MINISTERIO DE ECONOMÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS- DIGESTYC

FONDO DE POBLACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS - UNFPA

CENTRO LATINOAMERICANO Y CARIBEÑO DE DEMOGRAFÍA - CELADE

EL SALVADOR
FUENTES DE DATOS, METODOLOGÍA Y ESTIMACIONES DEMOGRÁFICAS DEL PERIODO 1950 – 2007.

San Salvador, julio de 2008

República de El Salvador

MINISTRO DE ECONOMÍA

Lic. Ricardo Esmahan

VICEMINISTRA DE ECONOMÍA

Licda. Johanna Hill Dutriz

VICEMINISTRA DE COMERCIO E INDUSTRIA

Licda. Blanca Imelda Jaco de Magaña

D I R E C C I Ó N G E N E R A L D E E S T A D Í S T I C A Y C E N S O S

DIRECTOR GENERAL

Lic. Miguel Angel Corleto Urey

DIRECTOR DEL PROYECTO VI DE POBLACIÓN Y VI DE VIVIENDA 2007

Lic. Edgar Roberto Guardado

ASESOR INTERNACIONAL

Lic. Manuel Rincón

Lic. Domingo Primante

ASESOR NACIONAL

Lic. Saúl García Carballo

EQUIPO TÉCNICO

Demógrafa: Ana del Carmen Eguizábal

Lic. Camilo Martínez

Lic. José Mario Aquino

Lic. José Roberto Castaneda

DEPARTAMENTO DE IMPRESIONES

Sr. Ricardo Barrientos

INTRODUCCIÓN

La población en su proceso de evolución cuantitativa y cualitativa, esta inmersa de manera permanente, a factores que le determinan sus características particulares de crecimiento. Su dinámica está determinada, por factores asociados a las condiciones particulares de reproducción biológica, la mortalidad y la movilidad territorial, factores determinantes fundamentales del crecimiento y/o decrecimiento poblacional.

Con el objetivo de conocer las condiciones socio demográficas que caracterizan, hoy en día a la población del país, se levantó, en el mes de mayo del año 2007, el VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda. Esta tarea resultaba fundamental, pues es indudable que el país ha enfrentado, a lo largo de los años, el efecto de diversos factores de muy diversa naturaleza que han transformado sus condiciones de vida y que, como todas las sociedades modernas, requiere cada vez más, de información socio demográfica actualizada, con la cual se puedan planificar y sustentar las acciones que deben adelantarse desde el sector público y privado, para lograr mejores condiciones de vida y de desarrollo de la sociedad.

Una vez disponibles los datos preliminares de este nuevo censo, se dio inició al proceso de evaluación de los resultados, y con ello el análisis de los datos para establecer las características de la evolución demográfica a lo largo del los últimos 50 años del siglo XX y hasta el momento de este nuevo censo. En las presentes notas se resumen los aspectos fundamentales del trabajo que se llevó a cabo en la DIGESTYC, para analizar en forma amplia la dinámica demográfica del país apoyándose en todas las fuentes de datos demográficos disponibles incluidos los datos aportados por este último censo.

Por una parte como mecanismo indirecto para evaluar los resultados del VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda y, a partir de ello, adelantar el trabajo de revisión de las proyecciones nacionales de población que se vienen utilizando, las cuales están sobreestimando el volumen de población residente en el país. Los análisis adelantados se plantearon además, como mecanismo para establecer la confiabilidad y validez de los datos censales, aportar elementos sobre la representatividad del censo para todo el territorio nacional. Esto permite entregar a los usuarios antecedentes sobre cobertura y calidad de este censo, de forma comparativa con los anteriormente realizados.

Al final toda esta actividad postcensal esta enmarcada dentro de los planes de ejecución de los censos, tendientes a establecer y desarrollar los mecanismos y las condiciones para que se puedan llevar adelante los procesos de recopilación, evaluación, análisis y utilización de información socio demográfica básica que dé cuenta de los continuos cambios de la sociedad y de sus transformaciones a lo largo del tiempo.

I. LAS FUENTES DE INFORMACIÓN SOCIO DEMOGRÁFICA EN EL SALVADOR

Los continuos cambios que se producen en la sociedad requieren de acciones para evaluación y seguimiento de los cambios y los efectos de las crecientes y diversas demandas que generan los procesos de cambio demográfico a lo largo del tiempo. Para ello es importante y necesario que se institucionalicen mecanismos de medición, caracterización, evaluación y seguimiento de estos procesos demográficos y sus efectos en el seno de la sociedad.

El Salvador dispone, en este momento, de información demográfica, proveniente de los censos Nacionales de Población levantados en los años 1950, 1961,1971, 1992 y en forma reciente con los datos del VI Censo de Población y V de Vivienda, levantado en el año 2007. Esta información recopilada de forma periódica es, en buena medida, complementada con las series de datos demográficos de carácter continuo, proporcionadas por el sistema de Estadísticas Vitales, disponibles para todo el período 1950 – 2007, con las cuales se pueden efectuar entre otras cosas las estimaciones sobre la fecundidad y la mortalidad así como ser utilizadas para efectos de evaluación de la cobertura de las cifras de población aportadas por los censos.

De otro lado en el país se han venido realizando de forma periódica programas de encuestas sobre Fecundidad y Salud Familiar - Encuestas FESAL - para conocer aspectos relacionados con la salud, la fecundidad y la mortalidad, así como datos demográficos parciales recopilados en las encuestas continuas de hogares. Se dispone igualmente con algunas otras estadísticas sectoriales, recogidas de forma continua, las cuales se pueden asociar, de una u otra manera, con el crecimiento de la población (se trata entre otros de datos sobre matrícula escolar, vacunación, construcción de vivienda, consumo de agua y energía etc.). De esta manera, basados en lo que, directa o indirectamente, aportan todas estas fuentes, es posible caracterizar y analizar con mayor profundidad aspectos fundamentales de la demografía nacional y las características particulares de su dinámica poblacional.

El análisis de las tendencias demográfica y el conocimiento de la cobertura de los censos que se efectúa dentro del proceso de validación y conciliación de las dinámicas demográficas entre censos, se orienta a establecer su cobertura, la calidad de los datos, la consistencia interna de los mismos, consistencia entre las diversas características censales, la consistencia con datos de otros censos, su consistencia respecto a patrones universales y respecto a resultados de otras experiencias o con otras estadísticas poblacionales.

Para el caso específico del análisis de la dinámica de los componentes del crecimiento demográfico (la mortalidad, la fecundidad y las migraciones), se efectúa en todos los casos con la perspectivas de lograr definir dos aspectos fundamentales: a) establecer los indicadores de los niveles que presentan actualmente esas variables en el país y sus tendencias del pasado, b) definir las estructuras por sexo y edad de cada una de estas tres variables determinantes del crecimiento poblacional. Estos análisis comprenden también las interdependencias entre niveles y estructuras en cada variable y de estas entre sí.

La disponibilidad, acceso y uso de los resultados de estos análisis son fundamentales en la medida que cuanto mejor sea la calidad de los diagnósticos sobre los niveles y tendencias de las variables demográficas determinantes del crecimiento de la población, se dispondrá de mejores bases para llevar a cabo las tareas y programas de elaboración de las nuevas estimaciones y proyecciones de población.

Es bajo estas consideraciones de tipo general, que la disponibilidad de nueva información proveniente del censo 2007, permite una revisión y actualización, en primera instancia, de las estimaciones referidas al periodo 1992-2007, pero también las efectuadas para períodos inmediatamente anteriores. Todo esto con miras a la reformulación y ajuste de las proyecciones de población 1950-2050, las cuales, conforme a estos nuevos datos y por el efecto de diversos factores están sobreestimando el tamaño de la población salvadoreña como consecuencia de que por una parte, no se cumplieron las tendencias de los supuestos bajo las cuales fueron elaboradas, y de otro lado, por una posible sobreestimación de la población base.

En esta oportunidad se llevó a cabo un exhaustivo trabajo de recopilación del material y antecedentes, acudiendo a las fuentes de información disponibles, los cuales sirvieron de base para derivar las tendencias históricas de los niveles y estructuras de la mortalidad, la fecundidad y las migraciones internacionales y con ello recalcular y buscar la coherencia de los indicadores de la dinámica demográfica 1950 - 2007.

Se aplicaron modelos y técnicas para la evaluación de la calidad y cobertura de la fuente básica de información demográfica – las estadísticas vitales – y soportar con ello a la evaluación y ajuste del censo nacional de población de 2007, principal punto de referencia sobre el volumen y estructura por sexo y edad de la población en el momento actual.

Aunque en este caso la evaluación se practicó en términos globales, es importante establecer los casos de no cobertura del censo en áreas geográficas focalizadas, la dificultad de ejecución del censo en un determinado volumen de viviendas, la existencia de hogares no censados en algunas viviendas, la omisión, no inclusión o inclusión errónea de personas en algunos hogares. Respecto a la calidad de los censos se ha logrado establecer que la cobertura de las operaciones censales han mejorado a lo largo de los años y que el censo del año 2007 puede considerarse como el que ha logrado la mas amplia cobertura.

II. PRINCIPALES ASPECTOS DE LA DINÁMICA DEMOGRÁFICA SALVADOREÑA.

La disponibilidad de nueva información demográfica aportada por el censo 2007, es un factor que conlleva a una revisión y actualización de las estimaciones de población del periodo 1992-2007, y por supuesto la reformulación de las proyecciones de población 1950-2050. Es necesario un gran esfuerzo para recalcular, actualizar y compatibilizar los indicadores disponibles sobre la dinámica demográfica 1950 - 2007.

3.1 Aspectos Generales de la Evolución Demográfica Salvadoreña

El Salvador ha experimentado un proceso de evolución demográfica que le ha significado un incremento continuo de su población a los largo de los años. Determinado por el efecto combinado de factores demográficos y en buena medida por factores socio políticos. En el siguiente cuadro se presentan las poblaciones residentes en el país de acuerdo a los censos nacionales de población levantado entre los años 1950 y 2007. En el mismo se incluyen las tasas de crecimiento de cada uno de los períodos intercensales.

Cuadro 1.
El Salvador. Población Censada y Tasas medias anuales de creecimiento intercensal.
Censos Nacionales 1950 a 2007. Por sexo.

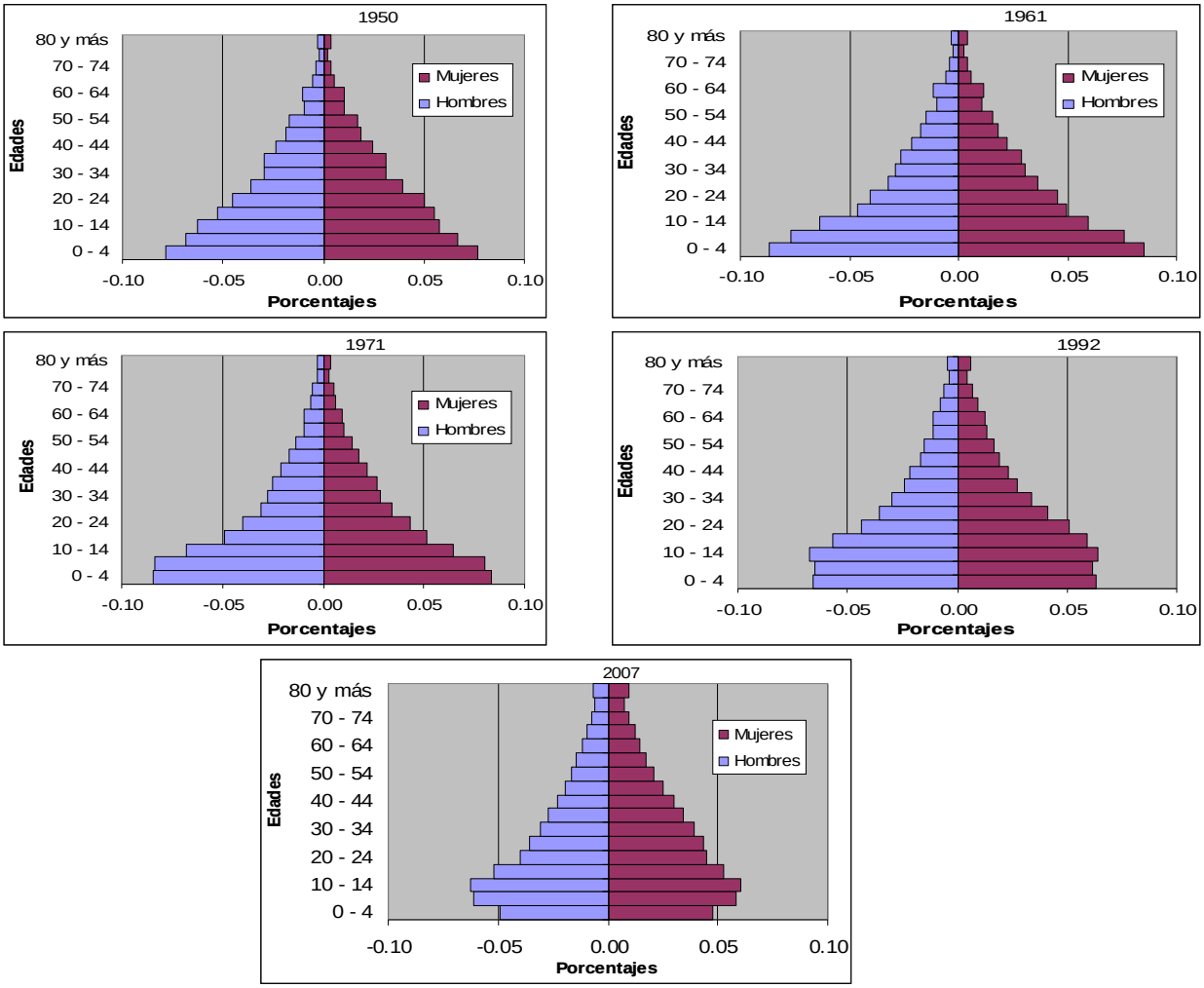
Fecha Censo	Período Intercensal	Población Censada Publicada			Tasas de Crecimiento (por mil)		
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
13/06/1950		1855917	918469	937448			
	10.89				27.76	27.32	28.19
01/05/1961		2510984	1236728	1274256			
	10.16				34.21	34.90	33.52
27/06/1971		3554648	1763190	1791458			
	21.27				17.14	16.15	18.11
27/09/1992		5118599	2485613	2632986			
	14.63				7.88	6.14	9.48
12/05/2007		5744113	2719371	3024742			
Censo del año 1992 sin Imputaciones							
13/06/1950		1855917	918469	937448			
	10.89				27.76	27.32	28.19
01/05/1961		2510984	1236728	1274256			
	10.16				34.21	34.90	33.52
27/06/1971		3554648	1763190	1791458			
	21.27				11.55	10.55	12.51
27/09/1992		4544319	2206596	2337723			
	14.63				16.01	14.28	17.61
12/05/2007		5744113	2719371	3024742			

