

En la presente investigación se proyectará la población por edades y se determinará el nivel general de mortalidad de las poblaciones, utilizando las funciones siguientes: Tiempo vivido entre  $x$  y  $x+n$  ( $L_x$ ); Tiempo vivido entre  $x$  y  $w$  ( $T_x$ ); y esperanza de vida a edades sucesivas ( $e$ ).

### **Función 5: Tiempo vivido entre $x$ , $x+n$ ( ${}_nL_x$ )**

En términos demográficos esta función representa el número de años vividos por la generación  $l_0$  entre las edades  $n$  y  $n+b$ . Se simboliza  ${}_nL_x$ .

Matemáticamente, dada la función  $l_x$ , su integral entre dos edades cualesquiera  $n$  y  $n+b$ , es igual a la superficie encerrada por la curva, el eje de las  $x$  y las ordenadas  $l_n$  y  $l_{n+b}$ .

$${}_nL_x = \int_n^{n+b} l(x) dx$$

Este tiempo puede descomponerse para fines analíticos, en el tiempo vivido, tanto por las personas que sobreviven al final del intervalo, como por los que mueren dentro de él.

Cuando esta integral se evalúa desde un período  $n$  hasta el año que marca el fin de una generación ( $w$ ), se transforma en la función  $T_x$ . Es decir que,

$$T_x = \int_n^w l(x) dx$$

### **Función 6: Esperanza de vida a la edad $x$ ( $e_x^0$ )**

Esta función representa el número de años que en promedio vive una persona desde la edad  $x$  en adelante, hasta el final de la vida. La esperanza de vida a la edad  $x$  suele denominarse también "vida media a la edad  $x$ ".

Dividiendo el tiempo vivido  $T_x$  por el número de personas  $l_x$  se obtiene la esperanza de vida a la edad  $x$ :

$$e_x^0 = \left[ \int_n^{n+b} l(x) dx \right] / l_x,$$

La esperanza de vida representa el número de años que en promedio vive una persona desde la edad  $n$  en adelante, hasta el final de la vida. Suele también denominarse como “vida media a la edad  $n$ ”.

En particular si  $x=0$ , se llega a la esperanza de vida al nacer ( $e_0^0$ ), que es la medida resumen de la mortalidad general, la cual no está afectada por la estructura por edades de la población.

Debido a la mortalidad relativamente alta de los primeros años, la esperanza de vida aumenta en las primeras edades, para luego decrecer en forma continua hasta el final de la vida.

Esta función toma su valor máximo a una edad  $x$ , comprendida entre 0 y 5, dependiendo del nivel de la mortalidad, siendo la edad menor, a medida que la mortalidad disminuye.

Habiendo definido la forma en que se construye el dato de la Esperanza de Vida, resta nada más definir la metodología de cálculo del Índice de Longevidad; es decir, la forma en que el valor de la Esperanza de Vida al nacer, se combina con el del Ingreso Per cápita y del Logro Educativo para constituir el Índice de Desarrollo Humano.

### Índice de Longevidad

El Índice de Longevidad se calcula dividiendo la diferencia entre la Esperanza de Vida en El Salvador y la Esperanza de Vida Mínima a nivel mundial, sobre la diferencia entre la Esperanza de Vida Máxima y la Esperanza de Vida Mínima, ambas a nivel mundial.

$$\text{Índice} = \frac{\text{EV (El Salvador)} - \text{EV}_i \text{ Mínima}}{\text{EV}_i \text{ Máxima} - \text{EV}_i \text{ Mínima}}$$

donde:

EV = Esperanza de Vida  
 EV Mínima = 25 años  
 EV Máxima = 85 años

## ● **Nivel Educativo**

Para calcular el INE según la metodología del PNUD (1996, p. 123) se realizan tres acciones fundamentales:

- (1) **Cálculo del IAA;**
- (2) **Cálculo del IMC;**
- (3) **Cálculo del INE.**

### **Cálculo del IAA**

Este primer resultado se obtiene a través de los siguientes pasos:

- Cálculo del número de habitantes adultos y adultas, de 15 años de edad o más;
- Cálculo del número de adultos y adultas alfabetas;
- Cálculo de la Tasa de Alfabetización de Personas Adultas: la cantidad de adultos y adultas alfabetas expresada en forma de porcentaje del total de habitantes de 15 ó más años de edad;
- Cálculo del Índice de Alfabetización de Personas Adultas en base a la fórmula siguiente:

$$\text{Índice} = \frac{\text{Valor } x_i \text{ real} - \text{Valor } x_i \text{ mínimo}}{\text{Valor } x_i \text{ máximo} - \text{Valor } x_i \text{ mínimo}}$$

Donde:

- (1) Valor real es la Tasa de Personas Adultas Alfabetizadas;
- (2) Valor máximo es 100;
- (3) Valor mínimo es 0.

### **Cálculo del IMC**

Este segundo resultado se obtiene a través de los siguientes pasos:

- Cálculo del número de personas matriculadas en el año en referencia en los tres niveles -primario, secundario y terciario- tomados en conjunto;
- Cálculo del número de habitantes entre los 6 y los 23 años de edad cumplidos;
- Cálculo de la Tasa Bruta de Matriculación Combinada: la cantidad de personas matriculadas expresada en forma de porcentaje del total de habitantes entre los 6 y los 23 años;
- Cálculo del Índice de Matriculación Combinada en base a la fórmula siguiente:

$$\text{Índice} = \frac{\text{Valor } x_i \text{ real} - \text{Valor } x_i \text{ mínimo}}{\text{Valor } x_i \text{ máximo} - \text{Valor } x_i \text{ mínimo}}$$

Donde:

- (1) Valor real es la Tasa Bruta de Matriculación Combinada;
- (2) Valor máximo es 100;
- (3) Valor mínimo es 0.

### **Cálculo del INE**

Este tercer resultado se obtiene al aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{INE} = [(2 * \text{IAA}) + (1 * \text{IMC})] / 3$$

Para establecer los respectivos INEs se utilizará la metodología diseñada y aplicada por el PNUD a partir de 1990 y parcialmente modificada a partir de 1995.

## ● Ingreso Per Cápita

Para calcular el tercer componente del IDH (ingreso per cápita) se siguieron los siguientes pasos:

1. Obtener el ingreso per cápita de las Encuestas de Hogares de Propósitos Múltiples.
2. Estimar el ingreso per cápita ajustado por el PNB de las cuentas nacionales.
3. Estimar el factor de conversión PPA para transformar los colones salvadoreños a dólares PPA.
4. Determinar el valor mínimo, máximo y el umbral de ingreso en dólares PPA para construir el índice del componente ingreso.
5. Calcular el índice del componente ingreso del IDH aplicando la fórmula general:

$$\text{Índice} = \frac{\text{Ingreso per cápita E.S.} - \text{Ingreso per cápita mínimo mundial}}{\text{Ingreso per cápita máximo mundial} - \text{Ingreso per cápita mínimo mundial}}$$

Es conveniente aclarar que el ingreso per cápita no se ajustó por la distribución del ingreso porque no se contaba con la información necesaria para el cálculo del coeficiente de Gini.

### **Ingreso Per cápita de las Encuestas de Hogares**

En El Salvador el ingreso per cápita de las cuentas nacionales no se encuentra disponible a nivel de departamentos y se utilizó el ingreso per cápita de las encuesta de hogares para el año 1996.

El ingreso total del hogar (resultado de la Encuesta de Hogares) dividido entre el número de miembros del hogar es lo que se ha denominado ingreso per cápita no ajustado.

Esta información del ingreso se encuentra disponible por departamentos, por sexo (hombre y mujer) y por área geográfica

(urbano y rural), e incluye todos los componentes del ingreso, es decir:

- a) Ingresos Permanentes provenientes de remuneraciones al trabajo (asalariados e independientes) por Departamento-Sexo-Area Geográfica
- b) Ingresos Temporales provenientes de remuneraciones al trabajo (asalariados e independientes) por Departamento-Sexo-Area Geográfica
- c) Ingresos provenientes de Remesas del Exterior por Departamento-Sexo-Area Geográfica
- d) Ingresos provenientes de jubilaciones o pensiones (Sector Público o Privado) por Departamento-Sexo-Area Geográfica
- e) Ingresos provenientes de rentas (alquileres de vivienda, terrenos, maquinaria, equipo, bodegas, vehículos, locales comerciales, mobiliario, etc.) por Departamento-Sexo-Area Geográfica
- f) Ingresos provenientes de utilidades, intereses, dividendos, etc. por Departamento-Sexo-Area Geográfica
- g) Ingresos provenientes del autoconsumo por Departamento-Sexo-Area Geográfica
- h) Ingresos provenientes de otras fuentes (subsidios, regalos, herencias, especies, alojamiento, etc.) por Departamento-Sexo-Area Geográfica
- i) Ingreso por Alquiler Imputado

### **Ingreso Per Cápita Ajustado por el PNB de las Cuentas Nacionales**

Se ha considerado que el ingreso per cápita de las encuestas está subestimado en alrededor de un 100 por ciento, por lo que debe de ajustarse. Para obtener el ingreso ajustado se toma el ingreso per cápita

mencionado anteriormente y se multiplica por un factor, obtenido de dividir el ingreso per cápita de las Cuentas Nacionales sobre el ingreso per cápita de las Encuestas de Hogares. El factor de ajuste utilizado en 1996 es de 2.17.

Factor de ajuste por el PNB =  $\text{PNBP}/\text{IPE}$

PNBP: Producto Nacional Bruto Per cápita a precios corrientes de las Cuentas Nacionales.

IPE: Ingreso Per cápita de las Encuestas de Hogares.

Factor de ajuste 1996 =  $15,809.65/7287.12 = 2.17$

### Ingreso Per Cápita según la Paridad del Poder Adquisitivo

Para estimar el ingreso per cápita según la paridad del poder adquisitivo (PPA) se ha estimado un factor de conversión PPA, el cual se define como el número de colones necesarios para comprar en el mercado doméstico la misma cantidad de bienes y servicios, que se obtendría con un dólar en los Estados Unidos.

La obtención del factor PPA requeriría la participación de El Salvador en el Programa de Comparaciones Internacionales (ICP) que lleva a cabo la Organización de las Naciones Unidas. Sin embargo la última vez que el país tomó parte en este Programa fue en 1980 y a partir de este año el Banco Mundial se ha visto obligado a proyectar los valores del Ingreso en dólares PPA, basándose en la cifra obtenida para 1980.

La más reciente estimación del Ingreso PPA, publicado por el reporte World Development Indicators de 1996, corresponde al año 1994. En el presente estudio se ha calculado el factor de conversión PPA utilizando esta última estimación del PNB per cápita (2,410 \$PPA) y el PNB per cápita en términos de colones para el mismo año (¢12,577.52), obteniéndose como resultado, 5.22.<sup>7</sup>

Ese factor se extrapola hasta 1996 utilizando la siguiente metodología:

- a) Se calculó el diferencial de las inflaciones de El Salvador y Estados Unidos para 1995 (7.21%) y 1996 (6.5 %).

