

# Perfiles de Salud Reproductiva

Morelos



# **Perfiles de Salud Reproductiva Morelos**

*Consejo Nacional de Población*

**Coordinadores:**

Paloma Villagómez Ornelas  
Jorge Armando Valencia Rodríguez

**Autores:**

Paloma Villagómez Ornelas  
Doroteo Mendoza Víctorino  
Jorge Armando Valencia Rodríguez

**Procesamiento de información:**

Miguel Sánchez Castillo  
María Felipa Hernández López

**Sistematización en cuadros y gráficas:**

Ma. Eulalia Mendoza García  
Nila Soledad Cortés Cruz

**Integración y revisión:**

María Felipa Hernández López  
Yeimi Colín Paz  
Graciela Tapia Colocía  
Ma. Eulalia Mendoza García  
Mario René Hernández Vázquez  
Guadalupe García Albarrán

**Corrección de estilo:**

Cristina Gil Villegas Montiel  
Liliana Velasco Díaz

**Diseño portada y formación:**

Maritza Santillán Moreno  
Myrna Muñoz del Valle  
Cristina del Águila

© Consejo Nacional de Población  
Hamburgo 135, Col. Juárez  
C. P. 06600, México, D. F.  
<<http://www.conapo.gob.mx>>

*Perfiles de salud reproductiva. Morelos*

Primera edición: noviembre de 2011

ISBN: 978-607-427-157-7

ISBN: 978-607-427-192-8

Se permite la reproducción total o parcial  
sin fines comerciales, citando la fuente.

# Consejo Nacional de Población

DR. ALEJANDRO POIRÉ ROMERO  
Secretario de Gobernación  
y Presidente del Consejo Nacional de Población

EMB. PATRICIA ESPINOSA CANTELLANO  
Secretaria de Relaciones Exteriores

DR. JOSÉ ANTONIO MEADE KURIBREÑA  
Secretario de Hacienda y Crédito Público

LIC. HERIBERTO FÉLIX GUERRA  
Secretario de Desarrollo Social

LIC. JUAN RAFAEL ELVIRA QUESADA  
Secretario de Medio Ambiente y Recursos  
Naturales

LIC. FRANCISCO MAYORGA CASTAÑEDA  
Secretario de Agricultura, Ganadería,  
Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación

LIC. BRUNO FERRARI GARCÍA DE ALBA  
Secretario de Economía

LIC. ALONSO LUJAMBIO IRAZÁBAL  
Secretario de Educación Pública

MTRO. SALOMÓN CHERTORIVSKI WOLDENBERG  
Secretario de Salud

LIC. JAVIER LOZANO ALARCÓN  
Secretario del Trabajo y Previsión Social

LIC. ABELARDO ESCOBAR PRIETO  
Secretario de la Reforma Agraria

MTRO. SERGIO HIDALGO MONROY PORTILLO  
Director General del Instituto de Seguridad  
y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado

LIC. DANIEL KARAM TOUMEH  
Director General del Instituto Mexicano  
del Seguro Social

C. MARÍA DEL ROCÍO GARCÍA GAYTÁN  
Presidenta del Instituto Nacional de las Mujeres

DR. EDUARDO SOJO GARZA-ALDAPE  
Presidente del Instituto Nacional de Estadística  
y Geografía

LIC. XAVIER ANTONIO ABREU SIERRA  
Director General de la Comisión Nacional  
para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas

LIC. MARÍA CECILIA LANDERRECHE  
GÓMEZ-MORIN  
Titular del Sistema Nacional para el  
Desarrollo Integral de la Familia

DR. RENÉ MARTÍN ZENTENO QUINTERO  
Subsecretario de Población, Migración  
y Asuntos Religiosos

MTRO. FÉLIX VÉLEZ FERNÁNDEZ VARELA  
Secretario General del Consejo Nacional  
de Población