La población del país llegó a duplicarse entre los años 1950 y 1971 y se triplicó para el año 2007. En términos relativos, el período de mayor crecimiento se dio entre los años 1961 – 1971 cuando la tasa de crecimiento tuvo los niveles más elevados. El crecimiento a partir de los años 70 cambió sustancialmente, por la combinación de diversos factores, reducción de la fecundidad, conflicto interno e intensificación de la emigración hacia el exterior. Un aspecto a considerar en este caso es que el análisis efectivo de lo que pudo haber sido el crecimiento poblacional del país, esta afectado por las cifras publicadas del censo de 1992.

3.2 Cambios en la estructura de la población

Es indudable que en el período analizado el país se enfrentó a diversos factores que provocaron de forma acelerada un condicionante de su crecimiento como fueron, la baja de la fecundidad, el conflicto interno, intensos movimientos migratorios internacionales y movilidad interna. Eso le ha significado que además de su impacto en las condiciones de crecimiento poblacional, ha llevado a cambios en la estructura de la población, aspecto que se refleja de forma clara en las estructuras por sexo y edad de los sucesivos censos. Ver Gráfico 1.

Gráfico 1.
El Salvador. Estructuras por sexo y edad de la población, en los censos nacionales 1950- 2007



Lo más relevante es sin duda el cambio de la base de la pirámide, particularmente las que se observan en los casos de los censos de 1992 y 2007, aunque ya en la pirámide del año 1971 se llegaba a percibir un leve efecto de la reducción de la fecundidad, sobre la base de la pirámide.

3.3 Cambios Poblacionales entre los años 1992 y 2007 en Departamentos y los Municipios

Utilizando la ecuación compensadora se efectúo un ejercicio de comparación de la información de los dos últimos censos, cálculo que permite establecer para cada departamento y municipio del país sus condiciones de receptor o expulsor de población en el período intercensal y conocer de forma general las características y sus condiciones diferenciales en las áreas de la natalidad y la mortalidad. Para llevar a cabo este ejercicio se utilizó la ecuación compensadora modelo con el cual en este caso es posible estimar los excedentes o faltantes de población, en cada uno de los municipios y cuyo monto - positivo o negativo - sería, en buena medida, explicado por las migraciones internas e internacionales, que los pudieron afectar durante el período intercensal.

$$(I - E) = (N_t - No) - (B - D)$$

$(N_t - No)$: Población total en dos momentos censales, crecimiento vegetativo

$(B - D)$: Nacimientos menos Defunciones, crecimiento vegetativo del período intercensal

$(I - E)$: Inmigrantes menos Emigrantes, saldo migratorio neto al final del período

En los Cuadros 2 y 3 se presenta, como ejemplo, el resultado del proceso de comparación de los datos de los censos de 1992 y 2007 en relación a las cifras sobre nacimientos y defunciones ocurridas en el período intercensal, utilizando esta ecuación compensadora. En este caso el ejercicio se llevó a cabo utilizando los datos de población del año 1992 disponible en las publicaciones oficiales y las cifras que se lograron establecer en la base del censo sin imputaciones. Las diferencias son sin duda importantes y dejan ver de forma clara el efecto de las imputaciones sobre las trayectorias del crecimiento poblacional, en el orden nacional, en los departamento y los municipios.

Cuadro 2 El Salvador Estimación de los Saldos Migratorios de la Población de Ambos Sexos por Departamento durante el período 1992 - 2007

DEPARTAMENTO	POBLACION AMBOS SEXOS 1992 (1)	NACIMIENTOS 1992-2007 AMBOS SEXOS (2)	DEFUNCIONES 1992-2007 AMBOS SEXOS (3)	CRECIMIENTO NATURAL EN EL PERIODO 1992 - 2007 4= (2) - (3)	POBLACION AMBOS SEXOS ESTIMADA SEGÚN LA ECUACION COMPENSADORA 5=(1)+(4)	POBLACION AMBOS SEXOS CENSO 2007, RECUENTO MANUAL (6)	POBLACION AMBOS SEXOS CENSO 2007, SEGÚN EL ORDENAMIENTO (7)	POBLACION AMBOS SEXOS CENSO 2007 CIFRAS DEFINITIVAS (8)	ESTIMACION DEL SALDO MIGRATORIO 1992 - 2007 9 = (8) - (5)
TOTAL	5,118,599	2,077,665	428,661	1,649,004	6,767,603	5,732,593	5,730,631	5,744,113	-1,023,490
AHUACHAPAN	261,188	122,560	22,376	100,184	361,372	319,471	318,456	319,503	-41,869
SANTA ANA	458,587	182,501	48,610	133,891	592,478	522,334	521,522	523,655	-68,823
SONSONATE	360,183	166,195	35,271	130,923	491,106	438,896	440,229	438,960	-52,146
CHALATENANGO	177,320	75,132	13,841	61,291	238,611	191,773	192,265	192,788	-45,823
LA LIBERTAD	513,866	216,693	43,863	172,830	686,696	657,928	657,063	660,652	-26,044
SAN SALVADOR	1,512,125	512,759	112,971	399,788	1,911,913	1,563,516	1,559,705	1,567,156	-344,757
CUSCATLAN	178,502	85,396	17,154	68,242	246,744	232,863	232,586	231,480	-15,264
LA PAZ	245,915	114,424	22,119	92,305	338,220	308,931	307,803	308,087	-30,133
CABAÑAS	138,426	68,954	9,960	58,993	197,419	149,117	148,546	149,326	-48,093
SAN VICENTE	143,003	54,889	11,723	43,166	186,169	161,341	161,585	161,645	-24,524
USULUTAN	310,362	126,907	25,801	101,105	411,467	342,588	344,239	344,235	-67,232
SAN MIGUEL	403,411	170,665	34,214	136,451	539,862	431,734	433,585	434,003	-105,859
MORAZAN	160,146	73,670	11,881	61,789	221,935	174,863	175,284	174,406	-47,529
LA UNION	255,565	106,922	18,877	88,044	343,609	237,238	237,763	238,217	-105,392

DEPARTAMENTO	POBLACION AMBOS SEXOS 1992 (1)	NACIMIENTOS 1992-2007 AMBOS SEXOS (2)	DEFUNCIONES 1992-2007 AMBOS SEXOS (3)	CRECIMIENTO NATURAL EN EL PERIODO 1992 - 2007 4= (2) - (3)	POBLACION AMBOS SEXOS ESTIMADA SEGÚN LA ECUACION COMPENSADORA 5=(1)+(4)	POBLACION AMBOS SEXOS CENSO 2007, RECUENTO MANUAL (6)	POBLACION AMBOS SEXOS CENSO 2007, SEGÚN EL ORDENAMIENTO (7)	POBLACION AMBOS SEXOS CENSO 2007 CIFRAS DEFINITIVAS (8)	ESTIMACION DEL SALDO MIGRATORIO 1992 - 2007 9 = (8) - (5)
TOTAL	4,543,769	2,077,665	428,661	1,649,004	6,192,773	5,732,593	5,730,631	5,744,136	-448,637
AHUACHAPAN	241,480	122,560	22,376	100,184	341,664	319,471	318,456	319,503	-22,161
SANTA ANA	410,452	182,501	48,610	133,891	544,343	522,334	521,522	523,655	-20,688
SONSONATE	331,609	166,195	35,271	130,923	462,532	438,896	440,229	438,960	-23,572
CHALATENANGO	168,395	75,132	13,841	61,291	229,686	191,773	192,265	192,788	-36,898
LA LIBERTAD	475,563	216,693	43,863	172,830	648,393	657,928	657,063	660,652	12,259
SAN SALVADOR	1,291,160	512,759	112,971	399,788	1,690,948	1,563,516	1,559,705	1,565,061	-125,887
CUSCATLAN	152,632	85,396	17,154	68,242	220,874	232,863	232,586	233,560	12,686
LA PAZ	224,360	114,424	22,119	92,305	316,665	308,931	307,803	308,060	-8,605
CABAÑAS	125,445	68,954	9,960	58,993	184,438	149,117	148,546	149,326	-35,112
SAN VICENTE	123,293	54,889	11,723	43,166	166,459	161,341	161,585	161,710	-4,749
USULUTAN	277,636	126,907	25,801	101,105	378,741	342,588	344,239	344,235	-34,506
SAN MIGUEL	341,624	170,665	34,214	136,451	478,075	431,734	433,585	434,003	-44,072
MORAZAN	152,380	73,670	11,881	61,789	214,169	174,863	175,284	174,406	-39,763
LA UNION	227,740	106,922	18,877	88,044	315,784	237,238	237,763	238,217	-77,567

Como elementos importantes que se derivan de este ejercicio es que, aún con las deficiencias que pudieran tener los censos y las estadísticas vitales es posible establecer, para el país en su conjunto, el posible volumen de migrantes internacionales a lo largo del período y en el caso de los departamentos y municipios el efecto que han tenido sobre su crecimiento poblacional las migraciones internas e internacionales.

Sobre los datos del Cuadro 2 cabe destacar además la consistencia que muestran las cifras que se obtienen en las diversas fases del censo 2007. Las cifras preliminares del conteo manual (columna 6), las cifras obtenidas en el proceso de ordenamiento (columna 7) y las cifras definitivas del procesamiento de los datos (clumna 8), presentan diferencias mínimas, lo que implica correcto funcionamiento de los controles de calidad en la ejecución de los distintos procesos censales.

Es importante señalar en todo caso que los resultados del VI Censo de Población y V de Vivienda, efectuado en mayo de 2007, confirma el conocimiento que ya se percibía sobre el avance del acelerado proceso de transición demográfica que está experimentando El Salvador en los últimos años. Los resultados del censo ponen en evidencia, entre otras cosas, las tendencias al descenso de la fecundidad y la mortalidad, mostradas por las Encuestas de Fecundidad y Salud FESAL, ponen en evidencia la reducción del ritmo de crecimiento y sin duda permite establecer los avances del proceso de redistribución espacial de la población.

Otro elemento que se debe considerar en este trabajo de evaluación y conciliación de los censos es la consideración que se tiene sobre el proceso de imputación en el caso del censo de 1992, proceso que afecta la comparabilidad de los censos y que debe ser tenido en cuenta de manera especial cuando se proceda al trabajo de análisis en los niveles departamentales y municipales. En el cuadro 3, se muestran algunos indicadores demográficos calculados con los datos del censo de 1992 con imputación y los tomados de la base sin imputación. El efecto que sin duda resulta importante para el total del país, es aún más significativo en el caso del municipio de San Salvador.

Cuadro 3.