7 El Banco Mundial hace una extrapolación del valor del PNB per cápita en \$PPA del año 1980 (\$1,417), calculado por el Programa de Comparaciones Internacionales de Naciones Unidas. A partir de esta estimación se proyectó el dato correspondiente al Ingreso per cápita de El Salvador de 1994 (\$2,410).

- b) Se multiplicó el factor de conversión PPA para 1994 por (1 + el diferencial de inflación de 1995), obteniéndose el factor de conversión PPA para 1995 (5.60).
- c) Se aplicó el mismo procedimiento para calcular el factor de conversión PPA para 1996 (5.96).

Dividiendo el Producto Nacional Bruto Per Cápita para los diferentes años, sobre los correspondientes factores de conversión PPA, finalmente se obtuvo el valor del Ingreso Per Cápita expresado en \$PPA. Dichos valores para los años de 1994, 1995 y 1996, fueron de \$2,410.00, \$2,612.15 y \$2,653.13, respectivamente.

Las tasas de inflación se estimaron utilizando el Índice de Precios al Consumidor (IPC) para El Salvador y Estados Unidos (Anexo VI).

### **Índice del Componente Ingreso Per Cápita**

Finalmente, para el cálculo de cualquier componente del IDH, es posible computar índices individuales aplicando la fórmula general desarrollada por el PNUD:

$$\text{Índice} = \frac{\text{Valor } x_i \text{ real} - \text{Valor } x_i \text{ mínimo}}{\text{Valor } x_i \text{ máximo} - \text{Valor } x_i \text{ mínimo}}$$

El ingreso máximo ajustado es 7,066 dólares PPA. Se estimó como umbral un PIB per cápita real medio mundial de 6,754 dólares PPA, empleando la siguiente metodología:

- a) Se calculó la tasa de crecimiento anual del Ingreso Promedio Mundial, a partir de los valores históricos de los años 90-93 reflejados en los Informes sobre Desarrollo Humano, PNUD, de 1993-1996 (5.8 % anual).
- b) Se proyectó el valor del Ingreso Promedio Mundial para 1996 (\$6,754).
- c) Aplicando la fórmula polinomial de Atkinson y el valor del umbral correspondiente a 1996, se ajustó el Ingreso Máximo Mundial de \$ 40,000, obteniéndose el Máximo de \$7,066.



No se hizo el cálculo utilitario del ingreso debido a que ningún departamento de El Salvador tiene valores de ingresos per cápita que superen el umbral.

## NOTA ACLARATORIA

---

Los Anexos II, III y IV presentan Indicadores sobre el Desarrollo Humano en El Salvador, detallados por Departamento, Género y Area Geográfica; los cuales se consideran de mucha utilidad para ilustrar las diferencias en las condiciones de vida de los distintos grupos poblacionales de nuestro país.

A pesar de la evidente consistencia entre los resultados obtenidos y la realidad, es necesario recalcar que los coeficientes de variación asociados a los datos muestrales, exceden en algunos casos los niveles de tolerancia máxima (15 %) que define la Dirección de Información Social; por lo que se recomienda una utilización cautelosa de estas cifras.

*Anexo II*  
*Indicadores de*  
*Desarrollo por*  
*Departamento y*  
*Género*

## *Indicadores de Desarrollo Humano en El Salvador Sexo Femenino 1996*

Departamento	Esperanza de Vida (Años)	Tasa de Alfabetización de Adultos	Tasa de Matriculación Combinada	Ingreso Per Cápita (SPPA)	Índice de Longevidad	Índice de Nivel Educativo	Índice de Ingreso	I.D.H.
<b>DESARROLLO HUMANO MEDIO*</b>								
San Salvador	73.5	87.1%	69.3%	\$2,754	0.808	0.812	0.381	0.667
La Libertad	72.3	76.1%	61.0%	\$2,182	0.788	0.710	0.299	0.599
EL SALVADOR	<b>72.0</b>	<b>75.6%</b>	<b>62.4%</b>	<b>\$1,730</b>	<b>0.783</b>	<b>0.712</b>	<b>0.234</b>	<b>0.576</b>
San Miguel	72.5	71.7%	65.1%	\$1,427	0.792	0.695	0.190	0.559
Cuscatlán	71.9	76.6%	61.7%	\$1,332	0.782	0.716	0.177	0.558
Santa Ana	72.9	73.0%	53.7%	\$1,247	0.798	0.665	0.165	0.543
Sonsonate	73.1	71.4%	55.0%	\$1,279	0.802	0.660	0.169	0.544
La Paz	71.0	72.9%	61.2%	\$1,217	0.767	0.690	0.160	0.539
Usulután	72.0	64.4%	65.4%	\$1,317	0.783	0.648	0.175	0.535
San Vicente	68.8	67.1%	65.4%	\$1,167	0.730	0.665	0.153	0.516
Ahuachapán	70.6	68.6%	57.0%	\$1,010	0.760	0.648	0.131	0.513
<b>DESARROLLO HUMANO BAJO*</b>								
Chalatenango	67.6	70.5%	66.8%	\$655	0.710	0.692	0.080	0.494
La Unión	71.4	59.8%	55.0%	\$616	0.773	0.582	0.074	0.476
Cabañas	67.1	64.0%	52.2%	\$694	0.702	0.601	0.085	0.463
Morazán	67.4	54.1%	57.7%	\$750	0.707	0.553	0.093	0.451

(\*) Según Informe sobre Desarrollo Humano que publica el PNUD, las áreas con Alto Desarrollo Humano son las que poseen un I.D.H. mayor que 0.8; las de Desarrollo Humano Medio, entre 0.5 y 0.8; y las de Desarrollo Bajo, menor que 0.5.

Fuentes: Esperanza de Vida: Proyección de la Población de El Salvador, Diciembre de 1996. Dirección General de Estadística y Censos, Ministerio de Economía.

Tasa de Alfabetización: Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, 1996. Dirección de Información Social, M.E.C.

Tasa de Matriculación: Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, 1996. Dirección de Información Social, M.E.C.

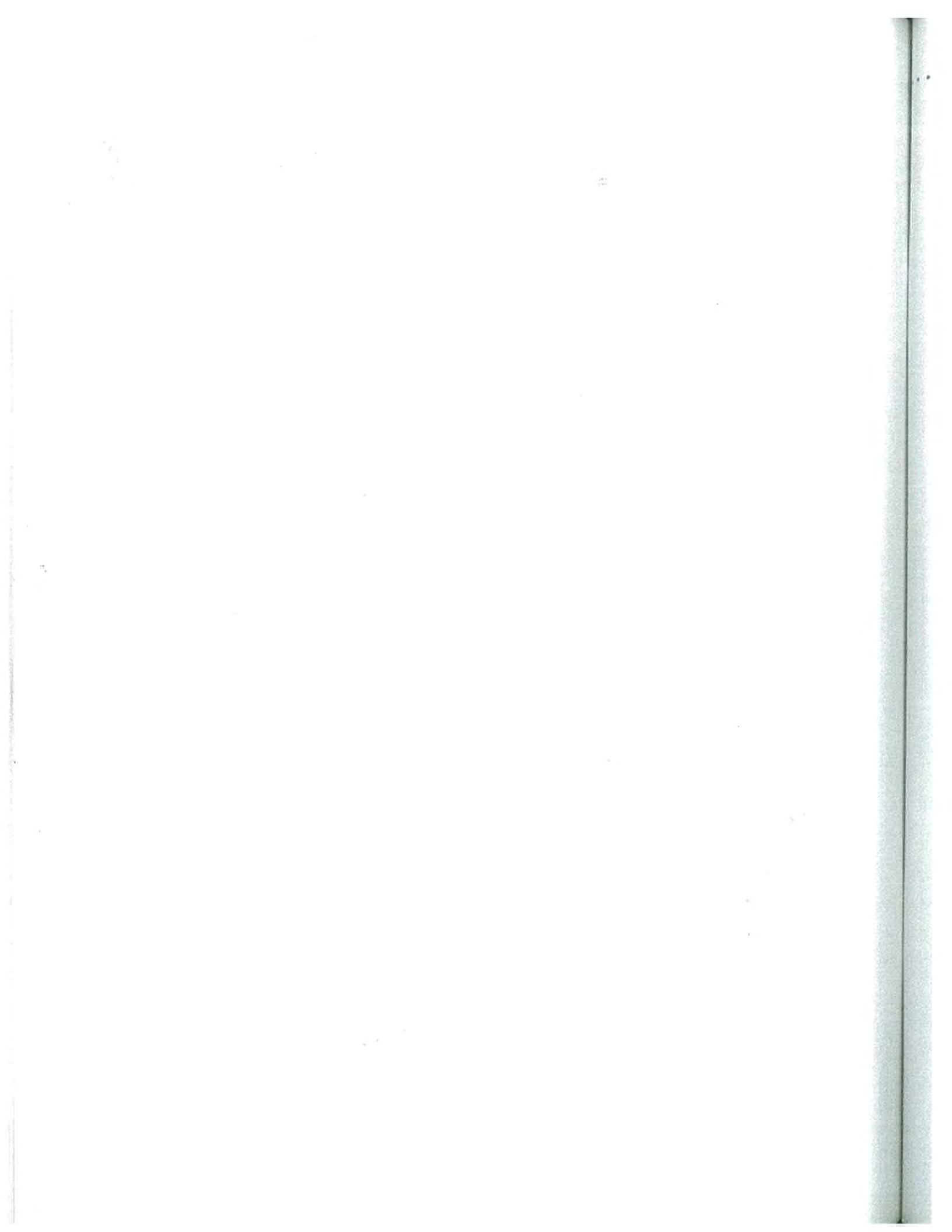
Ingreso Per Cápita: Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, 1996. Dirección de Información Social, M.E.C.

