

17749.18  
(044160)

C.2

**NACIONES UNIDAS  
CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA**

**C E L A D E**

**ECUADOR: EFECTOS DEL AUMENTO DE LA PARTICIPACION  
DE LAS MUJERES EN EL MERCADO DE TRABAJO**

**Docentes Guías: Sr. Andras Uthoff**

**Sr. Antonio Campaña**

**Alumno: Sr. Juan Enrique Sierra V.**

**Programa Global de Formación en Población y Desarrollo**

**Santiago de Chile - Diciembre 1993**



**NACIONES UNIDAS  
CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA**

**C E L A D E**

**ECUADOR: EFECTOS DEL AUMENTO DE LA PARTICIPACION  
DE LAS MUJERES EN EL MERCADO DE TRABAJO**

**Docentes Guías: Sr. Andras Uthoff**

**Sr. Antonio Campaña**

**Alumno: Sr. Juan Enrique Sierra V.**

**Programa Global de Formación en Población y Desarrollo**

**Santiago de Chile - Diciembre 1993**

## CONTENIDO

	Página
INTRODUCCION . . . . .	1
I. PROYECCIONES DE POBLACION 1990 - 2000 . . . . .	2
1. Componentes de la Población . . . . .	2
a) Fecundidad . . . . .	2
b) Mortalidad . . . . .	4
- Mortalidad General . . . . .	4
- Mortalidad Infantil . . . . .	5
c) Migración . . . . .	6
d) Características de la Población . . . . .	6
2. Proyección de la Población Económicamente Activa (PEA) . . . . .	9
a) Tasas de Participación o de Actividad . . . . .	10
b) Población Económicamente Activa (PEA) . . . . .	14
II. SUBEMPLEO . . . . .	17
III. EFECTOS FUTUROS DEL AUMENTO DE LA PARTICIPACION FEMENINA EN LA ESTRUCTURA DEL EMPLEO . . . . .	22
1. Bases de las Proyecciones . . . . .	22
2. Análisis de los Resultados Obtenidos . . . . .	26
a) ESCENARIO I . . . . .	26
b) ESCENARIO II . . . . .	27
c) ESCENARIO III . . . . .	27
d) ESCENARIO IV . . . . .	28
e) ESCENARIO V . . . . .	30
3. Conclusiones . . . . .	31
IV. BIBLIOGRAFIA . . . . .	33
V. ANEXOS . . . . .	34

## INTRODUCCION

Dado que en Ecuador se han dado cambios en la población y se ha acelerado el crecimiento de la Población Económicamente Activa (PEA) -y dentro de ésta, especialmente la femenina-; y, conjuntamente se ha incrementado el subempleo.

Los objetivos del presente trabajo, son conocer el comportamiento de las tasas de participación o de actividad económica -sobre todo la femenina-, y la magnitud de la Población Económicamente Activa (PEA) y a partir de supuestos en torno a su evolución, prever el tamaño y la dinámica del subempleo en Ecuador al año 2.000.

Para realizar lo anterior, se utilizo el Modelo de Corto Plazo de la OIT-PREALC <sup>1/</sup>. En el trabajo se identificaron algunos cambios que se producirían en el mercado de trabajo, debido al incremento de la tasa de participación femenina, y su efecto sobre el subempleo.

En el trabajo se empleará información ya existente. Dentro de las variables de población, se utilizarán las estimaciones y proyecciones realizadas por el CONADE-INEC-CELADE-UNFPA, en marzo de 1993. En lo que respecta a las tasas de participación y a la PEA, se utilizará el Boletín Demográfico N° 49 del CELADE.

---

<sup>1/</sup> El Modelo de Corto Plazo fue desarrollado por el Sr. Andras Uthoff. Para tener una visión más global de este modelo, ver artículo "Un esquema cuantitativo para el análisis macroeconómico y del mercado de trabajo en Jamaica", correspondiente al capítulo X del texto Modelo de Empleo y Política Económica de OIT-PREALC, Primera Edición 1987, Santiago de Chile.

## I. PROYECCIONES DE POBLACION 1990 - 2000

En base a las estimaciones y proyecciones de población, realizadas por CONADE-INEC-CELADE-FNUAP <sup>2/</sup> en marzo de 1993, a continuación se enunciarán los cambios que se darían dentro de la dinámica demográfica del Ecuador en los próximos 10 años.

### 1. Componentes de la Población

El procedimiento que se uso para el cálculo de las proyecciones, fue el método por componentes o método de las componentes, mediante el cual a partir de la distribución por sexo y edad de una población inicial o población base, se calcula la población futura de cada generación o grupo de generaciones aplicando en forma separada los supuestos sobre la fecundidad, la mortalidad y las migraciones <sup>3/</sup>.

#### a) Fecundidad

Dentro de esta proyección, se consideraron tres alternativas de evolución de la fecundidad -alta, media y baja-, en el presente trabajo se empleará la media o recomendada; pues, se presenta como la más indicativa de la tendencia actual.

Utilizando como referencia, la hipótesis media o recomendada, se espera que la Tasa Global de Fecundidad (TGF) -es el número de promedio de niños que habría tenido una mujer o grupo de mujeres durante su vida, si sus años de reproducción transcurrieran conforme a las tasas de fecundidad por edad de un determinado año-

---

<sup>2/</sup> CONADE-INEC-CELADE-FNUAP; **Ecuador: Estimaciones y Proyecciones de Población, Período 1950-2010;** Quito - Ecuador, Marzo de 1993.

<sup>3/</sup> CELADE - Unión Internacional para el Estudio Científico de la Población; **Diccionario Demográfico Multilingüe;** Liege - Bélgica, 1985.

desciende de 4 (quinquenio 1985-90) a 3 hijos por mujer durante el lapso 1990-2000 (cuadro 1).

**Cuadro N° 1**

**ECUADOR: TASA BRUTA DE NATALIDAD Y GLOBAL DE FECUNDIDAD  
QUINQUENIOS 1990-1995 y 1995-2000**

QUINQUENIOS	TASA BRUTA DE NATALIDAD (por mil)	TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD (TGF)
1990-1995	28.25	3.52
1995-2000	25.64	3.10

FUENTE: CONADE-INEC-CELADE-UNFPA, Ecuador: Estimaciones y Proyecciones de Población 1950 - 2010, Quito - Ecuador, Marzo de 1993.

Esto significa que se dará una reducción global en el crecimiento natural de la población; y, la edad promedio de los habitantes subirá moderadamente (cuadro 2).

**Cuadro N° 2**

**ECUADOR: OTROS INDICADORES DEMOGRAFICOS  
QUINQUENIOS 1990-1995 y 1995-2000**

QUINQUENIOS	NACIMIENTOS ANUALES (por mil)	TASA DE CRECIMIENTO NATURAL (por mil)	EDAD PROMEDIO (años)
1990-1995	307	22.02	21.41
1995-2000	309	19.68	22.87

FUENTE: CONADE-INEC-CELADE-UNFPA, Ecuador: Estimaciones y Proyecciones de Población 1950 - 2010, Quito - Ecuador, Marzo de 1993.

Los supuestos para que la fecundidad siga bajando tienen que ver, preferentemente con: los impactos de las políticas dirigidas al control de la fecundidad; al cambio de la edad de la mujer al casarse; a la mayor participación de la mujer en la actividad económica; a la mayor concentración en las áreas urbanas; y, al incremento de los niveles de la educación, entre otros.

Por otro lado, la tasa bruta de natalidad -que mide el número de nacimientos por 1.000 habitantes en un año determinado-, continuará disminuyendo (cuadro 1), pero el número medio anual de nacimientos seguirá aumentando (cuadro 2), como consecuencia del masivo ingreso de mujeres a las edades reproductivas.

#### **b) Mortalidad**

Para el comportamiento de la mortalidad se utilizó una sola hipótesis, las ganancias que pueden obtenerse en cuanto a la esperanza de vida tenderán a ser cada vez menores, esto implica, reconocer que las reducciones de la mortalidad se tornan más difíciles a medida que la incidencia de esa variable se aminora.

#### **- Mortalidad General**

Para los próximos 10 años, la hipótesis es que la tasa bruta de mortalidad -que mide el número de defunciones por 1.000 habitantes en un año determinado- continuará descendiendo moderadamente, pasando de 6.23 por mil en el quinquenio 1990-95 a 5.96 por mil durante 1995-2000 (cuadro 3).

Cuadro N° 3  
**ECUADOR: TASA BRUTA DE MORTALIDAD Y ESPERANZA DE  
 VIDA AL NACIMIENTO**  
**QUINQUENIOS 1990-1995 y 1995-2000**

QUINQUENIOS	Tasa Bruta de Mortalidad		Esperanza de vida al Nacimiento	
	TBM (por mil)	Porcentaje de descenso	Años	Años de Ganancia Anual
1990-1995	6.23	9.3	68.8	0.4
1995-2000	5.96	4.3	69.9	0.2

FUENTE: CONADE-INEC-CELADE-UNFPA, Ecuador: Estimaciones y Proyecciones de Población 1950 - 2010, Quito - Ecuador, Marzo de 1993.

Lo anterior, redundará en una extensión de los años de vida, a cerca de 70 años pero, el ritmo de ganancia que se obtendría en estos 10 años sería muy leve, sólo 1 año en la esperanza de vida al nacer.

Este aumento en la esperanza de vida, sería resultado, principalmente, del descenso de la mortalidad infantil.

- Mortalidad Infantil

En efecto, la mortalidad infantil -que mide el número de defunciones de menores de un año en un determinado año por 1.000 nacidos vivos en dicho año- disminuiría en casi un 8% durante los últimos cinco años de la década de los noventa, con lo cual su tasa se situaría por sobre de 45 por mil nacidos vivos (cuadro 4).



Cuadro N° 4

ECUADOR: TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
QUINQUENIOS 1990-1995 y 1995-2000

QUINQUENIOS	TASA DE MORTALIDAD INFANTIL (TMI) (por mil)	Porcentaje de descenso
1990-1995	49.70	13.0
1995-2000	45.60	8.2

FUENTE: CONADE-INEC-CELADE-UNFPA, Ecuador: Estimaciones y Proyecciones de Población 1950 - 2010, Quito - Ecuador, Marzo de 1993.

Si bien, la tasa todavía es alta, ésta ha bajado, gracias al descenso que se ha dado en la fecundidad, lo cual quiere decir, que se estaría aminorando la proporción de nacimientos de alto riesgo.