El Salvador. Tasas de crecimiento, natalidad y mortalidad durante el período 1992 – 2007. Total del país y municipio de San Salvador. Tasas por mil

INDICADORES Tasas por mil		Con datos del censo 1992 sin imputaciones		Con datos del censo 1992 con imputaciones	
		Total	San Salvador	Total	San Salvador
Tasa media anual de crecimiento intercensal 1992-2007		16.02	-9.01	7.88	-18.67
Tasa Neta de migración 1992-2007		-5.95	-30.52	-12.87	-38.47
Tasa de crecimiento natural 1992-2007		21.91	21.53	20.75	19.92
Tasa bruta de natalidad 1992-2007		27.60	30.68	26.14	28.38
Tasa bruta de mortalidad 1992-2007		5.70	9.15	5.39	8.47
TASAS BRUTAS EN EL AÑO 1992	NATALIDAD	33.90	40.33	30.09	35.01
	MORTALIDAD	6.13	11.69	5.44	10.15
	Crecimiento natural	27.76	28.64	24.64	24.86
TASAS BRUTAS EN EL AÑO 2007	NATALIDAD	18.65	20.80	18.65	20.80
	MORTALIDAD	5.48	9.82	5.48	9.82
	Crecimiento natural	13.17	10.97	13.17	10.97

De conformidad con los resultados conseguidos mediante el proceso de análisis y evaluación demográfica y de conciliación con las cifras de los censos de población levantados en la última mitad del siglo XX y el del año 2007, se puede señalar que los censos de población han mejorado en cobertura y calidad y que en este caso el país dispone de una amplia y muy valiosa información que permitirá el análisis de múltiples aspectos de la realidad económica, social y cultural, aunado al hecho de toda la información proveniente de los censos de vivienda, a los que se agrega la investigación de las características de los hogares en el censo 2007.

3.4. Las fuentes de datos, evolución y condiciones de la mortalidad del país.

Para estimación, evaluación y ajuste de los indicadores utilizados corrientemente para analizar la intensidad y la forma como la mortalidad afecta a la población a lo largo del tiempo, se recurrió a la fuente que se considera fundamental para este propósito, esto es las estadísticas sobre defunciones anuales clasificadas por sexo y edad del período 1950- 2007, captadas de forma continua por el sistema de estadísticas vitales.

Al no disponer de todas las bases de datos de las estadística vitales, se adelantó un proceso de revisión de las fuentes de datos y recopilación de las series históricas sobre defunciones por sexo y edad existentes en documentos, en muchos casos información de los anuarios estadísticos disponibles en diversas instituciones. Esta labor adelantada por personal del equipo técnico del censo permitió reconstruir las series históricas de los hechos demográficos.

El análisis de las condiciones y comportamiento en el tiempo de la mortalidad a partir de las estadísticas vitales, se hizo calculando indicadores a partir de las cifras de las defunciones y de la población de los censos, en tres tramos de edad:

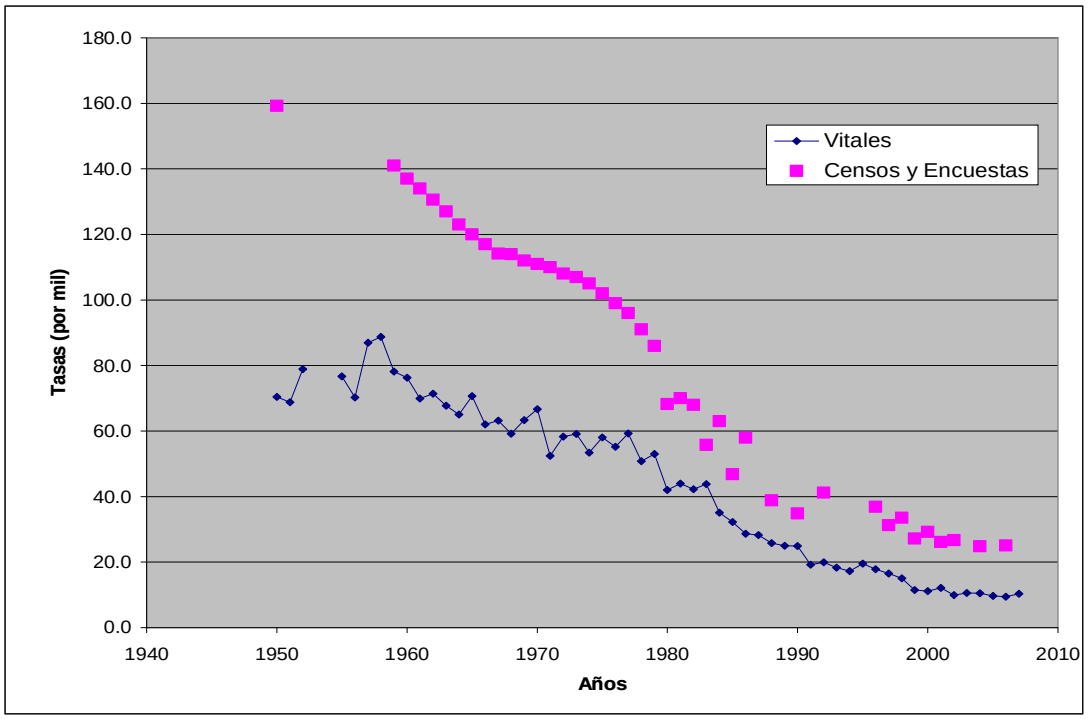
- Las defunciones de menores de un año por sexo para el análisis de la mortalidad infantil. Estas mismas defunciones clasificadas en días y meses permite calcular los factores de separación, indicadores asociados al efecto de factores de carácter endógeno y exógeno de la mortalidad en el primer año de vida. Estos indicadores son usados en la construcción de las tablas de mortalidad y en otras aplicaciones en el campo de la demografía.

- Las defunciones del grupo de 1 a 4 años por sexo, para caracterizar la mortalidad en la niñez ;

- Las defunciones de la población de 5 años y más, por grupos quinquenales, para el caso de la mortalidad adulta.

Se lograron calcular las probabilidades de muerte para los menores de un año utilizando la información de las estadísticas vitales y las estimaciones mas recientes obtenidas a partir de las encuestas FESAL. Cabe señalar que si bien las estadísticas vitales subestiman los indicadores de esta mortalidad, muestran claramente que el país ha logrado una reducción significativa y continua de la misma. Las encuestas muestran niveles más realistas que son significativamente mas elevados. Ver Gráfico 2.

Gráfico 2
El Salvador. Probabilidades de muerte de menores de un año estimadas para el período 1950 y 2007, según estadísticas vitales y métodos indirectos.



Por otra parte, a pesar de los problemas de cobertura, las defunciones que se registran en el país, las mismas proporcionan valiosos antecedentes para caracterizar y producir estimaciones sobre los niveles, las estructuras y la evolución reciente de esta variable demográfica. Es así como los datos sobre la estructura de la mortalidad por sexo y edad, permitieron identificar debidamente, entre otros, los siguientes aspectos:

a) el impacto de la violencia en la población masculina adulta, fundamentalmente la asociada al tramo de edad de los 20 a los 40 años que significa una elevada sobre mortalidad masculina en la década de los años 80, que si bien se redujo a raíz de los acuerdos de paz, continúa siendo alta y creciente en los años más recientes.

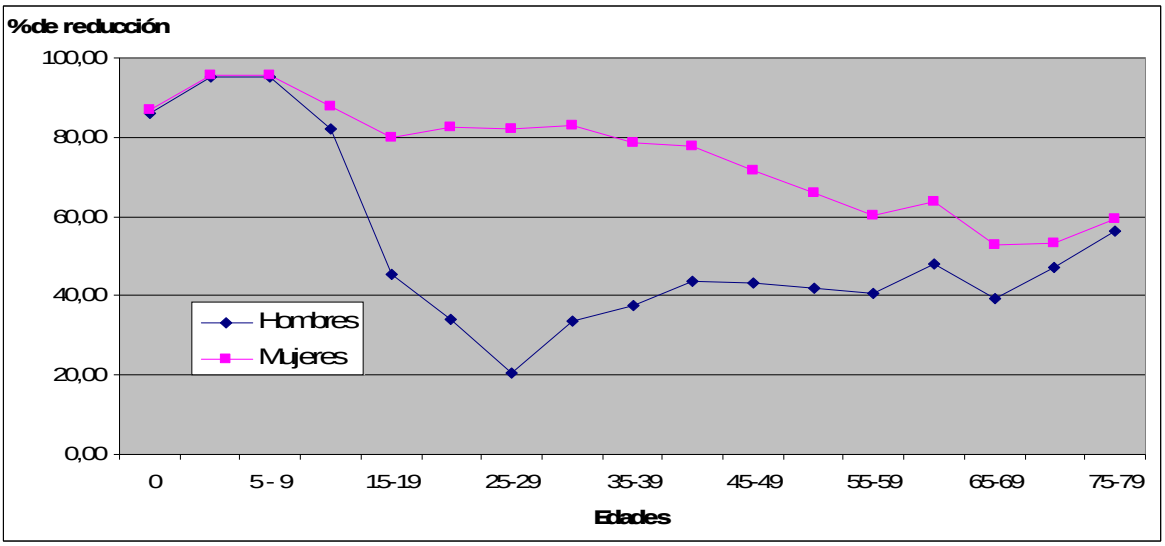
b) Que pese a la violencia, de distintos orígenes, se percibe el avance del país en el control de las principales causas de muerte y como consecuencia, la tendencia generalizada hacia la reducción progresiva de la mortalidad en todas las edades, particularmente entre los menores de 5 años. Este proceso de reducción resulta más evidente en el caso de la población femenina.

c) Cambios en el patrón general de mortalidad hacia condiciones observadas en países desarrollados de baja mortalidad, en los cuales las menores mortalidades se registran en la población de 5 a 9 años.

d) En los grupos de menores de 1 a 4 años y los niños de 5 a 9 años, se ha logrado mayores impactos en el control de las causas de muerte, lo que ha significado que hacia el año 2007 se haya logrado una reducción de un 95% del nivel de la mortalidad imperante en los años 50. En el Gráfico 3 se muestran los porcentajes de reducción logrados por edad en cada uno de los sexos.

Gráfico 3

El Salvador. Porcentajes de reducción en las probabilidades de muerte entre los años 1950 y 2007, según sexos y edades.



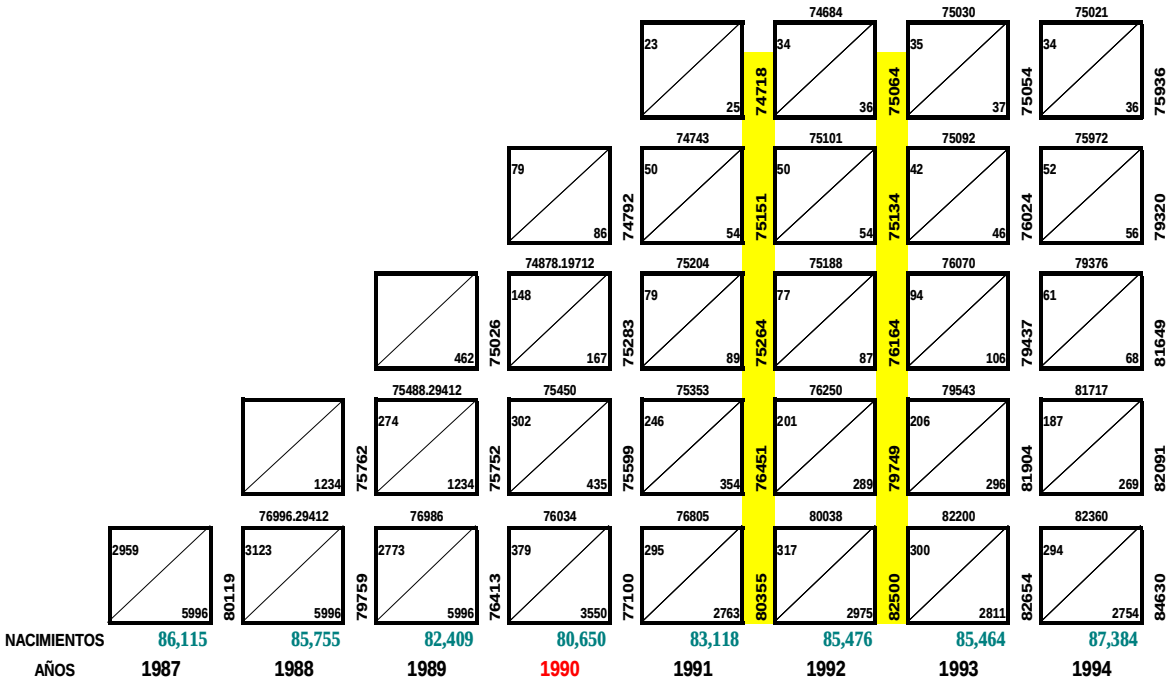
En la medida que las diferencias por sexo en la mortalidad infantil, están mejor reflejadas en las estadísticas vitales se hizo uso de ello para estimar las probabilidades de muerte de cada uno de los sexos, en las fechas próximas a los censos. Para ello se efectuó un análisis por cohorte, relacionando la información de los nacimientos anuales por sexo, con las muertes infantiles y las

del grupo 1 a 4 años, disponibles en las estadísticas vitales. Esto permitió compatibilizar las estimaciones proporcionadas por la FESAL y lo que indican las estadísticas vitales respecto a los diferenciales por sexo. Con ello se logró además una evaluación de la omisión censal de los menores de 5 años.