## Indicadores de Desarrollo Humano en El Salvador Sexo Masculino 1996

Departamento	Esperanza de Vida (Años)	Tasa de Alfabetización de Adultos	Tasa de Matriculación Combinada	Ingreso Per Cápita (\$PPA)	Índice de Longevidad	Índice de Nivel Educativo	Índice de Ingreso	I.D.H.
<b>DESARROLLO HUMANO MEDIO*</b>								
San Salvador	67.5	93.7%	76.2%	\$5,469	0.708	0.878	0.771	0.786
La Libertad	66.0	83.4%	64.7%	\$4,282	0.683	0.772	0.600	0.685
<b>EL SALVADOR</b>	<b>65.4</b>	<b>81.9%</b>	<b>64.4%</b>	<b>\$3,676</b>	<b>0.673</b>	<b>0.761</b>	<b>0.513</b>	<b>0.649</b>
Santa Ana	67.1	80.6%	53.3%	\$3,396	0.702	0.715	0.473	0.630
San Miguel	65.4	75.9%	64.8%	\$3,219	0.673	0.722	0.448	0.614
Sonsonate	64.7	82.3%	56.5%	\$3,156	0.662	0.737	0.439	0.612
Cuscatlán	64.4	83.1%	62.1%	\$2,757	0.657	0.761	0.381	0.600
Ahuachapán	63.7	80.1%	61.8%	\$2,963	0.645	0.740	0.411	0.599
La Paz	63.3	81.4%	62.8%	\$2,641	0.638	0.752	0.365	0.585
Usulután	65.2	73.1%	62.3%	\$2,346	0.670	0.695	0.322	0.562
San Vicente	62.5	73.9%	64.2%	\$2,046	0.625	0.707	0.279	0.537
Chalatenango	62.1	71.5%	58.0%	\$2,064	0.618	0.670	0.282	0.523
<b>DESARROLLO HUMANO BAJO*</b>								
Cabañas	61.3	62.3%	52.4%	\$1,857	0.605	0.590	0.252	0.482
La Unión	63.2	58.1%	53.9%	\$1,666	0.637	0.567	0.225	0.476
Morazán	62.3	57.0%	54.1%	\$1,679	0.622	0.560	0.227	0.470

(\*) Según Informe sobre Desarrollo Humano que publica el PNUD, las áreas con Alto Desarrollo Humano son las que poseen un I.D.H. mayor que 0.8; las de Desarrollo Humano Medio, entre 0.5 y 0.8; y las de Desarrollo Humano Bajo, menor que 0.5.

Fuentes: Esperanza de Vida: Proyección de la Población de El Salvador, Diciembre de 1996. Dirección General de Estadística y Censos, Ministerio de Economía.  
Tasa de Alfabetización: Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, 1996. Dirección de Información Social, M.E.C.  
Tasa de Matriculación: Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, 1996. Dirección de Información Social, M.E.C.  
Ingreso Per Cápita: Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, 1996. Dirección de Información Social, M.E.C.



.....

*Anexo III*

*Indicadores de  
Desarrollo por  
Departamento y  
Area Geográfica*

.....

## *Indicadores de Desarrollo en el Area Rural de El Salvador 1996*

Departamento	Tasa de Alfabetización de Adultos	Tasa de Matriculación Combinada	Ingreso Per Cápita (SPPA)	Índice de Nivel Educativo	Índice de Ingreso
San Salvador	76.4%	56.7%	\$1,718	0.698	0.232
La Libertad	69.7%	52.6%	\$1,559	0.640	0.209
Santa Ana	65.5%	45.0%	\$1,365	0.586	0.182
Sonsonate	67.9%	48.8%	\$1,520	0.615	0.204
San Miguel	62.9%	58.7%	\$1,035	0.615	0.134
Ahuachapán	69.6%	56.4%	\$1,447	0.652	0.193
Cuscatlán	74.1%	53.5%	\$1,500	0.672	0.201
La Paz	72.5%	57.6%	\$1,563	0.675	0.210
Usulután	61.1%	57.9%	\$1,161	0.600	0.152
San Vicente	60.6%	58.6%	\$983	0.599	0.127
Chalatenango	66.6%	57.6%	\$1,144	0.636	0.150
Cabañas	54.5%	44.1%	\$746	0.510	0.093
La Unión	54.6%	49.9%	\$767	0.530	0.096
Morazán	48.3%	53.1%	\$902	0.499	0.115
<b>EL SALVADOR</b>	<b>65.7%</b>	<b>53.4%</b>	<b>\$1,296</b>	<b>0.616</b>	<b>0.172</b>

Fuentes: Tasa de Alfabetización: Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, 1996. Dirección de Información Social, M.E.C.  
Tasa de Matriculación: Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, 1996. Dirección de Información Social, M.E.C.  
Ingreso Per Cápita: Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, 1996. Dirección de Información Social, M.E.C.



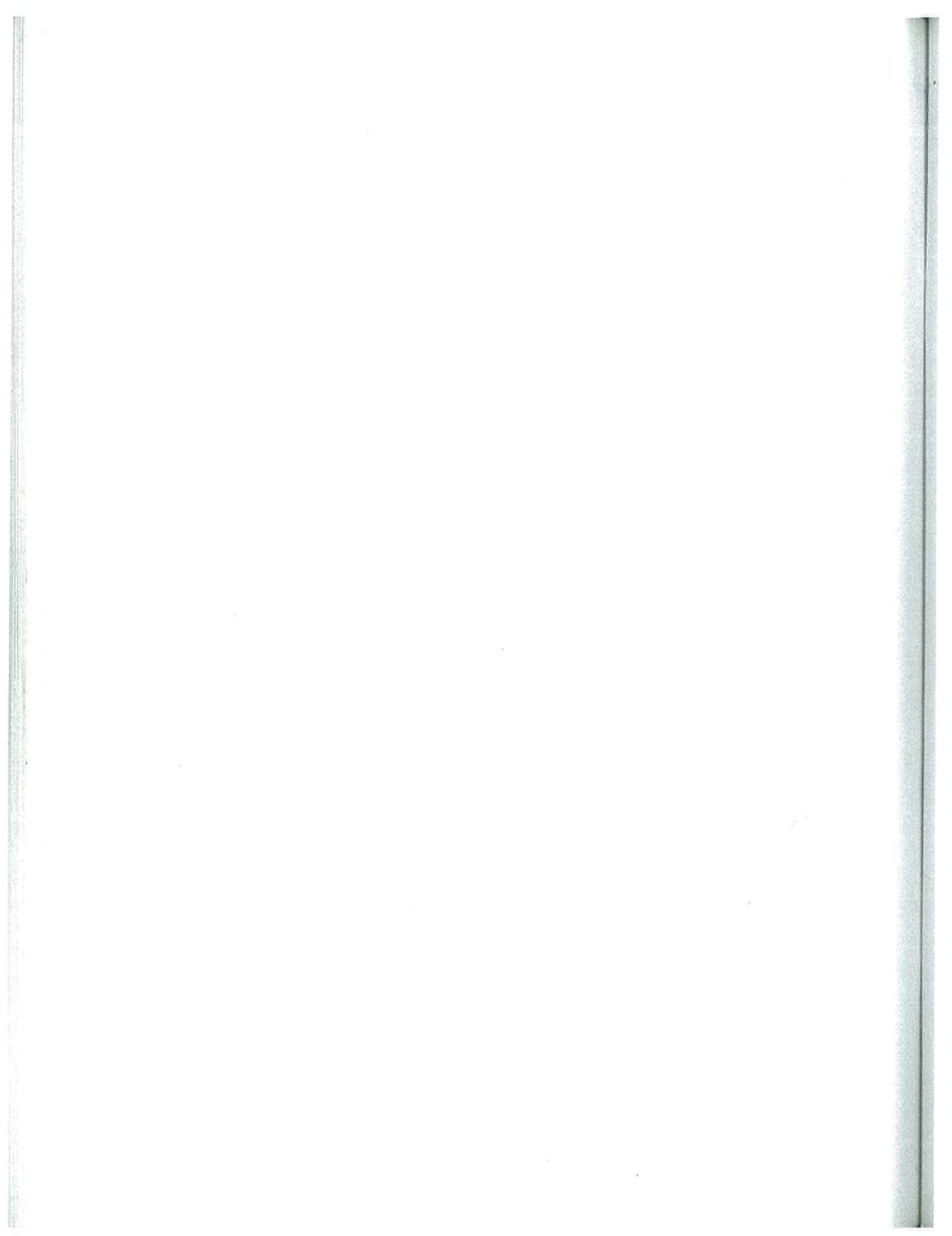
## *Indicadores de Desarrollo en el Area Urbana de El Salvador 1996*

Departamento	Tasa de Alfabetización de Adultos	Tasa de Matriculación Combinada	Ingreso Per Cápita (\$PPA)	Indice de Nivel Educativo	Indice de Ingreso
San Salvador	92.1%	75.8%	\$4,425	0.867	0.621
La Libertad	88.3%	75.5%	\$4,911	0.840	0.691
Santa Ana	85.9%	62.6%	\$3,241	0.782	0.451
Sonsonate	86.8%	67.7%	\$3,126	0.805	0.434
San Miguel	81.3%	70.5%	\$3,241	0.777	0.451
Ahuachapán	83.5%	68.3%	\$3,239	0.785	0.451
Cuscatlán	87.6%	76.4%	\$2,792	0.839	0.386
La Paz	83.4%	70.0%	\$2,462	0.790	0.339
Usulután	77.1%	71.7%	\$2,627	0.753	0.363
San Vicente	81.0%	74.0%	\$2,414	0.787	0.332
Chalatenango	79.2%	73.1%	\$1,830	0.771	0.248
Cabañas	77.4%	68.1%	\$2,233	0.743	0.306
La Unión	73.2%	73.2%	\$2,265	0.732	0.311
Morazán	71.0%	64.1%	\$1,917	0.687	0.261
<b>EL SALVADOR</b>	<b>87.5%</b>	<b>72.8%</b>	<b>\$3,778</b>	<b>0.826</b>	<b>0.528</b>

Fuentes: Tasa de Alfabetización: Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, 1996. Dirección de Información Social, M.E.C.

Tasa de Matriculación: Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, 1996. Dirección de Información Social, M.E.C.

Ingreso Per Cápita: Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, 1996. Dirección de Información Social, M.E.C.



*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Población*

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>ERROR</b>	<b>COEFICIENTE DE VARIACION</b>
Ahuachapán	279,732	41,148	14.71
Santa Ana	515,553	42,525	8.25
Sonsonate	395,408	41,252	10.43
Chalatenango	239,117	40,385	16.89
La Libertad	573,031	51,362	8.96
San Salvador	1,792,120	63,499	3.54
Cuscatlán	185,009	34,853	18.84
La Paz	269,634	22,687	8.41
Cabañas	146,471	19,468	13.29
San Vicente	170,461	19,652	11.53
Usulután	332,208	39,645	11.93
San Miguel	406,663	36,570	8.99
Morazán	174,718	29,229	16.73
La Unión	307,765	44,342	14.41

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 2

*Coefficientes de Variación Total País*  
*Variable: Matriculación*

<b>DESAGREGACION</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>ERROR</b>	<b>COEFICIENTE DE VARIACION</b>
<b>AREA</b>			
Urbana	1,207,398	25,455	2.11
Rural	1,005,398	29,911	2.98
<b>GENERO</b>			
Masculino	1,090,908	21,290	1.95
Femenino	1,121,888	21,200	1.89

Fuente: Dirección de Información Social. Ministerio de Economía

*Coefficientes de Variación por Departamento*  
*Variable: Matriculación*

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>ERROR</b>	<b>COEFICIENTE DE VARIACION</b>
Ahuachapán	105,816	16,201	15.31
Santa Ana	167,551	15,442	9.22
Sonsonate	139,152	15,547	11.17
Chalatenango	104,299	17,968	17.23
La Libertad	212,887	19,731	9.27
San Salvador	682,023	27,568	4.04
Cuscatlán	75,816	13,671	18.03
La Paz	109,338	9,691	8.86
Cabañas	58,132	8,090	13.92
San Vicente	74,578	8,996	12.06
Usulután	128,971	16,830	13.05
San Miguel	161,056	15,595	9.68
Morazán	73,638	13,271	18.02
La Unión	119,539	17,847	14.93

