



**DIGESTYC**

Ministerio de Economía  
Dirección General de Estadística y Censos  
República de El Salvador

# PROYECCIONES DE POBLACION



JULIO 2003



# Censos de Población

# Base legal...

## Ley Organica del Servicios Estadístico Nacional.

### CAPITULO I

Art.4. “Los campos mínimos de investigación del Servicio Estadístico Nacional, serán:

- a) Censos: Población, Edificios y Viviendas, Agropecuario e Industrial y Comercial.
- b) Estadísticas Continuas: ... , Demográficas y de Salud Pública; Educativas y Culturales; ...,

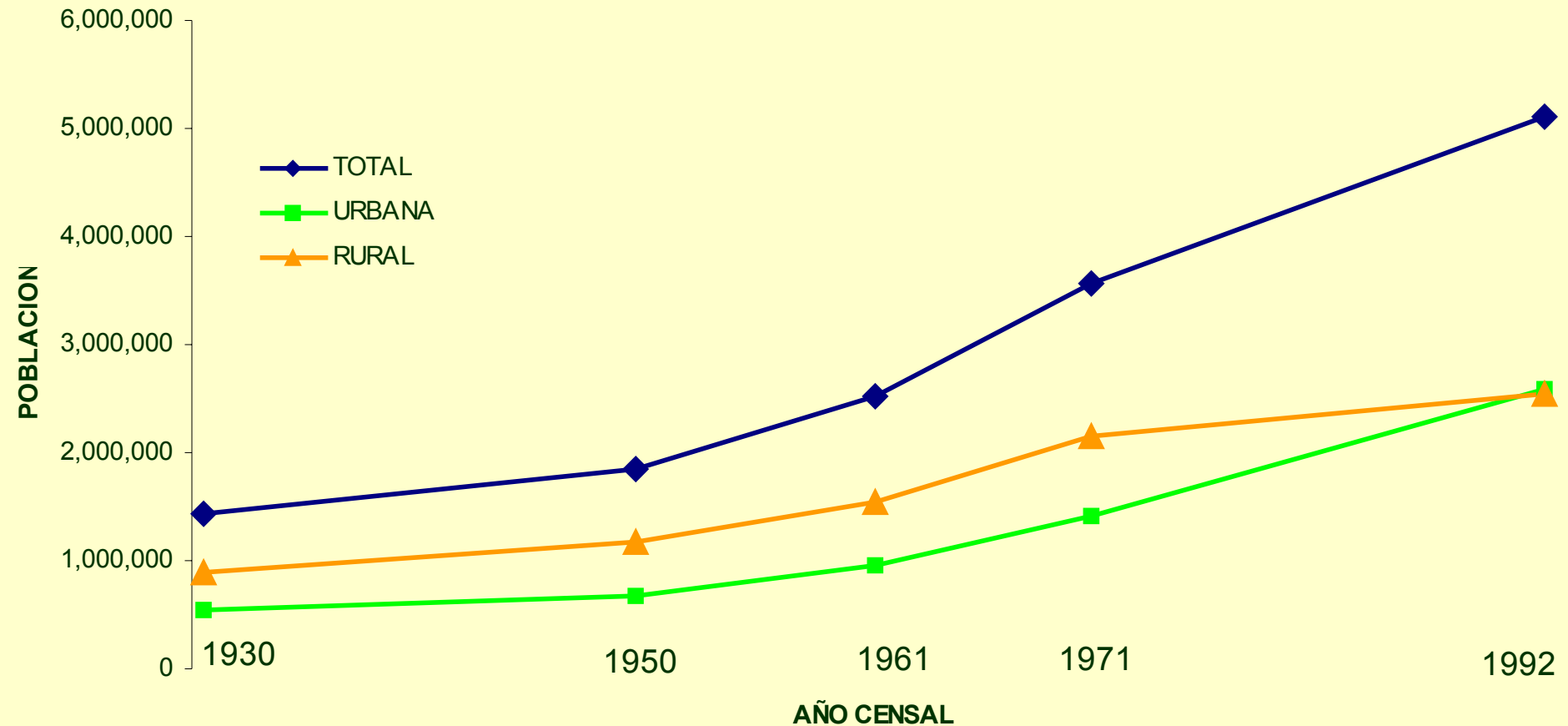
### CAPITULO III

Art.12. Los Censos Nacionales serán levantados en las siguientes épocas:

- a) Población, Edificios y Vivienda: cada diez años (en los terminados en cero)...,

# Historia censal de El Salvador...

## POBLACION CENSADA



# Algunos usos de las cifras censales...

## **Para proveer información estadística de país:**

- situación económica
- situación demográfica
- situación educativas
- entre otras

## **Actualización del marco muestral nacional**

## **Elaborar proyecciones de:**

- población
- vivienda
- población económicamente activa
- otras



# Proyecciones de Población

# METODOS DE PROYECCIONES

## Generalidades...,

Existen varios métodos para la realización de proyecciones de población. El Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), organismo de las Naciones Unidas, recomienda utilizar el método de los componentes.

