

# Cuadernos de salud reproductiva

---

Nuevo León



Consejo Nacional de Población

**Créditos de la elaboración de  
Cuadernos de Salud Reproductiva  
Nuevo León**

Coordinadoras: Elena Zúñiga, Beatriz Zubieta

Autores: Elena Zúñiga, Beatriz Zubieta,  
Cristina Araya y David Delgado

Procesamiento de información: Beatriz Zubieta,  
Miguel Sánchez, Elba Aguilar y Lourdes Herrera

Diseño editorial: Luz María Zamítiz y Edith Cruz

Formación: Adriana Canela, Martha Mora, Myrna Muñoz,  
Alberto Reyes, Guillermo Sánchez y Liliana Velasco

Corrección de estilo: Ricardo Valdés

Apoyo gráfico: Claudio Miranda

Apoyo logístico: Ma. Eulalia Mendoza

La elaboración de los *Cuadernos de  
Salud Reproductiva* contó con financiamiento  
del Fondo de Población de las Naciones Unidas (FNUAP)  **UNFPA**

© CONSEJO NACIONAL DE POBLACIÓN  
Ángel Urraza 1137, Col. Del Valle  
C. P. 03100, México, D. F.  
< <http://www.conapo.gob.mx> >

Cuadernos de salud reproductiva  
*Nuevo León*

Primera edición: septiembre de 2000  
ISBN: 970-628-513-X

Se permite la reproducción total o parcial  
sin fines comerciales, citando la fuente.  
Impreso en México / *Printed in Mexico*

# Consejo Nacional de Población

LIC. DIÓ DORO CARRASCO ALTAMIRANO  
Secretario de Gobernación y  
Presidente del Consejo Nacional de Población

EMB. ROSARIO GREEN  
Secretaria de Relaciones Exteriores

LIC. JOSÉ ÁNGEL GURRÍA TREVIÑO  
Secretario de Hacienda y Crédito Público

DR. CARLOS M. JARQUE URIBE  
Secretario de Desarrollo Social

M. en C. JULIA CARABIAS LILLO  
Secretaria de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca

ING. ROMÁ RICO ARROYO MARROQUÍN  
Secretario de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural

LIC. MIGUEL LIMÓN ROJAS  
Secretario de Educación Pública

LIC. JOSÉ ANTONIO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ  
Secretario de Salud

LIC. MARIANO PALACIOS ALCOCER  
Secretario del Trabajo y Previsión Social

LIC. EDUARDO ROBLEDO RINCÓN  
Secretario de la Reforma Agraria

LIC. ROSARIO ROBLES BERLANGA  
Jefa de Gobierno del Distrito Federal

LIC. SOCORRO DÍAZ PALACIOS  
Directora General del Instituto de Seguridad y  
Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado

LIC. MARIO LUIS FUENTES ALCALÁ  
Director General del Instituto Mexicano del Seguro Social

JOSÉ ÁNGEL PESCADOR OSUNA  
Subsecretario de Población y de Servicios Migratorios  
y Presidente Suplente del Consejo Nacional de Población

DR. RODOLFO TUIRÁN  
Secretario General del Consejo Nacional de Población

# Secretaría de Gobernación

LIC. DIÓDORO CARRASCO ALTAMIRANO  
Secretario de Gobernación

LIC. DIONISIO PÉREZ JÁCOME  
Subsecretario de Gobierno

LIC. ARMANDO LABRA MANJARREZ  
Subsecretario de Desarrollo Político

LIC. HUMBERTO LIRA MORA  
Subsecretario de Asuntos Religiosos

JOSÉ ÁNGEL PESCADOR OSUNA  
Subsecretario de Población y de Servicios Migratorios

LIC. JORGE TELLO PEÑÓN  
Subsecretario de Seguridad Pública

LIC. GABINO CUÉ MONTEAGUDO  
Subsecretario de Comunicación Social

LIC. GERARDO CAJIGA ESTRADA  
Oficial Mayor

LIC. RAÚL R. MEDINA RODRÍGUEZ  
Contralor Interno

# Secretaría General del Consejo Nacional de Población

DR. RODOLFO TUIRÁN  
Secretario General

GABRIELA BREÑA SÁNCHEZ      DRA. ROSA MARÍA RUBALCAVA  
Directora General de Programas de Población      Directora General de Estudios de Población

LIC. ALICIA CARVAJAL SANTILLÁN      MTRO. VIRGILIO PARTIDA BUSH  
Directora de Comunicación en Población      Director de Investigación Demográfica

MTRA. CRISTINA AGUILAR IBARRA      MTRO. JOSÉ LUIS ÁVILA MARTÍNEZ  
Directora de Educación      Director de Estudios Socioeconómicos  
en Población      y Regionales

MTRO. OCTAVIO MOJARRO DÁVILA      M. en I. GUSTAVO ARGIL CARRILES  
Director de Consejos Estatales      Director de Apoyo Técnico  
de Población

LIC. DANIEL ÁVILA FERNÁNDEZ  
Director de Administración

# Índice

Presentación	9
Introducción	11
1 Fecundidad e inicio de la vida reproductiva	13
Edad a la primera unión	14
Tipo de primera unión	16
Edad de la mujer al nacimiento del primer hijo(a)	16
Intervalo protogenésico	18
2 Preferencias reproductivas	20
Número ideal de hijos e hijas	20
Deseo de más hijos o hijas	21
3 Práctica anticonceptiva	23
Conocimiento de métodos anticonceptivos	23
Prevalencia de uso de métodos anticonceptivos	26
Estructura de uso de métodos anticonceptivos	28
Fuente de obtención de los métodos anticonceptivos	30
Anticoncepción posparto	33
Demanda insatisfecha de métodos anticonceptivos	35
4 Salud materna	38
Nivel de la mortalidad materna	38
Causas de mortalidad materna	40
Aborto	41
5 Atención a la mujer embarazada	42
Atención prenatal	42
Cobertura institucional de la atención prenatal	43

Inicio de la atención prenatal	44
Intensidad y calidad de la atención prenatal	44
Atención del parto	46
Lugar de atención del parto	48
Tipo de parto	48
Atención durante el puerperio	49
6 Lactancia materna	51
Edad de la ablactación	52
7 Mortalidad infantil	54
8 Enfermedades de transmisión sexual y SIDA	57
VIH/SIDA	58
9 Cáncer cérvico uterino y de la mama	63
Cáncer cérvico uterino	63
Cáncer de la mama	65
Conclusiones	67
Anexo estadístico	69
Nomenclatura de las entidades federativas	75

# Presentación

Las acciones de planificación familiar y salud reproductiva son instrumentos indispensables para garantizar el derecho a la salud y el cumplimiento del principio general plasmado en el artículo Cuarto de la Constitución, que establece que "toda persona tiene el derecho a decidir de manera libre, responsable e informada sobre el número y espaciamiento de sus hijos". Dichas acciones están supeditadas al propósito fundamental de elevar la calidad de vida de los mexicanos, tal como lo señalan la Ley General de Población, la Ley General de Salud y sus respectivos Reglamentos.

El Programa Nacional de Población 1995-2000 establece entre sus prioridades asegurar a las personas de todos los grupos sociales y regiones del país, el acceso a la información pertinente, veraz y comprensible y a una amplia gama de servicios de salud reproductiva incluida la planificación familiar, la salud perinatal, la salud de la mujer y la prevención, detección y manejo de las enfermedades de transmisión sexual y el VIH/SIDA.

Con el propósito de verificar el avance y resultados de las acciones de salud reproductiva y planificación familiar, la Secretaría General del Consejo Nacional de Población (CONAPO) se dio a la tarea de integrar y analizar la información disponible sobre algunos indicadores básicos en la materia relativos al ámbito nacional y a las entidades federativas para la última década del siglo xx. Como resultado de este ejercicio se elaboró la colección *Cuadernos de Salud Reproductiva*, integrada por 33 títulos, uno por cada entidad federativa y otro que contiene la información nacional.

El presente documento corresponde al estado de Nuevo León y está organizado en nueve apartados, en los que se analiza la fecundidad e inicio de la vida reproductiva; las preferencias reproductivas; la práctica de la anticoncepción; la salud materna; la atención a la mujer embarazada; la práctica de la lactancia; la mortalidad infantil; las enfermedades de transmisión sexual; y el cáncer cérvico uterino y de la mama.

La Secretaría General del CONAPO confía en que los resultados de este estudio serán de utilidad para orientar los esfuerzos que llevan a cabo tanto las instituciones gubernamentales como la sociedad civil en las entidades federativas, con el objeto de contribuir a garantizar el ejercicio pleno de los derechos reproductivos de las personas.

Dr. Rodolfo Tuirán  
Secretario General

# Introducción

En concordancia con la Organización Mundial de la Salud (OMS), el gobierno de México define la salud reproductiva como el estado general de bienestar físico, mental y social, en todos los aspectos relacionados con el sistema reproductor, sus funciones y sus procesos. El enfoque de la salud reproductiva imprime un alto valor al derecho de toda persona a regular su fecundidad en forma segura y efectiva, a cursar un embarazo y parto sin riesgos, a tener y criar hijos saludables; a comprender y disfrutar su propia sexualidad; y a permanecer libre de enfermedad, incapacidad o muerte asociadas con el ejercicio de la sexualidad y la reproducción.<sup>1</sup>

El enfoque de la salud reproductiva ha hecho evidente la existencia de complejos vínculos entre la reproducción, la salud y la sexualidad de los individuos, y recupera aspectos previamente abordados de manera independiente, como son la planificación familiar y la salud materno-infantil, la atención del cáncer de la mama y cérvico uterino, la infertilidad y las enfermedades de transmisión sexual. Asimismo, este enfoque pone de manifiesto que la salud reproductiva está estrechamente vinculada con la capacidad de la persona para ejercer sus derechos reproductivos, lo que conlleva a considerar los factores del contexto económico, político, cultural e institucional que inciden en el ejercicio de los mismos.

En el ámbito de la sexualidad y la reproducción, las desigualdades sociales y de género determinan en gran medida las condiciones, el poder y los recursos de que disponen las personas para ejercer su libertad sexual; utilizar los medios que les permitan prevenir embarazos no deseados o enfermedades de transmisión sexual; tener acceso y demandar servicios de salud de calidad con oportunidad; y disponer, comprender y utilizar la información relativa al cuidado de la salud.

El análisis de los factores determinantes de las diferentes dimensiones de la salud reproductiva supera con mucho el alcance de este documento, cuyo propósito principal es dar un panorama general del estado de la salud reproductiva en Nuevo León, por lo que se describen las tendencias recientes y la situación actual de los principales indicadores que pueden ser construidos en este campo con información proveniente de las encuestas sociodemográficas más recientes y de representación estatal, de las estadísticas vitales y del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Con el objeto de disponer de elementos que permitan dimensionar el grado de rezago que presentan los grupos sociales menos favorecidos, se analizan los principales indicadores de la salud reproductiva de acuerdo con el lugar de residencia de las mujeres (rural o urbano) y a su nivel de escolaridad. Estas variables aluden a los contextos económicos, sociales y culturales que inciden en el ejercicio de los derechos y en el despliegue de las capacidades individuales de las personas.

---

<sup>1</sup> Poder Ejecutivo Federal, *Programa Nacional de Población 1995-2000*, México, p.29.

Las comunidades rurales, que en este trabajo corresponden a aquéllas con menos de 2 500 habitantes, presentan baja integración a los mercados de trabajo y de bienes, y en ellas prevalecen de manera más acentuada relaciones de género desiguales. En estos ámbitos, la población tiene menor acceso a los bienes y servicios, incluidos los de salud, que son necesarios para garantizar la reproducción cotidiana e intergeneracional de las familias. Los múltiples determinantes económicos, culturales e institucionales que inciden en los ideales, percepciones, creencias y preferencias reproductivas, así como las dificultades de acceso físico, económico o social asociados a la utilización de servicios de salud, explican en buena medida las dinámicas diferenciadas de la salud reproductiva entre localidades rurales y urbanas.

Cabe destacar que México ha experimentado un acelerado proceso de urbanización a lo largo del presente siglo, que también se manifiesta en Nuevo León. En 1995, 93 por ciento de la población estatal residía en localidades de más de 2 500 habitantes; sin embargo, de las 5 925 localidades censadas en el estado, 98 por ciento contaba con menos de 500 habitantes **y en ellas residía 4.9 por ciento de la población.** La gran cantidad de localidades pequeñas y de difícil acceso representa un reto para las acciones orientadas a satisfacer las demandas de salud y de otros servicios públicos.

Como ha sido señalado en múltiples investigaciones, la escolaridad es un factor clave del desarrollo de las personas y guarda estrecha relación con el cuidado de la salud y con la adopción de la práctica anticonceptiva y su uso efectivo. La educación propicia en las personas actitudes de previsión y planeación; favorece una mayor capacidad de decisión, autonomía y libertad, lo que se expresa en todas las esferas de la vida privada y social; y fomenta el afán de logro y superación personal, así como una alta valoración parental de los hijos. Además, la formación escolar incrementa la capacidad de comprensión y manejo de la información disponible, que es una condición que favorece la difusión de innovaciones.

El avance educativo del país ha sido notable en las décadas pasadas, particularmente en el estado de Nuevo León. En 1997, el promedio de escolaridad alcanzado por la población de 15 años y más de la entidad ascendió a nueve años de educación formal, en tanto que para el país esta cifra fue de 7.4 años. Nuevo León es la segunda entidad del país con el más alto nivel de escolaridad, sólo superada por el Distrito Federal (9.8 años de escolaridad promedio). En 1997, 3.6 por ciento de la población no había asistido a la escuela, 14.9 por ciento no había concluido la primaria, 16.4 por ciento terminó la instrucción primaria, 24.5 por ciento contaba con algún grado de secundaria o su equivalente y 40.6 por ciento tenía estudios posteriores a secundaria. Cabe hacer notar que se aprecian ligeras diferencias entre hombres y mujeres en los niveles de escolaridad alcanzados: el número promedio de años de escolaridad fue de 9.2 para los hombres y de 8.7 para las mujeres. La proporción que representan las personas sin instrucción es mayor entre mujeres que entre los hombres: 4.1 y 3.2 por ciento, respectivamente.<sup>3</sup>

Se prevé que el desarrollo económico y social alcanzado por Nuevo León tendrá implicaciones positivas para la salud reproductiva de su población. Cabe destacar que esta entidad es una de las cinco del país cuyo índice de marginación es *muy bajo*. La marginación *baja y muy baja* es una realidad que caracteriza a 38 de los 51 municipios de la entidad, en los cuales reside 93 por ciento de la población del estado; ocho municipios se clasifican como de marginación *media*, y en ellos reside cinco por ciento de la población; mientras que la marginación *alta y muy alta* afecta a cinco municipios, residiendo en ellos dos por ciento de la población.<sup>4</sup>

---

<sup>2</sup> INEGI, *Conteo de Población y Vivienda 1995*, México.

<sup>3</sup> INEGI, *Estadísticas educativas de hombres y mujeres*, México, 1999.

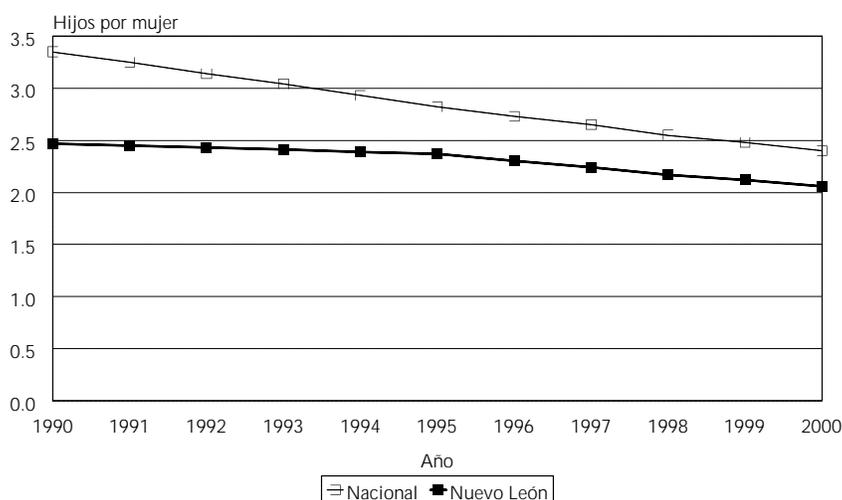
<sup>4</sup> CONAPO/Progres, *Índices de marginación*, 1995, México.

# 1 Fecundidad e inicio de la vida reproductiva

La fecundidad ha sido el principal determinante del cambio demográfico registrado en México durante las últimas décadas. La tasa global de fecundidad<sup>5</sup> (TGF) descendió de casi siete hijos por mujer a principios de los años setenta a 3.4 en 1990, y en la última década del siglo xx continuó disminuyendo a un ritmo más lento: ascendió a 3.1 hijos por mujer en 1992, alcanzó un nivel de 2.7 hijos en promedio en 1997 y en la actualidad (año 2000) se estima que se sitúa en alrededor de 2.4 hijos por mujer (véase gráfica 1).

En Nuevo León, las mujeres también redujeron de manera significativa el tamaño de la descendencia, aunque esta disminución no fue pronunciada como la que presentaron las entidades de alta fecundidad. La tasa global de fecundidad pasó de 2.47 hijos por mujer en 1990 a 2.43 en 1992; descendió a 2.24 hijos en 1997, y en la actualidad se estima en 2.06 hijos por mujer. Este nivel de fecundidad, es el segundo más bajo del país después del Distrito Federal y ubica a Nuevo León entre las dieciséis entidades que se encuentran en la actualidad por debajo del promedio nacional (véase gráfica 2).

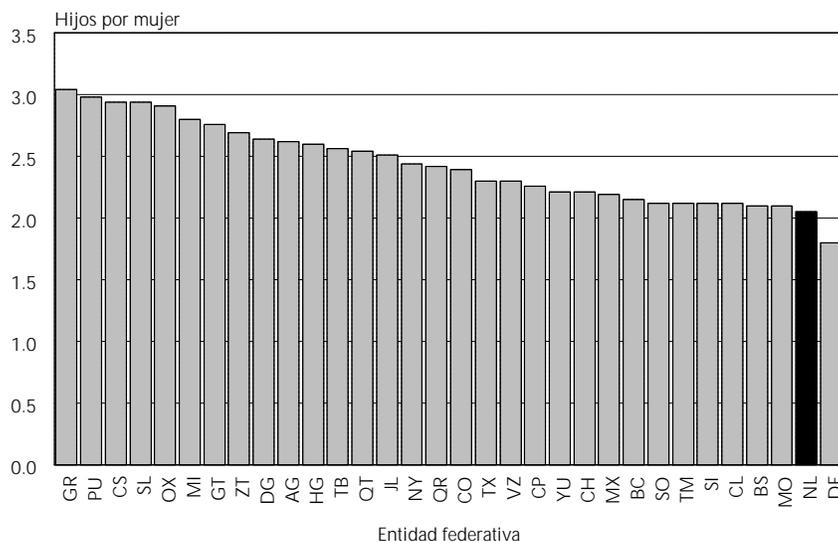
Gráfica 1.  
Nuevo León: tasa global de fecundidad, 1990-2000



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población.

<sup>5</sup> Número promedio de hijos que tendrían las mujeres al final de su vida reproductiva.

Gráfica 2.  
Tasa global de fecundidad por entidad federativa, 2000



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población.

## Edad a la primera unión

El inicio de la vida en pareja constituye un hecho sobresaliente en la biografía de las personas. En general, esta transición señala el paso de la adolescencia a la edad adulta y coincide o está cercana a la separación del hogar paterno, el abandono de la vida de estudiante, el inicio de la vida laboral y el momento de tener el primer hijo(a).

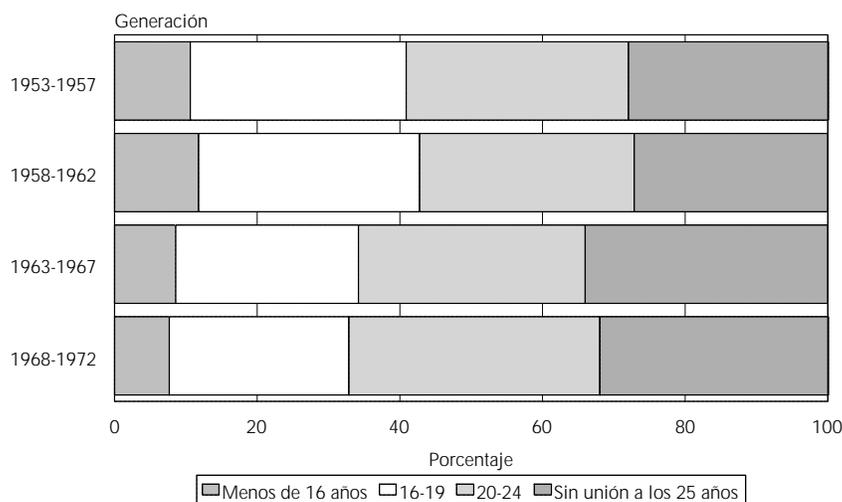
Análisis recientes de los patrones de nupcialidad indican que en el país se está produciendo un retraso gradual en la edad a la primera unión, el cual puede ilustrarse a través del comportamiento de mujeres de diversas generaciones. En México el inicio de la vida en pareja se ha postergado alrededor de un año: la edad mediana a la primera unión de las mujeres nacidas entre 1953-1962 fue de 20.2 años; para la cohorte nacida entre 1963-1967 fue de 20.8; y para la generación 1968-1972 fue de 21.3 años.