**c) Migración**

Con respecto a la migración, se ha supuesto un saldo migratorio nulo, a falta de una mejor información que permita hacer una hipótesis razonable y dado que los datos disponibles muestran una cierta compensación entre el número de inmigrantes y emigrantes internacionales.

**d) Características de la Población**

Teniendo como base, lo descrito en cada uno de los componentes de la dinámica demográfica, se espera que la población total (PT) llegue a más de 12.6 millones de habitantes en el año 2000, con un aumento de 2.3 millones respecto a la población estimada de 1990. Conjuntamente, la tasa de crecimiento de la población seguiría descendiendo, y al comienzo del nuevo decenio alcanzaría al 2% anual (cuadro 5).

## Cuadro No. 5

## ECUADOR: DINAMICA DEMOGRAFICA

## Proyecciones 1990, 1995 y 2000

C O N C E P T O S	P R O Y E C C I O N E S		
	1990	1995	2000
<b>POBLACION TOTAL</b>			
- Miles de Habitantes	10.264	11.460	12.646
- Tasa de Variación	2.4	2.2	2.0
- Aumento absoluto en el período quinquenal, Miles de Habitantes	1.165	1.196	1.186
<b>POBLACION POR SEXO</b>			
- Miles de Habitantes			
Hombres	5.160	5.758	6.350
Mujeres	5.104	5.702	6.296
- Distribución Porcentual			
Hombres	50.3	50.2	50.2
Mujeres	49.7	49.8	49.8

FUENTE: CONADE-INEC-CELADE-FNUAP, Ecuador: Estimaciones y Proyecciones de Población 1950 - 2010, Quito - Ecuador, Marzo de 1993.

La distribución de la población por sexo se mantendrá constante, con un ligero predominio de los hombres; y, la desaceleración del crecimiento demográfico, produciría un leve cambio en la estructura por edad de la población diferentes efectos en la formación de la

PT, sobre todo por grupos de edad. Reduciéndose la proporción de menores de 14 años en el total de la población que de un 38.9% en 1990 pasaría a 33.8% en el año 2000 (cuadro 6).

**Cuadro No. 6**

**ECUADOR: ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR EDAD**

**Proyecciones 1990, 1995 y 2000**

GRUPOS DE EDAD	P R O Y E C C I O N E S		
	1990	1995	2000
De 0 a 14 años	38.9	36.4	33.8
De 15 a 64 años	57.0	59.2	61.5
De 65 y más años	4.1	4.4	4.7

FUENTE: CONADE-INEC-CELADE-FNUAP, Ecuador: Estimaciones y Proyecciones de Población 1950 - 2010, Quito - Ecuador, Marzo de 1993.

Al mismo tiempo que disminuye la proporción de niños aumenta la franja de habitantes en condiciones de laborar, con una menor carga pasiva, ya que el aumento de la proporción de adultos mayores de 65 años sería pequeña.

Lo anterior, nos indica que la población ecuatoriana seguirá siendo joven y que la población en edades activas seguirá adquiriendo cada vez una gravitación mayor.

El cambio en la estructura por edad se refleja también en el índice de dependencia demográfica <sup>4/</sup> en efecto, por cada mil

<sup>4/</sup> Que se obtiene, dividiendo la suma de la población en edad preescolar y escolar (0 a 14 años) y en edad de retiro (65 años y más) sobre la que se encuentra en edad

personas en edad de trabajar existirían 627 dependientes; o sea, 130 personas menos que en 1990 (cuadro 7).

**Cuadro No. 7**

**ECUADOR: TASA DE DEPENDENCIA DEMOGRAFICA 1/**

**Proyecciones 1990, 1995 y 2000**

---

C O N C E P T O S	P R O Y E C C I O N E S		
	1990	1995	2000
Tanto por mil	757	689	627

---

1/ Calculado como la relación entre la población de menores de 15 años y mayores de 64 años sobre la población en edad de trabajar (PET) comprendida entre los 15 y 64 años.

FUENTE: CONADE-INEC-CELADE-FNUAP, Ecuador: Estimaciones y Proyecciones de Población 1950 - 2010, Quito - Ecuador, Marzo de 1993.

**2. Proyección de la Población Económicamente Activa (PEA)**

En relación con la proyección de la Población Económicamente Activa (PEA) <sup>5/</sup>, se tomó como referencia la estimación realizada por el CELADE <sup>6/</sup>.

---

de trabajar (15 a 64 años).

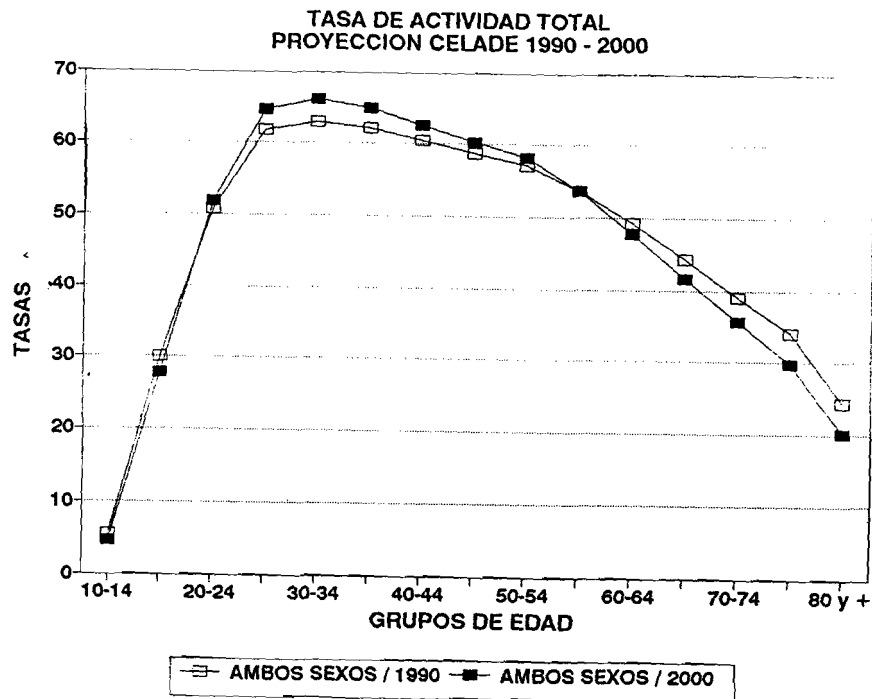
<sup>5/</sup> La Población Económicamente Activa (PEA) u oferta de fuerza de trabajo está formada por la población que está ocupada, los que buscan trabajo por primera vez y por los cesantes.

<sup>6/</sup> CELADE; **América Latina: Población Económicamente Activa - Período 1950/2000**; Boletín Demográfico N° 49; Santiago de Chile; Enero de 1992.

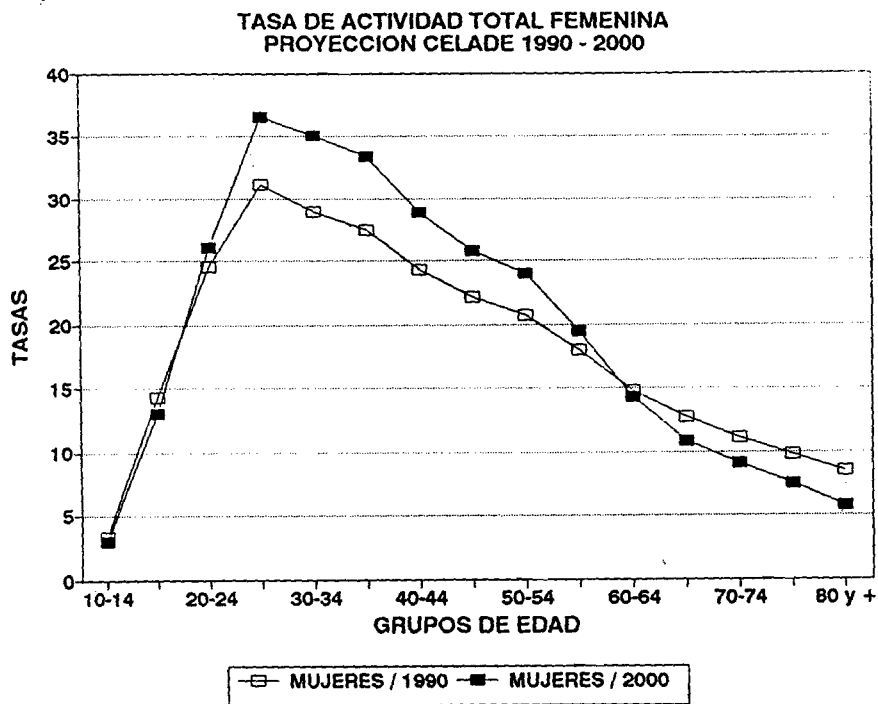
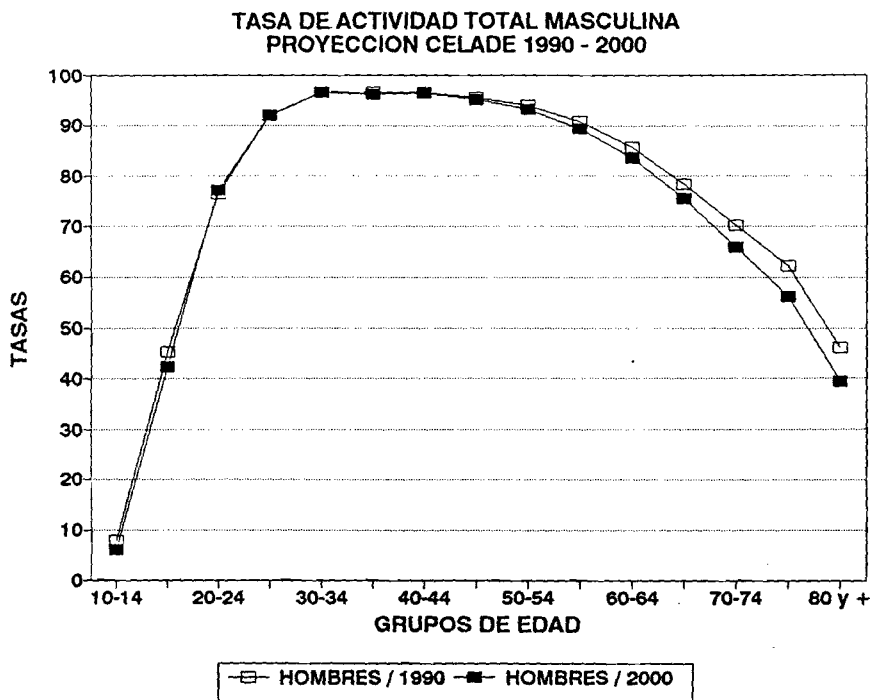
### a) Tasas de Participación o de Actividad

Con respecto a las tasas de participación, se espera que en los próximos 10 años (1990-2000) se de un moderado crecimiento en la tasa promedio de participación en la actividad económica, debido al probable aumento de la tasa de participación femenina; en cuanto a los hombres, se estima que su participación bajará en las edades extremas -menores de 14 y mayores de 65 años- (gráfico 1).