Dicho método consiste trabajar cuatro módulos, los cuales son:

población base

hipótesis de mortalidad

hipótesis de fecundidad

hipótesis de migración

Dentro de estos módulos se utilizan fórmulas matemáticas y técnicas estadísticas.

La Dirección General de Estadística y Censos – DIGESTYC – utilizó el Software “PRODEM” para el desarrollo de las proyecciones de población de El Salvador, recomendado y desarrollado por el CELADE.

# METODOS DE PROYECCIONES

## Aplicación del método de los componentes...

EL SALVADOR: PROYECCIONES DE POBLACION \*\*\* FEMENINA \*\*\*  
(METODO DE LOS COMPONENTES)

EDAD	POBLACION FEMENINA 1990	RELACIONES DE SOBREV. 1990 / 1995	POBLACION SOBREVIVIENTE 1995	MIGRANTES FEMENINA 1990 / 1995	POBLACION FEMENINA 1995
<b>TOTAL</b>	<b>2,608,336</b>		<b>2,919,337</b>	<b>-27,000</b>	<b>2,892,337</b>
<b>NAC</b>	<b>388,731</b>				<b>403,915</b>
0--4	345,197	0.96047	373,365	-920	372,445
5--9	332,938	0.99242	342,580	-1,821	340,759
10--14	347,532	0.99635	331,723	-2,905	328,818
15--19	300,781	0.99560	346,003	-4,275	341,728
20--24	242,944	0.99345	298,811	-5,605	293,206
25--29	191,244	0.99121	240,809	-3,991	236,818
30--34	165,314	0.98892	189,125	-2,848	186,277
35--39	136,248	0.98623	163,038	-1,846	161,192
40--44	117,028	0.98287	133,914	-1,127	132,787
45--49	93,302	0.97814	114,470	-718	113,752
50--54	81,590	0.97095	90,592	-395	90,197
55--59	72,879	0.96001	78,327	-237	78,090
60--64	60,517	0.94361	68,769	-117	68,652
65--69	47,169	0.91901	55,616	-85	55,531
70--74	35,525	0.87947	41,484	-55	41,429
75--79	22,181	0.81297	28,881	-37	28,844
80 y más	15,947	0.57261	21,832	-18	21,814

Población femenina  
proyectada para 1995

# METODOS DE PROYECCIONES

## Aplicación del método de los componentes...

EL SALVADOR: PROYECCIONES DE POBLACION \*\*\* MASCULINA \*\*\*  
(METODO DE LOS COMPONENTES)

EDAD	POBLACION MASCULINA 1990	RELACIONES DE SOBREV. 1990 / 1995	POBLACION SOBREVIVIENTE 1995	MIGRANTES MASCULINOS 1990 / 1995	POBLACION MASCULINA 1995
<b>TOTAL</b>	<b>2,501,840</b>		<b>2,806,267</b>	<b>-30,000</b>	<b>2,776,267</b>
<b>NAC</b>	<b>408,168</b>				<b>424,111</b>
0--4	358,045	0.95096	388,151	-1,171	386,980
5--9	344,145	0.98867	353,988	-2,051	351,937
10--14	356,662	0.99470	342,321	-3,466	338,855
15--19	298,691	0.99273	354,069	-5,312	348,757
20--24	221,850	0.98708	294,832	-7,004	287,828
25--29	164,772	0.98075	217,579	-4,651	212,928
30--34	144,842	0.97531	160,704	-2,720	157,984
35--39	124,523	0.97066	140,592	-1,550	139,042
40--44	109,581	0.96553	120,231	-878	119,353
45--49	87,959	0.95870	105,055	-535	104,520
50--54	75,931	0.94893	83,467	-281	83,186
55--59	66,494	0.93457	70,963	-163	70,800
60--64	53,699	0.91246	60,673	-78	60,595
65--69	40,301	0.87760	47,126	-58	47,068
70--74	28,582	0.82103	33,088	-37	33,051
75--79	16,212	0.73085	20,889	-24	20,865
80 y más	9,551	0.48664	12,537	-21	12,516