En el caso de Nuevo León, este indicador muestra que entre las generaciones 1953-1962 y 1963-1967 se da un recorrimiento de más de un año en la edad mediana al matrimonio (de 21 a 22.6 años), aunque en la generación más joven se registra una edad ligeramente más temprana (22.2 años). Esta tendencia a la postergación de la primera unión puede apreciarse en la disminución del porcentaje de mujeres que contrae nupcias a edades tempranas entre las generaciones más jóvenes: mientras que 40.9 por ciento de las mujeres nacidas entre 1953-1957 se unió antes de cumplir 20 años, 32.9 por ciento de la generación 1968-1972 presentó esa característica. Asimismo, el porcentaje de mujeres que se unió antes de los 16 años de edad, disminuye de 10.7 a 7.7 por ciento, entre generaciones (véanse gráficas 3 y 4).

El matrimonio a edades tempranas es más común en el medio rural que en el urbano: 44.5 por ciento de las mujeres de la generación 1963-1972, residentes en localidades rurales se unió antes de cumplir 20 años de edad; en contraste, en las localidades urbanas este valor descen-

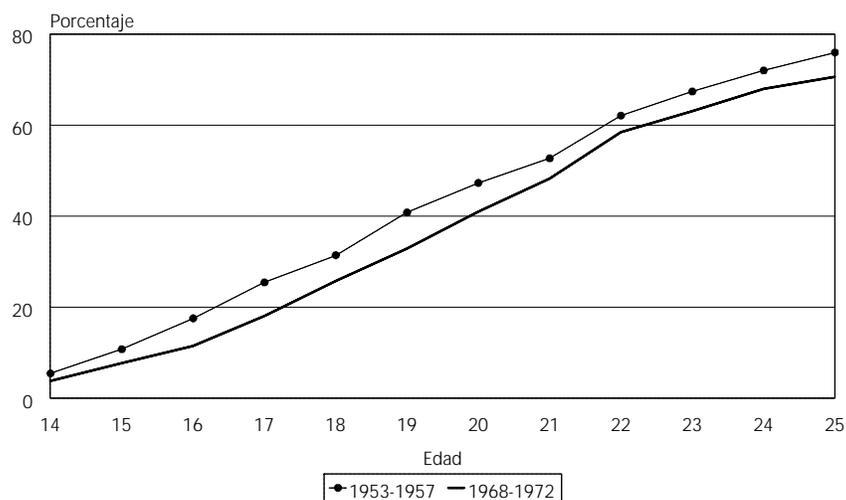
dió a 32.8 por ciento (véase gráfica 5). Cuando se analiza el patrón de nupcialidad de acuerdo al nivel educativo de la mujer, las diferencias se agudizan: poco más de una de cada cuatro mujeres con secundaria y más se unió antes de cumplir 20 años de edad; mientras que entre las mujeres con primaria incompleta este valor ascendió a poco más de una de cada dos.

**Gráfica 3.**  
Nuevo León: distribución porcentual de las mujeres según edad a la primera unión o matrimonio, por generación, 1997



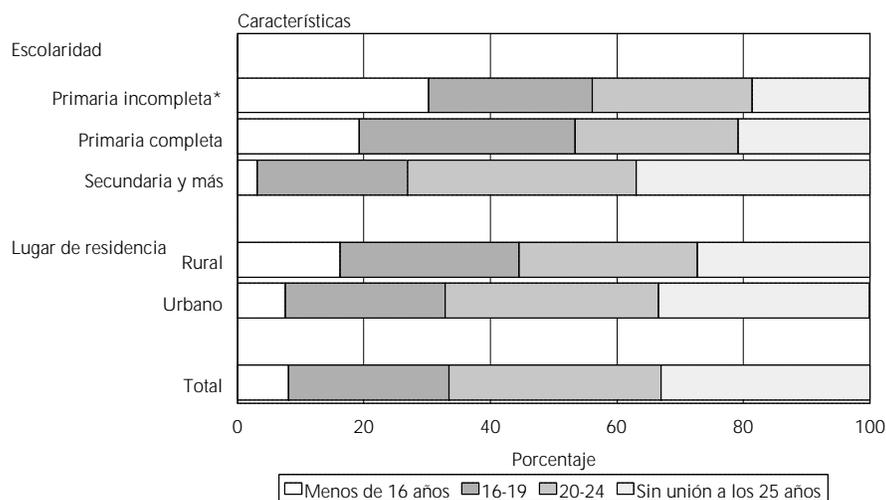
Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

**Gráfica 4.**  
Nuevo León: proporción acumulada de mujeres nacidas entre 1953-1957 y entre 1968-1972 que se encontraban unidas en primeras nupcias a cada edad, 1997



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

**Gráfica 5.**  
**Nuevo León: distribución porcentual**  
**de las mujeres según edad a la primera unión o matrimonio,**  
**por escolaridad y lugar de residencia (generación 1963-1972), 1997**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

## Tipo de primera unión

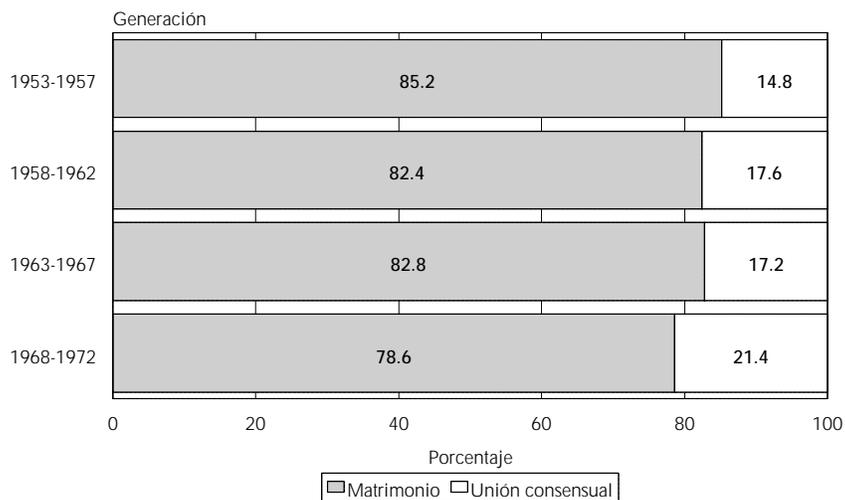
En Nuevo León, al igual que en el ámbito nacional, cada vez es más frecuente que la vida en pareja se inicie en la forma de unión libre. Al comparar el tipo de unión de las mujeres que se unieron antes de cumplir 25 años de edad pertenecientes a distintas generaciones, se observa que a medida que las mujeres son más jóvenes la proporción de uniones consensuales aumenta (véase gráfica 6). Así, para las mujeres de la generación 1953-1957, 14.8 por ciento se unió de manera consensual, mientras que para la cohorte 1968-1972 esta proporción aumentó a 21.4 por ciento, cifra considerablemente menor a la observada en el país en su conjunto (36.3%).

## Edad de la mujer al nacimiento del primer hijo(a)

El nacimiento del primer hijo(a), al igual que la unión o matrimonio constituye un acontecimiento que marca el tránsito a la edad adulta. En Nuevo León se han registrado cambios importantes en la edad a la que las mujeres inician la maternidad, como lo muestra la probabilidad acumulada de que ocurra este evento antes de los 25 años según generación de nacimiento de la mujer (véase gráfica 7).

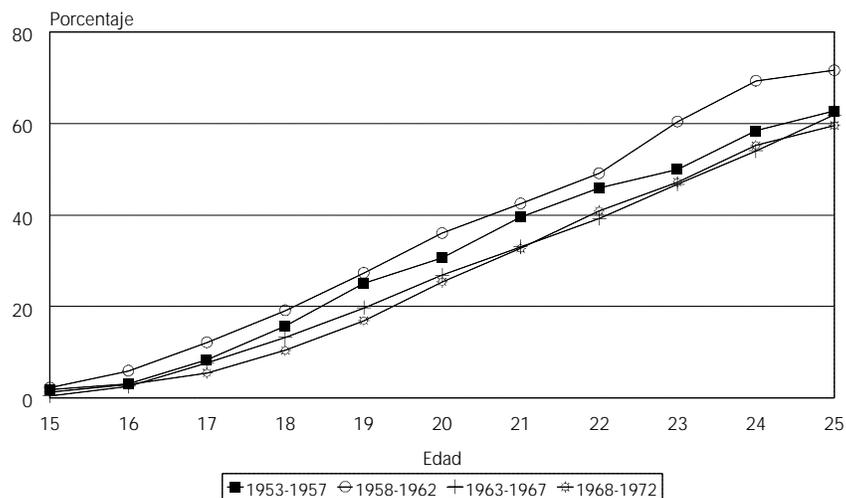
La probabilidad de iniciar la maternidad antes de los 20 años comienza a reducirse entre las mujeres más jóvenes: entre las mujeres de las generaciones más recientes, 30.6 por ciento de las mujeres nacidas entre 1953 y 1957 y 36 por ciento de las mujeres de la generación 1958-1962 tuvieron a su primer hijo(a) antes de los 20 años de edad, mientras que una de cada cuatro mujeres nacidas entre 1968 y 1972 presentaron este comportamiento. A pesar

**Gráfica 6.**  
**Nuevo León: distribución porcentual de las mujeres que se unieron o casaron antes de los 25 años de edad según tipo de primera unión, por generación, 1997**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

**Gráfica 7.**  
**Nuevo León: probabilidad acumulada de tener el primer hijo(a) antes de cumplir edades específicas, por generación**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población, con base en la ENADID, 1997.

de este ligero retraso en el inicio de la maternidad, destaca que entre las mujeres más jóvenes una de cada diez (10.4%) inició la maternidad antes de cumplir la mayoría de edad.

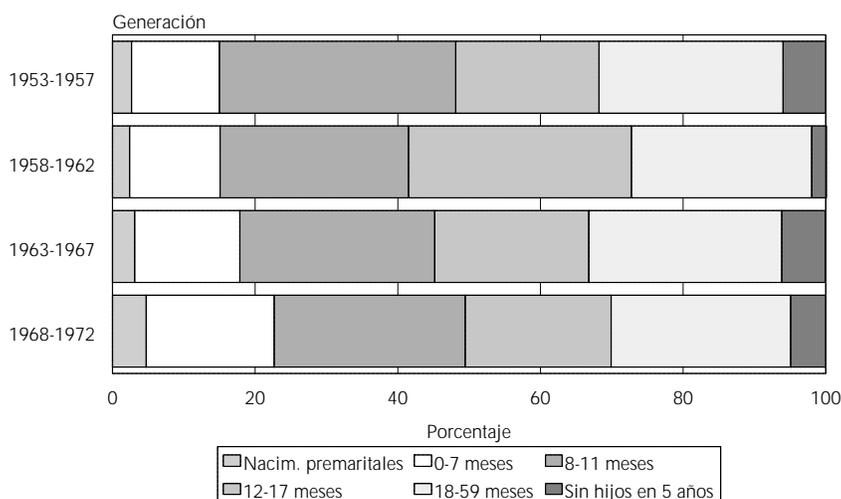
La iniciación temprana de la maternidad tiene múltiples repercusiones negativas tanto para los individuos y sus trayectorias de vida, como para la sociedad en su conjunto. El embarazo en la adolescencia está asociado a un mayor riesgo para la salud de la madre y de su descendencia. Asimismo, la maternidad temprana puede limitar las oportunidades de desarrollo personal de la mujer. En muchos casos, el embarazo en la adolescencia es resultado de la falta de acceso de las y los adolescentes a la información, los medios y al poder necesarios para ejercer su derecho a decidir cuándo tener a sus hijos. Asimismo, en términos macrosociales, los patrones de fecundidad temprana agudizan los efectos de corto y mediano plazos de la inercia demográfica y favorecen la transmisión intergeneracional de la pobreza.

## Intervalo protogenésico

El tiempo que transcurre entre la primera unión y el nacimiento del primer hijo(a), denominado intervalo protogenésico, permite caracterizar una pauta del patrón reproductivo que tiene profundas implicaciones demográficas y sociales.

El análisis de la duración del intervalo protogenésico de las mujeres unidas de 25 a 49 años según generación de nacimiento muestra que la mayor parte de las mujeres de cada una de las generaciones observadas tuvo su primer hijo(a) durante los primeros 18 meses de la unión o matrimonio, en tanto que, una de cada cuatro mujeres de las diversas generaciones lo hizo entre los 18 y los 59 meses de la unión, lo cual sugiere que la práctica de postergar la llegada del primer hijo(a) no se ha extendido entre la población de Nuevo León (véase gráfica 8). Esta aparente falta de interés por postergar el nacimiento del primer hijo(a) puede ser resultado del predominio de actitudes y valores favorables a la procreación inmediata, o bien a que muchas

**Gráfica 8.**  
**Nuevo León: distribución porcentual de las mujeres unidas de acuerdo a la duración del intervalo protogenésico, según generación, 1997 (mujeres que se unieron antes de cumplir 26 años de edad y con al menos 5 años de unión o matrimonio)**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

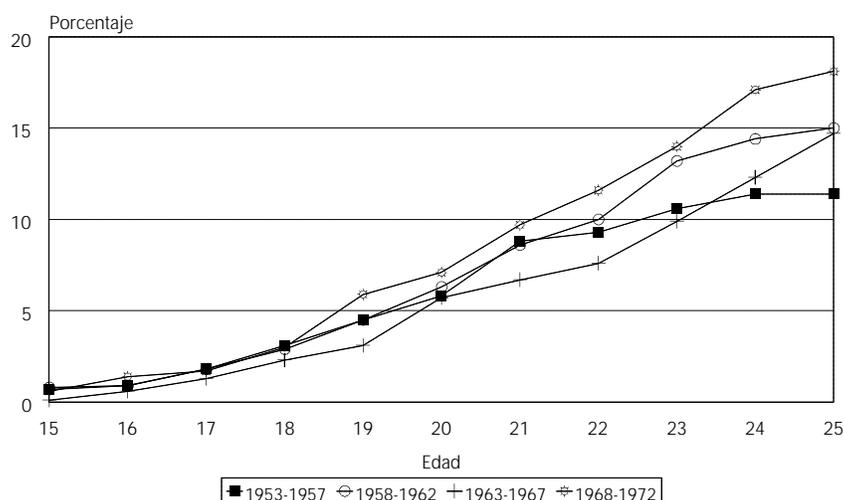
parejas se unen cuando ya ha ocurrido el embarazo y no tienen la oportunidad de planear el momento de iniciar la crianza de los hijos(as).

En Nuevo León, al igual que a escala nacional, las mujeres unidas de las generaciones más jóvenes tienden a presentar una mayor proporción de embarazos premaritales que las generaciones anteriores a ellas. Se entiende como mujeres con embarazo premarital a todas aquellas que tuvieron su primer nacimiento cuando se encontraban solteras o dentro de los primeros siete meses de la unión o matrimonio. En la generación más joven este porcentaje asciende a 22.7, mientras que para las generaciones de mayor edad es alrededor de 15 por ciento. Los datos sugieren que tanto los nacimientos de madres solteras, como las concepciones premaritales, tienen una tendencia al aumento.

Con el objeto de conocer con mayor precisión la incidencia del embarazo premarital, se calculó la probabilidad acumulada de que una mujer inicie el embarazo del primer hijo(a) estando soltera (véase gráfica 9). En Nuevo León se ha producido un aumento importante en la proporción de mujeres que se embarazan de su primer hijo(a) bajo esa circunstancia, de tal manera que la probabilidad de tener un embarazo premarital antes de los 25 años de edad aumentó de 11.4 por ciento entre las mujeres de la generación 1953-1957 a 18.1 por ciento para las mujeres de las generación más reciente.

En este estado, la probabilidad de tener un embarazo premarital antes de los 20 años ha aumentado gradualmente, al pasar de 5.8 a 7.1 por ciento entre las generaciones extremas. Asimismo, el peso de los embarazos premaritales en la probabilidad de tener el primer hijo(a) en la adolescencia tiende a ser mayor entre las mujeres más jóvenes. Cerca de una de cada cinco mujeres de la generación 1953-1957 que tuvieron a su primer hijo(a) durante la adolescencia inició el embarazo estando soltera, en tanto que esta relación aumentó a cerca de tres de cada diez para la generación 1968-1972.<sup>6</sup>

**Gráfica 9.**  
Nuevo León: probabilidad acumulada de tener un embarazo premarital antes de cumplir edades específicas, por generación



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población, con base en la ENADID, 1997.

<sup>6</sup> El peso de los embarazos premaritales en la probabilidad de tener el primer hijo(a) antes de cumplir una edad específica se obtiene al dividir la probabilidad de tener un embarazo premarital (gráfica 9) entre la probabilidad de tener el primer hijo(a) (gráfica 7).

## 2 Preferencias reproductivas

El tamaño de familia deseado y el tiempo que se desea esperar entre un hijo y otro son algunos indicadores de las preferencias reproductivas de las personas. La formación de las preferencias e ideales reproductivos es un proceso dinámico y sumamente complejo. Las fuentes de esas preferencias son múltiples y diversas: los individuos y las parejas las adoptan en función de su pertenencia a grupos y redes sociales específicas, las obtienen de las instituciones sociales con las que tienen contacto (familia, escuela, religión, instituciones de salud, entre otras), de las ideologías prevalecientes, de su posición en la estructura social, del mercado y de los medios de comunicación masiva. Dos indicadores para el análisis de las preferencias reproductivas que generalmente se indagan en las encuestas de fecundidad son el número ideal de hijos e hijas que las mujeres preferirían tener en toda la vida y el deseo de tener o no más hijos o hijas.

### Número ideal de hijos e hijas

En 1997, el número ideal de hijos e hijas que en promedio declararon las mujeres unidas de Nuevo León fue el mismo que el declarado a escala nacional, esto es, 3.2 (véase cuadro 1). Ambos promedios se encuentran por encima del nivel de la fecundidad registrada en ese año en los dos contextos (Nuevo León registró una TGF de 2.2 hijos en 1997 y de 2.7 el país en su conjunto). Las mujeres de distintos grupos de edad registran diferencias importantes en el número ideal de hijos(as), de manera que a mayor edad mayor número de hijos(as) deseados. Las mujeres de 45 a 49 años de edad declararon un ideal promedio de 4.2, mientras que las mujeres adolescentes (de 15 a 19 años), que se encuentran al inicio de su vida reproductiva, mostraron preferencias por familias menos numerosas (2.6). Cabe hacer notar que en todos los grupos de edad, el promedio del número ideal de hijos(as) es mayor que la descendencia alcanzada, a excepción del grupo 45-49, el cual muestra una paridad mayor que el ideal.

La escolaridad alcanzada por las mujeres se asocia a diferentes ideales reproductivos, de tal forma que a medida que aumentan los años de educación formal disminuye el número ideal de hijos(as). Así, mientras que las mujeres con primaria incompleta declararon un ideal de 4.3 hijos(as), las mujeres con secundaria o más externaron una preferencia por poco menos de tres (2.9 en promedio), esto es más de un hijo(a) de diferencia entre los grupos extremos. Es importante resaltar que, en promedio, las mujeres con diferentes niveles de escolaridad reportaron una fecundidad deseada ligeramente mayor a la paridad alcanzada.

Los tamaños ideales de familia son mayores en el medio rural que en el ámbito urbano (4 y 3.2 hijos, respectivamente) y aún cuando en ambos contextos el número ideal de hijos e hijas es mayor a la descendencia alcanzada, la diferencia es más amplia en el medio rural.

**Cuadro 1.**  
**Nuevo León: promedio del número ideal de hijos e hijas y paridad**  
**de las mujeres unidas en edad fértil, según características seleccionadas, 1997**

Características	Ideal	Paridad
<b>Total</b>	<b>3.2</b>	<b>2.6</b>
Grupo de edad		
15-19*	2.6	0.6
20-24	2.8	1.3
25-29	2.9	1.8
30-34	3.1	2.5
35-39	3.5	3.3
40-44	3.6	3.5
45-49	4.2	4.4
Escolaridad		
Sin escolaridad	-	-
Primaria incompleta	4.3	4.1
Primaria completa	3.5	3.1
Secundaria y más	2.9	2.1
Lugar de residencia		
Rural	4.0	3.0
Urbano	3.2	2.6

\* Menos de 100 casos en muestra.

- Tamaño de muestra insuficiente.

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

Cerca de la mitad de las mujeres con dos o más hijos(as) declaró un número ideal de hijos e hijas igual a su paridad. Sin embargo, la mitad de las mujeres con dos hijos(as) (51.9%) reportaron un número ideal mayor que su paridad, en tanto que para la mayoría de las mujeres con cinco o más hijos(as) (52.7%) el número citado como ideal es más reducido que la descendencia alcanzada (véase cuadro 2).

El tamaño de familia citado con más frecuencia fue de dos y tres (30.4% y 34.7%, respectivamente), mientras que sólo siete de cada mil mujeres declararon que su ideal era no tener descendencia.

## Deseo de más hijos e hijas

En Nuevo León, la mayoría de las mujeres unidas en edad fértil (57.2%) tiene satisfecha su paridad debido a que expresa su deseo de ya no tener más hijos(as) (véase gráfica 10). Esta situación es mayor el ámbito urbano que en el rural (57.7% y 50%, respectivamente).