Un ejemplo de la aplicación se muestra en el Gráfico 4 y Cuadro 4 en donde también se determinan los factores de separación para las muertes del grupo 1 a 4 años, requeridos para construcción de las tablas de mortalidad para cada uno de los momentos censales. El logro de estos resultados es muy importante en la medida que el conocimiento y definición de estos dos aspectos relativos a la mortalidad en la niñez, además de su importancia como indicadores del riesgo de muerte de los menores de edad, resultan básicos para la construcción de las tablas de mortalidad.

Gráfico 4

El Salvador. Cálculo de la mortalidad 1 - 4 años a partir del Diagrama de Lexis con Estadísticas Vitales - Mujeres. 1990-1994



Cuadro 4.

El Salvador. Cálculo de las probabilidades de muerte para los menores de 5 años por sexo. 1990-1994

Edades x	E_x	N_x'	N_x''	${}_ap_x = N_x' / E_x$	${}_dp_x = E_{x+1} / N_x''$	$q_x = 1 - {}_ap_x \, {}_dp_x$	l_x	d_x	nL_x
				Hombres					
0	266,593	255,943	249,412	0.960048	0.994177	0.045542	100,000	4,554	96,662
1	247,959	247,019	240,578	0.996207	0.997284	0.006499	95,446	620	95,136
2	239,924	239,619	235,725	0.998727	0.998851	0.002421	94,826	230	94,711
3	235,454	235,268	231,810	0.999212	0.999261	0.001527	94,596	144	94,524
4	231,638	231,482	227,279	0.999327	0.999366	0.001307	94,451	123	94,390
5	227,135						94,328		
						4q1=	**0.01171**	nkx =	1.295
					fo		0.267		
				Mujeres					
0	258,324	249,784	245,509	0.966940	0.996289	0.036648	100,000	3,665	97,317
1	244,598	243,744	238,104	0.996509	0.997508	0.005974	96,335	576	96,047
2	237,511	237,250	230,865	0.998902	0.998998	0.002099	95,760	201	95,659
3	230,634	230,478	226,309	0.999325	0.999365	0.001309	95,559	125	95,496
4	226,165	226,055	224,837	0.999513	0.999547	0.000940	95,434	90	95,389
5	224,735						95,344		
						4q1=	**0.01029**	nkx =	1.227
					fo		0.268		
				Ambos sexos					
0	524,918	505,727	494,921	0.963440	0.995225	0.041161	100,000	4,116	96,985
1	492,557	490,763	478,682	0.996357	0.997395	0.006238	95,884	598	95,585
2	477,435	476,869	466,590	0.998814	0.998924	0.002261	95,286	215	95,178
3	466,088	465,747	458,118	0.999268	0.999312	0.001419	95,070	135	95,003
4	457,803	457,537	452,115	0.999418	0.999456	0.001125	94,935	107	94,882
5	451,870						94,829		
						4q1=	**0.01101**	nkx =	1.263
					fo		0.2675		

Por otra parte, se efectuó un proceso de evaluación de la calidad y cobertura de las estadísticas vitales de personas de 5 años y más, utilizando procedimientos demográficos mediante aplicación de las metodologías propuestas por William Brass[1] y Preston[2], se estableció la omisión relativa de las defunciones registradas respecto a las cifras de población de los censos. Los resultados se muestran en el Cuadro 5.

[1] Brass, William. "Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados. CELADE. Serie E. Nº 14, Santiago de Chile, 1974.

[2] Preston, S y Hilll. K. Estimation the completenes of Death Registration. Population Studies. Volumen 34 Nº 2, July 1980.

Cuadro 5

El Salvador. Omisión relativa de las defunciones de 5 años y más en las fechas censales 1950 a 2006.

Años	Hombres	Mujeres
1948-1952	19.00	19.25
1959-1963	10.20	11.20
1969-1973	12.90	2.71
1980-1985 1/	26.00	28.00
1990-1994	14.42	15.90
2005-2007	15.74	21.77

[a] Estimaciones obtenidas a partir de la metodología de Brass.

1/ Considerando que en la década de los años 80 se produjeron los más elevados casos de mortalidad, se elaboraron con base en las estadísticas vitales del período 1980-1985, unas tablas abreviadas de mortalidad por sexo correspondientes a 1983, utilizando como población, una población estimada a partir de los datos de los censos de 1971 y 1992, con las cuales se pudieron visualizar aspectos de sobre mortalidad masculina asociadas al conflicto interno. Ver en los Gráficos 5 y 6 la evolución de las probabilidades de muerte por sexo.

A partir de las tasas de mortalidad de 5 años y más, corregidas y de las estimaciones de la mortalidad infantil y en la niñez que aportan las diversas encuestas, y las resultantes del proceso de conciliación y consistencia indicados en el punto anterior se construyeron las tablas abreviadas de mortalidad por sexo para las fechas censales de 1950, 1961, 1971, 1992 y 2006; también para 1983, como se indica en el párrafo anterior.

Para calcular las tasas de mortalidad por sexo y edad, se utilizaron los promedios de las defunciones de cinco años centradas en el año censal. Para la tabla del año 2006 se utilizó el promedio de tres años, las cuales permiten conocer con bastante seguridad las características y cambios en la estructura de la mortalidad por sexo y edad y por supuesto derivar una serie de indicadores sobre las tendencias de la mortalidad, en todo el período considerado.

Se logró con todo esto la construcción de una serie histórica de tablas de mortalidad, de donde se derivan las funciones indispensables para analizar el comportamiento de la mortalidad según el sexo y la edad de las personas y para definición de insumos necesarios para elaboración de las proyecciones de población.

En el Anexo III se presenta el conjunto de tablas de mortalidad por sexo, las cuales además de constituir la base del diagnóstico sobre la moralidad en relación al sexo y edad, serán utilizadas posteriormente para obtener las tablas de mortalidad quinquenales que proporcionan las relaciones de sobrevivencia requeridas por el programa de proyecciones por componentes del período 1950 – 2050 y previamente a ello servir de insumo para el proceso de conciliación demográfica del periodo 1950-2007. En los Gráficos 4 y 5 se muestra la evolución de las probabilidades de muerte por sexo y edad, a lo largo del período 1950 a 2007.

Gráfico 4

El Salvador. Probabilidades de muerte por edades en 1950, 1961,1971, 1983, 1992 y 2006. HOMBRES.

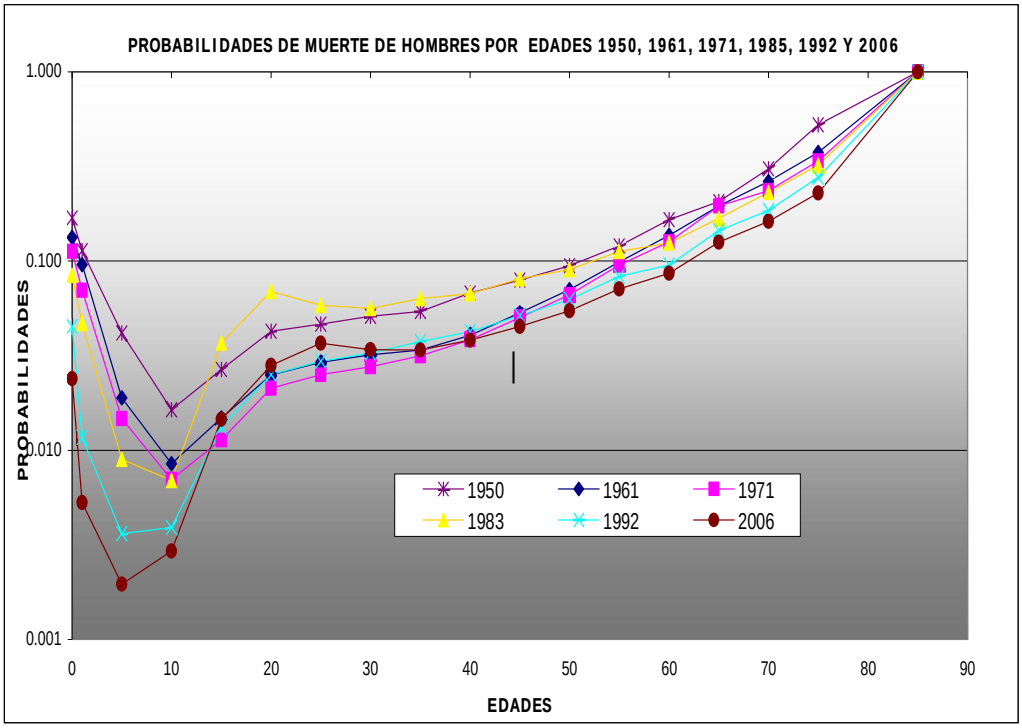
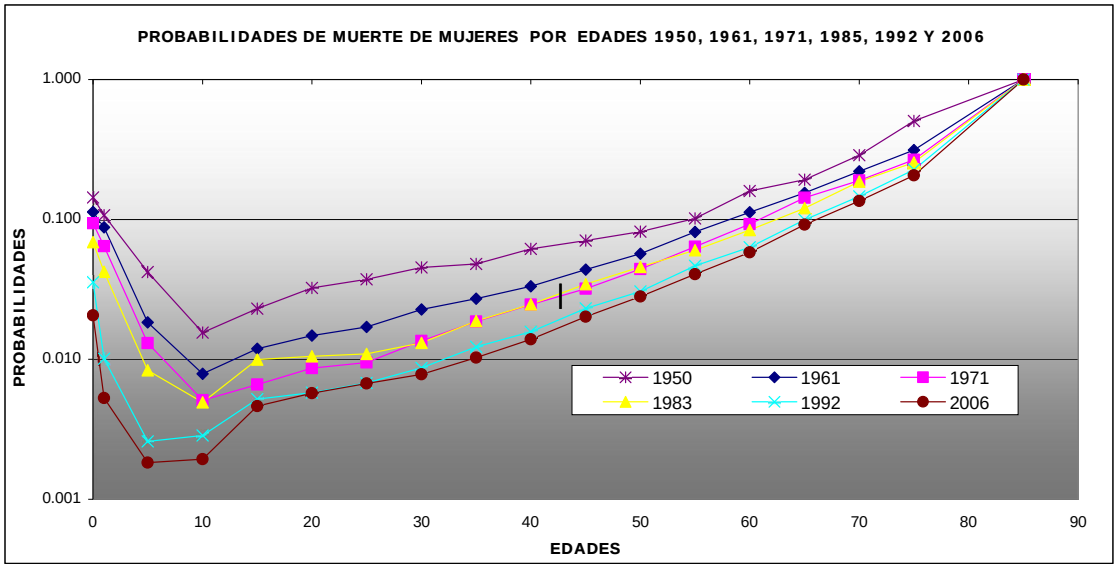


Grafico 5.

El Salvador. Probabilidades de muerte por edades en 1950, 1961,1971, 1983, 1992 y 2006. MUJERES.



En los Cuadros 6 y 7 se muestran los indicadores sobre mortalidad infantil y para el grupo 1 a 4 años por sexo, que finalmente fueron adoptadas como estimaciones para las fechas censales.

Cuadro 6
El Salvador. Tasas de mortalidad infantil por sexo en las fechas censales 1950 - 2006

Años	Mortalidad infantil		Sobremortalidad masculina	Ambos sexos 1qo	Factor de separacion fo	
	Hombres 1qo	Mujeres 1qo			Hombres	Mujeres
1950	168.09	143.80	1.17	156.64	0.340	0.340
1961	133.54	113.20	1.18	123.60	0.292	0.309
1971	112.32	93.70	1.20	103.20	0.330	0.350
1983	84.24	69.00	1.22	76.80	0.267	0.268
1992	45.20	36.50	1.24	40.90	0.267	0.268
2006	23.91	19.00	1.26	21.50	0.236	0.240

Cuadro 7

El Salvador: Tasas de mortalidad juvenil, (1 a 4 años), por sexo, hacia 1950, 1961, 1971, 1983, 1992 y 2006

Años	Tasas de mortalidad juvenil		Sobremortalidad masculina	Ambos sexos 4q1	Factores de separacion 1 - 4	
	Hombres 4q1	Mujeres 4q1			Hombres 4q1	Mujeres 4q1
1950	113.21	107.28	1.06	108.00	1.352	1.380
1961	95.80	87.66	1.09	91.43	1.421	1.406
1971	70.04	64.39	1.09	67.23	1.409	1.352
1983	46.76	42.21	1.11	44.57	1.125	1.264
1992	11.71	10.29	1.14	11.17	1.313	1.210
2006	5.29	4.70	1.13	5.00	1.444	1.336

3.4.1 La Sobre mortalidad Masculina

Dejando de lado la situación de los años 80, en cuyas tablas se reflejan los efectos del conflicto interno, es necesario señalar que no obstante el evidente proceso de descenso de la mortalidad que se ha logrado en el país, se mantienen una elevada y persistente la tendencia al incremento de los índices de sobre mortalidad masculina en las edades 15 a 45 años. Ver Gráfico 7.