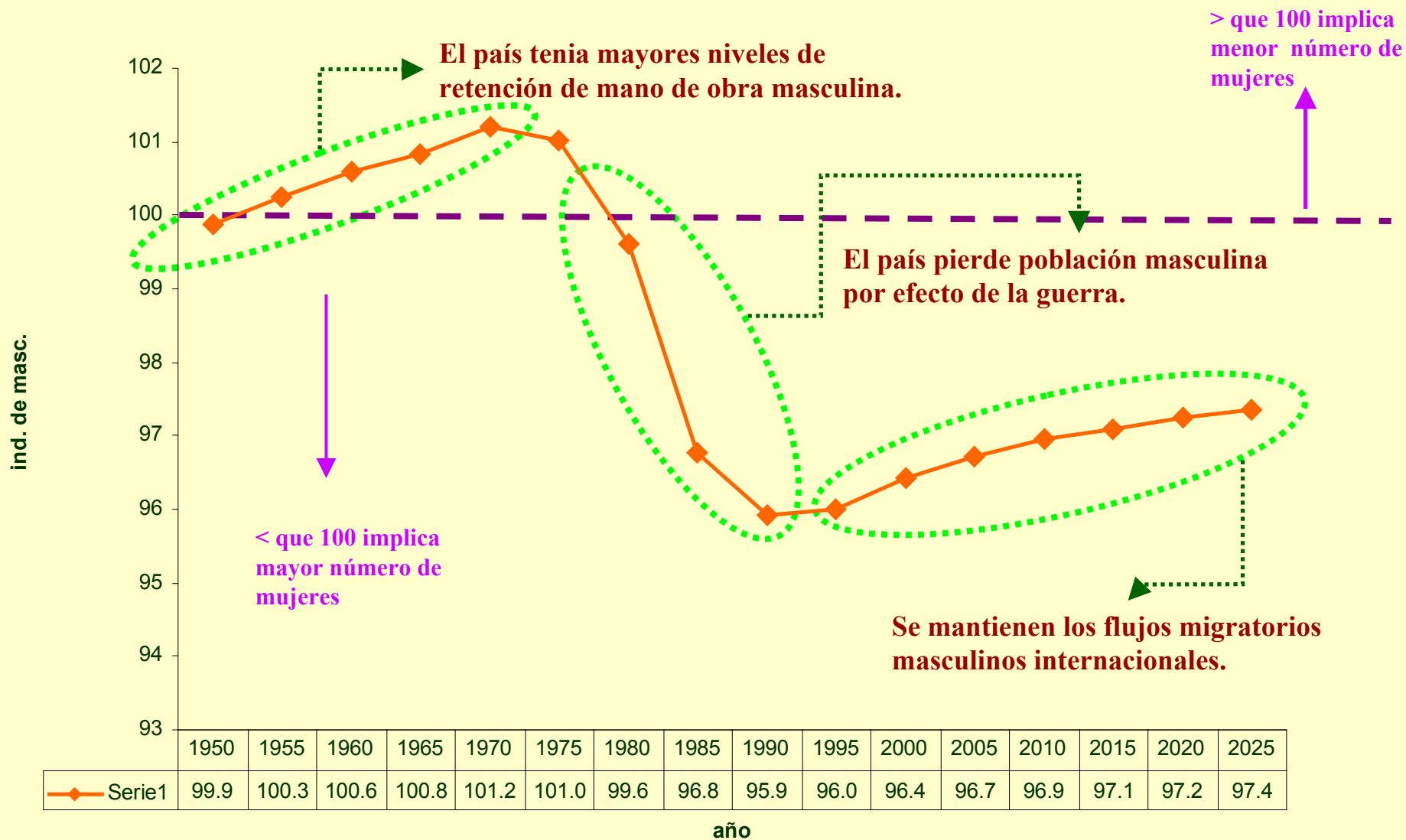
Población masculina  
proyectada para 1995

# METODOS DE PROYECCIONES

## Tasas de crecimiento y años de duplicación de la población de El Salvador...

AÑO	POBLACION	CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL	TASA DE CRECIMIENTO(por cien)		AÑOS DE DUPLICACION
			GEOMETRICO	EXPONENCIAL	
1950	1,950,628				
		54,694	2.66	2.62	26
1955	2,224,096				
		70,855	3.00	2.96	23
1960	2,578,369				
		86,756	3.16	3.11	22
1965	3,012,151				
		117,216	3.62	3.56	19
1970	3,598,232				
		104,260	2.74	2.71	26
1975	4,119,531				
		93,280	2.17	2.15	32
1980	4,585,930				
		36,629	0.79	0.78	89
1985	4,769,074				
		68,220	1.39	1.38	50
1990	5,110,176				
		111,686	2.10	2.07	33
1995	5,668,605				
		121,486	2.06	2.04	34
2000	6,276,037				
		119,778	1.84	1.82	38
2005	6,874,926				
		113,147	1.59	1.58	44
2010	7,440,662				