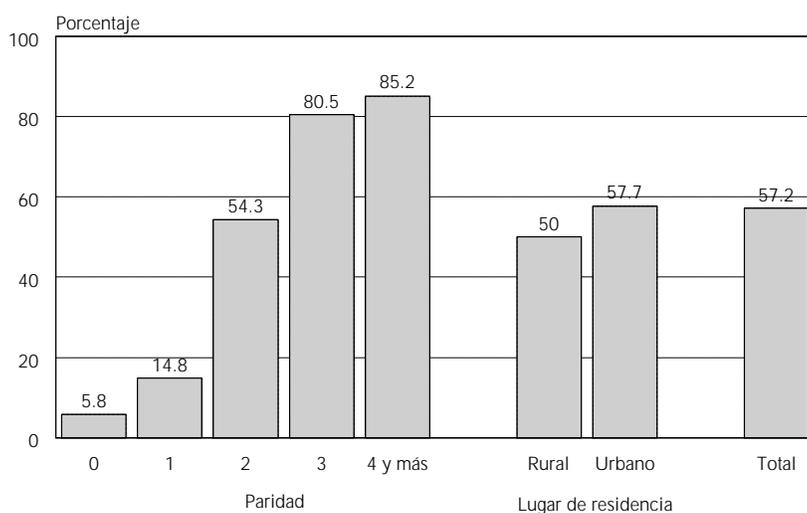
Las mujeres con menos de dos hijos(as) en su gran mayoría desean ampliar el tamaño de su descendencia. En contraste, entre las que ya han tenido dos y entre aquellas con paridades mayores, más de cinco de cada diez y alrededor de ocho de cada diez, respectivamente, ya no desean incrementar su paridad.

**Cuadro 2.**  
**Nuevo León: distribución porcentual de las mujeres unidas en edad fértil por número ideal de hijos e hijas, según paridad, 1997**

Paridad	Número ideal de hijos/as					
	0	1	2	3	4	5 y más
<b>Total</b>	<b>0.7</b>	<b>3.3</b>	<b>30.4</b>	<b>34.7</b>	<b>18.6</b>	<b>12.2</b>
0	4.2	5.8	44.8	37.3	5.0	3.0
1	0.5	4.9	40.1	42.4	9.3	2.9
2	0.4	3.1	44.5	30.8	15.3	5.8
3	0.1	3.9	15.1	49.3	22.9	8.7
4	0.0	1.7	16.5	14.9	47.2	19.8
5 y más	0.8	0.0	16.2	18.8	16.9	47.3

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

**Gráfica 10.**  
**Nuevo León: porcentaje de mujeres unidas en edad fértil que no desea otro hijo(a) según paridad (incluye embarazo actual) y lugar de residencia, 1997**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

## 3 Práctica anticonceptiva

El principal determinante de la disminución de la fecundidad ha sido la utilización de métodos anticonceptivos para espaciar o limitar la descendencia. En México, a raíz de la promulgación de la nueva Ley General de Población en 1974, se dio un acelerado proceso de difusión e incorporación de la planeación familiar en las parejas mexicanas. El Estado reconoció como una garantía individual el derecho de toda persona a decidir cuántos hijos tener y cuándo tenerlos, y a disponer de la información y los medios para poder hacerlo. En concordancia con lo establecido en la Ley General de Población vigente, la prestación de servicios es gratuita en todas las instituciones del sector público.

### Conocimiento de métodos anticonceptivos

Uno de los requisitos indispensables para que las personas puedan ejercer su derecho a decidir cuántos hijos tener y cuándo tenerlos, es que conozcan los medios de regulación de la fecundidad; que dispongan de información suficiente acerca de cómo y dónde obtener los métodos anticonceptivos, de cuáles son los más convenientes de acuerdo con sus preferencias y condiciones personales, y su modo de operación para emplearlos de forma segura y efectiva.

El conocimiento de los métodos anticonceptivos se ha difundido ampliamente en los últimos años, gracias a las acciones de difusión realizadas a través de los agentes institucionales de salud y de los medios masivos de comunicación. En 1997, 96.6 por ciento de las mujeres en edad fértil del país conocía al menos un método para prevenir un embarazo no deseado.

El estado de Nuevo León registró uno de los mayores porcentajes de mujeres en edad fértil que declaró conocer al menos un método anticonceptivo en 1997 (99%) (véase cuadro 3). La difusión de la planificación familiar se ha generalizado de tal forma que sólo se registran ligeras diferencias entre grupos socioeconómicos y demográficos.

La pastilla ha sido, desde el inicio de la difusión de la planificación familiar en México, el método anticonceptivo más conocido y en Nuevo León continúa siendo el más popular: alrededor de 96 por ciento de las mujeres conocía o había oído hablar de ellas, tanto en 1992 como en 1997 (véase gráfica 11). Después de la pastilla, los métodos más conocidos en 1997 fueron, en el último año bajo observación, el condón (95%), el dispositivo intrauterino (DIU) (92%), la oclusión tubaria bilateral (OTB) o esterilización femenina (90.2%), la inyección (85.5%) y la vasectomía (84%).

Dado el alto nivel de conocimiento que se registró en los años de referencia, no se observaron cambios importantes en el conocimiento de los distintos métodos, con excepción del condón, ya que el porcentaje de mujeres que declaró conocerlo pasó de 88.6 a 95 por ciento

(véase cuadro 4). En el medio rural de la entidad, los métodos que experimentaron mayor aumento en su difusión fueron el condón (de 63.6% en 1992 a 81.9% en 1997) y el ritmo (de 29.2% a 44.7%).

**Cuadro 3.**  
**Nuevo León: porcentaje de mujeres**  
**en edad fértil que conoce al menos un método**  
**anticonceptivo, según características seleccionadas, 1992 y 1997**

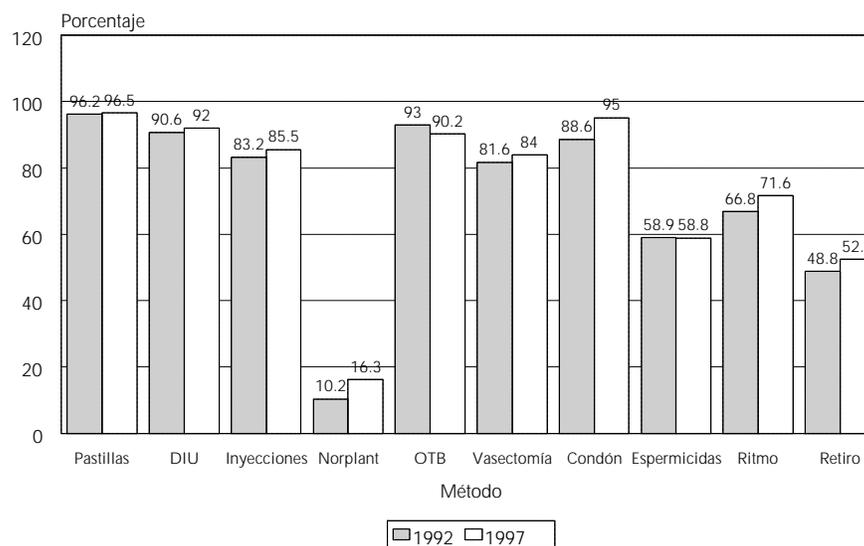
Características	1992	1997
<b>Total</b>	<b>98.1</b>	<b>99.0</b>
Grupo de edad		
15-19	95.7	98.0
20-24	99.6	98.7
25-29	98.7	99.7
30-34	99.1	98.7
35-39	98.5	99.8
40-44	97.7	99.9
45-49	97.4	99.4
Paridad		
0	96.4	97.7
1	98.8	99.8
2	99.3	100.0
3	99.2	100.0
4 y más	99.5	99.8
Escolaridad		
Sin escolaridad	93.2*	-
Primaria incompleta	98.0	98.3
Primaria completa	97.3	97.3
Secundaria y más	98.7	99.8
Lugar de residencia		
Rural	94.5	94.6
Urbano	98.3	99.3

\* Menos de 100 casos en muestra.

- Tamaño de muestra insuficiente.

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1992 y 1997.

**Gráfica 11.**  
**Nuevo León: porcentaje de mujeres**  
**en edad fértil que declara conocer la existencia**  
**de distintos métodos anticonceptivos, 1992 y 1997**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1992 y 1997.

**Cuadro 4.**  
**Nuevo León: porcentaje de mujeres en edad fértil que declara conocer**  
**la existencia de distintos métodos anticonceptivos por lugar de residencia, 1992 y 1997**

Método	1992			1997		
	Total	Lugar de residencia		Total	Lugar de residencia	
		Rural	Urbano		Rural	Urbano
Pastillas	96.2	91.7	96.4	96.5	89.9	96.9
DIU	90.6	85.6	90.9	92.0	83.4	92.6
Inyecciones	83.2	76.3	83.5	85.5	79.2	85.9
Norplant	10.2	4.6	10.5	16.3	9.3	16.8
OTB	93.0	88.0	93.2	90.2	83.3	90.7
Vasectomía	81.6	57.2	82.7	84.0	61.3	85.5
Condomes	88.6	63.6	89.8	95.0	81.9	95.9
Espermicidas	58.9	35.3	60.0	58.8	37.2	60.2
Ritmo	66.8	29.2	68.5	71.6	44.7	73.3
Retiro	48.8	32.1	49.6	52.5	35.9	53.6

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1992 y 1997.

## Prevalencia de uso de métodos anticonceptivos

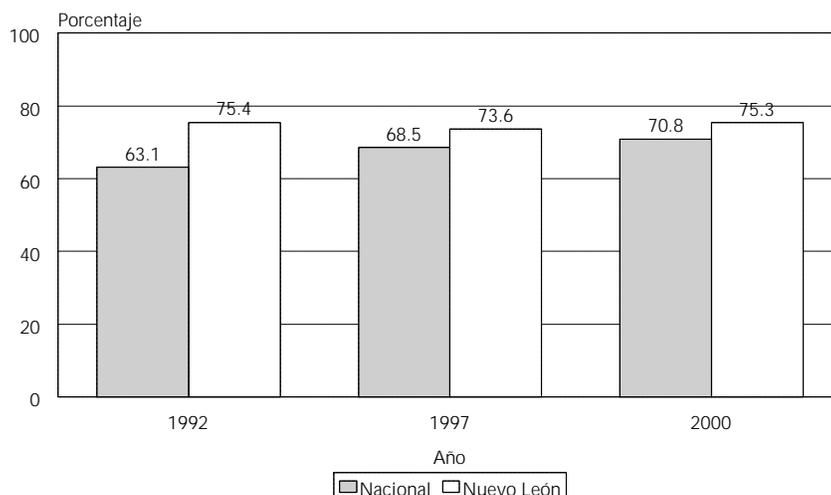
En las últimas dos décadas, la difusión de los medios de regulación de la fecundidad se ha visto acompañada de una amplia aceptación de los mismos, de tal suerte que entre 1976 y 1997 el porcentaje de mujeres casadas o unidas en edad fértil que utilizaba un método de planificación familiar en el país se elevó de 30.2 a 68.5 por ciento y se estima que en el año 2000 este porcentaje alcanzó la cifra de 70.8 por ciento (véase gráfica 12).

En el estado de Nuevo León, el porcentaje de mujeres casadas o unidas que hacía uso de alguna forma de regulación de su fecundidad fue de 75.4 por ciento en 1992, esta cifra descendió ligeramente a 73.6 por ciento en 1997 y se estima que en la actualidad es de 75.3 por ciento, lo que ubica a la entidad entre los 15 estados con el mayor nivel de uso de métodos anticonceptivos del país (véase gráfica 13).

A pesar de que estos resultados sugieren avances considerables en el ejercicio de los derechos reproductivos de las mujeres de Nuevo León, cabe destacar que su desagregación, según algunas variables sociodemográficas, indica que el retroceso registrado en el quinquenio 1992-1997 afectó particularmente a las mujeres unidas o casadas menores de 25 años de edad, y a las mujeres con un hijo(a) (véase cuadro 5). En ambos casos los niveles de prevalencia anticonceptiva en 1992 eran mayores a los que se registran cinco años después, con reducciones de 10 y 14.5 puntos porcentuales entre un año y otro para las mujeres con paridad uno y de 20 a 24 años de edad, respectivamente. En 1997, los mayores niveles de uso se presentaron entre las mujeres de 30 a 44 años de edad; en esas edades alrededor de ocho de cada diez mujeres utilizaban algún método para regular su fecundidad (véase gráfica 14).

El rezago social también condiciona la práctica anticonceptiva. En 1997, los menores niveles de uso se observaron entre las mujeres con primaria incompleta (69%) y las que residían en localidades rurales (57.5%). Cabe mencionar que las mujeres con mayor escolaridad registra-

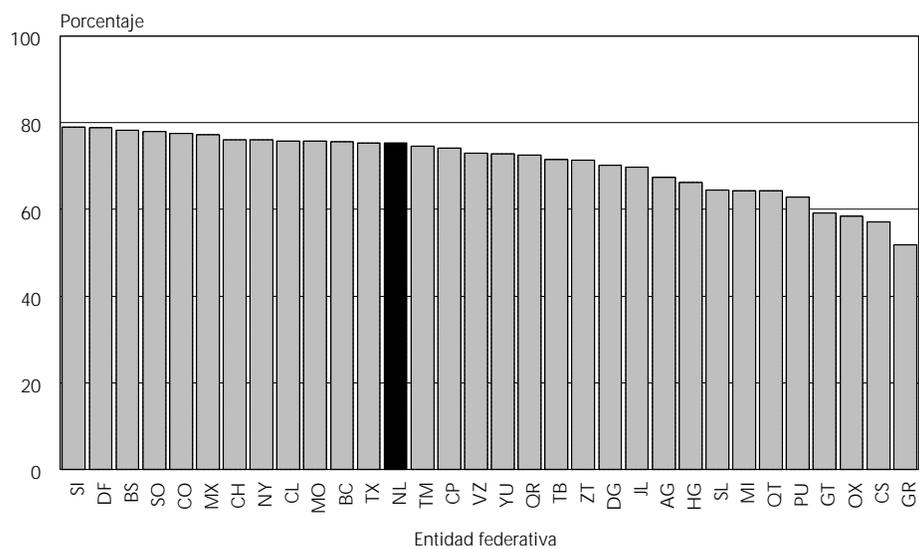
**Gráfica 12.**  
**Nuevo León: porcentaje de mujeres unidas**  
**en edad fértil que usa métodos anticonceptivos, 1992, 1997 y 2000**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1992 y 1997.

Gráfica 13.

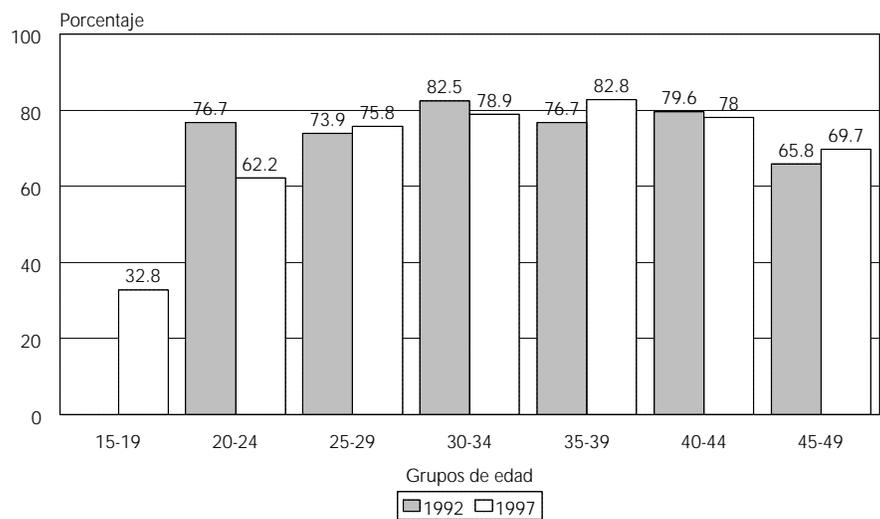
Porcentaje de mujeres en edad fértil unidas que usa métodos anticonceptivos por entidad federativa, 2000



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población.

Gráfica 14.

Nuevo León: porcentaje de mujeres unidas en edad fértil que usa métodos anticonceptivos por grupos de edad, 1992 y 1997



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1992 y 1997.

ron una disminución en la práctica anticonceptiva, por lo que la brecha entre las categorías extremas se redujo en el periodo de referencia. Asimismo, el uso de los métodos anticonceptivos en el medio rural también registró una reducción, con lo que la brecha entre las mujeres rurales y las urbanas mostró un aumento (véase cuadro 5).

**Cuadro 5.**  
Nuevo León: porcentaje de mujeres unidas  
en edad fértil que usa métodos anticonceptivos,  
según características seleccionadas, 1992 y 1997

Características	1992	1997
<b>Total</b>	<b>75.4</b>	<b>73.6</b>
<b>Grupo de edad</b>		
15-19	-	32.8*
20-24	76.7	62.2
25-29	73.9	75.8
30-34	82.5	78.9
35-39	76.7	82.8
40-44	79.6	78.0
45-49	65.8	69.7
<b>Paridad</b>		
0	18.8*	22.3
1	73.0	63.0
2	77.8	76.0
3	81.1	87.0
4 y más	81.7	84.5
<b>Escolaridad</b>		
Sin escolaridad	-	-
Primaria incompleta	70.2	69.0
Primaria completa	74.7	74.8
Secundaria y más	78.8	74.3
<b>Lugar de residencia</b>		
Rural	62.1	57.5
Urbano	76.1	74.8

\* Menos de 100 casos en muestra.

- Tamaño de muestra insuficiente.

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1992 y 1997.

## Estructura de uso de métodos anticonceptivos

El tipo de método que utilizan las mujeres mexicanas para regular su fecundidad ha cambiado radicalmente en los últimos 25 años. En la fase inicial de los programas oficiales de planificación familiar 35.9 por ciento de las mujeres en edad fértil usuarias de métodos anticonceptivos

utilizaba la pastilla, 23.3 utilizaba métodos naturales y 18.7 empleaba el DIU. Con el paso del tiempo, la mezcla de métodos ha ido cambiando en favor de los métodos de mayor continuidad: la operación femenina y el dispositivo intrauterino. En 1997, la pastilla continuó reduciendo su participación en la estructura de uso: sólo una de cada diez usuarias recurrió a este método; los naturales, después de una reducción en su participación en la primera década, se mantuvieron como la tercera opción dentro de la gama de métodos; y los más utilizados fueron la OTB y el DIU, con 44.7 y 20.8 por ciento, respectivamente.

La estructura de uso de métodos que se observó en Nuevo León en 1997 muestra el mismo comportamiento que el patrón nacional: la OTB apareció como el método más usado por las mujeres en edad fértil (43.3%), seguida por el DIU y los métodos naturales (25.8% y 9.9%, respectivamente). La pastilla representó el cuarto método más utilizado: una de cada once mujeres usuarias recurrió a ellas. Cabe señalar que, entre 1992 y 1997, la importancia relativa de la pastilla en la mezcla de métodos se redujo 2.5 puntos porcentuales, y que su participación relativa es muy similar a la de los métodos naturales. Asimismo, el uso de la OTB se redujo ligeramente, mientras que el DIU aumentó un poco su participación (véase cuadro 6).

Tanto en el área rural como en las ciudades predominó el uso de métodos modernos. Sin embargo, en 1997, el porcentaje que usaba estos métodos era mayor en la zona urbana que en la rural (90.2% y 89%, respectivamente). Al interior de las localidades rurales los cambios más importantes en la mezcla de métodos fueron: un aumento en la participación de la OTB (de 42.1 a 48.1%), y del condón (de 2.7% a 6.1%), y una reducción en la participación de la pastilla (de 21.7% a 19.5%) y de los métodos naturales (de 15.6% a 11%). En las localidades urbanas cabe destacar el aumento del DIU (de 23.4% a 26.6%) y la disminución en el porcentaje de mujeres que recurrió a la pastilla y la OTB para regular su fecundidad (de 11.8% a 9.17% y de 45.5% a 43%, respectivamente).

Los métodos anticonceptivos modernos que están disponibles en México son, en su mayoría, para uso de la mujer. Los únicos métodos para el varón son la vasectomía y el condón, mismos que fueron declarados por 1.8 y 6.1 por ciento de las usuarias de anticonceptivos en

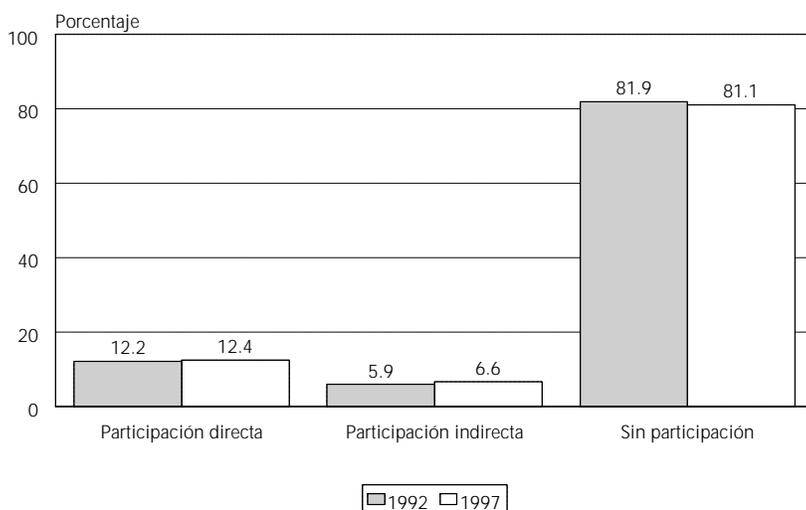
**Cuadro 6.**  
Nuevo León: distribución porcentual de mujeres en edad fértil  
usuarias de anticonceptivos por tipo de método, según lugar de residencia, 1992 y 1997

Método	1992			1997		
	Total	Lugar de residencia		Total	Lugar de residencia	
		Rural	Urbano		Rural	Urbano
Pastillas	12.2	21.7	11.8	9.7	19.5	9.1
DIU	23.0	13.1	23.4	25.8	11.7	26.6
Inyecciones	2.4	4.0	2.3	3.0	2.9	3.0
Locales	0.2	0.5	0.2	0.4	0.0	0.4
Condomes	5.3	2.7	5.5	6.1	6.1	6.1
OTB	45.4	42.1	45.5	43.3	48.1	43.0
Vasectomía	0.4	0.4	0.4	1.8	0.7	1.9
Naturales	11.1	15.6	10.9	9.9	11.0	9.8

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1992 y 1997.

