

17  
J. Egen



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA  
DE MEXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

"EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN DOS MODELOS  
DE POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA"  
( ANALISIS COMPARATIVO ENTRE PAISES  
DESARROLLADOS Y EN VIAS DE  
DESARROLLO ).

**T E S I S**

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

**A C T U A R I O**

P R E S E N T A :

**CARLOS ALBERTO CERVANTES REZA**



MEXICO, D. F.

SEPTIEMBRE 1994

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AVANZADA DE  
MÉXICO

M. EN C. VIRGINIA ABRIN BATULE  
Jefe de la División de Estudios Profesionales  
Facultad de Ciencias  
Presente

Los abajo firmantes, comunicamos a Usted, que habiendo revisado el trabajo de Tesis que realiz(ó)ron EL pasante(s)

CARLOS ALBERTO CERVANTES REZA

con número de cuenta 8421292-0 con el Título:

"EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN DOS MODELOS DE POBLACION  
ECONOMICAMENTE ACTIVA" (ANALISIS COMPARATIVO ENTRE PAISES  
DESARROLLADOS Y EN VIAS DE DESARROLLO).

Otorgamos nuestro Voto Aprobatorio y consideramos que a la brevedad deberá presentar su Examen Profesional para obtener el título de ACTUARIO

GRADO	NOMBRE(S)	APELLIDOS COMPLETOS	FIRMA
ACT.	JAVIER	IBARRA PIRA	
Director de Tests DR.	JOAQUIN	CURIEL CAREDO	
ACT.	JOSE MANUEL MENDEZ MARTINEZ		
ACT.	GERARDO	LOREDO FUENTES	
Suplente MAT.	HUGO	VILLASEROR HERNANDEZ	
Suplente			

**Especialmente a mis Padres:**

Son ustedes ejemplo de fuerza y tenacidad,  
valga un pequeño homenaje a su esfuerzo  
de tantos años...  
soy muy afortunado por tenerlos conmigo.

Gracias...verdaderamente por todo.

**A mis Hermanos:**

Fernando y Rosa Elisa,  
porque siempre se aprende algo nuevo  
con ustedes.

**A Silvana:**

Por ser la nueva Alegría de la Familia

## **A mis Amigos:**

Siempre es grato recordar los momentos que se han compartido,  
pero es mejor aún, reírnos juntos...

Al Robert, a Tere y Tonah, Sandra, Carlos Jallath, Sofía y mi siempre buena amiga Norma, por que fue muy divertido crecer junto a ustedes.

A Javier Ibarra, porque hemos aprendido y hallado muchas cosas juntos y en realidad yo descubrí a un tipo estupendo, gracias.

A Tomas F. Cruz, por que me brindó su amistad, apoyo y compañerismo siempre. Enrique Olivos, como olvidar aquellas tardes de escuela y buenos ratos, siempre gratificantes a tu lado.  
A Arturo Gómez, siempre un buen amigo y compañero de clase.  
A Edith Izquierdo y Carlos Guerrero, los últimos días de la carrera fueron más emocionantes con su compañía.

A Ricardo Salgado, porque fue siempre amigo en toda la carrera.  
A Mi buen amigo, Sr. Gerardo Loredo y Hugo, por ser siempre tan emprendedores... A Memo Barraza, el "as" del dibujo abstracto, vaya habilidad. A Carlos Aguilar, "el mago" siempre con una sorpresa nueva. Lidia Reyes, la compañera más linda de la Facultad.  
A la Oax 's donde quiera que estés, un beso. A Memo Castillo, por tu amistad.  
A Mathilde Mugica por ser la motivación con la que disfruté aún más la carrera, gracias.  
A todos mis compañeros de clase, amigos mil gracias...

Y a mis amigos de toda la vida, mis hermanos, Adrián, Toño "el gumaro" y Lalo, Gerardo Soto, Arturo, Picho y Toño Vences.

Quiero dar mis agradecimientos a las familias que siempre me han apoyado y me han brindado su cariño y confianza:

Familia Bello Nava.  
Familia Ramos Almanza.  
Familia Soto Cabrera.  
Familia Salgado Enciso Alvarez.  
Familia Vences Montaña.  
Familia Montalvo Díaz.

### **Agradecimientos:**

- Al Dr. Joaquín Curiel Cañedo, por su inapreciable ayuda en la revisión de este texto.
- Al Act. José Manuel Méndez Martínez, por su paciente ayuda y valiosos consejos.
- Al Act. Javier Ibarra Piña, por su continuo apoyo y entusiasta asesoría a este trabajo.
- Al Mat. Hugo Villaseñor Hernández, por su amistad y revisión del texto.
- Al Act. Gerardo Loredo Fuentes, por brindarme su amistad y apoyo.

**"EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN DOS MODELOS DE  
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA."  
(ANALISIS COMPARATIVO ENTRE PAISES  
DESARROLLADOS Y EN VIAS DE DESARROLLO)**

## INDICE

<b><u>CAPITULO 1</u></b>	<b>LA POBLACION.</b>	<b>1</b>
1.1	Crecimiento.	1
1.2	Población.	3
	1.2.1 Urbanización.	8
	1.2.2 Pobreza.	10
	1.2.3 Población Rural.	12
1.3	Desarrollo Sustentable.	13
1.4	Resumen	15
<b><u>CAPITULO 2</u></b>	<b>POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.</b>	<b>16</b>
2.1	Composición de la Población.	16
2.2	Estructura de la Población.	16
	2.2.1 Políticas Demográficas.	17
	2.2.2 Fecundidad.	18
	2.2.3 Mortalidad.	20
	2.2.4 Composición del Sexo.	23
	2.2.5 Composición de la Edad.	24
2.3	Organización de la Información.	26
	2.3.1 Pirámide de edades.	26
	2.3.2 Censos de Población.	27
2.4	Población Económicamente Activa (PEA).	30
	2.4.1 Composición de la Fuerza de Trabajo.	30
	2.4.2 Personas Empleadas.	31
	2.4.3 Desempleo.	32
	2.4.4 Población Económicamente Activa.	33
	Actividad de la Mujer	34
	Obreros Infantiles.	35
	2.4.5 Tasas de Actividad.	35
	2.4.6 Educación.	36

<b><u>CAPITULO 3</u></b>	<b>NIVELES DE ACTIVIDAD EN LOS PAISES EN VIAS DE DESARROLLO.</b>	<b>38</b>
3.1	Fuentes de Información.	39
3.2	Comparaciones Internacionales.	39
	3.2.1 Finalidades y Utilización de las Comparaciones Internales.	40
	3.2.2 Significado.	40
3.3	Metodología.	40
3.4	Análisis de los Niveles de Participación.	41
	3.4.1 Cambios en las Tendencias Demográficas.	42
	Densidad de la Población.	43
	Crecimiento de la Población.	45
	Estructura de Edades.	46
	Composición del Sexo.	49
	3.4.2 Niveles de Actividad de la <i>PEA</i> .	51
	<i>PEA</i> .	51
	Indices de Actividad.	51
	Movimientos del Grupo.	54
	Niveles de Participación por Rama de Actividad.	58
	3.4.3 Efectos Socioeconómicos.	59

<b><u>CAPITULO 4</u></b>	<b>NIVELES DE ACTIVIDAD EN LOS PAISES DESARROLLADOS.</b>	<b>62</b>
4.1	Fuentes de Información.	63
4.2	Metodología.	63
4.3	Análisis de los Niveles de Participación.	64
	4.3.1 Cambios en las Tendencias Demográficas.	64
	Densidad de Población.	66
	Crecimiento de la Población.	67
	Estructura de Edades.	69
	Composición el Sexo.	73
	4.3.2 Niveles de Actividad.	74
	<i>PEA</i> .	74
	Indices de Actividad.	75
	Movimientos del Grupo.	77
	Niveles de Participación por Rama de Actividad.	81
	4.3.3 Efectos Socioeconómicos.	82
	Educación y Desarrollo Sustentable.	85



**CONCLUSIONES GENERALES. . . . . 89**

Mapa de la Distribución de Países Desarrollados y en Vías de Desarrollo.	93
Anexo Estadístico.(A,..T).	94
Glosario.	115
Bibliografía.	117

# Lista de Cuadros

1.1	Distribución porcentual de la población mundial en 1950, 1990 y 2025. .....	4
1.2	Evolución de la población mundial 1950-2025. .....	5
1.3	Los 10 Conglomerados urbanos más grandes del mundo 1975 y 1990. .....	9
2.1	Tasa Global de Fecundidad por Región del Mundo en 1985. .....	19
2.2	Tasa Bruta de Mortalidad y esperanza de vida al nacer por Región de 1975 a 2025. .....	22
2.3	Estructura por edad de la población mundial. .....	25
2.4	Población Total de México por sexo en 1990 .....	28
2.5	Población económicamente activa en el mundo .....	34
3.1	Densidad de la población en los países en vías de desarrollo. .....	44
3.2	Evolución de la población en los países en vías de desarrollo. .....	45
3.3	Estructura de edades de los países en vías de desarrollo 1980 y 1990. .....	47
3.4	Composición del sexo en los países en vías de desarrollo. .....	50

3.5	Población económicamente activa y tasas de actividad de los países en vías de desarrollo.	55
3.6	Ramas de actividad en la <i>PEA</i> .	58
3.7	Efectos de las variables socioeconómicas en los países en vías de desarrollo.	59
4.1	Densidad de la población en los países desarrollados.	67
4.2	Evolución de la población en los países desarrollados.	68
4.3	Estructura de edades de los países desarrollados 1980 y 1990.	71
4.4	Composición del sexo en los países desarrollados.	73
4.5	Población económicamente activa y tasas de actividad de los países desarrollados.	78
4.6	Ramas de actividad de la <i>PEA</i> .	82
4.7	Efectos de las variables socioeconómicas en los países desarrollados.	83

# Lista de Figuras

<b>1.1</b>	<b>Crecimiento natural en los países menos desarrollados.</b>	<b>11</b>
<b>2.1</b>	<b>Número de Hombres por cada 100 Mujeres, por grupo de edad, en Estados Unidos 1980.</b>	<b>24</b>
<b>2.2</b>	<b>Pirámide de edades de Suecia y México en 1990.</b>	<b>27</b>
<b>3.1</b>	<b>Gráfica de la evolución en la población de los países en vías de desarrollo.</b>	<b>46</b>
<b>3.2</b>	<b>Pirámide de población total de los países en vías de desarrollo.</b>	<b>49</b>
<b>3.3</b>	<b>Tasas de actividad en los países en vías de desarrollo</b>	<b>57</b>
<b>4.1</b>	<b>Gráfica de la evolución en la población de los países desarrollados.</b>	<b>69</b>
<b>4.2</b>	<b>Pirámides de población total en los países desarrollados.</b>	<b>72</b>
<b>4.3</b>	<b>Tasas de actividad en los países desarrollados.</b>	<b>80</b>
<b>4.4</b>	<b>Esperanza de vida vs. Ingreso anual por habitante.</b>	<b>87</b>
<b>4.5</b>	<b>Esperanza de vida vs. Tasa Global de Fecundidad</b>	<b>88</b>

# Introducción

Vivimos en una época extraordinaria. Son tiempos de cambios en la organización social, el bienestar económico, los preceptos morales, las perspectivas religiosas y el conocimiento que tiene el hombre de la naturaleza y de sí mismo, así como en la comprensión de este inmenso universo que nos acoge como grano de arena dentro de un océano cósmico.

Es obligación de los hombres conocer las interrelaciones de los sistemas que constituyen su medio ambiente, de él depende el manejo racional, responsable, sostenido de la riqueza natural, para poder conservar y mejorar los actuales sistemas de producción.

Esto implica una relación armoniosa entre el género humano y la naturaleza, es decir, un respeto en la interacción de los seres individuales con los recursos naturales.

La población es un recurso y su fuerza de trabajo es el sujeto del desarrollo. El sorprendente crecimiento del género humano es uno de los factores que ha alterado sin duda estos sistemas. Dada la inevitabilidad del aumento poblacional, es necesario el estudio exhaustivo de algunos de los indicadores de desarrollo, en este trabajo se seleccionó el estudio de la Población Económicamente Activa y sus componentes de cambio.

El propósito fundamental de este trabajo es: describir algunas de las más importantes tendencias de la población en el pasado y en el presente, en general en los países desarrollados y en los países menos desarrollados, explicar las determinantes fundamentales o causas de los niveles de población económicamente activa, también, las consecuencias que están íntimamente relacionadas con los fenómenos demográficos.

Algunos de los problemas económicos, políticos y sociales que existen en todo el mundo actualmente están íntimamente relacionados a la prevaleciente situación de la población, y en el futuro, el curso de la población tendrá un importante impacto en el desarrollo.

Nuestra inteligencia y nuestra tecnología nos han dado el poder de alterar el medio ambiente ¿como utilizaremos este poder, estamos dispuestos a tolerar la ignorancia y la complacencia en asuntos que afectan a toda la familia humana? ¿valoramos por encima del bienestar de la tierra las ventajas a corto plazo? ¿o pensaremos en escalas mayores de tiempo, preocupándonos por las generaciones futuras, intentando comprender y proteger los complejos sistemas que sostienen la vida en nuestro planeta? La Tierra es un mundo minúsculo y frágil, hay que cuidarlo.

Somos una especie dotada de esperanza, de una cierta inteligencia, y de una pasión infinita por el futuro...el futuro es luminoso, fructífero y positivo.

# Capítulo 1

## La Población

### 1.1 Crecimiento

¿Que ha causado el formidable crecimiento de la población en el presente siglo?  
¿Como podemos explicar las pronunciadas diferencias en el crecimiento de la población en las diferentes regiones del mundo?

El presente capítulo tiene como objetivo dar respuesta a estas dos preguntas, describiendo como fue que el crecimiento de la población se ha convertido en una cuestión esencial para todos los habitantes del planeta.

Para comprender la magnitud del crecimiento de la población en el presente siglo, es necesario desarrollar los aspectos que han sido determinantes en las transformaciones del planeta y como el hombre ha ido moldeando el medio ambiente, creando sus propios sistemas de supervivencia: primero, se establecerá cuantitativamente el crecimiento y evolución de la población en las diferentes regiones del mundo en los últimos años, segundo, se explicarán las corrientes ideológicas a principio de siglo que influenciaron la conducta de reproducción en la población de algunos países para las siguientes décadas, tercero, se explicará en forma concisa algunos efectos ambientales como consecuencia de las concentraciones de población y riqueza, cuarto, se expondrán brevemente algunas situaciones desfavorables creadas por la distribución y crecimiento de la población y por último un nuevo concepto de desarrollo que permite redireccionar los actuales sistemas de producción y de vida.

El cambio que ha ocurrido en el tamaño y la *tasa de crecimiento de la población mundial* es un hecho sin precedente en nuestra época, imaginemos el incremento de la población en la era moderna comprimiendo la dimensión del tiempo; a lo largo del tiempo que el hombre ha existido en la tierra, si se comprime a un solo día, la actual era moderna representa menos de un minuto.

En este corto período de la existencia humana se dio el más grande crecimiento de la población; si pensamos que tuvieron que pasar cientos de miles de años para que la población del mundo alcanzara 500 millones de habitantes al principio de la era moderna, y que tomó menos de 200 años para alcanzar 500 millones más, con la tasa de crecimiento actual tomará menos de 7 años para que la población mundial sume otros 500 millones de habitantes.

El presente siglo ha sufrido cambios profundos en la relación de los seres humanos y el planeta. Cuando comenzó el siglo, ni los seres humanos ni la tecnología tenían el poder de alterar radicalmente los sistemas del planeta. Actualmente, no sólo el aumento de los seres humanos y sus actividades tienen este poder, sino que están ocurriendo cambios importantes no intencionales en la atmósfera, la tierra, el agua, las plantas, los animales y la relación que existen entre estos.

El desarrollo de los países, en su camino a la modernidad y prosperidad, se transforman a sí mismos y movilizan recursos tecnológicos sin precedentes para modificar de manera radical sus sistemas naturales y productivos. Un hecho concreto fue la segunda guerra mundial, que marco al siglo XX por sus profundos cambios económicos, sociales, políticos, culturales y ambientales.

A partir de 1950, en la posguerra los llamados *países desarrollados o ricos* (que se caracterizan por su alto desarrollo industrial, tecnológico y educacional) se dedicaron a revisar la orientación general de sus economías y rediseñar nuevos enfoques para su desarrollo a pesar de las carencias acumuladas, por otro lado los *países menos desarrollados o pobres* (que se han caracterizado por su mano de obra barata y gran capacidad maquiladora, sin lograr un desarrollo industrial propio) trataron de implantar ritmos propios, con la sustitución de importaciones, movilización de recursos internos mediante una política doméstica: "crecimiento hacia adentro", dos estilos diferentes de restauración que repercutieron en el mundo, con importantes transformaciones en aspectos sociales, políticos y ambientales.



Inicialmente, las estrategias de desarrollo tuvieron éxito, el fenómeno fue mundial y la prosperidad se dio en los años 50's y 60's con un auge económico sin precedente, con *tasas de crecimiento*<sup>1</sup> anuales del orden del 10% y de pronto algo pasó para los años 70's, cuando se produjeron inestabilidades, déficit, ajustes en el precio del petróleo y los disparos inflacionarios, estas perturbaciones económicas presentaban el final de una etapa benéfica para los *países menos desarrollados* y el Mundo, los sistemas de desarrollo ya no funcionaban igual, surgiendo así un desequilibrio económico y social que desembocó en la crisis de los 80's.

El costo ambiental de estas nuevas estrategias productivas resultó ser tan elevado, que fue imposible sostener el ritmo, más aún a largo plazo, la tala de bosques, la contaminación de las aguas, suelos, etc. fueron efectos a corto plazo y con la necesidad de un crecimiento continuo, la dilapidación del capital constituido por recursos naturales resultó un sistema de desarrollo con múltiples deformaciones.

## 1.2 Población

A partir de los años 50's y hasta los 90's, la población mundial registra cambios cualitativos y cuantitativos de gran importancia, como el gran crecimiento de la población en general.

Al principio de 1990 la población mundial rebasó los 5,200 millones de personas, este número representa tres veces más la población existente a principios de siglo, que contaba con 1,600 millones de habitantes en 1900, y se prevé que llegará a los 6,000 millones justo antes de que termine el siglo XX, (Ver cuadro 1.2, Población del Mundo año 2000); es fácil entender, porque el término de "explosión demográfica" ha llegado a ser hoy parte de nuestro vocabulario.

Otro proceso, es la concentración de la población en algunas zonas geográficas, efecto del explosivo crecimiento del siglo XX, lo que propició el auge de la urbanización con una tendencia hacia la metropolización, el efecto combinado con los fenómenos demográficos y de desarrollo han acelerado la demanda de servicios públicos, ocasionando en los países menos desarrollados problemas que se incrementan día a día.

---

<sup>1</sup>Indicador que refleja el aumento o disminución de los diferentes sectores de la economía en un lapso de tiempo.

**CUADRO 1.1 DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION MUNDIAL EN 1950, 1990 Y 2025**

<i>Principales regiones y países</i>	<i>1950</i>	<i>1990</i>	<i>2025</i>
Africa.....	8,8	12,1	18,8
América Latina (*).....	6,6	8,5	8,9
Asia.....	54,7	58,8	57,7
China.....	22,1	21,5	17,8
India.....	14,2	16,1	17,0
Otros países asiáticos.....	18,4	21,2	23,0
América del Norte.....	6,6	5,2	3,9
Europa.....	15,6	9,4	6,1
Oceanía.....	0,5	0,5	0,5
URSS (**). .....	7,2	5,4	4,1
Mundial.....	100,0	100,0	100,0

Fuente: *Perspectivas de la población mundial, O.N.U. 1990.* (\*) Incluye a México.

(\*\*) Estimaciones hechas a la entonces, Unión de Repúblicas Soviéticas Socialistas.

Históricamente, el crecimiento poblacional ocurrió simultáneamente con la transformación urbano-rural y con la composición ocupacional de la población en las grandes ciudades. Durante el período 1960-1990, el 94% del incremento de la población total de América Latina, que alcanzó los 230,000,000 de personas, se registró en las zonas urbanas; en 1985 existían 14 ciudades con más de dos millones de habitantes y otras dos con más de 15 millones<sup>2</sup>.

Se puede observar en el Cuadro 1.1, las tendencias de la población y la proporción de las regiones en el mundo, con esto, cabe resaltar la tendencia a la baja en la población de los países Europeos, esto también se debe al incremento de otra región, la de África, que lo hace aproximadamente con la misma magnitud, pero en sentido contrario. Las regiones de Asia y China según los pronósticos, seguirán siendo las regiones más pobladas del planeta, por otra parte, las regiones de América del Norte, Oceanía y por último América Latina, han mantenido un comportamiento conservador.

<sup>2</sup>La Población Urbana y Rural; sus condiciones de vida. O.N.U. Enero, 1990.

CUADRO 1.2 EVOLUCION DE LA POBLACION MUNDIAL 1950-2025

<i>Regiones</i>	<i>Población (millones)</i>			
	1950	1985	2000	2025
Todo el mundo	2,516	4,837	6,122	8,206
Países desarrollados (1)	832	1,174	1,277	1,396
Países en desarrollo (2)	1,684	3,663	4,846	6,809
Africa	224	555	872	1,617
América Latina	165	405	546	779
Asia	1,376	2,818	3,549	4,535
China	555	1,060	1,256	1,475
India	358	759	964	1,229
Europa	392	492	512	524
Estados Unidos	152	238	268	312

Fuente: *La población del mundo para fines de siglo*, ONU, N.Y., 1990.

(1) Países Europeos, América del Norte y Oceanía.

(2) América Latina, África y Asia.

Las crecientes necesidades de las zonas urbanas, tanto en los países desarrollados como en los países en vías de desarrollo, han obligado a incurrir en cuantiosas inversiones de fuerte impacto ambiental para procurar el abastecimiento de alimentos, materiales de construcción, servicios públicos, etc. Estas circunstancias han acentuado la contaminación del aire y del agua progresivamente.

Los asentamientos de la población y su crecimiento en el tiempo, presentan una relación directa con los cambios en los sistemas productivos, económicos o ambientales, esto es lo que sostienen algunos especialistas de la población en los siglos XVIII y XIX:

En el ensayo sobre el principio de la población, del clérigo y economista Inglés Robert Malthus, sostiene dos postulados respecto a la población: la ingestión de alimentos y lo que él denominaba la pasión entre los sexos, donde sostiene que "ambos constituyen necesidades humanas que resisten cualquier transformación histórica"<sup>3</sup>.

Esencialmente, la teoría de Malthus sostiene que la población humana tiende a aumentar a un ritmo geométrico, mientras que los alimentos necesarios para su subsistencia lo hacen en forma aritmética, siendo éste el principio de la desequilibrada relación entre los alimentos y la población.

Según Malthus el instinto sexual es un elemento poderoso e ingobernable, la satisfacción de los deseos sexuales tiene el riesgo de engendrar hijos para los que no se dispone del sustento necesario. El principio de Malthus de la población, se resume en tres proposiciones:

- 1.- La población se halla forzosamente limitada por los medios de subsistencia.
- 2.- La población aumenta invariablemente cuando aumentan los medios de subsistencia, a menos que sea evitado por impedimentos muy poderosos.
- 3.- Los impedimentos que reprimen la capacidad superior de la población y mantienen sus consecuencias al nivel de los medios de subsistencia, pueden resumirse todos en contención moral, vicio y miseria<sup>4</sup>.

---

<sup>3</sup>Título: *An Essay on the Principle of Population*, Volumen I. T. Robert Malthus, 1914.

<sup>4</sup>*Ibidem*, pp.14.

Los puntos de vista de Malthus fueron objeto de acaloradas controversias, ya que se rehusó a aceptar el control de los nacimientos por medio del control voluntario, aunque fue el medio responsable del descenso de la *fertilidad*<sup>5</sup> en los países occidentales del siglo XVIII.

Lo clasificó de vicio, y propuso la postergación del matrimonio junto con la abstinencia sexual, con el fin de evitar la procreación en tanto el individuo fuera capaz de mantener hijos, y como dudaba de la capacidad humana para practicar dicha contención, se inclinaba a creer que la población siempre estaría amenazada por el hambre, enfermedad y la guerra.

Respecto a la población, la perspectiva Marxista sustentada durante la revolución industrial en el siglo XIX, por los teólogos-socialistas Karl Marx y Friedrich Engels, consideran que la sobre población y la pobreza son sinónimos del desempleo, y que fue consecuencia del modo de producción capitalista. Bajo este esquema, "los dueños de los modos de producción explotan a sus trabajadores para aumentar sus utilidades, para después reinvertido en maquinaria que reemplazará el trabajo humano, generando por consiguiente el desempleo"<sup>6</sup>. Básicamente la posición marxista sostiene que no hay problemas de población, solamente problemas económicos.

Con la teoría anterior, los países del tercer mundo que actualmente están en *transición demográfica* no deberían considerar una política en materia de población, por ser innecesaria, ya que los problemas serían económicos, pero en realidad, las medidas habría que dirigir las completamente al bienestar de la población, ya que la población es el elemento que compone la estructura económica de un país, de este modo, la población está estrechamente vinculada con el desarrollo y deberá ser parte integral de una política renovadora que sea consistente, efectiva de características sostenidas, si éstos aspectos se estimulan, los descensos de la fecundidad y mortalidad que reducen el crecimiento poblacional podrán completarse con mayor rapidez.

Los países que en 1970, ya habían comenzado su transición hacia una disminución en el número de muertes en la población, estaban muy avanzados en cuanto al descenso en el número de nacimientos, fueron quienes experimentaron en este tiempo, los problemas derivados del crecimiento de la población y concentraciones en las ciudades principales: la urbanización.

---

<sup>5</sup>Aptitud de las mujeres para concebir hijos, su manifestación es la fecundidad.

<sup>6</sup>World Population; an introduction to demography. Edward G. Stockwell. 1980

### **1.2.1 Urbanización**

La urbanización constituye el aspecto más llamativo de la metamorfosis que tuvo lugar en el mundo, en particular en las ciudades de América Latina entre 1950 y 1990, ya que el poblamiento de la región era escaso y sobre todo rural. Así surgió un desarrollo urbano que incluye las mayores concentraciones poblacionales del planeta con importantes núcleos de actividad industrial.

El crecimiento de la población va de la mano con las concentraciones de las áreas urbanas; de acuerdo a estimaciones de la ONU en 1950, el 41% de la población latinoamericana habitaba en zonas urbanas, en 1986 el 69%, y para 1995 se espera el 72%; las ciudades del tercer mundo son las que crecen más rápidamente y con un menor control.

Las ciudades pueden concebirse como "el ecosistema más artificial creado por el hombre, muchos especialistas la denominan -urbosistema-, esto se debe a que tienen que ser provistas permanentemente de materiales, energía e información, al mismo tiempo se extraen de ellas los residuos generados en su interior"<sup>7</sup>.

Las condiciones y las características de la urbanización son la expresión física de los patrones de desarrollo de la sociedad. El hombre ocupa, explota y transforma el medio ambiente natural para adaptarlo a la satisfacción de lo que él percibe como sus necesidades, lo cual da lugar a los asentamientos humanos, las ciudades o el medio ambiente construido.

Este nuevo modelo de desarrollo trajo consigo una acentuada bimodalidad socioeconómica con importantes consecuencias, ya que se consolidó el "sector formal" que se define como todo empleo constituido por servicios organizados y oficiales. Por otra parte, como estrategia de supervivencia surgió con enorme vitalidad lo que se conoce como "sector informal", (actividades de comercio al menudeo y mayoreo, que no pagan impuestos al gobierno) ambos son importantes fuentes de empleo en el funcionamiento global del sistema socioeconómico de un país.

---

<sup>7</sup>Ecología: Una crisis de civilización. Enrique Leff, 1992.

América Latina posee dos ejemplos dramáticos de este proceso de urbanización, México y Sao Paulo (Ver Cuadro 1.3), que representan enormes demandas, por el crecimiento urbano que existe en ellas, la constante migración rural a estas ciudades, la demanda de vivienda, de servicios públicos, el abastecimiento de agua y de sistemas sanitarios, las ha convertido en puntos neurálgicos con una creciente demanda tanto por las condiciones de vida, como por su impacto en la salud de la población urbana, en especial los grupos más marginados.

Este escenario de demandas severas y crecientes se da en condiciones económicas difíciles, particularmente grave en países subdesarrollados, por ejemplo:

**CUADRO 1.3 LOS 10 CONGLOMERADOS URBANOS MAS GRANDES DEL MUNDO EN 1975 Y 1990**

<i>Conglomerado</i>	<i>Población en 1975 (Millones)</i>	<i>Conglomerado</i>	<i>Población en 1990 (Millones)</i>
1.-Tokio.....	16,4	1.-México.....	20,2
2.-Nueva York.....	15,9	2.-Tokio.....	18,1
3.-México.....	11,6	3.-Sao Paulo.....	17,4
4.-Shangai.....	11,4	4.-New York.....	16,2
5.-Sao Paulo.....	9,9	5.-Shangai.....	13,4
6.-Buenos Aires.....	9,1	6.-Los Angeles.....	11,9
7.-Los Angeles.....	8,9	7.-Calcuta.....	11,8
8.-París.....	8,6	8.-Buenos Aires.....	11,5
9.-Beijing.....	8,5	9.-Bombay.....	11,2
10.-Londres.....	8,2	10.-Seúl.....	11,0

Fuente: *Perspectivas de la población mundial, 1990*. Publicación de las Naciones Unidas, O.N.U., 1992.

Algunos efectos ambientales provocados por el crecimiento urbano son la segregación, hacinamiento, vivienda, salud pública (dadas las malas condiciones de vida en las áreas pobres, se multiplican las enfermedades) y los servicios básicos (el ritmo de crecimiento urbano es superior a la capacidad de los servicios públicos), estos problemas surgidos de los últimos decenios tal parece que son inmanejables, dada la creciente migración de los pobres quienes provienen muchos males urbanos, son ellos quienes trabajan en fábricas, como obreros, guardianes, sirvientes, etc. El mal pago de este sector, condiciona la capacidad de abandonar las ciudades perdidas o los cinturones de las zonas metropolitanas.

### 1.2.2 Pobreza

Son muchos los análisis y conclusiones que se han hecho en relación a los factores que determinan a la pobreza. "La pobreza es en gran parte resultado de las dificultades para la acumulación de capital, y los pobres se caracterizan por contar con un mínimo nivel de ahorro e inversión, que viven en áreas donde los recursos urbanos son escasos y el medio ambiente esta muy deteriorado"<sup>8</sup>, algunos economistas definen a la pobreza, como el desequilibrio entre la población existente y la disponibilidad de recursos básicos, otros se refieren a ésta, como "la generadora de la peor forma de contaminación ambiental"<sup>9</sup>.

Estas ideas, son producto de diferentes puntos de vista, actualmente la pobreza se maneja como, el segmento de la población con un desmedido crecimiento poblacional auspiciado por la insuficiente capacidad de solventar sus carencias y necesidades.

Hoy el número de pobres es mayor que nunca en la historia de la humanidad, rebasando los 1,000 millones de habitantes del planeta y no es por la falta de incorporación al desarrollo o las irracionales tendencias a multiplicarse, sino a un círculo vicioso de: desarrollo - degradación ambiental - pobreza, inducido por los propios patrones de producción y consumo generados por el crecimiento económico.