# Secretaría de Gobernación

DR. ALEJANDRO POIRÉ ROMERO  
Secretario de Gobernación

LIC. OBDULIO ÁVILA MAYO  
Subsecretario de Gobierno

LIC. JORGE ALBERTO LARA RIVERA  
Titular de la Unidad de Desarrollo Político

MTRO. RUBÉN ALFONSO FERNÁNDEZ ACEVES  
Subsecretario de Enlace Legislativo

LIC. FELIPE DE JESÚS ZAMORA CASTRO  
Subsecretario de Asuntos Jurídicos y Derechos Humanos

DR. RENÉ MARTÍN ZENTENO QUINTERO  
Subsecretario de Población, Migración y Asuntos Religiosos

LIC. ÁLVARO LUIS LOZANO GONZÁLEZ  
Subsecretario de Normatividad de Medios

LIC. JOSÉ OSCAR VEGA MARÍN  
Oficial Mayor

LIC. LAURA GURZA JAIDAR  
Coordinadora General de Protección Civil

LIC. OCTAVIO DÍAZ GARCÍA DE LEÓN  
Titular del Órgano Interno de Control

# Secretaría General del Consejo Nacional de Población

MTRO. FÉLIX VÉLEZ FERNÁNDEZ VARELA  
Secretario General

DRA. LILIANA MEZA GONZÁLEZ  
Directora General de Planeación  
en Población y Desarrollo

MTRO. VÍCTOR GARCÍA VILCHIS  
Director General de Estudios  
Sociodemográficos y Prospectiva

MTRA. MARÍA ANTONIETA UGALDE URIBE  
Directora General de Programas de Población  
y Asuntos Internacionales

DR. TELÉSFORO RAMÍREZ GARCÍA  
Director de Estudios Socioeconómicos  
y Migración Internacional

MTRO. RAÚL ROMO VIRAMONTES  
Director de Poblamiento  
y Desarrollo Regional Sustentable

MTRO. JORGE A. VALENCIA RODRÍGUEZ  
Director de Estudios Sociodemográficos

MTRO. RAFAEL LÓPEZ VEGA  
Director de Análisis Estadístico e Informática

LIC. MARÍA SILVIA GONZÁLEZ ARELLANO  
Directora de Cultura Demográfica

LIC. FLAVIO GUTIÉRREZ REYES  
Director de Administración



# Contenido

9	<b>Presentación</b>
11	<b>Introducción</b>
12	<b>Aspectos demográficos generales</b>
17	<b>1. Exposición al riesgo de embarazo</b>
17	1.1 Inicio de la vida sexual
18	1.2 Inicio de la vida sexual y uso de anticonceptivos
19	1.3 Condiciones de vida sexual actual
22	1.4 Situación conyugal
23	<b>2. Patrones reproductivos</b>
23	2.1 Edad de la mujer al nacimiento del primer hijo(a)
24	2.2 Intervalo protogenésico
25	2.3 Primero y segundo intervalos intergenésicos
25	<b>3. Los niveles y tendencias de la fecundidad</b>
29	<b>4. Preferencias reproductivas</b>
29	4.1 Ideal de hijos e hijas
33	4.2 Embarazo no planeado
34	<b>5. Anticoncepción</b>
34	5.1 Conocimiento de métodos anticonceptivos
37	5.2 Inicio del uso de los anticonceptivos
38	5.3 Prevalencia anticonceptiva en mujeres unidas
41	5.4 Uso de anticonceptivos según condición de actividad sexual
42	5.5 Cambios en la mezcla de métodos anticonceptivos
44	5.6 Lugar de obtención de los anticonceptivos
46	5.7 Anticoncepción posparto
47	<b>6. Necesidad Insatisfecha de Anticonceptivos (NIA)</b>
47	6.1 Nunca uso de anticonceptivos
50	6.2 Necesidad insatisfecha en el uso de anticonceptivos
53	6.3 Demanda total de anticonceptivos



54	<b>7. Salud materna</b>
54	7.1 Mortalidad materna
54	7.2 Aborto
55	7.3 Atención prenatal
57	7.4 Atención del parto
59	7.5 Atención durante el puerperio
60	<b>8. Lactancia materna</b>
61	<b>9. Conclusiones</b>
63	<b>Bibliografía</b>
65	<b>Anexo</b>

## Presentación

Un elemento toral de la política de población es apoyar acciones para que las personas desarrollen una vida sexual y reproductiva plena, asentada en las elecciones personales y en los derechos y libertades consagrados por el marco jurídico-institucional vigente.