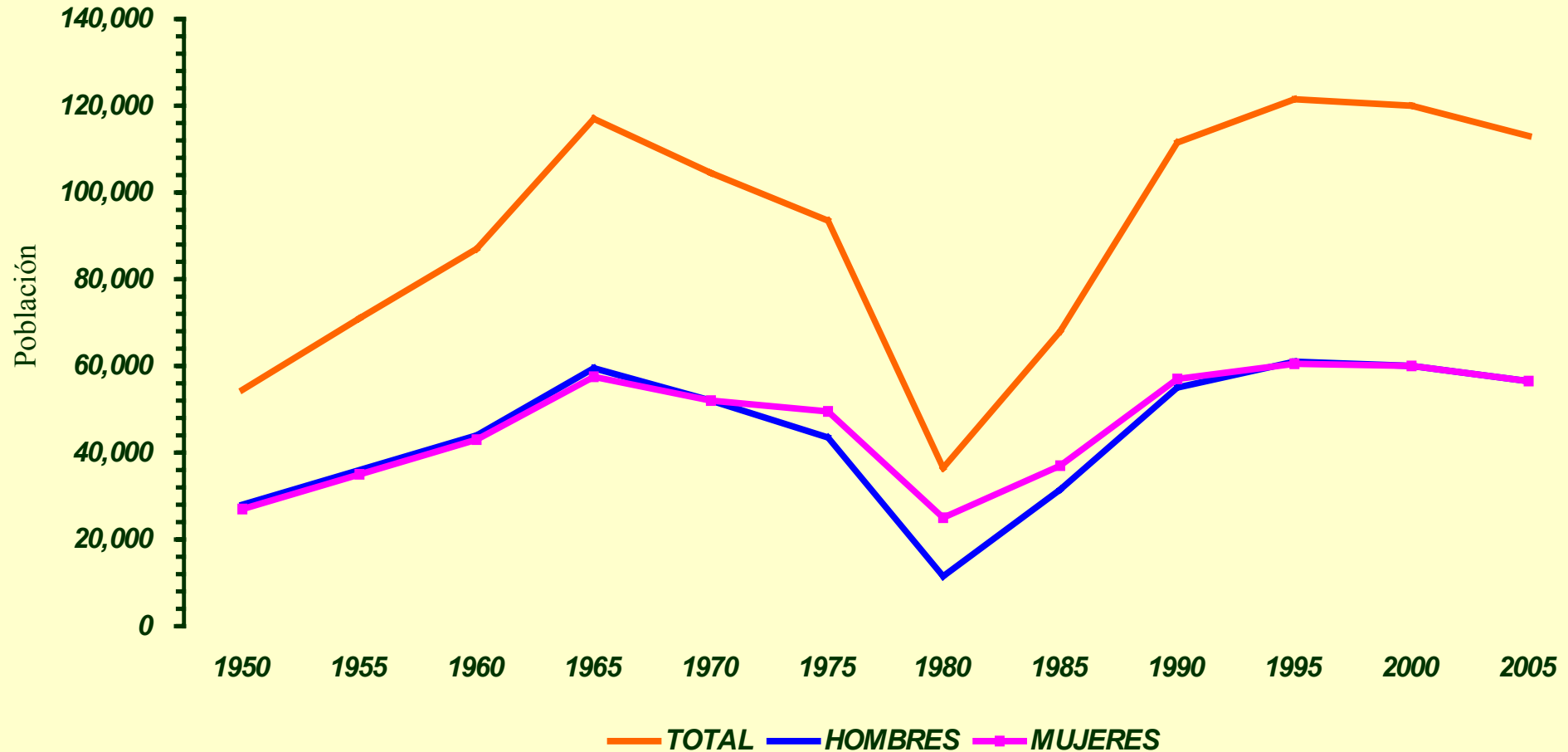
## Índice de masculinidad...