Es difícil demostrar que una alta *tasa de crecimiento de la población*, producto del elevado número de nacimientos, está necesariamente asociado a un menor desarrollo y por lo tanto a situaciones de pobreza. Sin embargo, se cree que existe una asociación entre el lugar que los países ocupan en la transición demográfica y la situación de pobreza que enfrentan.

En cambio, si los niveles de fecundidad son bajos y se combinan con una tasa de mortalidad en descenso debido a las medidas de cuidados en materia de salud y bienestar social, generará altas *tasas de crecimiento natural*, medida que fue tomada por los países desarrollados a principios del siglo XX y necesariamente tendrán que adoptar países en transición demográfica para conseguir un desarrollo social y económico sostenido. (Ver figura 1.1).

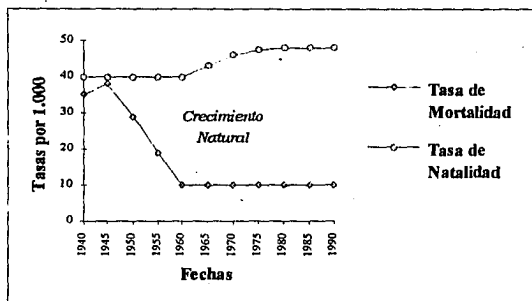
---

<sup>8</sup>Nuestra propia agenda. El impacto del deterioro ambiental en la sociedad y en la economía. PNUD, pp 7.1993.

<sup>9</sup>Protección Ambiental y Desarrollo. Luis Felipe de Saibas Corrêa. Embajador de Brasil en México, 1992.



FIGURA 1.1 CRECIMIENTO NATURAL EN LOS PAISES MENOS DESARROLLADOS



Entre la *tasa bruta de natalidad* y la *tasa bruta de mortalidad* se amplía el crecimiento natural de la población, en los años 1960's y hasta la fecha.

Particularmente, en los países en vías de desarrollo, el incremento del número de personas pobres durante los 80's, se concentró casi en su totalidad en las zonas urbanas, no obstante la población rural sigue siendo pobre, debido por una parte a los efectos de la crisis en la última década y por otra la migración a las principales ciudades, en su mayoría población joven, proveniente en su mayoría de familias numerosas que requieren cuidados en salud y servicios básicos (agua potable, vivienda, educación, alcantarillado), generando además una fuerte demanda de empleos, en las zonas urbanas. En el caso de los países desarrollados, se dio un efecto combinado de factores demográficos y de desarrollo, por la extensión de la planificación familiar, que aceleraron, a partir de los años setenta en conjunto, la transición hacia bajas tasas de fecundidad.

El proceso de empobrecimiento en zonas urbanas y rurales tiene relaciones estrechas con el medio ambiente, como ya se vió; cabe mencionar también, "la coincidencia geográfica entre pobreza y deterioro ambiental, de como el impacto en las condiciones de vida y trabajo

de los pobres, es reflejada en su capacidad de superar o acentuar los procesos de deterioro ambiental<sup>10</sup>.

Las vinculaciones de pobreza y medio ambiente no pueden verse sólo como el resultado de procesos demográficos, tomados aisladamente, deben considerarse en conexión con otros fenómenos económicos y sociales.

### 1.2.3 Población Rural

En las últimas décadas, la población rural ha tenido un ritmo de crecimiento total muy bajo, aunque todavía las zonas rurales tienen una costumbre de tener más hijos, que las zonas urbanas y se debe a que simultáneamente la *mortalidad*<sup>11</sup> también es elevada y continúan las migraciones hacia las áreas urbanas, sobre todo las mujeres en edad de procrear.

En la población rural, generalmente se vive en condiciones muy difíciles, viviendas precarias con poco acceso a la educación y atención médica, lo cual contribuye a los bajos niveles nutricionales y un ambiente propicio para la propagación de enfermedades.

Si bien las migraciones del campo a la ciudad o entre ciudades son las de mayor importancia, dentro de este tipo de migraciones, la de carácter temporal, ha ido adquiriendo mayor significado en relación a las crecientes oportunidades de trabajo, lo que ha dado lugar a una explotación más intensiva de la tierra en las zonas más modernizadas.

La colonización de los sectores agrícolas es un tipo de migración rural-rural que, es considerada como un medio para resolver problemas de empleo y de acceso a la tierra y agotamiento de los suelos. En este contexto Brasil y México son países que iniciaron acciones de expansión a los sectores agrícolas, aunque esto no parece una solución para la redistribución de la población, ha tenido serios efectos negativos para el medio ambiente humano.

---

<sup>10</sup>Op. cit., M.E.Hurtado, pp 173, 1992.

<sup>11</sup>Número de personas que mueren, en una unidad de tiempo.

Al tiempo que la población y la industria caminan, se rompen los equilibrios del medio ambiente al grado que, en algunos decenios los efectos perversos de la contaminación social y natural perturbaron los regímenes naturales, (lluvias ácidas, la alteración del efecto invernadero, la contaminación de las aguas, los deshielos en los polos provocados por los agujeros en la capa de ozono, etc.).

Por todo lo anterior, este panorama conduce a exigir un tipo de desarrollo compatible con la conservación del medio ambiente y mejores condiciones de vida, que sostenidamente mantenga los sistemas de producción sin romper con el equilibrio natural, de aquí se introduce al concepto del desarrollo sustentable.

### **1.3 Desarrollo Sustentable**

En la actualidad, son muchos los países que se esfuerzan por alcanzar un nivel razonable de crecimiento, para ellos se introduce una nueva dimensión del desarrollo: la sustentabilidad.

La comisión mundial del medio ambiente y desarrollo propuso una definición del concepto: "El desarrollo sustentable es el tipo de desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente, sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras, para satisfacer sus propias necesidades"<sup>12</sup>.

El desarrollo sustentable, es ante todo un proyecto social y político que apunta hacia la descentralización y el ordenamiento ecológico de la producción, y tiene como finalidad última, el mejorar los niveles de vida de la población. Los recursos naturales y el medio ambiente son medios que, asociados a instituciones responsables, democráticas y participativas, ayudarán a lograr dichos objetivos.

Dicha sustentabilidad como un proceso de desarrollo, tiene que ser compatible con la protección del medio ambiente y capaz de contribuir efectivamente, a reducir la brecha existente entre las condiciones económicas y sociales que prevalecen en los países desarrollados y los países en vías de desarrollo.

---

<sup>12</sup>Our Common Future, Oxford University Press, pp.43. EUA, 1987.

Es todo un reto disminuir tales diferencias, aseguran ecologistas y planificadores, quienes ven con gran preocupación el avance tecnológico e industrial a costa del deterioro ambiental:

"mientras la humanidad siga dependiendo de la capacidad de la energía solar en este planeta, por medio de la fotosíntesis, para obtener la totalidad de sus alimentos y una gran proporción de sus requerimientos de energía, fibras y otros satisfactores, tendrá que apegarse a una ética que rija la forma en que se relaciona con su medio ambiente y usa los recursos naturales a su disposición"<sup>13</sup>.

El patrimonio o capital natural, tiene una gran importancia para lograr la transformación productiva justa, "la explotación indiscriminada y abusiva de los recursos existentes significaría un freno para el desarrollo, situándose el capital natural en la antesala de una serie de problemas ambientales que, al no corregirse perjudicarán la capacidad productiva de las economías de los países"<sup>14</sup>. Es así, como los procesos de desarrollo económico afectan la calidad del medio ambiente, la contaminación del agua y del aire, que disminuyen sus capacidades en beneficio de la población.

Para poner en marcha, los planteamientos institucionales del desarrollo sustentable, se requiere de una estructura apropiada de incentivos, legislación, gestión y organización de las actividades productivas; las políticas financieras y sus instrumentos deben ser puestos al servicio del desarrollo sustentable adecuándose a las realidades existentes; el reordenamiento de los asentamientos urbanos y al establecimiento de nuevas relaciones entre el campo y la ciudad. Existen tres procesos que condicionan la sustentabilidad ambiental:

- 1.- La utilización del territorio.
- 2.- La demanda para el mantenimiento de las actividades industriales y productivas.
- 3.- La descarga de los residuos de las actividades urbanas en el medio ambiente natural.

---

<sup>13</sup>La situación Mundial y la Democracia. José Sarukhán Kermez.- Ponencia "Medio ambiente y desarrollo sustentable", pp.96, 1992.

<sup>14</sup>Pobreza, medio ambiente y crecimiento de la población. María Elena Hurtado, pp 167,1992.

Las alteraciones del medio ambiente humano y natural constituyen la base del proceso de desarrollo. El desarrollo sustentable no es compatible con las malas condiciones de vida, la superación de la pobreza de los pueblos, es condición indispensable para el desarrollo sustentable. Por su importancia, este tema no puede estar ajeno a los actuales sistemas de desarrollo.

## 1.4 Resumen

En síntesis, tras haber registrado altas *tasas de crecimiento demográfico*, los países en vías de desarrollo y el mundo, están evolucionando hacia tasas más bajas, esto implica una disminución en la presión del número de personas sobre el medio ambiente, hecho que los países desarrollados alcanzaron en decenios anteriores. Entonces, los problemas existentes provienen concretamente de la distribución de la población y de su dinámica de modalidades, esto es, del crecimiento urbano sin planeación, migraciones urbano-rurales, altos índices de fecundidad y de mortalidad, concentración de actividades económicas en zonas urbanas, falta de empleos, bajos niveles de educación, etc. Además de las deficientes condiciones institucionales y de la tecnología productiva de los países en los que vive y se reproduce la población.

Es frecuente escuchar que el deterioro ambiental urbano afecta a toda la población, independientemente del nivel de ingreso. La cuestión ambiental ha abierto un amplio proceso de transformaciones que plantean la necesidad de métodos para pensar en los problemas globales y complejos a partir del desarrollo.

La cuestión del medio ambiente y del desarrollo sustentable en beneficio de la población, no se agota en la necesidad de dar bases ecológicas a los procesos productivos, de innovar tecnologías para reciclar los desechos contaminantes, de incorporar normas ecológicas a los agentes económicos o de valorar el patrimonio de recursos naturales y culturales.

Sólo responde a la necesidad de preservar la diversidad natural para mantener el equilibrio ecológico del planeta, como el de valorar la condición humana y fomentar el mejor manejo productivo en armonía con la naturaleza.

# Capítulo 2

## Población Económicamente Activa

### 2.1 Composición de la Población

La composición de la población se refiere a aquellos rasgos y características de la población que pueden ser observados y medidos en algún punto en el tiempo, por ejemplo, el número de niños menores a 15 años, el número de personas de más de 65 años, el porcentaje y número de adultos que tiene alguna ocupación o actividad, el número de personas casadas, el nivel de ingresos por cada familia, los nacimientos en el extranjero, las muertes, etc., en la inspección de estas características los números dan un significado, pero lo más importante es señalar los aspectos que determinan la magnitud y tendencias de estos sucesos en la *PEA*.

### 2.2 Estructura de la Población

En el capítulo anterior, se explicaron aquellos aspectos que determinaron el gran crecimiento de la población en la era moderna. Como se vió anteriormente, muchos de ellos están relacionados con el desarrollo de nuevas tecnologías y avanzados métodos productivos e industriales, que proyectaron a lo largo del siglo una serie de cambios demográficos y del medio ambiente en todo el mundo.

En este capítulo, se intentará ilustrar la importancia de la estructura de la población presentando una descripción y análisis de las características que son de mayor interés en el estudio de la *PEA*.

Se desarrollará en tres partes, primero, los fenómenos demográficos que afectan las variaciones en el número de la población: la fecundidad, la mortalidad y la migración que no será analizada a fondo, segundo, las que pertenecen a la estructura demográfica de la población, como la edad y el sexo, para ello, se incluye el índice de masculinidad, pirámides de edades y los mecanismos de medición de la población, como los censos, por último, las que se relacionan con la composición socioeconómica, como el empleo, el desempleo, la población económicamente activa, tasas de actividad y educación.

### ***2.2.1 Políticas demográficas***

Las políticas demográficas se pueden definir como las medidas y programas destinados a contribuir al bienestar general de la población, consiguiendo el provecho a través de objetivos colectivos de índole económica, social y política, influyendo sobre variables críticas, como la dimensión y el crecimiento de la población, su distribución geográfica (nacional e internacional).

Las políticas de desarrollo en las que la población es el propósito principal, se pueden alcanzar con medidas que afecten sus *características demográficas* o medidas no vinculadas directamente a la población, por ejemplo, si se desea aumentar la relación alimentos-población, se pueden hacer dos cosas, uno, intentar reducir el ritmo de crecimiento de la población (en caso de sobrepoblación) o dos, aumentar la productividad agrícola mediante el empleo de mejores métodos de producción, más abonos, etc.

Si la relación alimentos-población se resuelve con el primer método, se puede decir que el problema fue resuelto con una política demográfica, pero si se emplean los métodos mencionados en el último término, se puede decir que se ha resuelto con una política agrícola o industrial.

Los fenómenos demográficos que se manejan para el análisis de la *PEA*, son la fecundidad, mortalidad y migración. Estos se miden y analizan por medio de eventos (sucesos), a cada fenómeno le corresponde un suceso, a la mortalidad, la muerte, a la fecundidad los nacimientos y a la migración, las emigraciones e inmigraciones. En el fenómeno de la fecundidad, cabe resaltar que la unidad de análisis es la madre, puesto que es quien decide cuantos hijos tener, entonces las políticas demográficas se enfocan principalmente a las mujeres, dada su naturaleza.

### **2.2.2 Fecundidad**

La fecundidad es el estudio de los nacimientos desde el punto de vista de la concepción; un nacimiento es la acción de venir al mundo, es un evento no renovable. Un suceso demográfico directamente asociado a la fecundidad es la natalidad, que se define como la relación entre los nacimientos ocurridos en una población y el total de dicha población

Cuando se habla solamente de las circunstancias de la procreación humana se habla de fecundidad; la fertilidad en cambio, es la aptitud de las mujeres para concebir y su manifestación es la fecundidad.

El indicador de fecundidad que se considera es la *tasa global de fecundidad*, también llamada descendencia final, es el número promedio de hijos en total que tiene una mujer en toda su vida y que pertenece a la población en estudio. Una tasa global de fecundidad de 6, por ejemplo, significa que al término de su vida de procreación las mujeres habrán tenido en promedio seis nacimientos.

En la actualidad, en la mayoría de los países en el mundo, los niveles de fecundidad no son compatibles con los objetivos del desarrollo, siendo elevados en los países en desarrollo, como África, Asia (sin contar Japón) y en menor grado América Latina.

Existe entonces, la necesidad de adaptar políticas demográficas o programas de reproducción controlada para conseguir un desarrollo sostenido en este aspecto, por ejemplo, existen grandes diferencias entre los países ricos y los países pobres ya definidos anteriormente, en el período entre 1980-1985 el promedio de la tasa global de fecundidad fue 4.2 en los países en vías de desarrollo y 1.9 en los países industrializados.



Hubo una reducción entre los años de 1970-1975 y 1980-1985 que fue aproximadamente 9.2 % en el grupo de países ricos y de 15 % en los países pobres, esto continuo para el período de 1985-1990 donde se registró una tasa global de fecundidad de 1.9 en los países ricos y un 3.9 en los países pobres.

En los últimos años, la declinación se ha ido acelerando en los países desarrollados, aunque es pequeña en comparación con la de los países en desarrollo, que también han descendido notablemente, significa que la disparidad entre estos dos grupos de países, se conserva.

Esta disminución del crecimiento demográfico mundial en la reducción de la fecundidad, se inicio en los 70's en los países desarrollados y posteriormente en los países menos desarrollados. Una de las causas fue, el fomento en los niveles de vida mediante la urbanización y la modernización de los sectores más afectados por la pobreza, que han inducido a un comportamiento cada vez más racional respecto a la reproducción en los últimos años.

CUADRO 2.1 TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD POR REGION DEL MUNDO EN 1985

0 a 1.99	2 a 2.99	3 a 4.49	4.5 a 5.99	6 o más
<i>Europa Occidental</i> 1.63	<i>Europa Oriental</i> 2.18	<i>América del Sur</i> (zona templada) 3.11	<i>América Central</i> (*) 4.83	<i>África Central</i> 6.02
<i>América del norte</i> 1.83	<i>Oceania</i> 2.65	<i>Zona Caribe</i> 3.34	<i>Asia Meridional</i> 4.72	<i>África Oriental</i> 6.82
<i>Europa Septentrional</i> 1.86		<i>Asia oriental</i> 3.54	<i>África Meridional</i> 5.21	<i>África Occidental</i> 6.86
<i>Europa Meridional</i> 1.93		<i>América del Sur</i> (zona tropical) 4.08	<i>Asia Occidental</i> 5.22	
		<i>América Sudoriental</i> 4.11	<i>África Septentrional</i> 5.55	

Fuente: *La población del mundo para fines de siglo*. New York, O.N.U. 1990.

(\*) Se considera a México en el grupo de América Central por la alta tasa global de fecundidad.

Se espera que para el año 2025, las regiones encasilladas en 6 hijos y más, se desplacen al menos un lugar hacia la izquierda, (Ver Cuadro 2.1) procurando disminuir sus niveles de fecundidad a niveles más razonables del orden del 2 al 2.99. Por otra parte, las regiones que se encuentran actualmente en los niveles del 0 y 1.99, como los países Europeos occidentales y América del Norte, llevan algunas décadas procurando tener una tasa global de fecundidad próspera, es decir, la tasa que les permita rejuvenecer a su población y que deberá de ser al menos del 2.1, para que las generaciones se renueven totalmente.

En este aspecto, las políticas gubernamentales y los programas de planificación de la familia favorecen el aumento de la fecundidad, mediante incentivos económicos o asistencia médica. Actualmente, la educación general o la relacionada a la reproducción, parece ser un instrumento poderoso y aceptable para lograr un comportamiento más racional, mediante la adquisición de conocimientos prácticos, incluida la capacidad de prestar atención segura a los niños y de utilizar anticonceptivos en forma eficaz. Por lo general, la educación superior demora el matrimonio y reduce la longitud del período de procreación. En los países en desarrollo, las mujeres con siete años o más de educación escolar se casan, casi cuatro años después, que las que no han recibido educación. La educación femenina, también puede influir en la residencia, el ingreso y la condición socioeconómica de la familia.

A la inversa, los bajos niveles de educación y el acceso insuficiente a los métodos de control de la natalidad, impiden que disminuya la fecundidad en los países de África, Pakistán, Nepal y Afganistán, en estos países actualmente la tasa global de fecundidad alcanza un promedio de 6 o 7 hijos por cada mujer.

### **2.2.3 Mortalidad**

La mortalidad se define como la acción de la muerte sobre una población. La mortalidad es un fenómeno donde se pueden extraer conclusiones importantes con respecto al nivel y condiciones de vida de la población, así como determinar algunas necesidades de la misma. Para poder estudiar este fenómeno demográfico en su conjunto, es necesario hablar de sus características, tendencias y trayectoria histórica, para comprender el actual efecto que tiene sobre la población.

Las medidas destinadas a reducir la mortalidad en general, se adoptan como parte de una política sanitaria. Se aplican además porque, la reducción de la mortalidad es un objetivo en sí mismo y no simplemente para afectar las variables demográficas tales como el crecimiento de la población, la distribución geográfica o las características demográficas. En realidad, se deben seguir aplicando a pesar de adoptarse una política declarada para reducir la tasa de crecimiento natural.

La primera baja en la mortalidad ocurrió en las naciones modernizadas de Europa, este descenso en la mortalidad se atribuye al desarrollo de la ciencia médica y a los programas de salud pública. La baja inicial de la tasa de mortalidad estuvo asociada con un incremento en la cantidad y calidad de los alimentos. Más y mejor alimentos mejoraron el estado de salud de la población e incrementó la habilidad de la población a resistir enfermedades y muerte. El suministro de alimento balanceado provocó que las tasas de mortalidad empezarán a declinar a fines del siglo XIX.

Las *tasas de crecimiento de la población* se ven afectadas por las tendencias de la mortalidad, la fecundidad y la migración. Actualmente, la mortalidad ha disminuido en la mayoría de los países durante los últimos decenios, pero en forma desigual, puesto que en algunos países existen enfermedades resultantes de la mala nutrición y condiciones sanitarias deficientes, particularmente en los países en vías de desarrollo, en contraste con los países desarrollados, que cuentan con modernos programas de salud y avances médicos notables. Además el constante flujo de personas hacia los países ricos en busca de mejores oportunidades, es un tipo de migración que modifica las tasas de crecimiento considerablemente.

La disminución en la mortalidad esta asociada con el desarrollo económico, ya que el mejoramiento de las condiciones económicas refleja mejores niveles de vida y el aumento de los recursos financieros para los servicios de salud.

La primera observación notable es la gran diferencia en la *esperanza de vida al nacer* entre los países industrializados y los países en desarrollo. En el Cuadro 2.2 se ilustra como se ha reducido esta brecha en los últimos 10 años, actualmente existen 50 países que forman parte del "Club de los 70", es decir, son los países en que la esperanza de vida al nacer es de más de 70 años, entre los que se cuentan a 9 de América Latina, 6 de Asia y 32 de América del Norte, Europa y Oceanía, por ninguno de África.

**CUADRO 2.2 TASA BRUTA DE MORTALIDAD Y ESPERANZA DE VIDA AL NACER  
POR REGION, DE 1975 A 2025**

Región	Tasa Bruta de Mortalidad			Esperanza de vida al nacer		
	1975-1980	1995-2000	2020-2025	1975-1980	1995-2000	2020-2025
Total Mundial.....	11,3	9,0	8,3	57,5	63,9	70,4
Regiones más desarrolladas.....	9,4	10,0	11,6	71,9	73,3	75,4
Regiones menos desarrolladas.....	12,0	8,7	7,7	55,1	62,4	69,6
Africa.....	17,2	10,9	6,5	48,6	57,8	67,2
América Latina (*).....	8,9	6,8	6,5	62,5	68,1	71,8
América del Norte.....	9,1	9,2	10,7	73,0	74,1	75,1
Asia Oriental.....	7,3	7,0	9,5	67,6	72,7	74,8
Asia meridional.....	14,7	9,7	7,9	50,7	59,4	68,6
Europa.....	10,5	10,7	12,5	72,0	74,3	75,7
Oceanía.....	9,9	8,4	9,2	65,6	70,2	73,8

Fuente: *Perspectivas de la población mundial*. Departamento de asuntos económicos, sociales e internacionales. New York, O.N.U. (\*) Se incluye a México.

En el plano mundial, obsérvese en el Cuadro 2.2 como el mundo está logrando una apreciable reducción en la mortalidad que se espera para el año 1995-2000 y se prevé un aumento en la esperanza de vida al nacer de 57,5 años en 1975-1980 a 63,9 años en 1995-2000, como ocurre en la fecundidad, los mayores avances en la reducción de la mortalidad han tenido lugar en las regiones menos desarrolladas. Los niveles más bajos en la esperanza de vida al nacer corresponden a África y Asia meridional.

A últimas fechas, se ha incrementado la diferencia entre el número de hombres y de mujeres, dada la gran mortalidad masculina de los últimos años. Esto indica que la mujer se beneficia más que el hombre del mejoramiento de las condiciones de vida, por razones que la Organización Mundial de la Salud (O.M.S.) atribuye a una fortaleza biológica congénita y otros factores de comportamiento (menor consumo de alcohol y de tabaco de las mujeres) o factores ambientales (actividades laborales más peligrosas realizadas por hombres). Esta sobremortalidad masculina, aumenta tanto en los países ricos como en los países en desarrollo.

Por otra parte, la *tasa de mortalidad infantil* se ve afectada por factores socioeconómicos, entre ellos, la educación de los padres y la residencia urbana o rural, puesto que en las ciudades existen mejores servicios sanitarios que en el campo, como las condiciones de vida en los servicios públicos (agua corriente, lavabos, electricidad, etc.).

Pero tal parece que ninguno de estos factores es tan importante sobre la mortalidad infantil como la educación materna. Existe un diferente efecto según la edad de la madre (se ha observado que la mortalidad infantil es más alta en los casos de las madres muy jóvenes o de edad muy avanzada) y las condiciones nutricionales, especialmente el amamantamiento. La mala nutrición debilita el organismo del niño y lo hace más vulnerable a los agentes infecciosos. Se ha comprobado que uno o dos años adicionales de educación de la madre, van acompañados de niveles de mortalidad considerablemente más bajos.

Otro aspecto importante en el corto plazo, es el considerable aumento en la mortalidad por la creciente incidencia del Síndrome de Inmuno Deficiencia Adquirida (*SIDA*), que sigue siendo una importante inquietud de salud en muchos países desarrollados y en Africa, donde se encuentran los países más afectados, puesto que no se dispone todavía información suficiente para corregir las causas y los efectos.

De lo anterior, se desprende la importancia de adoptar eficientes estrategias de salud que se adapten al desarrollo de los pueblos, con la contribución del sistema sanitario y la contribución de los esfuerzos del desarrollo, para que las políticas de salud sean consideradas no sólo en función de los servicios sanitarios, sino también de políticas de desarrollo preferencialmente sostenidas.

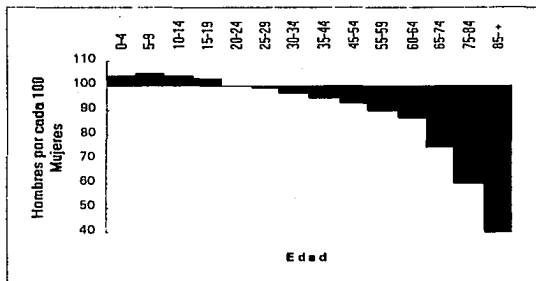
#### **2.2.4 Composición del Sexo**

Las unidades fundamentales de la población por sexo, son la mujer y el hombre, ambos se relacionan y participan en múltiples actividades. En el presente siglo, se han observado interesantes cambios en esta relación. La disminución en el número de hombres por cada 100 mujeres en los países desarrollados muestra una inclinación a una sociedad donde predominan las mujeres, obsérvese la Figura 2.1.

La composición del sexo de una población, es comúnmente medida por el número de hombres por cada 100 mujeres, llamado *índice de masculinidad*. En el caso de los Estados Unidos en el año de 1910, la proporción era de 106 hombres por cada 100 mujeres de la población; desde entonces, esta relación ha descendido constantemente, ya que en 1980 había 94.5 hombres por cada 100 mujeres en los Estados Unidos, esto se debe a la diferencia en la mortalidad entre ambos sexos.

No hay duda, que en el presente siglo se han observado esfuerzos para disminuir la mortalidad, pero estos, han sido más pronunciados para las mujeres que para los hombres. La esperanza de vida al nacer ha aumentado gradualmente de 5.7 años en 1955 a 7.4 años en 1985, para los países desarrollados y de 1.6 años en 1955 a 2 años en 1985, para los países en desarrollo.

**FIGURA 2.1 NUMERO DE HOMBRES POR CADA 100 MUJERES, POR GRUPO DE EDAD EN E.U.A. 1980**



Fuente: Censo de Población de E.U.A., 1980. *Estimaciones provisionales de las características sociales y económicas* (Washington, D.C.1985).

### 2.2.5 Composición de la Edad

La evolución de la fecundidad y la mortalidad que se acaban de describir y en cierta forma la migración, tienen por efecto modificar las estructuras por edad. Una población es un sistema abierto alimentado continuamente por los nacimientos y los emigrantes, que en un año forma lo que se denomina grupos de edades, generaciones o *cohorte*. Estas generaciones con el tiempo van perdiendo constantemente miembros por defunción. El número de sobrevivientes de cada generación en función del año de su nacimiento, da forma a la estructura por edades o la pirámide de edades.

Un aspecto fundamental de cualquier población, es la distribución de sus miembros, de acuerdo a la edad y el sexo. Para visualizar la composición de la edad y como cambia en el tiempo, se divide a la población en grupos particulares de edad, designando tres grandes grupos de edad que conforman las mayores etapas en el ciclo de vida, los jóvenes (abajo de los 24 años), los adultos (de los 25 a los 59 años) y los viejos (60 años en adelante). ¿ Como evolucionan estas estructuras y como evolucionarán en el mundo? la población actual es joven? vieja? como se distribuye?. En el Cuadro 2.3 se observa el movimiento de la población mundial en el tiempo. De estos tres amplios grupos de edad de la población, los jóvenes y adultos, pasarán por un largo proceso de envejecimiento que producirá en el año 2025 la estructura siguiente:

**CUADRO 2.3 ESTRUCTURA POR EDAD DE LA POBLACION MUNDIAL**

	Porcentajes		
	1985	1990	2025*
0 - 14	33.4	32.5	24.8
15 - 24	19.5	18.6	15.8
25 - 59	38.3	39.5	45.2
60 y más	8.8	9.4	14.3
<b>TOTAL</b>	<b>100.0 %</b>	<b>100.0 %</b>	<b>100.0 %</b>

Fuente: *La población del mundo para fines del siglo, O.N.U., N.Y.1990. (\*) Proyección.*

La más importante diferencia entre 1985 y 2025 es la proporción de población vieja, en 1985 la población arriba de los 60 años es aproximadamente la mitad de la que se espera para el año 2025, debido a las defunciones cada vez más tardías por la menor mortalidad, los jóvenes de 1990 (debajo de los 24 años) muestran ya una baja sensible en su proporción en la población total, se espera que baje 8 % más para el año 2025.

La importancia de este reacomodo en la estructura por edades, radica en la repercusión en las tasas de actividad de los jóvenes en algunos países e inferir en la producción, afectando la intensidad y magnitud del desarrollo económico, e incidir directamente en una reducida oferta de mano de obra. Además, esta transformación también conocida como *transición demográfica*, incide en el núcleo familiar, tanto en el aspecto social, económico, político y cultural.

Muchos de los cambios en la estructura por edades del presente siglo se debieron a los cambios originados por la segunda guerra mundial, primero, por el incremento en la tasa de mortalidad, sobretudo en los países europeos, provocando también una baja en la natalidad, después, hubo un incremento repentino con el ya conocido *baby boom* de la posguerra, esto incrementó la proporción de los jóvenes en los 60's, para después sufrir un agudo descenso de la fertilidad en los 70's, depresión que afecto sobre todo a los países industrializados, para los 80's y 90's la proporción de jóvenes en la población de estos países, ha disminuido sensiblemente.

Las diferencias en la distribución por edad, son reflejo de las diferencias en los niveles de fecundidad, mortalidad y migración. La importancia de conocer la actual estructura por edades, estriba en la posibilidad de analizar la población actual, permitiéndonos pronosticar posibles cambios y de esta forma anticipar futuros problemas y necesidades de la población.