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 4

*Coefficientes de Variación Total País*  
*Variable: Alfabetización*

<b>DESAGREGACION</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>ERROR</b>	<b>COEFICIENTE DE VARIACION</b>
<b>AREA</b>			
Urbana	788,440	26,630	3.38
Rural	1,552,167	47,770	3.08
<b>GENERO</b>			
Masculino	1,055,420	26,438	2.51
Femenino	1,285,187	30,110	2.34

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 5

*Coefficientes de Variación por Departamento*  
*Variable: Alfabetización*

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>ERROR</b>	<b>COEFICIENTE DE VARIACION</b>
Ahuachapán	129,826	22,071	17.00
Santa Ana	225,354	24,664	10.94
Sonsonate	170,248	22,936	13.47
Chalatenango	125,095	24,893	19.90
La Libertad	217,227	25,972	11.96
San Salvador	367,720	27,168	7.39
Cuscatlán	76,461	19,948	26.09
La Paz	120,493	12,234	10.15
Cabañas	89,925	13,738	15.28
San Vicente	91,847	12,309	13.40
Usulután	185,023	25,484	13.77
San Miguel	198,062	22,708	11.46
Morazán	126,844	22,984	18.12
La Unión	216,482	33,634	15.54

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 6

*Coefficientes de Variación Total País*  
*Variable: Ingreso*

<b>DESAGREGACION</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>ERROR</b>	<b>COEFICIENTE DE VARIACION</b>
<b>AREA</b>			
Urbana	2,827,085,090	75,419,750	2.67
Rural	855,008,397	28,349,773	3.32
<b>GENERO</b>			
Masculino	1,758,928,900	42,415,534	2.41
Femenino	1,923,164,587	42,049,991	2.19

Fuente: Dirección de Información Social. Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 7



*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Ingreso*

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>ERROR</b>	<b>COEFICIENTE DE VARIACION</b>
Ahuachapán	131,208,815	18,273,874	13.93
Santa Ana	289,073,827	25,622,187	8.86
Sonsonate	204,734,712	21,614,676	10.56
Chalatenango	80,389,081	13,100,141	16.30
La Libertad	432,164,842	41,837,248	9.68
San Salvador	1,680,905,085	70,598,920	4.20
Cuscatlán	86,884,338	15,279,008	17.59
La Paz	122,523,813	9,775,408	7.98
Cabañas	45,920,929	6,139,632	13.37
San Vicente	65,580,125	7,292,458	11.12
Usulután	147,316,199	17,323,464	11.76
San Miguel	236,589,612	21,854,993	9.24
Morazán	55,181,378	8,863,270	16.06
La Unión	103,620,731	14,190,973	13.70

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 8

*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Población, Género Femenino*

DEPARTAMENTO	ESTIMACION	ERROR	COEFICIENTE DE VARIACION
Chuachapán	144,877	21,314	14.71
Santa Ana	266,591	22,164	8.31
Sonsonate	207,584	21,890	10.55
Chalatenango	119,208	20,321	17.05
La Libertad	297,183	26,918	9.06
San Salvador	951,547	33,513	3.52
Cuscatlán	100,149	18,520	18.49
La Paz	141,346	12,036	8.52
Cabañas	74,910	9,884	13.19
San Vicente	89,753	10,256	11.43
Jusulután	170,317	20,054	11.77
San Miguel	216,461	19,176	8.86
Morazán	94,500	15,648	16.56
La Unión	167,155	24,025	14.37

Fuente: Dirección de Información Social. Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 9

*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Población, Género Masculino*

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>ERROR</b>	<b>COEFICIENTE DE VARIACION</b>
Ahuachapán	134,855	20,062	14.88
Santa Ana	248,962	20,864	8.38
Sonsonate	187,824	19,677	10.48
Chalatenango	119,909	20,376	16.99
La Libertad	275,848	24,985	9.06
San Salvador	840,573	31,308	3.72
Cuscatlán	84,860	16,534	19.48
La Paz	128,288	10,841	8.45
Cabañas	71,561	9,766	13.65
San Vicente	80,708	9,574	11.86
Usulután	161,891	19,863	12.27
San Miguel	190,202	17,980	9.45
Morazán	80,218	13,757	17.15
La Unión	140,610	20,573	14.63

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 10

*Coeficientes de Variación por Departamento  
Variable: Población, Área Rural*

DEPARTAMENTO	ESTIMACION	ERROR	COEFICIENTE DE VARIACION
Ahuachapán	201,027	38,672	19.24
Santa Ana	255,969	36,942	14.43
Sonsonate	235,144	36,807	15.65
Chalatenango	163,254	37,892	23.21
La Libertad	293,632	42,511	14.48
San Salvador	263,172	45,231	17.19
Cuscatlán	115,411	32,298	27.99
La Paz	170,274	20,299	11.92
Cabañas	95,688	18,131	18.95
San Vicente	98,952	17,858	18.05
Usulután	183,260	34,948	19.07
San Miguel	179,960	30,824	17.13
Morazán	127,504	27,345	21.45
La Unión	240,165	41,949	17.47

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 11

*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Población, Área Urbana*

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>ERROR</b>	<b>COEFICIENTE DE VARIACION</b>
Ahuachapán	78,705	14,058	17.86
Santa Ana	259,584	21,064	8.11
Sonsonate	160,264	18,626	11.62
Chalatenango	75,863	13,969	18.41
La Libertad	279,399	28,824	10.32
San Salvador	1,528,948	44,567	2.91
Cuscatlán	69,598	13,098	18.82
La Paz	99,360	10,131	10.20
Cabañas	50,783	7,091	13.96
San Vicente	71,509	8,203	11.47
Usulután	148,948	18,717	12.57
San Miguel	226,703	19,678	8.68
Morazán	47,214	10,324	21.87
La Unión	67,600	14,371	21.26

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 12

*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Matriculación, Género Femenino*

DEPARTAMENTO	ESTIMACION	ERROR	COEFICIENTE DE VARIACION
Ahuachapán	51,206	7,845	15.32
Santa Ana	84,886	8,516	10.03
Sonsonate	71,032	8,079	11.37
Chalatenango	51,792	9,076	17.52
La Libertad	105,966	10,181	9.61
San Salvador	343,372	14,595	4.25
Cuscatlán	39,736	6,952	17.50
La Paz	55,214	5,036	9.12
Cabañas	29,085	4,193	14.42
San Vicente	39,239	4,771	12.16
Usulután	64,242	8,537	13.29
San Miguel	82,697	8,085	9.78
Morazán	38,586	6,905	17.90
La Unión	64,835	9,731	15.01

Fuente: Dirección de Información Social. Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 13

*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Matriculación, Género Masculino*

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>ERROR</b>	<b>COEFICIENTE DE VARIACION</b>
Ahuachapán	54,610	8,653	15.85
Santa Ana	82,665	7,608	9.20
Sonsonate	68,120	7,921	11.63
Chalatenango	52,507	9,394	17.89
La Libertad	106,921	10,252	9.59
San Salvador	338,651	14,619	4.32
Cuscatlán	36,080	7,077	19.61
La Paz	54,124	4,951	9.15
Cabañas	29,047	4,097	14.11
San Vicente	35,339	4,423	12.52
Usulután	64,729	8,637	13.34
San Miguel	78,359	8,084	10.32
Morazán	35,052	6,640	18.94
La Unión	54,704	8,500	15.54

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 14

*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Matriculación, Área Rural*

DEPARTAMENTO	ESTIMACION	ERROR	COEFICIENTE DE VARIACION
Ahuachapán	78,987	15,296	19.36
Santa Ana	80,087	13,000	16.23
Sonsonate	83,720	14,069	16.80
Chalatenango	70,380	16,751	23.80
La Libertad	108,288	15,981	14.76
San Salvador	102,180	18,421	18.03
Cuscatlán	44,933	12,422	27.65
La Paz	69,738	8,616	12.35
Cabañas	36,288	7,388	20.36
San Vicente	43,833	8,131	18.55
Usulután	70,091	14,617	20.85
San Miguel	72,270	12,904	17.85
Morazán	54,288	12,515	23.05
La Unión	90,315	16,644	18.43

Fuente: Dirección de Información Social. Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 15



*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Matriculación, Área Urbana*

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>ERROR</b>	<b>COEFICIENTE DE VARIACION</b>
Ahuachapán	26,829	5,340	19.90
Santa Ana	87,464	8,334	9.53
Sonsonate	55,432	6,617	11.94
Chalatenango	33,919	6,501	19.17
La Libertad	104,599	11,572	11.06
San Salvador	579,843	20,511	3.54
Cuscatlán	30,883	5,709	18.49
La Paz	39,600	4,438	11.21
Cabañas	21,844	3,297	15.09
San Vicente	30,745	3,849	12.52
Usulután	58,880	8,342	14.17
San Miguel	88,786	8,759	9.86
Morazán	19,350	4,414	22.81
La Unión	29,224	6,443	22.05

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 16

*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Alfabetización, Género Femenino*

DEPARTAMENTO	ESTIMACION	ERROR	COEFICIENTE DE VARIACION
Ahuachapán	70,869	11,927	16.83
Santa Ana	124,005	13,646	11.00
Sonsonate	96,304	12,848	13.34
Chalatenango	61,162	12,473	20.39
La Libertad	117,785	13,952	11.85
San Salvador	213,354	15,536	7.28
Cuscatlán	42,822	10,874	25.39
La Paz	66,093	6,833	10.34
Cabañas	46,338	6,944	14.98
San Vicente	50,050	6,622	13.23
Usulután	98,149	13,419	13.67
San Miguel	107,653	12,016	11.16
Morazán	69,750	12,485	17.90
La Unión	120,853	18,598	15.39

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 17

*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Alfabetización, Género Masculino*

DEPARTAMENTO	ESTIMACION	ERROR	COEFICIENTE DE VARIACION
Ahuachapán	58,957	10,344	17.54
Santa Ana	101,349	11,397	11.25
Sonsonate	73,944	10,368	14.02
Chalatenango	63,933	12,662	19.80
La Libertad	99,442	12,415	12.48
San Salvador	154,366	12,440	8.06
Cuscatlán	33,639	9,278	27.58
La Paz	54,400	5,569	10.24
Cabañas	43,587	6,911	15.86
San Vicente	41,797	5,881	14.07
Usulután	86,874	12,286	14.14
San Miguel	90,409	11,170	12.35
Morazán	57,094	10,673	18.69
La Unión	95,629	15,308	16.01

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 18

*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Alfabetización, Área Rural*

DEPARTAMENTO	ESTIMACION	ERROR	COEFICIENTE DE VARIACION
Ahuachapán	104,977	21,154	20.15
Santa Ana	149,226	23,073	15.46
Sonsonate	131,144	22,171	16.91
Chalatenango	92,460	23,928	25.88
La Libertad	155,520	23,773	15.29
San Salvador	123,240	21,760	17.66
Cuscatlán	57,771	19,530	33.81
La Paz	87,733	11,401	12.99
Cabañas	67,608	13,279	19.64
San Vicente	63,897	11,663	18.25
Usulután	120,071	23,574	19.63
San Miguel	113,190	20,260	17.90
Morazán	99,840	22,013	22.05
La Unión	185,490	32,655	17.60