Nuevo León. Sin embargo, existen otros medios de regulación de la fecundidad en los cuales los hombres participan en su utilización de manera directa e indirecta, que sumados representan cerca de una de cada cinco usuarias (véase gráfica 15). Se consideran métodos de uso directo, el condón, la vasectomía y el retiro; y de uso indirecto, los métodos locales y el ritmo. En el primer grupo se encuentra 12.4 por ciento de las usuarias y en el segundo 6.6 por ciento. La participación relativa de los métodos que exigen la participación indirecta del varón aumentó ligeramente entre 1992 y 1997, como resultado del aumento en el uso del retiro.

**Gráfica 15.**  
**Nuevo León: distribución porcentual de las mujeres unidas usuarias de anticonceptivos por tipo de participación del varón, 1992 y 1997**



Nota: Participación directa = Condón, vasectomía y retiro.

Participación indirecta = Locales y ritmo.

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1992 y 1997.

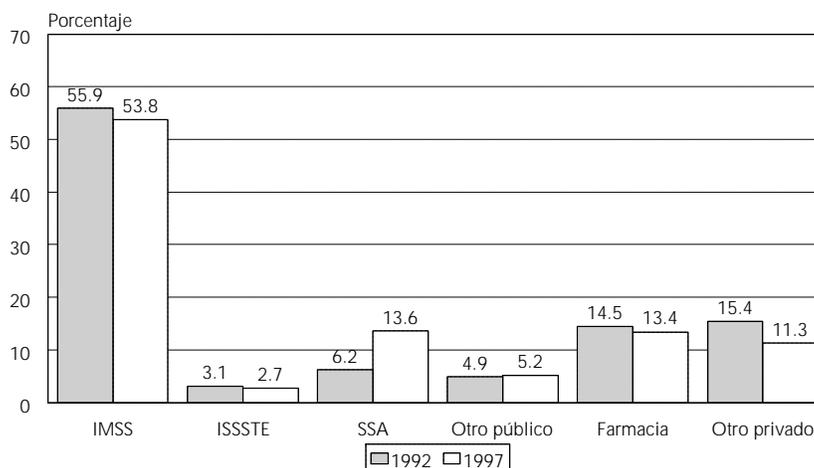
## Fuente de obtención de los métodos anticonceptivos

A raíz de la puesta en marcha de los programas oficiales de planificación familiar, las instituciones públicas de salud han adquirido una creciente importancia como lugar al que recurre la población del país (tanto urbana como rural) para el suministro de los métodos de planificación familiar. En 1997, poco más de siete de cada diez usuarias de anticonceptivos obtenía el método que empleaba en alguna de las instituciones del sector público. Dentro de éstas, el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y la Secretaría de Salud (SSA) concentraron los mayores porcentajes de usuarias de anticonceptivos modernos (41.4% y 19.6%, respectivamente).

Durante los años noventa, las instituciones públicas de salud en Nuevo León ganaron terreno como fuentes de obtención de métodos anticonceptivos, al pasar de 70.1 por ciento en 1992 a 75.3 por ciento en 1997 (véase gráfica 16). Sin embargo, a diferencia del entorno

nacional, un porcentaje significativo de usuarias de anticonceptivos recurre al sector privado de la entidad, que comprende principalmente farmacias (13.4%) y consultorios y hospitales privados (11.3%). Entre las instituciones del Sector Salud destaca el IMSS, el cual atendió a más de la mitad (53.8%) del total de mujeres en edad fértil usuarias de anticonceptivos, y la SSA, que atendió a poco más de una de cada ocho usuarias (13.6%).

**Gráfica 16.**  
Nuevo León: distribución porcentual de las mujeres en edad fértil usuarias de anticonceptivos, según lugar de obtención, 1992 y 1997



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1992 y 1997.

En el área rural, el IMSS fue la principal fuente de obtención de métodos anticonceptivos, tanto en 1992 como en 1997, aunque cabe destacar que en este último año la SSA duplicó su participación, ubicándose en el segundo lugar en la provisión de métodos, muy cerca del IMSS (véase cuadro 7). En el ámbito urbano, el sector privado en su conjunto perdió importancia frente al IMSS durante el periodo 1992-1997, sin embargo, continua teniendo un peso relativo importante: el IMSS atendió en 1997 a 54.8 por ciento de las usuarias urbanas de métodos modernos, el sector privado a 24.8 por ciento, y la Secretaría de Salud a 12.4 por ciento.

La fuente de obtención de los métodos que requieren de la intervención de personal de salud para su utilización, como son los quirúrgicos (OTB) y el dispositivo intrauterino, es principalmente el sector público; este es el caso de 84.6 por ciento de las usuarias de la OTB, así como de nueve de cada diez usuarias del DIU (véase cuadro 8). En contraste, los métodos temporales, como los hormonales orales y los locales (cuyo uso cotidiano puede ser regulado totalmente por las mujeres), se obtienen fundamentalmente en el sector privado: seis de cada diez usuarias de la pastilla, así como siete de cada diez usuarias del condón, acudieron a este sector para su obtención.

**Cuadro 7.**  
**Nuevo León: distribución porcentual de mujeres en edad fértil, usuarias**  
**de anticonceptivos modernos por lugar de obtención, según lugar de residencia, 1992 y 1997**

Fuente de obtención del método anticonceptivo	1992			1997		
	Total	Rural	Urbano	Total	Rural	Urbano
IMSS	55.9	44.6	56.4	53.8	36.9	54.8
ISSSTE	3.1	2.3	3.1	2.7	3.1	2.7
SSA	6.2	15.0	5.8	13.6	34.4	12.4
Otro público	4.9	9.0	4.8	5.2	3.2	5.3
Farmacia	14.5	11.0	14.6	13.4	16.9	13.2
Otro	15.4	18.2	15.2	11.3	5.6	11.6

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1992 y 1997.

**Cuadro 8.**  
**Nuevo León: distribución porcentual**  
**de mujeres en edad fértil usuarias de anticonceptivos**  
**modernos por tipo de método, según sector de obtención, 1997**

Método empleado	1997	
	Sector público	Sector privado
<b>Total</b>	<b>75.3</b>	<b>24.7</b>
Pastillas	38.3	61.7
DIU	90.0	10.0
Inyecciones	-	-
Condomes*	29.3	70.7
OTB	84.6	15.4

\* Menos de 100 casos en muestra.

- Tamaño de muestra insuficiente.

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

## Anticoncepción posparto

A principios de la década de los ochenta, los programas institucionales de planificación familiar iniciaron importantes cambios en su operación, que derivaron del reconocimiento de que la planificación familiar no sólo puede contribuir a la reducción del crecimiento demográfico, sino también a mejorar la salud materna e infantil. Dicha contribución se podría potenciar a través de la aplicación de un enfoque selectivo en la promoción de la planificación familiar, que ayuda a disminuir la incidencia de embarazos de alto riesgo asociados a la reproducción en edades extremas, a la multiparidad, a un espaciamiento demasiado corto entre los embarazos, y a la presencia de factores de riesgo derivados de patologías crónico-degenerativas en la mujer gestante. A esta modalidad se le conoce como enfoque de riesgo reproductivo.

Los programas posevento obstétrico han buscado aprovechar el espacio privilegiado que brinda la atención prenatal y del parto para promover la planificación familiar entre las mujeres, así como el hecho de que la búsqueda de atención obstétrica es la principal causa de utilización de los servicios de salud por parte de las mujeres en edad reproductiva. Dado que, de manera paralela a la promoción del uso de métodos anticonceptivos, se desea fomentar la práctica de la lactancia materna, los métodos que se promueven en estos programas para el posparto básicamente son: la OTB, para las mujeres con paridad satisfecha, y el DIU, para las mujeres que desean espaciar su próximo embarazo.

El enfoque de riesgo reproductivo y los programas de anticoncepción posevento obstétrico lograron vigorizar el uso de métodos anticonceptivos y favorecieron cambios en los patrones reproductivos de la población mexicana. A escala nacional, 46.5 por ciento de las mujeres en edad fértil que recurría a la práctica de la planificación familiar en 1997 inició el uso del método actual en el posparto.<sup>7</sup>

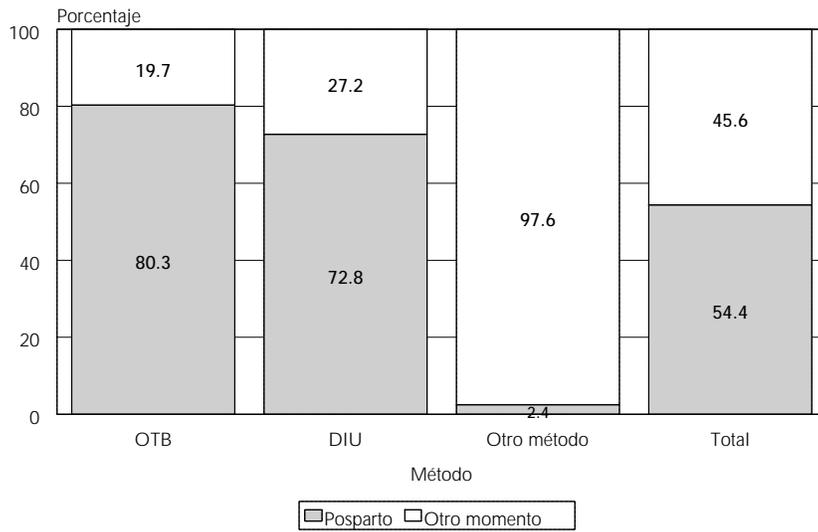
La importancia de estos programas en Nuevo León se manifiesta en el hecho de que 54.4 por ciento de las mujeres en edad fértil usuarias de anticonceptivos en 1997 iniciaron el uso del método en el periodo posparto de su último hijo nacido vivo (véase gráfica 17). Asimismo, ocho de cada diez usuarias de OTB (80.3%) y poco más de siete de cada diez usuarias de DIU (72.8%) comenzaron el uso del método en ese mismo periodo.

Bajo una perspectiva de salud integral, las instituciones del sector público han promovido que durante la atención prenatal se ofrezca a las mujeres una amplia gama de servicios, que incluyen la consejería y la oferta de métodos de planificación familiar (principalmente DIU y OTB), para que durante la atención del parto se aplique el método o se realice la intervención quirúrgica. Gracias a esta estrategia, ocho de cada diez mujeres del país que acudieron al sector público por atención obstétrica entre 1994 y 1997 recibieron alguna información sobre planificación familiar, y casi siete de cada diez recibieron la oferta de algún método para el posparto durante la atención prenatal.

En Nuevo León, nueve de cada diez mujeres que acudieron a alguna institución pública de salud para la atención del embarazo de su último o penúltimo hijo nacido vivo durante el periodo 1994-1997, declararon haber recibido información sobre planificación familiar durante las revisiones del embarazo, y poco más de ocho de cada diez reportaron que les ofrecieron algún método para cuando su embarazo terminara (véase gráfica 18).

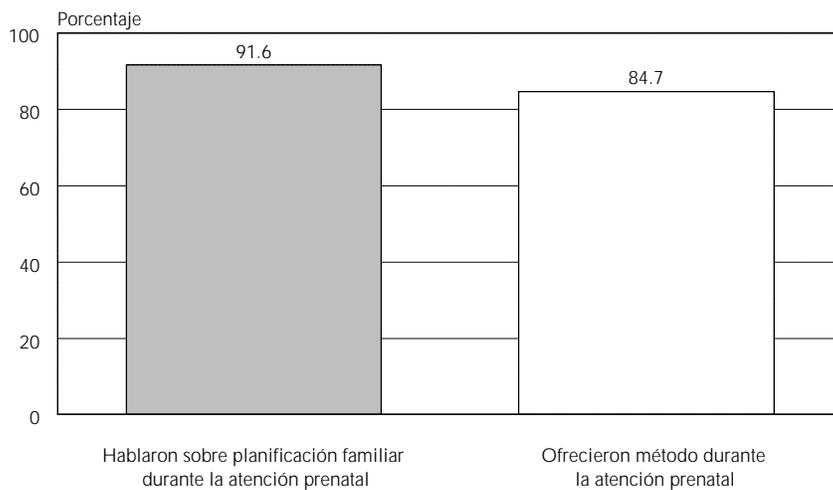
<sup>7</sup> Se consideró que una mujer adoptó un método en el periodo posparto cuando inició el uso de un método moderno en el mes y año en el que ocurrió el nacimiento de su último hijo nacido vivo.

**Gráfica 17.**  
**Nuevo León: distribución porcentual**  
**de mujeres en edad fértil usuarias de anticonceptivos,**  
**según el momento de adopción del método, 1997**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

**Gráfica 18.**  
**Nuevo León: porcentaje de mujeres atendidas**  
**en el sector público que recibió información sobre planificación familiar**  
**durante la atención prenatal (último o penúltimo nacimiento), 1994-1997**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

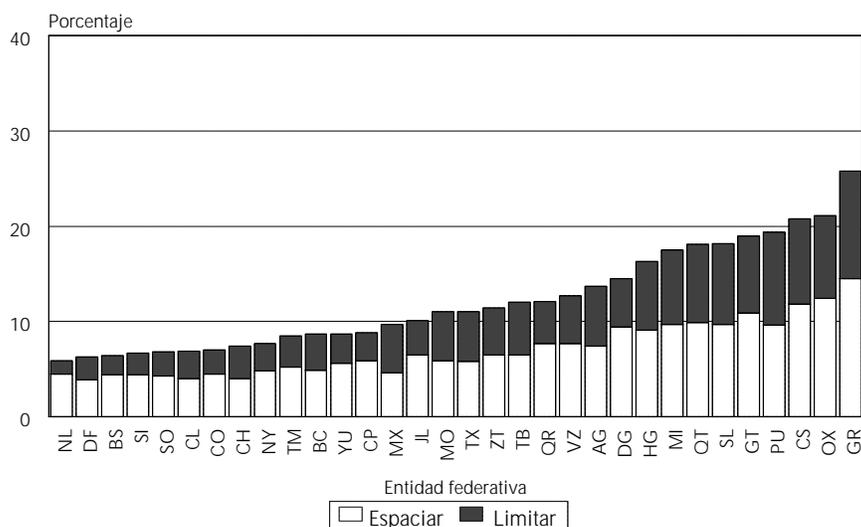
## Demanda insatisfecha de métodos anticonceptivos

Un indicador aproximado de la demanda de métodos anticonceptivos puede construirse con base en el número de mujeres que hacen uso de estos medios, y que por lo tanto tienen una demanda satisfecha, más el número de mujeres que no hace uso de método anticonceptivo alguno, a pesar de expresar su deseo de querer limitar o espaciar su descendencia y estar expuestas a un embarazo, situación que se conoce como demanda insatisfecha. Uno de los principales propósitos de la política de población ha sido abatir la demanda insatisfecha debido a que expresa limitaciones en el ejercicio de los derechos reproductivos. En 1987, una de cada cuatro mujeres en edad fértil unidas (25.1%), presentaba demanda insatisfecha en el país, en tanto que diez años después esta proporción se redujo a más de la mitad, es decir 12.1 por ciento.

La demanda insatisfecha de métodos anticonceptivos en Nuevo León, para el año 1997, era del orden de 5.8 por ciento, lo que ubicó a Nuevo León como la entidad mejor situada en este renglón (véase gráfica 19).

El comportamiento de la demanda insatisfecha por grupos de edad da cuenta de que en Nuevo León las mujeres jóvenes presentaban valores muy elevados en este indicador en 1997: 25 y 13.2 por ciento de las mujeres unidas de 15 a 19 y de 20 a 24 años de edad, respectivamente, en tanto que esta situación era casi inexistente entre las mujeres de mayor edad (2.5% y 0.1% para el grupo 40-44 y 45-49, respectivamente). Con respecto a la paridad, los mayores niveles de demanda insatisfecha se encontraban entre las mujeres sin hijos(as) (14.2%) (véase cuadro 9).

**Gráfica 19.**  
Porcentaje de mujeres en edad fértil unidas con demanda insatisfecha de métodos anticonceptivos por entidad federativa, 1997



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

**Cuadro 9.**  
**Nuevo León: distribución porcentual de las mujeres en edad fértil unidas de acuerdo**  
**a la demanda de servicios de planificación familiar, según características seleccionadas, 1997**

	Uso de anticonceptivos			Demanda no satisfecha			Sin demanda	Infecundas	Falla del método
	Total	Espaciar	Limitar	Total	Espaciar	Limitar			
<b>Total</b>	<b>73.6</b>	<b>31.9</b>	<b>41.6</b>	<b>5.8</b>	<b>4.5</b>	<b>1.4</b>	<b>10.5</b>	<b>8.5</b>	<b>1.5</b>
Edad quinquenal									
15-19*	32.8	28.7	4.1	25.0	22.4	2.6	42.2	0.0	0.0
20-24	62.2	55.1	7.1	13.2	12.4	0.8	19.2	1.2	4.2
25-29	75.8	59.2	16.6	4.1	3.4	0.6	16.1	1.8	2.2
30-34	78.9	37.9	40.9	6.0	4.7	1.3	9.3	3.4	2.4
35-39	82.8	13.6	69.2	3.6	1.0	2.6	4.1	9.6	0.0
40-44	78.0	7.7	70.3	2.5	0.2	2.2	2.9	16.4	0.2
45-49	69.7	3.3	66.4	0.1	0.0	0.1	0.2	30.0	0.0
Paridad									
0	22.3	22.3	0.0	14.2	12.9	1.3	47.8	12.1	3.7
1	63.0	58.6	4.3	9.7	9.5	0.1	18.2	5.7	3.5
2	76.0	48.1	27.9	5.1	3.6	1.5	8.9	8.5	1.6
3	87.0	16.4	70.6	2.8	0.6	2.3	2.7	7.0	0.5
4 y más	84.5	9.4	75.1	3.4	2.0	1.4	0.6	11.4	0.1
Escolaridad									
Sin escolaridad	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primaria incompleta	69.0	18.3	50.7	10.2	6.3	3.8	5.8	14.8	0.2
Primaria completa	74.8	24.5	50.4	6.3	4.7	1.6	8.8	10.0	0.0
Secundaria y más	74.3	37.9	36.4	4.7	3.9	0.8	12.2	6.3	2.4
Lugar de residencia									
Urbano	74.8	32.4	42.3	5.1	4.0	1.2	10.3	8.1	1.6
Rural	57.5	25.4	32.1	14.8	11.1	3.7	13.2	13.6	0.9

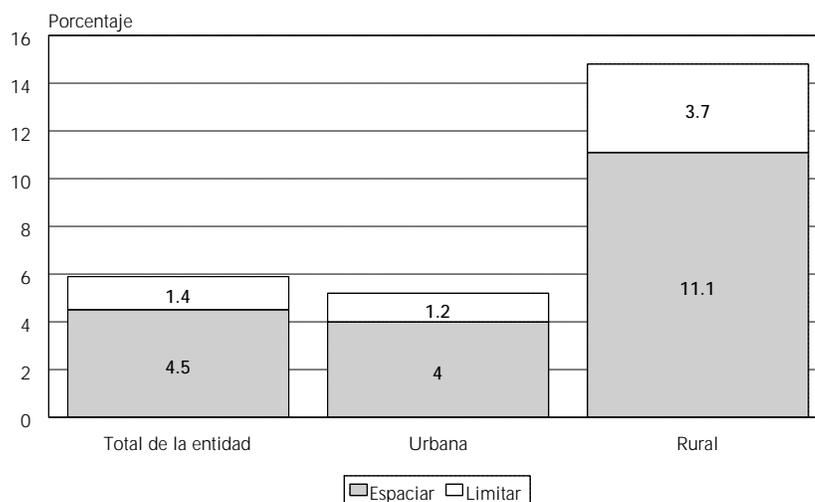
\* Menos de 100 casos en muestra.

- Tamaño de muestra insuficiente.

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

El rezago social condiciona fuertemente la satisfacción de las necesidades de métodos anticonceptivos. Las mayores brechas entre las intenciones reproductivas y las prácticas de regulación de la fecundidad se presentaron entre las mujeres con bajos niveles de escolaridad (10.2% para las que no terminaron la primaria), así como entre las que residían en localidades rurales (14.8%) (véase gráfica 20).

**Gráfica 20.**  
**Nuevo León: porcentaje de mujeres unidas**  
**con demanda insatisfecha de anticonceptivos, según lugar de residencia, 1997**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

## 4 Salud materna

### Nivel de la mortalidad materna

La muerte ocasionada por problemas relacionados con el embarazo, el parto y puerperio constituye una de las principales causas de defunción entre las mujeres en edad fértil. En México, la mortalidad materna es reconocida como un problema social y de salud pública. La mayoría de las muertes maternas podría evitarse mediante medidas que, por lo común, son sencillas y de bajo costo. Asimismo, los niveles de mortalidad materna son una advertencia acerca de insuficiencias en la cobertura y calidad de servicios de salud reproductiva que se otorgan a la población. Las mujeres más expuestas a morir por causas relacionadas o agravadas por un embarazo son las que viven en condiciones sociales y económicas desfavorables, que redundan en la precariedad nutricional y en un limitado acceso a los servicios de salud.