## **2.3 Organización de la información**

### **2.3.1 Pirámide de edades**

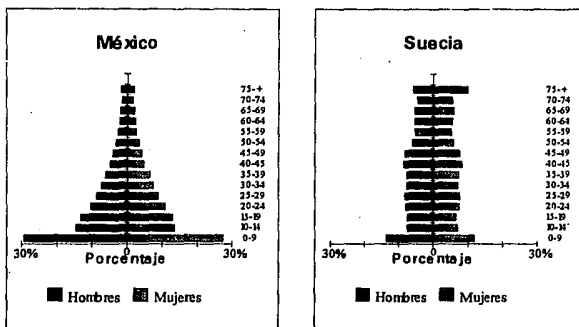
Las pirámides de edades son una herramienta que muestra un panorama global de la composición por edades de una población y su variación de una generación a otra, en un momento muy específico en el tiempo. La pirámide de edades, valúa la declaración de edad de la población censada, compara pirámides de edades de una población, analizando los cambios en la estructura que se producen en los fenómenos demográficos.

Es una gráfica donde se encuentran los grupos de edades en el eje vertical y en el eje horizontal, los rectángulos representan una área proporcional al tamaño del grupo, (existen dos lecturas horizontales, una para hombres a la izquierda y otra para las mujeres a la derecha). En la Figura 2.2, por ejemplo, se muestra la estructura de edades y sexo para Suecia y México en 1990.

Véase como la estructura de la población de México forma una pirámide con base ancha y punta delgada, lo cual caracteriza a los países menos desarrollados quienes cuentan con una población joven y altos índices de fecundidad, en cambio la estructura de población de Suecia se parece a un cilindro, rasgo de los países con bajos niveles de fecundidad y una considerable porción de gente vieja (65 años o más) producto de los bajos índices de mortalidad entre otras cosas.



FIGURA 2.2 PIRAMIDE DE EDADES DE SUECIA Y MEXICO EN 1990



Fuente: Anuario estadístico del trabajo, O.I.T. 1990.

### 2.3.2 Censos de Población

El censo de población es la fuente de información para estudiar los fenómenos demográficos. De aquí se obtiene gran cantidad de información acerca de la población. Un censo registra el número de habitantes de alguna ciudad o país, y puede clasificarse por sexo, edad, ocupación, estado civil, etc. Existen tres tipos de fuentes de información, están los censos anuales, las encuestas y las estadísticas vitales.

El censo se practica en un territorio determinado, capta a toda la población, es simultáneo y el individuo es la unidad censal. La presentación de esta información se hace en forma organizada y concisa, de aquí se extraen algunos de los más importantes indicadores sociales, útiles para analizar los principales cambios cuantitativos y cualitativos de las tendencias en la población.

## 1.- Fuentes

Existen publicaciones especiales que son las encargadas de los resultados de los censos en cada país. La información de los censos también es publicada en los anuarios estadísticos del trabajo, que publica la Organización Internacional del Trabajo *O.I.T.* y los anuarios demográficos como el "*Yearbook*" de la *O.N.U.*

Entre censos, las estimaciones de la población clasificada por sexo, edad y estado civil, son publicadas regularmente, y pueden ser encontrados en los libros anuales estadísticos.

## 2.- Recopilación de la información

### Edad

En algunos países, como Francia, las personas censadas se les pregunta por su fecha de nacimiento, en muchos otros países como México y Gran Bretaña, la edad. Cuando se pregunta la edad, significa que se refiere al número de años vividos (edad cumplida). Los resultados son tabulados por grupo de años, generalmente grupos de cinco, por sexo y total de población, por ejemplo:

CUADRO 2.4 POBLACION TOTAL DE MEXICO Y POR SEXO EN 1990

Grupos de Edades	Total		Total de Población
	Hombres	Mujeres	
0 - 9	10,498,287	10,259,125	20,757,412
10 - 14	5,230,658	5,158,434	10,389,092
15 - 19	4,759,892	4,904,511	9,664,403
20 - 24	3,738,128	4,091,035	7,829,163
25 - 29	3,050,595	3,353,917	6,404,512
30 - 34	2,578,736	2,808,883	5,387,619
35 - 39	2,210,565	2,368,551	4,579,116
40 - 44	1,705,013	1,792,757	3,497,770
45 - 49	1,452,573	1,519,287	2,971,860
50 - 54	1,161,875	1,231,916	2,393,791
55 - 59	918,864	975,620	1,894,484
60 - 64	769,917	841,400	1,611,317
65 - 69	761,843	837,033	1,598,876
70 - 74	317,842	680,123	997,965
75 - +	739,181	533,084	1,272,265
TOTAL	39,893,969	41,355,676	81,249,645

Fuente: *Anuario de estadísticas del trabajo*, O.I.T. Ginebra, 1993.

### *Estado Civil*

La diferencias en las leyes, costumbres y convenios de ciudad a ciudad son justamente lo que modifica el contenido de una categoría establecida. Al hacer investigaciones se tiene que considerar que tipo de unión ha sido considerada como un matrimonio, si es de tipo religioso, legal o uniones que no necesariamente tienen sanción legal; en este renglón se tiene que considerar como son clasificadas la separaciones de las personas en cada país.

### *Actividad Económica*

Esta es el área donde los riesgos a malas interpretaciones son muy frecuentes sino se tiene cuidado. En forma general, una persona trabajadora o económicamente activa, es aquella que tiene una ocupación o ayuda a un miembro de su familia en su ocupación, incluso si esta actividad es temporalmente interrumpida por enfermedad o por desempleo. La población trabajadora o fuerza de trabajo incluye en principio, a los desempleados, pero están excluidos de la población trabajadora empleada, esto es importante distinguir entre los dos, de esto se hablará con más detalle en las siguientes secciones. Es fácil ver que la situación no es sencilla, ya que hay marcadas variaciones entre una ciudad y otra, por la variedad de actividades y necesidades específicas.

### 3.- Evaluación de los datos

Ningún censo es perfecto. En los censos practicados existen seguramente algunos errores, en el sentido de que algunas personas no fueron contadas; otras fueron contadas varias veces o hay algunas personas ficticias que fueron contadas. Hay también errores en los reportes, con información de personas que están perdidas o bien, la información es falsa.

### *Errores de Conteo*

Los errores de conteo son difíciles de detectar y son encontrados cuando la información del censo es comparada con las estadísticas de otra fuente. Los errores de conteo varían en importancia de una categoría de población a otra, dando como resultado inconsistencias que son signo de omisiones o engaños en la información declarada.

### *Defectos en la información*

#### **a) *No-respuesta.***

La importancia del problema de la *No respuesta*, es medido por el tamaño de los "no especificados" o los "desconocidos" categoría la cual debe ser mostrada en las tablas. Esto a menudo se intenta corregir, con redistribuir proporcionalmente al tamaño de cada grupo de edad de la tabla. El procedimiento está justificado solamente si la frecuencia de *No-respuesta* es la misma en todas las edades. Esto es a menudo lo mejor, sin perder tiempo buscando una mejor solución.

#### **b) *Errores más comunes.***

Los errores respecto a la edad son frecuentes, sobre todo en países subdesarrollados, donde la noción del tiempo es indistinta. Los datos son aproximados o alrededor de un número múltiplo de 10 o 5, como preferencia; otro error frecuente se da en las mujeres, tienen una tendencia a declararse más jóvenes de lo que realmente son. La gente divorciada tiende a reportarse como viudos y esto se detecta cuando se comparan las estadísticas de muertos y divorciados.

## **2.4 Población Económicamente Activa (PEA)**

La población económicamente activa *PEA* y su división entre la agricultura, industria y servicios, es uno de los indicadores más usados para describir o interpretar la estructura social y económica de los países.

### **2.4.1 *Composición de la fuerza de trabajo***

Uno de los más notables cambios en los años recientes ha sido el pronunciado ajuste en la estructura ocupacional de la fuerza de trabajo en el mundo. Esto parece relacionarse a las profundas características en la composición de la población entre los países en el mundo. Este problema, se refiere a las fuerzas económicas y demográficas, consecuencia de un amplio foso que separa las oportunidades de empleo, de la magnitud y composición de la fuerza de trabajo.

La fuerza de trabajo incluye a todas las personas que reciben un pago a cambio de sus servicios, empleados a salario fijo, trabajadores a destajo, trabajadores por su cuenta como doctores, abogados y almacenistas, incluye también a los miembros de las fuerzas armadas como parte de la fuerza de trabajo, aunque como grupo son a menudo excluidos cuando se trata de analizar a la fuerza de trabajo civilizada.

El tamaño, la composición de la fuerza de trabajo y las características de sus miembros pueden revelar gran idea de la información acerca de una población, desde como está organizada para lograr su subsistencia, bienestar social y económico de los miembros y su potencial en las diferentes industrias.

En los países industrializados, se han dado cambios en la ocupación y el empleo, como la disminución en el número de personas que trabajan en el sector agrícola, en cambio, en el de servicios, ha aumentado la participación de las personas que trabajan en las oficinas, los llamados cuellos blancos o administrativos, que trabajan en el gobierno, la iniciativa privada, etc. con sueldo fijo y altamente calificados, mientras que los llamados cuellos azules, son los obreros que trabajan en fábricas, plantas industriales, manufactureras, etc., estos han disminuido considerablemente por la creciente automatización de procesos productivos.

Los países en vías de desarrollo, carecen de los recursos financieros para desplazar la mano de obra existente por modernos sistemas de computo o automatización de labores, en cambio, cada día se incrementa la oferta de mano de obra, derivado de la mal equilibrada relación, empleo-población, esto eleva los índices de desempleo a condiciones económicamente desfavorables alterando la calidad de vida en estos países.

#### **2.4.2 Personas empleadas**

Se considerará como personas con empleo a todas las personas que tengan más de cierta edad especificada y que durante un breve período de referencia, tal como una semana o un día, estuvieran en cualquiera de las siguientes categorías:<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>Definición en la resolución sobre estadísticas de la población económicamente activa, del empleo y del desempleo. (adoptada por la decimotercera Conferencia Internacional de Estadísticas del Trabajo, Ginebra, 1982).

*Como empleo asalariado,*

Trabajando. Personas que durante el período de referencia hayan realizado algún trabajo por un sueldo o salario en dinero o especie.

Con empleo pero sin trabajar. Personas que habiendo trabajado en su empleo actual, no estaban trabajando temporalmente durante el período de referencia y mantenían un vínculo formal con su empleo

*Como empleo independiente,*

Trabajando. Personas que durante el período de referencia hayan realizado algún trabajo para obtener beneficios o ganancia familiar en dinero o especie.

Con una empresa pero sin trabajar. Las personas que teniendo una empresa, sea industrial, comercial, de explotación agrícola o de prestación de servicios, estaban temporalmente ausentes del trabajo, durante el período de referencia por cualquier razón específica.

Las definiciones nacionales de empleo pueden diferir de la definición internacional recomendada; para obtener los datos de empleo, se recurre por lo regular a la encuesta por muestra de hogares, censos, los registros administrativos de los regímenes de seguridad social, la encuesta de establecimientos y las estimaciones nacionales oficiales. El empleo se divide en ramas por industria: empleo a nivel general, empleo por industria, empleo por ocupación, empleo en actividades no agrícolas como la industria manufacturera, mineras y cementeras, en transportes, almacenaje y comunicaciones.

### **2.4.3 Desempleo**

Personas desempleadas, son todas aquellas personas tengan más de cierta edad especificada y que durante el período de referencia se hallen:<sup>2</sup>

Sin empleo. Es decir, que no tengan un empleo asalariado o un empleo independiente.

Corrientemente disponibles para trabajar. Es decir, disponibles para trabajar en empleo asalariado o en empleo independiente, durante el período de referencia.

---

<sup>2</sup>Ibidem, Ginebra, 1982.

En busca de empleo. Es decir, que han tomado medidas concretas para buscar un empleo asalariado o un empleo independiente en un período reciente. Las medidas concretas pueden ser, el registro en oficinas de colocación públicas y privadas, solicitudes a empleadores, solicitud de ayuda a amigos y familiares, poner anuncios en los periódicos o responder a tales anuncios y toda clase de gestiones para conseguir recursos financieros.

En varios casos, las definiciones nacionales, del desempleo pueden diferir de la definición recomendada por la clasificación internacional uniforme. Las definiciones nacionales varían de un país a otro respecto de los límites de edad, los períodos de referencia, los criterios para determinar que una persona se encuentra temporalmente suspendida o en busca de ocupación por primera vez. Las comparaciones entre los países están igualmente afectadas por la variedad de fuentes utilizadas para recoger la información de desempleo.

#### **2.4.4 Población económicamente activa**

La población económicamente activa *PEA*, abarca todas las personas de uno y otro sexo que aportan la oferta de fuerza de trabajo para producir bienes y servicios económicos, durante un período de referencia especificado.<sup>3</sup> Comprende tanto a población activa civil, como a los miembros de las fuerzas armadas; el período de referencia abarcado puede ser breve (una semana, un mes y un año). En general, es considerada "población económicamente activa" a las personas que pasan de 15 años y ejercen una actividad remunerada o lucrativa (trabajan) y las que buscan hacerlo (desempleados).

En esta definición, quedan fuera muchas actividades importantes como la de los trabajadores familiares no remunerados, por ejemplo, los que "ayudan" al jefe de familia en el cultivo, los trabajos del hogar, la educación de los niños o el cuidado de los enfermos es una actividad económica si lo realiza una institución pública o privada, pero no figura en las estadísticas si es un familiar quien desempeña la tarea sin remuneración o es menor de 10 años de edad.

El concepto de *trabajo invisible* se usa para definir la situación de aquellas personas en edad de trabajar (entre 15 y 64 años) que no figuran como parte de la *PEA*. Fuera de la *PEA*, también existe otra categoría llamada *sector informal*, e incluye a personas que realizan actividades productivas por su cuenta, sin declarar impuestos y comprende a todas las edades.

---

<sup>3</sup>Definición de la Organización Internacional del Trabajo, O.I.T. *Anuario de estadísticas del trabajo*, 1993. Ginebra.

La población económicamente activa puede medirse basándose en un enfoque con un breve período de referencia, es decir, la población corriente activa (la fuerza de trabajo), que se usa cuando se desea obtener información precisa sobre la actividad en el momento o un período de referencia más largo, representa la población habitualmente activa, que se usa cuando el programa de reunión de datos no permite efectuar varias mediciones durante un año, como sucede con los censos de población. La elección del método de medición depende de los objetivos y de los programas de recopilación de datos.

CUADRO 2.5 POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EN EL MUNDO

	1980	1983	1987	1990
Mundo.....	1,957,374 100%	2,078,648 100%	2,241,492 100%	2,363,547 100%
Países desarrollados.....	541,843 27.6%	557,299 26.8%	574,848 25.6%	585,509 24.7%
Países en vías de desarrollo.....	1,415,531 72.4%	1,521,087 73.2%	1,666,336 74.4%	1,778,038 75.3%
Africa.....	189,174 9.6%	203,582 9.8%	224,948 10.0%	242,784 10.2%
América.....	245,260 12.5%	259,727 12.4%	279,152 12.4%	293,722 12.4%
Asia.....	1,157,836 59.1%	1,240,638 59.7%	1,352,440 60.3%	1,436,522 60.7%
Europa.....	217,952 11.1%	222,966 10.7%	228,490 10.6%	231,702 9.8%
Oceanía.....	10,219 0.5%	10,803 0.5%	11,589 0.5%	12,181 0.5%

Fuente: *Estimaciones y proyecciones de la población económicamente activa*. O.I.T. Ginebra 1986.

### *Actividad de la mujer*

El decenio pasado ha visto surgir una importante fuerza social que comprende más de la mitad de la población mundial, tanto en las regiones desarrolladas como las regiones en desarrollo, es el porcentaje de mujeres que constituyen la población económicamente activa. En 1985 las mujeres representaban el 36.5 % de la fuerza de trabajo mundial, puesto que antes su participación era mínima en los sectores productivos remunerados, ahora se le considera vital y complementaria.



Los sociólogos analizan la importancia que ha tomado la mujer en la fuerza de trabajo y con ello los cambios en el papel de la mujer en la sociedad, los efectos del trabajo en la fertilidad, el tamaño de la familia, la educación y en general el estilo de vida de la familia.

En la política, ya se aprecian algunos cambios que pueden tener grandes repercusiones, la igualdad social y medidas positivas que favorecen la participación de la mujer, es posible que la participación económica de la mujer en el año 2000 sea más importante de la que se prevé actualmente. Los aumentos moderados de la participación de la mujer de edad mediana y de edad más avanzada en algunas regiones, en el futuro, se verán compensados por una participación menor de las mujeres más jóvenes, que pasan más años dedicados a su educación.

### ***Obreros infantiles***

Entre unos 100 y 200 millones de niños menores a 10 años, trabajan por obligación en todo el mundo, según la *O.I.T.* trabajan durante largas jornadas a cambio de poco dinero, sin ningún beneficio adicional o prevención social. Propensos a sufrir accidentes por falta de seguridad o fatiga; esta evidencia de pobreza en el mundo subdesarrollado deteriora a los niveles de educación y de actividad en los menores y en los países.

Esta "pequeña" fuerza de trabajo no aparece en las cifras oficiales, ya que las estadísticas de la *PEA* se consideran desde los 10 y 12 años en adelante, además, la mayoría de ellos trabaja para el sector informal.

### ***2.4.5 Tasas de actividad***

La tasa de actividad, es la proporción de la población total que se considera dentro de la *PEA*, ésta junto con el desempleo, varían de acuerdo con la edad. Por ejemplo, las tasas de actividad son bajas en la población joven, ya que muchos están inscritos en la escuela y sólo algunos tienen empleo; conforme más de ellos terminen su educación elemental y media, formarán parte de la fuerza de trabajo y de los niveles de actividad (*PEA*), hasta aproximadamente los 60 años, edad en la cual, muchos de ellos y ellas, se retirarán por la edad, entre otras cosas.

Para determinar los niveles de actividad en una población o grupos de edades, se consideran las siguientes tasas de actividad:

La tasa bruta de actividad, calcula la actividad de la población total, es un cociente que usa para calcular la actividad total de hombres y mujeres, además, se puede usar para calcular la actividad total por grupos de edad, por ejemplo, la tasa de actividad del grupo de edad<sub>25-29</sub> está determinado, por  $(PEA_{25-29} / \text{Población Total}_{25-29})$ .

$$\text{Tasa de Actividad} = \frac{PEA}{\text{Población Total}}$$

La tasa neta de actividad, es más refinada y contempla a aquellas personas con edad para considerarse población activa, para hombres y mujeres, es decir, entre los 15 años y más, por ejemplo la tasa neta de actividad de Brasil en 1990, está determinada por  $(PEA^{1990} / \text{Población } <15 \text{ y más})$

$$\text{Tasa Neta de Actividad} = \frac{PEA}{\text{Población } (15 \text{ años y más})}$$

La tasa específica de actividad, determina la actividad de una edad específica, por ejemplo, la tasa de actividad de la población masculina de Brasil en 1990, para la edad<sub>25</sub> está determinada por:  $(PEA \text{ de Hombres}_{25} / \text{Población Total de Hombres}_{25})$ .

$$\text{Tasa Específica de Actividad} = \frac{PEA_x}{\text{Población}_x}$$

#### 2.4.6 Educación

Después de las observaciones señaladas en este aspecto en secciones anteriores, cabe mencionar que la educación, como la población económicamente activa, son parámetros que marcan significativas diferencias en el desarrollo económico entre los países ricos y pobres.

Un rasgo importante de cualquier sociedad moderna, es el estado de la educación de la población, el número y proporción de jóvenes que actualmente están inscritos en la escuela a todos los niveles, el número de personas que han terminado su educación formal y la proporción de la población activa que concluyó su educación formativa, etc.

Lo anterior, se debe a que la educación de un país, esta íntimamente relacionado a sus actitudes económicas y políticas, sus hábitos en el consumo, su condición social relativa a otros países de la región, su desarrollo económico, su cultura, etc.

En momentos en que existe gran incertidumbre sobre las perspectivas económicas para muchos países en vías de desarrollo, el papel de la educación y la formación de individuos aptos para el desarrollo, es más necesario que nunca.

Es claro que las oportunidades y ventajas de la educación deben ser compartidas igualmente por todos los miembros de una sociedad, con el firme propósito de aportar a la sociedad más riqueza cultural, con personas conscientes y responsables de la ecología y el medio ambiente, individuos conocedores de la magnitud de una irresponsable actitud ante los fenómenos demográficos, individuos con actitudes que se comprometan con la sociedad, con su país, con las próximas generaciones.

¿Es entonces la educación, el aspecto fundamental y responsable a la vez, que permite la comunicación afin entre los pueblos del mundo? ¿Es la entidad capaz de producir un desarrollo sostenido, no solo regional sino mundial? ¿Existirían las diferencias aún con una distribución análoga de conocimientos?

En estos días, ¿que es la educación para el hombre? es el foco, la base, la llave, el medio, la solución, la causante o es acaso ¿la responsable de la metamorfosis e innovaciones en el desarrollo intelectual de los hombres en el tiempo? Si es así, ¿en que dirección?

El hombre es autor de las modificaciones y deterioros de su medio ambiente con sus conocimientos y pruebas empíricas.

Es entonces el hombre con sus sabiduría la entidad capaz de frenar este deterioro y convertir su entorno global en un campo fértil para permitir su máximo desarrollo económico, político y social, no solo para una generación, sino desarrollando una planeación multigeneracional enfocada al verdadero progreso sostenido.

Entonces que con este hombre? es en realidad el autor, director, actor, critico o simplemente un espectador de esta obra,.....la tierra.

# Capítulo 3

## Niveles de actividad en los países en vías de desarrollo

Este capítulo intenta presentar un modelo demográfico de los países en vías de desarrollo, a través del análisis de dos aspectos cuantitativos de la población económicamente activa:

Uno, los niveles de actividad y participación en la actividad económica en 1980 y 1990. Dos, los efectos de las variables socioeconómicas en el período, con particular atención a la educación y sus implicaciones en el crecimiento de la población.

El objetivo del análisis, es determinar el modelo demográfico de los países en vías de desarrollo a través de los niveles de actividad de la *PEA*. Estableciendo las principales características y rasgos de los países menos desarrollados. Para el análisis se consideran cinco de los países que cuentan con un mayor nivel de progreso, del grupo de los países en vías de desarrollo: Argentina, Brasil, República de Corea, México y Singapur.

Estos son los países que están en busca de un alto desarrollo tecnológico, industrial, social, ambientalmente sostenido de sus recursos naturales y materiales desde hace tres décadas, son entonces, los países en vías de desarrollo.

### 3.1 Fuentes de Información

Las fuentes de información utilizadas son los censos de 1970, 1980 y el correspondiente a 1990, publicados por la Organización Internacional del Trabajo *OIT* en sus anuarios estadísticos del trabajo de 1945-1989, 1990, 1991 y 1993. Las características generales de las fuentes de información son las siguientes:

a) Las dos primeras fuentes de información no presentan problemas de comparabilidad; sin embargo, en 1990 los datos de la población total y de la población activa de Brasil fueron publicadas por grandes grupos de edad.

b) Los datos por grupos quinquenales y por sexo que se usan para Brasil, fueron redistribuidos con la fórmula de Karup King<sup>1</sup>, con el propósito de efectuar comparaciones entre países con la misma división en los grupos de edades.

c) Los datos correspondientes a Singapur y Corea en 1990 no presentaban el número de la población total, por lo que se hicieron los cálculos correspondientes para obtener estos datos, sin que esto afectara los niveles de actividad bruta de estos países.

d) Las fechas de los levantamientos de los censos difieren de un país a otro, por ejemplo, en 1980 el censo de Singapur se realizó en Junio, el de Argentina en Octubre, Brasil en Septiembre y para los datos de estos países en 1990 ocurre lo mismo que en 1980, esto puede afectar la comparación de las tasas de actividad y niveles de participación.

e) Ningún país registra como empleo el trabajo de la mujer urbana en su propio hogar.

### 3.2 Comparaciones internacionales

El tipo de estadísticas semejantes son necesarias para comparar internacionalmente la mano de obra, el empleo y el desempleo. Una limitación del presente estudio es la ausencia del análisis de los problemas de comparabilidad y su efecto en los niveles de actividad, ya que existen diferencias en los esquemas institucionales, objetivos y prácticas de medición en los diferentes países, sin embargo esta limitación se tendrá presente en el análisis de los niveles de población activa y de sus efectos en las variables socioeconómicas.

<sup>1</sup>Método demográfico que distribuye a la población en grupos quinquenales de edad. Se aplicó el cálculo por decenios, esto es: el primer quinquenio se obtiene por =  $.0625(\text{Pob. decenio anterior}) + .5(\text{Pob. decenio actual}) - .0625(\text{Pob. decenio siguiente})$ , para el segundo quinquenio =  $-.0625(\text{Pob. decenio anterior}) + .5(\text{Pob. decenio actual}) + .0625(\text{Pob. decenio siguiente})$ .

### 3.2.1 Finalidades y utilización de las comparaciones internacionales

A nivel internacional o regional son necesarias comparaciones estadísticas para coordinar y supervisar las estrategias internacionales de desarrollo y las políticas regionales del mercado del empleo en la división del trabajo y para prever la situación general del empleo a nivel mundial<sup>2</sup>.

### 3.2.2 Significado

Las estadísticas deben tomar como base las mismas definiciones, se refieran al mismo período de tiempo y a las mismas fechas, tengan una fiabilidad comparable, etc. "En la práctica, es difícil llegar a ese grado de comparabilidad, no obstante el principio es que se pueda llegar a esta comparabilidad desde el punto de vista técnico si existen los recursos adecuados"<sup>3</sup>.

## 3.3 Metodología

La fuente de información de la población total y la población económicamente activa presentada son los censos de población, por lo que se considerará a la población económicamente activa del año en referencia. La comparación de los niveles de participación en la **PEA** entre 1980 y 1990 se hace en base en el número de años cumplidos de vida en la población activa<sup>4</sup>.

A diferencia de la población total que se caracteriza por su crecimiento natural, en la población económicamente activa existen ciertas tasas de crecimiento, las principales son: el crecimiento natural activo, que se define como el aumento o disminución resultante de las entradas menos salidas en la población en edad de trabajar, la segunda, el crecimiento observado, aquí en base al crecimiento natural se analizan las variaciones existentes entre dos períodos de referencia<sup>5</sup>.

<sup>2</sup>O.I.T. *Fuerza de trabajo, empleo, desempleo y subempleo*, Ginebra, 1982.

<sup>3</sup>Ibidem pp. 24, Ginebra, 1982.

<sup>4</sup>Índices de la población activa. Véase José B. Morelos, "Fuerza de Trabajo" en *Dinámica de la población de México*, pp. 148-182.

<sup>5</sup>Ibidem, pp. 184.

El método de análisis empleado para estimar los efectos de la *PEA* es el crecimiento observado, este permite hacer conclusiones de movimientos netos y la identificación de los mismos. La principal ventaja, es la posibilidad de observar las variaciones en la estructura por edad a una fecha determinada entre varios países y a su vez hacer notar las diferencias en la década.

### **3.4 Análisis de los niveles de Participación**

Antes de iniciar el análisis de los resultados, conviene mencionar que entre 1980 y 1990 se produjeron cambios importantes en el aspecto social y económico, la redistribución de la población en todo el mundo por las crecientes migraciones a los países con altos ingresos, el aumento de población en zonas urbanas, la creciente demanda de empleos, el agudo problema de la pobreza en los países menos desarrollados, la insuficiencia de los servicios públicos, la crisis económica de los 80's, devaluaciones monetarias, etc.

En el caso de los países asiáticos, República de Corea y Singapur que recientemente fueron considerados industrializados, son parte de los llamados "los cuatro tigres asiáticos" junto con Hong Kong y Taiwan. La industrialización de estos países fue orientada a la exportación, moneda devaluada y mano de obra barata, siendo estos los elementos centrales del modelo.

Su éxito en esta década, consistió en penetrar al mercado de los Estados Unidos con la exportación de productos que pronto desplazaron a los fabricantes nacionales de textiles, calzado y artículos electrónicos. Gracias a esto, el empuje de los "tigres asiáticos" en la década de los 80's obtuvo la expansión de sus productos a nivel mundial y en particular en la economía de los Estados Unidos.

Por otra parte, México y su participación en el Tratado de Libre Comercio para América del Norte (*TLC*) representa la oportunidad y compromiso a la vez de enfrentar los resagos provenientes de una política proteccionista y de crecimiento hacia adentro, a cambio de una política de expansión y apertura. No será la única fuente de posibilidades de intercambio, pero sí un canal abierto de flujo constante. Es la primera experiencia de un convenio de tal magnitud para las empresas mexicanas, esto representa cambios importantes en la estructura interna del país y en las relaciones comerciales con los países de Latinoamérica y el mundo. La apertura es un reto al que se someterá paulatinamente un país creciente que busca salir del subdesarrollo.

En México y Brasil el trabajo invisible y el sector informal tienen un peso específico que no se ve reflejado en las cifras oficiales y se extienden con empleos por cuenta propia, perjudicando seriamente los niveles de la *PEA* y el desempleo. Las exigencias a futuro en el empleo para los países en vías de desarrollo, son la estabilidad, la capacitación y los salarios decorosos, que permitirán una mayor productividad, elevando los niveles de competencia y acabados en los productos.

Tanto Argentina como Brasil, han sufrido cambios importantes en su estructura política y social, eran países castigados por los altos niveles de inflación y la carencia de productos de primera necesidad, actualmente después de muchas presiones internas estos países se encaminan hacia un crecimiento sostenido con nueva dirección. La industrialización de estos países aunado a las políticas de protección ambiental van permitiendo sufragar las necesidades elementales de una población pobre (El Amazonas en el caso de Brasil, considerado "el mayor pulmón del mundo").

El análisis de la población económicamente activa en el grupo de países en vías de desarrollo será dividida en tres secciones:

- 1.- Cambios en las tendencias demográficas.
- 2.- Niveles de actividad.
- 3.- Efectos socioeconómicos.

En estas secciones se hará una descripción de la situación presente en dichos países analizando su evolución en la década de 1980 a 1990, a fin de formular observaciones que permitan concluir en los aspectos característicos del grupo de países en vías de desarrollo, en este tiempo.

### ***3.4.1 Cambios en las tendencias demográficas***

La distribución geográfica de la población en un país tiene también consecuencias fundamentales para el desarrollo nacional. La urbanización es parte del proceso de desarrollo económico, las tasas extremadamente altas de crecimiento urbano que afrontan muchos países en desarrollo se consideran como determinante fundamental en la crisis urbana, generalmente



acompañadas del agotamiento de recursos naturales y la desaparición gradual de un sistema social viable.

Entre 1980 y 1990 se dieron cambios importantes en los fenómenos demográficos, las disminuciones de los niveles de fecundidad y de mortalidad como parte de los problemas sociales en esta década, la crisis económica mundial de los 80's motivó una serie de reajustes en todo el mundo dejando caer su peso principalmente en aquellos países de menos recursos, esto aceleró los problemas de salud, vivienda, pobreza, escasez de dinero, endeudamiento, provocando las inflaciones y desajustes económicos que ya conocemos.

Actualmente, las deudas contraídas en esa época por los países subdesarrollados están siendo aún pagadas a costa del desarrollo sostenido que tanto necesitan; de estos países depende tener la habilidad de sortear estas dos variables opuestas para salir del subdesarrollo en el que se encuentran sumergidos. Es un grupo reducido de países los que han actuado decididamente con cambios que benefician a su población y el medio ambiente.