Gráfico N° 1

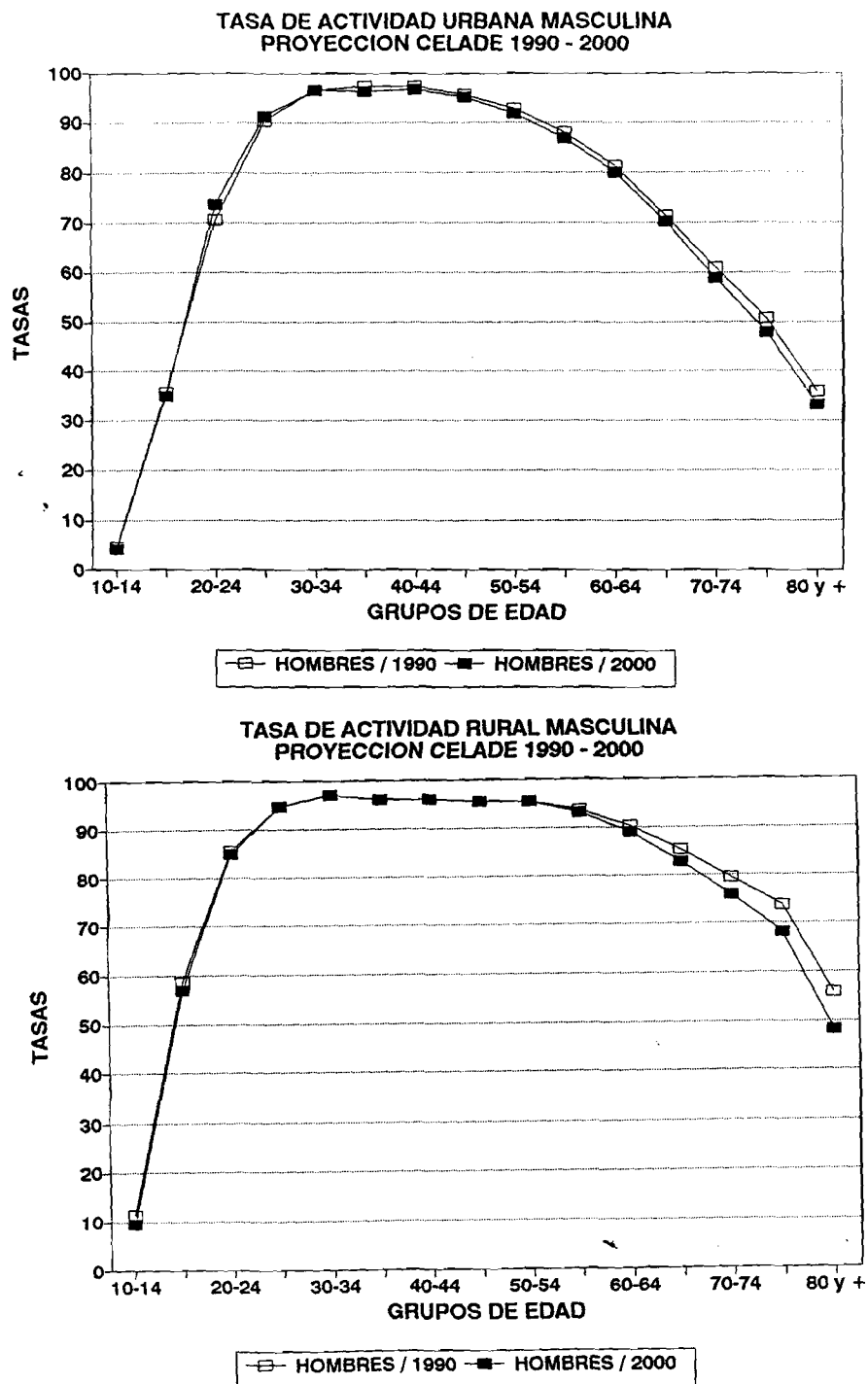


Continuación Gráfico N° 1



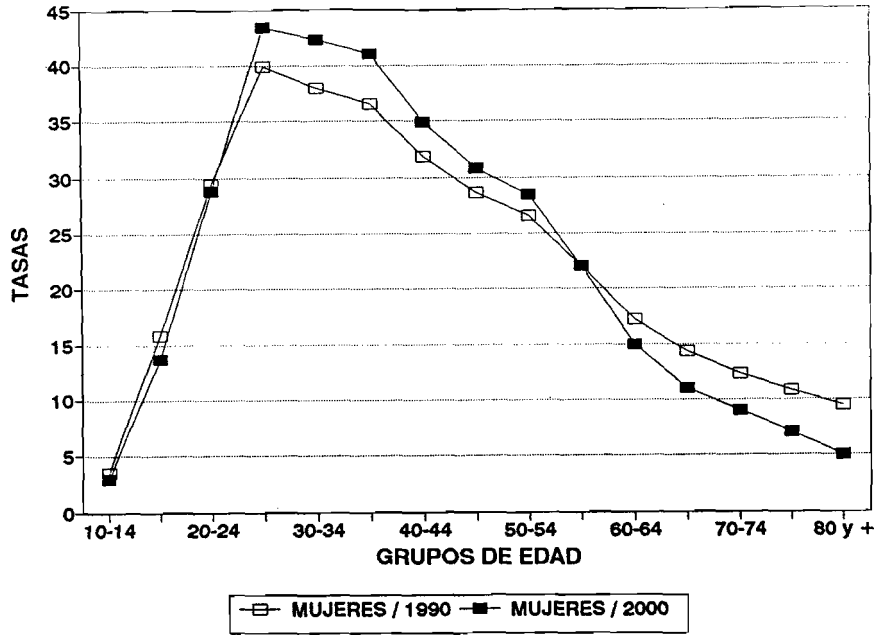
Para la población masculina, se prevé a nivel urbano como rural, una disminución en las tasas de participación de los menores de 20 años y una declinación progresiva de las correspondientes a mayores de 35 años. En cambio, entre las mujeres se daría tanto en el área urbana como rural un incremento de aquella tasa para el tramo entre los 25 y 59 años (gráficos 2 y 3).

Gráfico N° 2

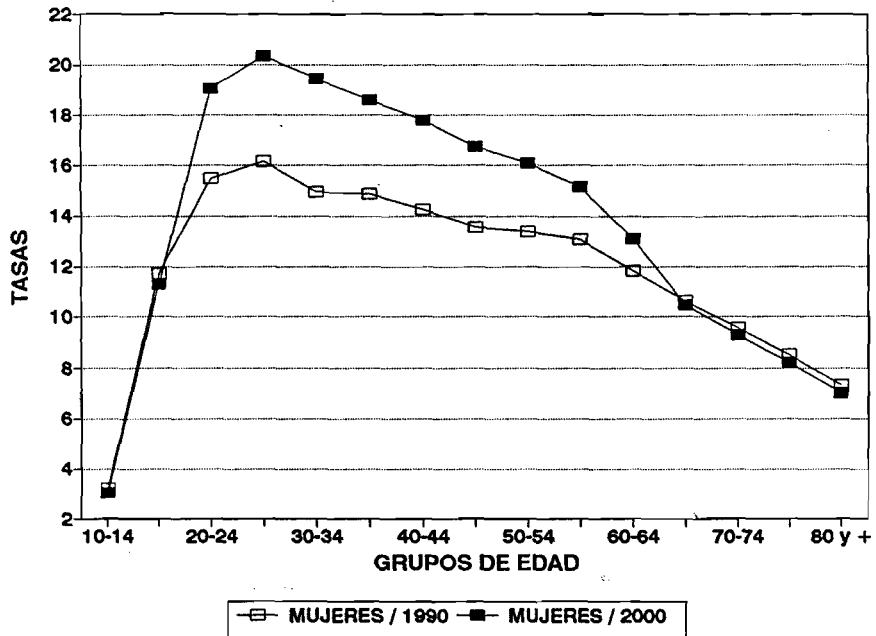


**Gráfico N° 3**

**TASA DE ACTIVIDAD URBANA FEMENINA  
PROYECCION CELADE 1990 - 2000**



**TASA DE ACTIVIDAD RURAL FEMENINA  
PROYECCION CELADE 1990 - 2000**





**b) Población Económicamente Activa (PEA)**

Según las estimaciones y proyecciones del CELADE, la población económicamente activa (PEA), que en este caso, comprende a la población de 10 años y más, pasaría de 3.3 millones de personas en 1990 a 4.6 millones de activos en el año 2000 (cuadro 8). En estos 10 años la PEA crecerá a una tasa promedio de 3.2%, más de un punto porcentual sobre la tasa de crecimiento de la población total.

**Cuadro No. 8**

**ECUADOR: POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA) 1/  
Proyecciones 1990, 1995 y 2000**

C O N C E P T O S	P R O Y E C C I O N E S		
	1990	1995	2000
<b>PEA TOTAL</b>			
- Miles de Personas	3.384	3.977	4.620
- Tasa de Variación	3.5	3.3	3.0
- Tanto por ciento de la población total	44.1	45.1	46.2
- Incremento promedio anual, Miles de Personas	106	118	129
<b>PEA POR SEXO</b>			
- Miles de Personas			
Hombres	2.641	3.061	3.514
Mujeres	743	916	1.106
- Distribución Porcentual			
Hombres	78.0	77.0	76.1
Mujeres	22.0	23.0	23.9

1/ Comprende a la población de 10 años y más.

FUENTE: CELADE; América Latina: Población Económicamente Activa - Período 1970/2000; Boletín Demográfico N° 49.