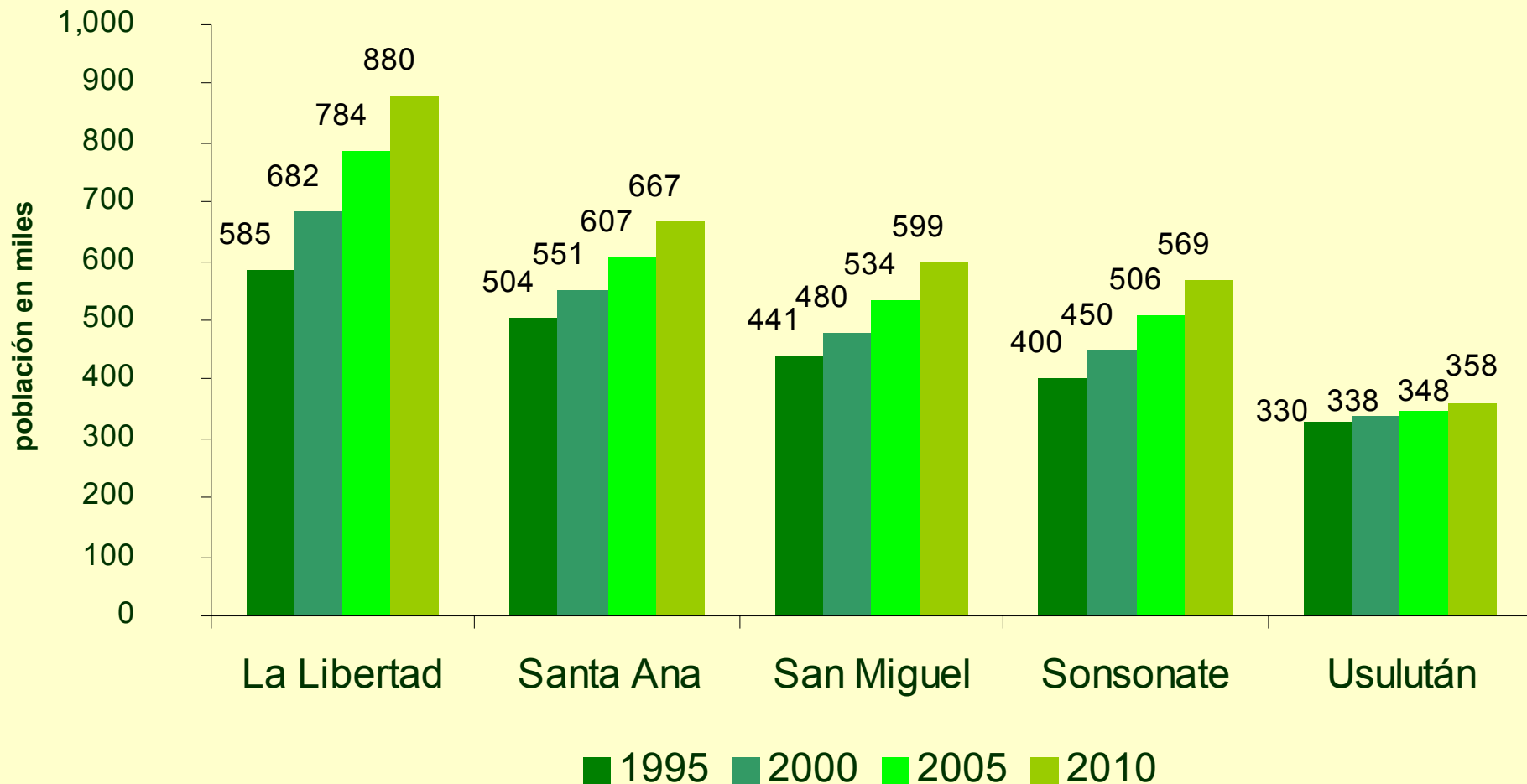
# METODOS DE PROYECCIONES

## Crecimiento promedio anual...



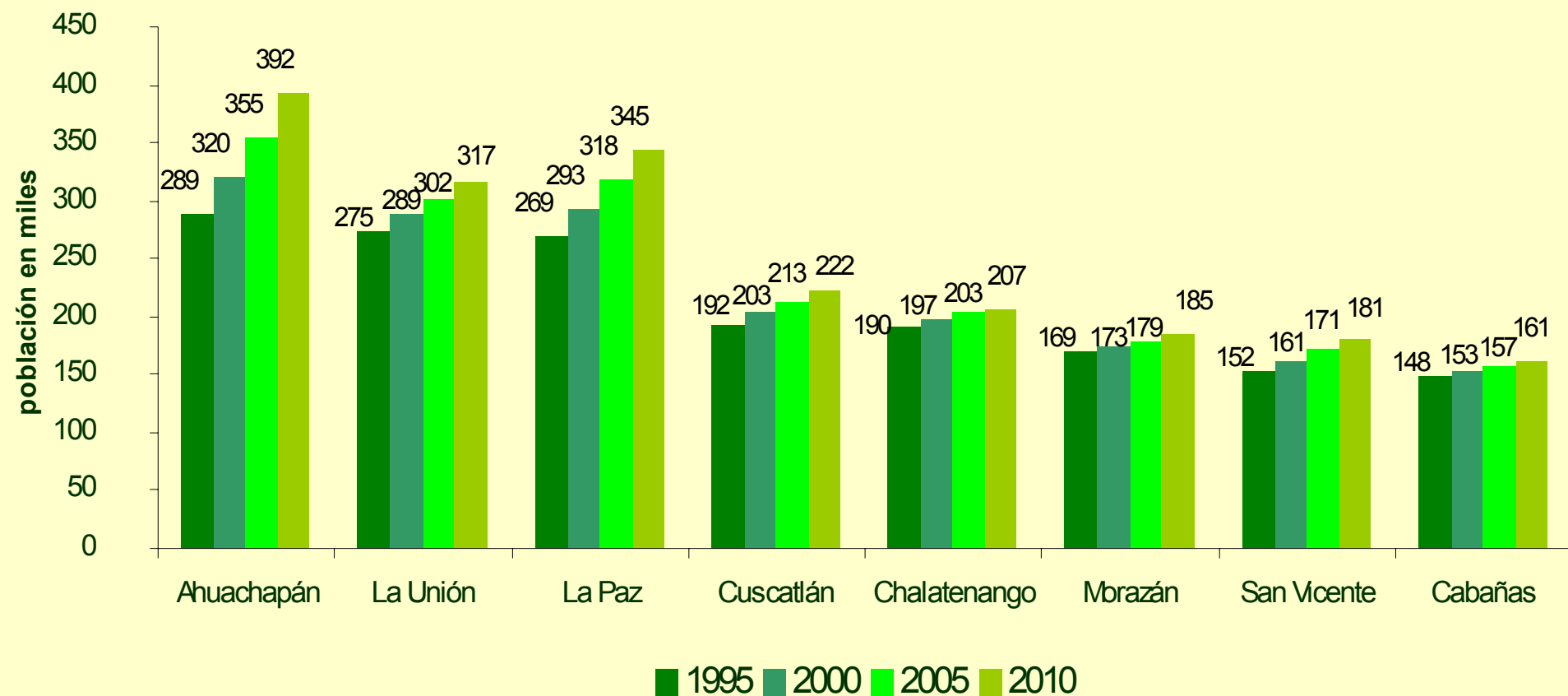
# METODOS DE PROYECCIONES

## Población proyectada por departamentos...

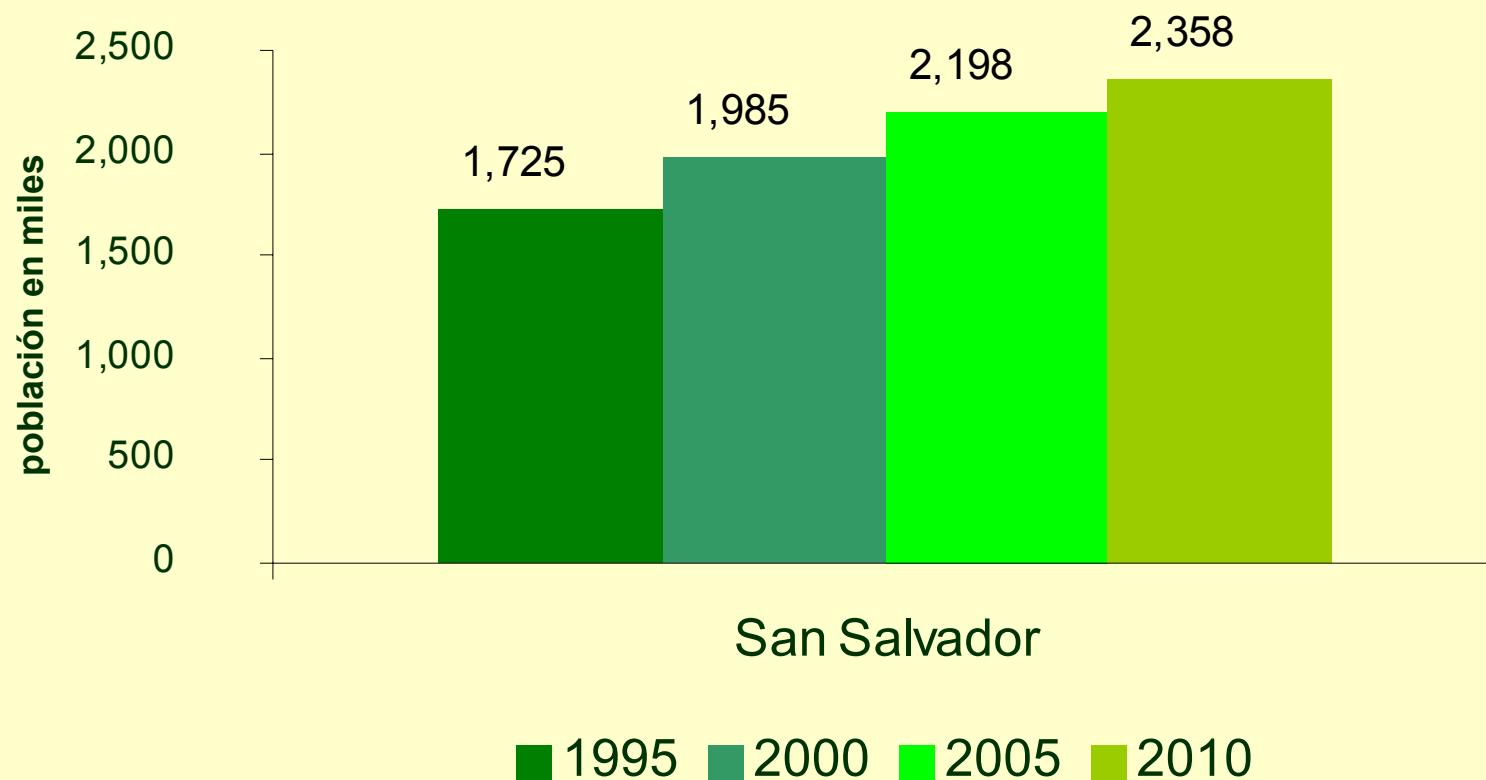


# METODOS DE PROYECCIONES

## Población proyectada por departamentos...



## Población proyectada por departamentos...




## METODOS DE PROYECCIONES

# Las proyecciones hoy en el 2003...,

Las proyecciones de población se basan en el comportamiento histórico de sus determinantes (mortalidad, migración y fecundidad) y la población base se construye a partir de los datos censales. Los resultados de las proyecciones requieren ser revisadas cada cinco años o cuando uno o más de sus componentes cambien significativamente, tal como lo recomiendan los organismos internacionales especializados en el área de población.

A partir de la firma del acuerdo de paz en 1992, la migración internacional y la de retorno a experimentado comportamientos no previstos al momento de la formulación de