### ***Densidad de población***

Los más de cinco mil millones de seres humanos que habitan el planeta en las últimas décadas del Siglo XX no están distribuidos uniformemente, por el contrario hay zonas de gran concentración y otras casi despobladas. La densidad de la población se define como el número de habitantes por kilómetro cuadrado, es un parámetro que se usa para medir el incremento de personas en un territorio determinado.

Es muy singular la relación entre la densidad de la población y la región geográfica, obsérvese que las extensiones territoriales de los países americanos son mayores y más pobladas que los países asiáticos, (Cuadro 3.1) en cambio, la densidad de población de Singapur y Corea con 468 personas promedio por Km<sup>2</sup> en 1990, es mucho mayor que la de los países americanos, con 20 personas promedio por Km<sup>2</sup>, cabe señalar que las extensiones territoriales juntas de estos dos países, es igual al tamaño de dos estados de la República Mexicana, Tlaxcala y Oaxaca, con 99,442 Km<sup>2</sup>, de aquí que la población de estos países sea 5.6 veces menor, a la de los países americanos. En comparación con la densidad de 1980, en 1990 la densidad de los países americanos aumentó un 25%, mientras que los asiáticos con un 17%.

**CUADRO 3.1 DENSIDAD DE LA POBLACION EN LOS PAISES EN VIAS DE DESARROLLO**  
(Habitantes por kilómetro cuadrado)

País	Km <sup>2</sup>	Población Total		Densidad	
		1980	1990	1980	1990
Argentina	2,780,092 <sup>1</sup>	27,947,446	32,321,887	10	12
Brasil	8,456,508	119,011,052	147,305,524	14	17
México	1,972,547	66,846,833	81,249,645	34	41
Rep. de Corea	98,824	37,406,815	43,442,828	379	440
Singapur	618	2,413,945	3,062,307	3,906	4,955
TOTAL	13,308,589	253,626,091	307,382,191	19	23

Fuente: Anexo Estadístico (K...O). (1) Argentina mantiene pretensiones de soberanía en la antártica y el Atlántico (2) Densidad de países americanos en 1980. (3) Densidad de países americanos en 1990. (4) Densidad de países asiáticos en 1980. (5) Densidad de países asiáticos en 1990.

El aumento de la población en este grupo es evidente, no existe un rasgo similar en el crecimiento, por el contrario, es diferente la situación de cada región, el mayor y más numeroso crecimiento de población en esta década se da en los países americanos, Brasil en primer lugar, seguido de México con la mitad de la población, en tercero Corea, Argentina y por último Singapur<sup>6</sup>.

Con los resultados anteriores, parece que existe una relación directa entre el número de habitantes y la extensión territorial, a más espacio, más personas, lo verdaderamente preocupante es imaginar el futuro de Brasil y México con densidades de población como la de los asiáticos.

Finalmente del grupo de los países en vías de desarrollo, en el período de 1980 a 1990 la densidad aumentó de 19 a 23 personas por Km<sup>2</sup>, esto no parece reflejar lo que realmente sucede en este grupo de países. Como se vio, existen diferencias notorias entre los países americanos y los asiáticos por lo que el análisis por regiones resulta más representativo y para tal efecto, en los países en vías de desarrollo no existe un modelo característico.

### ***Crecimiento de la población***

<sup>6</sup>Ver cuadros del anexo estadístico (K...O).

### *Crecimiento de la población*

El fenómeno del crecimiento de la población que inició en los 60's con tasas de crecimiento de 1.94% ha disminuido su ritmo en los últimos años. Actualmente la población mundial aumenta 1.70% por año, esta tasa de crecimiento de la población se ha mantenido desde 1975. Entre 1970 y 1990 la población del grupo de países en vías de desarrollo aumento 53,756,100 personas, un 55% más que se distribuyó de la siguiente forma: Brasil es el país que más personas aporta en este grupo con 28,294,472, en segundo lugar México con 14,402,812, después la República de Corea con 6,036,013, similar a Argentina con 4,374,441 y al final Singapur con 648,362 personas.(Figura 3.1)

**CUADRO 3.2 EVOLUCION DE LA POBLACION EN LOS PAISES EN VIAS DE DESARROLLO**

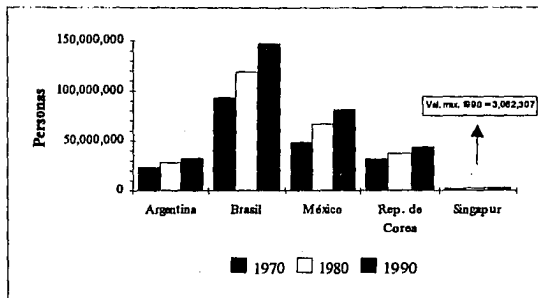
	1970	1980	1990	Variación porcentual	
				1970-1980	1980-1990
Argentina	23,390,050	27,947,446	32,321,887	19.48%	15.65%
Brasil	93,139,037	119,011,052	147,305,524	27.78%	23.77%
México	48,225,238	66,646,833	81,249,645	38.61%	21.55%
Rep. de Corea	31,435,252	37,406,815	43,442,828	19.00%	16.14%
Singapur	2,074,507	2,413,945	3,062,307	16.36%	26.86%
TOTAL	198,264,084	253,626,091	307,382,191	27.92%	21.20%

Fuente: Anexos estadísticos (K...O).

El aumento de la población del grupo entre 1970-1980 fue de 27.92%, siendo el más alto el de México con 38.61% y el más corto el de Singapur con 16.36%, después de 10 años el mayor crecimiento es de Singapur con 26.86% y el más corto Argentina con 15.65%.

En el análisis horizontal se aprecian las distintas magnitudes de crecimiento del grupo, el rango fluctúa entre 15.6% y un 38%, los crecimientos y disminuciones más pronunciadas son las de México y Singapur, el resto del grupo tiene variaciones más elocuentes. Por último, la tendencia global desde 1970 a 1990 es la misma, una disminución lenta en el crecimiento de la población.

**FIGURA 3.1 GRAFICA DE LA EVOLUCION EN LA POBLACION DE LOS PAISES EN VIAS DE DESARROLLO**



Fuente: Anuario estadístico del trabajo, 1945-1989. O.I.T.

### **Estructura de edades**

Una vez determinada la densidad y el crecimiento de la población, el análisis de la estructura por edades ayudará a examinar la evolución en los grupos de edades, del grupo de países en vías de desarrollo, tanto individualmente como en conjunto. El total de la población de cada país se dividió en 4 grandes grupos de edades (0-14, 15-24, 25-59, 60-+), para un mejor manejo en los datos. Sin considerar por el momento el tamaño de la población de los países, tan sólo la proporción de los grupos de edades respecto a la población total, se aprecian elementos interesantes:

La estructura por edades del grupo de 1980, presenta un 58.48%, entre los 0-24 años de edad, un 34.84% entre los 25-59, y un 6.68% de los 60 años en adelante, es decir, casi dos tercios de la población existente tenía menos de 24 años y tan sólo 6.68% era población vieja.

Destaca el hecho de que la población del grupo es mayoritariamente joven, ya que la mitad de la población tiene entre 0 y 19 años, aunque en algunos países como Argentina, Singapur y Corea se refleja ya el tránsito hacia una población intermedia.

**CUADRO 3.3 ESTRUCTURA DE EDADES DE LOS PAISES EN VIAS DE DESARROLLO**

1980  
(Población Total y Porcentaje)

<i>Grupos de Edades</i>					
<i>País</i>	<i>0-14</i>	<i>15-24</i>	<i>25-59</i>	<i>60+</i>	<i>Total</i>
Argentina	8,480,768 30.35%	4,565,645 16.34%	11,608,35 41.54%	3,292,683 11.78%	27,947,446 100.00%
Brasil	45,452,377 38.19%	25,086,763 21.08%	41,131,66 34.56%	7,340,245 6.17%	119,011,05 100.00%
México	28,726,174 42.97%	13,811,066 20.66%	20,440,07 30.58%	3,869,515 5.79%	66,846,833 100.00%
Rep. de Corea	12,655,775 33.83%	8,293,367 22.17%	14,189,49 37.93%	2,268,177 6.06%	37,406,815 100.00%
Singapur	653,123 27.06%	583,612 24.18%	1,003,578 41.57%	173,632 7.19%	2,413,945 100.00%
TOTAL	95,968,218 37.84%	52,340,454 20.64%	88,373,17 34.84%	16,944,25 6.68%	253,626,09 100.00%
		58.48%	34.84%	6.68%	

1990  
(Población Total y Porcentaje)

<i>Grupos de Edades</i>					
<i>País</i>	<i>0-14</i>	<i>15-24</i>	<i>25-59</i>	<i>60+</i>	<i>Total</i>
Argentina	9,670,772 29.92%	5,203,623 16.10%	13,203,05 40.83%	4,244,441 13.13%	32,321,887 100.00%
Brasil	50,657,349 34.39%	27,965,590 18.98%	57,354,77 38.94%	11,327,81 7.69%	147,305,52 100.00%
México	31,146,504 38.33%	17,493,566 21.53%	27,129,15 33.39%	5,480,423 6.75%	81,249,645 100.00%
Rep. de Corea	12,640,828 29.10%	7,559,000 17.40%	19,632,00 45.19%	3,611,000 8.31%	43,442,828 100.00%
Singapur	582,282 19.01%	556,419 18.17%	1,648,267 53.82%	275,339 8.99%	3,062,307 100.00%
TOTAL	104,697,73 34.06%	58,778,199 19.12%	118,967,24 38.70%	24,939,01 8.11%	307,382,19 100.00%
		53.18%	38.70%	8.11%	

Fuente: Anexos estadísticos (K...O).

Esto significa que se da una concentración mayor de población en los grupos de edad entre 25-59, y la distribución se vuelve más "pareja".

Para Brasil y México, la inclinación hacia la población joven esta más marcada que para el resto de los países del grupo. Más todavía para el país de México que confirma tener 63.63% de su población entre los 0-24 de edad, y Brasil con 59.27%. Existe un rasgo en la población del grupo y es claro que es muy joven la población de estos países.

En 1990 se pueden apreciar cambios interesantes, Argentina como Corea mantienen su estructura de población, aunque con ligeras variantes (Corea aumentó más la proporción de población adulta hasta 45%, solo detrás de Singapur que alcanzó el 53.8%). Singapur disminuyó drásticamente (en 10 años) su proporción de población joven 25-59 de edad hasta un 19%.

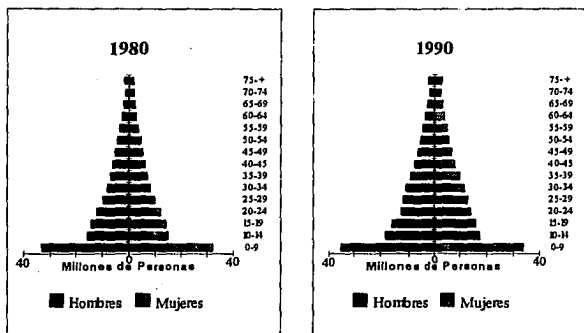
Respecto a Brasil, parece entrar en esa etapa de transición de los países asiáticos disminuyendo su población joven, mientras México es el único país que sigue con estructura de población muy joven, aunque en menor grado (Cuadro 3.3).

La mayoría de la población joven en el grupo con 53.18%, confirma que en 10 años los cambios fueron significativos. El incremento de la población vieja fue corta, pero por el aumento de la población adulta (con 38.70%) se espera que en 10 años la población vieja de estos países rebase el 10% de participación.

Los cambios en el número de la población modificaron la estructura por edades. En la Figura 3.2, se aprecia la pirámide de edades de la población total del grupo en 1980 y 1990, una base ancha que se adelgaza conforme avanzan los grupos de edades hacia una punta angosta para ambos sexos; esto representa una población joven para ambos sexos en los primeros grupos de edad, fuerza de trabajo potencialmente disponible para realizar labores productivas.

En 1990, se alargan las barras de los grupos de edades para ambos sexos debido al aumento de la población en este tiempo. Entre el grupo de 20-24 años hasta 35-39 se da un "emparejamiento" en estos grupos de edades y del grupo de 75 años y más, se alarga bastante respecto a 1980 producto de un descenso en la mortalidad, que benefició más a las mujeres que a los hombres.

FIGURA 3.2 PIRAMIDES DE POBLACION TOTAL DE LOS PAISES EN VIAS DE DESARROLLO



Fuente: Anexo estadístico (K...O).

### Composición del sexo

Es muy útil conocer la relación de hombres y mujeres, ofrece información de la cantidad de población que se encuentra aprovechable para algunos aspectos de la economía, empleos necesarios por grupos de edades, derechohabientes en salud pública y seguridad social, el número de lugares en las escuelas para la enseñanza elemental y profesional, ciudadanía masculina aptos para urgencias civiles o militares, etc.

En la composición del sexo que determina la cantidad de hombres y mujeres del grupo de países en vías de desarrollo se dieron algunos cambios. La relación lógica de "50 y 50" parece no respetarse, en 1980 los países latinoamericanos tenían más mujeres que hombres, mientras que en los países asiáticos ocurre lo contrario. (Cuadro 3.4)

En 1990 se da un caso curioso en ambos países asiáticos, pues en esta década los hombres dejan de ser mayoría por un escaso margen; la relación en los países latinoamericanos sigue igual que 10 años atrás, predominan las mujeres.

CUADRO 3.4 COMPOSICION DEL SEXO EN LOS PAISES EN VIAS DE DESARROLLO

País	1980			1990		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Argentina	13,755,983	14,191,463	27,947,446	16,001,997	16,319,890	32,321,887
Brasil	59,142,833	59,868,219	119,011,052	72,372,248	74,933,276	147,305,524
México	33,039,307	33,807,526	66,846,833	39,893,969	41,355,676	81,249,645
Rep. de Corea	18,749,306	18,657,509	37,406,815	21,664,924	21,777,904	43,442,828
Singapur	1,231,760	1,182,185	2,413,945	1,528,252	1,534,055	3,062,307
TOTAL	125,919,189	127,706,902	253,626,091	151,461,390	155,920,801	307,382,191
	49.65 %	50.35 %	100.00 %	49.27 %	50.73 %	100.00 %

Fuente: Anexo estadístico (K...O).

La población masculina total después de 10 años disminuyó ligeramente respecto a la femenina. En 1980, el porcentaje de hombres respecto a la población total era del 49.65 % y para 1990 descendió al 49.27 %, aún y cuando se registró un incremento del 17.5 % en la población total respecto a 1980.

Se puede decir que es el comienzo del cambio que sufrió la población de los pueblos desarrollados hace algún tiempo, como se vió en el capítulo 2, donde el *índice de masculinidad* reveló importantes datos.

Actualmente, en los grupos de edades de 50 años en adelante, la población femenina llega tener una relación de 90 hombres por cada 100 mujeres y aumenta conforme avanza la edad hasta 60 hombres por cada 100 mujeres, como Brasil en 1980, en el grupo de edad de 70-74 existe la relación de 58 hombres por cada 100 mujeres, lo mismo para Corea en 1990, 58-100 en el grupo de 65-69 años<sup>7</sup>.

Existen casos raros donde se dan brincos en los resultados, como el de Corea en 1980, en el grupo de edad de 70-74 años existían 35 hombres por cada 100 mujeres, aunque habría que determinar si este resultado se debe a alguna inconsistencia en los datos o realmente es cierto.

<sup>7</sup>Anexo estadístico, (N).



### **3.4.2 Niveles de actividad**

#### **PEA**

La población económicamente activa es el segmento de la población que oficialmente participa en alguna actividad remunerada y se mide a través de los índices de actividad. Estos niveles de participación reflejan la capacidad de cada país de resolver los problemas de desempleo.

Como estimador, la **PEA** es capaz de arrojar datos interesantes en el análisis por países de sus niveles de actividad (masculino y femenino) a una fecha determinada, además de la comparación entre países y mejor aún la evolución. Con los rasgos que llevaron a sufrir tales modificaciones, entre ellos están los aspectos demográficos y económicos.

En la década de los 70's los niveles de participación de la mujer ocasionalmente rebasaban el 50%, es decir, del total de la población femenina de los países en vías de desarrollo, la mitad estaba relacionada a alguna actividad remunerada<sup>8</sup>. En los países en vías de desarrollo por razones culturales las oportunidades de trabajo a las mujeres estaban limitadas y restringidas a las labores domésticas. Otro aspecto que influye para determinar los niveles de actividad femenina, son las categorías en las que los países establecen las actividades de la mujer, esto puede afectar la extensión de actividades donde la mujer participa.

En muchos países, los jóvenes contribuyen a la producción antes de los 15 años y en otros mucho después. Para el grupo de países en vías de desarrollo, se considera la **PEA** desde el grupo de edad de 10-14 años en 1980, para 1990, el país de Corea es el único que tiene registros de actividad desde los 15-19 años, los otros se mantienen como en 1980.

#### **Indíces de actividad**

En la **PEA** como en la densidad de la población, el análisis regional parece demostrar más claramente que los niveles de la actividad no son parecidos, (aunque son dos aspectos diferentes) en cambio existe una aproximación y veamos porqué:

<sup>8</sup>Población activa de 1970. Anuario de estadísticas del trabajo 1945-1980, O.I.T.

En los países asiáticos (Singapur, Corea), la *PEA* total es de 46.2% y 36.3% de la población total, respectivamente en 1980. La participación masculina en los primeros grupos de edad (10-14 hasta los 20-24) es muy baja, incluso por debajo de la actividad femenina que llega hasta un 78% en el grupo de edades de 20-24 años de edad de Singapur, mientras Corea en el mismo grupo alcanza 53%.<sup>9</sup>

A partir de estos grupos de edades se abre una brecha entre la participación masculina y femenina, primero, los hombres aumentan los niveles de participación hasta 95% que continua hasta el grupo de edades de 55-59, mientras las mujeres en el mismo período tienen cambios en sus niveles, en Corea desde los 25-29 la curva disminuye drásticamente, recuperándose en el grupo 40-45, haciendo la forma de una "cuna" y es precisamente las cunas lo que las separa de la actividad, ya que es la edad procreativa de las mujeres y muchas se retiran para tener hijos y luego se reincorporan a la actividad, aunque no alcanzan el nivel de los años 20-24, es decir, no todas regresan a la actividad.

Para Singapur la "cuna" es menos marcada, las mujeres se retiran más y la curva de actividad es descendente hasta el final. En lo que respecta a los últimos grupos de edad en ambos países, existe un descenso paulatino en ambos sexos desde los 55-59 años hasta el final.

En el caso de los países latinoamericanos se registran niveles de actividad más bajos en comparación de los asiáticos en 1980, pues la *PEA* total es de 35.9% para Argentina, 36.3% para Brasil y 33.0% de la población total para México:

Particularmente el nivel de actividad de la población masculina es muy parecida por no decir igual, los niveles por grupos de edades desde los 20-24 son altos hasta el último grupo (75 y más), con la peculiar población masculina mexicana que registra niveles de actividad muy altos todavía en el grupo de edad de 75 años y más (29% por 12.5% de Brasil y 3.7% de Argentina).

---

<sup>9</sup>Anexos estadísticos, (N y O).

El más alto nivel de actividad de la población femenina esta en el grupo de edades de 20-24 años en Argentina, con 42.2%, después, Brasil 39.1% y México 37.3%,<sup>10</sup> esto significa que de cada 100 mujeres, en solamente este grupo de edades aproximadamente 40 tienen alguna actividad remunerada y para el resto, se cree que están en el sector informal o se encuentran desempleadas. En estos países la "cuna" no existe, la disminución en la actividad es continua hasta el último grupo de edades.

El incremento en los niveles de actividad de 1990 se dieron, como era de esperarse, Argentina llegó a 38.1 %, Brasil a 43.8%, México a 37.1%, Corea 42.6% y Singapur con 52.9%, pero los cambios en ciertos puntos claves son los que cabe señalar:

En Corea el nivel de actividad masculina aumentó ligeramente en los grupos de edades 15-24, Singapur en el mismo período, los baja para dar un mayor aumento al grupo 25-29. La participación femenina se hace más presente con niveles del 62.7% en el grupo de 20-24 en Corea y 81.2% en Singapur y 86.1% en el 25-29, la "cuna" de estos países se recorre a la derecha, se hace más corta y a niveles mayores, además en Corea las mujeres regresan con más fuerza hasta niveles de 79.3% en grupos de 45-49, adelgazando la diferencia entre los niveles de actividad de hombres y mujeres, para disminuir gradualmente.

La evolución en los países como Argentina y México tuvo menos impacto, la excepción es Brasil, donde prácticamente no existe "cuna" para la población femenina, comportándose en todos los grupos de edad casi exactamente a la mitad de los niveles de actividad masculina que es buena, es alta, el mejor grupo de edades para las mujeres es 35-39 con 55.1% el punto de inflexión donde comienza a descender suavemente.

Finalmente, los niveles más bajos del grupo de países en vías de desarrollo Argentina y México. Lo más destacado para Argentina es su población femenina aumentó en el grupo de edades 20-29 aproximadamente un 20%; la población vieja de Argentina es la más reducida de todos los países del grupo, tanto para hombres como para mujeres. México por su parte aumentó alrededor de 5% en todos sus grupos de edades, se puede observar una ligerísima "cuna" entre los grupos de edad de 20-34 años de edad, la población vieja sigue alta, pero en menor grado<sup>11</sup>.

<sup>10</sup>Cuadro del anexo estadísticos(M), 1980 y 1990.

<sup>11</sup>Gráfica del Anexo (C). Tasas de actividad 1990.

### ***Movimientos del grupo***

El Cuadro 3.5 muestra el cambio de 1980 a 1990 de la *PEA* global del grupo de países en vías de desarrollo por grupos quinquenales de edad. Obsérvese, que aumentó más el número de población económicamente activa en este tiempo (41.11%) que la población total (21.20%), en realidad es bastante bueno; en este aumento de la *PEA*, la población femenina aumento un 66.72% respecto a 1980, este aumento significa pasar de un 28.28% de la *PEA*-1980 a un 34.24% de la *PEA*-1990, "robándole" participación en la actividad a los hombres en 10 años.

Esto se refleja claramente en los niveles de actividad de 1980 a 1990, el nivel general de la *PEA* para el grupo de países en 1980 era de 35.5%, para 1990 llegó a 41.34% de la población total. El nivel de actividad total de la mujer pasó en 10 años, de un 20.44% a un 27.91%, mientras los hombres de una forma más modesta de 50.79% a 55.16%, entonces gran parte del aumento de la *PEA* en 10 años se debió al incremento en las tasas de actividad de la población femenina, obsérvese la figura 3.3 y 3.4.

En estas gráficas de la población económicamente activa de 1980 a 1990, nótese el despegue en estos países que buscan imponerse al subdesarrollo. La población masculina mantiene cierto margen respecto a las mujeres, este crecimiento natural de la *PEA* se ve adelgazado en la medida en que la participación de la mujer aumenta sus niveles de actividad y los hombres la "ceden", este cambio gradual parece equilibrar las oportunidades de trabajo.(Figura 3.4).

Las conclusiones en el grupo de países en vías de desarrollo son las siguientes:

Las tasas más altas de actividad en 1980 son de Singapur con 46.2% de su población total; del cual la población masculina participa con el 59.3% y las mujeres con un 32.6%

Las tasas más bajas de actividad en 1980, las tiene México con 33.0% de la población total; del cual, la población masculina participa con el 48.2% y las mujeres con 18.2%.

CUADRO 3.5. PORTAFOLIO ECONÓMICAMENTE ACTIVA Y TASAS DE ACTIVIDAD DE LOS PAÍSES EN VIAS DE DESARROLLO

Países	1980		1990	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0-9	62,489,481	32,170,413	32,119,064	16,912,064
10-14	30,817,726	15,382,526	14,921,989	7,729,458
15-19	29,094,612	14,113,504	14,431,990	7,228,832
20-24	24,345,841	12,726,213	12,661,972	6,506,665
25-29	19,713,867	9,692,935	10,200,932	5,130,230
30-34	16,232,819	8,070,291	8,182,328	4,312,493
35-39	13,218,547	6,644,121	6,467,834	3,421,609
40-45	10,353,542	5,107,422	5,068,993	2,752,609
45-49	8,450,538	4,157,277	4,319,936	2,292,735
50-54	7,090,072	3,613,141	3,601,803	2,028,721
55-59	5,635,079	2,988,878	2,952,837	1,577,952
60-64	4,450,438	2,308,409	2,300,679	1,200,679
65-69	3,564,433	1,919,308	1,904,143	987,346
70-74	2,697,262	1,371,010	1,320,732	586,968
75+	1,609,262	771,010	720,732	306,991
TOTAL	332,620,911	165,919,189	167,708,902	80,646,644
0-9	69,100,766	35,188,444	33,912,122	17,052,122
10-14	31,986,909	16,050,077	17,436,912	8,765,134
15-19	31,590,544	16,079,931	15,980,393	8,454,337
20-24	26,027,578	13,043,401	13,452,186	7,049,819
25-29	22,794,864	11,637,951	11,633,017	6,444,932
30-34	18,622,862	9,377,364	10,044,034	5,171,639
35-39	16,232,819	8,070,291	8,276,938	4,464,568
40-45	13,218,547	6,533,322	6,468,908	3,522,328
45-49	10,840,864	5,416,092	5,344,769	2,892,996
50-54	9,151,512	4,660,726	4,649,819	2,481,990
55-59	7,462,726	3,871,206	3,850,533	2,021,235
60-64	6,017,422	3,143,924	3,132,372	1,673,175
65-69	4,969,473	2,541,793	2,528,268	1,304,306
70-74	4,048,813	2,082,866	2,070,513	1,044,313
75+	2,481,931	1,240,965	1,230,679	612,020
TOTAL	307,382,191	151,661,391	152,032,901	71,043,733
0-9	43,310,943	21,553,170	21,553,170	10,827,287
10-14	20,547,948	10,273,974	10,273,974	5,136,987
15-19	20,202,948	10,136,974	10,136,974	5,068,487
20-24	16,822,948	8,411,974	8,411,974	4,205,987
25-29	14,436,948	7,218,487	7,218,487	3,608,987
30-34	12,236,948	6,118,487	6,118,487	3,054,487
35-39	10,236,948	5,118,487	5,118,487	2,554,487
40-45	8,436,948	4,218,487	4,218,487	2,104,487
45-49	7,036,948	3,518,487	3,518,487	1,754,487
50-54	5,836,948	2,918,487	2,918,487	1,454,487
55-59	4,836,948	2,418,487	2,418,487	1,204,487
60-64	4,036,948	2,018,487	2,018,487	1,004,487
65-69	3,436,948	1,718,487	1,718,487	854,487
70-74	2,936,948	1,468,487	1,468,487	724,487
75+	2,436,948	1,218,487	1,218,487	604,487
TOTAL	270,218,948	135,109,474	135,109,474	65,554,474

50

Las tasas más altas de actividad en 1990, son de Singapur con 52.9% de la población total; del cual, la población masculina participa con el 63.5% y las mujeres con el 42.3%. Las más bajas tasas de actividad en 1990, son de México con 37.1% de la población total; del cual, la población masculina participa con el 52.9% y las mujeres con el 22.0%.

Algo ocurre al término de las vidas activas (70 años en adelante) de la población mexicana para ambos sexos,<sup>12</sup> no se pueden o quieren retirar del empleo, son bastante activos todavía, habría que hacerse un análisis sobre la funcionalidad de los sistemas de seguridad social en este grupo de países.

Llama la atención que en Argentina, Brasil, Singapur y México, en ese orden, en la población femenina activa no se marca la "cuna" en la etapa en que las mujeres son más fértiles, esto se debe a que las mujeres trabajadoras se retiran: (1) por el tiempo necesario en el que dan a luz a su(s) hijo(s) y se reincorporan al servicio inmediatamente (las que lo llegan a hacer), (2) para tener poca familia ya que las condiciones económicas no le permiten retirarse.

En el grupo de edad de 15-19 años en 1990, la tasa de actividad resulta incierta para el grupo de países, ya que se consideran solamente 4 países sin contar a Corea, podría ser ligeramente más alta, aún así, aumentó.

Con los cambios en la estructura por edades y la composición del sexo sobre todo, el rango de la PEA para los países en vías de desarrollo fluctúa entre el 35.50% y 41.34% de la población total en 1980 y 1990, respectivamente.

En el futuro será fundamental la participación de la población femenina, se insiste en esto porque se ha visto que con la resistente longevidad de la mujer asociado a una mayor participación en la actividad económica oficial (pagos remunerados), estos países en vías de desarrollo podrán aumentar (si se les da la oportunidad y existen los medios) su capacidad productiva, aumentarán el bienestar social de muchas familias, fomentarán de forma indirecta la educación de los menores y con ello elevar los niveles de vida de los países en vías de desarrollo.

Con base al número bruto de años de la población económicamente activa se evidencia una tendencia hacia la estandarización de los niveles entre los países del grupo que está en vías de desarrollo.

---

<sup>12</sup>Gráfica del Anexo (C). Tasas de actividad 1980 y 1990.

FIGURA 3.3 TASAS DE ACTIVIDAD EN LOS PAISES EN VIAS DE DESARROLLO

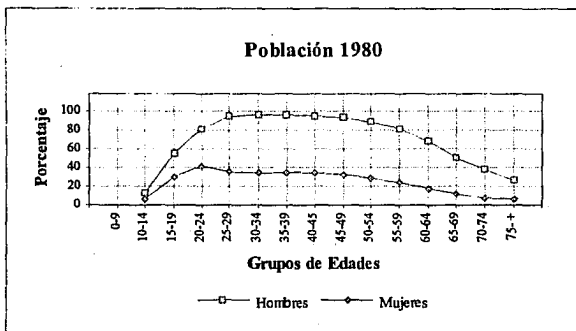
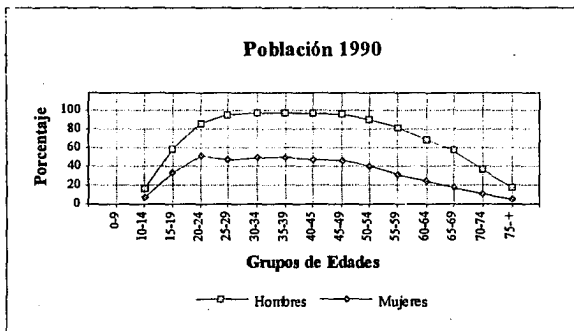


FIGURA 3.4 TASAS DE ACTIVIDAD EN LOS PAISES EN VIAS DE DESARROLLO



Fuente: Cuadro 3.5.

### *Niveles de participación por rama de actividad*

La población observada de los países en vías de desarrollo se ocupa en varias actividades que varían de acuerdo a la situación geográfica, condiciones económicas, etc. por ejemplo, los países asiáticos por su ubicación y extensión territorial se desempeñan como puente de enlace en la exportación de productos manufacturados, véase a Singapur con poca actividad Agrícola. Los países más industrializados son los dos asiáticos, seguidos de Argentina.

En los países latinoamericanos, las actividades se encuentran más equilibradas con buena parte para el sector agrícola y una inclinación al sector de servicios, apropiándose la mayor parte de la población ocupada. (Cuadro 3.6)

En la mayoría de las ocupaciones, existe el predominio de la población masculina, a excepción de los trabajadores del servicio doméstico, donde la mujeres predominan.