En el país, la mortalidad materna ha disminuido en los años recientes. La SSA estima que entre 1980 y 1997, la tasa de mortalidad materna se redujo de 9.5 a 4.7 defunciones por diez mil nacimientos registrados, lo que equivale a poco más de mil muertes por año.

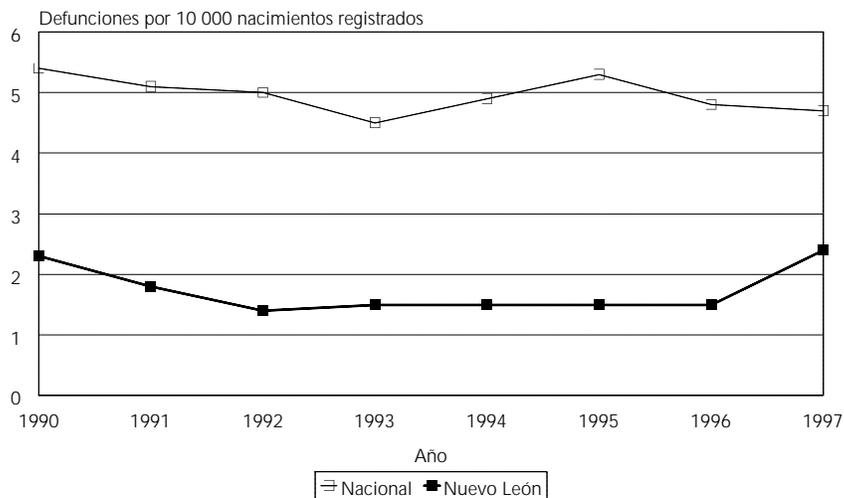
En Nuevo León, la tasa de mortalidad materna presentó una tendencia decreciente hasta 1992, entre 1993 y 1996 se mantuvo constante, y en 1997 registró un nivel equivalente al de 1990 (véase gráfica 21). No obstante lo anterior, Nuevo León es la cuarta entidad con el nivel más bajo de mortalidad materna, sólo ligeramente mayor al de Baja California, Sinaloa y Coahuila. Cabe señalar que el nivel de la mortalidad materna de Nuevo León en 1997 (2.4 defunciones por diez mil nacimientos registrados) es casi la mitad del promedio nacional.

En el periodo 1989-1991, se registraron en Nuevo León 49 defunciones asociadas al embarazo, parto y puerperio, las cuales descendieron a 47 en el periodo 1995-1997.<sup>8</sup> Las muertes maternas se concentran en los grupos de edad que más aportan a la fecundidad (véase gráfica 22). Siete de cada diez mujeres que murieron entre 1995 y 1997 por causas asociadas al embarazo, parto y puerperio tenían entre 20 y 34 años de edad, una de cada ocho tenía entre 35 y 39 años o era menor de 20 años, y una muerte materna fue de una mujer mayor de 40 años.

---

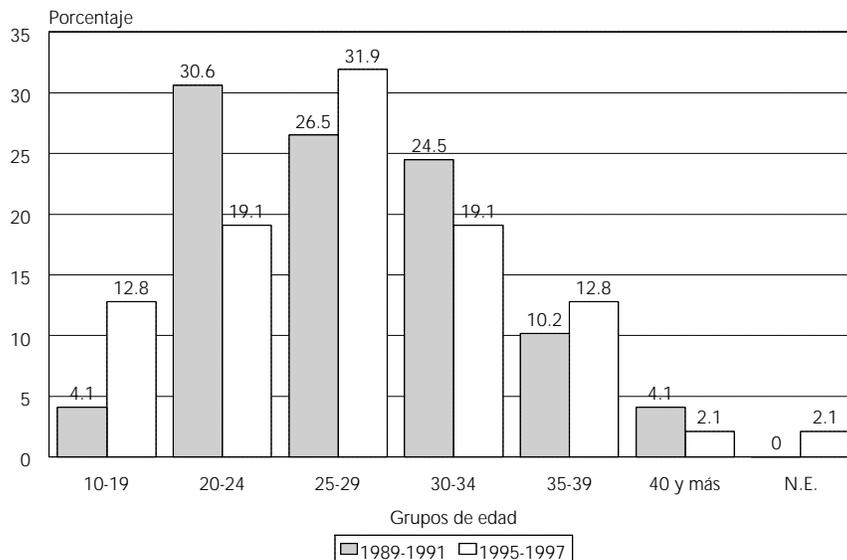
<sup>8</sup> INEGI. Bases de defunciones generales 1989-1997.

**Gráfica 21.**  
**Nuevo León: tasa de mortalidad materna, 1990 - 1997**



Fuente: SSA/DGEI, Mortalidad 1990-1997.

**Gráfica 22.**  
**Nuevo León: distribución porcentual de las muertes maternas por grupos de edad, 1989-1991 y 1995-1997**



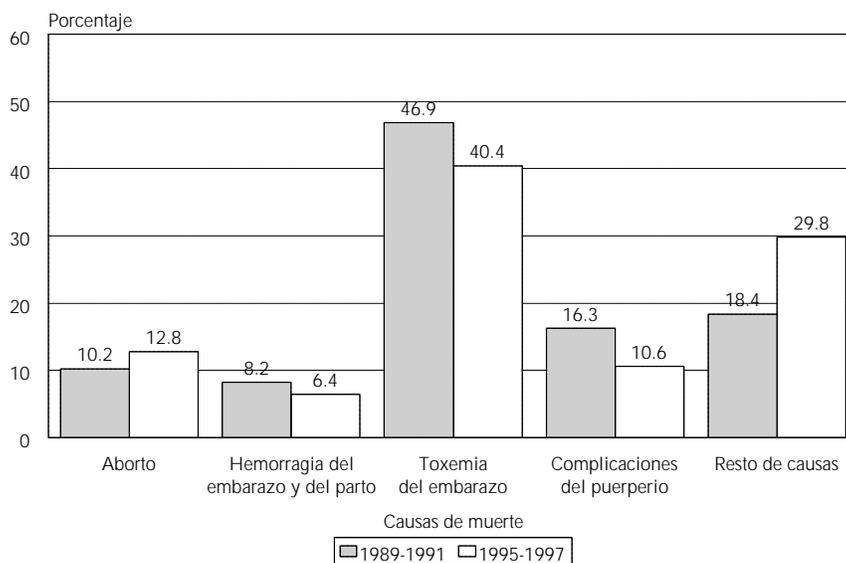
Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población a partir de las bases de defunciones.

## Causas de mortalidad materna

Las cuatro principales causas de mortalidad materna en México, en orden de importancia son: la toxemia del embarazo, las hemorragias del embarazo y del parto, las complicaciones del puerperio, y el aborto. Éstas concentran poco más de 70 por ciento las defunciones asociadas al embarazo, parto y puerperio.

En Nuevo León, la toxemia del embarazo fue la principal causa de muerte materna, aunque cabe mencionar que su importancia relativa ha disminuido en los años noventa, al pasar de casi una de cada dos en el periodo 1989-1991 a cuatro de cada diez en el periodo 1995-1997 (véase gráfica 23). El aborto y sus complicaciones fue la segunda causa en importancia en el último periodo bajo observación, con una de cada ocho defunciones maternas. La tercera causa corresponde a las complicaciones del puerperio, las cuales redujeron su participación relativa de una de cada seis en 1989-1991 a una de cada diez en 1995-1997. Las hemorragias del embarazo y del parto, la cuarta causa más importante, también redujeron su peso relativo al pasar de cuatro a tres defunciones.

**Gráfica 23.**  
**Nuevo León: distribución porcentual**  
**de las muertes maternas según causa, 1989-1991 y 1995-1997**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población a partir de las bases de defunciones.

## Aborto

El aborto representa un problema social y de salud pública por las serias implicaciones que tiene para la salud materna. A pesar de que no se cuenta con información precisa sobre el número de abortos que ocurren en el país, se estima, con base en las encuestas sociodemográficas, que la incidencia del aborto en México ha venido descendiendo de 230 mil abortos anuales, durante el periodo 1985-1987 a 220 mil entre 1990-1992 y 196 mil para el periodo 1995-1997. A partir de estas cifras se calcula que en 1995 ocurrieron alrededor de 110 mil abortos inducidos en el país y cerca de 102 mil en 1997. El porcentaje de mujeres que declara haber tenido por lo menos un aborto, muestra una tendencia decreciente en el tiempo, al pasar de 22.7 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años de edad alguna vez embarazadas en 1987 a 19.6 en 1992 y a 19 por ciento en 1997.

En Nuevo León, los datos de las encuestas sociodemográficas indican que también ha disminuido el aborto en los últimos años: en 1992, 19.8 por ciento de las mujeres alguna vez embarazadas había experimentado un aborto, y en 1997 este porcentaje fue de 19.1 por ciento.

## 5 Atención a la mujer embarazada

### Atención prenatal

En la gran mayoría de los casos, el embarazo es un proceso que transcurre sin complicaciones. Existen, sin embargo, condiciones de la madre y del feto que si no se detectan y tratan de manera oportuna y adecuada, pueden poner en riesgo la salud e incluso la vida tanto de la madre como del hijo. Diversos estudios han mostrado los beneficios de la atención prenatal<sup>9</sup> como una estrategia para la detección oportuna de complicaciones y como una intervención eficaz para promover la salud de la madre y del recién nacido. Este efecto se logra a través de la educación para la salud; la identificación de las mujeres expuestas a riesgos específicos y su remisión, de ser necesario, a servicios de salud especializados; y la detección y tratamiento oportunos de los problemas que así lo requieran. La protección que obtienen quienes asisten a los servicios de atención prenatal se refleja en un menor riesgo de morir por causas relacionadas con el embarazo, parto y puerperio. Sin embargo, la efectividad de la atención prenatal varía según la edad gestacional en que se inicia, el número de visitas que se realicen durante el embarazo y la calidad de la atención prenatal. Esta última depende, a su vez, de la capacitación técnica del proveedor de los servicios y de las acciones concretas que se lleven a cabo en cada consulta.

Los servicios de atención prenatal son ofrecidos por las instituciones del sector público, social y privado. La cobertura de la atención prenatal por algún tipo de agente ha aumentado en el país de poco más de 66 por ciento en 1974-1976 a 92.2 por ciento en 1994-1997. Los médicos proporcionan 83.5 por ciento del total de las atenciones, las enfermeras o promotoras 2.5 por ciento, las parteras tradicionales 6.2 por ciento, y cerca de ocho por ciento no acude a revisión.

En Nuevo León, 98.9 por ciento de las mujeres tuvo alguna revisión durante el embarazo del último y penúltimo hijo nacido vivo en el periodo 1994-1997, ubicándose como la entidad con la mayor cobertura de atención prenatal del país, así como de atención brindada por un médico (98%) (véase cuadro 10).

Dada la amplitud de la cobertura médica en la atención prenatal, no se aprecian diferencias importantes en los distintos grupos socioeconómicos y demográficos del estado. Los porcentajes más bajos de mujeres que recibieron atención prenatal con un médico se registran en el medio rural y entre las mujeres con menor escolaridad (91.7% y 93.6%, respectivamente).

---

<sup>9</sup> La atención prenatal comprende cualquier revisión del desarrollo y evolución del embarazo, realizada por personal capacitado (médicos, enfermeras, auxiliares, promotores de salud y parteras).

**Cuadro 10.**  
**Nuevo León: distribución porcentual de los últimos**  
**y penúltimos hijos nacidos vivos por agente que revisó**  
**a la madre durante el embarazo, según características seleccionadas, 1994 - 1997**

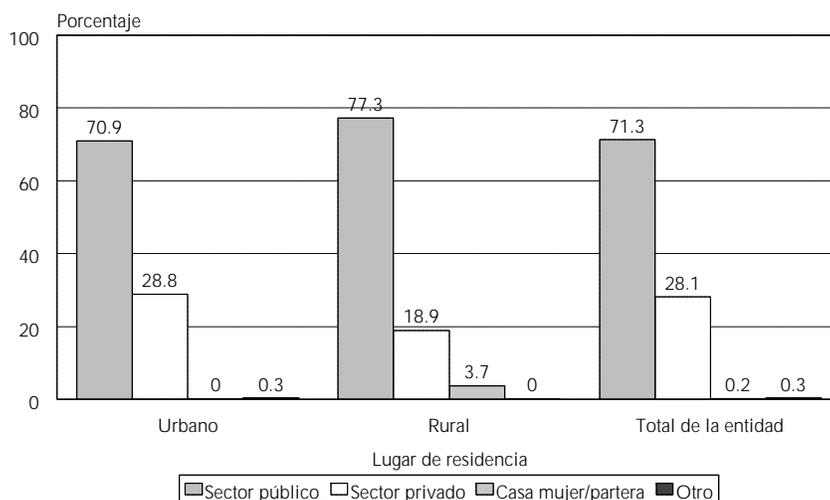
	Tipo de agente que brinda la atención prenatal			
	Médico	Enfermera/auxiliar/ promotora de salud	Partera o comadrona	Sin revisión
<b>Total</b>	<b>98.0</b>	<b>0.7</b>	<b>0.2</b>	<b>1.0</b>
Edad de la madre al nacimiento del hijo				
12-19	98.1	0.1	0.0	1.8
20-34	97.9	0.9	0.3	0.9
35-49	-	-	-	-
Orden de nacimiento				
1	99.3	0.0	0.0	0.6
2	97.6	1.5	0.0	0.9
3	99.5	0.0	0.0	0.5
4 o más	94.6	1.6	1.2	2.6
Escolaridad				
Sin escolaridad	-	-	-	-
Primaria incompleta	93.6	2.1	1.7	2.6
Primaria completa	95.1	0.1	0.4	4.4
Secundaria y más	99.2	0.6	0.0	0.1
Lugar de residencia				
Urbano	98.5	0.8	0.0	0.8
Rural	91.7	0.0	3.6	4.7

- Tamaño de muestra insuficiente.  
Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

## Cobertura institucional de la atención prenatal

Las instituciones de salud del sector público cubrieron la mayor parte de la demanda de servicios de atención prenatal (véase gráfica 24). El sector público atendió a 71.3 por ciento de las mujeres embarazadas que solicitaron atención; el sector privado atendió a 28.1 por ciento; y apenas 0.2 por ciento se atendió en casa. El mayor porcentaje de usuarias del sector público se localizó en las zonas rurales.

**Gráfica 24.**  
**Nuevo León: distribución porcentual**  
**de los últimos y penúltimos hijos nacidos vivos por lugar**  
**de atención del embarazo, según lugar de residencia, 1994-1997**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

## Inicio de la atención prenatal

El trimestre en el que inicia la atención prenatal es un indicador útil, ya que permite medir la oportunidad de la atención para detectar y controlar los principales riesgos y daños de la salud materna e infantil. La Norma Oficial Mexicana para la atención de la Mujer durante el Embarazo, Parto y Puerperio y del Recién Nacido considera que un control adecuado del embarazo debe iniciar en el primer trimestre de gestación.

En Nuevo León, el porcentaje de mujeres que inició con oportunidad la revisión prenatal, del total que tuvo este tipo de atención ascendió a 82.8 por ciento; 13.6 por ciento inició en el segundo trimestre; y sólo 3.6 por ciento en el tercero (véase cuadro 11). El inicio oportuno es más frecuente entre las mujeres con mayor escolaridad y entre aquellas en edades intermedias (87% y 84.5%, respectivamente), en tanto que entre las residentes de zonas urbanas y rurales fue muy similar.

## Intensidad y calidad de la atención prenatal

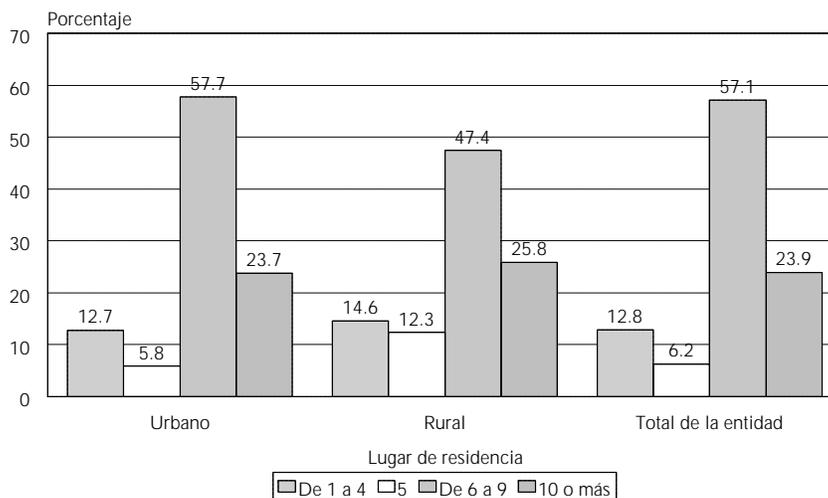
La Norma Oficial Mexicana para la Atención de la Mujer durante el Embarazo, Parto y Puerperio y del Recién Nacido establece que la mujer debe recibir un mínimo de cinco consultas prenatales. En Nuevo León, las mujeres embarazadas recibieron, en promedio, 8.2 consultas, tanto en las zonas urbanas como en las rurales. Sin embargo, cabe destacar que una de cada ocho de estas recibió cuatro o menos consultas prenatales, elevándose esta proporción a una de cada siete entre las residentes de localidades rurales (véase gráfica 25).

**Cuadro 11.**  
**Nuevo León: distribución porcentual de los últimos**  
**y penúltimos hijos nacidos vivos por trimestre de inicio**  
**de la atención prenatal, según características seleccionadas, 1994 - 1997**

	Trimestre de inicio de la atención prenatal		
	1er.	2o.	3er.
<b>Total</b>	<b>82.8</b>	<b>13.6</b>	<b>3.6</b>
Edad de la madre al nacimiento del hijo			
12-19	71.6	26.7	1.7
20-34	84.5	11.7	3.8
35-49	-	-	-
Escolaridad			
Sin escolaridad	-	-	-
Primaria incompleta	80.5	11.5	8.0
Primaria completa	63.8	25.0	11.2
Secundaria y más	87.0	11.5	1.5
Lugar de residencia			
Urbano	82.8	13.6	3.6
Rural	83.1	13.4	3.5

- Tamaño de muestra insuficiente.  
Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

**Gráfica 25.**  
**Nuevo León: distribución porcentual**  
**de los últimos y penúltimos hijos nacidos vivos por número**  
**de consultas prenatales, según lugar de residencia, 1994-1997**

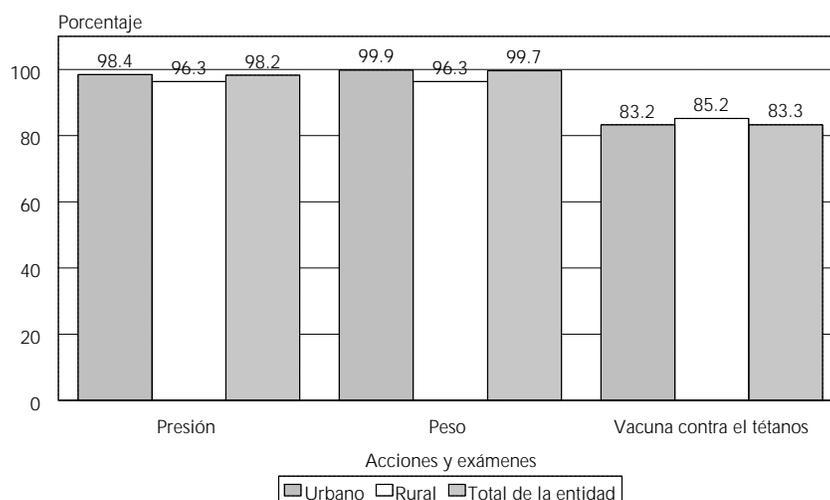


Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

La calidad de los servicios de la atención prenatal está determinada, en buena medida, por el tipo de acciones y exámenes que se realizan durante la consulta. Entre ellas destacan el control del peso y la presión arterial de la mujer embarazada y la aplicación de la vacuna contra el tétanos. Al respecto, conviene señalar que a 98.2 por ciento de las mujeres embarazadas que recibieron atención prenatal por algún agente de salud se le tomó la presión arterial; a 99.7 por ciento se le pesó; y a 83.3 por ciento se le aplicó la vacuna contra el tétanos (véase gráfica 26). Estos valores ubican al estado de Nuevo León por encima de las cifras nacionales (91.4% para el peso, 92.3% para la presión, y 80.2% de vacunación).

Es importante señalar que si bien el porcentaje de mujeres que recibió servicios prenatales de calidad es mayor en el ámbito urbano que en el rural, las diferencias entre ambos contextos no son acentuadas. En el caso de la aplicación de la vacuna contra el tétanos, como era de esperarse, son las mujeres que residen en áreas rurales las que recibieron con mayor frecuencia esta medida de salud (85.2% contra 83.2% en áreas urbanas).

**Gráfica 26.**  
**Nuevo León: porcentaje de últimos y penúltimos hijos nacidos vivos a cuyas madres les fueron practicadas acciones y exámenes de salud durante las revisiones prenatales, por lugar de residencia, 1994 - 1997**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

## Atención del parto

Para elevar el nivel de salud reproductiva de la población, resulta de vital importancia la atención del parto en condiciones higiénicas y con personal capacitado. Asimismo, la falta de disponibilidad de los recursos médico-hospitalarios y las deficiencias en la atención del parto con frecuencia ponen en riesgo la sobrevivencia de la madre y de su hijo(a), ya que una parte importante de las complicaciones del embarazo se presenta alrededor del momento del alumbramiento.