Entre 1990 y 2000, se incorporarían a la PEA 1.2 millones de personas, con un promedio anual de cerca de 123 mil (cuadro 8); esta cifra da una idea de la cantidad de oportunidades de empleo que habría que generar en cada año para absorber productivamente esa oferta de mano de obra.

Por sexo, la fuerza de trabajo masculina llegaría a 3.5 millones, con un promedio anual de poco más de 87 mil; y la femenina se situaría en 1.1 millones; con un promedio anual de 36 mil. Cabe indicar que la fuerza de trabajo femenina crecería a una tasa más elevada que la de los hombres, superando el 4% en tanto que la masculina llegaría a 2.9%.

Durante estos diez años, la distribución de la PEA por sexo seguiría caracterizándose todavía por el predominio de los hombres, cuya proporción llegaría a 76% en el 2000; sin embargo, las mujeres constituirían el 24% de la misma (cuadro 8).

Por tramos de edad, la proporción de la PEA, disminuirá poco a poco en el grupo de 10 a 29 años, se incrementará fuertemente el tramo intermedio y en menor medida el de adultos, tanto a nivel global, por sexo como por área geográfica (cuadro 9).

## Cuadro No. 9

**ECUADOR: DISTRIBUCION DE LA PEA 1/ POR GRUPOS DE EDAD**  
**Proyecciones 1990, 1995 y 2000**

C O N C E P T O S	P R O Y E C C I O N E S		
	1990	1995	2000
<b>I. <u>PEA TOTAL</u></b>			
De 10 a 29 años	43.6	41.9	39.7
De 30 a 49 años	39.7	41.6	43.5
De 50 a 65 años y más	16.7	16.5	16.8
<b>T O T A L</b>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
<b>II. <u>PEA MASCULINA</u></b>			
De 10 a 29 años	42.2	40.7	38.7
De 30 a 49 años	40.0	41.5	43.1
De 50 a 65 años y más	17.8	17.8	18.2
<b>T O T A L</b>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
<b>III. <u>PEA FEMENINA</u></b>			
De 10 a 29 años	48.5	46.0	43.0
De 30 a 49 años	38.7	41.6	44.6
De 50 a 65 años y más	12.8	12.4	12.4
<b>T O T A L</b>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
<b>IV. <u>PEA URBANA</u></b>			
De 10 a 29 años	44.3	42.7	40.4
De 30 a 49 años	41.1	42.7	44.6
De 50 a 65 años y más	14.6	14.6	15.0
<b>T O T A L</b>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
<b>V. <u>PEA RURAL</u></b>			
De 10 a 29 años	42.5	40.7	38.2
De 30 a 49 años	37.7	39.4	41.2
De 50 a 65 años y más	19.8	19.9	20.6
<b>T O T A L</b>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>

1/ Comprende a la población de 10 años y más.

FUENTE: CELADE; América Latina: Población Económicamente Activa - Período 1970/2000; Boletín Demográfico N° 49.

## II. SUBEMPLEO

La subocupación comprende formalmente a las personas que trabajan menos de una jornada laboral legal (de 40 horas semanales); o que perciben remuneraciones o ingresos inferiores a los sueldos mínimos legales establecidos; o que su productividad queda por debajo de la media de la rama o sector en que se labora o una combinación de esos elementos.

Para los fines de análisis del subempleo de la fuerza de trabajo, ésta se clasifica en visible e invisible. El primero se compone de las personas ocupadas -contratadas o que laboran libremente- por menos tiempo que la jornada legal o habitual (por día, semana o temporadas), no obstante que desearían emplearse a tiempo completo. La invisible comprende a los activos que obtienen una remuneración o ingreso inferior al salario mínimo legal que les corresponde o a su equivalente en ganancias, o significativamente inferior al ingreso nacional medio por ocupado, y que están en una categoría ocupacional inferior a la de su especialidad o capacitación.

El subempleo se caracteriza por lo inestable de las ocupaciones o puestos de trabajo obtenidos, por remuneraciones o ingresos precarios, y por reducida productividad, lo que le agrega una escasa participación en la renta generada.

La subocupación es una de las expresiones más amplias que caracteriza la condición del trabajo humano en la sociedad y economía ecuatorianas.

El Programa Regional de América Latina y El Caribe (PREALC), calculó porcentajes para diferentes años comprendidos en el período 1950-1975, en los cuales la tasa de subempleo fluctuó entre 31 y 43 por ciento de la PEA, respectivamente; por otra parte, la Junta

Nacional de Planificación (JUNAPLA), hizo una estimación para el año 1968, que arrojó una cifra de 52% <sup>7/</sup>.

Estimaciones más recientes realizadas por PREALC arrojaron para 1980 una subocupación mayor al 34%, y para 1982 superior al 27%. Un organismo privado -el Centro de Estudios y Datos (CEDATOS)- publicó, por su parte, presunciones para una serie de años que va de 1980 a 1987, con tasas crecientes, que suben de 49.5% en 1980 a 58.5% en 1987 (cuadro 10).

**Cuadro N° 10**  
**ECUADOR: TASAS PRESUNTIVAS DE SUBEMPLEO**  
**Período 1980 - 1990**

AÑOS	PREALC	CEDATOS	Lincoln Maiguasca	INEM
1980	34.1	49.5	63.3	
1981		49.7		
1982	27.1	50.1		
1983		52.1		
1984		54.9		
1985		55.5	65.3	
1986		57.2		
1987		58.5		44.2 a/
1988				45.3
1989				48.0
1990				49.7

a/ Comprende Quito, Guayaquil y Cuenca.

FUENTE: Juan Enrique Sierra, Ecuador: Subempleo y Respuestas, EDIDAC, Serie Económica y Social, Primera Edición, Quito - Ecuador, Enero de 1993 e INEM, Encuesta Permanente de Hogares, de diversos años.

<sup>7/</sup> De acuerdo a las fuentes señaladas, a continuación se exponen los cálculos de subempleo hecho en decenios pasados, que dieron las siguientes tasas:

	<u>1950</u>	<u>1968</u>	<u>1970</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>
PREALC	32.0	43.0	37.3	31.3	37.0
JUNAPLA		52.1			

Otro ensayo de interés es el cálculo del subempleo de Lincoln Maiguashca <sup>8/</sup>, en el cual se estableció que el subempleo prevaleciente, comprendía en 1980 a más del 63% de la PEA y en 1985 a más del 65%. Por su parte, el Instituto Nacional de Empleo (INEM) del Ministerio de Trabajo y Recursos Humanos creado en 1985, con base en sus primeras encuestas de hogares, calculó para los últimos años del decenio, tasas de subempleo urbanas del orden de 45.3% (1988), de 48% (1989) y de 49.8% (1990) -ver cuadro 10-, según la metodología de dicho organismo, a todo el sector urbano.

Esta estimación del INEM considera -además del subempleo que se produce en el sector formal moderno- como subocupados -según la metodología de ese organismo- a todo el sector informal urbano formado por "ocupados por cuenta propia y patronos con establecimientos de hasta 5 trabajadores, excepto quienes desarrollan actividades de nivel profesional o técnico, entendiéndose por nivel profesional o técnico a personas comprendidas en el grupo (0) de la Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones (CIUO); y, trabajadores familiares no remunerados" <sup>9/</sup>.

Situar este criterio, resulta extremadamente riguroso en la economía ecuatoriana para los establecimientos de hasta 5 trabajadores, y también para trabajadores por cuenta propia; pues, hay ramas de la actividad productiva en que su productividad no es tan baja, lo mismo que su ingreso.

---

<sup>8/</sup> Revista Ecuador DEBATE No. 11, Empleo y Reproducción Social, Artículo: "Subempleo y Desempleo en el Ecuador", página 48.

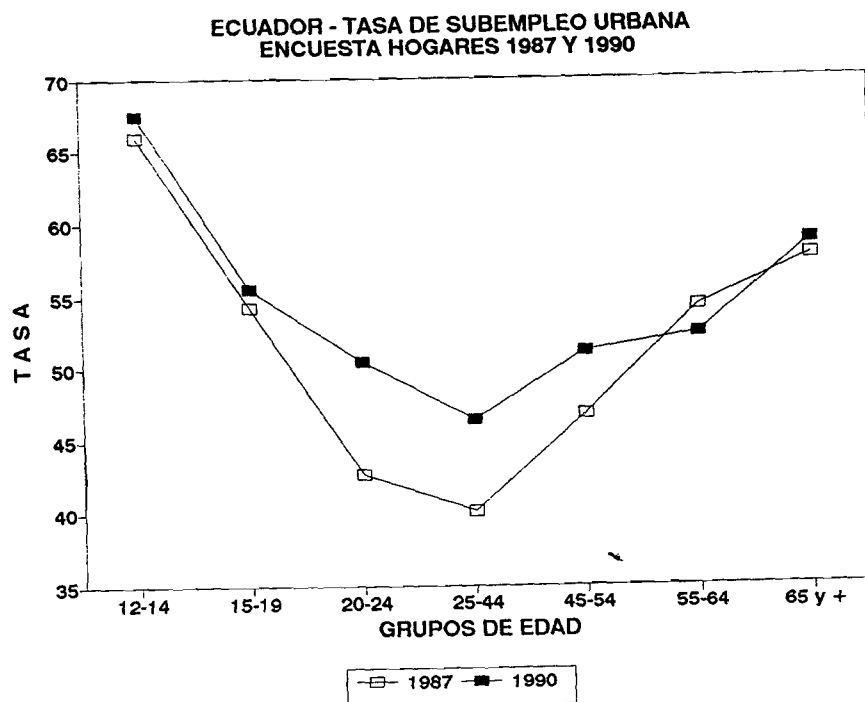
<sup>9/</sup> Tomado de Conceptos e Indicadores de la Encuesta Permanente de Hogares, Empleo, Subempleo y Desempleo Nacional Urbana 1990 del Instituto Nacional de Empleo (INEM).

Como se ve, en Ecuador se carecía en los años '80 de cálculos exactos y confiables del subempleo, pero había suficientes evidencias para considerar, sin lugar a dudas, que era uno de los problemas que progresivamente afectó la población, concentrándose en los estratos sociales con menos capacitación y condiciones para trabajar, y en las ramas productivas con menos capital y tecnología, condición que probablemente proseguirá en la década de los '90.