Como se puede notar, el sector agrícola no es el fuerte de los países "consumidores" como Brasil, México y Singapur, aunque hay que mencionar que tienen territorio para serlo, mientras que los más industrializados son los que tienen más altas tasas de actividad.

**CUADRO 3.6 RAMAS DE ACTIVIDAD DE LA PEA**

<i>País</i>	<i>Porcentaje de PEA en</i>		
	<i>Agricultura</i>	<i>Industria</i>	<i>Servicios</i>
Argentina	13.0	33.8	53.1
Brasil	25.2	15.8	59.0
Rep. de Corea	21.2	27.3	51.5
México	25.8	14.1	60.1
Singapur	0.8	25.6	73.6

Fuente: *Human Development Report 1990*, Oxford, N.Y., 1990.



### 3.4.3 Efectos socioeconómicos

Los efectos socioeconómicos en la población de un país son muy importantes, ya que en estos aspectos se muestran interesantes indicadores que rodean y afectan la vida diaria de los individuos de una población. Entre ellos se encuentran la educación, el ingreso anual por habitante, el empleo, la calidad de alimentación y en general todos aquellos que rigen los niveles de vida de una sociedad de acuerdo a sus desarrollo.

Algunos de ellos se pueden cuantificar y calificar, con el propósito de señalar el grado de desarrollo que han alcanzado estas poblaciones. El cuadro 3.7 muestra en una forma condensada algunas de estas variables que ilustran la situación prevaleciente en los países en vías de desarrollo.

CUADRO 3.7 EFECTOS DE LAS VARIABLES SOCIOECONOMICAS EN LOS PAISES EN VIAS DE DESARROLLO 1990

<i>País</i>	<i>Esperanza de vida al nacer (total)</i>	<i>Tasa de Alfabetismo Adulto(%)</i>	<i>PIB per capita (Usd) 1989</i>	<i>Tasa Global de Fecundidad</i>	<i>Índice de Desarrollo Humano</i>	<i>Consumo calórico diario(%) 1988</i>	<i>Tasa de Mortalidad &lt; 5años (por mil nac)</i>	<i>Pob. con acceso a serv. de salud</i>
Argentina	69.7	95.3	2,390	3.38	0.833	132	35	72
Brasil	63.4	81.1	2,020	3.81	0.739	113	83	..*
México	65.7	87.3	1,830	4.61	0.804	135	49	78
Rep. de Corea	67.7	96.3	2,690	2.60	0.871	121	30	94
Singapur	71.8	88.0	7,940	1.69	0.848	126	9	100
Promedio	67.6	89.6	3,374	3.22	0.819	125	41	86

Fuentes: -Banco Mundial, *World Development Report*, N.Y., 1990.

-*Desarrollo Humano Informe:1992*, Tercer Mundo Editores. (\*) No disponible. (\*\*) Sólo 4 países.

El programa de las naciones unidas para el desarrollo ha elaborado un indicador que resume algunas de las variables mencionadas anteriormente, con el propósito de clasificar las condiciones de vida existentes en los países.

El IDH (Índice de desarrollo humano) ha abierto nuevas ideas respecto a la comparación y el análisis del desarrollo en los países. Esta compuesto de tres aspectos fundamentalmente, uno, la longevidad que considera a la esperanza de vida al nacer, dos, el conocimiento que se mide considerando los niveles de alfabetismo y la escolaridad promedio y por último el ingreso, que se fundamenta en el ingreso por habitante. Estos tres se combinan en un proceso que permite obtener un resultado promedio llamado IDH.

Con estas variables se pueden determinar muchas de las problemáticas existentes o bien algunos de los adelantos en materia de población relevantes, por ejemplo:

Se había dicho que Singapur ha tenido en las últimas décadas un desarrollo sostenido muy importante y esto se refleja en las políticas adoptadas en materia de educación y salud, esto ha dado como resultado una creciente tasa de matriculación escolar, esto se ve reflejado en la tasa de alfabetismo, ya que como se vio la *PEA* es alta, individuos bastante activos y ésta es un esfuerzo del gobierno por elevar los niveles de educación en este país. Otro indicador con importantes avances, en Singapur, es la tasa de mortalidad infantil, 9 fallecimientos por cada 1000 nacimientos, y la esperanza de vida al nacer, son las mejores tasas del grupo de países en vías de desarrollo, además que existe una completa capacidad en los servicios de salud (100%).

Por otra parte, Corea como Singapur, están aplicando políticas demográficas que le permite a la población elevar niveles de vida, esto es, son los asiáticos quienes están más adelantados en su *transición demográfica*, ya que tiene la más alta tasa de alfabetismo del grupo, además de tener el más alto índice IDH del grupo de países (ocupa el lugar #34 del mundo), lo que significa que en conjunto se está trabajando en Corea.

Por la poca extensión territorial y número de habitantes, los países asiáticos alcanzan un nivel de ingresos por habitante más alto (Corea y Singapur), que el de los poblados países latinoamericanos Brasil y México, cabe señalar que en el caso de Brasil está muy poblado.

Por otra parte, Argentina con la tercera parte de población de Brasil se coloca como un país de ingresos medios y México con el doble de población de Argentina no llega a 2,000 dls. La densidad parece relacionarse con los niveles de actividad y el nivel de vida, ya que como se observa los países con más altos ingresos por habitante, son los de menor extensión territorial, los asiáticos y después los latinoamericanos.

En forma más retrasada están los países latinoamericanos (Argentina, Brasil y México), los indicadores de estos países corresponden a lo que el programa de las naciones unidas para el desarrollo *PNUD* llama, como países en desarrollo humano medio-alto. Cabe destacar que la tasa de mortalidad es considerablemente alta, desde un 4% hasta un 8% por cada 1000 nacimientos. Las tasas globales de fecundidad son del orden de 3.3 a 4.6, entonces esto preocupa porque estos países tienen más nacimientos, con una probabilidad mayor de que mueran antes de los 5 años. entonces las políticas sanitarias no están siendo lo suficientemente adecuadas. Cifras como estas confirman las diferencias entre grupos de países y entre países mismos. Los países latinoamericanos se encuentran en una fase inferior de desarrollo que la de los países asiáticos.

En el caso de los ingresos percapita, es una medida engañosa ya que todos los bienes y servicios que no son comercializados en el mercado, no son contabilizados<sup>13</sup>, por ejemplo, el pescador que vende el fruto su trabajo a un restaurante, su pesca será contabilizada en el *PIB*, pero sí ese pescado lo consume él y su familia no figurará en las cuentas.

Se puede afirmar que la mayoría de los países en vías de desarrollo presentados son economías de ingresos medios, excepto Singapur, país el cual ya pertenece al grupo de economías de altos ingresos, obsérvese el Cuadro 3.7. Existe otra relación clara entre los países con altos ingresos, pues son los que tienen una población más participativa en las cifras de la *PEA*.

La población económicamente activa en función de los niveles de bienestar de la población, esta limitada por el número de habitantes en las grandes ciudades, la sobre oferta en la fuerza de trabajo y poca demanda de empleos es el problema de los países en vías de desarrollo que repercute directamente en los niveles de desempleo y que cada vez más gente se incorpore al sector informal, en realidad la *PEA* revela todo esto. La educación de estos pueblos reveló en cifras, que muchos de ellos tienen la necesidad de recibir ingresos a muy temprana edad (135 niños dejan de ir a la escuela, por 9 niños de los países desarrollados) dejando pasar la instrucción elemental y media, que en condiciones a nivel internacional, los deja fuera de toda oportunidad. La selección de países fue bastante buena. En forma general, hubo resultados destacados y reveladores en cada uno de los países elegidos. Se encontraron notables diferencias por regiones, sin embargo, se observó que los países en vías de desarrollo están alcanzando cada vez, mejores condiciones de vida, se espera que en el corto plazo se den resultados positivos.

---

<sup>13</sup> *Guía Mundial del Tercer mundo*, pp 61, 1992.

# Capítulo 4

## Niveles de actividad en los países desarrollados

En este capítulo se intenta presentar un modelo demográfico de los países desarrollados tal y como se realizó en el capítulo anterior, con los países en vías de desarrollo.

Se consideran los aspectos cuantitativos de la población económicamente activa, los niveles de actividad y participación en la actividad económica en 1980 y 1990, con los efectos de las variables socioeconómicas en el período y sus implicaciones en el crecimiento de la población.

El objetivo del análisis, es determinar el modelo demográfico de los países desarrollados a través de los niveles de actividad de la **PEA**. Estableciendo las principales características y rasgos de los países desarrollados. Para el análisis, se consideraron cinco de los países que cuentan con alto nivel de desarrollo: Australia, Estados Unidos, Reino Unido, Japón y Suecia.

Estos son algunos de los países que se consideran actualmente como ricos e industrializados, ya que han alcanzado un alto desarrollo tecnológico, social, educacional, niveles de ingresos altos, son básicamente los aspectos que caracterizan a los países desarrollados.

## 4.1 Fuentes de Información

Las fuentes de información utilizadas son el censo de 1970, 1980 y 1990, publicados por la Organización Internacional del Trabajo (O.I.T.) en sus anuarios estadísticos del trabajo de 1945-1989, 1990, 1991 y 1993. Las características generales de las fuentes de información son las siguientes:

a) Las dos primeras fuentes de información no presentan problemas de comparabilidad; sin embargo, en 1990 los datos de la población total y de la población activa de Australia, Estados Unidos y Reino Unido, fueron publicadas por grandes grupos de edad.

b) Los datos por grupos quinquenales y por sexo que se usan para los países mencionados, fueron redistribuidos con la fórmula de Karup King<sup>1</sup>, con el propósito de efectuar comparaciones entre los países, con la misma división en los grupos de edades.

c) Los datos correspondientes a Estados Unidos en 1990 no presentaba el número de la población total, por lo que se hicieron los cálculos para obtener estos datos, sin que esto afectara la tasa de actividad bruta de este país.

d) Las fechas de los levantamientos de los censos difieren de un país a otro, por ejemplo, en 1980 el censo de Australia se realizó en Junio, el de Japón en Octubre, Suecia en Septiembre y Reino Unido en Mayo del mismo año, para los datos de estos países en 1990 ocurre lo mismo que en 1980, esto puede afectar la comparación de las tasas de actividad y niveles de participación.

e) Ningún país registra como empleo el trabajo de la mujer urbana en su propio hogar.

## 4.2 Metodología

La fuente de información de la población total y la población económicamente activa presentadas son los censos de población, por lo que se considerará a la población del año en referencia.<sup>2</sup> La comparación de los niveles de participación en la PEA entre 1980 y 1990 se hacen en base al número de años cumplidos de vida en la población activa.

<sup>1</sup>Método demográfico que distribuye a la población en grupos quinquenales de edad. Se aplicó el cálculo por decenios, esto es: el primer quinquenio se obtiene por:  $.0625(\text{Pob. decenio anterior}) + .5(\text{Pob decenio actual}) - .0625(\text{Pob. decenio siguiente})$ , para el segundo quinquenio:  $-.0625(\text{Pob. decenio anterior}) + .5(\text{Pob decenio actual}) + .0625(\text{Pob. decenio siguiente})$ .

<sup>2</sup>Organización Internacional del Trabajo, OIT.

El análisis empleado para estimar los efectos de la *PEA* es el crecimiento observado, que permite hacer conclusiones de movimientos netos y su identificación. La principal ventaja de este método, es la posibilidad de observar las variaciones en la estructura por edad a una fecha determinada entre varios países, permitiendo hacer comparaciones en una década.

### **4.3 Análisis de los niveles de Participación**

Como se mencionó anteriormente, en la década de los 80's se dieron variaciones importantes en la distribución de la población en todo el mundo, las crecientes inmigraciones a estos países, su disminución en los niveles de fecundidad provocando una falta de población joven, el aumento en la demanda de empleos por el creciente flujo de inmigrantes, el aumento de la población vieja en estos países que requiere en el futuro un efectivo sistema de seguridad social, la constante presión de la ayuda económica a los países del tercer mundo en el seno de la interdependencia, es una variable exógena que desgasta a los países.

El análisis de la población económicamente activa en el grupo de países desarrollados, será dividida en tres secciones:

- 1.- Cambios en las tendencias demográficas.
- 2.- Niveles de actividad.
- 3.- Efectos socioeconómicos.

En estas secciones se hará una descripción de la situación presente en dichos países analizando su evolución en la década de 1980 a 1990, a fin de formular observaciones que permitan concluir en los aspectos característicos del grupo de países desarrollados en este tiempo.

#### **4.3.1 Cambios en las tendencias demográficas**

Este grupo de países, que desde hace varias décadas se les considera industrializados, gracias al desarrollo sostenido de nuevas tecnologías, estudios en el perfeccionamiento de tareas elementales, la ciencia, la medicina, el desarrollo continuo de más y mejores métodos de producción, etc. en otras palabras, son manejadores del perfeccionamiento gradual.

Es cierto que sí bien muchos de estos procesos evolutivos le han tenido que costar al medio ambiente desgastes naturales, algunos de ellos irreversibles, el desarrollo sustentable como política de desarrollo ha permitido mejorar los niveles de vida de ésta población y su mejor arma ha sido el crecimiento sostenido, reconsiderando la relación entre el hombre y el medio ambiente.

A través de la tiempo, se ha demostrado que el éxito económico de estos países, ha consistido en procurar solventar primero las necesidades domésticas y después arrojarse a conquistar los mercados mundiales con productos terminados, por ejemplo, los Estados Unidos inundaron el mercado de América Latina con la exportación de sus automóviles (por citar un ejemplo), Japón con artículos electrónicos y servicios financieros, etc. Gracias a esto, los países mantienen un superávit comercial que les permite abarcar otras ramas de la industria, extendiendo su presencia comercial en el mundo.

El crecimiento económico de la posguerra en la mayoría de los países del grupo, estableció una época de prosperidad que mantenía mejores niveles de vida y por consecuencia el incremento de las tasas de fecundidad en los adolescentes, en esta época la mujer se volvía más participativa al ayudar al gasto familiar, se consolidan las instituciones de seguridad social y la tasa de analfabetas disminuye. En esos 10 años se dieron los cambios que ampliaron las diferencias entre los países en vías de desarrollo y los desarrollados, el *Baby boom* en los países industrializados fue una moda pasajera. En los 70's la recesión económica disminuyó la productividad de mano de obra y aumentó el desempleo, un problema que a la fecha tienen que sortear cuidadosamente.

Otro aspecto de su evolución en los países desarrollados de los últimos años es el matrimonio, si bien no está en desuso, está perdiendo terreno con las uniones libres de jóvenes, consiguiendo el aplazamiento de la unión formal, esto repercute en la edad de las uniones, por ejemplo en Europa, antes las mujeres se casaban a los 23 años y los hombres a los 25 en promedio, actualmente la mujer lo hace a los 26 y el hombre a los 29 años.

Otro fenómeno que crece en los países desarrollados, es el incremento de los nacimientos fuera del matrimonio, la proporción de nacimientos fuera del matrimonio en 1990 es de 44.6% en Suecia y 17.3% en Reino Unido.

Los países desarrollados son respecto al mundo, un grupo pequeño de países que han concluido su transición demográfica, es decir, ahora tienen bajos niveles de fecundidad y bajos niveles de mortalidad, esto aporta sin duda beneficios a su población y a su medio ambiente.

### ***Densidad de población***

Todos los países desarrollados en 1990 conjuntamente representan el 23% de la población mundial total, esto da cuenta de lo pequeña que es esta población<sup>3</sup>. En particular la densidad de población del grupo de países, es un poco mayor en conjunto, que la de los países en vías de desarrollo, 25 habitantes por km<sup>2</sup> en 1990, pero analizando cada país, se tiene que:

Los países con menores extensiones territoriales, son los de más alta densidad de población en 1990, Japón y Reino Unido con 332 y 235 habitantes por km<sup>2</sup>, respectivamente, los países: Estados Unidos y Australia considerados "grandes en extensión" son los más bajos del grupo con 27 y 2 respectivamente, para Suecia la densidad es de 19 habitantes por km<sup>2</sup> que es muestra de un país mediano con poca población. (Ver Cuadro 4.1)

Se puede observar que las variaciones en una década para estos países son muy conservadoras como se explicó antes, la tasa global de fecundidad en estos países son demasiado bajas, entre 1985 y 1990 en Estados Unidos era de 1.80, Japón 1.79, Reino Unido 1.90, Suecia 1.64 y Australia 1.95, esto demuestra que ninguno del grupo de países desarrollados alcanza 2.1 (como mínimo para renovar las generaciones completas) esto es, las parejas no se reemplazan así mismas y no tienen el suplemento para cubrir la mortalidad infantil.

La población que más creció en este período fue la de Australia, aunque no así su densidad por su gran territorio, mientras que Japón refleja el mayor crecimiento de densidad en el grupo de países con 18 personas más que 1980, llegando a 332 habitantes por km<sup>2</sup>, después el Reino Unido con 10 más, luego Estados Unidos con 3 y por último Suecia con 1, demostrando que los países con mayor densidad crecen todavía más que los que lo hacen en menor grado.

---

<sup>3</sup>Cuadro 1.1 del Capítulo 1.



**CUADRO 4.1 DENSIDAD DE LA POBLACION EN LOS PAISES DESARROLLADOS**  
(Habitantes por kilómetro cuadrado)

País	Km <sup>2</sup>	Población Total		Densidad	
		1980	1990	1980	1990
Australia	7,682,300	14,576,330	16,875,473	2	2
Estados Unidos	9,372,614 <sup>1</sup>	224,880,537	250,012,000	24	27
Japón	372,723	117,060,396	123,611,167	314	332
Reino Unido <sup>2</sup>	244,017	55,038,870	57,411,000	225	235
Suecia	449,964	8,320,438	8,587,353	18	19
<b>TOTAL</b>	<b>18,121,618</b>	<b>419,876,571</b>	<b>456,496,993</b>	<b>23</b>	<b>25</b>

Fuente: Cuadros del nexo estadístico, (P,...T). (1) Estados Unidos contempla las extensiones territoriales de Alaska y Hawai. (2) Reino Unido comprende el territorio y población de Irlanda del Norte.

Con los resultados anteriores y la experiencia de los países en vías de desarrollo, se confirma la generalidad entre el número de habitantes y la extensión territorial, a más espacio, más personas y a menor espacio mayor densidad de población.

### ***Crecimiento de la población***

El aumento de la población en el grupo de países desarrollados entre 1970 y 1990 fue de 72,271,809 personas, un 18% más, que se distribuyó de la siguiente forma: Estados Unidos con 46,799,123 personas, Japón con 18,945,996 personas, Australia con 4,119,835 personas, después Reino Unido con 1,896,405 y finalmente Suecia 510,450 personas, ¡en tan sólo veinte años! los aumentos en algunos países fueron verdaderamente modestos en número, y en otros países como Estados Unidos y Japón, el gran volumen se debe en parte al flujo de inmigrantes.<sup>4</sup>

El aumento de la población en los países desarrollados es la tercera parte en comparación con los países en vías de desarrollo, con 9.28% entre 1970 y 1980, el país que más aumentó su población en este tiempo fue Australia con 14.27%, el país de Reino Unido retrocedió -0.86%, en una década, Australia es el más alto con 15.77% y el menor avance siempre pequeño, Suecia con 3.21% (Ver Cuadro 4.2).

<sup>4</sup>Ver Figura 4.1.

El rango en el que fluctúan las variaciones de crecimiento y disminución es entre el 15.77% y el -0.86%, más corto que el de los países en vías de desarrollo, además el nivel también es inferior, lo que significa que los aumentos o disminuciones de este grupo de países son bastante pequeños en número.

CUADRO 4.2 EVOLUCION DE LA POBLACION EN LOS PAISES DESARROLLADOS

	1970	1980	1990	Variación porcentual	
				970-1980	1980-199
Australia	12,755,63	14,576,33	16,875,47	14.27%	15.77%
Estados Unidos	203,212,87	224,880,53	250,012,00	10.66%	11.18%
Japón	104,665,17	117,060,39	123,611,16	11.84%	5.60%
Reino Unido	55,514,59	55,038,87	57,411,00	-0.86%	4.31%
Suecia	8,076,90	8,320,43	8,587,35	3.02%	3.21%
<b>TOTAL</b>	<b>384,225,18</b>	<b>419,876,57</b>	<b>456,496,99</b>	<b>9.28%</b>	<b>8.72%</b>

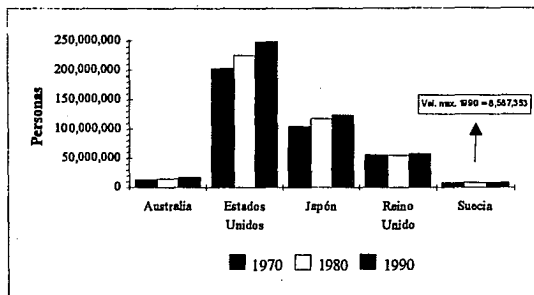
Fuente: Anexo estadístico (P...T).

Un aumento muy ligero se puede observar (a excepción Japón) entre 1980 y 1990, pareciéndose a un ajuste continuo que durará hacia el fin del siglo XX. Será entonces que ¿los habitantes de estos países encontraron la "medida" o "tamaño" para su mejor funcionamiento?

De todas formas, en este tiempo el ritmo de crecimiento ha disminuido aunque muy lentamente, entre 1970 y 1980 con 9.28% y de 1980 a 1990 con 8.72%

Una de las repercusiones económicas con la disminución de la población, es el aumento del ingreso anual por habitante; esto sin ser una ventaja demográfica, es uno de los efectos de dicha disminución, aumentando el ingreso de las familias y el nivel de vida, es decir, con menos habitantes más recursos.

**FIGURA 4.1 GRAFICA DE LA EVOLUCION EN LA POBLACION DE LOS PAISES DESARROLLADOS**



Fuente: Anuario estadístico del trabajo, 1945-1989. O.I.T.

### ***Estructura de edades***

Para los países desarrollados, el bajo nivel de fecundidad y la franca disminución en el crecimiento de la población modificó la estructura de edades con trascendentes cambios, más todavía si tomamos en cuenta la lucha por aplazar la muerte que ha producido un cambio en la función de la medicina, alterando la estructura por edades y la composición del sexo.

Las defunciones son cada vez más tardías, en virtud de la menor mortalidad, dando origen a menos personas, más "longevas" y esperanza de vida alta, esto recorre a la población hacia grupos de edades mayores.

En los países en vías de desarrollo, la estructura de población joven se explicó básicamente por los altos niveles de fecundidad, en el caso de la población desarrollada, la esperanza de vida tiene un papel importante, con el número de años que espera vivir una persona en promedio.

En 1985 un recién nacido tiene en Australia una vida promedio de 75 años, en Estados Unidos de 74, en Japón de 77, en Reino Unido de 74 y Suecia de 76. Estos países son parte del club de los "70's", además, cuatro de los cinco países tienen la más alta esperanza de vida en el mundo: Japón, primero, en tercero Suecia, Australia en noveno y Estados Unidos en decimoquinto.

De estas modificaciones en la estructura de edades queda resolver: ¿que pasará en el nivel de las fuerzas armadas, cuando el número de jóvenes en edad de enrolarse haya caído? ¿los niveles de actividad de la población joven empiecen a disminuir? ¿cuando el porcentaje de ancianos se incremente y los sistemas de seguridad social no tengan capacidad para atenderlos?

La estructura de población del grupo de países desarrollados en 1980 presenta un 39.22% de la población total entre los 0-24 años de edad, un 45.13% entre los 25-59, y un 15.65% de los 60 años en adelante, esto significa que poco más de la mitad de la población es adulta-vieja, es decir tiene arriba de 25 años, por lo que la población joven es poco menos de la mitad en estos países.

De esta manera, la población del grupo es mayoritariamente adulta y vieja, obsérvese el Cuadro 4.3 en el grupo de edades de 25-59, donde Japón tiene un porcentaje todavía mayor, cabe resaltar que dentro la población vieja, Suecia tiene la población más senil de todo el grupo (60 años y más) con un 22.41%.

La apariencia en el grupo de países es tan semejante en 1990 en su estructura de edades, (grupos de edades 0-59 años) y la baja generalizada de la población joven (0-24), que podemos hablar de un modelo característico para el grupo de países desarrollados, con sus ligeras variantes en la población vieja, entre Australia 15.66% y Suecia con 22.88%.

Por sus tendencias análogas, el sello de estos países se resume con los niveles de 35.18% para los grupos de edades de 0-24, 47.18% para los grupos de edades de 25-59 y 17.65% de 60 años en adelante, son los rasgos de los países desarrollados, ya que, el cuerpo y la forma de 1990 respecto a 1980 es su evolución natural (Cuadro 4.3 - Población 1990)

**CUADRO 4.3 ESTRUCTURA DE EDADES DE LOS PAISES DESARROLLADOS**

1980  
(Población Total y Porcentaje)

<i>Grupos de Edades</i>					
<i>País</i>	<i>0-14</i>	<i>15-24</i>	<i>25-59</i>	<i>60+</i>	<i>Total</i>
Australia	3,656,904 25.09%	2,506,812 17.20%	6,383,483 43.79%	2,029,131 13.92%	14,576,330 100.00%
Estados Unidos	52,966,279 23.55%	39,078,571 17.38%	97,202,497 43.22%	35,633,19 15.85%	224,880,53 100.00%
Japón	27,507,078 23.50%	16,113,271 13.76%	58,256,081 49.77%	15,183,96 12.97%	117,060,39 100.00%
Reino Unido	11,425,260 20.76%	8,686,859 15.78%	23,911,797 43.45%	11,014,95 20.01%	55,038,870 100.00%
Suecia	1,591,261 19.12%	1,131,972 13.60%	3,732,862 44.86%	1,864,343 22.41%	8,320,438 100.00%
TOTAL	97,146,783 23.14%	67,517,486 16.08%	189,486,72 45.13%	65,725,58 15.65%	419,876,57 100.00%
		39.22%	45.13%	15.65%	

1990  
(Población Total y Porcentaje)

<i>Grupos de Edades</i>					
<i>País</i>	<i>0-14</i>	<i>15-24</i>	<i>25-59</i>	<i>60+</i>	<i>Total</i>
Australia	3,608,373 21.38%	2,736,900 16.22%	7,887,500 46.74%	2,642,700 15.66%	16,875,473 100.00%
Estados Unidos	54,422,000 21.77%	36,437,000 14.57%	117,059,00 46.82%	42,094,00 16.84%	250,012,00 100.00%
Japón	22,486,239 18.19%	18,807,208 15.21%	60,351,754 48.82%	21,965,96 17.77%	123,611,16 100.00%
Reino Unido	10,921,000 19.02%	8,473,000 14.76%	26,133,000 45.52%	11,884,00 20.70%	57,411,000 100.00%
Suecia	1,537,140 17.90%	1,157,128 13.47%	3,928,526 45.75%	1,964,559 22.88%	8,587,353 100.00%
TOTAL	92,974,753 20.37%	67,611,237 14.81%	215,359,78 47.18%	80,551,22 17.63%	456,496,99 100.00%
		35.18%	47.18%	17.63%	

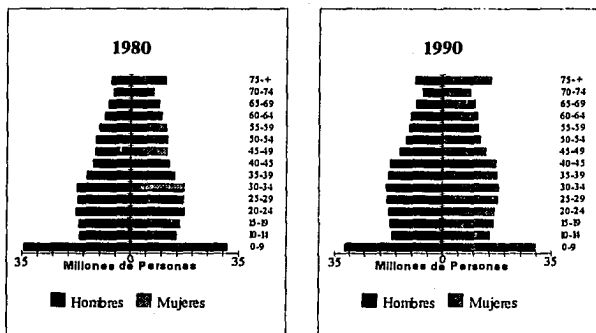
Fuente: Anexo estadístico (P...T).

Los cambios en el número de la población modificaron la estructura por edades, la representación gráfica "pirámide de edades" que en realidad parece un cilindro ancho, muestra que los países desarrollados en la base tienen una escasa población joven y por la parte superior de la gráfica, mantienen una población vieja bastante numerosa (Figura 4.2), que puede también incorporar una población activa numerosa .

Para la "pirámide de edades" de la población de 1990, se observa un alargamiento parejo en las barras de los grupos de edades, producto del incremento en la población para ambos sexos por el incremento suave en la población del grupo de países entre 1980-1990, además entre los grupos de edades de 30-49 años existe un ensanchamiento adicional para ambos sexos, en la parte superior de la gráfica (grupos de edad 75 y más) las mujeres obtienen más provecho que los hombres de la disminución de la mortalidad.

Es posible que en el futuro, el "cilindro" refuerce su forma si las tasas de fecundidad del grupo de países desarrollados se mantienen constantes.

**FIGURA 4.2 PIRAMIDES DE POBLACION TOTAL EN LOS PAISES DESARROLLADOS**



Fuente: Cuadro 4.5.

## Composición del sexo

La composición del sexo de los países desarrollados en la población de 1980 se observa en el Cuadro 4.4. con las mujeres y su ligera mayoría respecto a los hombres, casi un 2% de diferencia, es decir, 49.08% de los hombres, por 50.92% de las mujeres. Para los países del grupo, la mujer predomina sutilmente.

En el grupo de edad de 75 años y más, en el país de Reino Unido la relación más baja fue de 49 hombres por cada 100 mujeres, el resto de los países mantienen una relación "normal", 80-100, en los últimos grupos de edad, es decir normal.

CUADRO 4.4 COMPOSICION DEL SEXO EN LOS PAISES DESARROLLADOS

País	1980			1990		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Australia	7,267,076	7,309,254	14,576,330	8,538,151	8,337,322	16,875,473
Estados Unidos	110,302,878	114,577,639	224,880,537	121,903,000	128,109,000	250,012,000
Japón	57,593,769	59,466,627	117,060,396	60,696,724	62,914,443	123,611,167
Reino Unido	26,778,407	28,260,463	55,038,870	28,013,000	29,398,000	57,411,000
Suecia	4,122,198	4,198,240	8,320,438	4,242,351	4,345,002	8,587,353
<b>TOTAL</b>	<b>206,064,328</b>	<b>213,812,243</b>	<b>419,876,571</b>	<b>223,393,226</b>	<b>233,103,767</b>	<b>456,496,993</b>
	49.08 %	50.92 %	100.00 %	48.94 %	51.06 %	100.00 %

Fuente: Anexo estadístico, (P...T).

En 1990, en el grupo de países desarrollados la mujer incrementa su ventaja a 2.7%, es decir, los hombres son el 48.94% de la población y las mujeres el complemento con 51.06%. Como se puede ver, en diez años el movimiento es gradual y se realiza muy lentamente. El grupo de países desarrollados se conducen de manera similar, en realidad no existen variaciones fuertes, excepto, Australia el único país donde existió un cambio, ahora le favorece mayoría a los hombres con 50.60% y el cambio se detecta en los últimos grupos de edad 70 y más. (Ver cuadro P del anexo)

La ventaja de tener más mujeres, representa un beneficio adicional para los países desarrollados al elevar sus tasas de actividad, teniendo en cuenta que su resistencia congénita y buena longevidad permiten disponer de una fuerza de trabajo útil y duradera.