En el país, se ha dado un incremento acelerado en la proporción de partos atendidos por personal médico, de 66 por ciento en 1985-1987 a 81.5 por ciento en 1994-1997. De todas las entidades del país, Nuevo León registró el mayor porcentaje de partos atendidos por un médico (98.1%), lo que denota lo avanzado que se encuentra este estado en el proceso de medicalización de la atención obstétrica (véase cuadro 12).

Dado el elevado porcentaje de partos asistidos por un médico, no se observan diferencias importantes en el tipo de agente que atendió el parto al analizar tanto la edad de la madre como el orden de nacimiento. En el caso de la escolaridad, la diferencia en el porcentaje de mujeres con primaria incompleta y con secundaria y más, cuyo parto fue atendido por un médico, fue de tres puntos porcentuales (95.9% y 98.9%, respectivamente), en tanto que la diferencia entre el medio urbano y el rural fue de 5.4 puntos (98.5% y 93.1%, respectivamente).

**Cuadro 12.**  
Nuevo León: distribución porcentual de los últimos y penúltimos hijos nacidos vivos por agente que atendió el parto, según características seleccionadas, 1994 - 1997

	Tipo de agente que atendió el parto			
	Médico	Enfermera/auxiliar/ promotora de salud	Partera o comadrona	Otro/ella sola
<b>Total</b>	<b>98.1</b>	<b>0.2</b>	<b>0.8</b>	<b>0.9</b>
Edad de la madre al nacimiento del hijo				
12-19	96.5	1.7	1.8	0.0
20-34	98.7	0.0	0.5	0.7
35-49	-	-	-	-
Orden de nacimiento				
1	98.1	0.6	1.3	0.0
2	99.2	0.0	0.2	0.6
3	98.9	0.0	0.2	0.9
4 o más	95.1	0.0	1.6	3.3
Escolaridad				
Sin escolaridad	-	-	-	-
Primaria incompleta	95.9	0.0	4.1	0.0
Primaria completa	97.5	0.0	2.5	0.0
Secundaria y más	98.9	0.3	0.0	0.8
Lugar de residencia				
Urbano	98.5	0.2	0.4	0.9
Rural	93.1	0.0	6.9	0.0

- Tamaño de muestra insuficiente.

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

## Lugar de atención del parto

En estrecha relación con el agente que atendió el parto, 98.3 por ciento de los nacimientos ocurridos en el periodo de referencia se atendieron en una institución de salud: más de la mitad de las mujeres (55.8%) acudieron al IMSS, poco más de una de cada cinco (21.6%) se atendió en una institución privada y una de cada nueve (11.1%) lo hizo en la Secretaría de Salud (véase cuadro 13).

**Cuadro 13.**  
Nuevo León: distribución porcentual de los últimos y penúltimos hijos nacidos vivos por lugar donde fue atendido el parto, según características seleccionadas, 1994 - 1997

	Lugar de atención del parto						
	IMSS	ISSSTE	SSA	Otras públicas	Sector privado	Casa partera/mujer	Otro lugar/no especificado
<b>Total</b>	<b>55.8</b>	<b>2.3</b>	<b>11.1</b>	<b>7.5</b>	<b>21.6</b>	<b>1.6</b>	<b>0.1</b>
Escolaridad							
Sin escolaridad	-	-	-	-	-	-	-
Primaria incompleta	53.3	0.3	28.1	8.5	4.6	5.3	0.0
Primaria completa	60.5	2.7	19.4	5.8	8.6	2.8	0.2
Secundaria y más	55.9	2.5	6.8	7.3	26.9	0.6	0.1
Lugar de residencia							
Urbano	57.3	2.2	9.4	7.8	22.0	1.2	0.0
Rural	34.5	3.2	35.3	3.1	15.6	7.6	0.8

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

El estrato socioeconómico marcó pautas distintas en la utilización de los servicios de salud. Sin embargo, la utilización de los servicios del IMSS es lo más común entre las mujeres de los diversos niveles de escolaridad ya que entre cinco y seis de cada diez acudieron a esta institución para la atención de su parto. Cabe señalar que las mujeres con primaria incompleta acudieron en porcentajes mayores a la SSA, mientras que las mujeres con mayores niveles de escolaridad utilizaron más los servicios del sector privado.

En el medio urbano, la opción más utilizada para la atención del parto fue el IMSS (57.3%), seguida por los servicios privados (22%). En el ámbito rural, la SSA y el IMSS atendieron, en cada caso, a poco más de una tercera parte de los partos ocurridos, mientras que en el sector privado rural se atendió a 15.6 por ciento de los partos ocurridos.

## Tipo de parto

En Nuevo León, durante el periodo 1994-1997, cerca de la mitad de los alumbramientos (48.6%) se resolvieron mediante la operación cesárea, valor muy por encima del registrado en el país, lo que la ubicó como la entidad con la mayor proporción de cesáreas del país (véase cuadro 14).

**Cuadro 14.**  
**Nuevo León: distribución porcentual**  
**de los últimos y penúltimos hijos nacidos vivos**  
**por tipo de parto, según características seleccionadas, 1994 - 1997**

		Tipo de parto	
		Normal	Cesárea
<b>Total</b>		<b>51.4</b>	<b>48.6</b>
Edad de la madre al nacimiento del hijo			
	12-19	55.0	45.0
	20-34	51.4	48.6
	35-49	-	-
Lugar de atención del parto			
	IMSS	59.0	41.0
	SSA	64.3	35.7
	Otras públicas*	34.3	65.7
	Sector privado	29.8	70.2
Lugar de residencia			
	Urbano	50.6	49.4
	Rural	61.5	38.5

\* Menos de 100 casos en muestra.

- Tamaño de muestra insuficiente.

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

De los partos que se atendieron en el sector privado, 70.2 por ciento se resolvieron mediante la operación cesárea; en el IMSS esta cifra ascendió a 41 por ciento; y en la Secretaría de Salud a 35.7 por ciento. Cabe señalar que las normas de salud establecen que este tipo de intervención no debe ser mayor de 20 por ciento de los partos atendidos.

## Atención durante el puerperio

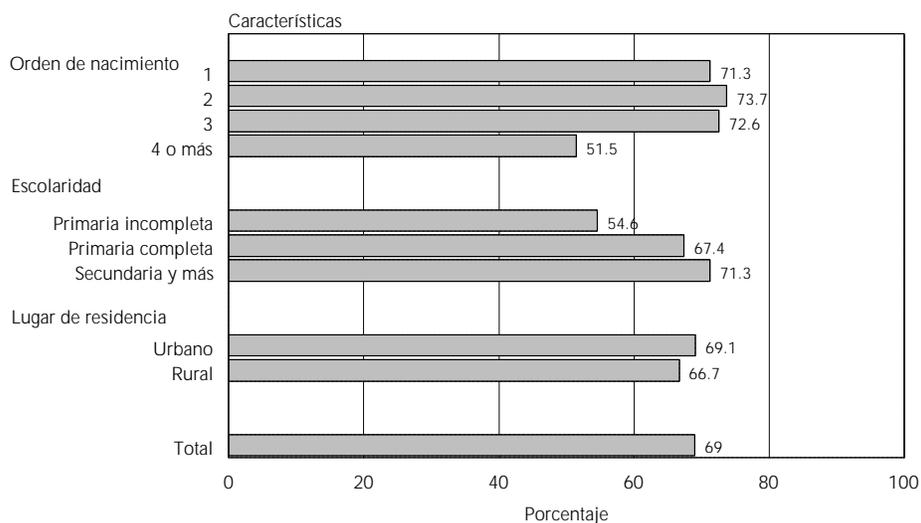
La vigilancia del periodo puerperal permite identificar oportunamente complicaciones que pueden ocurrir en las semanas posteriores al parto. Además, la atención al puerperio constituye una importante oportunidad para promover la vigilancia del crecimiento y la nutrición de los niños y niñas, así como la planificación familiar. A escala nacional, la vigilancia del puerperio es una práctica que no muestra la frecuencia o intensidad esperadas, pues acudió sólo 59.1 por ciento de las mujeres que tuvieron sus hijos e hijas entre 1994 y 1997.

En el estado de Nuevo León, el porcentaje de mujeres que acudió a revisión durante el puerperio (69%), fue mucho mayor que el promedio nacional cifra que lo ubicó en el quinto nivel dentro de los 17 estados que están por encima del promedio nacional. Las mujeres que con menor frecuencia utilizaron este servicio fueron las de paridades altas (51.5% de las muje-

res con cuatro hijos(as) o más contra 71.3% de las primíparas); aquéllas con primaria incompleta (54.6% a diferencia de 71.3% de las mujeres con secundaria y más); y las que residían en localidades rurales (66.7% en tanto que 69.1% de las que habitaban en áreas urbanas acudieron a revisión durante el puerperio) (véase gráfica 27).

Gráfica 27.

Nuevo León: porcentaje de los últimos y penúltimos hijos nacidos vivos cuyas madres fueron atendidas durante el puerperio, según características seleccionadas, 1994 - 1997



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

## 6 Lactancia materna

La práctica de la lactancia es uno de los determinantes más importantes de la salud en el primer año de vida. La leche materna es una fuente higiénica de nutrientes, inmuniza a los infantes frente a ciertas enfermedades, y contribuye a fortalecer los lazos afectivos entre la madre y el niño(a). Asimismo, los patrones de lactancia se encuentran estrechamente relacionados con la duración de la infertilidad posparto y, por lo tanto, inciden sobre el espaciamiento adecuado de los embarazos.

Durante los años sesenta y setenta, la práctica de la lactancia en México, al igual que en el resto del mundo, experimentó una gradual disminución. De acuerdo con los resultados de la Encuesta Mexicana de Fecundidad de 1976, 83.2 por ciento de los y las recién nacidas fue amamantado y la duración mediana de la lactancia, es decir, la edad en que la mitad de ellos ya habían sido destetados, fue de 12.4 meses. Sin embargo, con base en la Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica de 1997, puede apreciarse un aumento en el porcentaje de niños(as) amamantados (89.9%) y una reducción en la duración mediana de la lactancia (9.8 meses).

En Nuevo León, la lactancia está ampliamente difundida; sin embargo, ésta no se practica por periodos prolongados: 88.8 por ciento de los niños y niñas nacidas entre 1994 y 1997 recibió lactancia materna, con una duración mediana de seis meses (véanse cuadros 15 y 16). Estos resultados indican una incidencia ocho por ciento más baja y una duración mediana tres veces menor con respecto a Oaxaca, que es el estado donde la práctica de la lactancia está más difundida (96.5%) y su duración es más prolongada (18.6 meses).

Con respecto a la edad de la madre, se observó que las adolescentes tendían a amamantar con menor frecuencia que las mujeres de edades intermedias (20 a 34 años). También se advierte que la incidencia de la lactancia aumenta conforme se incrementa el nivel de escolaridad de la madre, de tal manera que mientras 81.3 por ciento de los hijos(as) de las mujeres con primaria incompleta fueron amamantados, la frecuencia de amamantamiento entre aquéllos cuyas madres tenían estudios de secundaria o más fue de 91.1 por ciento. Asimismo, la práctica de la lactancia fue similar entre las mujeres atendidas en el sector público y en el privado (89.6% y 88.6%, respectivamente).

Cabe hacer notar que no se observaron diferencias importantes en el porcentaje de niños y niñas que recibió leche materna según lugar de residencia (88.7% en el ámbito urbano y 89.9% en el rural); sin embargo, las mujeres que habitan en localidades rurales amamantaron en promedio 4.8 meses más a sus hijos e hijas, que aquéllas residentes en áreas urbanas (10.7 y 5.9 meses, respectivamente).

**Cuadro 15.**  
**Nuevo León: porcentaje de los últimos**  
**y penúltimos hijos sobrevivientes que fueron**  
**amamantados, según características seleccionadas, 1994 - 1997**

<b>Total</b>		<b>88.8</b>
Edad de la madre al nacimiento del hijo		
	12-19	86.3
	20-34	89.0
	35-49	-
Escolaridad		
	Sin escolaridad	-
	Primaria incompleta	81.3
	Primaria completa	86.4
	Secundaria y más	91.1
Lugar de atención del parto		
	Sector público	89.6
	Sector privado	88.6
	Casa	-
Lugar de residencia		
	Urbano	88.7
	Rural	89.9

- Tamaño de muestra insuficiente.

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

**Cuadro 16.**  
**Nuevo León: duración de la lactancia**  
**de los últimos y penúltimos hijos sobrevivientes**  
**que recibieron leche materna, según lugar de residencia, 1994-1997**

Duración de la lactancia*	Total	Urbano	Rural
Primer cuartil	3.1	3.1	3.9
Mediana	6.0	5.9	10.7
Tercer cuartil	12.4	12.2	18.6

\*El primer cuartil, la mediana y el tercer cuartil corresponden al número de meses a los cuales, entre los niños que sí recibieron leche materna, 75, 50 y 25 por ciento no habían sido destetados.  
 Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

## Edad de la ablactación

La Norma Oficial Mexicana para el Control de la Nutrición, Crecimiento y Desarrollo del Niño y del Adolescente recomienda que la introducción de alimentos distintos a la leche materna tenga lugar entre los cuatro y ocho meses de edad. Una ablactación temprana

incrementa el riesgo de que se presenten enfermedades digestivas y alergias a algunos alimentos en los y las recién nacidas, mientras que una tardía se asocia a deficiencias en el crecimiento y la nutrición infantil.

La ablactación temprana es una práctica ampliamente difundida en el territorio nacional: dos de cada tres bebés que nacieron entre 1994 y 1997 fueron ablactados antes de los cuatro meses de edad. Nuevo León ocupó el segundo lugar en el país en este rubro: cerca de ocho de cada diez niños(as) fueron ablactados antes de los cuatro meses de edad; poco más de uno de cada seis recibió algún alimento diferente a la leche materna dentro del periodo recomendado; y sólo 0.9 por ciento lo hizo después (véase cuadro 17). En esta entidad, la duración mediana de la lactancia exclusiva fue de 1.7 meses, es decir, 1.4 menos que la duración registrada para el país en su conjunto (3.1 meses).

Tanto en las zonas urbanas como en las rurales se encontraba extendida la práctica de ablactar a los hijos(as) a temprana edad, con una frecuencia mayor entre las primeras (79.5% contra 64.8% en las áreas rurales). La escolaridad es una variable directamente asociada con esta práctica: mientras que 67.6 por ciento de los hijos(as) de madres con primaria incompleta fueron ablactados antes de los cuatro meses de edad, 80.3 por ciento de los hijos(as) de mujeres con secundaria y más lo hicieron antes de lo recomendado. La ablactación tardía es prácticamente inexistente en la entidad, encontrándose en las áreas rurales el mayor porcentaje de mujeres que introdujo alimentos diferentes a la leche materna después del octavo mes (2.7%).

**Cuadro 17.**  
Nuevo León: distribución porcentual de los últimos  
y penúltimos hijos sobrevivientes que recibieron leche materna de acuerdo  
a la edad a la que fueron ablactados, según características seleccionadas, 1994 - 1997

	Meses				
	Menos de 2	2 a 3	4 a 7	8 o más	No ha ablactado
<b>Total</b>	<b>53.1</b>	<b>25.5</b>	<b>17.7</b>	<b>0.9</b>	<b>3.0</b>
Edad de la madre al nacimiento del hijo					
12-19*	62.0	23.8	10.8	1.1	2.3
20-34	51.4	25.4	19.0	0.9	3.3
35-49	-	-	-	-	-
Escolaridad					
Sin escolaridad	-	-	-	-	-
Primaria incompleta	42.9	24.7	27.9	1.1	3.5
Primaria completa	50.1	25.9	19.9	0.6	3.6
Secundaria y más	55.0	25.3	16.0	0.9	2.8
Lugar de residencia					
Urbano	54.2	25.3	17.2	0.7	2.6
Rural	37.1	27.7	24.2	2.7	8.3

\* Menos de 100 casos en muestra.

- Tamaño de muestra insuficiente.

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

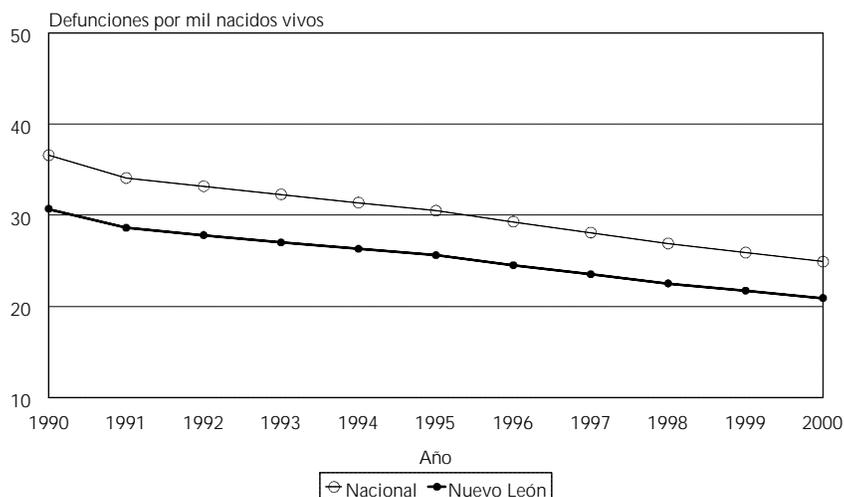
## 7 Mortalidad infantil

El notable descenso de la mortalidad en México es fiel reflejo de las mejoras en las condiciones generales de vida de la población del país a lo largo del siglo xx. Asociado a este descenso, se registra un importante aumento en la esperanza de vida al nacimiento: en 1930 los hombres vivían, en promedio, 35 años y las mujeres 37. Seis décadas más tarde, en 1990, la esperanza de vida al nacimiento casi se duplicó, al situarse en 68.8 y 74 años, respectivamente. En la actualidad, se estima que los hombres viven en promedio 73.1 y las mujeres 77.6 años.

La disminución del riesgo de fallecer en la infancia ha contribuido de manera significativa a propiciar estos cambios. De hecho, las mayores ganancias en la esperanza de vida se han concentrado entre los menores de un año de edad. En 1990, 36.6 de cada mil recién nacidos fallecía antes de su primer aniversario y en la actualidad esta proporción se estima en 24.9 por mil. Sin embargo, todavía persisten marcadas diferencias en el territorio nacional y una proporción importante de las defunciones infantiles se considera evitable.

En Nuevo León, la tasa de mortalidad infantil experimentó un importante descenso al pasar de 30.7 defunciones por cada mil nacidos vivos en 1990 a 20.9 por mil en la actualidad (véase gráfica 28). Esta reducción equivale a evitar 31.9 por ciento de los decesos, los cuales habrían

Gráfica 28.  
Nuevo León: tasa de mortalidad infantil, 1990 - 2000

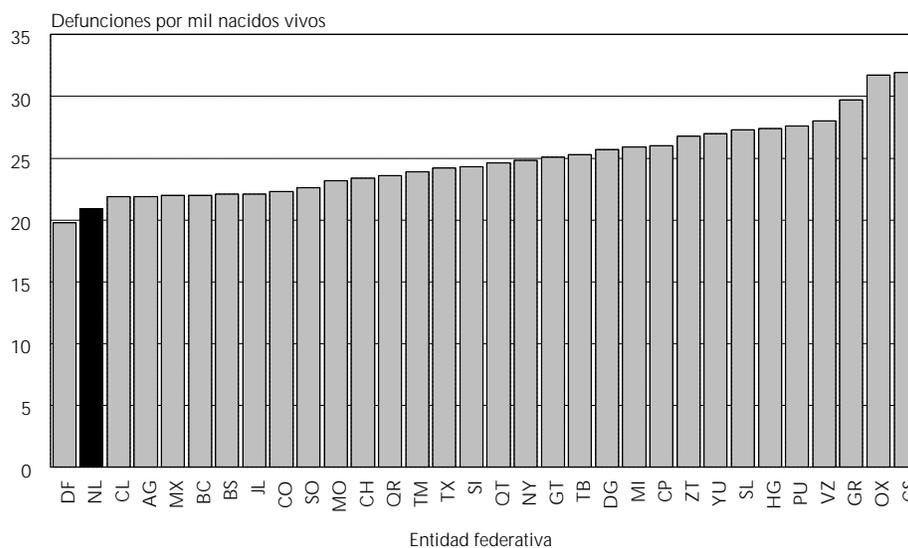


Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población.

ocurrido de haberse mantenido el nivel de mortalidad de 1990. En la actualidad, la tasa de Nuevo León es la segunda más baja del país, después del Distrito Federal (19.8 defunciones por mil) (véase gráfica 29).