En efecto, según las Encuesta de Hogares realizada por el INEM en Noviembre de 1990, la tasa de subempleo se situaba en casi 50%. Similar proporción alcanzaron tanto las mujeres como los hombres. En cifras absolutas, la subocupación afectaba a un millón 228 mil 40 personas, el 63.8% eran hombres y el 36.2% mujeres.

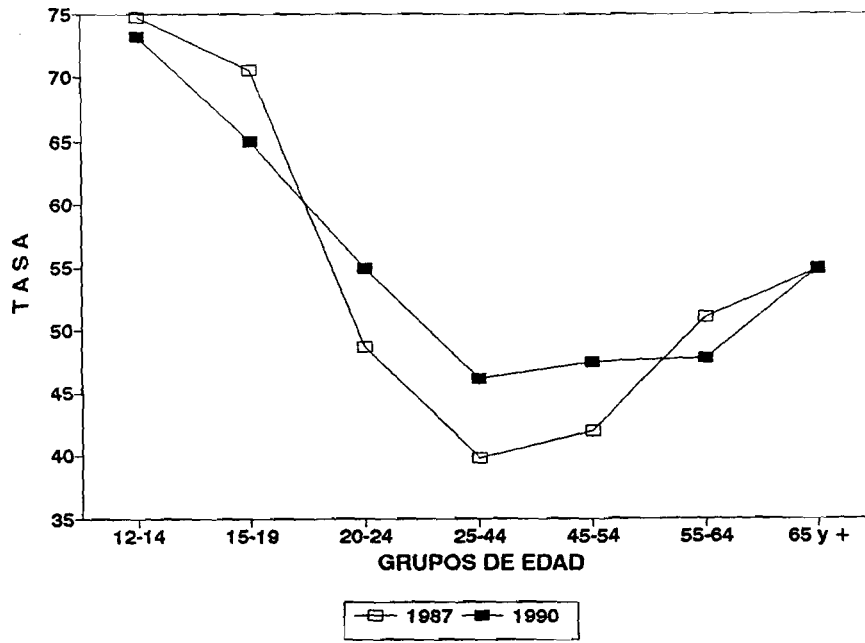
Por grupos de edad, las mayores tasa de subocupación correspondieron a los tramos de 12-14 y 15-19 años, con 67 y 55 por ciento, respectivamente, (gráfico 4). Estos mismos tramos de edad afectaban a los hombres, con 73 y 65 por ciento, respectivamente. Pero, en las mujeres, las mayores tasa fueron para los grupos de 55-64 y 65 y más años (segunda sección del gráfico 4).

Gráfico N° 4

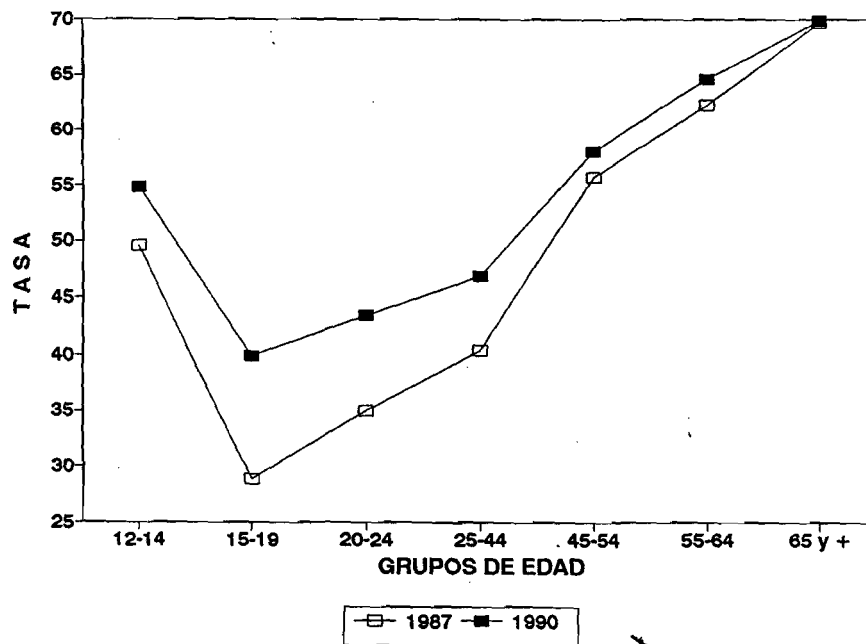


Segunda Sección Gráfico N° 4

ECUADOR-TASA SUBEMPLEO URBANA MASCULINA  
ENCUESTA HOGARES 1987 Y 1990



ECUADOR-TASA SUBEMPLEO URBANA FEMENINA  
ENCUESTA HOGARES 1987 Y 1990





### III. EFECTOS FUTUROS DEL AUMENTO DE LA PARTICIPACION FEMENINA EN LA ESTRUCTURA DEL EMPLEO

Con el propósito de estimar los efectos en el mercado de trabajo derivados de un aumento importante de la participación de las mujeres, se hicieron proyecciones utilizando el modelo de Corto Plazo de OIT-PREALC <sup>10/</sup>.

#### 1. Bases de las Proyecciones

Se eligió 1990 como año base debido a que para ese año se dispone de los antecedentes apropiados y más confiables para satisfacer las múltiples variables y algoritmos componentes del modelo.

Por la incidencia que tienen en el mercado de trabajo y los propósitos de este estudio, en la aplicación del modelo se centró la atención en las tasas de participación masculina y femenina estimadas por el CELADE, junto con las tasas de subempleo, desocupación y variación de la masa salarial, índice de salario mínimo y el crecimiento económico.

Con el fin de analizar diferentes alternativas de efectos ante los aumentos posibles de la tasa de participación femenina, se hicieron algunas estimaciones modificando, además de la tasa de participación femenina, los coeficientes de elasticidad salario de baja y alta calificación a salario mínimo pero, se mantuvo constante la tasa de participación de los hombres dado que su variación a través del tiempo iba a ser leve.

---

<sup>10/</sup> El Modelo de Corto Plazo fue desarrollado por el Sr. Andras Uthoff. Para tener una visión más global de este modelo, ver artículo "Un esquema cuantitativo para el análisis macroeconómico y del mercado de trabajo en Jamaica", correspondiente al capítulo X del texto Modelo de Empleo y Política Económica de OIT-PREALC, Primera Edición 1987, Santiago de Chile.

De esta manera se estimó el comportamiento de las variables indicadas para el periodo 1990 a 1999 para cinco escenarios. Las magnitudes utilizadas, tanto para el año base como para los siguientes, que conforman cada uno de los escenarios indicados, se muestran en el cuadro 11.

**Cuadro N° 11**

**SUPUESTOS PARA EL MODELO**

<b>C O N C E P T O S</b>	<b>E S C E N A R I O S</b>				
	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
<b>Tasa de Participación HOMBRES</b>					
1990	68.68	68.68	68.68	68.68	68.68
1995	69.36	69.36	69.36	69.36	69.36
2000	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20
<b>Tasa de Participación MUJERES</b>					
1990	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40
1995	20.82	22.23	25.08	22.23	25.08
2000	22.17	25.12	31.61	25.12	31.61
<b>Elasticidad salario de baja calificación a salario mínimo</b>					
1990 - 1995	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50
1995 - 2000	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50
<b>Elasticidad salario de alta calificación a salario mínimo</b>					
1990 - 1995	1.00	1.00	1.00	0.80	0.80
1995 - 2000	1.00	1.00	1.00	0.80	0.80

El modelo ya indicado que se ha decidido aplicar en este trabajo, presenta dos tendencias alternativas de crecimiento: la primera se da cuando las decisiones sobre el empleo se basan en el "producto realizable" o demanda efectiva y la segunda, se basa en el "producto factible" o condicionado por la restricción impuesta por la balanza de pagos.

Una vez hechas las modificaciones que se enunciaron en el cuadro 11, se corrió el modelo a través de la salida de Demanda Efectiva. No se hizo este mismo análisis vía salida de Balanza de Pagos debido a que en su oportunidad, se apreció limitada la información que estaba al alcance dentro del período de ejecución de este trabajo.

Con el fin de facilitar la comparación entre los resultados obtenidos de acuerdo a cada uno de los escenarios diseñados, en el cuadro 12 se presentan para cada uno de ellos las magnitudes obtenidas para cada una de las variables escogidas <sup>11/</sup>.

---

<sup>11/</sup> Por lo limitado del tiempo, los segmentos básicos de las proyecciones (variables exógenas) no se presentan en el trabajo.

Cuadro N° 12

## RESULTADOS DE LA SIMULACION DEL MODELO

## Por Demanda Efectiva

C O N C E P T O S	E S C E N A R I O S				
	I	II	III	IV	V
<b>Crecimiento Económico</b>					
1990	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
1991	2.6	2.6	2.6	1.1	1.1
1992	3.0	3.0	3.0	1.6	1.6
1993	3.1	3.1	3.1	1.6	1.6
1994	5.3	5.3	5.3	4.0	4.0
1995	5.4	5.4	5.4	4.4	4.4
1996	6.1	6.1	6.1	5.5	5.5
1997	8.4	8.4	8.4	6.7	6.7
1998	5.7	5.7	5.7	4.1	4.1
1999	6.6	6.6	6.6	5.1	5.1
<b>Tasa de Desempleo</b>					
1990	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
1991	6.2	6.4	6.9	6.4	6.8
1992	6.6	7.1	8.0	7.0	7.9
1993	6.9	7.6	9.1	7.5	8.9
1994	7.2	8.2	10.2	8.0	9.9
1995	7.5	8.8	11.5	8.5	11.0
1996	7.7	9.3	12.6	9.0	12.1
1997	7.9	9.8	13.9	9.7	13.4
1998	8.2	10.4	15.0	9.9	14.0
1999	8.3	10.9	16.1	10.3	14.8
<b>Tasa de subempleo</b>					
1990	49.8	49.8	49.8	49.8	49.8
1991	50.9	51.0	51.1	51.4	51.5
1992	49.3	49.4	49.7	50.3	50.5
1993	48.6	48.8	49.2	50.2	50.6
1994	47.8	48.0	48.4	50.0	50.4
1995	46.7	47.0	47.4	49.6	50.0
1996	45.7	46.1	46.5	49.0	49.5
1997	43.2	43.5	43.9	47.6	48.0
1998	43.8	44.1	44.5	49.4	49.8
1999	43.3	43.7	44.1	50.0	50.4