#### **4.3.2 Niveles de actividad**

##### **PEA**

En el grupo de países desarrollados la población económicamente activa es del orden de 200,024,873 personas en 1980 y de 230,869,093 personas en 1990, un aumento del 15.42%, mientras que la población total en el mismo período aumentó un 8.72%. (Cuadro 4.5)

Las cifras oficiales revelan que los jóvenes contribuyen a la producción desde los 15 años, asimismo, esta población se retira de la vida activa alrededor de los 65 años y otros más tarde. La preocupación de los gobiernos de estos países por una población educada a nivel medio se refleja en las bajas tasas de actividad para ambos sexos en el grupo de edad de 15-19, es decir, en estos jóvenes se busca que primero terminen su instrucción formativa y después formen parte de la población económicamente activa, tal como se ve en el grupo de edades de 20-24 años, de la Figura 4.3 (tasas de actividad para el grupo de países desarrollados), con niveles del orden de 75 y 80%.

La alta proporción de población económicamente activa refleja la habilidad de crear suficientes empleos para ambos sexos, aunque da la impresión de caminar lento, ya que los aumentos de la población cada año a la **PEA** no son muchos (Países Europeos y Australia).

En el grupo de países desarrollados los registros de los índices de actividad comienzan en el grupo de edades de 15-19 años, tanto en 1980 y 1990. La **PEA** se concentra en los grupos de edades de 15-69 años principalmente, lo que representa un 67.5% de población económicamente activa neta en 1980 y un 70.3% en 1990.



## ***Indices de actividad***

Los índices de actividad de los países desarrollados son altos en comparación con los países en vías de desarrollo y particularmente la población femenina, donde la diferencia es notoria, no así para los hombres que se considera igual o muy parecida:

Japón es el país con la más alta tasa de actividad en la población total de 1980, con 48.9% de la población, mientras Australia tiene la más baja del grupo de países con 45.9%.

Para 1990 la más alta tasa de actividad la tiene Suecia con 52.3% de la población y en la más baja hay un empate de Australia y Estados Unidos con 50.1% de la población, cabe resaltar que entre estos dos países existe una diferencia de 233,136,527 personas, lo que significa que la tasa de actividad de Estados Unidos resulta de gran mérito por su gran población.

Aún con los niveles mínimos, estos índices están por arriba de los países en vías de desarrollo, (con la excepción de Singapur, 46.2% en 1980 y 52.9% en 1990, que tiene nivel de país desarrollado).

Por otra parte, la población masculina más activa en dos décadas es sin duda la de Japón con 61.9% y 63.9% de la población de 1980 y 1990, respectivamente. Las tasas más bajas de actividad en 1980 y 1990 son para Suecia con 53.6% y 55% de la población masculina, respectivamente. Hay que señalar que aún y cuando el nivel de actividad masculina de Suecia es el más bajo de este grupo de países, en realidad es el país que tiene el mejor equilibrio para ambos sexos en las dos décadas (Ver cuadro J del anexo), veamos porque:

Las tasas de actividad femenina del grupo de países desarrollados en algunos casos es el doble que la de los países en vías de desarrollo, por ejemplo en 1980 Estados Unidos tiene un 39.0%, mientras que Argentina en la misma fecha 19.4%, también, Suecia con 36.3% por un 18.2% de México.

En 1980, la tasa de actividad femenina más baja es de Australia con 34.5% y en 1990, Japón con 39.8%. Las más altas tasas de actividad en 1980 y 1990 son de Suecia con 43% y 49.7%, respectivamente.

En Australia, Estados Unidos y Reino Unido las curvas de las tasas de actividad en 1980 son muy parecidas, ya que en el grupo de edades de 15-19 años la población activa para ambos sexos es aproximadamente el 50%.

En los siguientes grupos de edades, la tasa de actividad masculina se eleva hasta un 90%, para después declinar en el grupo de edades de 60-64 años a causa de la jubilación, el retiro voluntario, las defunciones, etc. entre otras cosas.

Las mujeres en Australia y Reino Unido desde los 24 años se retiran de sus empleos para tener sus hijos, aquí comienza la "cuna" que termina en el grupo de edades de 35-39 años. Esto significa que algunas de ellas buscan empleo nuevamente y se reincorporan a la actividad remunerada; las mujeres en Estados Unidos no tienen esta "cuna" así que la curva de actividad desciende desde los 20 años hasta los 49 años, aparentemente la cultura de estas mujeres es seguir trabajando aún y cuando tengan familia, lo que representa tasas de actividad por arriba del 60% en los grupos de edades.

Después de 10 años, las tasas de actividad femeninas de estos tres países se incrementan conservando sus forma, las "cunas" de Australia y Reino Unido están en los mismos grupos de edad, aunque menos "profundas" y más todavía para Reino Unido y a un nivel de actividad mayor. Estados Unidos en cambio, tiene mayores tasas de actividad femenina que los países anteriores, hasta un 77.1% en el grupo de 40-45 años. En el grupo de edad de 65-69 años, prácticamente los habitantes de estos países están retirados.

Por otra parte, Japón y Suecia coinciden en la tasa de actividad en el grupo de edad de 15-19 años, son bajas en comparación de los países anteriores, esto reduce en principio el margen de la población activa en estos países, pero estamos hablando de los países con más actividad en la población masculina y femenina del grupo, Japón y Suecia respectivamente y por ende los países con mayores tasas de actividad en 1980 y 1990. (Ver cuadros R y T del anexo)

Para los siguientes grupos de edad (24-64 años) es asombroso la diferencia que existe en el comportamiento de las curvas de actividad femeninas entre estos dos países, ya que en el caso de Japón en 1980 la "cuna" esta muy marcada en niveles de actividad de alrededor del 60%, asimismo en 1990 existe la "cuna", nada más que se recorrió un grupo quinquenal de edad hacia la derecha, disminuyendo los retiros de las mujeres y elevando por consiguiente la actividad entre los 35 y 59 años.

Suecia por su parte, tiene en 1980 una ligera inclinación ascendente de su curva femenina de los 24 a los 49 años, llegando a niveles de actividad del 82.9% en este grupo de edad. En 1990 registró un sensible aumento que llevó al grupo de edad de 20-24 años a un 80.3% y al grupo de edad de 40-45 años a un 90.0% (la tasa de actividad femenina más alta de todo el grupo de países desarrollados en 1990) por un 91.6 masculina en el mismo grupo de edades, por último, carece de cualquier "cuna" relacionada con el retiro por maternidad.

En suma, Suecia tiene las tasas de actividad más equilibradas entre ambos sexos en 1990, haciendo a este país el prototipo en las tasas de actividad y de la *PEA* (Ver gráfica J del anexo). En lo que toca a los hombres, Japón y Suecia conservaron la forma en 10 años, aumentando ligera y conservadoramente, considerando que la población masculina de Japón es la más activa de todo el grupo de países desarrollados.

Finalmente, los países desarrollados han demostrado tener una mayor capacidad de absorber la mano de obra a tasas muy superiores a las de los países en vías de desarrollo.

### *Movimientos del grupo*

Cabe señalar que el tamaño de la población del país de Estados Unidos es todavía mayor que la suma del resto de los países desarrollados analizados, por lo que la magnitud en el grupo de países desarrollados se ve influenciada por la fuerte aportación de los rasgos de este país, fue por ello que se observaron los comportamientos porcentuales y no por el número de habitantes de cada país. En el caso de la *PEA*, los niveles de actividad de los países resultó parecido, por lo que la discusión de graves influencias es mínima.

El aumento de la población total en el grupo de países fue del 8.72% respecto a 1980 y de la *PEA* fue el 15.42%, estos cambios son casi tres veces más pequeños que los registrados por el grupo de países en vías de desarrollo. (Ver Cuadro 4.5)

Una característica de los países desarrollados es su equilibrio en la *PEA*, ya que en 1990 de cada 10 personas que son consideradas activas, 4.1 son mujeres y 5.9 son hombres, mientras que en los países en vías de desarrollo en el mismo año, la proporción es de 3.4 mujeres y 6.6 hombres.

CUADRO 4.5 POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA Y TASAS DE ACTIVIDAD DE LOS PAISES DESARROLLADOS

1960	Poblacion			Poblacion			Tasa de		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
0-9	61,829,049	34,453,384	27,375,665	13,144,706	7,105,895	6,038,811	40.518	42.848	37.818
10-14	31,328,542	16,414,445	14,914,097	26,330,448	14,378,369	12,004,219	75.548	81.798	68.458
15-19	31,503,338	16,544,699	15,058,689	26,312,917	15,031,501	10,277,416	77.118	83.448	60.428
20-24	32,014,997	17,577,215	17,056,682	26,322,312	15,000,168	10,322,144	78.008	84.578	61.558
25-29	33,981,566	18,984,695	17,009,411	22,233,212	13,500,163	8,733,049	78.658	86.228	64.568
30-34	34,374,433	19,023,597	14,231,455	19,546,019	11,611,592	7,930,427	80.008	87.158	64.568
40-45	24,465,255	12,119,110	12,246,191	18,333,020	10,894,166	7,438,854	78.818	84.818	62.878
45-49	23,320,020	11,695,323	11,026,437	17,071,462	9,701,221	6,370,241	79.218	85.218	60.428
50-54	21,733,235	10,195,423	11,572,174	14,438,427	8,756,480	5,701,947	66.418	75.618	46.218
55-59	14,572,990	8,503,801	10,024,189	9,041,230	5,726,669	3,316,551	48.808	67.248	33.058
60-64	14,832,226	7,311,820	9,119,820	4,028,724	2,533,779	1,472,555	24.208	34.928	16.158
70-74	13,822,566	5,531,250	7,460,436	1,808,778	1,249,936	638,862	14.218	22.648	3.558
75 +	17,778,301	6,402,588	11,375,714	1,053,412	717,664	335,748	6.118	11.208	3.228
TOTAL	418,474,571	206,064,328	213,812,243	262,034,473	119,540,191	80,644,682	47.648	57.018	37.048

1960	Poblacion			Poblacion			Tasa de		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
0-9	61,476,511	31,582,201	29,894,310	12,753,027	6,644,996	6,008,031	33.228	39.278	27.128
10-14	31,500,241	16,232,591	15,267,650	26,304,696	14,344,696	11,960,000	81.178	87.178	70.158
15-19	33,567,086	17,028,708	16,542,378	26,308,995	15,222,167	11,086,828	81.178	87.178	70.158
20-24	33,721,933	17,688,506	17,032,427	29,496,134	17,158,575	12,337,561	81.418	84.518	68.138
30-34	34,229,868	18,148,925	16,081,044	26,178,197	15,541,717	12,827,481	83.008	84.008	71.298
35-39	33,069,028	17,486,562	17,582,466	23,333,003	12,845,996	10,487,007	83.808	84.808	73.468
40-44	27,701,237	13,793,273	14,028,016	18,900,900	10,814,326	8,005,573	83.808	84.808	73.468
50-54	24,022,224	11,791,170	12,231,054	15,842,135	9,340,580	6,271,553	69.108	83.158	53.968
55-59	23,376,712	10,831,762	11,234,930	10,196,235	6,331,314	3,874,941	47.258	62.208	33.908
60-64	13,513,932	6,208,125	7,305,807	2,800,977	1,875,870	1,025,107	20.508	28.508	13.908
70-74	13,580,678	6,440,804	7,139,874	1,297,571	907,325	390,246	13.618	20.618	8.918
75 +	24,998,977	8,640,890	15,708,081	1,339,774	873,326	466,448	5.518	9.518	3.018
TOTAL	458,496,993	232,390,126	233,102,767	292,069,093	130,822,209	100,043,884	30.278	35.568	42.918

Fuente: Anuario Estadístico (C. U.)

La evolución de la *PEA* en el grupo de países desarrollados en conjunto, fue marcada por un ligero aumento, esto es, del total de la población en 1980 el 47.64% era considerada activa y en 1990 el 50.57%. En este cambio la actividad femenina aumentó de un 37.74% en 1980, a un 42.92% en 1990. Los hombres hicieron lo propio de una manera más sensible, 47.64% de 1980 a un 50.57% de 1990, (Ver figura 4.3).

La participación de la mujer es tan importante como la de los hombres en estos países, se llegaron a ver casos particulares en los que por cada 10 mujeres, 9 son activas, y en el menor de los casos 5 mujeres de cada 10, en etapas consideradas como activas (15-54). En conjunto, los mejores niveles de actividad femenina en 1980 se dan en el grupo de edad de 20-24 años con 68.85%, nivel que no se vuelve a alcanzar en etapas posteriores.

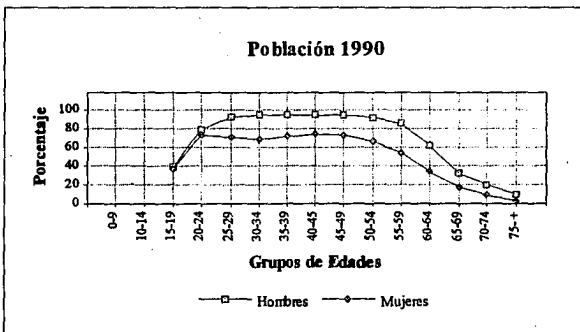
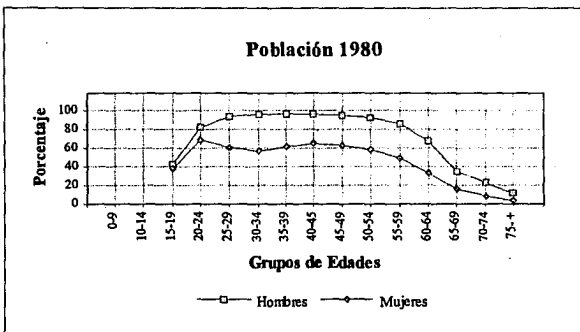
En 1990 esto cambia, ya que la tasa de actividad de 73.81% pertenece al grupo de 40-45 años y en segundo lugar el grupo de 20-24 años con 73.04%. La población activa femenina se empieza a recorrer a edades mayores.

Cabe señalar que los habitantes de estos países en edad avanzada de 60 y más "desaparecen" de las estadísticas de población económicamente activa, debido al eficiente sistema de seguridad social que les permite su retiro hasta sus últimos días. Estas caídas de actividad comienzan en los grupos de edad de 60-64 años, hasta los 69 años (Ver gráficas del anexo F,...J para 1980 y 1990). Japón es un caso aparte, ya que sus tasas de actividad masculina en 1980 y 1990 son altas todavía en grupos de edades de 70-74 años con el 50%.

Sin presentar cambios grandes en la composición por sexo y en la estructura por edades por los resultados que ya se conocen, como el envejecimiento continuo de la población y el agudo problema de la tasa de fecundidad, la población económicamente activa se ha recorrido hacia la derecha, es decir, la *PEA* de estos países ha envejecido gradualmente, ya que las edades de fuerte actividad en 1980, eran de 20-59 años, para 1990, se desplazó a 25-64 años, (Ver cuadro 4.5).

El rango de la *PEA* para los países desarrollados, fluctúa entre el 47.64% y el 50.57% de la población total entre 1980 y 1990.

FIGURA 4.3 TASAS DE ACTIVIDAD EN LOS PAISES DESARROLLADOS



Fuente: Cuadro 4.5.

En la figura 4.3 se observa la evolución de la tasa de actividad masculina y femenina en 10 años, particularmente las mujeres son quienes elevan su nivel de actividad, haciendo menos pronunciada la "cuna" en 1990, que esta muy influenciada por los resultados de Japón, Reino Unido y Australia, en ese orden. En medio de la curva en los grupos de edades de 30-49 se aprecia un aumento en la participación. Respecto a los hombres, en todos los países existieron tasas de actividad altas, pero en la gráfica del grupo se aprecia cierta influencia de Japón en el grupo de edades de 55-64 años de edad, con un nivel todavía alto.

### *Niveles de participación por rama de actividad*

Dadas las características industriales y de servicios de estos países, existen tres grandes ramas en las que se divide la actividad económica: servicios, industria y agricultura, además de las grandes divisiones como las minas, construcción, transportes, bienes raíces, etc.

El sector de servicios acapara las actividades de los países desarrollados, con personal administrativo llamados "cuellos blancos", como los directores y funcionarios de grandes empresas, profesionales, entre ellos, los técnicos, trabajadores de los servicios, etc. Los grandes empresarios, comerciantes y vendedores pertenecen a este círculo, un sector próspero en el manejo de recursos financieros.

Las industrias manufactureras es otro de los grandes grupos donde existen muchos trabajadores y obreros no agrícolas llamados "cuellos azules", que participan en la transformación y maquila de productos elaborados y acabados.

La agricultura es una de las más pequeñas ramas de la *PEA* en los países desarrollados, que básicamente se respalda con las importaciones.

En el caso de Japón, existe una buena participación de los trabajadores agrícolas, forestales, pescadores y cazadores, debido en gran parte a la idiosincrasia respecto a la alimentación, además que les favorece la extensión de costas en su territorio. En este mismo sentido, Australia tiene una de las más ricas variedades de flora y fauna marina del planeta, también pertenece al grupo de países que como Suecia, tienen amplios territorios e intercambian productos naturales por energéticos.

En la mayoría de las ocupaciones existe un equilibrio en la distribución de actividades para ambos sexos. En los países desarrollados las actividades del sector industrial y de servicios ocupan la mayor parte de la población activa, (Ver Cuadro 4.6).

**CUADRO 4.6 RAMAS DE ACTIVIDAD DE LA PEA**

<i>País</i>	<i>Porcentaje de PEA en</i>		
	<i>Agricultura</i>	<i>Industria</i>	<i>Servicios</i>
Australia	5.5	17.3	77.2
Estados Unidos	3.0	19.0	78.0
Japón	8.0	23.6	68.4
Reino Unido	2.1	20.1	77.8
Suecia	3.9	22.0	74.1

Fuente: *Human Development Report 1990*, Oxford, N.Y., 1990.

### 4.3.3 Aspectos socioeconómicos

Los efectos socioeconómicos en la población de los países desarrollados muestran interesantes indicadores que rodean y afectan la vida diaria de los individuos de una población rica, como la educación, el ingreso anual por habitante, el empleo, la calidad de alimentación y en general todos aquellos que rigen los niveles de vida de una sociedad de acuerdo a su desarrollo.

El cuadro 4.7 muestra en una forma condensada algunas de estas variables que ilustran la situación prevalecte en los países desarrollados.

Se había observado antes, que todos los países tenían una esperanza de vida por encima de los setenta años, esto ha reflejado en este grupo de países los esfuerzos en relación a posponer la muerte. De igual forma los niveles de educación, es notable que en todos existe una tasa de alfabetismo casi completa, reflejo de los altos índices de educación en estos países.



Cabe destacar, que el ingreso anual por habitante más pequeño de este grupo de países, es el de Reino Unido, con 10,420 Usd. En comparación con el de Argentina en el mismo año que es de 2,390 Usd, es 4 veces más alto. No hay duda que Estados Unidos es el país con el mayor ingreso por habitantes del mundo en 1990, por encima de los principales países petroleros como Emiratos Arabes Unidos con 15,830, Kuwait con 14,160 y los Europeos como Noruega con 17,190 y en Asia, Japón con 15,760 Usd.

El IDH de estos países es en realidad alto, las variaciones entre un país y otro son, verdaderamente pequeñas. Así como el ingreso por habitante, Reino Unido es el país que tiene ligeramente más bajos niveles de desarrollo.

CUADRO 4.7 EFECTOS DE LAS VARIABLES SOCIOECONOMICAS EN LOS PAISES DESARROLLADOS 1990

País	Esperanza de vida al nacer (total)	Tasa de Alfabetismo Adulto(%)	PNB per capita (Usd) 1989	Tasa Global de Fecundidad	Índice de Desarrollo Humano	Tasa de Mortalidad <5 años (por mil nac)	Pob. con acceso a serv. de salud
Australia	75.0	99.0	11,100	1.95	0.971	8	100
Estados Unidos	74.0	99.0	18,530	1.85	0.976	15	100
Japón	76.9	99.0	15,760	1.79	0.981	10	100
Reino Unido	73.7	99.0	10,420	1.90	0.962	8	100
Suecia	76.3	99.0	15,550	1.64	0.976	9	100
Promedio	75.2	99.0	14,270	1.83	0.970	10	100

Fuentes: -Banco Mundial, *World Development Report*, N.Y., 1990.

-*Desarrollo Humano Informe:1992*. Tercer Mundo Editores.

*La tasa de mortalidad infantil* es un indicador que básicamente varía de un país a otro por que la costumbre o tendencia que tienen a la procreación, en realidad esta muy limitada, entonces, en los países que tienen un mayor flujo de inmigrantes como los Estados Unidos y el Japón el resultado se eleva un poco, aunque nunca llegan a ser los niveles del grupo de países en vías de desarrollo.

En realidad el IDH fue creado para países como estos, donde son rápidos y notables los resultados al hacer observaciones.

El trabajo doméstico no remunerado y el trabajo invisible pueden ser despreciables en los países industrializados, pero son la forma de vida de muchos habitantes de los países en vías de desarrollo quedando fuera de estadísticas. La tarea de los países en vías de desarrollo es reducir la brecha entre los países ricos y pobres, e igualar los niveles de consumo de los países ricos.

Sigue presente la problemática en las bajas tasas globales de fecundidad de este grupo, obsérvese que en promedio el grupo no rebasa el límite de dos, hijos por lo menos. Esto parece conservarse constante hacia el fin del siglo XX.

Se puede afirmar que la mayoría de los países desarrollados presentados son economías de ingresos altos, ya que rebasan los 6,000 Usd por habitante, que se fija el Banco Mundial.

Por el poco número de habitantes, los países desarrollados alcanzan niveles de ingresos por habitante más altos (específicamente países europeos), por que el poblado país de Estados Unidos es un caso sobresaliente al tener este indicador por encima de los 15,000 Usd .

Se puede afirmar que existe una relación directa entre los países con altos ingresos, pues son los que tienen una población más participativa en las cifras de la *PEA*.

El grupo de países desarrollados fue bueno, muy representativo en las cifras que presentaron, ya que los datos fueron afines y parecidos. En realidad fue mucho más fácil observar los resultados de los países desarrollados que los propios de los países en vías de desarrollo.

El aspecto notable como se menciono antes, consiste en que si bien muchos de sus tasas de actividad y nivel de *PEA* son tan parecidos como los indicadores económicos y sociales, algunas de las diferencias fuertes son el gran número de habitantes en la población de algunos países, y poca verdaderamente en otros, el doble mérito para ellos consiste en el tener niveles altos, competitivos, de los indicadores socioeconómicos antes mencionados, pues la organización que requiere prestar servicios de salud y educación para 250 millones de personas en el caso de Estados Unidos y 123 millones de personas en Japón es digna de admirarse. Si recordamos que Brasil y México son países con una población similar en número, se observan entonces, esfuerzos de diferente magnitud en el desarrollo.

En forma compacta se presentó el bosquejo de los principales rasgos de la población desarrollada a través de la *PEA*. Los resultados son producto de los niveles del grupo de países. y en cuanto al resultado, se tiene que la esfera de socioeconómica de los países desarrollados flota muy por encima de la que intentan levantar los países en vías de desarrollo.

### *Educación y Desarrollo Sustentable*

A lo largo del análisis saltaron a la vista aspectos que robustecieron los rasgos y características de los países desarrollados y los países en vías de desarrollo. Esto sin ser un inconveniente, puso en claro que, las diferencias básicas en los niveles de actividad están íntimamente relacionadas al buen servicio y manejo de las instituciones sociales y educativas.

En este sentido, una población con actitudes responsables y racionales frente a los fenómenos demográficos, permiten condiciones de vida más pertinentes, sobre todo para aquellos países que no han conseguido el desarrollo social y económico sostenido.

En los países desarrollados, donde la mayoría de la población se ha visto beneficiada con la instrucción elemental y media, el desarrollo social, económico, político, cultural y ambiental, les ha permitido aumentar su esperanza de vida al nacer, elevando los ingresos personales, y las condiciones de vida.

No cabe duda que el ritmo del crecimiento y la intensidad pasmosa de los países menos desarrollados han alargado sus transformaciones. La carrera en contra del subdesarrollo lleva tiempo y actualmente son muchos los años de progreso que llevan de ventaja los países desarrollados a los países en vías de desarrollo, esta variable resulta más importante cuando se vuelve en contra de los actuales sistemas de desarrollo que están alterando el medio ambiente, el hacinamiento en las urbes, la pobreza, la falta de servicios públicos, contaminación del aire y las aguas, en general todas aquellas múltiples transformaciones que han caracterizado al siglo XX, puesto que:

"No hay ningún sistema ecológico que manejado por el hombre pueda mantener los niveles de productividad biológica naturales: la intervención humana normalmente significa una modificación y esta modificación normalmente es en deterioro de ellos."<sup>5</sup>

Los países del siglo XX han tenido como ideal de desarrollo y progreso la industrialización, lamentablemente este estilo de desarrollo no ha tenido una contrapartida en lo que a manejo racional de recursos naturales se refiere, entonces el desarrollo sustentable es sin duda, la alternativa de desarrollo económico, político y social que necesitan adoptar estos países, de cara al siglo XXI.

Se creía que la forma de producción era ilimitada con el avance científico y tecnológico, sin recordar que los elementos naturales son quienes dan origen a este proceso. Es por esto que el desarrollo sustentable o desarrollo sin destrucción o crecimiento sostenido, es un nuevo derecho para los individuos y los pueblos, es un estilo de desarrollo que busca con insistencia soluciones específicas a los problemas particulares, tomando en cuenta los datos ecológicos, así como de las necesidades inmediatas, pero también las de largo plazo. Trata de reaccionar contra las soluciones universales y las fórmulas maestras.

El problema al que se enfrenta, es que sus postulados son en sí una nueva forma de vida que se fundamenta en el respeto a la naturaleza y a los valores humanos.

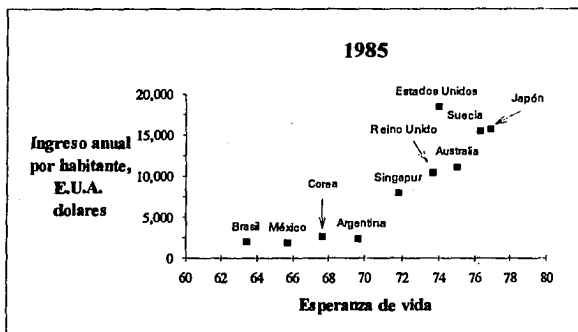
---

<sup>5</sup>Dr. José Sarukhán Kármaz. Ponencia en la reunión académica "manejo sustentable y medio ambiente", México, D.F. Centro de Ecología, 1994.

A continuación, las siguientes figuras muestran los efectos tangibles en la aplicación de políticas demográficas, ambientales y cuidados en materia de salud sostenidas, es decir, las variables socioeconómicas también inciden en la mortalidad:

Considerando la relación entre el ingreso anual por habitante de un país y su esperanza de vida al nacer, se puede observar que existe una relación directa, esto es, cuando más alto es el ingreso, más alta la esperanza de vida. (Ver figura 4.4)

FIGURA 4.4 ESPERANZA DE VIDA vs. INGRESO ANUAL POR HABITANTE

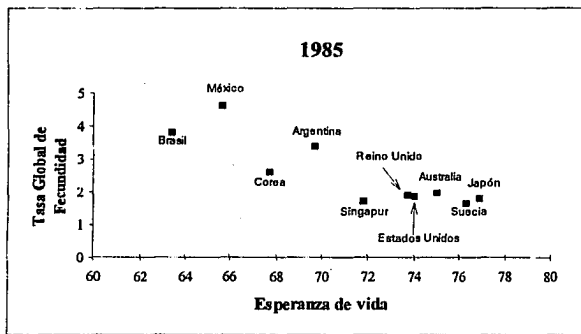


Fuente: Banco Mundial, *World Development Report*, N.Y., 1990.

Obsérvese que la ubicación de los datos correspondientes a los países desarrollados se agrupan en un rango de ingresos altos, es decir, superior a 10,000 Usd anuales, con una esperanza de vida en promedio de 75 años. Por otra parte, los países en vías de desarrollo más que tener una esperanza de vida similar, tienen un ingreso anual en común parecido, esto da pie a formular múltiples hipótesis relacionadas a la composición de la población de cada país, respecto al empleo, la educación, etc., pero lo que es cierto, es que tienen problemas parecidos que tienen que resolver y saben que dirección tomar.

En la figura 4.5, se puede observar como los países desarrollados han conseguido bajar la tasa global de fecundidad mediante políticas sanitarias en materia de salud, esto ha permitido a su población vivir más tiempo y mejor.

FIGURA 4.5 ESPERANZA DE VIDA vs. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD



Fuente: Banco Mundial, *World Development Report*, N.Y., 1990.

Aunque la experiencia de los países desarrollados ha revelado interesante información en el proceso del control de la natalidad, los países en vías de desarrollo aún experimentan cambios en su transición demográfica que los ha llevado a disminuir el ritmo de su crecimiento poblacional. En 1985 por ejemplo, dos nacidos vivos en Australia tienen una esperanza de vida de 75 años, mientras que en Brasil, cuatro nacidos vivos tienen en promedio 64 años de vida, ¿que significa esto? ¿son 10 años! por un lado, menos personas pueden vivir más y por otro, más personas en promedio pueden vivir menos, ¿es esto correcto? ciertamente no, la comparación no parece justa, sin embargo las diferencias entre estos países deben acortarse.

## **CONCLUSIONES GENERALES**

Al ritmo al que crece la población, a finales del primer cuarto del siglo próximo, más de 4 de cada 5 habitantes del planeta serán sobrevivientes o descendientes del actual tercer mundo. Esto representa que los habitantes de los países industrializados que formaban la tercera parte en 1950, serán menos de la quinta parte en el año 2025.

Con el crecimiento de la población, conjuntamente se han visto crecer en los últimos 30 años a las ciudades sorprendentemente, convirtiéndolas en verdaderos centros de desarrollo urbano. Uno de los principales enemigos es la migración de la población rural a estos centros, pues se ha reflejado en el aumento de la pobreza y el deterioro ambiental, ocasionando serios problemas sociales, (escasez de vivienda, servicios públicos, analfabetismo, etc.).

Actualmente, seis de los países seleccionados para el análisis tienen más de 10,000,000 de habitantes en ciudades principales, entre ellas: México, Tokio, Sao Paulo, New-York, Los Angeles, Buenos Aires y Seúl, en ese orden. Cabe destacar que cuatro de ellas corresponden a los países en vías de desarrollo y los otros dos, a países industrializados.

Aún con los problemas afines que representan los urbisistemas, se definieron dos esquemas de desarrollo que son la evidencia del grado de evolución alcanzado por dos grupo de países, por un lado, los países que tienen una composición en la edad muy joven, con una estructura en la familia más numerosa y bajos niveles de escolaridad e industria menos desarrollada, es decir, los países menos desarrollados o en vías de desarrollo.

Por otra lado, los países desarrollados con habitantes que poseen altos ingresos personales anuales derivados en parte, a su alto nivel de preparación académica. El desarrollo científico y tecnológico conjunto con la automatización de procesos reflejan beneficios adicionales al estilo de vida, dado el rápido progreso tecnológico del siglo XX. Los fenómenos demográficos como la fecundidad y la mortalidad se vieron afectados por estos progresos. Además, desde que estos procesos de cambios tecnológicos son continuos en estos países, nuevas situaciones constantemente son creadas.