En el Cuadro 8 se presentan las cifras de sobre mortalidad masculina por edad, que quedaron implícitas en la serie de tablas de mortalidad, y reflejadas en los gráficos de las probabilidades de muerte por edad (nqx).

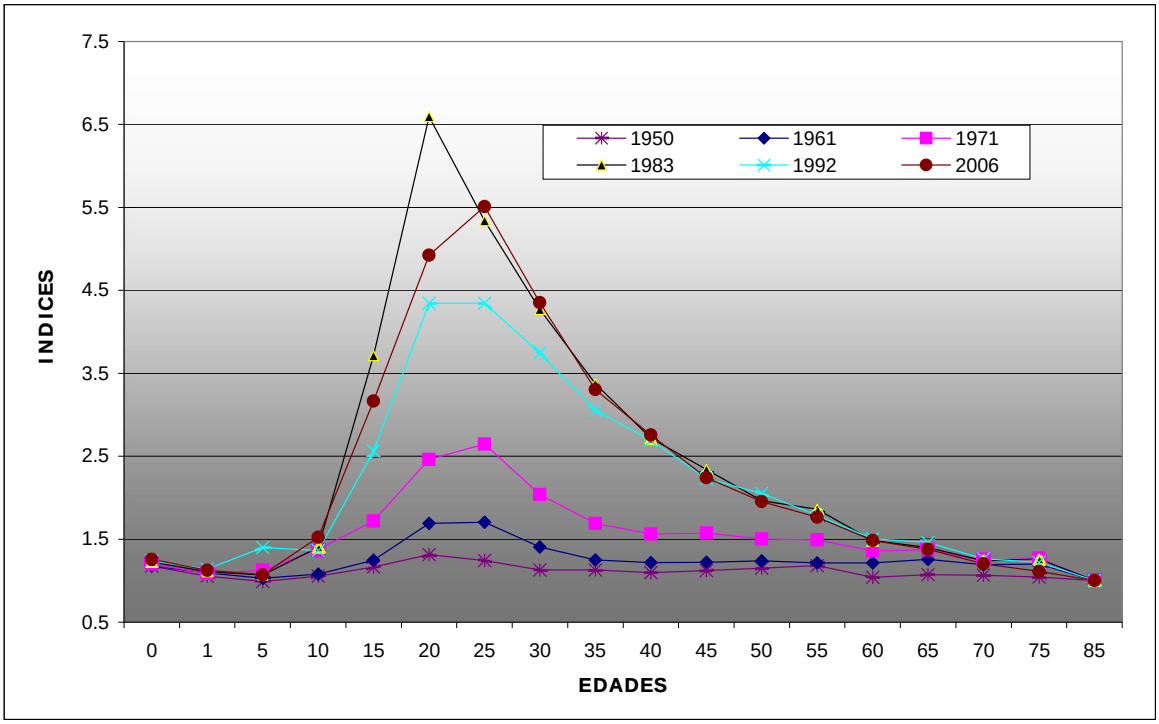
El proceso de descenso de la mortalidad a nivel nacional, en los pasados 50 años, ha sido sin duda significativo, pero es importante y necesario establecer cuales son las posibles brechas o diferencias que se pueden estar presentando en las diversas regiones del país y entre grupos sociales. En el Cuadro 9 aparecen las esperanzas de vida y los indicadores sobre diferencia por sexo y las ganancias anuales que se han logrado en el tiempo.

Cuadro 8.

El Salvador. Índices de sobre mortalidad masculina en las probabilidades de muerte (nqx), por edades en los años 1950, 1961, 1971, 1983, 1992 y 2006.

EDADES	INDICES DE SOBREMORTALIDAD MASCULINA					
	1,950	1,961	1,971	1,983	1,992	2,006
0	1.17	1.18	1.20	1.22	1.24	1.26
1	1.06	1.09	1.09	1.11	1.14	1.13
5	0.99	1.03	1.13	1.07	1.40	1.07
10	1.05	1.08	1.38	1.40	1.36	1.52
15	1.16	1.25	1.72	3.71	2.56	3.17
20	1.31	1.69	2.46	6.59	4.35	4.93
25	1.24	1.71	2.65	5.34	4.34	5.51
30	1.13	1.41	2.04	4.27	3.74	4.35
35	1.13	1.25	1.69	3.37	3.06	3.30
40	1.10	1.22	1.56	2.72	2.69	2.76
45	1.12	1.22	1.57	2.34	2.23	2.24
50	1.15	1.24	1.50	1.97	2.05	1.95
55	1.18	1.22	1.49	1.86	1.79	1.76
60	1.04	1.22	1.36	1.48	1.50	1.48
65	1.07	1.26	1.37	1.40	1.46	1.38
70	1.07	1.19	1.24	1.24	1.26	1.20
75	1.04	1.20	1.27	1.26	1.22	1.11
85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Gráfico 7.
El Salvador. Índices de sobre mortalidad masculina en las tablas de vida de los años 1950, 1961, 1971, 1983, 1992 y 2006.



3.4.2 - Las diferencias de la mortalidad según el sexo.

El conjunto de las doce tablas abreviadas de mortalidad, constituyen un valioso material que permite visualizar lo que ha ocurrido en el país en este campo. Con los resultados de estas tablas se logra una completa descripción estadística sobre niveles, tendencias, situación actual y estructuras por sexo y edad de la mortalidad del país. Igualmente se obtiene una medida resumen de la mortalidad general - **la esperanza de vida al nacer** - [3] no afectada por la composición por edad de la población. Para los menores de un año se utiliza como indicadores de sus niveles las tasas de mortalidad infantil.[4]

Cuadro 9
El Salvador. Esperanzas de vida al nacer, diferencias por sexo

Años	Hombres		Mujeres		Diferencia por sexo	Ambos sexos	
	e_0^0	Ganancia anual	e_0^0	Ganancia anual		e_0^0	Ganancia anual
1950	41.41		44.44		3.03	42.89	
		0.74		0.90			0.82
1961	49.59		54.37		4.78	51.92	
		0.41		0.62			0.51
1971	53.66		60.52		6.86	57.01	
		-0.26		0.31			0.02
1983	50.56		64.18		13.62	57.20	
		1.39		0.58			0.51
1992	63.04		72.65		9.61	67.73	
		0.21		0.20			0.21
2006	66.04		75.51		9.47	70.66	

Nota: Estimaciones obtenidas a partir de las tablas abreviadas de mortalidad construidas con las estadísticas vitales y los censos de población, corrigiendo la omisión de las defunciones con los factores obtenidos mediante el método de Brass de la estructura por edad de las muertes. Para la mortalidad infantil y la mortalidad de 1 a 4 años, se utilizaron las cifras aportadas por las Encuestas FESAL y Encuestas de Hogares. EHPM.

De dicha información cabe destacar los siguientes aspectos relevantes de la dinámica de la mortalidad al interior de la población Salvadoreña en su conjunto.

Con todo lo que ha significado el conflicto interno y otros factores externos (terremotos, huracanes, violencia social) el país ha logrado un avance importante en el campo de reducción de la mortalidad que se manifiesta, en una caída apreciable de la tasa de mortalidad infantil, nivel que para los años recientes sería de del orden 22 por mil nacidos vivos

a. El importante y continuo avance en la reducción de la mortalidad infantil y la mortalidad general, particularmente desde la década de los años 70.

[3] e_x **(Esperanza de vida a la edad x):** Representa el número de años que en promedio vive una persona desde la edad **x** en adelante, hasta el final de la vida. Cuando x = 0, se habla de la esperanza de vida al nacer.
[4] ${}_nq_x$ **(Probabilidad de muerte):** Representa la posibilidad que tiene una persona de edad exacta **x**, de fallecer dentro del año que sigue al momento en que alcanza dicha edad, es decir de fallecer antes de alcanzar la edad exacta **x+n**, en el caso de la mortalidad infantil, es la probabilidad de morir antes de cumplir el primer año de vida.

b. Se mantiene como ocurre en todos los países un incremento paulatino de la sobre mortalidad masculina en los menores de un año.

c. Se aprecia el cambio sistemático de la estructura por sexo de la mortalidad por edad.

d. El notable incremento de la sobre mortalidad masculina (diferencia en esperanza de vida entre sexos), en especial durante la década de los años 80 y 90, a consecuencia de la sobre mortalidad de los hombres en los grupos comprendidos entre los 15 y los 45 años de edad consecuencia del conflicto interno.

e. El efecto de la mortalidad asociada al conflicto interno significó una diferencia en la esperanza de vida entre hombres y mujeres, de un poco más de 13 años en la década de los años 80.

f. Que la mortalidad masculina continua siendo elevada al parecer como consecuencia de las muertes asociadas a problemas de delincuencia y accidentes (automotores, laborales, etc.) motivo por el cual la esperanza de vida al nacer de los hombres es 9.5 años menos que la de las mujeres en 2006.

Un aspecto importante que se deriva de las tablas de vida definidas para el país, es el incremento en la esperanza de vida de las personas de 80 años la cual más que duplico el número de años que podría vivir en promedio un salvadoreño a partir de esa edad. Hacia 1950, las personas que lograban sobrevivir hasta los 80 años, tenía la posibilidad de vivir, en promedio 4,2 años adicionales. En la actualidad una persona de 80 años tiene una probabilidad de vivir en promedio 9,3 años adicionales. En el Cuadro 10 se muestra la evolución en el tiempo de la esperanza de vida de hombres y mujeres a los 80 años.

Cuadro 10
El Salvador. Esperanzas de vida a los 80 años, diferencias por sexo

Años	Hombres		Mujeres		Diferencia por sexo	Ambos sexos	
	e^{o}_{80}	Ganancia anual	e^{o}_{80}	Ganancia anual		e^{o}_{80}	Ganancia anual
1950	4.13		4.41		0.28	4.27	
		0.16		0.28			0.22
1961	5.94		7.45		1.51	6.70	
		0.09		0.10			0.09
1971	6.79		8.40		1.61	7.60	
		0.13		0.05			0.09
1983	8.31		9.05		0.74	8.68	
		0.09		0.05			0.07
1992	8.58		9.54		0.96	9.06	
		0.03		0.01			0.02
2006	9.06		9.61		0.55	9.34	

3.5 Las fuentes de datos, evolución y condiciones de la fecundidad del país.

Como base para las estimaciones sobre la dinámica de la fecundidad se consideraron en primera instancia los registros de nacimientos de las estadísticas vitales del período 1950-2007 información que, no obstante ciertos problemas de cobertura, aporta elementos claves sobre los cambios en la estructura y tendencia descendente de la fecundidad.

Para analizar los niveles de fecundidad se utiliza como indicador general la Tasa Global de Fecundidad (TGF)[5] y para establecer la estructura, las tasas específicas de fecundidad por edad o las distribuciones relativas de dichas tasas. Las estadísticas vitales ponen en evidencia que en los últimos 35 años la fecundidad de las mujeres habría descendido, desde un nivel cercano a los 7 hijos por mujer en los años 60 a una cifra próxima a los cuatro hijos por mujer en la década de los años 90 y acercándose al nivel de reemplazo, (dos hijos por mujer) hacia el año 2006.

Cuadro 11

El Salvador. Tasas de fecundidad y TGF, estimadas a partir de las estadísticas vitales y los censos de 1950 a 2007.