El seguimiento de acciones en el ámbito sexual y reproductivo está plasmado en el Programa Nacional de Población 2008-2012, en el objetivo de “Favorecer el ejercicio libre, responsable e informado de los derechos de las personas en los ámbitos de la sexualidad y la reproducción.”

Para dar cumplimiento a este objetivo, la Secretaría General del CONAPO ha estimado, generado e integrado el *perfil de salud reproductiva nacional* y a una serie de perfiles que corresponden a cada una de las entidades federativas.

En cada Perfil se podrá acceder a información de indicadores seleccionados que pueden ser comparables entre las entidades.

Para ejercer el derecho de tomar decisiones libres, informadas y responsables es fundamental contar con datos accesibles y confiables. Por tal motivo, los perfiles son además, una herramienta que complementa y apoya la tarea de funcionarios públicos, investigadores, académicos y del público que quiera conocer la situación de la salud sexual y reproductiva imperante en nuestro país en las últimas dos décadas.

La Secretaría General del CONAPO tiene la seguridad de que el lector encontrará aquí aportaciones pertinentes que le servirán para entender de una manera accesible la importancia que tiene la salud sexual y reproductiva en México.

Félix Vélez Fernández Varela  
Secretario General  
Consejo Nacional de Población



## Introducción

El propósito de este *Perfil* es actualizar el *Cuaderno de Salud Reproductiva* publicado en el año 2000, mediante la estimación y análisis de los principales indicadores de salud sexual y reproductiva, utilizando datos de la Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica (ENADID), realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) en el 2009. Con el fin de observar cambios en el tiempo se incorporan las estimaciones de la ENADID de 1997, efectuada también por el INEGI, y cuyo diseño muestral es equivalente.

El Índice Resumen de Ordenamiento (IRO) con nueve indicadores de impacto ubica a Morelos en el sexto sitio del *ranking* estatal (véase CONAPO, 2011). Partiendo de la situación más favorable a la menos favorable, se ubica en el lugar 11° en prevalencia anticonceptiva; en el 2° en cuanto a la proporción de usuarias que inicia la anticoncepción en el posparto; en el 12°, 14° y 14° en la necesidad insatisfecha en el uso de anticonceptivos, global, de adolescentes y rural —localidades con menos de 2 500 habitantes—, respectivamente; en el 16° respecto a la probabilidad de tener el primer hijo en la adolescencia; en el 11° por su nivel de tasa de fecundidad en adolescentes; en el 2° por su baja tasa global de fecundidad; pero en el 29° sitio por exhibir una cifra relativamente elevada de razón de mortalidad materna.

Este *perfil* ubica a Morelos, junto con Coahuila, México, Yucatán y Baja California Sur, en el patrón de estados en una *situación favorable de salud reproductiva*.

El marco de referencia que define los indicadores utilizados en este *Perfil de Salud Reproductiva* se determinó atendiendo a tres consideraciones importantes: a) que formen parte de la evaluación del objetivo estratégico de “Favorecer el ejercicio libre, responsable e informado de los derechos de las personas en los ámbitos de la sexualidad y la reproducción” establecido en el Programa Nacional de Población (PNP) 2008-2012 (CONAPO, 2008); b) estén vinculados con las metas respectivas del Programa Nacional de Salud (PNS) 2007-2012 (SSA, 2007a), del Programa de Acción Específico 2007-2012: Planificación Familiar y Anticoncepción (PPFA) (SSA, 2007b), del Programa de Acción Específico 2007-2012: Salud Sexual y Reproductiva para Adolescentes (PSSRA) (SSA, 2008a) y del Programa de Acción Específico 2007-2012: Arranque Parejo en la Vida (PAPV) (SSA, 2008b); y/o c) constituyan indicadores relevantes asociados con los procesos reproductivos, y que por ello hayan formado parte de los *Cuadernos de Salud Reproductiva*.