Si bien las diferencias entre las tasas de actividad de los dos grupos de países muestran una tendencia a disminuir, también es cierto que en el caso de la población económicamente activa masculina tiende a disminuir en las regiones de mayor desarrollo económico, donde se registran niveles cada vez inferiores.

Se concluye que la actividad de la mujer en el mundo, refleja las diferencias culturales en su definición ocupacional, siendo evidente que son puntos opuestos los países en vías de desarrollo y los países desarrollados.

Se observó que, las variaciones que registraron las tasas de actividad son reflejo de cambios en los factores socioeconómicos y que no dependieron de la definición de las tasas de actividad en estos diez años ni, en la calidad de la muestra de los censos de 1980 y 1990. Esto es, dichas variaciones son reflejo también del descenso del ritmo de crecimiento de las economías subdesarrolladas, en la década de 1980.

Los países en vías de desarrollo poseen diferentes problemas y características a los países desarrollados, entre las que se detectaron están:

El nivel de ingresos por habitante fue inferior al de los países desarrollados, aproximadamente de 4 a 5 veces menor. Esto repercute en un consumo alimentario por individuos inferior y menos satisfactorio desde el punto de vista de la nutrición, además de influir seriamente en la esperanza de vida al nacer donde existen diferencias de hasta 10 años.

El indicador de la *PEA*, además de impactar fuertemente a la economía de los países desarrollados en la proporción de personas que aportan con su trabajo al desarrollo, reveló que el sector informal o los "trabajadores invisibles" de los países en vías de desarrollo perjudican el comercio organizado y representan buena parte del sector informal.

Las instituciones sociales de los países menos desarrollados no han tenido la fuerza de contener la fertilidad. De los más perceptibles avances, son los alcanzados en la disminución en las tasas de mortalidad en las últimas décadas. Respecto a la fecundidad, los más altos niveles se presentan en los adolescentes, esta desigualdad en la fecundidad también se presenta en las zonas urbanas y zonas rurales, ya que tiende a acelerarse con el proceso del desarrollo. Esta relación persistió aún sin los factores del ingreso y de la educación.



Mientras que algunos países en vías de desarrollo tienen problemas en el crecimiento de su población, algunos países desarrollados tienen la necesidad de fomentar el incremento en los niveles de fecundidad, esforzándose ahora por el segundo y tercer hijo, demostrando que la aplicación de las políticas demográficas tienen que ser controladas y que una campaña constante, conduce a problemas muy graves.

En el sector de la agricultura, los países latinoamericanos con amplias extensiones territoriales no han tenido la capacidad productiva para la demanda de alimentos que se requieren. La oferta de mano de obra supera la demanda de mano de obra (desempleo) es por ello que el capital humano emigra a las urbes (en el caso de las migraciones internacionales, a los países con altos niveles de vida) buscando mejores condiciones de vida. Es aquí donde el problema de la pobreza y el hambre se agudiza, ya que resulta imposible proveer de servicios públicos y sanitarios a esta gente.

Los gobiernos no han asignado a la educación la máxima prioridad como objetivo de desarrollo. Se pueden desarrollar mecanismos que fomenten beneficios para favorecer la educación. Es cada vez más importante que las personas alcancen niveles más elevados de educación para poder entender los procesos tecnológicos y administrativos de la economía mundial moderna y participar en ellos. Ya que de no ser así, en el futuro existirá una población con elevada proporción de analfabetas que carecerá de preparación necesaria para hacerle frente a la tecnología moderna.

Por otra parte, los países desarrollados poseen diferentes problemas y características a los países en vías de desarrollo, entre los que cabe destacar:

La feminización de la población anciana se debe a la sobremortalidad masculina, también se observa una disminución en la tasa de fecundidad y aumento en la esperanza de vida, que ha incrementado la población en los grupos de edad adulta, ocasionando el envejecimiento de la *PEA* y desde el punto de vista financiero, una carga creciente en los sistemas de seguridad social. Este envejecimiento de la población cambia también, las modalidades de consumo, sobre todo en el ámbito médico, por el aumento de jubilados, etc.

Por otro lado, la caída de la tasa de fertilidad por debajo del nivel de remplazo, es general en los países capitalistas industrializados. En los Estados Unidos en 1987 era de 1.7 por mujer, en Japón de 1.3, en Reino Unido 1.8 para un promedio de 1.76 lo que significa estar 15% por debajo de la tasa de remplazo y con una tendencia decreciente que se prolonga desde hace unas décadas.

El uso de los anticonceptivos ha ayudado ciertamente a que los europeos cumplan su deseo de tener menos hijos, ocasionando una disminución clara de las tasas de fecundidad, desde este punto de vista la composición de la familia se ha visto disminuida, pero por otro lado, se ha ocasionado un desajuste importante en la marcha de la fecundidad, ya que ahora tienen que fomentarla continuamente.

Las bajas tasas de mortalidad infantil se lograron en las sociedades con altos niveles de educación, por medio del reforzamiento de los servicios sanitarios.

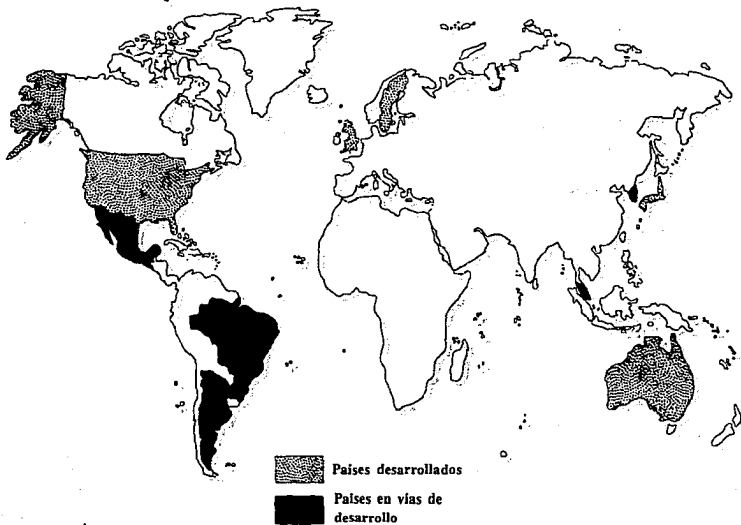
Comparando los grupos de países desarrollados y en vías de desarrollo, destaca la diferencia de la esperanza de vida al nacer, donde no hace falta forzar la imaginación para comprender el significado de tales diferencias en la longevidad y la repercusión en el nivel de vida.

Una característica notable de la evolución comparativa en la demografía de los países desarrollados en su época de transición y de los países en vías de desarrollo actuales, es que en ningún momento de la historia las tasas de crecimiento de los países desarrollados han sido superiores al 1.5%, mientras que estas tasas a menudo han alcanzado el 3% en el tercer mundo. En América latina ocurrió hace dos decenios.

Actualmente, en los países en vías de desarrollo, la fecundidad es mayor y la mortalidad es mucho menor que en los países desarrollados en su etapa de transición que coincidió con su etapa de industrialización

Singapur y Corea son los países más avanzados en la transición demográfica en ese orden, ya que han llevado un esfuerzo intenso en la planificación de la familia, seguidos de los latinoamericanos Argentina, Brasil y México.

## Distribución mundial de los países desarrollados y en vías de desarrollo

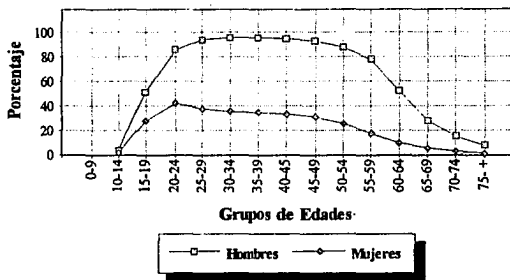


# **Anexo**

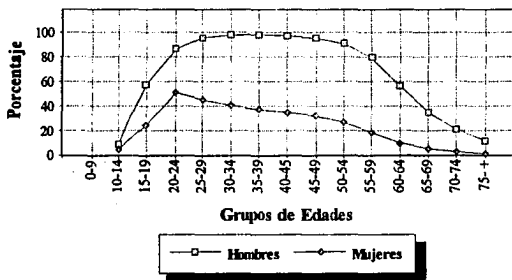
## **Estadístico**

# ARGENTINA

## Tasa de Actividad Población - 1980

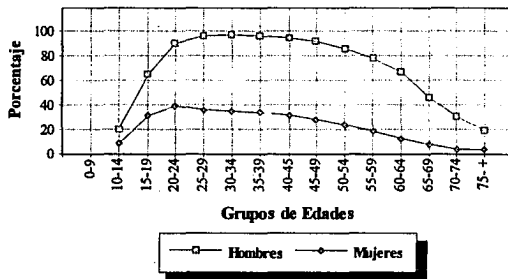


## Tasa de Actividad Población - 1990

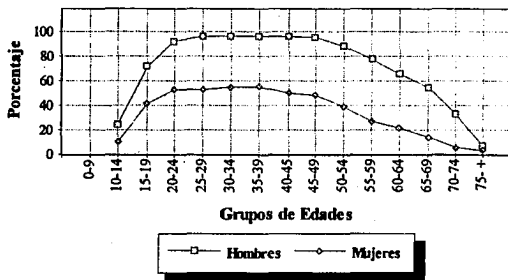


# BRASIL

## Tasa de Actividad Población - 1980

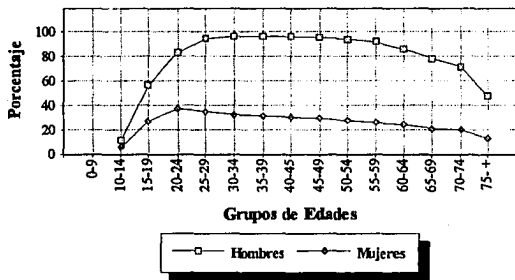


## Tasa de Actividad Población - 1990

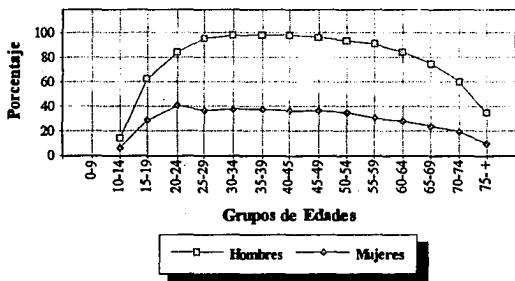


# MEXICO

## Tasa de Actividad Población - 1980

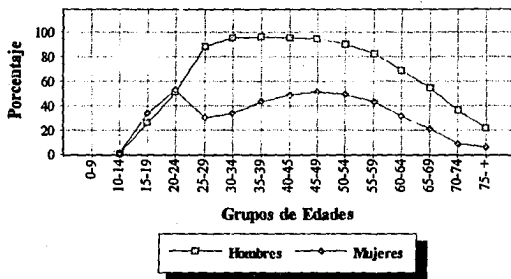


## Tasa de Actividad Población - 1990

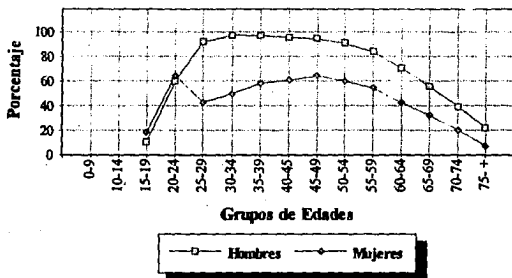


# REPUBLICA DE COREA

## Tasa de Actividad Población - 1980



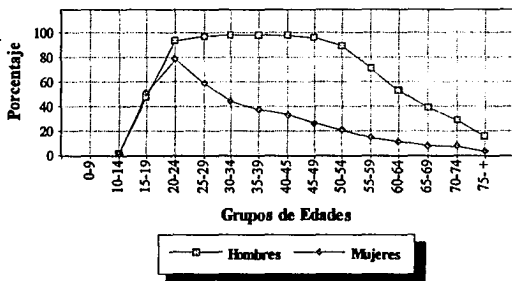
## Tasa de Actividad Población - 1990



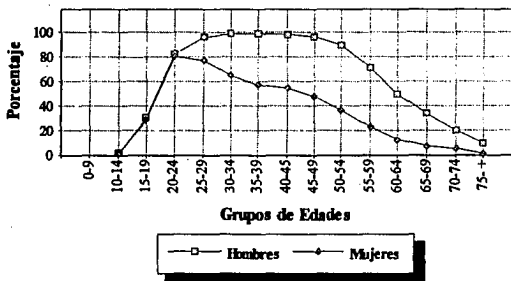


# SINGAPUR

## Tasa de Actividad Población - 1980

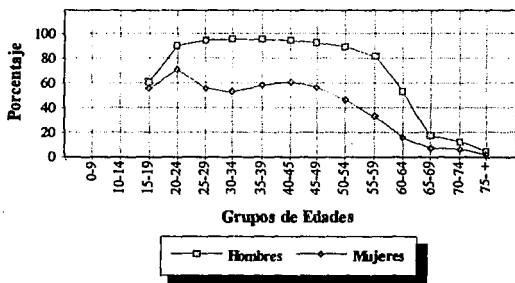


## Tasa de Actividad Población - 1990

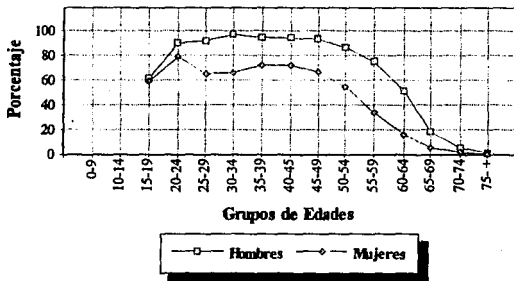


# AUSTRALIA

## Tasa de Actividad Población - 1980

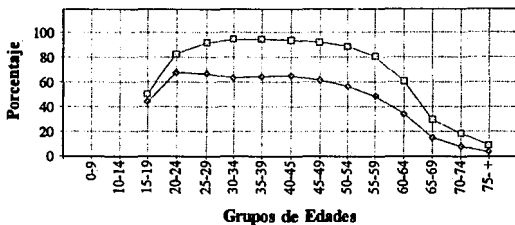


## Tasa de Actividad Población - 1990

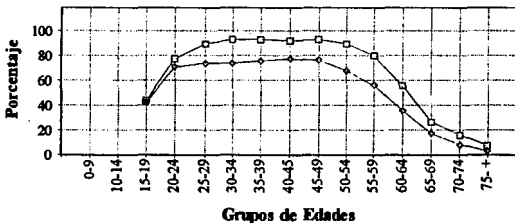


# ESTADOS UNIDOS

## Tasa de Actividad Población - 1980

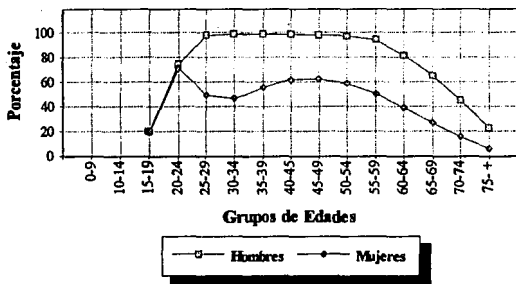


## Tasa de Actividad Población - 1990

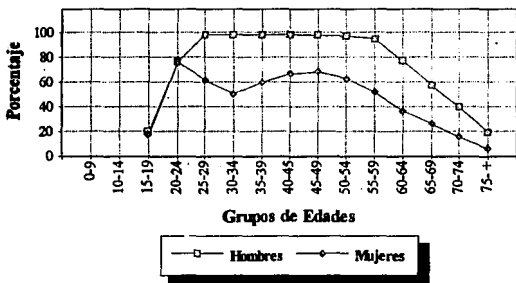


# JAPON

## Tasa de Actividad Población - 1980

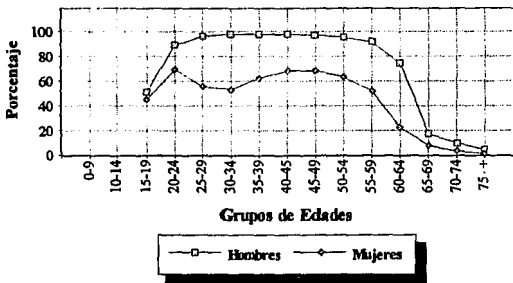


## Tasa de Actividad Población - 1990

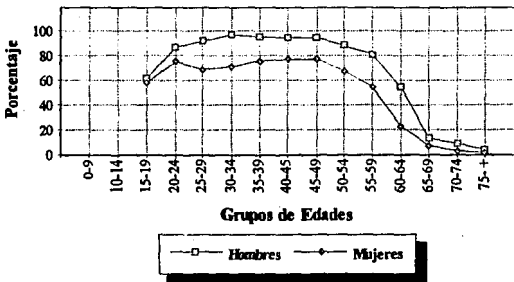


# REINO UNIDO

## Tasa de Actividad Población - 1980

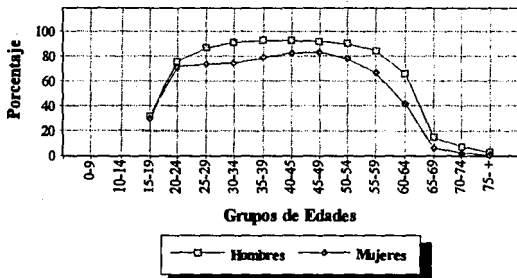


## Tasa de Actividad Población - 1990

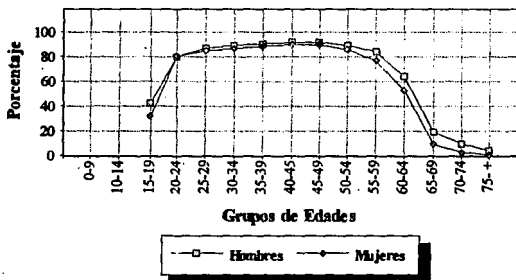


# SUECIA

## Tasa de Actividad Población - 1980



## Tasa de Actividad Población - 1990



## ARGENTINA 1980

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	0.024,597			3,047,218			2,977,379		
10-14	2,456,171	66,998	2.7	1,240,209	46,341	3.7	1,215,962	20,657	1.7
15-19	2,341,488	929,537	39.7	1,173,841	605,177	51.6	1,167,647	324,360	27.8
20-24	2,224,157	1,415,282	63.6	1,099,810	940,644	85.5	1,124,347	474,638	42.2
25-29	2,124,283	1,387,789	65.3	1,050,065	985,372	93.8	1,074,218	402,417	37.5
30-34	1,974,193	1,267,163	65.2	979,816	936,767	95.6	994,377	350,396	35.2
35-39	1,724,308	1,117,079	64.8	855,293	817,667	95.6	869,013	299,392	34.5
40-45	1,548,615	989,578	63.9	772,913	731,214	94.6	775,702	258,384	33.3
45-49	1,496,787	916,990	61.3	748,056	691,158	92.4	746,741	225,838	30.2
50-54	1,459,633	811,788	55.0	709,825	621,500	87.5	749,808	190,288	25.4
55-59	1,280,533	597,529	46.7	620,972	481,715	77.6	659,561	115,814	17.9
60-64	1,002,119	295,622	29.5	469,993	243,712	51.9	532,126	51,910	9.6
65-69	873,806	136,247	15.6	397,507	110,712	27.8	478,239	25,535	5.4
70-74	634,520	52,874	8.3	279,279	42,696	15.3	355,241	10,178	2.9
75+	782,238	29,316	3.7	311,136	23,339	7.5	471,102	5,977	1.3
TOTAL	27,047,440	10,033,798	35.9	13,755,983	7,278,034	52.9	14,191,463	2,755,764	19.4

Fuente: Organización Internacional del Trabajo, Anuario Estadístico del Trabajo 1946-1989.

## ARGENTINA 1990

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	6,454,053			3,278,171			3,175,882		
10-14	3,216,719	214,238	6.7	1,632,281	144,354	8.8	1,584,438	69,884	4.4
15-19	2,708,145	1,141,309	41.2	1,403,242	807,430	57.5	1,364,903	333,879	24.5
20-24	2,435,478	1,679,146	68.9	1,232,478	1,069,083	86.3	1,202,999	610,083	51.2
25-29	2,308,283	1,630,682	70.6	1,166,312	1,115,724	95.7	1,141,971	514,958	45.1
30-34	2,240,283	1,556,947	69.5	1,131,345	1,106,110	97.8	1,108,938	450,837	40.7
35-39	2,140,245	1,448,377	67.7	1,078,312	1,056,517	98.0	1,061,933	391,680	36.9
40-45	1,920,302	1,271,988	66.2	967,048	939,390	97.1	953,264	332,599	34.9
45-49	1,672,561	1,058,115	63.3	833,513	792,141	95.0	839,048	265,974	31.7
50-54	1,507,347	876,341	58.1	739,834	670,298	90.6	767,513	208,043	26.8
55-59	1,414,630	875,771	61.9	681,252	640,852	94.1	732,776	134,919	18.4
60-64	1,299,840	410,366	31.6	610,070	342,089	56.1	688,770	68,297	9.9
65-69	1,075,280	201,045	18.7	488,993	171,051	35.1	588,287	29,994	5.1
70-74	815,675	88,779	10.8	348,897	74,401	21.3	465,778	12,378	2.7
75+	1,053,648	54,222	5.1	411,248	47,950	11.6	642,398	6,672	1.0
TOTAL	32,321,887	12,305,346	38.1	16,001,897	8,870,990	55.4	16,319,990	3,434,356	21.0

Fuente: Organización Internacional del Trabajo, Anuario Estadístico del Trabajo 1990.

## BRASIL 1980

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	31,199,858			15,788,367			15,411,489		
10-14	14,252,521	2,059,848	14.5	7,156,309	1,446,675	20.2	7,096,212	611,273	8.6
15-19	13,589,438	4,487,220	47.8	6,705,370	4,345,217	64.8	6,884,066	2,142,003	31.2
20-24	11,517,327	7,392,951	64.2	5,877,083	5,111,110	90.0	5,840,244	2,281,841	39.1
25-29	9,449,489	6,190,117	65.5	4,647,438	4,463,888	96.1	4,802,051	1,726,229	35.9
30-34	7,890,086	5,034,158	63.8	3,803,946	3,684,325	96.9	3,888,140	1,349,833	34.7
35-39	6,355,599	4,090,873	64.4	3,128,215	3,007,541	96.1	3,227,384	1,083,132	33.6
40-45	5,725,484	3,603,786	62.9	2,855,016	2,697,012	94.5	2,870,468	906,754	31.6
45-49	4,854,188	2,789,077	57.5	2,301,672	2,108,997	91.5	2,352,516	662,120	28.1
50-54	4,109,922	2,232,095	54.3	2,035,380	1,744,089	85.7	2,074,542	468,006	22.5
55-59	3,148,899	1,512,489	48.1	1,584,670	1,218,581	77.0	1,562,229	293,918	18.6
60-64	2,438,049	951,815	39.0	1,183,799	733,666	61.9	1,254,250	158,149	12.6
65-69	2,032,847	532,306	26.2	984,182	452,401	46.0	1,048,485	79,905	7.6
70-74	1,556,109	214,999	13.8	574,168	176,895	30.8	981,943	39,104	4.0
75+	1,313,440	164,088	12.5	737,240	143,628	19.5	570,200	20,459	3.6
TOTAL	119,011,052	43,235,712	36.3	59,142,833	31,382,986	53.1	59,868,219	11,842,726	19.8

Fuente: Organización Internacional del Trabajo. Anuario Estadístico del Trabajo 1945-1989.

## BRASIL 1990

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	33,676,199			17,116,016			16,560,183		
10-14	16,881,150	2,869,401	17.5	8,517,698	2,071,453	24.3	8,463,452	897,948	10.6
15-19	14,814,792	8,456,340	56.7	7,509,554	5,389,204	71.8	7,405,236	3,067,136	41.4
20-24	13,050,798	9,428,590	72.2	6,440,352	5,934,139	92.1	6,610,446	3,494,451	52.9
25-29	12,081,755	8,870,017	73.4	5,761,815	6,531,056	96.2	6,329,940	3,338,981	52.7
30-34	11,007,104	8,252,591	75.0	5,304,438	5,110,476	96.5	5,702,666	3,136,115	55.0
35-39	9,671,679	7,252,188	75.0	4,654,293	4,489,771	96.5	5,017,388	2,762,417	55.1
40-45	7,882,936	5,681,117	72.1	3,811,095	3,652,003	95.8	4,071,842	2,023,114	49.8
45-49	6,566,223	4,674,270	71.2	3,179,918	3,039,783	95.6	3,386,304	1,634,487	48.3
50-54	5,267,680	3,315,138	62.9	2,568,005	2,259,618	88.0	2,699,675	1,055,521	39.1
55-59	4,877,397	2,604,865	53.4	2,341,317	1,817,079	77.6	2,536,080	687,787	27.1
60-64	3,705,478	1,593,227	42.3	1,776,085	1,101,982	62.1	1,929,393	431,245	22.4
65-69	2,943,905	970,000	32.9	1,370,449	749,785	54.7	1,573,456	220,235	14.0
70-74	2,167,518	376,544	17.4	817,518	306,088	37.4	1,250,000	70,458	5.6
75+	2,450,910	123,895	5.0	1,113,695	81,456	7.3	1,337,215	42,239	3.2
TOTAL	147,305,524	64,467,981	43.8	72,372,248	41,599,870	57.5	74,933,276	22,868,111	30.5

Fuente: Organización Internacional del Trabajo. Anuario Estadístico del Trabajo 1991.



## MEXICO 1980

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	19,831,823			9,871,435			9,760,388		
10-14	5,094,351	797,983	8.8	4,574,875	534,855	11.7	4,519,678	203,128	5.8
15-19	7,650,539	3,149,261	41.1	3,766,688	2,105,020	55.9	3,889,851	1,044,241	26.8
20-24	6,154,527	3,666,296	59.6	2,972,174	2,480,179	83.4	3,182,353	1,186,117	37.3
25-29	4,804,392	3,054,034	63.6	2,325,060	2,189,322	94.2	2,479,332	864,712	34.9
30-34	3,638,059	2,446,614	67.3	1,885,028	1,612,525	85.1	1,952,431	634,089	32.5
35-39	3,408,934	2,145,959	63.0	1,684,573	1,601,295	95.2	1,742,391	544,074	31.3
40-45	2,745,198	1,722,504	62.7	1,359,708	1,304,204	95.9	1,385,492	418,300	30.2
45-49	2,315,629	1,424,982	61.5	1,134,689	1,080,986	95.3	1,180,940	343,996	29.1
50-54	1,863,963	1,118,276	60.0	912,884	856,540	93.8	951,079	261,736	27.5
55-59	1,485,903	858,987	58.6	732,503	669,679	91.4	733,400	189,308	25.8
60-64	1,115,146	602,007	54.0	541,862	484,050	89.5	573,284	138,017	24.1
65-69	875,698	423,724	48.4	417,298	326,948	78.3	458,400	96,776	21.1
70-74	704,884	313,919	44.5	339,002	241,665	71.3	365,882	72,254	19.7
75 +	1,173,787	341,478	29.1	541,130	257,548	47.6	632,657	83,930	13.3
TOTAL	66,846,833	22,066,084	33.0	33,039,307	15,924,800	48.2	33,807,526	6,141,278	18.2

Fuente: Organización Internacional del Trabajo, Anuario Estadístico del Trabajo 1945-1989.

## MEXICO 1990

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	20,757,412			10,498,287			10,259,125		
10-14	10,389,092	1,078,385	10.4	5,230,658	741,536	14.2	5,158,434	336,849	6.5
15-19	9,684,403	4,347,281	45.0	4,759,892	2,959,000	62.2	4,904,511	1,388,261	28.3
20-24	7,828,183	4,795,580	61.3	3,738,128	3,142,281	84.1	4,091,035	1,653,299	40.4
25-29	6,404,512	4,131,738	64.5	3,050,595	2,910,354	95.4	3,353,917	1,221,384	36.4
30-34	5,397,619	3,574,915	66.4	2,576,738	2,518,025	97.8	2,808,883	1,056,890	37.6
35-39	4,579,118	3,059,301	66.8	2,210,565	2,169,372	98.1	2,368,551	889,929	37.6
40-45	3,487,770	2,318,827	66.3	1,705,013	1,673,539	98.2	1,792,757	645,288	36.0
45-49	2,971,660	1,954,261	65.8	1,452,573	1,400,270	96.4	1,519,287	553,991	36.5
50-54	2,393,791	1,510,003	63.1	1,161,875	1,083,820	93.3	1,231,916	426,183	34.6
55-59	1,894,484	1,130,502	59.7	918,864	834,763	90.8	975,620	295,739	30.3
60-64	1,611,317	880,594	54.7	769,917	647,280	84.1	841,400	233,304	27.7
65-69	1,598,876	769,481	48.1	761,843	570,059	74.9	837,033	198,822	23.8
70-74	997,965	322,500	32.3	317,842	190,524	59.9	680,123	131,976	19.4
75 +	1,272,285	310,500	24.4	739,181	257,113	34.8	533,084	53,387	10.0
TOTAL	81,249,645	30,183,848	37.1	39,893,969	21,098,546	52.9	41,355,676	9,085,302	22.0

Fuente: Organización Internacional del Trabajo, Anuario Estadístico del Trabajo 1992.

**REPUBLICA DE COREA 1980**

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	8,215,838			4,240,776			3,968,862		
10-14	4,440,137	39,898	0.9	2,293,366	15,984	0.7	2,146,751	23,912	1.1
15-19	4,239,728	1,264,489	29.8	2,188,973	586,647	25.9	2,052,756	677,822	34.0
20-24	4,053,638	2,102,301	51.9	2,087,729	1,050,622	50.8	1,965,909	1,051,679	53.0
25-29	3,082,172	1,820,573	59.4	1,540,965	1,365,829	88.6	1,541,207	464,744	30.2
30-34	2,519,241	1,843,057	65.2	1,293,533	1,233,048	95.3	1,225,708	410,009	33.5
35-39	2,223,341	1,549,870	69.7	1,127,168	1,078,835	95.7	1,096,183	471,034	43.0
40-45	2,131,651	1,547,956	72.6	1,080,457	1,033,096	95.6	1,051,194	514,870	49.0
45-49	1,781,813	1,269,532	72.4	888,659	820,894	94.5	913,154	468,638	51.3
50-54	1,325,925	901,340	68.0	609,166	550,226	90.3	716,759	351,114	49.0
55-59	1,125,353	691,652	61.5	521,797	430,598	82.5	603,556	261,054	43.3
60-64	822,057	397,300	48.3	373,222	256,862	68.8	448,835	140,438	31.3
65-69	620,283	217,890	35.1	280,597	142,487	54.7	359,686	75,373	21.0
70-74	438,388	70,330	16.0	112,905	40,760	36.1	325,481	29,570	9.1
75 +	387,451	48,986	12.6	165,983	35,862	21.7	221,468	13,024	5.9
<b>TOTAL</b>	<b>37,408,815</b>	<b>13,595,132</b>	<b>30.3</b>	<b>18,749,306</b>	<b>8,621,851</b>	<b>46.0</b>	<b>18,657,509</b>	<b>4,973,281</b>	<b>26.7</b>

Fuente: Organización Internacional del Trabajo, Anuario Estadístico del Trabajo 1945-1989.