Continuación Cuadro Nº 12  
**RESULTADOS DE LA SIMULACION DEL MODELO**  
 Por Demanda Efectiva

C O N C E P T O S	E S C E N A R I O S				
	I	II	III	IV	V
<b>Tasa de Variación Masa Salarial (MSA)</b>					
1991	- 3.3	- 3.3	- 3.3	- 1.0	- 1.0
1992	- 5.5	- 5.5	- 5.5	- 3.4	- 3.4
1993	- 2.0	- 2.0	- 2.0	0.1	0.1
1994	3.8	3.8	3.8	5.5	5.5
1995	3.6	3.6	3.6	4.9	4.9
1996	4.3	4.3	4.3	4.8	4.8
1997	4.2	4.2	4.2	6.4	6.4
1998	6.5	6.5	6.5	8.0	8.0
1999	5.9	5.9	5.9	7.6	7.6
<b>Índice de Salario Mínimo Real (ISA)</b>					
1990	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1991	95.8	95.8	95.8	98.8	98.8
1992	84.9	84.9	84.9	90.3	90.3
1993	79.5	79.5	79.5	87.3	87.3
1994	78.4	78.4	78.4	88.7	88.7
1995	77.0	77.0	77.0	89.2	89.2
1996	76.3	76.3	76.3	89.6	89.6
1997	72.9	72.9	72.9	89.7	89.7
1998	76.4	76.4	76.4	97.5	97.5
1999	77.6	77.6	77.6	103.1	103.1

**2. Análisis de los Resultados Obtenidos**

**a) ESCENARIO I**

Para conformar el escenario base del modelo -en lo sucesivo escenario I- se trabajó con las tasas de participación de los hombres y mujeres -estimada por el CELADE- para los años 1990, 1995 y 2000; y se le dio coeficiente 1, tanto la elasticidad salario de baja calificación a salario mínimo como a la elasticidad salario de alta calificación a salario mínimo.

De acuerdo a los resultados obtenidos para este escenario, en los próximos diez años se daría un incremento en la tasa de

desempleo y una reducción moderada en la tasa de subocupación, debido probablemente al comportamiento de las tasas de participación masculina, que muestra una pequeña variación en el tiempo; y, la femenina que presenta mayores alzas.

El comportamiento previsto para el índice de salario es que se de un descenso, y en la tasa de variación de la masa salarial se observa una fuerte disminución en los tres primeros años, y de ahí en adelante una paulatina recuperación.

#### **b) ESCENARIO II**

Para conformar el escenario II, sólo se modificó la tasa de participación de las mujeres, éstas aumentaron en un 20%. El efecto inmediato de este cambio sería la acentuación del ritmo de crecimiento de la desocupación observado en el escenario anterior y prácticamente la mantención del subempleo.

Las mismas cifras del modelo revelan también, que el aumento de la tasa de participación femenina no tuvo incidencia en el crecimiento económico.

#### **c) ESCENARIO III**

En la conformación del escenario III, se decidió aumentar la tasa de participación en un 40%, si bien dicho incremento es de magnitud irreal, su incorporación en el modelo, obedece al propósito de confirmar teóricamente los efectos que en el desempleo y la subocupación tendría dicha participación femenina.

En efecto, la corrida del modelo, nos permite visualizar que, de acuerdo al algoritmo, parámetros, variables y supuestos del mismo, un incremento sustantivo en la tasa de participación de las mujeres, trae como consecuencia, un aumento significativo en la tasa de desempleo, y una menor acentuación en la subocupación.

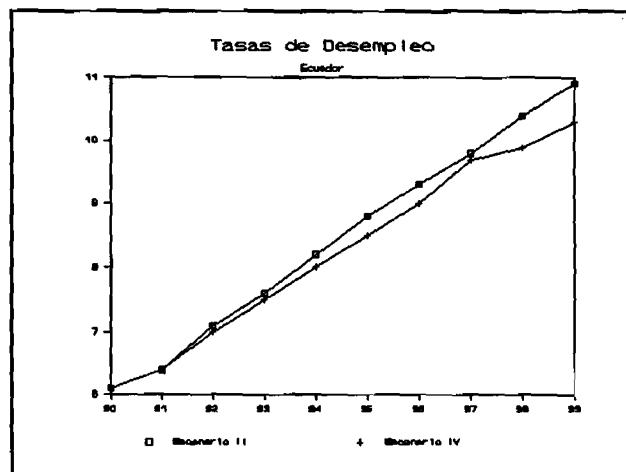
No obstante el aumento de la participación femenina, se mantienen los ritmos de crecimiento de la economía, la masa salarial y el índice de salario mínimo.

Por lo tanto, el aumento de la participación femenina se refleja en un mayor nivel de desempleo, manteniéndose la subocupación en un mismo nivel.

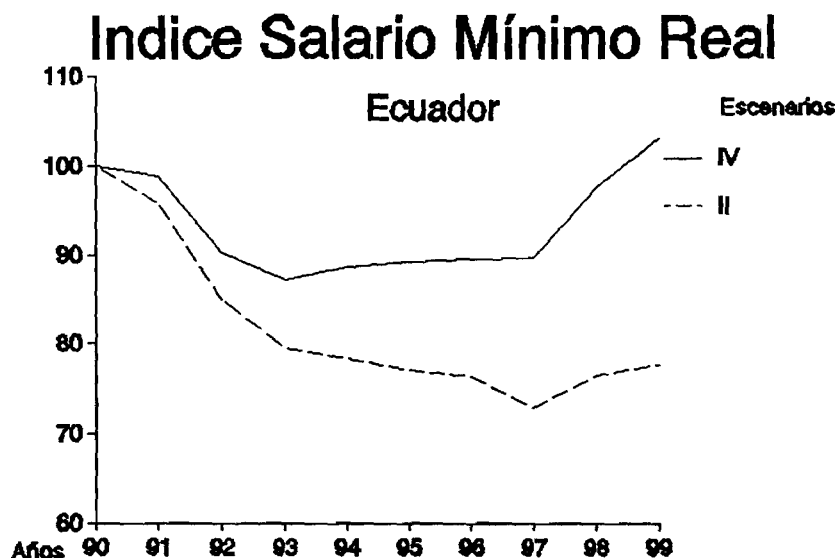
#### d) ESCENARIO IV

En los escenarios I, II y III analizados hasta ahora, hemos visualizado que frente a los aumentos en la tasa de participación femenina, éste sólo contribuye a incrementar eficazmente el desempleo (cuadro 12). Por lo tanto, se optó por modificar las magnitudes de otras variables del modelo, dejando la tasa de participación femenina igual que en el escenario II. Se eligió incorporar una modificación en los coeficientes de elasticidad salario de baja y alta calificación a salario mínimo (cuadro 11).

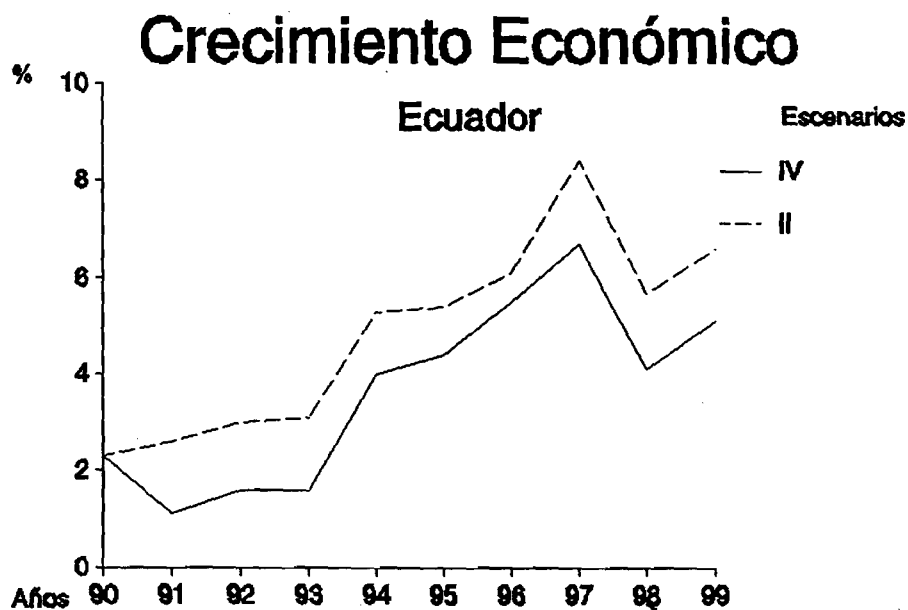
Una vez corrido el modelo en las condiciones señaladas, las magnitudes resultantes nos permiten visualizar, que la tasa de desempleo aminora su ritmo de crecimiento si se compara con el escenario II (gráfico 5).



No obstante, lo anterior, estos mismos resultados revelan comportamientos muy distintos para la evolución del índice de salario mínimo real, que partiendo de 100 en el año base alcanza una diferencia de 26 puntos al fin del período (gráfico 6).

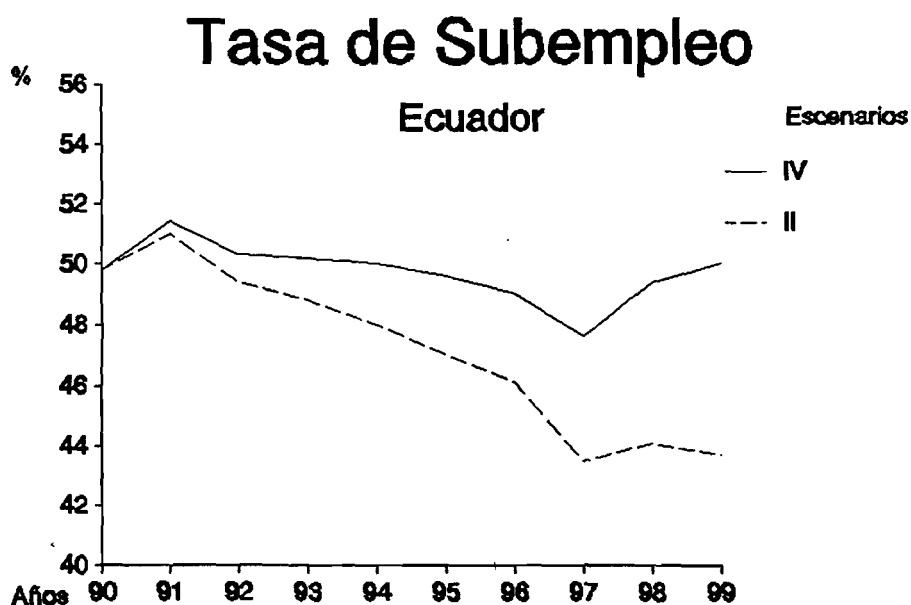


Esta recuperación de los niveles de salario mínimo -debido a las nuevas elasticidades- traen como consecuencia, menores tasas de crecimiento económico a lo largo de todo el período (gráfico 7).