Grupos de Edades	1950			1961			1971		
	Nacimientos	Mujeres	Tasas de Fecundidad	Nacimientos	Mujeres	Tasas de Fecundidad	Nacimientos	Mujeres	Tasas de Fecundidad
15-19	13,314	104759	0.1271	18031	125707	0.1434	26591	184279	0.1443
20-24	28,726	96046	0.2991	36467	114095	0.3196	44529	152918	0.2912
25-29	23,871	76034	0.3140	30433	92152	0.3303	33072	120755	0.2739
30.34	14,750	59085	0.2496	20925	78126	0.2678	22682	100642	0.2254
35-39	8,622	59295	0.1454	13625	73325	0.1858	16181	95433	0.1696
40.44	2,634	46492	0.0567	4037	57246	0.0705	5368	76670	0.0700
45-49	916	35860	0.0255	958	46451	0.0206	1321	62780	0.0210
Total	92,833	477,571	1.2174	124,476	587,103	1.3381	149,744	793,478	1.1954
TGF			**6.09**			**6.69**			**5.98**

Grupos de Edades	1992			2006		
	Nacimientos	Mujeres	Tasas de Fecundidad	Nacimientos	Mujeres	Tasas de Fecundidad
15-19	33260	266286	0.1249	23550	298896	0.0788
20-24	49998	230413	0.2170	31041	255740	0.1214
25-29	35090	187768	0.1869	26954	248226	0.1086
30.34	20029	153121	0.1308	16685	221429	0.0754
35-39	10678	125547	0.0851	8028	194500	0.0413
40.44	4103	106611	0.0385	2480	169552	0.0146
45-49	1130	85481	0.0132	259	140624	0.0018
Total	154288	1155227	0.7963	108997	1528966	0.4418
TGF			**3.98**			**2.21**

[5] La Tasa Global de Fecundidad representa el número de hijos que en promedio tendría cada mujer de una cohorte hipotética de mujeres no expuestas al riesgo de muerte desde el inicio hasta el fin del período fértil y que, a partir del momento en que se inicia la reproducción están expuestas a las tasas de fecundidad por edad del momento de la población en estudio. Se obtiene sumando las tasas de fecundidad por edad y el total se multiplica por cinco.

Es evidente el proceso de descenso sostenido de la fecundidad, el mismo ha estado acompañado de un cambio en su estructura que vino a significar un aporte más concentrado en las mujeres jóvenes y cada vez menor por parte de las mujeres de edad más avanzada. Es importante tener presente el hecho que las estructuras más recientes están indicando unos niveles muy similares para las mujeres de edades 20-24 y 25 - 29 años.

Para considerar la fecundidad de los decenios más recientes, se dispone de la serie de encuestas, así como lo que aportan los censos de población a partir de los cual se ha logrado precisar los niveles que se supone más reales y que, en general, son cifras superiores a las que se obtienen con las estadísticas vitales y son las que finalmente se utilizan como insumo para el proceso de conciliación demográfica, y para ser usadas en el programa de proyecciones nacionales de población y punto de referencia para llevar a cabo el análisis de la fecundidad de los diversos entes territoriales, regiones, departamentos y municipios.

Los aspectos más relevantes de la dinámica de la fecundidad de la población salvadoreña a lo largo de este período de 57 años, son entre otros:

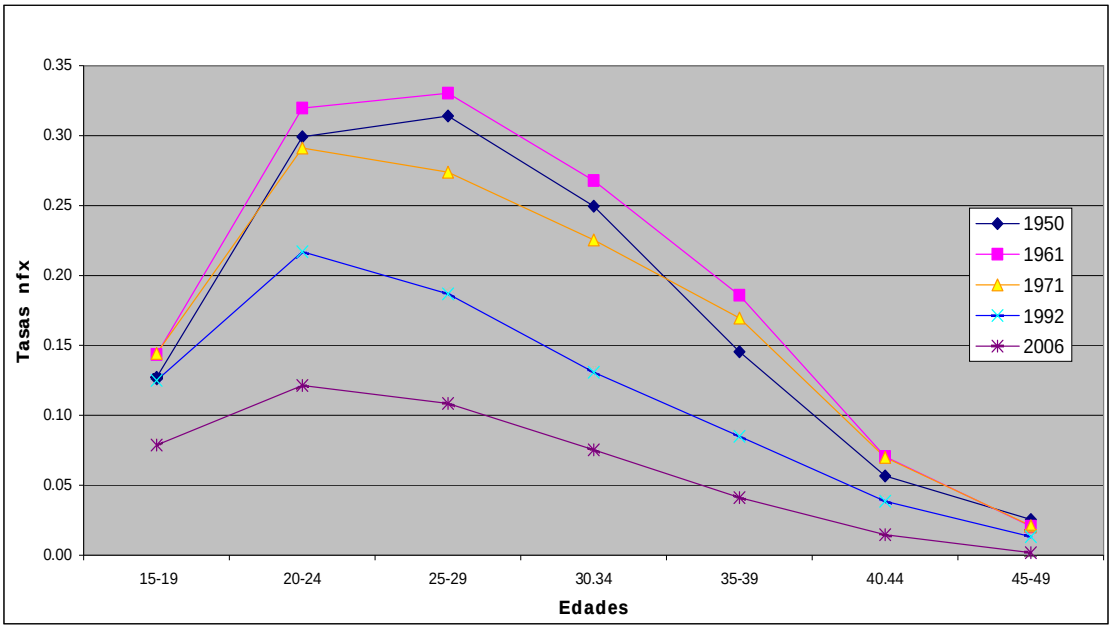
a. El importante y continuo proceso de reducción de la fecundidad que se inició en la década de los 70. En los últimos 40 años la fecundidad del país se redujo en más del 60 por ciento constituyéndose en uno de los procesos de cambio más rápido en la región.

b. La enorme coherencia que se tienen en las estimaciones de la fecundidad del país no obstante que provienen de diversas fuentes, las estadísticas vitales, encuestas y censos.

c. El paulatino cambio en la estructura general de la fecundidad concentrada en las mujeres de 20 a 24 años. Éstas en los años 50 aportaban el 21 por ciento de la fecundidad, elevándose al 29 por ciento en los años 90. Esto ha significado una reducción de un poco más de dos años en la edad media de la fecundidad.

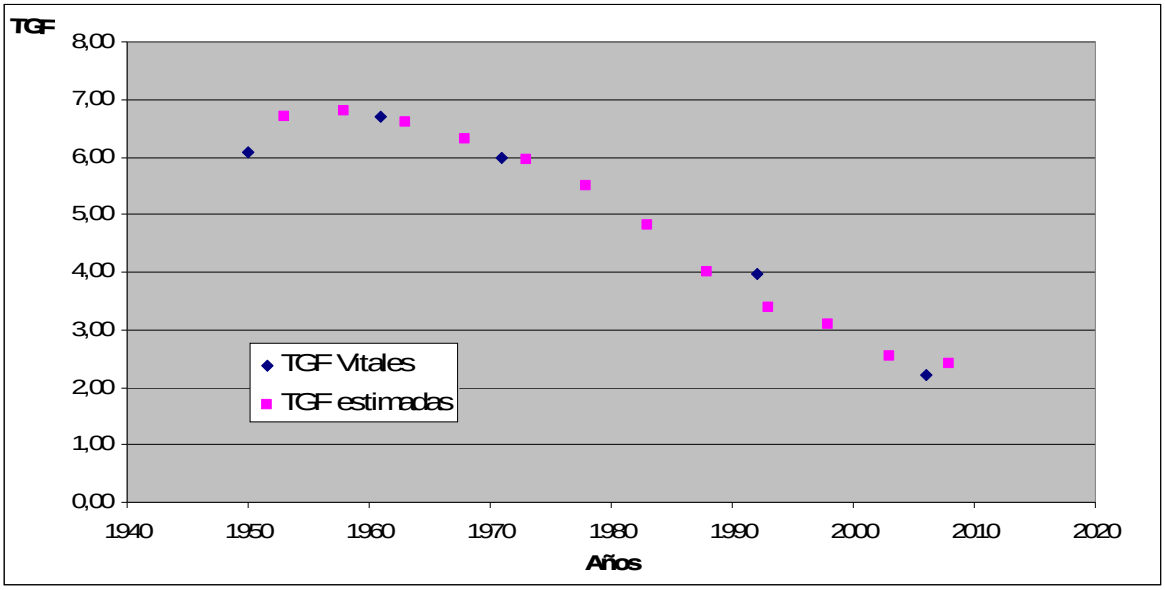
d. Otro aspecto que cabe destacar es que, aunque también ha disminuido la tasa de fecundidad de las adolescentes, particularmente en la década de los noventa se ha incrementado su aporte a la fecundidad total, por encima del 17 por ciento, el más alto en todo el período.

Gráfico 8
El Salvador. Tasas de Fecundidad por edad en el período 1950 a 2006. Tasas de las Estadísticas vitales.



Utilizando estas estimaciones sobre la fecundidad, las estimaciones proporcionadas por las encuesta FESAL y en base al proceso de conciliación demográfica, se establecieron un juego de tasas de fecundidad para los quinquenios 1950 – 2010 que se indican en el Cuadro 12. En el Gráfico 9 se comparan los valores de las TGF derivadas de las estadísticas vitales y las que se adoptaron para la conciliación demográfica, utilizando las estimaciones de las diversas fuentes, Censos, Encuestas e inclusive las que se obtienen con las Estadísticas vitales.

Gráfico 9
EL SALVADOR. Tasas globales de Fecundidad , calculadas con las estadísticas vitales y tasas estimadas con diversas fuentes 1950 - 2007.



Cuadro 12.

EL SALVADOR. Tasas de fecundidad por edad y TGF por quinquenio para el período 1950 - 2010

QUINQUENIOS	TASAS ESPECÍFICAS POR EDAD (POR MUJER)							TGF
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	
1950-1955	0.1526	0.3078	0.2873	0.2386	0.1770	0.0735	0.0228	6.30
1955-1960	0.1598	0.3224	0.3010	0.2500	0.1855	0.0770	0.0239	6.60
1960-1965	0.1637	0.3303	0.3083	0.2560	0.1900	0.0789	0.0245	6.76
1965-1970	0.1557	0.3141	0.2933	0.2435	0.1807	0.0750	0.0233	6.43
1970-1975	0.1508	0.2962	0.2709	0.2203	0.1615	0.0718	0.0182	5.95
1975-1980	0.1508	0.2819	0.2477	0.1929	0.1378	0.0701	0.0105	5.46
1980-1985	0.1434	0.2566	0.2169	0.1615	0.1121	0.0654	0.0038	4.80
1985-1990	0.1286	0.2313	0.1913	0.1393	0.0949	0.0503	0.0040	4.20
1990-1995	0.1172	0.2102	0.1728	0.1217	0.0818	0.0365	0.0053	3.73
1995-2000	0.1115	0.1880	0.1572	0.1023	0.0676	0.0288	0.0042	3.30
2000-2005	0.0919	0.1435	0.1279	0.0831	0.0512	0.0185	0.0036	2.60
2005-2010	0.0827	0.1288	0.1176	0.0758	0.0458	0.0159	0.0031	2.35

3.6 Las fuentes de datos para el análisis de la evolución y las condiciones de las migraciones internacionales.

La movilidad espacial de la población en general y en particular la migración internacional, es uno de los aspectos demográficos relacionados con la dinámica demográfica de difícil determinación. Aunque las estimaciones que se tienen no son precisas se reconoce ampliamente, y desde hace mucho tiempo, que El Salvador se ha caracterizado por ser eminentemente expulsor de población, y como lo indican muy diversas fuentes estaría mostrando que los salvadoreños han mantenido y al parecer intensificado su tendencia emigratoria hacia el exterior.

Los datos de los censos nacionales, que recoge información sobre la emigración internacional, confirman que los lugares de destino más importantes en el caso de los

salvadoreños, son los Estados Unidos y en mucha menor escala, Canadá y Guatemala. Si bien las estimaciones de los volúmenes de emigración son difíciles de determinar con exactitud, por el alto componente de movimientos de indocumentados y de carácter ilegal, es clara la importante magnitud que ha adquirido y la tendencia creciente en los últimos años. Este factor es en mucho el principal determinante de la reducción del ritmo de crecimiento de la población en los últimos años

Todos los antecedentes disponibles señalan que el país presenta una fuerte tendencia a la emigración aunque no se dispone de estadísticas sobre sus flujos, en la medida de que gran parte de ella corresponde a emigración de tipo clandestino a los lugares de llegada. En relación a la emigración de salvadoreños se depende de las cifras que pueden derivarse del programa IMILA[6], en alguna medida en forma indirecta a partir de información sobre población residente en el exterior investigada en las Encuestas de hogares y las que aportan los censos de l992 y 2007.

Las mismas conclusiones se derivan de la consideración y análisis de otras cifras como son:

a) los datos de entradas y salidas de salvadoreños a lo largo de los últimos diez años a partir de datos provenientes de los registros de Migración (Cuadro 13); estas cifras sin duda solo reflejan parcialmente este tipo de movimientos,

b) la información censal sobre los países de destino de miembros del hogar y,

c) por estimaciones indirectas, obtenidas a partir de cálculos efectuados mediante la ecuación compensadora utilizando los datos de los censos de 1992 y 2007 y las estadísticas de nacimientos y defunciones del período,

d) estimaciones indirectas, obtenidas en el proceso de conciliación demográfica del período 1950-2005.