La descripción y análisis de los datos combina indicadores de proceso, de resultados o impacto intermedio y de impacto final. En esta medida se define el alcance del presente documento. Para ello, se tratan ocho áreas temáticas: 1) la exposición al riesgo de embarazo, para abordar el inicio de las relaciones sexuales y las condiciones de vida sexual y marital; 2) los patrones reproductivos, vinculados con la edad de la mujer al nacimiento de su primer hijo y a los intervalos protogenésico e intergenésico; 3) los niveles y tendencias de la fecundidad; 4) las preferencias reproductivas, reflejadas a través del número ideal de hijos e hijas y del embarazo no planeado; 5) la práctica anticonceptiva, para incorporar indicadores de conocimiento, prevalencia, estructura, fuentes de obtención y momento de adopción de los métodos; 6) la necesidad insatisfecha de la anticoncepción, donde se aborda el nunca uso de los métodos y la demanda insatisfecha, satisfecha y total; 7) la salud materna, que incorpora la mortalidad

materna y algunos factores asociados como el aborto, así como la atención prenatal, del parto y del puerperio; y 8) la lactancia materna, a fin de actualizar las cifras de incidencia y duración.

Previo al análisis de estas dimensiones, se presenta un breve diagnóstico sociodemográfico para cada caso, en el que se intenta hacer visible la relación interdependiente entre la dinámica demográfica de la población y su comportamiento en materia de salud reproductiva.

A fin de facilitar la comprensión y consulta, no sólo del público cuya especialidad es la salud reproductiva, sino de cualquier lector interesado, los contenidos inician con un párrafo sobre la relevancia del tema y se definen los indicadores involucrados; con el propósito de dar pie a una descripción de su nivel actual,<sup>1</sup> de los cambios ocurridos entre 1997 y 2009, y sus diferenciales según subgrupos de la población, determinados por categorías de variables sociodemográficas.<sup>2</sup> Cuando es pertinente, se culmina con un breve análisis y el planteamiento de alguna reflexión sobre implicaciones de política pública.

## Aspectos demográficos generales

La relación entre la dinámica demográfica de la población y su comportamiento reproductivo es estrecha e interdependiente. Las formas en que se manifiesta esta asociación son múltiples, ya que los niveles y tendencias de las variables críticas del cambio poblacional —a saber, la fecundidad, la mortalidad y la migración— son determinantes de la magnitud de la población en edad fértil, su estructura por edad o su distribución espacial. Así, el efecto de la práctica anticonceptiva en la regulación de la fecundidad y de ésta, a su vez, en el volumen y estructura por edad de la población, es una de las expresiones más evidentes de esta relación. Otro ejemplo es el impacto que tiene una mejor salud materna e infantil en la reducción de la mortalidad de estos grupos poblacionales, lo cual afecta por igual el tamaño de la población y su perfil etario.

En 2010, la población de Morelos alcanzó casi 1.78 millones de habitantes, de los cuales poco más de la mitad era mujer (51.7%). A pesar de que el volumen actual de la población estatal representa 48.7 por ciento más del observado en 1990 (1.20 millones), la velocidad a la que crece se reduce lentamente. Entre 1990 y 2000, la población total se incrementó a un ritmo de 2.7 por cada cien, mientras que entre 2000 y 2010 la tasa de crecimiento total se redujo a 1.3 por cada cien (véase gráfica 1).