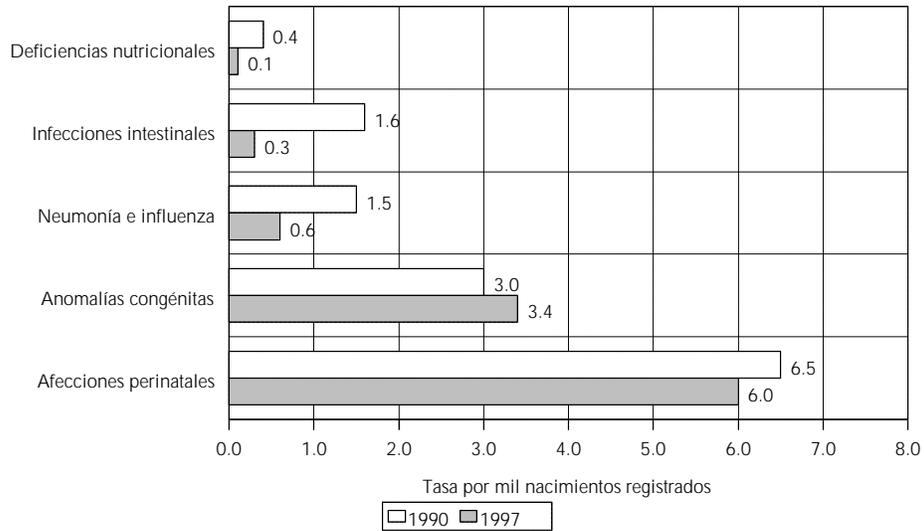
En Nuevo León, al igual que en el nivel nacional, las afecciones perinatales fueron la principal causa de la mortalidad infantil en 1997, aun cuando esta causa de muerte experimentó una ligera reducción respecto a 1990. Estas defunciones están estrechamente vinculadas con la cobertura y calidad de la atención materno-infantil en el periodo perinatal. La mortalidad por anomalías congénitas tuvo un ligero aumento en los años de referencia, manteniéndose como la segunda causa de muerte infantil en el estado. Cabe señalar que las estimaciones del CONAPO sugieren que en Nuevo León existe un subregistro importante de las defunciones de menores de un año de edad, por lo que las tasas de mortalidad infantil por causas que se presentan pueden tener sesgos considerables (véase gráfica 30).

Gráfica 29.  
Tasa de mortalidad infantil por entidad federativa, 2000



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población.

Gráfica 30.  
Nuevo León: tasa de mortalidad infantil por causas seleccionadas, 1990 y 1997



Fuente: SSA/DGEI, Mortalidad 1990-1997.

## 8 Enfermedades de transmisión sexual y SIDA

Las enfermedades de transmisión sexual (ETS) constituyen un problema endémico en nuestro país que requiere atención prioritaria debido a una multiplicidad de factores. Estas tienen una frecuencia elevada; su incidencia se da principalmente entre la población económicamente activa, con mayor frecuencia entre los 15 y 49 años de edad, y ocasionan secuelas graves en materia de salud reproductiva y salud materno-infantil. Estas enfermedades, además, mantienen una estrecha relación con la incidencia del virus de inmunodeficiencia humana (VIH) y el síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA).

En México, como en otros países, existe un subregistro de las ETS. Esto se debe a que a menudo estas enfermedades se presentan en forma asintomática y al hecho de que la población no identifica oportunamente los síntomas iniciales de algunas enfermedades, en virtud de sus creencias particulares en relación con su cuerpo y su salud.

De acuerdo con las estadísticas oficiales, las ETS representan en el país una de las diez primeras causas de morbilidad, con un promedio de 350 mil casos anuales entre 1996 y 1998. Los índices de incidencia de las principales ETS presentaron incrementos importantes entre 1990 y 1998, tanto en términos absolutos como relativos. Este es el caso de la candidiasis y la tricomoniasis urogenitales, cuya incidencia en 1998 ascendió a 238.6 y 142.1 casos por 100 mil habitantes, respectivamente. La tendencia de las ETS clásicas, como la sífilis y la gonorrea, es descendente, a diferencia de las llamadas de nueva generación (como el VIH, el herpes genital, el virus del papiloma, entre otras) que tienden a aumentar. Entre 1990 y 1998, la incidencia de la infección gonocócica pasó de 23.2 a 15.6 casos por 100 mil habitantes, la de la sífilis adquirida de 5.7 a 1.8 y la del herpes genital de 4.4 a 5 casos por 100 mil.

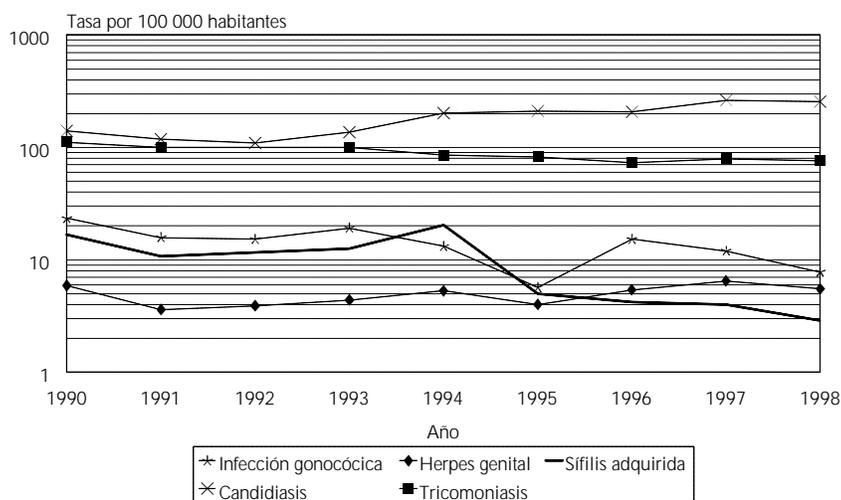
Las ETS de la nueva generación son susceptibles de ser tratadas adecuadamente pero no son curables; de ahí la necesidad de reorientar los programas de ETS hacia la prevención y la importancia de evitar las prácticas sexuales riesgosas.

En Nuevo León, la incidencia de la candidiasis urogenital presentó un comportamiento irregular con una tendencia a la alza y, en 1998, alcanzó un nivel mayor al registrado para el país en su conjunto: 254.6 casos por 100 mil habitantes. Al contrario, la incidencia de la tricomoniasis urogenital presentó una clara tendencia descendente, situándose en 76 casos por 100 mil habitantes (véase gráfica 31). Esto significa que mientras Nuevo León se encontraba entre los 18 estados que presentaron niveles mayores al nacional de candidiasis urogenital, la tasa reportada para la tricomoniasis urogenital fue la quinta más reducida de todas las entidades del país.

Al igual que lo observado a escala nacional, la incidencia de las ETS clásicas en Nuevo León es descendente. Así, entre 1990 y 1998, la tasa de incidencia de la gonorrea pasó de 23.4 a 7.8 casos por 100 mil habitantes. En el caso de la sífilis adquirida, ésta pasó de 16.7 a 2.9 casos por 100 mil en ese mismo periodo. Cabe destacar que la incidencia de la gonorrea en 1988 fue 50

por ciento menor en Nuevo León que la registrada para el ámbito nacional, mientras que la incidencia de la sífilis fue 61.1 por ciento más alta que la del país en su conjunto.

**Gráfica 31.**  
**Nuevo León: tasa de incidencia**  
**de enfermedades sexualmente transmisibles, 1990 - 1998**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en: SSA/BGE, Morbilidad Compendios y Anuarios, 1990-1998.

## VIH/SIDA

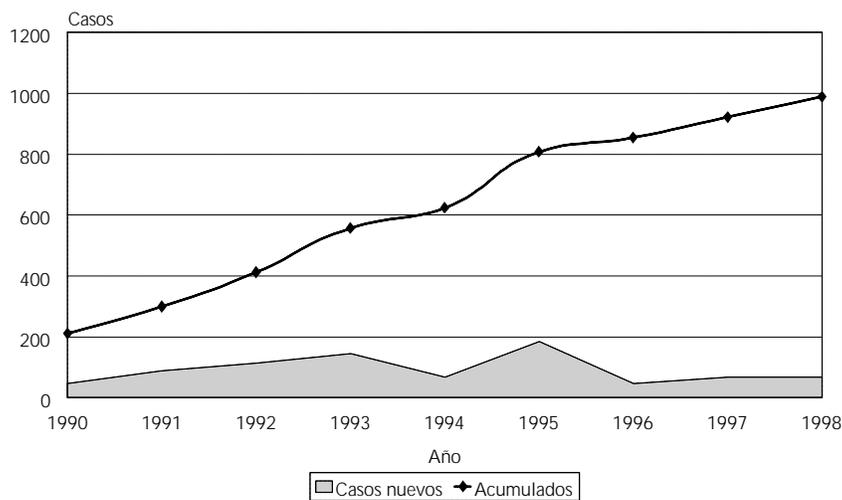
El SIDA se ha convertido en un problema social y de salud pública en México, dado el acelerado incremento del número de personas que han adquirido esta enfermedad y los elevados costos inherentes a su tratamiento. En 1997, el SIDA se ubicó como la decimoquinta causa de muerte en el país, la tercera entre hombres de 25 a 34 años y la sexta causa entre las mujeres del mismo grupo de edad.

Al 31 de diciembre de 1998 se habían reportado más de 38 mil casos en México, y un año después (31 de diciembre de 1999) el número acumulado de casos diagnosticados de SIDA en el país ascendió a 42 762 casos. Sin embargo, se considera que esta cifra subestima el nivel de casos realmente existente en toda la República, debido tanto al retraso con que se reportan, como al subregistro de los mismos. De acuerdo con las estimaciones del Consejo Nacional de Prevención y Control del SIDA (CONASIDA), los casos acumulados de esta enfermedad, desde los primeros casos notificados en 1983 hasta el 31 de diciembre de 1999, ascendían a 64 mil. Asimismo, en 1997 se estimaba que el número de personas seropositivas (aquellas que viven con el VIH, pero que no han desarrollado el SIDA) oscilaba entre 116 mil y 174 mil personas.

En Nuevo León, el incremento en el número de casos de SIDA fue lento hasta 1990. A partir de este año y hasta 1993 aumentó de manera acelerada; sin embargo, en 1994 presentó un importante descenso, volviendo a incrementarse en 1995, superando el máximo nivel alcanzado en 1993, para luego volver a descender. Hasta el 31 de diciembre de 1998 se habían

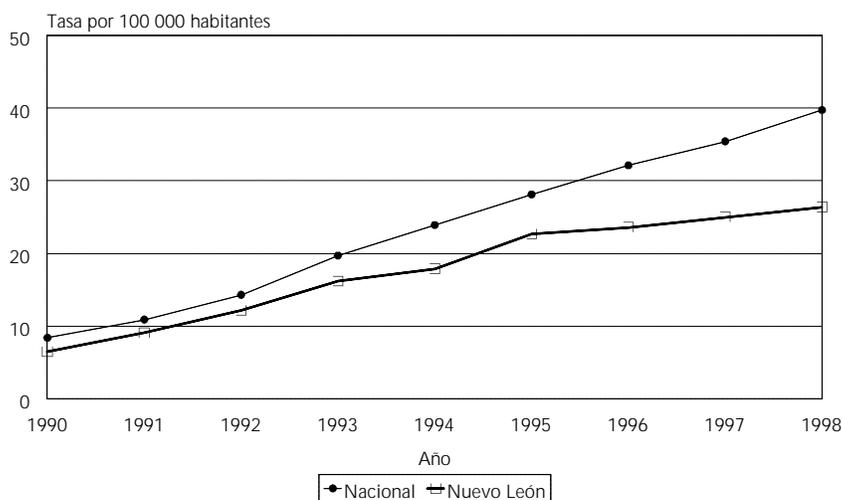
registrado 989 casos en el estado, con lo que la incidencia acumulada del SIDA pasó de 6.5 casos por 100 mil habitantes en 1990 a 26.4 en 1998 (véanse gráficas 32 y 33). A pesar de este aumento, Nuevo León se encuentra entre los 24 estados que tienen una tasa de incidencia acumulada más baja que la nacional.

Gráfica 32.  
Nuevo León: casos nuevos y acumulados  
de SIDA por año de notificación, 1990 - 1998



Fuente: Registro Nacional de Casos de SIDA. Dirección General de Epidemiología, SSA.

Gráfica 33.  
Nuevo León: tasa de incidencia acumulada de SIDA, 1990 - 1998



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en: Registro Nacional de Casos de SIDA. Dirección General de Epidemiología, SSA.

La proporción de casos cuyo factor de riesgo se desconoce, ilustra la importancia del subregistro del SIDA, ya que una parte importante de los casos se notifica mediante el certificado de defunción, donde no se consigna la información sobre el factor de riesgo. Hasta diciembre de 1998, la magnitud de este fenómeno en Nuevo León fue 38 por ciento menor que lo registrado para el país (17.8% y 28.7%, respectivamente)

En México, la transmisión sexual es la principal vía de contagio del VIH. La amplia difusión de las formas de contagio de la enfermedad, aunada al fortalecimiento de las medidas de examen y manejo de productos sanguíneos, ha disminuido la transmisión asociada a transfusiones sanguíneas. Por otro lado, hay que señalar que la evolución de esta enfermedad ha sido desfavorable para las mujeres: al inicio de la epidemia se reportaba, a escala nacional, una razón de 25 hombres por cada mujer infectada; y al 31 de diciembre de 1998 la razón se redujo a 6.5.

En Nuevo León, la principal vía de transmisión del VIH/SIDA fue la sexual (92.4%); uno de cada 20 casos fue contagiado por vía sanguínea; y 1.1 por ciento fue infectado por vía perinatal (véase cuadro 18). De los casos cuya vía de transmisión fue la sexual, el contacto homosexual concentró 42.4 por ciento, siguiendo en orden de importancia el bisexual (29.2%) y con un porcentaje menor el heterosexual (20.8%). La razón hombre/mujer de casos de SIDA fue de 14, es decir, había catorce hombres infectados por cada mujer.

**Cuadro 18.**  
Nuevo León: casos acumulados de SIDA,  
según categoría de transmisión, al 31 de diciembre de 1998

Categoría de transmisión	Casos	Porcentaje
<b>Total</b>	<b>989</b>	<b>100.0</b>
Vía sexual	751	92.4
Homosexual	345	42.4
Bisexual	237	29.2
Heterosexual	169	20.8
Vía sanguínea	42	5.2
Transfusión	25	3.1
Hemofílico	10	1.2
Usuario de drogas intravenosas	5	0.6
Donador remunerado	2	0.2
Exposición ocupacional	0	0.0
Homosexual/drogas	11	1.4
Perinatal	9	1.1
Subtotal	813	100.0
No documentado	176	17.8

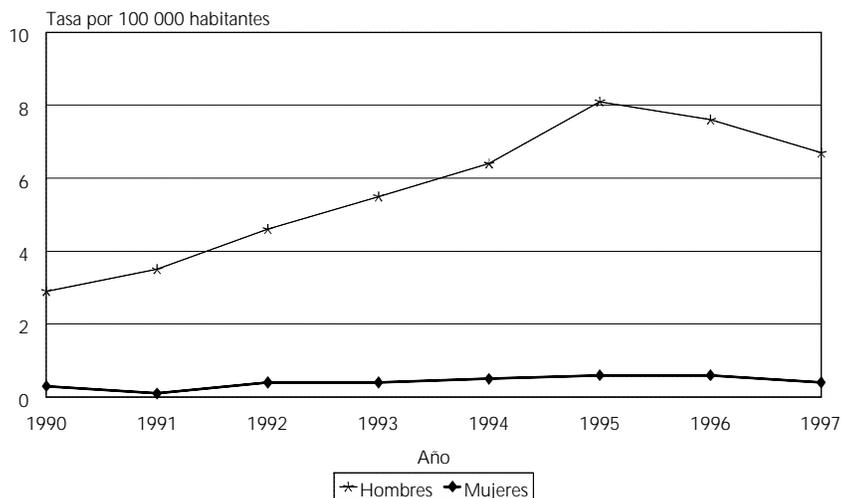
Fuente: Registro Nacional de Casos de SIDA. Dirección General de Epidemiología, SSA.

Entre 1989 y 1997, el SIDA ha cobrado 902 muertes en el estado de Nuevo León,<sup>10</sup> con una tasa de mortalidad que ha aumentado de 1.6 defunciones por 100 mil habitantes en 1990 a 3.6 defunciones en 1997. En este último año, el SIDA ocupó el décimo cuarto lugar dentro de las 20 principales causas de mortalidad general en la entidad.

La tasa de mortalidad masculina por esta causa presentó una tendencia ascendente hasta 1995 y a partir de 1996 comenzó a bajar, ubicándose en 6.7 defunciones por 100 mil habitantes en 1997 (véase gráfica 34). La tasa de mortalidad femenina, por su parte, presentó un comportamiento ascendente hasta 1996, reduciéndose ligeramente en el último año bajo observación, al situarse en 0.4 defunciones por 100 mil habitantes.

Durante el periodo 1989-1997 fallecieron 843 hombres y 59 mujeres por esta enfermedad: 77.3 por ciento de los varones y 71.1 por ciento de las mujeres tenía al momento de morir entre 25 y 44 años de edad (véase cuadro 19).

Gráfica 34.  
Nuevo León: tasa de mortalidad por SIDA según sexo, 1990-1997



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población a partir de las bases de defunciones.

<sup>10</sup> INEGI. Bases de defunciones generales 1989-1997.

**Cuadro 19.**  
**Nuevo León: distribución porcentual de las defunciones**  
**por SIDA por grupos de edad, según sexo, 1989-1997**

	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
< 1	0.3	0.2	1.7
1-4	0.2	0.2	0.0
5-14	0.3	0.1	3.4
15 - 19	0.2	0.1	1.7
20 - 24	5.7	5.6	6.8
25 - 29	23.2	23.3	22.0
30 - 34	24.2	24.7	16.9
35 - 39	19.1	19.0	20.3
40 - 44	10.4	10.3	11.9
45 - 49	5.5	5.3	8.5
50 - 64	9.6	9.8	6.8
65 y más	1.1	1.2	0.0
N.E.	0.1	0.1	0.0

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población a partir de las bases de defunciones.

## 9 Cáncer cérvico uterino y de la mama

Desde la década de los sesenta, el cáncer se encontraba entre las diez principales causas de muerte en México, en tanto que en la década actual es la segunda causa después de las enfermedades del corazón. La mortalidad relacionada con el cáncer es distinta para las mujeres y los hombres, padeciendo las primeras, en orden de magnitud, tumores del cuello del útero, de la mama y del estómago.

El cáncer cérvico uterino y de la mama representan dos de las principales causas de mortalidad en la mujer. Ambas causas combinadas comprenden alrededor de cinco por ciento de las defunciones de las mujeres de 25 años y más en el ámbito nacional.

### Cáncer cérvico uterino

En 1997, se registraron 4 534 defunciones por cáncer cérvico uterino. La tasa de mortalidad ascendió a 20.9 decesos por 100 mil mujeres de 25 años y más. A pesar de que la mortalidad por esta causa registró un descenso en la década de los noventa, México se ubica dentro de los primeros lugares en el mundo con la mayor mortalidad por esta patología.

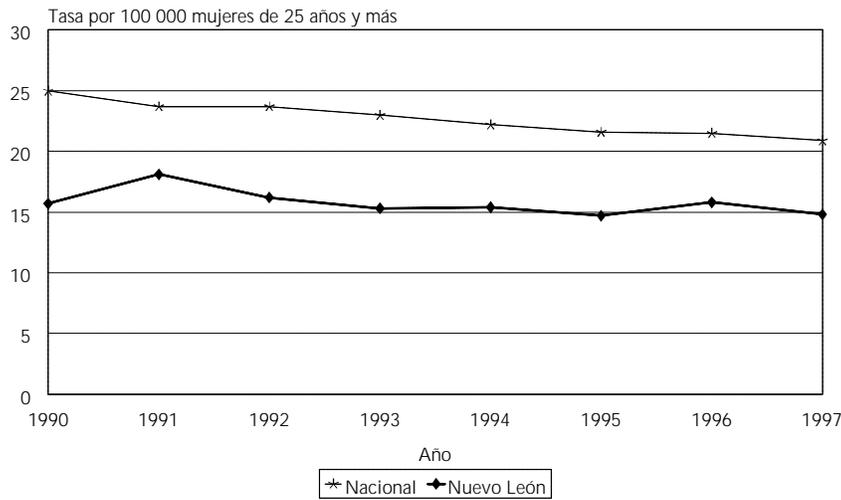
Ante esta situación, el Sector Salud presentó en marzo de 1998 un nuevo Programa de Prevención y Control de Cáncer Cérvico Uterino con una nueva normatividad, nuevas estrategias y líneas de acción que han sido incorporadas al Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Asimismo, se incluyó el elemento de gratuidad en la realización de la citología vaginal (Papanicolaou), así como su manejo y tratamiento en las clínicas de displasias de lesiones preneoplásicas y cánceres in situ. Sin embargo, los resultados de estas acciones podrán ser visibles hasta dentro de algunos años.

En Nuevo León, la mortalidad por este cáncer presentó un comportamiento irregular con una tendencia descendente (véase gráfica 35) En 1997, la tasa de mortalidad por cáncer del cuello del útero fue de 14.8 defunciones por 100 mil mujeres de 25 años y más, lo que ubicó a esta entidad, junto con Zacatecas, como el estado con la menor mortalidad por esta patología en el país.

Al analizar la mortalidad por grupos de edad se observa que, como ocurre con la mayoría de los tumores malignos, ésta se incrementa con la edad: ocho de cada diez defunciones en el país por esta causa corresponde a mujeres de 45 años y más.

