUGE PRESENTE</b>	<b>23.2%</b>
<b>VIVIENDAS OCUPADAS SIN VEHICULO DISPONIBLE</b>	<b>31.9%</b>
<b>VIVIENDAS OCUPADAS SIN TELEFONO EN LA UNIDAD</b>	<b>36.3%</b>

FUENTE: Negociado del Censo Federal, Censo de Población y Vivienda, Puerto Rico, 1990.

**ESTADISTICAS DEMOGRAFICAS  
PUERTO RICO: 1992**

<b>POBLACION</b>	<b>3,578,980</b>
<b>Tasa Bruta de Natalidad</b>	<b>18.0</b>
<b>Tasa Bruta de Mortalidad</b>	<b>7.7</b>
<b>Tasa de Mortalidad Infantil</b>	<b>12.7</b>
<b>Tasa de Mortalidad Materna</b>	<b>21.7</b>
<b>Tasa de Nupcialidad</b>	<b>13.1</b>
<b>Tasa de Divorcio</b>	<b>5.5</b>
<b>Por ciento de Madres Adolescentes</b>	<b>19.23</b>
<b>POR CIENTO DE PARTOS POR CESAREAS</b>	
<b>Hospital público</b>	<b>20.8</b>
<b>Hospitales privados</b>	<b>48.2</b>

Fuente: Departamento de Salud, Informe Anual de Estadísticas Vitales, 1992.