[6] CELADE. Investigación de la Migración Internacional en Latinoamérica. IMILA, Notas de Población, Año XXII, No 43, Santiago de Chile, enero de 1989. CEPAL. Observatorio Demográfico. Migración Internacional. Santiago de Chile, abril 2006

Cuadro 13

EL SALVADOR. Registro de entradas y salidas anuales de pasajeros en el periodo 1990-2005

AÑO	ENTRADAS	SALIDAS	SALDO
1990	663872	709188	-45316
1991	639,680	669,590	-29910
1992	834,156	822,700	11456
1993	687,858	508,920	178938
1994	563,912	412,071	151841
1995	654,908	552,754	102154
1996	764,645	722,828	41817
1997	980,042	945,911	34131
1998	1,192,937	1,305,693	-112756
1999	1,242,652	1,318,526	-75874
2000	1,467,808	1,463,702	4106
2001	1,276,549	1,467,348	-190799
2002	1,769,221	1,671,928	97293
2003	1,625,377	1,430,104	195273
2004	1,968,884	2,071,589	-102705
2005	2,382,503	2,558,780	-176277

En el país la situación es por lo demás compleja, pues no se dispone de fuentes de información sobre esta materia, por lo cual su cuantificación resulta ser en alguna medida conjetural y su volumen y estructura son en buena medida la resultante del proceso de conciliación demográfica.

No obstante la incertidumbre sobre la verdadera magnitud del fenómeno, con los pocos antecedentes sobre esta materia se puede indicar las siguientes características de la movilidad internacional en el país.

- De los censos de 1992 y 2007 se obtienen cifras sobre inmigración extranjera la cual sigue siendo relativamente baja y estable, con volúmenes y peso relativamente bajos respecto a la población total.

- Con los resultados del censo de 2007 se logra obtener indicaciones sobre una posible tendencia a la migración de retorno que según este censo alcanzaría un volumen de unas 35 mil personas en los últimos cinco años.

§ Aunque los datos censales no cuantifican adecuadamente su número se tiene evidencia de que en la última década han entrado al país flujos de población de muy diversas nacionalidades, particularmente de los países vecinos, Honduras y Nicaragua.

§ La información sobre emigración es escasa en la medida que mucha de ella se produce de manera ilegal y en muchos casos no es captada en los censos de los países de destino. Las cifras reportadas por los censos nacionales no reflejan en forma precisa el verdadero flujo de migrantes al exterior y los países en general no cuentan con sistemas confiables para conocer la dinámica y características de este fenómeno, que sin lugar a dudas es un factor relevante en la dinámica demográfica de la población salvadoreña.

Cuadro 14
Población Salvadoreña residente en el exterior según los censos nacionales de las rondas de los años 1970 a 2000

Paises de Residencia	CENSOS DE LA RONDA DE LOS AÑOS:							
	1970	1980	1990			2000		
	Total	Total	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Argentina			178	87	91	160		
Belice	5658	1127	5658	3117	2541			
Bolivia	19		46			99		
Brasil	352	495	364			480		
Chile	109	204	228			227		
Colombia	164		177					
Costa Rica	1385	8748				8714	4000	4714
Ecuador		232	187			217		
Guatemala	14052	16805	14425	4891	9534	12484	4397	8087
Honduras		7733	7733	3595	4138	6291		
México	1213	2055	5215			5287		
Nicaragua	2210		2136	1200	936			
Panamá		1791	2340	1260	1080	1996	1019	977
Paraguay			42	18	24	45	22	23
Perú			89	35	54			
República Dominicana	113					157		
Uruguay			18	10	8			
Venezuela	342	1111	897	424	473			
España						2754	1014	1740
Canadá		11245	40180			39280		
Estados Unidos	15777	94447	465433			817335		
TOTALES	41855	150754	579851			940784		

CEPAL/CELADE.Migración Internacional. Observatorio Demográfico. América Latina y El Caribe. No. 1 Abril de 2006.

Considerando que las migraciones internacionales han significado y seguramente continuará en el futuro inmediato siendo el factor principal que determinará el ritmo de crecimiento ,es importante continuar con los esfuerzos para mejorar el conocimiento de los movimientos migratorios internacionales. Algunas de las fuentes que pueden utilizarse y los aportes que de ello se derivaría pueden ser entre otras, las que se señalan en el Cuadro 15.

Cuadro 15
EL SALVADOR. Fuentes de información utilizables para analizar aspectos cuantitativos de las migraciones internacionales.

FUENTES DE DATOS UTILIZABLES	INFORMACIÓN QUE PUEDE APOR-TAR LA FUENTE	DESAGREGACION POSIBLE
Censo de población 2007	1.- Datos sobre Inmigración acumulados en el país. 2.- Datos sobre emigrantes de los hogares.	Con los datos del censo 2007 se tiene una **caracterización** socio demográfica de los grupos de inmigrantes radicados en el país. Condiciones y lugares de asentamiento. Sexo, edad, país de destino, lugar y año de salida
Censos de población de países receptores de Salvadoreños	Base del programa IMILA diseñado por CELADE. Datos sobre inmigración y sobre la Emigración	Estimaciones sobre volumen, características de los emigrantes e inmigrantes, distribución en el tiempo
Encuestas de hogares	Posibilidades de incluir un módulo sobre este tema	Estimaciones sobre volumen, características de los emigrantes, distribución en el tiempo Sexo, edad, origen, destino, ocupación y demás variables de la encuesta
Registros de entradas y salidas	Determinar un potencial del impacto neto de la movilidad internacional.	Volumen, sexo y edad, destinos y orígenes, años de entrada y salida
Registros de Salvadoreños en consulados	Volúmenes de población radicada en el exterior	Sexo, edad, origen (Departamento, municipio), ocupación
Estadísticas sobre Expedición de pasaportes y visas	Potencial de emigrantes	Sexo, edad, año de expedición, lugar de expedición.
Encuestas de la OIM		

3.7 El crecimiento de la población.

Las estimaciones disponibles sobre las tendencias de los tres componentes del cambio demográfico a lo largo de los pasados 50 años, se toman como insumo básico para aplicar la metodología de conciliación censal, del periodo 1950 – 2007. Con base en este ejercicio se logra estimar la existencia de una discrepancia de aproximadamente 500 mil habitantes, entre las estimaciones obtenidas y la población censada (5.744.113 habitantes) y la proyección que llega a 6.1 millones de personas, faltante que significa una omisión menor al 6 por ciento. Este resultado de una omisión de ese orden de magnitud, a la luz de la experiencia censal de los países de la región latinoamericana debe considerar más que satisfactoria en cuanto a la cobertura del censo.

La población del país creció con tasas totales cercanas a su crecimiento natural hasta los años 70. En esas fechas se inició una reducción en el ritmo de crecimiento natural, generándose a la vez una creciente diferencia con las tasas de crecimiento total, explicado entonces por el descenso de la natalidad y el efecto creciente de la emigración. En la actualidad el crecimiento natural es del orden de 14 personas por mil habitantes, pero el efecto migratorio hace que el aumento de la población sea de tan solo 4 personas por mil habitantes anualmente.

Cuadro 16. Tasas medias anuales de crecimiento
Quinquenios 1950 - 2010

Quinquenios	Tasas medias anuales de crecimiento	
	Natural	Total
	Tasas por mil	
1950-1955	26.23	20.20
1955-1960	30.11	26.14
1960-1965	32.09	31.20
1965-1970	31.00	28.52
1970-1975	29.69	24.77
1975-1980	27.98	19.31
1980-1985	24.52	14.53
1985-1990	23.95	13.11
1990-1995	23.38	14.13
1995-2000	20.63	7.47
2000-2005	15.14	3.44
2005-2010	13.59	4.14

Es evidente que, por efecto de las migraciones internacionales el país tiene hoy en día una baja tasa de crecimiento de la población, aunado al hecho del menor crecimiento natural, como consecuencia de la cada vez menor la natalidad,

3.8 Calidad y cobertura de los censos nacionales.

Las cifras censales presentan corrientemente problemas de mala declaración de la edad, y omisiones diferenciales según sexo y dentro de los diversos grupos de edades, además de los problemas generales de cobertura territorial. Se aplicaron modelos y técnicas para la evaluación de la calidad y cobertura de las fuentes de información y fundamentalmente, para evaluación y ajuste del censo nacional de población de 2007, principal punto de referencia sobre el volumen y estructura por sexo y edad de la población en el momento actual.

Aunque en este caso la evaluación se adelanta en términos globales es importante que en algún momento se establezca de forma clara los casos de no cobertura del censo en áreas geográficas focalizadas, la dificultad de ejecución del censo en un determinado volumen de viviendas, con moradores ausentes, la existencia de hogares no censados en algunas viviendas, la omisión, no inclusión o inclusión errónea de personas en algunos hogares, etc.

Respecto a cobertura censal se ha logrado establecer que las operaciones censales han mejorado a lo largo de los años y que el censo del año 2007 puede considerarse como el que ha logrado la mas amplia cobertura. El ejercicio de conciliación censal, adelantado con las cifras de los diagnósticos sobre el comportamiento de los componentes del crecimiento demográfico reciente, arrojan cifras de omisión que permite señalar que el censo nacional 2007 habría tenido una omisión que debe considerarse un resultado muy positivo de acuerdo a la tradición censal de El Salvador y de los países latinoamericanos. En el Cuadro 17 se entregan las cifras sobre omisiones censales por sexo obtenidas al final del ejercicio de conciliación censal 1950 – 2007.

Cuadro 17

El Salvador. Niveles de omisión censal por sexo.

Años de los censos	POBLACION		
	Censada	Estimada	% de Omisión
TOTAL			
1950	**1.855.917**	**2.199.897**	15,64
1961	**2.510.984**	**2.856.956**	12,11
1971	**3.554.648**	**3.837.577**	7,37
1992			
PUBLICADO	**5.118.599**	**5.503.434**	6,99
Sin imputar	**4.530.387**	**5.503.434**	17,68
2007	**5.744.113**	**6.090.622**	5,69
HOMBRES			
1950	**918.469**	**1.085.452**	15,38
1961	**1.236.728**	**1.412.872**	12,47
1971	**1.763.190**	**1.909.139**	7,64
1992			
PUBLICADO	**2.485.613**	**2.678.379**	7,20
Sin imputar	**2.199.831**	**2.678.379**	17,87
2007	**2.719.371**	**2.888.074**	5,84
MUJERES			
1950	**937.448**	**1.114.445**	15,88
1961	**1.274.256**	**1.444.083**	11,76
1971	**1.791.458**	**1.928.438**	7,10
1992			
PUBLICADO	**2.632.986**	**2.825.055**	6,80
Sin imputar	**2.330.556**	**2.825.055**	17,50
2007	**3.024.742**	**3.202.548**	5,55

Respecto a la calidad de los censos, particularmente en lo que tiene que ver con la declaración de la edad de las personas en los censos de población, evaluada mediante los índices de Whipple y Myers [7], aplicados a los cinco últimos censos, muestra que efectivamente en esta materia se logró un mejoramiento sustancial. Es relevante sin duda la excelente calidad que se logro en la declaración de la edad en el censo del año 2007, aspecto sin duda debido a la inclusión de la fecha de nacimiento de forma complementaria a la edad. Cuadro 18.

[7] Índice destinado a medir la preferencia en la declaración de la edad, de cada dígito; cuanto más se separe de cero (0) más deficiente es la declaración de la edad. Por su parte Whipple mide la atracción de cero y cinco. Toma el valor 100 cuando no existe atracción por estos dos dígitos y un máximo de 500, en el caso en que todas las edades son declaradas en dígitos 0 o cinco

Cuadro 18.

El Salvador. Índices de calidad de la declaración de la edad en los censos de 1950, 1961, 1971,1992 y 2007.

Años	ÍNDICE DE WHIPPLE		ÍNDICE DE MYERS	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
1950	198.1	202.7	31.98	34.08
1961	180.3	187.2	26.05	28.79
1971	164.8	166.0	20.38	20.9
1992	133.4	130.5	13.89	12.6
2007	107.1	105	3.06	2.55

A partir de la dinámica de los componentes demográficos, establecidos para el período 1992-2007, se proyectó la población de 1950 con las estimaciones de mortalidad, fecundidad y migración, se estableció que la omisión por sexo y edad del censo 2007 son las siguientes.