Fuente: Dirección de Información Social. Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 19

*Anexo IV*  
*Información*  
*Detallada por*  
*Departamentos*

## Departamento de Ahuachapán

			Indicadores	Indices	Posición Relativa
Población 1996	294,945	◆ALFABETIZACION DE ADULTOS	73.9%	0.739	7
Masculina	146,805	Masculina	80.1%	0.801	7
Femenina	148,140	Femenina	68.6%	0.686	9
Superficie en Km2	1,240	Rural	69.6%	0.696	5
Densidad Hab/Km2	238	Urbana	83.5%	0.835	6
		◆MATRICULACION COMBINADA	59.4%	0.594	9
		Masculina	61.8%	0.618	8
		Femenina	57.0%	0.570	10
		Rural	56.4%	0.564	7
		Urbana	68.3%	0.683	10
		◆NIVEL EDUCACIONAL		0.691	7
		Masculino		0.740	5
		Femenino		0.648	11
		Rural		0.652	4
		Urbana		0.785	7
		◆INGRESO REAL PER-CAPITA(\$PPA)	\$1,951	0.266	7
		Masculino	\$2,963	0.411	6
		Femenino	\$1,010	0.131	10
		Rural	\$1,447	0.193	6
		Urbana	\$3,239	0.451	4
		◆ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)	67.1	0.702	10
		Masculina	63.7	0.645	8
		Femenina	70.6	0.760	10
		◆INDICE DE DESARROLLO HUMANO		0.553	8
		Masculino		0.599	7
		Femenino		0.513	10

## DESARROLLO HUMANO 1996

## Departamento de Santa Ana

	Indicadores	Indices	Posición Relativa
◆ALFABETIZACION DE ADULTOS	76.5%	0.765	6
Masculina	80.6%	0.806	6
Femenina	73.0%	0.730	4
Rural	65.5%	0.655	8
Urbana	85.9%	0.859	5
◆MATRICULACION COMBINADA	53.5%	0.535	13
Masculina	53.3%	0.533	13
Femenina	53.7%	0.537	13
Rural	45.0%	0.450	13
Urbana	62.6%	0.626	14
◆NIVEL EDUCACIONAL		0.689	8
Masculino		0.715	8
Femenino		0.665	8
Rural		0.586	11
Urbana		0.782	8
◆INGRESO REAL PER-CAPITA(SPPA)	\$2,285	0.314	3
Masculino	\$3,396	0.473	3
Femenino	\$1,247	0.165	7
Rural	\$1,365	0.182	7
Urbana	\$3,241	0.451	5
◆ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)	69.9	0.748	2
Masculina	67.1	0.702	2
Femenina	72.9	0.798	3
◆INDICE DE DESARROLLO HUMANO		0.583	3
Masculino		0.630	3
Femenino		0.543	6

Población 1996	512,991
Masculina	252,516
Femenina	260,475

Superficie en Km2	2,023
Densidad Hab/Km2	254

## Departamento de Sonsonate

## DESARROLLO HUMANO 1995

			Indicadores	Indices	Posición Relativa
Población 1996	409,232	◆ALFABETIZACION DE ADULTOS	76.5%	0.765	5
Masculina	203,412				
Femenina	205,820	Masculina	82.3%	0.823	4
		Femenina	71.4%	0.714	7
Superficie en Km2	1,226	Rural	67.9%	0.679	6
Densidad Hab/Km2	334	Urbana	86.8%	0.868	4
		◆MATRICULACION COMBINADA	55.7%	0.557	11
		Masculina	56.5%	0.565	10
		Femenina	55.0%	0.550	12
		Rural	48.8%	0.488	7
		Urbana	67.7%	0.677	12
		◆NIVEL EDUCACIONAL		0.696	6
		Masculino		0.737	6
		Femenino		0.660	9
		Rural		0.615	7
		Urbana		0.805	4
		◆INGRESO REAL PER-CAPITA(\$PPA)	\$2,171	0.297	5
		Masculino	\$3,156	0.439	5
		Femenino	\$1,279	0.169	6
		Rural	\$1,520	0.204	4
		Urbana	\$3,126	0.434	6
		◆ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)	68.8	0.730	4
		Masculina	64.7	0.662	6
		Femenina	73.1	0.802	2
		◆INDICE DE DESARROLLO HUMANO		0.574	6
		Masculino		0.612	5
		Femenino		0.543	5



## DESARROLLO HUMANO 1996

## Departamento de Chalatenango

	Indicadores	Indices	Posición Relativa
◆ALFABETIZACION DE ADULTOS	71.0%	0.710	9
Masculina	71.5%	0.715	11
Femenina	70.5%	0.705	8
Rural	66.6%	0.666	7
Urbana	79.2%	0.792	10
◆MATRICULACION COMBINADA	62.2%	0.622	6
Masculina	58.0%	0.580	9
Femenina	66.8%	0.668	2
Rural	57.6%	0.576	5
Urbana	73.1%	0.731	6
◆NIVEL EDUCACIONAL		0.681	10
Masculino		0.670	11
Femenino		0.692	5
Rural		0.636	6
Urbana		0.771	10
◆INGRESO REAL PER-CAPITA(\$PPA)	\$1,361	0.181	11
Masculino	\$2,064	0.282	10
Femenino	\$655	0.080	13
Rural	\$1,144	0.150	9
Urbana	\$1,830	0.248	14
◆ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)	64.8	0.663	12
Masculina	62.1	0.618	13
Femenina	67.6	0.710	12
◆INDICE DE DESARROLLO HUMANO		0.508	11
Masculino		0.523	11
Femenino		0.494	11

Población 1996	191,208
Masculina	98,219
Femenina	92,989

Superficie en Km2	2,017
Densidad Hab/Km2	95

			Indicadores	Índices	Posición Relativa
<b>Población 1996</b>	603,370	<b>◆ALFABETIZACION DE ADULTOS</b>	79.5%	0.795	3
Masculina	296,784	Masculina	83.4%	0.834	2
Femenina	306,586	Femenina	76.1%	0.761	3
<b>Superficie en Km2</b>	1,653	Rural	69.7%	0.697	4
<b>Densidad Hab/Km2</b>	365	Urbana	88.3%	0.883	2
		<b>◆MATRICULACION COMBINADA</b>	62.9%	0.629	5
		Masculina	64.7%	0.647	3
		Femenina	61.0%	0.610	8
		Rural	52.6%	0.526	10
		Urbana	75.5%	0.755	3
		<b>◆NIVEL EDUCACIONAL</b>		0.739	2
		Masculino		0.772	2
		Femenino		0.710	3
		Rural		0.640	5
		Urbana		0.840	2
		<b>◆INGRESO REAL PER-CAPITA(\$PPA)</b>	\$3,193	0.444	2
		Masculino	\$4,282	0.600	2
		Femenino	\$2,182	0.299	2
		Rural	\$1,559	0.209	3
		Urbana	\$4,911	0.691	1
		<b>◆ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)</b>	69.1	0.735	3
		Masculina	66.0	0.683	3
		Femenina	72.3	0.788	5
		<b>◆INDICE DE DESARROLLO HUMANO</b>		0.640	2
		Masculino		0.685	2
		Femenino		0.599	2

## DESARROLLO HUMANO 1996

## Departamento de San Salvador

	Indicadores	Indices	Posición Relativa
<b>◆ALFABETIZACION DE ADULTOS</b>	90.1%	0.901	1
Masculina	93.7%	0.937	1
Femenina	87.1%	0.871	1
Rural	76.4%	0.764	1
Urbana	92.1%	0.921	1
<b>◆MATRICULACION COMBINADA</b>	72.7%	0.727	1
Masculina	76.2%	0.762	1
Femenina	69.3%	0.693	1
Rural	56.7%	0.567	6
Urbana	75.8%	0.758	2
<b>◆NIVEL EDUCACIONAL</b>		0.843	1
Masculino		0.878	1
Femenino		0.812	1
Rural		0.698	1
Urbana		0.867	1
<b>◆INGRESO REAL PER-CAPITA(\$PPA)</b>	\$4,028	0.564	1
Masculino	\$5,469	0.771	1
Femenino	\$2,754	0.381	1
Rural	\$1,718	0.232	1
Urbana	\$4,425	0.621	2
<b>◆ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)</b>	70.4	0.757	1
Masculina	67.5	0.708	1
Femenina	73.5	0.808	1
<b>◆INDICE DE DESARROLLO HUMANO</b>		0.721	1
Masculino		0.786	1
Femenino		0.667	1

<b>Población 1996</b>	1,777,799
Masculina	845,978
Femenina	931,821

<b>Superficie en Km2</b>	886
<b>Densidad Hab/Km2</b>	2,007

## Departamento de Cuscatlán

## DESARROLLO HUMANO 1996

			Indicadores	Indices	Posición Relativa
Población 1996	194,216	◆ALFABETIZACION DE ADULTOS	79.5%	0.795	2
Masculina	95,245	Masculina	83.1%	0.831	3
Femenina	98,971	Femenina	76.6%	0.766	2
Superficie en Km2	756	Rural	74.1%	0.741	2
Densidad Hab/Km2	257	Urbana	87.6%	0.876	3
		◆MATRICULACION COMBINADA	61.9%	0.619	8
		Masculina	62.1%	0.621	7
		Femenina	61.7%	0.617	6
		Rural	53.5%	0.535	8
		Urbana	76.4%	0.764	1
		◆NIVEL EDUCACIONAL		0.736	3
		Masculino		0.761	3
		Femenino		0.716	2
		Rural		0.672	3
		Urbana		0.839	3
		◆INGRESO REAL PER-CAPITA(\$PPA)	\$1,986	0.271	6
		Masculino	\$2,757	0.381	7
		Femenino	\$1,332	0.177	4
		Rural	\$1,500	0.201	5
		Urbana	\$2,792	0.386	7
		◆ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)	68.0	0.717	7
		Masculina	64.4	0.657	7
		Femenina	71.9	0.782	7
		◆INDICE DE DESARROLLO HUMANO		0.575	5
		Masculino		0.600	6
		Femenino		0.558	4

## DESARROLLO HUMANO 1996

## Departamento de La Paz

	Indicadores	Indices	Posición Relativa
◆ALFABETIZACION DE ADULTOS	76.8%	0.768	4
Masculina	81.4%	0.814	5
Femenina	72.9 %	0.729	5
Rural	72.5%	0.725	3
Urbana	83.4%	0.834	7
◆MATRICULACION COMBINADA	62.0%	0.620	7
Masculina	62.8%	0.628	5
Femenina	61.2%	0.612	7
Rural	57.6%	0.576	4
Urbana	70.0%	0.700	9
◆NIVEL EDUCACIONAL		0.719	4
Masculino		0.752	4
Femenino		0.690	6
Rural		0.675	2
Urbana		0.790	5
◆INGRESO REAL PER-CAPITA(SPPA)	\$1,895	0.258	8
Masculino	\$2,641	0.365	8
Femenino	\$1,217	0.160	8
Rural	\$1,563	0.210	2
Urbana	\$2,462	0.339	9
◆ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)	67.1	0.702	9
Masculina	63.3	0.638	9
Femenina	71.0	0.767	9
◆INDICE DE DESARROLLO HUMANO		0.559	7
Masculino		0.585	8
Femenino		0.539	7