**REPUBLICA DE COREA 1990**

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	7,860,685			4,110,523			3,750,162		
10-14	4,780,143			2,651,401			2,128,742		
15-19	4,376,000	634,000	14.5	2,286,000	245,000	10.7	2,091,000	389,000	18.6
20-24	3,183,000	1,986,000	62.7	1,252,000	750,000	59.9	1,931,000	1,246,000	64.5
25-29	3,111,000	2,638,000	87.5	1,972,000	1,809,000	91.7	1,939,000	830,000	42.8
30-34	3,826,000	2,830,000	74.0	1,959,000	1,904,000	97.2	1,867,000	926,000	49.6
35-39	2,934,000	2,282,000	77.8	1,489,000	1,444,000	97.0	1,445,000	838,000	58.0
40-45	2,692,000	2,110,000	78.4	1,385,000	1,306,000	95.7	1,327,000	804,000	60.6
45-49	2,323,000	1,842,000	79.3	1,184,000	1,114,000	94.1	1,139,000	728,000	63.9
50-54	2,207,000	1,685,000	75.4	1,114,000	1,009,000	90.6	1,093,000	656,000	60.0
55-59	1,739,000	1,195,000	68.7	856,000	716,000	83.6	883,000	479,000	54.2
60-64	1,242,000	678,000	54.6	541,000	380,000	70.2	701,000	298,000	42.5
65-69	784,682	320,890	40.9	289,389	181,652	55.9	495,313	159,038	32.1
70-74	633,896	176,521	27.8	251,478	96,895	39.3	382,420	77,626	20.3
75 +	950,420	118,789	12.5	345,153	75,453	21.9	605,267	43,336	7.2
<b>TOTAL</b>	<b>43,442,828</b>	<b>18,487,000</b>	<b>42.6</b>	<b>21,664,924</b>	<b>11,013,000</b>	<b>50.8</b>	<b>21,777,904</b>	<b>7,474,000</b>	<b>34.3</b>

Fuente: Organización Internacional del Trabajo, Anuario Estadístico del Trabajo 1991.

## SINGAPUR 1980

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	417,567			216,617			200,950		
10-14	236,556	3,879	1.6	120,857	1,985	1.6	114,699	1,894	1.7
15-19	287,420	141,012	49.1	140,236	70,397	47.5	139,184	70,615	50.7
20-24	296,192	256,060	86.1	152,832	142,670	93.4	143,360	112,390	78.4
25-29	263,531	196,636	78.3	129,407	125,819	97.2	124,124	72,816	58.7
30-34	211,040	150,981	71.5	107,388	105,157	97.9	103,652	45,824	44.2
35-39	135,767	92,359	68.0	68,882	67,523	96.0	66,885	24,836	37.1
40-45	131,475	86,457	65.8	68,497	64,913	97.6	64,978	21,544	33.2
45-49	107,245	66,306	61.8	54,756	52,414	95.7	52,489	13,892	26.5
50-54	33,136	52,437	56.3	48,322	43,281	89.6	44,814	9,156	20.4
55-59	71,384	31,135	43.6	36,989	26,148	70.7	34,395	4,987	14.5
60-64	59,708	19,033	31.9	29,795	15,652	52.5	29,913	3,381	11.3
65-69	47,924	10,339	21.6	21,125	8,193	38.8	26,799	2,146	8.0
70-74	30,554	5,224	17.1	13,956	3,975	28.5	16,598	1,249	7.5
75 +	36,446	3,100	8.7	16,121	2,480	15.4	19,325	820	3.2
TOTAL	2,413,945	1,116,958	46.2	1,231,760	730,600	59.3	1,182,185	385,352	32.6

Fuente: Organización Internacional del Trabajo, Anuario Estadístico del Trabajo 1945-1989.

## SINGAPUR 1990

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	352,417			185,447			166,970		
10-14	229,885	3,112	1.4	128,019	1,799	1.4	101,846	1,313	1.3
15-19	257,204	75,427	29.3	132,203	39,733	30.0	124,941	35,694	28.6
20-24	299,215	242,896	81.2	144,534	118,898	82.3	154,681	124,000	80.2
25-29	322,029	277,148	86.1	154,681	148,234	95.8	167,348	128,914	77.0
30-34	331,962	270,479	81.5	164,432	162,153	98.6	167,530	108,326	64.7
35-39	297,262	229,773	77.3	145,598	143,411	98.5	151,784	86,362	56.9
40-45	256,292	194,900	76.0	126,247	124,030	98.2	130,045	70,870	54.5
45-49	168,958	120,992	71.6	83,628	80,408	96.1	85,330	40,584	47.6
50-54	155,714	97,480	62.6	76,612	68,501	89.4	79,102	28,979	36.6
55-59	115,950	54,831	47.3	58,059	41,829	71.3	57,291	13,002	22.7
60-64	98,787	30,165	30.5	48,422	23,816	49.2	50,365	6,349	12.6
65-69	68,830	13,670	20.5	33,111	11,179	33.8	33,719	2,491	7.4
70-74	49,576	5,863	11.8	21,933	4,405	20.1	27,643	1,458	5.3
75 +	60,146	2,624	4.7	24,666	2,370	9.6	35,480	454	1.3
TOTAL	3,062,307	1,619,580	52.9	1,528,252	970,764	63.5	1,534,055	648,796	42.3

Fuente: Organización Internacional del Trabajo, Anuario Estadístico del Trabajo 1993.

## AUSTRALIA 1980

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	2,461,888			1,209,858			1,152,228		
10-14	1,295,018			662,489			632,529		
15-19	1,253,029	734,090	58.3	643,700	392,811	61.0	615,269	341,279	55.5
20-24	1,247,783	1,004,620	80.5	629,301	587,090	90.1	618,422	437,530	70.7
25-29	1,184,149	887,438	74.9	591,838	558,578	94.5	592,511	328,460	55.4
30-34	1,192,232	883,702	74.1	600,689	572,649	95.3	591,563	311,053	52.6
35-39	977,233	751,284	76.9	497,876	473,012	95.0	479,557	278,272	58.0
40-45	822,701	639,906	77.8	421,599	396,535	94.1	401,102	243,371	60.7
45-49	723,139	542,223	75.0	371,006	343,093	92.5	352,133	199,130	56.5
50-54	757,544	517,424	68.3	387,169	345,991	89.4	370,375	171,433	46.3
55-59	728,485	414,542	57.1	383,342	295,251	81.3	383,143	119,291	32.8
60-64	593,732	201,114	33.5	287,588	152,753	53.1	312,144	46,361	15.5
65-69	524,385	62,604	11.9	243,879	42,113	17.3	281,000	20,491	7.3
70-74	435,583	39,833	9.1	194,885	24,490	12.6	240,678	15,343	6.4
75+	468,951	11,752	2.5	182,357	7,234	4.5	306,594	4,518	1.5
<b>TOTAL</b>	<b>14,576,330</b>	<b>8,690,532</b>	<b>45.9</b>	<b>7,207,078</b>	<b>4,172,000</b>	<b>57.4</b>	<b>7,309,254</b>	<b>2,518,532</b>	<b>34.5</b>

Fuente: Organización Internacional del Trabajo. Anuario Estadístico del Trabajo 1945-1989.

## AUSTRALIA 1990

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	2,328,041			1,254,681			1,073,360		
10-14	1,280,332			735,570			544,762		
15-19	1,391,500	841,300	60.5	709,700	438,600	61.5	681,800	404,700	59.4
20-24	1,345,400	1,134,100	84.3	680,000	611,600	89.9	685,400	522,500	78.5
25-29	1,403,406	1,104,983	78.7	703,775	648,083	92.1	699,831	456,900	65.3
30-34	1,382,494	1,125,538	81.4	691,425	669,438	96.8	691,069	456,100	66.0
35-39	1,345,981	1,123,719	83.5	674,925	639,681	94.8	671,056	483,838	72.1
40-45	1,223,719	1,016,281	83.0	616,275	579,319	94.0	607,444	438,963	71.9
45-49	973,519	773,175	80.0	497,738	463,900	93.2	475,781	315,275	66.3
50-54	834,381	591,825	70.9	428,063	369,100	86.2	406,319	222,725	54.8
55-59	724,000	398,700	54.8	368,900	278,500	75.1	357,100	121,200	33.9
60-64	733,400	244,500	33.3	365,200	185,300	50.7	368,200	59,200	16.1
65-69	671,155	78,800	11.8	318,900	59,088	18.5	352,255	19,797	5.6
70-74	608,785	18,786	3.1	285,578	12,983	4.8	343,187	5,803	1.7
75+	629,380	3,351	0.5	229,422	2,451	1.1	399,958	900	0.2
<b>TOTAL</b>	<b>16,875,473</b>	<b>8,459,100</b>	<b>50.1</b>	<b>8,538,151</b>	<b>4,953,200</b>	<b>58.0</b>	<b>8,337,322</b>	<b>3,505,900</b>	<b>42.1</b>

Fuente: Organización Internacional del Trabajo. Anuario Estadístico del Trabajo 1990.

ESTADOS UNIDOS 1980

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	36,984,128			19,621,943			17,362,183		
10-14	15,982,153			8,598,845			7,383,308		
15-19	17,784,757	8,398,936	47.2	9,026,324	4,548,799	50.4	8,758,433	3,848,137	43.9
20-24	21,293,814	10,016,858	47.2	10,839,312	8,795,366	82.7	10,654,502	7,221,292	67.8
25-29	19,471,494	15,375,857	79.0	9,878,198	8,880,754	91.8	9,793,296	6,495,103	66.3
30-34	17,709,880	13,889,468	78.4	8,755,937	8,230,665	94.0	8,953,943	5,658,803	63.2
35-39	13,972,227	11,082,194	79.2	6,882,568	6,483,148	94.5	7,109,859	4,579,046	64.4
40-45	11,665,328	8,224,793	79.1	5,707,639	5,349,553	93.7	5,957,689	3,675,240	65.0
45-49	11,024,925	8,409,393	76.3	5,345,908	4,918,865	92.0	5,079,017	3,480,528	61.5
50-54	11,707,376	8,395,085	71.7	5,811,240	4,984,911	88.5	6,098,136	3,430,174	56.3
55-59	11,651,267	7,406,453	63.6	5,497,675	4,430,491	80.6	6,153,592	2,975,982	48.4
60-64	10,133,604	4,684,997	46.2	4,694,721	2,834,590	60.4	5,440,083	1,850,407	34.0
65-69	8,787,059	1,866,187	21.3	3,880,824	1,134,251	29.2	4,887,335	731,936	15.0
70-74	6,622,149	633,635	12.2	2,959,530	523,092	18.3	3,982,819	310,543	7.8
75+	9,908,276	523,012	5.3	3,522,414	321,718	9.1	6,385,864	201,294	3.2
TOTAL	224,880,537	108,084,668	47.2	110,302,878	61,416,203	55.7	114,577,059	44,668,465	39.0

Fuente: Organización Internacional del Trabajo. Anuario Estadístico del Trabajo 1945-1989.

ESTADOS UNIDOS 1990

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	37,152,000			19,021,000			18,131,000		
10-14	17,276,000			8,898,000			8,378,000		
15-19	17,494,000	7,496,000	42.8	8,948,000	3,895,000	43.5	8,546,000	3,601,000	42.1
20-24	18,943,000	14,005,000	73.9	9,587,000	7,397,000	77.2	9,356,000	6,608,000	70.6
25-29	21,204,000	17,337,000	81.8	10,844,000	9,540,000	89.6	10,560,000	7,797,000	73.8
30-34	22,117,000	18,396,000	83.2	11,039,000	10,252,000	92.9	11,078,000	8,144,000	73.5
35-39	20,045,000	16,889,000	84.3	9,940,000	9,262,000	93.1	10,105,000	7,637,000	75.6
40-45	17,800,000	15,020,000	84.4	8,768,000	8,052,000	91.8	9,032,000	6,988,000	77.1
45-49	13,808,000	11,632,000	84.2	6,748,000	6,289,000	92.9	7,062,000	5,363,000	75.9
50-54	11,511,000	9,005,000	78.2	5,575,000	4,987,000	89.5	5,935,000	4,018,000	67.7
55-59	10,574,000	7,128,000	67.4	5,046,000	4,036,000	80.0	5,528,000	3,090,000	55.9
60-64	10,725,000	4,808,000	44.8	5,004,000	2,771,000	55.4	5,721,000	2,037,000	35.6
65-69	10,103,000	2,145,000	21.2	4,553,000	1,200,000	26.4	5,550,000	945,000	17.0
70-74	8,128,000	842,000	11.6	3,480,000	558,000	16.0	4,638,000	384,000	8.3
75+	13,138,000	587,000	4.3	4,647,000	344,000	7.4	8,491,000	223,000	2.6
TOTAL	250,012,000	125,368,000	50.1	121,903,000	68,553,000	56.2	128,109,000	56,815,000	44.3

Fuente: Organización Internacional del Trabajo. Anuario Estadístico del Trabajo 1991.

## JAPON 1980

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	18,547,450			9,508,587			9,038,863		
10-14	8,959,628			4,594,813			4,364,815		
15-19	8,272,245	1,618,392	19.8	4,223,685	859,060	20.3	4,048,560	759,332	18.8
20-24	7,841,026	5,720,201	73.0	3,960,116	2,959,851	74.7	3,880,910	2,760,350	71.1
25-29	9,041,355	6,657,893	73.6	4,545,468	4,435,483	97.6	4,495,887	2,222,410	49.4
30-34	10,771,731	7,831,956	72.7	5,421,545	5,345,535	98.6	5,350,188	2,486,421	46.5
35-39	9,201,581	7,092,425	77.1	4,594,716	4,533,971	98.7	4,608,865	2,558,454	55.5
40-45	8,337,500	6,676,534	80.1	4,159,990	4,093,420	98.4	4,178,510	2,593,114	61.8
45-49	8,090,387	6,478,773	80.1	4,033,146	3,952,230	98.0	4,057,241	2,528,543	62.3
50-54	7,200,022	5,596,638	77.7	3,546,983	3,451,383	97.3	3,653,059	2,145,275	58.7
55-59	5,613,505	3,831,891	70.0	2,511,379	2,360,344	94.0	3,102,126	1,571,547	50.7
60-64	4,465,247	2,563,758	57.4	1,945,930	1,585,013	81.5	2,519,317	978,745	38.8
65-69	3,964,681	1,728,676	43.6	1,743,659	1,136,338	65.2	2,221,022	592,337	26.7
70-74	3,022,977	857,125	28.4	1,317,661	593,300	45.0	1,705,316	263,825	15.5
75+ +	3,731,061	476,859	12.8	1,487,111	340,758	22.9	2,243,950	136,101	6.1
<b>TOTAL</b>	<b>117,060,396</b>	<b>57,231,120</b>	<b>48.9</b>	<b>57,593,769</b>	<b>35,946,686</b>	<b>61.9</b>	<b>59,466,627</b>	<b>21,584,454</b>	<b>36.3</b>

Fuente: Organización Internacional del Trabajo, Anuario Estadístico del Trabajo 1946-1989.

## JAPON 1990

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	13,959,454			7,147,872			6,811,582		
10-14	8,526,785			4,369,880			4,156,905		
15-19	10,007,087	1,870,000	18.7	5,122,215	1,017,500	19.9	4,884,872	852,500	17.5
20-24	8,800,121	6,687,600	76.0	4,468,199	3,389,500	76.1	4,331,922	3,288,100	75.9
25-29	8,070,713	6,463,100	80.1	4,078,489	3,997,200	98.0	3,992,244	2,465,900	61.8
30-34	7,787,685	5,804,800	74.5	3,925,353	3,848,500	98.0	3,862,332	1,956,300	50.7
35-39	9,003,780	7,104,800	78.9	4,524,829	4,436,800	98.1	4,478,951	2,668,000	59.6
40-45	10,656,290	8,772,900	82.3	5,349,985	5,252,200	98.2	5,308,305	3,520,700	66.3
45-49	9,016,812	7,456,200	82.7	4,482,288	4,371,000	97.5	4,535,714	3,085,200	68.0
50-54	8,086,368	6,439,800	79.6	3,997,248	3,877,000	97.0	4,091,138	2,562,800	62.6
55-59	7,724,888	5,618,100	72.7	3,783,367	3,582,200	94.7	3,941,521	2,036,900	51.7
60-64	6,745,014	3,771,200	55.9	3,236,649	2,487,300	76.9	3,508,465	1,283,900	36.6
65-69	5,103,576	2,003,700	39.3	2,194,783	1,256,300	57.2	2,908,793	747,400	25.7
70-74	3,817,534	973,700	25.5	1,659,972	620,900	39.8	2,257,562	352,800	15.6
75+ +	6,289,842	890,900	11.0	2,455,705	467,000	19.0	3,844,137	223,800	5.8
<b>TOTAL</b>	<b>123,811,167</b>	<b>83,657,500</b>	<b>51.5</b>	<b>60,696,724</b>	<b>38,613,200</b>	<b>63.6</b>	<b>62,914,443</b>	<b>25,044,300</b>	<b>39.8</b>

Fuente: Organización Internacional del Trabajo, Anuario Estadístico del Trabajo 1991.

## REINO UNIDO 1980

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	7,012,029			3,598,883			3,413,746		
10-14	4,412,831			2,202,281			2,150,350		
15-19	4,608,578	2,224,796	48.3	2,354,544	1,211,555	51.5	2,254,034	1,013,241	45.0
20-24	4,078,281	3,232,955	79.3	2,085,898	1,840,503	89.1	2,012,385	1,392,452	69.2
25-29	3,714,948	2,827,479	76.1	1,809,968	1,804,348	98.5	1,844,982	1,023,131	55.5
30-34	4,111,576	3,107,555	75.5	2,063,728	2,017,142	97.7	2,047,848	1,090,413	53.2
35-39	3,483,443	2,793,257	80.2	1,749,112	1,712,547	97.9	1,734,331	1,080,710	62.3
40-45	3,160,042	2,623,991	83.0	1,585,753	1,549,089	97.7	1,574,289	1,074,902	68.3
45-49	3,049,424	2,523,514	82.8	1,526,919	1,483,288	97.1	1,522,505	1,040,248	68.3
50-54	3,150,292	2,434,610	77.2	1,550,278	1,488,809	95.5	1,594,016	1,008,001	63.2
55-59	3,242,072	2,309,275	71.2	1,577,273	1,442,844	91.5	1,804,799	868,431	52.0
60-64	2,851,713	1,337,264	46.9	1,341,478	1,000,047	74.5	1,510,235	337,217	22.3
65-69	2,729,883	324,604	11.9	1,233,533	210,856	17.1	1,496,350	113,543	7.6
70-74	2,315,377	140,911	6.1	974,891	98,182	9.9	1,340,486	44,729	3.3
75+	3,117,981	86,807	2.1	1,017,884	42,435	4.2	2,100,097	24,172	1.2
TOTAL	55,038,870	26,006,818	47.3	27,778,407	15,897,225	59.4	28,280,463	10,109,593	35.8

Fuente: Organización Internacional del Trabajo. Anuario Estadístico del Trabajo 1945-1980.

## REINO UNIDO 1990

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	7,029,498			3,635,778			3,393,719		
10-14	3,891,502			1,865,221			1,926,261		
15-19	3,918,000	2,341,000	59.7	2,011,000	1,236,000	61.5	1,907,000	1,105,000	57.9
20-24	4,555,000	3,685,000	80.9	2,321,000	2,010,000	86.6	2,234,000	1,875,000	75.0
25-29	4,438,938	3,571,000	80.4	2,245,583	2,061,500	91.8	2,193,375	1,509,500	68.8
30-34	4,366,083	3,060,000	83.8	2,197,438	2,122,500	96.6	2,168,625	1,537,500	70.9
35-39	4,089,083	3,488,083	85.3	2,048,250	1,943,083	94.9	2,040,813	1,545,000	75.7
40-45	3,800,938	3,249,938	85.5	1,898,750	1,790,938	94.3	1,902,188	1,459,000	76.7
45-49	3,378,500	2,891,375	85.6	1,892,438	1,596,188	84.3	1,686,063	1,295,188	76.8
50-54	3,121,500	2,434,625	78.0	1,554,583	1,370,813	88.2	1,586,938	1,083,813	67.9
55-59	2,938,000	1,986,000	67.6	1,450,000	1,174,000	81.0	1,488,000	812,000	54.6
60-64	2,828,000	1,098,000	37.9	1,394,000	757,000	54.3	1,502,000	341,000	22.7
65-69	2,746,156	272,871	9.9	1,318,880	171,581	13.0	1,427,276	101,290	7.1
70-74	2,409,720	132,080	5.5	989,125	88,053	8.9	1,420,595	44,027	3.1
75+	3,832,124	83,049	2.2	1,290,995	60,366	3.9	2,541,129	32,683	1.3
TOTAL	57,411,000	28,893,000	50.3	28,013,000	16,372,000	58.4	29,398,000	12,521,000	42.6

Fuente: Organización Internacional del Trabajo. Anuario Estadístico del Trabajo 1990.

## SUECIA 1980

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	1,013,949			519,213			494,736		
10-14	577,312			296,017			281,295		
15-19	578,779	174,492	30.1	296,386	91,670	30.9	282,393	82,822	29.3
20-24	553,193	406,464	73.5	282,530	213,559	75.6	270,663	192,895	71.3
25-29	579,500	464,250	80.1	296,425	255,938	86.3	283,135	208,312	73.6
30-34	600,470	548,059	91.3	338,282	307,817	91.0	322,208	240,239	74.6
35-39	622,969	534,352	85.8	321,525	297,485	92.5	301,443	236,867	78.6
40-45	479,734	420,795	87.7	245,129	228,995	92.6	234,605	193,800	82.6
45-49	434,175	379,717	87.5	218,254	200,712	92.0	215,921	179,005	82.9
50-54	455,979	381,846	83.7	225,975	202,909	89.8	230,004	178,877	77.8
55-59	499,676	376,280	75.3	246,202	207,874	84.4	253,774	188,392	66.4
60-64	480,594	256,387	53.3	234,184	154,266	65.9	246,410	102,121	41.4
65-69	445,418	44,664	10.0	211,301	30,421	14.4	234,117	14,243	6.1
70-74	386,300	17,274	4.5	174,973	12,872	7.4	211,327	4,402	2.1
75+ +	562,031	7,182	1.3	215,822	5,519	2.6	336,209	1,663	0.5
<b>TOTAL</b>	<b>8,320,438</b>	<b>4,011,735</b>	<b>48.2</b>	<b>4,122,198</b>	<b>2,208,097</b>	<b>53.6</b>	<b>4,198,240</b>	<b>1,803,638</b>	<b>43.0</b>

Fuente: Organización Internacional del Trabajo. Anuario Estadístico del Trabajo 1945-1989.

## SUECIA 1990

	TOTAL			HOMBRES			MUJERES		
	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %	Población Total	Población Activa	Tasa de Actividad %
0-9	1,005,518			522,869			482,649		
10-14	531,022			316,920			214,702		
15-19	566,499	204,767	36.8	233,793	99,896	42.7	322,706	104,861	32.5
20-24	600,629	481,198	80.1	307,635	246,037	80.0	292,994	235,161	80.3
25-29	615,136	528,932	86.0	316,699	275,404	87.0	298,437	253,528	85.0
30-34	576,727	507,818	88.1	295,709	264,135	89.3	281,018	243,681	86.7
35-39	565,202	523,816	92.5	298,558	270,173	90.5	296,644	253,643	85.5
40-45	654,964	594,859	90.8	333,233	305,300	91.6	321,731	289,558	90.0
45-49	613,208	556,305	90.7	314,248	287,811	91.6	298,958	268,394	89.8
50-54	467,467	409,700	87.6	236,287	211,413	89.5	231,170	198,287	85.8
55-59	415,824	334,335	80.4	205,515	172,880	84.1	210,309	161,455	76.8
60-64	424,518	247,655	58.3	204,486	130,714	63.9	220,032	116,841	53.1
65-69	444,391	82,638	14.1	209,277	40,816	19.5	235,114	21,820	9.3
70-74	396,059	24,011	6.1	179,338	17,821	9.8	216,721	6,390	2.9
75+ +	699,591	15,714	2.2	267,774	11,509	4.3	431,817	4,065	0.9
<b>TOTAL</b>	<b>6,587,353</b>	<b>4,491,493</b>	<b>52.3</b>	<b>4,242,351</b>	<b>2,333,809</b>	<b>55.0</b>	<b>4,345,002</b>	<b>2,157,684</b>	<b>49.7</b>

Fuente: Organización Internacional del Trabajo. Anuario Estadístico del Trabajo 1990.



# Glosario

## ***Baby boom***

Fenómeno social caracterizado por la explosión de nacimientos al término de la segunda guerra mundial

## ***Características demográficas***

Las características que más comúnmente se consideran demográficas son la distribución por sexo y por edad, y la dimensión de la familia. Características cualitativas son los niveles y tipos de la educación, ocupación, habilidades, etc.

## ***Cohorte***

Conjunto de individuos que ha vivido un acontecimiento similar en un mismo período. Así, pues una cohorte por nacimiento o por edad es un grupo de personas nacidas en un período determinado.

## ***Esperanza de vida al nacer***

Número de años que se prevé vivirá como promedio una persona, habida cuenta de las condiciones de mortalidad imperantes en el momento de su nacimiento.

## ***Índice de masculinidad***

La proporción de hombres por cada 100 mujeres.

## ***PIB***

Producto Interno Bruto, es el valor de todo lo que un país produce en bienes y servicios.

## ***Tasa de crecimiento natural***

La tasa de crecimiento natural, es la diferencia entre la tasa de fertilidad y la tasa de mortalidad.

## ***Tasa de crecimiento de la población***

Aumento o disminución de la población durante un período determinado, dividido por el promedio de habitantes de ese mismo período. El aumento de la población se produce como resultado de un número mayor de nacimientos que de muertes, de un número mayor de inmigrantes que de emigrantes, o ambas cosas.

### ***Tasa bruta de Mortalidad***

Es el primer índice para medir la mortalidad de la población durante un cierto periodo, dentro de una zona determinada.

$$m = \frac{D}{P} \cdot k$$

donde  $D$  es el número total de defunciones,

$P$  el número de personas vivas a la mitad del año de estudio,

$k$  es una constante (generalmente 1000);

es decir, la tasa bruta de mortalidad es el número promedio de muertes por cada mil habitantes.

### ***Tasa bruta de Natalidad***

Es el número de niños nacidos por cada mil habitantes. Se refiere únicamente a la natalidad efectiva, es decir, solo se consideran los niños nacidos vivos.

$$b = \frac{N^{-1} + N + N^{+1}}{3 \cdot P} \cdot 1000$$

donde,  $N$  son los nacimientos registrados en el año de estudio,

$N^{-1}$  los nacimientos registrados en el año anterior,

$N^{+1}$  los nacimientos registrados en el año posterior,

$P$  la población total a mitad del año en estudio.

### ***Tasa bruta de reproducción***

Medida de reproducción de una población expresada en promedio de las hijas que nacerían de una cohorte de mujeres durante sus edades de reproducción.

### ***Tasa de mortalidad infantil***

Relación de la cantidad de fallecimientos de niños de 1 a 4 años por cada 1,000 niños de esa edad

### ***Tasa global de fecundidad***

Promedio de hijos por mujer, si todas las mujeres vivieran hasta el final de sus años reproductivos y tuvieran hijos a los niveles imperantes de fecundidad.

### ***Transición demográfica***

Proceso histórico de cambio demográfico, en que las poblaciones pasan de altos niveles de fecundidad y mortalidad típicos de las sociedades anteriores a la industrialización y modernización, a los niveles bajos de fecundidad y mortalidad, característicos de todas las sociedades modernas urbanas e industriales. A veces este proceso es llamado "revolución vital".

# Bibliografía

**Fundación Friedrich Ebert.**

*Our Common Future.* Oxford University Press, International Institute for Environment and Development, 1990.

**Victor Urquidi and José B. Morelos.**

*Population Trends and Policies.* Report of a Working Group, Ninth World Congress of Sociology, 1980.

**Edward G. Stockwell.**

*World Population; an introduction to demography.*  
Scott, Foresman and Company, 1980.

**José Sarukhán Kermez.**

*La Situación mundial y la democracia.*- Vol. I. México, UNAM-FCE.  
Coloquio de Invierno. Los grandes cambios en nuestro tiempo. 1992.  
Ponencia: Medio Ambiente y desarrollo sustentable.

**Victor I. Urquidi.**

*La Situación mundial y la democracia.*- Vol. I. México, UNAM-FCE.  
Coloquio de Invierno. Los grandes cambios en nuestro tiempo. 1992.  
Ponencia: Dilema protección ambiental vs. desarrollo.

**Helio Jaguaride.**

*Las Américas en el horizonte del cambio.*- Vol. 2. México, UNAM-FCE.  
Coloquio de Invierno. Los grandes cambios en nuestro tiempo. 1992.  
Ponencia: Experiencias y perspectivas del desarrollo.

**Henry Louis.**

*Population, Analysis and Models.*

N.Y. Academic, 1987.

**O.I.T.**

*Fuerza de trabajo, empleo, desempleo y subempleo.*

Oficina Internacional del trabajo. Ginebra, 1982.

**O.I.T.**

*Coloquio tripartito sobre el empleo, el comercio, los reajustes y la cooperación Norte-Sur. (1-4 de Octubre de 1985)*

Oficina Internacional del Trabajo. Ginebra, 1985.

**O.I.T.**

*La situación del empleo en el mundo.*

Programa mundial del trabajo. Ginebra, 1985.

**I.L.O.**

*Employment growth and basic Needs, A one world problem.*

International Labour Office. Ginebra, 1985.

**El Colegio de México.**

*Demografía y economía.*

Niveles de participación y componentes de cambio de la PEA de México 1950-1970. México. José B. Morelos, pp. 298.1970.

**O.N.U.**

*El Desarrollo Sustentable: Transformación productiva, equidad y medio ambiente.* Comisión económica para América Latina, Santiago de Chile, 1991.

**O.N.U.**

*Desarrollo y medio ambiente en América latina y el caribe.*

Comisión Económica para América Latina, Julio, Santiago de Chile. 1990.

**O.N.U.**

*Perspectivas de la Población Mundial en 1980.*

Depto de asuntos económicos y sociales internacionales. N.Y. 1982.

**O.N.U.**

*Perspectivas socioeconómicas generales de la economía mundial hasta el año 2000.*

Depto de asuntos económicos y sociales internacionales. N.Y. 1990.

**O.N.U.**

*La población del mundo para fines del siglo.*

Departamento de desarrollo económico y social. N.Y. 1988.

**O.N.U.**

*Situación Demográfica en el Mundo en 1991.*

Departamento de desarrollo económico y social. N.Y. 1992.

**UNDP (United Nations Development Programme)**

*Los recursos mundiales 1990-1991.*

Oxford University press. N.Y., 1992.

**UNAM**

*Gaceta Universitaria*, (9 de Junio de 1994).

Reunión académica.- "Manejo sustentable y pobreza".

Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA), UNAM.

México, 1994.

**Carl Sagan**

*El cerebro de Broca.*

Editorial Grijalbo, 1981.

**Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.**

*Desarrollo Humano: Informe 1992.*

Tercer Munod Editores, 1992.