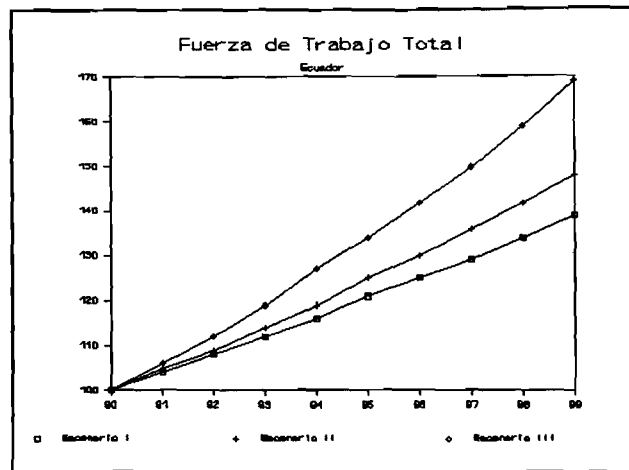
Por otra parte, se observa una leve alza en la variación de la masa salarial, como consecuencia de las variaciones que se hicieron en las elasticidades de salarios, éstas contribuyen paulatinamente a la ampliación de la tasa de subempleo (gráfico 8).



#### e) ESCENARIO V

Tal como se visualizo en el escenario III, en que también se acentuó la tasa de participación de las mujeres, en este escenario -donde la tasa de participación se aumento en un 40%- también se observa un claro aumento en la tasa de desempleo, el cual no es tan pronunciado como en el escenario III pero, superior a los escenarios I, II y IV.

Por último, los diferentes aumentos que se le han dado a la participación femenina, se manifiestan en el incremento de la fuerza de trabajo total (gráfico 9).



### 3. Conclusiones

- El aumento que se produce en la tasa de participación femenina se distribuye principalmente en el desempleo y en menor medida en la subocupación.
- Esta mayor participación femenina en general, no influye en el crecimiento económico.
- Este aumento no afecta ni al ritmo de variación de la masa salarial ni al índice del salario mínimo.
- El hecho de que esta mayor participación femenina vaya directamente al desempleo, nos indica que el mercado de trabajo no es transparente, y esto coadyuva a limitar el empleo y el mejoramiento de la productividad de estos recursos humanos.
- Este aumento en la tasa de participación femenina se refleja en el incremento de la fuerza de trabajo total.
- Este ejercicio práctico, no muestra que la dinámica del mercado laboral en Ecuador es asimétrica, en el sentido que la oferta de fuerza de trabajo por parte de la población evoluciona más

rápidamente que la demanda generada por la producción y la inversión; o sea, anualmente tiende a incrementarse más el número de personas dispuestas a emplearse y que buscan ocupación que la cantidad de activos nuevos requeridos por las empresas.

- Si se modifica la elasticidad de salario mínimo, tal que su coeficiente sea menor a uno, ésta ayuda a aminorar el desempleo pero, incide fuertemente en la subocupación.

#### IV. BIBLIOGRAFIA

Andras Uthoff y Ernesto M. Pernia; Una Introducción a la Planificación de los Recursos Humanos en Países en Desarrollo; Programa Mundial de Empleo, Estudio N° 2, OIT - 1986, Santiago de Chile.

Banco Central del Ecuador; Cuentas Nacionales del Ecuador N°15 - 1992, Quito - Ecuador, Agosto 1992.

CELADE; América Latina: Población Económicamente Activa - Período 1970/2000, Boletín Demográfico N° 49, Enero de 1992, Santiago de Chile.

CELADE; América del Sur: Situación Demográfica y sus Repercusiones (1990-2025), Documento LC\DEM\R. 184, Serie A, N° 278, 6 de Enero de 1993, Santiago de Chile.

CEPAL-FNUAP-CELADE; América Latina y el Caribe: Dinámica de Población y Desarrollo (Síntesis), Documento de Referencia DDR/1/Add., 28 de Septiembre de 1992, Santiago de Chile.

CEPAL-CELADE; Población, Equidad y Transformación Productiva, Documento de Referencia LC/G.1.758 (CONF. 83/3) - LC/DEM/G.131, 26 de Marzo de 1993, Santiago de Chile.

CONADE-INEC-CELADE-FNUAP; Ecuador: Estimaciones y Proyecciones 1950 - 2010, Marzo de 1993, Quito - Ecuador.

Germánico Salgado y Gastón Acosta; El Ecuador del Mañana: Una ruta con Problemas, CORDES, Quito - Ecuador.

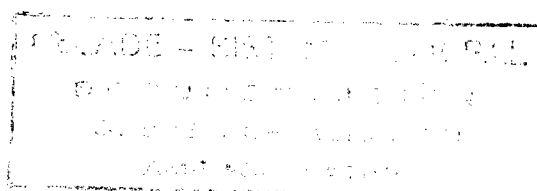
INEM; Encuesta Permanente de Hogares, Empleo, Subempleo y Desempleo Nacional Urbana de 1987, 1988, 1989 y 1990, Quito - Ecuador.

Jag Mohan Sebgal; Introducción a las Técnicas de Proyección de la Población y la Fuerza de Trabajo; Programa Mundial de Empleo, Estudio N° 4, OIT - 1988, Santiago de Chile.

Juan Enrique Sierra; Ecuador: Subempleo y Respuestas, EDIDAC, Serie Económica y Social, Primera Edición, Enero de 1993, Quito - Ecuador.

PREALC; Modelos de Empleo y Política Económica: Una década de Experiencias del PREALC, Primera Edición 1987, Santiago de Chile.

PREALC; Empleo y Equidad: El Desafío de los '90, Primera Edición 1991, Santiago de Chile.



**V. ANEXOS**

Cuadro Anexo N° 1

ECUADOR: Proyección de la Población Total (PT) según  
Sexo y Grupos Quinquenales de Edad Período  
1990 - 1995

Sexo y grupos de edad	Poblacion		
	1990	1995	2000
<b>Ambos sexos</b>	<b>10264137</b>	<b>11460117</b>	<b>12646095</b>
0-4	1401335	1448991	1466506
5-9	1345514	1384064	1432473
10-14	1250602	1340122	1378904
15-19	1115505	1244599	1334131
20-24	980823	1107863	1236664
25-29	838864	972064	1098632
30-34	709673	829702	962132
35-39	603397	700164	819265
40-44	450268	593020	688823
45-49	369375	440183	580471
50-54	312043	358405	427774
55-59	257146	299061	344211
60-64	206317	241686	281899
65-69	157884	187875	221035
70-74	116225	136498	163524
75-79	82808	92464	109740
80 y Más	66358	83356	99911
<b>HOMBRES</b>	<b>5159900</b>	<b>5758141</b>	<b>6350427</b>
0-4	712891	737631	746971
5-9	683203	703317	728462
10-14	634161	680129	700363
15-19	564868	630698	676660
20-24	495757	560315	625955
25-29	423013	490359	554605
30-34	356816	417311	484156
35-39	302201	350889	410780
40-44	225025	295797	343854
45-49	183793	218884	288125
50-54	154533	177182	211359
55-59	126357	146877	168757
60-64	100481	117489	136945
65-69	76117	90203	105878
70-74	54777	64271	76625
75-79	37803	41880	49618
80 y Más	28104	34909	41314
<b>MUJERES</b>	<b>5104237</b>	<b>5701976</b>	<b>6295668</b>
0-4	688444	711360	719535
5-9	662311	680747	704011
10-14	616441	659993	678541
15-19	550637	613901	657471
20-24	485066	547548	610709
25-29	415851	481705	544027
30-34	352857	412391	477976
35-39	301196	349275	408485
40-44	225243	297223	344969
45-49	185582	221299	292346
50-54	157510	181223	216415
55-59	130789	152184	175454
60-64	105836	124197	144954
65-69	81767	97672	115157
70-74	61448	72227	86899
75-79	45005	50584	60122
80 y Más	38254	48447	58597

FUENTE: CONADE-INEC-CELADE-FNUAP; Ecuador: Estimaciones y Proyecciones de Población - Período 1950 - 2010, Quito - Ecuador, Marzo de 1993.

## Cuadro Anexo N° 2

ECUADOR: Proyección de la Población Económicamente Activa (PEA)  
y de las Tasas de Participación Laboral. Período 1990 - 2000