Población 1996	273,805
Masculina	135,184
Femenina	138,621

Superficie en Km2	1,224
Densidad Hab/Km2	224

## Departamento de Cabañas

## DESARROLLO HUMANO 1996

			Indicadores	Indices	Posición Relativa
Población 1996	149,248	◆ALFABETIZACION DE ADULTOS	63.2%	0.632	12
Masculina	75,017				
Femenina	74,231	Masculina	62.3%	0.623	12
		Femenina	64.0%	0.640	12
Superficie en Km2	1,104				
Densidad Hab/Km2	135	Rural	54.5%	0.545	13
		Urbana	77.4%	0.774	11
		◆MATRICULACION COMBINADA	52.3%	0.523	14
		Masculina	52.4%	0.524	14
		Femenina	52.2%	0.522	14
		Rural	44.1%	0.441	14
		Urbana	68.1%	0.681	11
		◆NIVEL EDUCACIONAL		0.596	12
		Masculino		0.590	12
		Femenino		0.601	13
		Rural		0.510	13
		Urbana		0.743	12
		◆INGRESO REAL PER-CAPITA(\$PPA)	\$1,262	0.167	12
		Masculino	\$1,857	0.252	12
		Femenino	\$694	0.085	12
		Rural	\$746	0.093	14
		Urbana	\$2,233	0.306	12
		◆ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)	64.1	0.652	14
		Masculina	61.3	0.605	14
		Femenina	67.1	0.702	14
		◆INDICE DE DESARROLLO HUMANO		0.471	13
		Masculino		0.482	12
		Femenino		0.463	13

## DESARROLLO HUMANO 1996

*Departamento de San Vicente*

	Indicadores	Indices	Posición Relativa
◆ALFABETIZACION DE ADULTOS	70.3%	0.703	10
Masculina	73.9%	0.739	9
Femenina	67.1%	0.671	10
Rural	60.6%	0.606	11
Urbana	81.0%	0.810	9
◆MATRICULACION COMBINADA	64.8%	0.648	3
Masculina	64.2%	0.642	4
Femenina	65.4%	0.654	3
Rural	58.6%	0.586	2
Urbana	74.0%	0.740	4
◆NIVEL EDUCACIONAL		0.684	9
Masculino		0.707	9
Femenino		0.665	7
Rural		0.599	10
Urbana		0.787	6
◆INGRESO REAL PER-CAPITA(\$PPA)	\$1,583	0.213	10
Masculino	\$2,046	0.279	11
Femenino	\$1,167	0.153	9
Rural	\$983	0.127	11
Urbana	\$2,414	0.332	10
◆ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)	65.6	0.677	11
Masculina	62.5	0.625	11
Femenina	68.8	0.730	11
◆INDICE DE DESARROLLO HUMANO		0.525	10
Masculino		0.537	10
Femenino		0.516	9

Población 1996	153,575
Masculina	77,131
Femenina	76,444

Superficie en Km2	1,184
Densidad Hab/Km2	130

## Departamento de Usulután

## DESARROLLO HUMANO 1996

			Indicadores	Indices	Posición Relativa
Población 1996	331,370	◆ALFABETIZACION DE ADULTOS	68.5%	0.685	11
Masculina	163,682	Masculina	73.1%	0.731	10
Femenina	167,688	Femenina	64.4%	0.644	11
Superficie en Km2	2,130	Rural	61.1%	0.611	10
Densidad Hab/Km2	156	Urbana	77.1%	0.771	12
		◆MATRICULACION COMBINADA	63.8%	0.638	4
		Masculina	62.3%	0.623	6
		Femenina	65.4%	0.654	4
		Rural	57.9%	0.579	3
		Urbana	71.7%	0.717	7
		◆NIVEL EDUCACIONAL		0.669	11
		Masculino		0.695	10
		Femenino		0.648	10
		Rural		0.600	9
		Urbana		0.753	11
		◆INGRESO REAL PER-CAPITA(\$PPA)	\$1,819	0.247	9
		Masculino	\$2,346	0.322	9
		Femenino	\$1,317	0.175	5
		Rural	\$1,161	0.152	8
		Urbana	\$2,627	0.363	8
		◆ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)	68.5	0.725	6
		Masculina	65.2	0.670	5
		Femenina	72.0	0.783	6
		◆INDICE DE DESARROLLO HUMANO		0.547	9
		Masculino		0.562	9
		Femenino		0.535	8



## DESARROLLO HUMANO 1996

*Departamento de San Miguel*

	Indicadores	Indices	Posición Relativa
◆ALFABETIZACION DE ADULTOS	73.5%	0.735	8
Masculina	75.9%	0.759	8
Femenina	71.7%	0.717	6
Rural	62.9%	0.629	9
Urbana	81.3%	0.813	8
◆MATRICULACION COMBINADA	65.0%	0.650	2
Masculina	64.8%	0.648	2
Femenina	65.1%	0.651	5
Rural	58.7%	0.587	1
Urbana	70.5%	0.705	8
◆NIVEL EDUCACIONAL		0.707	5
Masculino		0.722	7
Femenino		0.695	4
Rural		0.615	8
Urbana		0.777	9
◆INGRESO REAL PER-CAPITA(\$PPA)	\$2,265	0.311	4
Masculino	\$3,219	0.448	4
Femenino	\$1,427	0.190	3
Rural	\$1,035	0.134	10
Urbana	\$3,241	0.451	3
◆ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)	68.8	0.730	5
Masculina	65.4	0.673	4
Femenina	72.5	0.792	4
◆INDICE DE DESARROLLO HUMANO		0.582	4
Masculino		0.614	4
Femenino		0.559	3

<b>Población 1996</b>	447,872
Masculina	220,704
Femenina	227,168
<b>Superficie en Km2</b>	2,077
<b>Densidad Hab/Km2</b>	216

## Departamento de Morazán

## DESARROLLO HUMANO 1996

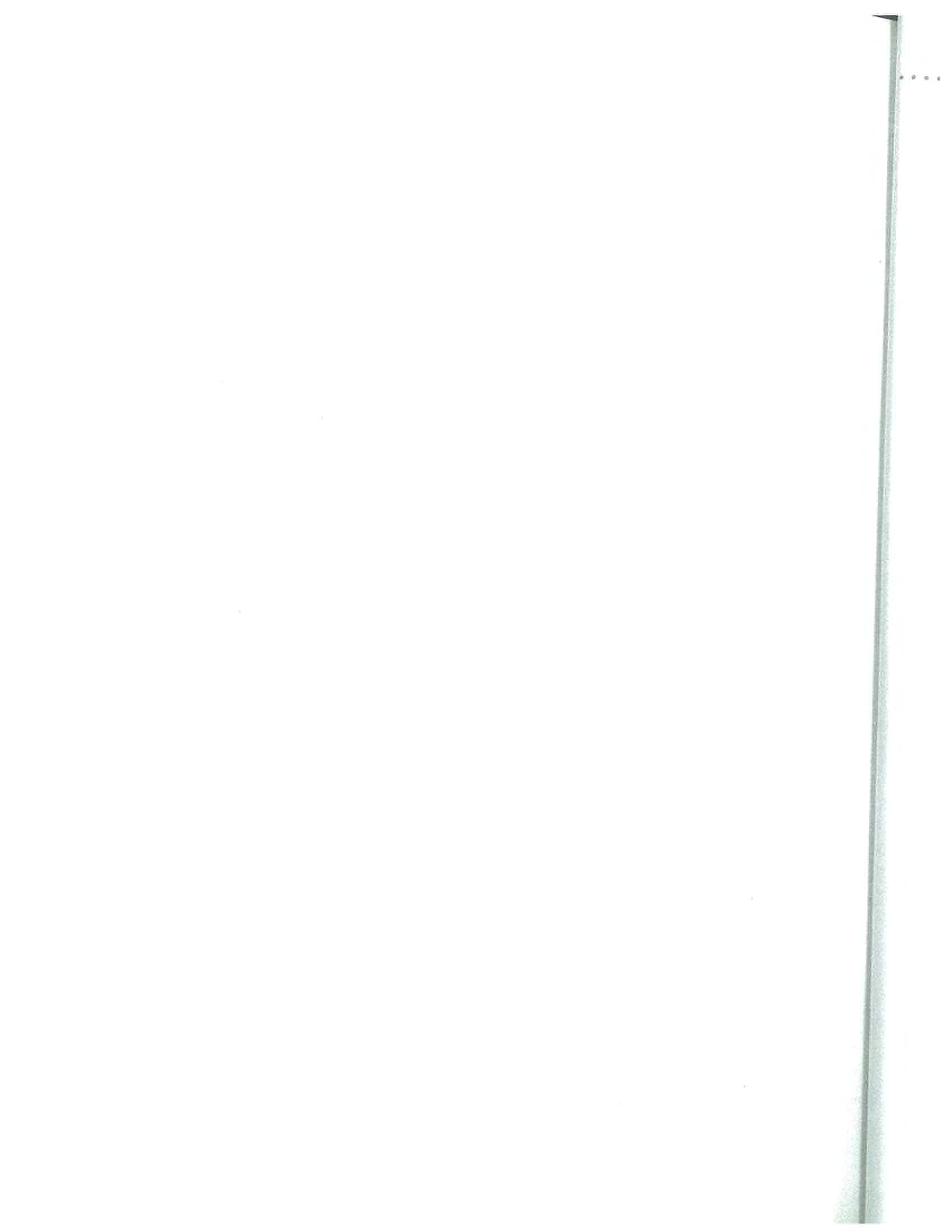
			Indicadores	Indices	Posición Relativa
Población 1996	170,072	◆ALFABETIZACION DE ADULTOS	55.4%	0.554	14
Masculina	85,185	Masculina	57.0%	0.570	14
Femenina	84,887	Femenina	54.1%	0.541	14
Superficie en Km2	1,447	Rural	48.3%	0.483	14
Densidad Hab/Km2	118	Urbana	71.0%	0.710	14
		◆MATRICULACION COMBINADA	56.0%	0.560	10
		Masculina	54.1%	0.541	11
		Femenina	57.7%	0.577	9
		Rural	53.1%	0.531	9
		Urbana	64.1%	0.641	13
		◆NIVEL EDUCACIONAL		0.556	14
		Masculino		0.560	14
		Femenino		0.553	14
		Rural		0.499	14
		Urbana		0.687	14
		◆INGRESO REAL PER-CAPITA(\$PPA)	\$1,176	0.155	13
		Masculino	\$1,679	0.227	13
		Femenino	\$750	0.093	11
		Rural	\$902	0.115	12
		Urbana	\$1,917	0.261	13
		◆ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)	64.8	0.663	13
		Masculina	62.3	0.622	12
		Femenina	67.4	0.707	13
		◆INDICE DE DESARROLLO HUMANO		0.458	14
		Masculino		0.470	14
		Femenino		0.451	14