las hipótesis de migración utilizadas para desarrollar las proyecciones. Asimismo, los niveles de fecundidad y mortalidad infantil también registran tendencias que difieren ligeramente de las utilizadas en las proyecciones.

Por lo anterior y la demanda creciente de información poblacional por micro-regiones la realización de un censo de población en el más corto plazo debe tornarse una prioridad nacional.



**Tasas de crecimiento en  
América Latina,  
1950 – 2050.**

# METODOS DE PROYECCIONES

## Tasas de crecimiento poblacional en América Latina...

Países	Tasas de Crecimiento Total (por mil)									
	1950-1955	1955-1960	1960-1965	1965-1970	1970-1975	1975-1980	1980-1985	1985-1990	1990-1995	1995-2000
<b>América Latina</b>	<b>27.0</b>	<b>27.3</b>	<b>27.8</b>	<b>26.2</b>	<b>24.9</b>	<b>23.5</b>	<b>21.0</b>	<b>19.1</b>	<b>17.4</b>	<b>16.0</b>
Argentina	19.7	17.1	15.6	14.5	16.7	15.1	15.2	14.2	13.3	12.6
Bolivia	20.5	21.8	22.4	23.3	24.4	23.6	19.2	21.8	24.1	23.3
Brasil	30.6	29.1	29.6	25.9	23.8	23.5	21.2	18.0	15.1	13.4