GRUPOS DE EDAD	PEA			GRUPOS DE EDAD	TASA DE PARTICIPACION		
	1990	1995	2000		1990	1995	2000
AMBOS SEXOS	3384201	3976904	4619983	AMBOS SEXOS	44.09	45.14	46.23
10-14	71458	70136	67322	10-14	5.61	5.10	4.63
15-19	345094	366426	381472	15-19	29.99	28.91	27.87
20-24	521976	586385	653923	20-24	50.75	51.34	51.94
25-29	536136	644777	732683	25-29	61.81	63.26	64.69
30-34	455441	553824	666702	30-34	62.98	64.57	66.09
35-39	377687	453334	549656	35-39	62.14	63.56	64.91
40-44	288105	367411	439488	40-44	60.41	61.54	62.66
45-49	222015	276974	351942	45-49	58.63	59.48	60.30
50-54	180148	211257	262732	50-54	57.02	57.61	58.18
55-59	134609	162182	188395	55-59	53.71	53.75	53.70
60-64	99139	113740	135156	60-64	49.31	48.58	47.84
65-69	68066	77730	87961	65-69	44.31	42.91	41.56
70-74	44471	48757	55049	70-74	39.02	37.43	35.66
75-79	25272	27934	30075	75-79	33.96	31.85	29.77
80 y Más	14584	16037	17427	80 y Más	24.54	22.39	20.18
HOMBRES	2640805	3060992	3513600	HOMBRES	68.68	69.36	70.22
10-14	50191	48395	45768	10-14	7.77	6.93	6.19
15-19	263970	280964	293996	15-19	45.31	43.74	42.35
20-24	397234	443088	491991	20-24	76.40	76.68	77.17
25-29	402349	473562	527716	25-29	91.94	92.05	92.21
30-34	351438	417322	491226	30-34	96.63	96.64	96.66
35-39	294442	345116	409064	35-39	96.70	96.47	96.20
40-44	229991	287659	338071	40-44	96.60	96.54	96.44
45-49	179920	220728	276164	45-49	95.57	95.42	95.25
50-54	147007	169619	207778	50-54	94.04	93.65	93.23
55-59	111600	133232	153448	55-59	90.76	90.07	89.39
60-64	83847	96084	114297	60-64	85.84	84.71	83.63
65-69	57984	66583	75989	65-69	78.45	76.85	75.39
70-74	37806	41757	47552	70-74	70.33	68.05	65.93
75-79	21330	23795	25966	75-79	62.40	59.28	56.39
80 y Más	11696	13088	14574	80 y Más	46.09	42.65	39.51
MUJERES	743396	915912	1106383	MUJERES	19.40	20.82	22.17
10-14	21267	21741	21554	10-14	3.39	3.21	3.01
15-19	81124	85462	87476	15-19	14.28	13.67	12.97
20-24	124742	143297	161932	20-24	24.52	25.39	26.05
25-29	133787	171215	204967	25-29	31.13	33.92	36.58
30-34	104003	136502	175476	30-34	28.94	32.06	35.06
35-39	83245	108218	140592	35-39	27.45	30.44	33.35
40-44	58114	79752	101417	40-44	24.34	26.67	28.91
45-49	42095	56246	75778	45-49	22.11	24.00	25.80
50-54	33141	41638	54954	50-54	20.76	22.43	24.02
55-59	23009	28950	34947	55-59	18.02	18.82	19.50
60-64	15292	17656	20859	60-64	14.79	14.63	14.30
65-69	10082	11147	11972	65-69	12.65	11.80	10.80
70-74	6665	7000	7497	70-74	11.07	10.16	9.11
75-79	3942	4139	4109	75-79	9.80	8.70	7.47
80 y Más	2888	2949	2853	80 y Más	8.48	7.20	5.77

FUENTE: CELADE; América Latina - Población Económicamente Activa - Período 1970-2000, Boletín Demográfico N° 49 - Enero de 1992.

## Cuadro Anexo N° 3

ECUADOR: Proyección de la Población Económicamente Activa Urbana (PEAU)  
y de las Tasas de Participación Laboral. Período 1990 - 2000

GRUPOS DE EDAD	PEAU			GRUPOS DE EDAD	TASA DE PARTICIPACION URBANA		
	1990	1995	2000		1990	1995	2000
AMBOS SEXOS	1994279	2517097	3096183	AMBOS SEXOS	44.78	45.87	46.96
10-14	27823	30515	32191	10-14	4.05	3.80	3.56
15-19	177594	203987	226528	15-19	25.54	24.90	24.24
20-24	323392	387817	456047	20-24	49.83	50.55	51.25
25-29	354265	451591	537755	25-29	65.16	66.35	67.52
30-34	290136	375374	475122	30-34	66.95	68.21	69.43
35-39	231888	297339	380319	35-39	66.55	67.61	68.61
40-44	170428	232962	294817	40-44	63.82	64.64	65.45
45-49	127359	170726	230029	45-49	61.08	61.66	62.21
50-54	99986	126402	167158	50-54	58.26	58.69	59.08
55-59	71530	93090	115208	55-59	53.21	53.14	52.97
60-64	50056	62123	78751	60-64	47.02	46.23	45.44
65-69	32614	40555	49223	65-69	40.54	39.40	38.26
70-74	20200	24165	29328	70-74	34.08	32.86	31.43
75-79	10839	13072	15119	75-79	28.22	26.59	24.92
80 y Más	6169	7379	8588	80 y Más	20.14	18.40	16.59
HOMBRES	1435744	1811390	2225649	HOMBRES	65.78	67.01	68.29
10-14	15711	17480	18753	10-14	4.57	4.33	4.10
15-19	121265	142512	161861	15-19	35.73	35.37	35.00
20-24	226538	275318	327634	20-24	70.73	72.27	73.80
25-29	246115	310764	366504	25-29	90.33	90.77	91.20
30-34	207224	264687	330541	30-34	96.37	96.43	96.50
35-39	167552	211619	266531	35-39	97.23	96.77	96.30
40-44	126938	171799	215320	40-44	97.10	96.90	96.70
45-49	96515	128456	171779	45-49	95.63	95.37	95.10
50-54	76230	95643	125484	50-54	92.73	92.27	91.80
55-59	55936	72882	90191	55-59	88.03	87.47	86.90
60-64	40255	50591	64950	60-64	81.37	80.63	79.90
65-69	26374	33508	41588	65-69	71.47	70.83	70.20
70-74	16166	19859	24713	70-74	60.87	59.83	58.80
75-79	8485	10606	12737	75-79	50.67	49.23	47.80
80 y Más	4440	5666	7063	80 y Más	35.87	34.53	33.20
MUJERES	558535	705707	870534	MUJERES	24.60	25.35	26.11
10-14	12112	13035	13438	10-14	3.53	3.27	3.00
15-19	56329	61475	64667	15-19	15.83	14.77	13.70
20-24	96854	112499	128413	20-24	29.47	29.13	28.80
25-29	108150	140827	171251	25-29	39.87	41.63	43.40
30-34	82912	110687	144581	30-34	37.97	40.13	42.30
35-39	64336	85720	113788	35-39	36.53	38.77	41.00
40-44	43490	61163	79497	40-44	31.90	33.40	34.90
45-49	30844	42270	58250	45-49	28.67	29.73	30.80
50-54	23756	30759	41674	50-54	26.57	27.53	28.50
55-59	15594	20208	25017	55-59	22.00	22.00	22.00
60-64	9801	11532	13801	60-64	17.20	16.10	15.00
65-69	6240	7047	7635	65-69	14.33	12.67	11.00
70-74	4034	4306	4615	70-74	12.33	10.67	9.00
75-79	2354	2466	2382	75-79	10.87	8.93	7.00
80 y Más	1729	1713	1525	80 y Más	9.47	7.23	5.00

FUENTE: CELADE; América Latina - Población Económicamente Activa - Período 1970-2000, Boletín Demográfico N° 49 - Enero de 1992.



## Cuadro Anexo N° 4

ECUADOR: Proyección de la Población Económicamente Activa Rural (PEAR)  
y de las Tasas de Participación Laboral. Período 1990 - 2000

GRUPOS DE EDAD	PEAR			GRUPOS DE EDAD	TASA DE PARTICIPACION RURAL		
	1990	1995	2000		1990	1995	2000
AMBOS SEXOS	1389920	1459808	1523803	AMBOS SEXOS	43.13	43.92	44.81
10-14	43635	39621	35131	10-14	7.43	6.91	6.40
15-19	167499	162439	154943	15-19	36.79	36.23	35.69
20-24	198584	198568	197876	20-24	52.31	52.94	53.59
25-29	181871	193185	194928	25-29	56.20	57.07	57.98
30-34	165305	178451	191580	30-34	57.06	58.06	59.06
35-39	145799	155995	169336	35-39	56.22	57.05	57.89
40-44	117677	134450	144672	40-44	56.08	56.83	57.66
45-49	94656	106248	121914	45-49	55.63	56.29	56.99
50-54	80161	84855	95575	50-54	55.54	56.07	56.65
55-59	63080	69092	73187	55-59	54.28	54.60	54.89
60-64	49084	51617	56405	60-64	51.89	51.74	51.65
65-69	35451	37176	38738	65-69	48.44	47.53	46.69
70-74	24271	24592	25722	70-74	44.37	43.35	42.12
75-79	14433	14861	14957	75-79	40.08	38.57	37.05
80 y Más	8414	8658	8839	80 y Más	29.23	27.47	25.57
HOMBRES	1205062	1249603	1287956	HOMBRES	72.49	73.09	73.83
10-14	34481	30915	27015	10-14	11.40	10.50	9.60
15-19	142705	138452	132135	15-19	58.67	57.83	57.00
20-24	170696	167770	164357	20-24	85.50	85.20	84.90
25-29	156234	162798	161212	25-29	94.60	94.60	94.60
30-34	144214	152636	160685	30-34	97.00	97.00	97.00
35-39	126890	133497	142532	35-39	96.00	96.00	96.00
40-44	103053	115861	122752	40-44	96.00	96.00	96.00
45-49	83405	92272	104386	45-49	95.50	95.50	95.50
50-54	70777	73976	82295	50-54	95.50	95.50	95.50
55-59	55665	60350	63257	55-59	93.67	93.43	93.20
60-64	43592	45493	49347	60-64	90.43	89.77	89.10
65-69	31609	33075	34401	65-69	85.40	84.10	82.80
70-74	21640	21898	22840	70-74	79.57	77.73	75.90
75-79	12845	13188	13230	75-79	73.67	70.93	68.20
80 y Más	7256	7422	7512	80 y Más	55.83	51.97	48.10
MUJERES	184858	210205	235847	MUJERES	11.85	13.02	14.24
10-14	9154	8706	8116	10-14	3.21	3.12	3.04
15-19	24794	23987	22808	15-19	11.69	11.48	11.27
20-24	27888	30798	33519	20-24	15.49	17.29	19.08
25-29	25637	30387	33716	25-29	16.18	18.26	20.34
30-34	21091	25815	30895	30-34	14.96	17.21	19.47
35-39	18909	22498	26804	35-39	14.87	16.74	18.61
40-44	14624	18589	21920	40-44	14.27	16.04	17.81
45-49	11251	13976	17528	45-49	13.58	15.17	16.75
50-54	9384	10879	13280	50-54	13.36	14.73	16.09
55-59	7415	8742	9930	55-59	13.06	14.11	15.17
60-64	5492	6124	7058	60-64	11.84	12.48	13.11
65-69	3842	4101	4337	65-69	10.62	10.55	10.47
70-74	2631	2694	2882	70-74	9.57	9.44	9.30
75-79	1588	1673	1727	75-79	8.55	8.39	8.24
80 y Más	1158	1236	1327	80 y Más	7.34	7.17	7.01

FUENTE: CELADE; América Latina - Población Económicamente Activa - Período 1970-2000, Boletín Demográfico N° 49 - Enero de 1992.