Cuadro 19
EL SALVADOR. Población Censada llevada al 30 de junio, Población Estimada y Omisión Estimada por sexo y grupos de edades 2007

Grupos de Edad	CENSADA - 30/06/07			ESTIMADA			OMISION ESTIMADA		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
TOTAL	**2,722,264**	**3,027,953**	**5,750,217**	**2,888,074**	**3,202,548**	**6,090,622**	**5.74**	**5.45**	**5.59**
0 - 4	283589	272923	556512	313305	299702	613006	9.48	8.94	9.22
5-9	349524	335928	685452	351536	333601	685137	0.57	-0.70	-0.05
10-14	359911	347183	707094	381751	364410	746161	5.72	4.73	5.24
15-19	298689	302492	601181	325005	330935	655940	8.10	8.59	8.35
20-24	228247	258817	487064	249207	282515	531722	8.41	8.39	8.40
25-29	207185	251213	458398	203036	250947	453983	-2.04	-0.11	-0.97
30-34	178593	224093	402686	182631	231529	414160	2.21	3.21	2.77
35-39	156685	196840	353525	164968	209200	374169	5.02	5.91	5.52
40-44	132357	171592	303949	141608	180930	322538	6.53	5.16	5.76
45-49	110067	142315	252383	119892	152833	272726	8.19	6.88	7.46
50-54	95373	120587	215959	103642	130207	233849	7.98	7.39	7.65
55-59	81808	101464	183272	88673	110797	199470	7.74	8.42	8.12
60-64	68279	83747	152026	75961	93984	169945	10.11	10.89	10.54
65-69	55837	69445	125282	63912	78327	142240	12.64	11.34	11.92
70-74	43494	54061	97555	50444	61848	112292	13.78	12.59	13.12
75-79	33690	42369	76058	34786	43653	78439	3.15	2.94	3.03
80 y más	38937	52884	91821	37716	47130	84846	-3.24	-12.21	-8.22

3.9 La cobertura de los registros vitales.

Otro de los aspectos relativos a la dinámica demográfica que suele considerarse en el proceso de preparación de las proyecciones de población es la posibilidad y necesidad de evaluar la cobertura de los registros de los hechos vitales.

Como se ha indicado, el sistema de registro de los hechos vitales en El Salvador permite un buen conocimiento sobre evolución de las estructuras de la mortalidad y la fecundidad pero presentan problemas en términos de su cobertura. En el Cuadro 20 se presentan los volúmenes de nacimientos y defunciones registrados y estimados, así como las cifras calculadas de omisión de nacimientos y defunciones en cada uno de los períodos quinquenales 1950-2005.

Cuadro 20

El Salvador: Omisión del registro de nacimientos y defunciones en los quinquenios 1950-2005.

Períodos	NACIMIENTOS			DEFUNCIONES		
	Registrados	Estimados	% de Omisión	Registradas	Estimadas	% de Omisión
1950-1955	485890	542354	10.4	152846	238,540	35.9
1955-1960	565468	624466	9.4	153849	232,710	33.9
1960-1965	647909	715096	9.4	146760	232,755	36.9
1965-1970	701035	776138	9.7	155843	235,307	33.8
1970-1975	772524	835787	7.6	156812	244,336	35.8
1975-1980	855264	885713	3.4	162141	263,956	38.6
1980-1985	761853	870529	12.5	165399	278,222	40.6
1985-1990	739211	845799	12.6	136509	226,210	39.7
1990-1995	777485	839317	7.4	142208	191,966	25.9
1995-2000	793892	800387	0.8	144639	198,078	27.0
2000-2005	643375	655748	1.9	145996	201,768	27.6

3.10 Resumen sobre las tendencias demográficas recientes

A partir de los resultados presentados a lo largo del documento se pueden señalar entre otras, las siguientes conclusiones sobre las fuentes de información y la dinámica demográfica pasada y reciente del país:

- Las series de estadísticas vitales disponibles, con todo y sus deficiencias de cobertura y calidad, proporcionan valiosos antecedentes sobre la evolución de los niveles y la estructura de la mortalidad por sexo y edad, así como los cambios que en esta materia se registran en el tiempo.

Las estructuras de mortalidad apuntan a identificar, entre otros, los siguientes aspectos:

a) un importante proceso de reducción de la mortalidad por sexo y edad,

b) un cambio en el patrón general de mortalidad, avanzando el país hacia condiciones observadas en países de baja mortalidad y en los cuales la menor mortalidad se presenta en el grupo 5-9 años,.

c) un significativo incremento en el tiempo de la esperanza de vida al nacer de los salvadoreños.

d) la visualización del enorme impacto de la violencia que afecta en alto grado a la población masculina adulta, en particular dentro de los grupos 15 a 40 años. Esto provoca un incremento en el indicador de sobre mortalidad masculina.

- El importante descenso de la mortalidad infantil ha sido fundamental para el aumento de la esperanza de vida al nacer de los salvadoreños. Las estimaciones sobre mortalidad infantil de las encuestas y lo que se obtienen mediante métodos indirectos, entregan un panorama de descenso pronunciado, logrando alcanzar niveles del orden del 20 por mil en el año 2006 frente a mortalidad cercanas a los 150 por mil a mediados del siglo XX. Al parecer en los últimos años se percibe cierto estancamiento en el proceso de reducción.

- La esperanza de vida, logró ganancias significativas mas allá de las previstas en las anteriores proyecciones; entre 1950 y 2006 en la población de ambos sexos, se pasó de una esperanza de vida del orden de 43 años hacia el año 50, a 71 años hacia el año 2006. Las mujeres se beneficiaron particularmente con el descenso de la mortalidad de 44.5 años en 1950 alcanzaron los 75.5 años en el 2006 (ganaron 31 años de vida en este período). En el caso de la población masculina la estimación indica que en 2006, para algunos grupos de edad, se mantienen prácticamente las mismas condiciones de 1950, por lo cual las ganancias en la esperanza de vida son muy inferiores a las de las mujeres, de 41 años en 1950 a 66 años en el 2006 una ganancia de casi 25 años. La violencia parece constituir una de las principales causa de muerte y su peso absoluto y relativo se ha incrementado notablemente.

- De forma sistemática se observa un incremento en la sobre mortalidad masculina entre los 15 y los 40 años, provocando con ello un aumento inusitado en el diferencial de la esperanza de vida entre los dos sexos. En la actualidad (2006) las mujeres tienen una esperanza de vida que es 9.5 años mayor que la de los hombres.

- Las estimaciones por sexo que se derivan de algunas de las fuentes en las que se investigó este aspecto, proporcionan condiciones de sobremortalidad infantil masculina poco realistas; este aspecto se refleja mejor en las estimaciones que se derivan de estadísticas vitales.

- Se logra establecer el importante y continuo proceso de reducción de la fecundidad, que se inició en la década de los 70. En un lapso de 40 años la fecundidad del país se redujo en más del 50 por ciento constituyéndose en uno de los procesos de más rápido cambio en la región. Estos aspectos son igualmente reflejados por las estadísticas vitales.
- El paulatino cambio en la estructura general de la fecundidad con una mayor participación de las mujeres de 20 a 24 años. Estas en los años 50 aportaban el 21 por

ciento de la fecundidad, elevándose al 29 por ciento en los años 90. Esto significó una reducción de un poco más de dos años en la edad media de la fecundidad.

- Otro aspecto que cabe destacar es el incremento de la participación de la fecundidad de las adolescentes en la fecundidad total, particularmente en la década de los noventa, elevándose su aporte por encima del 17 por ciento, el más alto en todo el período.

- En este mismo campo, los antecedentes sobre los comportamientos más recientes derivados de los censos y de la encuesta de fecundidad parecen mostrar un posible estancamiento en el proceso de descenso de la fecundidad, y un aumento del peso de la fecundidad entre las adolescentes menores de 20 años, aspecto sobre el cual es necesario realizar algunos estudios de mayor profundidad. La fecundidad de las adolescentes esta disminuyendo más lentamente que en otras edades del período reproductivo, comportamiento similar a los países de la región.

- Respecto a la migración internacional, si bien los datos son fragmentarios, es indudable que, a partir de datos de diversas fuentes, y de forma mas concluyente como resultado de la conciliación censal, se logra elaborar un conjunto aceptable de estimaciones que apuntan a establecer un progresivo incremento de la emigración con algunas indicaciones sobre retorno de nacionales.

IV.- CONSIDERACIONES GENERALES Y RECOMENDACIONES DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS.

La alta movilidad de la población salvadoreña y la existencia hoy en día de amplias redes familiares en el exterior, puede ser un factor que contribuya a que se mantenga e incluso que se incrementen los altos flujos de emigración internacional. No obstante las decisiones que tomen los países de destino, en la línea de propiciar o frenar la intensidad de dichos flujos.

Como en este momento las migraciones internacionales constituyen la variable que hoy en día tiene un mayor impacto sobre el crecimiento de la población, y que por la debilidad de las estimaciones es, a su vez, la de mayor indefinición en cuanto a la formulación de los supuestos para la elaboración de las proyecciones es importante que se pueda trabajar en la búsqueda de información adicional y, establecer condiciones para hacer un seguimiento más efectivo de este fenómeno.

Es importante que partiendo de las evaluaciones sobre la existencia de casos de omisión de hechos vitales en el registro, que se lleve a cabo un plan de evaluación de los procesos de recopilación y flujo de la información para detectar y solucionar las fallas del sistema y de esa manera en el futuro cercano se pueda disponer de datos mas confiables para evaluación de la dinámica de la mortalidad y la fecundidad.

Es claro que los aspectos de cobertura y calidad del censo pueden diferir en los departamentos y municipios. Esto significa un amplio trabajo de análisis para cada uno de los entes administrativos territoriales.

B I B L I O G R A F I A

Asociación Demográfica Salvadoreña (A.D.S.). Encuesta Nacional de Fecundidad (FESAL-73). San Salvador, El Salvador, C.A. 1977

Asociación Demográfica Salvadoreña (A.D.S.). Encuesta Nacional de Fecundidad y Planificación Familiar (FESAL-75). San Salvador, El Salvador, C.A. 1977

Asociación Demográfica Salvadoreña (A.D.S.). Encuesta Nacional de Fecundidad, Planificación Familiar y Comunidad Masiva, El Salvador 1978 (FESAL-78). San Salvador, El Salvador, C.A. Junio de 1980

Asociación Demográfica Salvadoreña (A.D.S.) y Demographic and Health Surveys Institute for Resource Development/Westinghouse (DHS). Encuesta Nacional de Salud Familiar (FESAL-85). San Salvador, El Salvador, C.A. Septiembre de 1987

Asociación Demográfica Salvadoreña (A.D.S.) y Center for Disease Control (CDC). Encuesta Nacional de Salud Familiar (FESAL-88). San Salvador, El Salvador, C.A. Marzo de 1989

Asociación Demográfica Salvadoreña (A.D.S.) y Center for Disease Control (CDC). Encuesta Nacional de Salud Familiar (FESAL-93). San Salvador, El Salvador, C.A. Abril de 1994.

Asociación Demográfica Salvadoreña (A.D.S.) y Center for Disease Control (CDC). Encuesta Nacional de Salud Familiar (FESAL-98). Informe final San Salvador, El Salvador, C.A. Abril de 2000

Asociación Demográfica Salvadoreña (A.D.S.) y Center for Disease Control (CDC). Encuesta Nacional de Salud Familiar (FESAL-2002/03). Informe final San Salvador, El Salvador, C.A. Julio de 2004

Bureau of the Census (USA), United States Agency for International Development (USAID) y United Nations Population Fund (UNFPA). Population Analysis With Microcomputers (vol I y II) by Eduardo Arriaga - 1994.

Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE). Boletín Demográfico. América Latina Tablas de Mortalidad. Año XXVII, No. 53. Santiago de Chile, enero de 1994.

Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE). Boletín Demográfico. América Latina Población por años calendario y edades simples. Año XXVIII, No. 55. Santiago de Chile, enero de 1995.

Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF). América Latina: La Mortalidad en la Niñez (Una base de datos actualizada en 1995). Dic. 1995.

Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE). Observatorio Demográfico. America Latina y el Caribe. Migración Internacional. No. 1. Santiago de Chile, abril de 2006.

Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE). Observatorio Demográfico. America Latina y el Caribe. Proyección de población. No. 3. Santiago de Chile, abril de 2007.

Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC). Tercer Censo Nacional de Población - 1961. San Salvador, El Salvador, C.A. Dic de 1961

Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC). Cuarto Censo Nacional de Población - 1971. San Salvador, El Salvador, C.A. Dic de 1950

Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC). Cuarto Censo Nacional de Población - 1971. San Salvador, El Salvador, C.A. Dic de 1974

Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC). V Censo Nacional de Población y IV de Vivienda - 1992. San Salvador, El Salvador, C.A. Enero de 1995

Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC). VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda - 2007. San Salvador, El Salvador, C.A. mayo de 2008.

Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC). Anuario Estadístico Tomo I. Demografía 1950-1951. San Salvador, El Salvador, C.A. julio de 1958

Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC). Anuario Estadístico Volumen II. 1964. San Salvador, El Salvador, C.A. mayo de 1966.

Ministerio de Economía, Dirección de Población y Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC). Proyección de la Población de el Salvador 2025. San Salvador, El Salvador, C. A. diciembre 1996

Ministerio de Planificación (MIPLAN), Dirección de Investigaciones Muestrales (DIM). Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples 1988. San Salvador, El Salvador, C.A. 1988

Ministerio de Planificación (MIPLAN), Dirección de Investigaciones Muestrales (DIM). Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples, 2005. San Salvador, El Salvador, C.A. Junio 2006.

Ministerio de Planificación (MIPLAN), Dirección de Población y Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC). Estimaciones y Proyecciones de Población 1950-2025. San Salvador, El Salvador, C. A. 1986