Chile	21.3	23.5	23.9	20.5	17.0	15.1	15.5	16.8	16.3	13.6
Colombia	29.0	29.8	30.1	28.2	23.6	22.8	21.4	19.9	19.5	18.7
Costa Rica	34.8	37.4	36.2	31.1	25.7	29.8	29.1	28.6	30.7	24.8
Cuba	18.5	17.0	20.9	18.8	17.7	8.5	8.2	9.9	6.2	4.2
Ecuador	26.2	27.8	29.5	29.8	29.2	28.4	26.7	24.1	22.0	19.7
<b>El Salvador</b>	<b>26.2</b>	<b>29.6</b>	<b>31.1</b>	<b>35.6</b>	<b>27.1</b>	<b>21.5</b>	<b>7.8</b>	<b>13.8</b>	<b>20.7</b>	<b>20.4</b>
Guatemala	28.9	28.8	28.4	27.7	27.5	25.0	25.3	24.5	26.2	26.4
Haití	14.6	16.2	17.1	17.4	17.0	20.6	23.5	24.7	18.7	18.4
Honduras	30.9	32.5	33.9	28.8	30.3	33.6	31.9	30.6	29.5	27.5
México	26.9	30.4	31.0	31.8	31.1	26.8	22.1	19.6	18.2	16.3
Nicaragua	30.3	31.2	32.0	32.0	32.5	31.2	30.5	23.5	29.3	27.2
Panamá	25.5	28.4	29.1	29.1	26.9	24.7	21.2	20.2	18.6	16.4
Paraguay	21.7	21.0	24.4	24.3	24.7	31.6	29.5	31.2	27.0	25.9
Perú	25.5	27.1	28.8	28.0	27.8	26.7	23.6	20.2	17.4	17.3
República Dominicana	30.3	33.2	32.7	30.0	26.5	24.2	24.7	18.4	17.3	17.2
Uruguay	11.6	13.5	11.9	8.4	1.4	5.9	6.4	6.3	7.1	7.3
Venezuela	40.3	39.2	36.4	32.9	34.4	34.0	25.4	25.8	22.7	20.2