DESARROLLO HUMANO 1996

*Departamento de La Unión*

	Indicadores	Indices	Posición Relativa
◆ALFABETIZACION DE ADULTOS	59.1%	0.591	13
Masculina	58.1%	0.581	13
Femenina	59.8%	0.598	13
Rural	54.6%	0.546	12
Urbana	73.2%	0.732	13
◆MATRICULACION COMBINADA	54.5%	0.545	12
Masculina	53.9%	0.539	12
Femenina	55.0%	0.550	11
Rural	49.9%	0.499	11
Urbana	73.2%	0.732	5
◆NIVEL EDUCACIONAL		0.576	13
Masculino		0.567	13
Femenino		0.582	12
Rural		0.530	12
Urbana		0.732	13
◆INGRESO REAL PER-CAPITA(\$PPA)	\$1,096	0.143	14
Masculino	\$1,666	0.225	14
Femenino	\$616	0.074	14
Rural	\$767	0.096	13
Urbana	\$2,265	0.311	11
◆ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)	67.2	0.703	8
Masculina	63.2	0.637	10
Femenina	71.4	0.773	8
◆INDICE DE DESARROLLO HUMANO		0.474	12
Masculino		0.476	13
Femenino		0.476	12

Población 1996	277,390
Masculina	139,451
Femenina	137,939
Superficie en Km2	2,074
Densidad Hab/Km2	134



.....

*Anexo V*

*Coefficiente de Variación de*

*los Datos Primarios de*

*las Encuestas de Hogares*

*de Propósitos Múltiples*

.....

*Coefficientes de Variación Total País*  
*Variable: Población*

<b>DESAGREGACION</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>ERROR</b>	<b>COEFICIENTE DE VARIACION</b>
<b>AREA</b>			
Urbana	3,164,478	53,941	1.70
Rural	2,623,412	66,783	2.55
<b>GENERO</b>			
Masculino	2,746,309	42,544	1.55
Femenino	3,041,581	46,049	1.51

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 1

*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Alfabetización, Área Urbana*

DEPARTAMENTO	ESTIMACION	ERROR	COEFICIENTE DE VARIACION
Ahuachapán	24,849	6,296	25.34
Santa Ana	76,128	8,716	11.45
Sonsonate	39,104	5,876	15.03
Chalatenango	32,635	6,862	21.03
La Libertad	61,707	10,457	16.95
San Salvador	244,480	16,267	6.65
Cuscatlán	18,690	4,064	21.74
La Paz	32,760	4,437	13.55
Cabañas	22,317	3,524	15.79
San Vicente	27,950	3,934	14.07
Usulután	64,952	9,680	14.90
San Miguel	84,872	10,255	12.08
Morazán	27,004	6,610	24.48
La Unión	30,992	8,055	25.99

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 20

*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Ingreso, Género Femenino*

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>ERROR</b>	<b>COEFICIENTE DE VARIACION</b>
Ahuachapán	67,475,026	9,525,548	14.12
Santa Ana	147,182,111	13,147,587	8.93
Sonsonate	106,548,936	11,630,657	10.92
Chalatenango	39,359,808	6,378,787	16.21
La Libertad	225,909,437	23,049,929	10.20
San Salvador	871,225,446	35,322,522	4.05
Cuscatlán	47,249,448	8,295,657	17.56
La Paz	63,930,506	5,306,315	8.30
Cabañas	23,723,265	3,131,436	13.20
San Vicente	34,450,067	4,051,618	11.76
Usulután	76,101,552	9,107,742	11.97
San Miguel	131,624,243	12,984,413	9.86
Morazán	30,798,892	5,003,828	16.25
La Unión	57,585,850	7,947,439	13.80

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 21



*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Ingreso, Género Masculino*

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>ERROR</b>	<b>COEFICIENTE DE VARIACION</b>
Ahuachapán	63,733,789	8,977,983	14.09
Santa Ana	141,891,716	12,831,568	9.04
Sonsonate	98,185,776	10,360,061	10.55
Chalatenango	41,029,273	6,875,103	16.76
La Libertad	206,255,405	19,783,312	9.59
San Salvador	809,679,639	38,167,863	4.71
Cuscatlán	39,634,890	7,088,381	17.88
La Paz	58,593,307	4,685,924	8.00
Cabañas	22,197,664	3,079,962	13.88
San Vicente	31,130,058	3,453,477	11.09
Usulután	71,214,647	8,572,570	12.04
San Miguel	104,965,369	9,577,291	9.12
Morazán	24,382,486	3,997,570	16.40
La Unión	46,034,881	6,481,844	14.08

Fuente: Dirección de Información Social. Ministerio de Economía

*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Ingreso, Area Rural*

DEPARTAMENTO	ESTIMACION	ERROR	COEFICIENTE DE VARIACION
Ahuachapán	70,836,536	14,379,163	20.30
Santa Ana	89,617,115	13,154,840	14.68
Sonsonate	84,418,360	14,947,876	17.71
Chalatenango	45,113,856	11,150,760	24.72
La Libertad	112,501,760	18,640,331	16.57
San Salvador	105,311,232	19,990,055	18.98
Cuscatlán	40,437,997	11,184,598	27.66
La Paz	63,635,453	8,077,227	12.69
Cabañas	17,998,578	4,226,249	23.48
San Vicente	23,513,526	4,558,011	19.38
Usulután	52,391,059	10,265,535	19.59
San Miguel	54,360,570	9,648,373	17.75
Morazán	32,119,360	7,256,611	22.59
La Unión	62,752,995	11,714,927	18.67

Fuente: Dirección de Información Social, Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 23

*Coefficientes de Variación por Departamento  
Variable: Ingreso, Area Urbana*

DEPARTAMENTO	ESTIMACION	ERROR	COEFICIENTE DE VARIACION
Ahuachapán	60,372,279	11,277,151	18.68
Santa Ana	199,456,712	21,987,420	11.02
Sonsonate	120,316,352	15,612,662	12.98
Chalatenango	35,275,225	6,875,627	19.49
La Libertad	319,663,082	37,455,219	11.72
San Salvador	1,575,593,853	67,709,713	4.30
Cuscatlán	46,446,341	10,409,268	22.41
La Paz	58,888,360	5,506,087	9.35
Cabañas	27,922,351	4,453,527	15.95
San Vicente	42,066,599	5,692,494	13.53
Usulután	94,925,140	13,954,253	14.70
San Miguel	182,229,042	19,609,937	10.76
Morazán	23,062,018	5,089,121	22.07
La Unión	40,867,736	8,009,008	19.60

Fuente: Dirección de Información Social. Ministerio de Economía

Anexo No. V, Cuadro No. 24



.....

# *Anexo VI*

*Información Base para el  
Cálculo de la Esperanza de  
Vida en El Salvador*

*Esperanza de Vida en El Salvador*  
*Tabla Abreviada de Mortalidad Masculina*  
*1,995 -2000*

EDAD	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x,n)	L(x,n)	P(x,x+n)	T(x)	e(x)
0	1	0.03594	0.03490	100,000	3,490	97,094	0.96108 A	6,649,943	66.50
1	4	0.00273	0.01084	96,510	1,047	383,445	0.99104 B	6,552,850	67.90
5	5	0.00091	0.00453	95,463	433	476,235	0.99579	6,169,404	64.63
10	5	0.00078	0.00389	95,031	370	474,228	0.99423	5,693,169	59.91
15	5	0.00154	0.00766	94,661	725	471,490	0.98977	5,218,941	55.13
20	5	0.00258	0.01283	93,936	1,205	466,665	0.98473	4,747,451	50.54
25	5	0.00358	0.01774	92,731	1,645	459,539	0.98031	4,280,786	46.16
30	5	0.00438	0.02167	91,086	1,974	450,492	0.97640	3,821,247	41.95
35	5	0.00518	0.02557	89,112	2,279	439,861	0.97193	3,370,755	37.83
40	5	0.00622	0.03062	86,833	2,659	427,516	0.96587	2,930,894	33.75
45	5	0.00769	0.03775	84,174	3,177	412,926	0.95710	2,503,378	29.74
50	5	0.00989	0.04825	80,997	3,908	395,211	0.94410	2,090,452	25.81
55	5	0.01321	0.06393	77,089	4,929	373,120	0.92404	1,695,241	21.99
60	5	0.01859	0.08882	72,160	6,409	344,776	0.89246	1,322,121	18.32
65	5	0.02737	0.12809	65,751	8,422	307,699	0.84154	977,345	14.86
70	5	0.04279	0.19329	57,329	11,081	258,941	0.76068	669,646	11.68
75	5	0.06959	0.29638	46,248	13,707	196,971	0.52041 C	410,705	8.88
80	W	0.15225	1.00000	32,541	32,541	213,734		213,734	6.57

A = 5PB Fo = 0.1672

B = 5P0-4 4K1 = 1.5209

C = 5P75Y+

Fuentes: Proyección de la Población de El Salvador, Diciembre de 1996.  
Dirección General de Estadística y Censos, Ministerio de Economía.