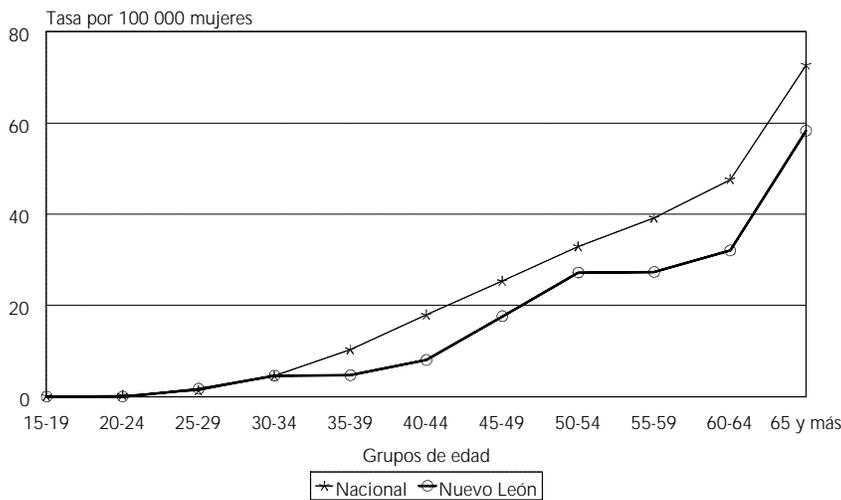
En Nuevo León, las tasas de mortalidad por cáncer cérvico uterino que se registraron para todos los grupos de edad, en el periodo 1995-1997, son menores que las observadas en el ámbito nacional, destacando las mujeres entre 60 y 64 y, de 65 años y más, para las cuales la diferencia fue 15.6 y 14.4 puntos porcentuales menos que la del país en su conjunto (véase gráfica 36).

**Gráfica 35.**  
**Nuevo León: tasa de mortalidad**  
**por cáncer cérvico-uterino, 1990 - 1997**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población a partir de las bases de defunciones.

**Gráfica 36.**  
**Nuevo León: tasa de mortalidad por cáncer**  
**cérvico-uterino según grupos de edad, 1995-1997**



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población a partir de las bases de defunciones.

## Cáncer de la mama

El cáncer de la mama es una enfermedad que va en aumento en el país, la tasa de mortalidad ascendió en 1997 a 14.8 defunciones por 100 mil mujeres de 25 años y más, lo que implicó la pérdida de más de tres mil vidas.

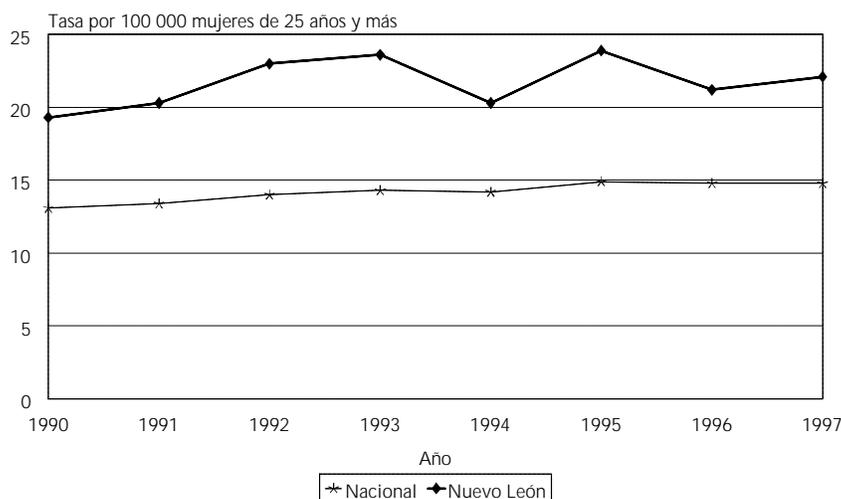
En la actualidad se encuentra en fase de elaboración la Norma Oficial para la Prevención, Diagnóstico, Tratamiento, Control y Vigilancia Epidemiológica del Cáncer de la Mama. Sin embargo, el Sector Salud ya ha iniciado acciones de capacitación entre los prestadores de servicios y ha equipado algunas unidades médicas con mastógrafos de alta resolución para reforzar la detección oportuna del cáncer de la mama.

En Nuevo León, la tasa de mortalidad por cáncer mamario mostró un comportamiento irregular con una tendencia ascendente. En 1997, la tasa de mortalidad fue de 22.1 defunciones por 100 mil mujeres de 25 años y más, lo que situó a Nuevo León como la segunda entidad, después del Distrito Federal, con la mayor tasa de mortalidad por cáncer de la mama (véase gráfica 38).

La probabilidad de fallecer por cáncer de la mama aumenta rápidamente a partir de los 30 años de edad. Entre 1995 y 1997, más de 75 por ciento de las defunciones ocurridas en el país por esta causa se registró en mujeres mayores de 45 años.

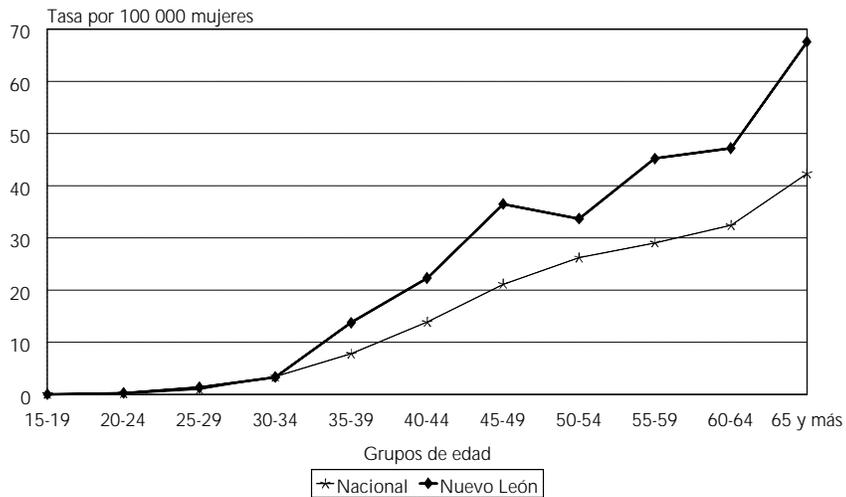
En Nuevo León, las mujeres de todos los grupos de edad registraron un nivel de mortalidad mayor que el promedio nacional, destacando las mujeres de 65 años y más, cuya tasa de mortalidad por esta causa fue 25.2 puntos porcentuales mayor que la registrada en la República.

Gráfica 37.  
Nuevo León: tasa de mortalidad por cáncer de la mama, 1990 - 1997



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población a partir de las bases de defunciones.

Gráfica 38.  
Nuevo León: tasa de mortalidad  
por cáncer de la mama según grupos de edad, 1995-1997



Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población a partir de las bases de defunciones.

## Conclusiones

La información de este trabajo da cuenta de que en múltiples indicadores de la salud reproductiva, el estado de Nuevo León se encuentra en una mejor situación que la observada para el país en su conjunto, en concordancia con el desarrollo económico y social que ha alcanzado esta entidad.

La población de Nuevo León se encuentra en una fase avanzada de la transición demográfica, en la actualidad ya alcanzó el nivel de fecundidad de reemplazo intergeneracional (2.1 hijos por mujer). El conocimiento de métodos anticonceptivos es prácticamente universal, lo que ha permitido que su utilización sea una práctica generalizada (75.3%), con un nivel de uso similar o mayor al de los países más desarrollados.<sup>11</sup> Asimismo, la demanda insatisfecha de métodos anticonceptivos es de las más bajas del país, y las brechas entre regiones y grupos sociales han tendido a reducirse.

No obstante estos importantes logros en el ámbito de la reproducción, Nuevo León presenta algunos resultados que llaman la atención por ser indicativos de conductas desfavorables para la salud reproductiva. Cabe mencionar los siguientes:

- ✦ La persistencia de patrones de nupcialidad temprana. Entre las generaciones más recientes una de cada tres mujeres se une antes de cumplir 20 años de edad.
- ✦ La probabilidad de que las mujeres cursen un embarazo estando solteras está aumentando muy rápidamente en Nuevo León: casi una de cada cinco mujeres de las generaciones más jóvenes se encuentra en esa situación.
- ✦ Las mujeres jóvenes, así como aquellas que se encuentran en las etapas iniciales de su vida reproductiva, presentan un claro retroceso en la utilización de métodos anticonceptivos entre 1992 y 1997. Las mujeres menores de 30 años de edad y las mujeres con paridad uno, redujeron el uso de métodos anticonceptivos entre diez y 15 puntos porcentuales entre un año y otro.
- ✦ Las mujeres menores de 25 años, con paridad cero o uno, y las mujeres con bajos niveles de escolaridad y del área rural, son las que presentan los mayores niveles de demanda insatisfecha.

---

<sup>11</sup> Al respecto, véase FNUAP, *Estado de la Población Mundial 2000*, Nueva York, 2000.

- ✦ El sector público atiende la demanda de métodos de mayor continuidad, que dependen del personal de salud para su utilización, como el dispositivo intrauterino y la operación femenina, los cuales son preferidos por las mujeres multíparas, y particularmente por aquellas con paridad satisfecha (entre ocho y nueve de cada diez usuarias de estos métodos obtuvieron el método en las instituciones del sector público). En contraste, las mujeres que usan métodos temporales, como los hormonales orales e inyectables y los métodos locales, acuden en su mayoría al sector privado (más de seis de cada diez).

En la dimensión de la salud materno-infantil, Nuevo León ha alcanzado niveles muy elevados de cobertura médica en la atención prenatal y del parto (98% de las mujeres embarazadas acudieron a consulta con un médico y 98.1% se atendió el parto con este agente de salud, entre 1994 y 1997). Asimismo, la tasa de mortalidad materna en el estado es la cuarta más baja del país, mientras que la tasa de mortalidad infantil es la segunda más baja de la República.

A pesar de los logros alcanzados en la salud materno-infantil, especial cuidado deberá brindarse a los siguientes resultados:

- ✦ El porcentaje de partos que se resuelven por cesárea es muy elevado (48.6%), lo que sitúa a Nuevo León como la entidad con el mayor porcentaje en este renglón.
- ✦ La duración de la lactancia en Nuevo León es una de las más cortas del país y la ablactación ocurre en la mayoría de los casos antes del periodo recomendado por la norma de salud correspondiente.

En relación con las enfermedades de transmisión sexual, Nuevo León registra uno de los niveles más bajos de incidencia de tricomoniasis urogenital y de infección gonocócica. Sin embargo, la tasa de incidencia de sífilis, es 1.6 veces la registrada en el país. El VIH/SIDA, muestra un ligero aumento, aunque el nivel de incidencia acumulada de esta enfermedad continua siendo menor que el nacional. Cabe señalar que en este estado, la razón hombre/mujer de casos de SIDA es de 14 hombres por cada mujer, cifra que es la más alta del país, y que refleja el alto porcentaje de casos contagiados por vía homosexual (42.4%).

En relación con otros indicadores de la salud de la mujer, la tasa anual de mortalidad por cáncer cérvico uterino, que se registró entre 1990 y 1997 en Nuevo León es menor al nivel nacional. Mientras tanto, la tasa de mortalidad por cáncer de la mama en el estado, ha sido mayor que la registrada en el país.

# Anexo estadístico

**Datos gráfica 1.**  
**Nuevo León: tasa**  
**global de fecundidad, 1990-2000**

Año	Nacional	Nuevo León
1990	3.35	2.47
1991	3.25	2.45
1992	3.14	2.43
1993	3.04	2.41
1994	2.93	2.39
1995	2.82	2.37
1996	2.73	2.30
1997	2.65	2.24
1998	2.55	2.17
1999	2.48	2.12
2000	2.40	2.06

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población.

**Datos gráfica 4.**  
**Nuevo León: proporción acumulada**  
**de mujeres nacidas entre 1953-1957**  
**y entre 1968-1972 que se encontraban**  
**unidas en primeras nupcias a cada edad, 1997**

Edad	1953-1957	1968-1972
14	5.4	3.7
15	10.7	7.7
16	17.5	11.4
17	25.4	18.1
18	31.4	25.7
19	40.8	32.9
20	47.3	41.0
21	52.7	48.2
22	62.1	58.5
23	67.4	63.1
24	72.0	68.0
25	76.0	70.7

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

**Datos gráfica 3.**  
**Nuevo León: distribución porcentual de las mujeres**  
**según edad a la primera unión o matrimonio, por generación, 1997**

Generación	Menos de 16 años	16-19	20-24	Sin unión a los 25 años
1953-1957	10.7	30.2	31.2	28.0
1958-1962	11.8	31.0	30.1	27.1
1963-1967	8.6	25.6	31.8	34.0
1968-1972	7.7	25.2	35.2	32.0

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

Datos gráfica 5.

Nuevo León: distribución porcentual de las mujeres según edad a la primera unión o matrimonio, por escolaridad y lugar de residencia (generación 1963-1972), 1997

Características	Menos de 16 años	16-19	20-24	Sin unión a los 25 años
Primaria incompleta	30.2	25.9	25.3	18.5
Primaria completa	19.3	34.1	25.8	20.8
Secundaria y más	3.2	23.7	36.1	37.0
Rural	16.2	28.3	28.2	27.3
Urbano	7.6	25.2	33.8	33.3
<b>Total</b>	<b>8.1</b>	<b>25.4</b>	<b>33.5</b>	<b>33.0</b>

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

Datos gráfica 7.

Nuevo León: probabilidad acumulada de tener el primer hijo(a) antes de cumplir edades específicas, por generación

Años	1953-1957	1958-1962	1963-1967	1968-1972
15	1.8	2.2	0.4	1.3
16	3.1	5.9	2.5	3.0
17	8.4	12.1	7.6	5.5
18	15.7	19.1	13.2	10.4
19	25.1	27.3	19.7	16.9
20	30.6	36.0	26.8	25.4
21	39.5	42.5	33.0	32.7
22	45.9	49.1	39.2	40.9
23	50.0	60.4	46.7	47.2
24	58.4	69.3	54.0	55.2
25	62.7	71.6	61.9	59.6

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

**Datos gráfica 8.**  
**Nuevo León: distribución porcentual de las mujeres unidas**  
**de acuerdo a la duración del intervalo protogenésico, según generación, 1997**  
**(mujeres que se unieron antes de cumplir 26 años de edad y con al menos 5 años de unión o matrimonio)**

Generación	Nacim. premaritales	0-7 meses	8-11 meses	12-17 meses	18-59 meses	Sin hijos en 5 años
1953-1957	2.7	12.3	33.1	20.1	25.8	6.0
1958-1962	2.4	12.7	26.4	31.3	25.2	2.1
1963-1967	3.1	14.8	27.3	21.6	27.0	6.1
1968-1972	4.7	18.0	26.8	20.4	25.2	4.9

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID, 1997.

**Datos gráfica 9.**  
**Nuevo León: probabilidad acumulada de tener un embarazo**  
**premarital antes de cumplir edades específicas, por generación**

Años	1953-1957	1958-1962	1963-1967	1968-1972
15	0.7	0.8	0.1	0.6
16	0.9	0.9	0.6	1.4
17	1.8	1.8	1.3	1.7
18	3.1	2.9	2.3	3.0
19	4.5	4.5	3.1	5.9
20	5.8	6.3	5.7	7.1
21	8.8	8.6	6.7	9.7
22	9.3	10.0	7.6	11.6
23	10.6	13.2	9.9	14.0
24	11.4	14.4	12.3	17.1
25	11.4	15.0	14.7	18.1

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población.

**Datos gráfica 21.**  
**Nuevo León: tasa de mortalidad**  
**materna, 1990 - 1997**

Año	Nacional	Nuevo León
1990	5.4	2.3
1991	5.1	1.8
1992	5.0	1.4
1993	4.5	1.5
1994	4.8	1.5
1995	5.3	1.5
1996	4.8	1.5
1997	4.7	2.4

Tasas por 10 000 nacimientos registrados.  
 Fuente: SSA/DGEI, Mortalidad 1990-1997.

**Datos gráfica 28.**  
**Nuevo León: tasa de mortalidad**  
**infantil, 1990 - 2000**

Año	Nacional	Nuevo León
1990	36.6	30.7
1991	34.1	28.6
1992	33.2	27.8
1993	32.3	27.0
1994	31.4	26.3
1995	30.5	25.6
1996	29.3	24.5
1997	28.1	23.5
1998	26.9	22.5
1999	25.9	21.7
2000	24.9	20.9

Tasas por mil nacidos vivos.  
 Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población.

**Datos gráfica 31.**  
**Nuevo León: tasa de incidencia de enfermedades sexualmente transmisibles, 1990 - 1998**

Año	Infección gonocócica	Herpes genital	Sífilis adquirida	Candidiasis	Tricomoniasis
1990	23.4	5.9	16.7	140.3	111.4
1991	15.8	3.6	10.8	117.9	99.4
1992	15.3	3.9	11.6	109.0	0.0
1993	19.2	4.4	12.6	136.7	100.3
1994	13.2	5.3	20.4	201.5	85.2
1995	5.7	4.0	5.0	211.1	82.8
1996	15.3	5.4	4.2	207.9	72.8
1997	12.0	6.5	4.0	263.2	78.8
1998	7.8	5.5	2.9	254.6	76.0

Tasa por 100 000 habitantes.  
 Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en: SSA/DGE, Morbilidad Compendios y Anuarios, 1990-1998.

Datos gráfica 32.

Nuevo León: casos nuevos y acumulados de SIDA por año de notificación, 1990 - 1998

Año	Casos nuevos	Acumulados
1990	47	211
1991	88	299
1992	113	412
1993	145	557
1994	67	624
1995	184	808
1996	47	855
1997	67	922
1998	67	989

Fuente: Registro Nacional de Casos de SIDA. Dirección General de Epidemiología, SSA.

Datos gráfica 33.

Nuevo León: tasa de incidencia acumulada de SIDA, 1990 - 1998

Año	Nacional	Nuevo León
1990	8.4	6.5
1991	10.9	9.1
1992	14.3	12.2
1993	19.7	16.2
1994	23.9	17.9
1995	28.1	22.7
1996	32.1	23.6
1997	35.4	25.0
1998	39.7	26.4

Tasa por 100 000 habitantes.  
Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en: SSA/DGE, Morbilidad Compendio y Anuarios, 1990-1998.

Datos gráfica 34.

Nuevo León: tasa de mortalidad por SIDA según sexo, 1990-1997

Año	Hombres	Mujeres
1990	2.9	0.3
1991	3.5	0.1
1992	4.6	0.4
1993	5.5	0.4
1994	6.4	0.5
1995	8.1	0.6
1996	7.6	0.6
1997	6.7	0.4

Tasa por 100 000 habitantes.  
Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población a partir de las bases de defunciones.

Datos gráfica 35.

Nuevo León: tasa de mortalidad por cáncer cérvico-uterino, 1990 - 1997

Año	Nacional	Nuevo León
1990	25.0	15.7
1991	23.7	18.1
1992	23.7	16.2
1993	23.0	15.3
1994	22.2	15.4
1995	21.6	14.7
1996	21.5	15.8
1997	20.9	14.8

Tasa por 100 000 mujeres de 25 años y más.  
Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población a partir de las bases de defunciones.

**Datos gráfica 36.**

**Nuevo León: tasa de mortalidad  
por cáncer cérvico-uterino  
según grupos de edad, 1995-1997**

Edad	Nacional	Nuevo León
15-19	0.1	0.0
20-24	0.3	0.0
25-29	1.3	1.7
30-34	4.5	4.6
35-39	10.3	4.7
40-44	17.9	8.0
45-49	25.3	17.6
50-54	32.9	27.2
55-59	39.2	27.3
60-64	47.6	32.0
65 y más	72.7	58.3

Tasa por 100 000 mujeres.

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población a partir de las bases de defunciones.

**Datos gráfica 37.**

**Nuevo León: tasa de mortalidad  
por cáncer de la mama, 1990 - 1997**

Año	Nacional	Nuevo León
1990	13.1	19.3
1991	13.4	20.3
1992	14.0	23.0
1993	14.3	23.6
1994	14.2	20.3
1995	14.9	23.9
1996	14.8	21.2
1997	14.8	22.1

Tasa por 100 000 mujeres de 25 años y más.

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población a partir de las bases de defunciones.

**Datos gráfica 38.**

**Nuevo León: tasa de mortalidad  
por cáncer de la mama  
según grupos de edad, 1995-1997**

Edad	Nacional	Nuevo León
15-19	0.0	0.0
20-24	0.1	0.2
25-29	0.9	1.3
30-34	3.4	3.3
35-39	7.8	13.7
40-44	13.8	22.3
45-49	21.1	36.5
50-54	26.2	33.7
55-59	29.1	45.2
60-64	32.4	47.2
65 y más	42.4	67.6

Tasa por 100 000 mujeres.

Fuente: estimaciones del Consejo Nacional de Población a partir de las bases de defunciones.

**Nomenclatura de las entidades federativas  
usada en las gráficas y cuadros**

AG	Aguascalientes
BC	Baja California
BS	Baja California Sur
CP	Campeche
CO	Coahuila
CL	Colima
CS	Chiapas
CH	Chihuahua
DF	Distrito Federal
DG	Durango
GT	Guanajuato
GR	Guerrero
HG	Hidalgo
JL	Jalisco
MX	México
MI	Michoacán
MO	Morelos
NY	Nayarit
NL	Nuevo León
OX	Oaxaca
PU	Puebla
QT	Querétaro
QR	Quintana Roo
SL	San Luis Potosí
SI	Sinaloa
SO	Sonora
TB	Tabasco
TM	Tamaulipas
TX	Tlaxcala
VZ	Veracruz
YU	Yucatán
ZT	Zacatecas

Cuadernos de salud reproductiva  
*Nuevo León*

Se imprimió en  
Imagen y Arte Gráfica S. A. de C. V.  
Andrés Molina Enriquez núm. 152,  
Col. San Pedro Iztacalco  
C.P. 08240. México, D. F.

El tiraje fue de 500 ejemplares.