Fuente: Boletín demográfico – CELADE

Sigue...

# METODOS DE PROYECCIONES

## Tasas de crecimiento poblacional en América Latina...

**Viene....**

Países	2000-2005	2005-2010	2010-2015	2015-2020	2020-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2040-2045	2045-2050
<b>América Latina</b>	<b>14.6</b>	<b>13.2</b>	<b>12.0</b>	<b>10.7</b>	<b>9.4</b>	<b>8.4</b>	<b>7.2</b>	<b>6.2</b>	<b>5.2</b>	<b>4.3</b>
Argentina	11.9	10.8	9.5	8.3	7.8	7.2	6.5	5.8	5.1	4.4
Bolivia	21.5	19.6	18.5	16.7	14.8	12.8	10.9	10.2	9.3	8.2
Brasil	12.4	11.4	10.3	9.1	8.0	6.9	5.9	5.0	4.0	3.3
Chile	11.8	10.6	10.3	9.4	8.1	7.0	5.9	5.0	4.2	3.6
Colombia	16.8	15.2	13.7	12.3	11.0	9.6	8.1	7.1	6.1	5.2
Costa Rica	20.3	17.3	14.9	13.3	11.7	10.2	8.7	7.6	6.6	5.6
Cuba	3.0	2.5	2.3	1.7	0.9	-0.1	-1.3	-2.2	-3.8	-4.9
Ecuador	17.4	15.3	13.5	11.8	10.3	9.3	8.1	6.9	5.8	4.8
<b>El Salvador</b>	<b>18.2</b>	<b>15.8</b>	<b>13.9</b>	<b>13.5</b>	<b>12.0</b>	<b>10.6</b>	<b>9.7</b>	<b>8.7</b>	<b>7.6</b>	<b>6.4</b>
Guatemala	25.8	24.4	22.6	20.2	17.9	15.8	13.9	12.1	11.2	10.1
Haití	18.2	17.6	16.4	14.7	13.9	13.1	11.7	10.5	9.2	8.5
Honduras	24.9	22.0	19.5	17.4	15.4	13.4	11.7	10.6	9.5	8.3
México	14.2	12.3	10.8	9.5	8.2	7.1	5.9	4.7	3.6	2.4
Nicaragua	25.9	23.5	21.1	19.0	16.7	14.7	12.7	11.7	10.5	9.1
Panamá	14.3	12.6	11.0	9.7	8.5	8.0	6.8	5.6	4.6	3.8
Paraguay	24.6	23.2	21.5	19.5	17.5	15.4	13.1	10.9	10.2	9.4
Perú	16.0	14.4	12.9	11.5	10.2	9.3	8.1	7.0	5.8	4.8
República Dominicana	16.1	14.6	12.8	10.8	9.1	9.0	8.2	7.2	6.1	5.0
Uruguay	7.0	6.3	6.4	6.0	5.9	5.5	5.0	4.3	3.8	3.4
Venezuela	18.2	16.3	14.5	12.8	11.0	9.9	8.8	7.7	6.5	5.6

**Fuente: Boletín demográfico – CELADE**



**DIGESTYC**

Ministerio de Economía  
Dirección General de Estadística y Censos  
República de El Salvador

# Fin de la presentación



**JULIO 2003**