Anexo No. VI, Cuadro No. 1

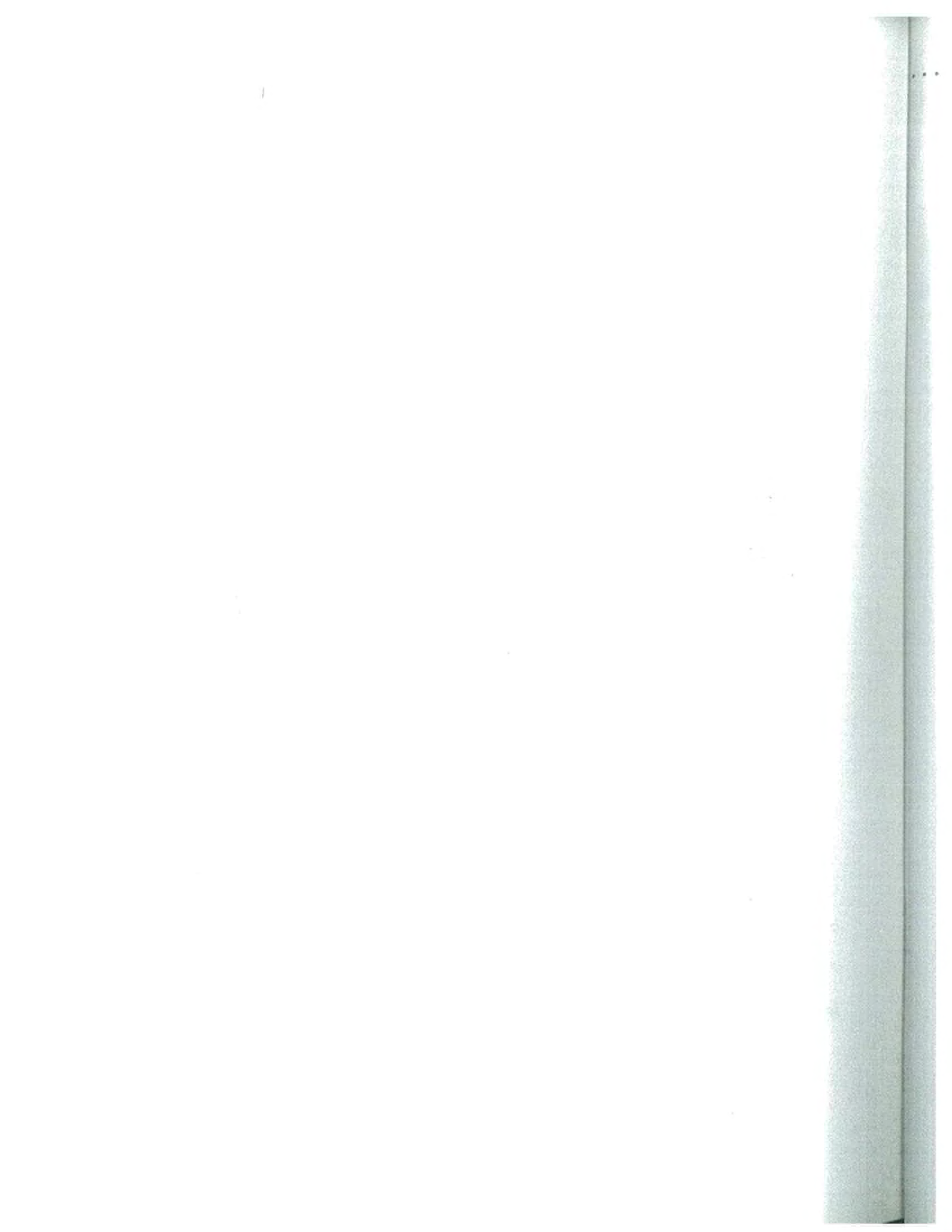
*Esperanza de Vida en El Salvador  
Tabla Abreviada de Mortalidad Femenina  
1995 - 2000*

EDAD	n	m(x,n)	q(x,n)	l(x)	d(x,n)	L(x,n)	P(x,x+n)	T(x)	e(x)
0	1	0.02973	0.02900	100,000	2,900	97,546	0.96786 A	7,249,935	72.50
1	4	0.00208	0.00827	97,100	803	386,385	0.99316 B	7,152,389	73.66
5	5	0.00072	0.00359	96,297	346	480,621	0.99663	6,766,004	70.26
10	5	0.00063	0.00314	95,951	301	479,003	0.99594	6,285,383	65.51
15	5	0.00100	0.00498	95,650	476	477,060	0.99396	5,806,380	60.70
20	5	0.00143	0.00711	95,174	677	474,177	0.99188	5,329,320	56.00
25	5	0.00183	0.00913	94,497	863	470,326	0.98974	4,855,143	51.38
30	5	0.00229	0.01138	93,634	1,066	465,503	0.98724	4,384,817	46.83
35	5	0.00285	0.01415	92,568	1,310	459,565	0.98409	3,919,315	42.34
40	5	0.00357	0.01770	91,258	1,615	452,253	0.97964	3,459,750	37.91
45	5	0.00467	0.02306	89,643	2,067	443,047	0.97289	3,007,497	33.55
50	5	0.00635	0.03126	87,576	2,738	431,034	0.96258	2,564,450	29.28
55	5	0.00895	0.04377	84,838	3,713	414,906	0.94712	2,133,416	25.15
60	5	0.01288	0.06241	81,125	5,063	392,965	0.92387	1,718,510	21.18
65	5	0.01901	0.09075	76,062	6,903	363,049	0.88646	1,325,545	17.43
70	5	0.02979	0.13862	69,159	9,587	321,830	0.82340	962,496	13.92
75	5	0.04960	0.22066	59,572	13,145	264,995	0.58638 C	640,666	10.75
80	W	0.12358	1.00000	46,427	46,427	375,671		375,671	8.09

Fuentes: Proyección de la Población de El Salvador, Diciembre de 1996.  
Dirección General de Estadística y Censos, Ministerio de Economía.

A = 5PB    Fo = 0.1539  
B = 5PO-4 4K1 = 1.4903  
C = 5P75Y+

Anexo No. VI, Cuadro No. 2





.....

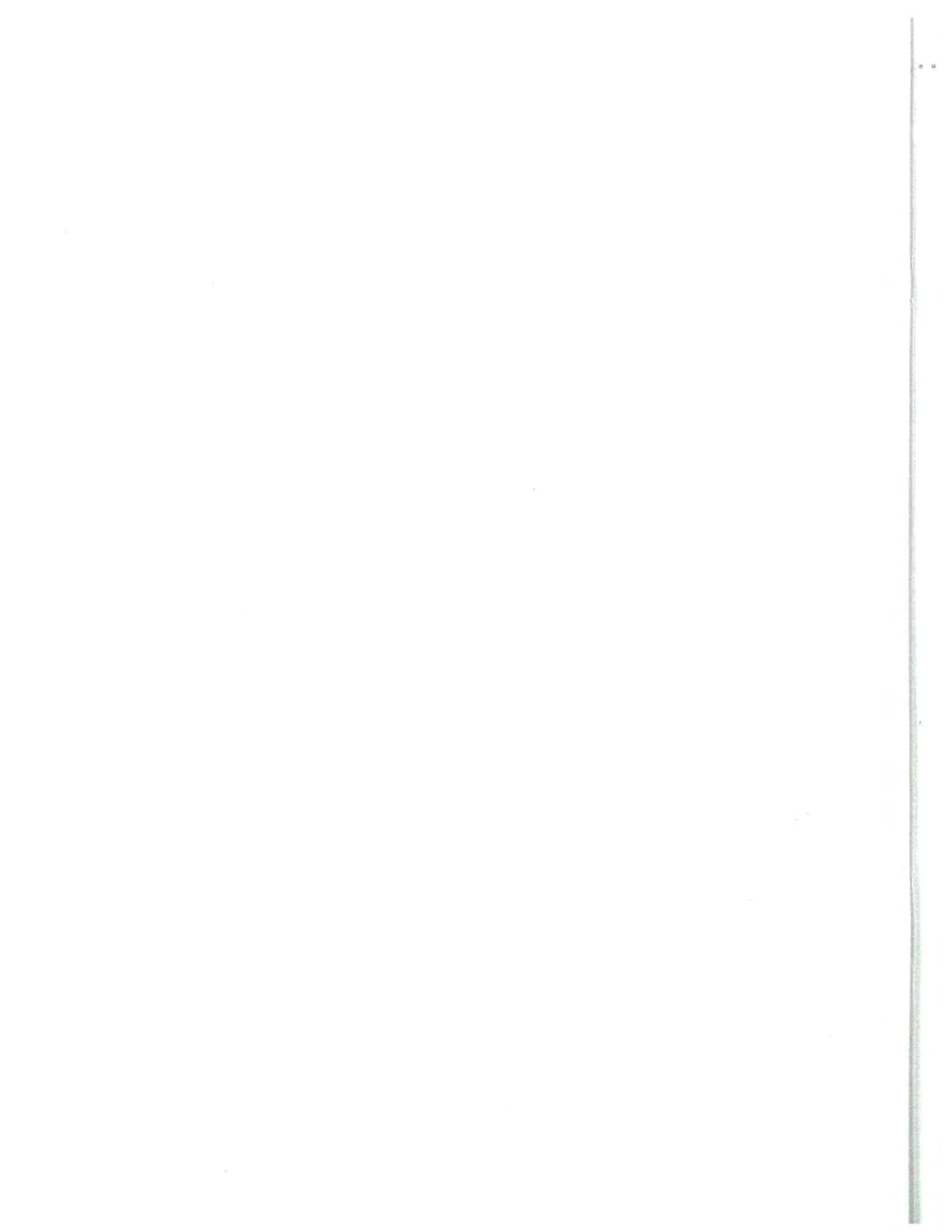
# *Anexo VII*

*Información Base para el*

*Cálculo del Factor de*

*Conversión PPA*

.....



*Indices de Precios al Consumidor y Factor de Conversión PPA  
El Salvador y Estados Unidos. 1994 - 1996*

PAIS	1994		1995		1996	
	IPC	INFLACION	IPC	INFLACION	IPC	INFLACION
ESTADOS UNIDOS	113.40	2.53%	116.60	2.82%	120.43	3.28%
EL SALVADOR	155.83	10.59%	171.46	10.03%	188.24	9.79%
Diferencial de Inflación		8.06%		7.21%		6.50%
<b>Factor de Conversión PPA</b>		<b>5.22</b>		<b>5.60</b>		<b>5.96</b>

Fuente: Revista Fondo Monetario Internacional, Enero 1997

IPC US 1996, Promedios de los meses: Abril- Noviembre

IPC El Salvador, Banco Central de Reserva, Diciembre 1990=100, Promedio Anual

Nota:

FACTOR \$ PPA 1994=12,577.52/2,410 = 5.22

PNB PER CAPITA NOMINAL 1994 COLONES = 12,577.52

PNB PER CAPITA NOMINAL 1994 \$PPA PARA EL SALVADOR = 2,410



## Referencias Bibliográficas

- Dirección de Información Social (1996). *Encuestas de Hogares de Propósitos Múltiples*. Ministerio de Economía.
- DIGESTYC (1995). *Proyección de la Población de El Salvador*. Ministerio de Economía.
- Ortega, Antonio (1987). *Tablas de Mortalidad*. Centros de Estudios Latinoamericanos de Demografía (CELADE), Costa Rica.
- World Bank (1996). *World Development Report 1996. From Plan to Market*. Oxford University Press.
- World Bank (1993). *Purchasing Power of Currencies: Comparing National Incomes Using ICP Data*.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (1990). *Desarrollo Humano: Informe 1990*.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (1991). *Desarrollo Humano: Informe 1991*.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (1992). *Desarrollo Humano: Informe 1992*.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (1992). *Desarrollo Humano: Informe 1993*.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (1992). *Desarrollo Humano: Informe 1994*.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (1992). *Desarrollo Humano: Informe 1995*.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (1996). *Desarrollo Humano: Informe 1996*.

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo e Instituto de Pesquisa Económica Aplicada (1996). *Relatório sobre o Desenvolvimento Humano No Brasil 1996*.
- International Monetary Fund (1997). *International Financial Statistics March 1997*. Publication Services IMF, Washington.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo/OCEI (1995). *Informe sobre Desarrollo Humano en Venezuela*. Caracas, Venezuela.
- CELADE (1995). *Proyecciones de Población*. Tercer Mundo Editores, Colombia.
- Gregory, Peter (1992). *An Evaluation of the Household Surveys of the Unidad de Investigaciones Muestrales*. Reporte preparado para USAID/El Salvador.