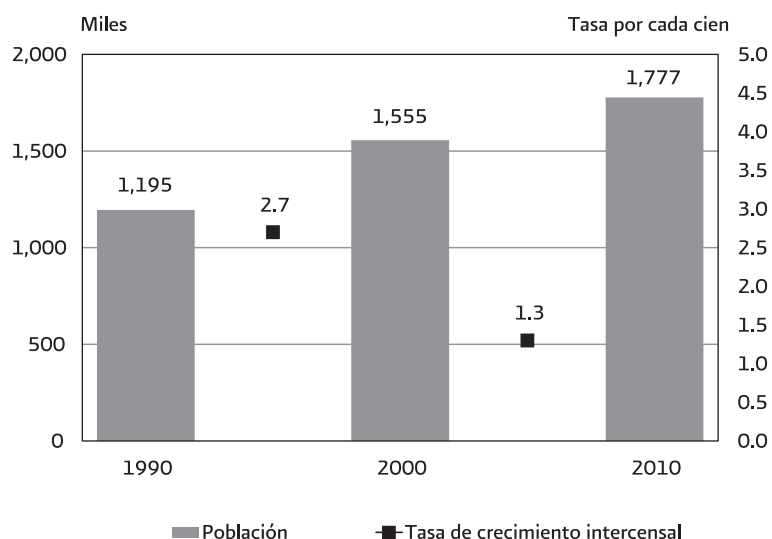
Al analizar varios aspectos de la dinámica demográfica de la entidad, tales como el comportamiento de la natalidad, la mortalidad —en particular la mortalidad infantil—, la esperanza de vida al nacimiento

<sup>1</sup> En este documento se utiliza el término **nivel actual**, para ubicar la situación que guarda el indicador al que se haga referencia en 2009, con datos de la ENADID correspondiente, dado que es la información más reciente de la que se dispone.

<sup>2</sup> Es necesario destacar tres consideraciones técnicas en relación con el manejo y uso de los datos:

- Para tratar de disminuir las fluctuaciones aleatorias por efecto de las muestras en la ENADID 2009, las estimaciones presentadas en este *Perfil de Salud Reproductiva* están basadas en *n* (tamaños de muestra) mayores o iguales a 30 casos.
- En los diferenciales sociodemográficos de la salud reproductiva interesa analizar el grado de homogeneidad/heterogeneidad prevalectante, de modo que la comparación se centra casi exclusivamente en observar la distancia (brecha) entre categorías extremo (inicial *versus* final) de la variable correspondiente; ejemplos: mujeres residentes en localidades rurales *versus* urbanas; grupo de mujeres sin escolaridad *versus* mujeres con secundaria y más. Cuando el tamaño de muestra es insuficiente (menor a 30 casos) la comparación se hace entre las mujeres con primaria incompleta *versus* las de secundaria y más.
- Las distribuciones no son exactas (no siempre suman 100). Esto es así por el efecto del redondeo en el cálculo de los porcentajes, derivados del paquete estadístico utilizado.

**Gráfica 1.**  
**Morelos. Población total y tasa de crecimiento intercensal,**  
**1990, 2000 y 2010**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en el Censo de Población y Vivienda 1990, 2000 y 2010.

y la razón de dependencia demográfica, se observa que Morelos se encuentra en fase *avanzada* de la transición demográfica.<sup>3</sup> De acuerdo con los datos observados, en 2010 poco más de la cuarta parte de la población de Morelos es menor de 15 años (499,834; 28.1%) y menos de la quinta parte es adolescente o joven (15 a 24 años) (331,651; 18.7%). Si bien en conjunto suman cerca de la mitad de la población total, su peso específico en la estructura por edad de la población empieza a disminuir, mientras que los grupos de adultos jóvenes (25 a 44 años), adultos maduros (45 a 59 años) y adultos mayores (60 años y más) crecen en el tiempo, reafirmando la tendencia al envejecimiento poblacional que experimenta el país (véase tabla 1).

En la pirámide de población es posible observar el cambio de la estructura por edad entre hombres y mujeres a lo largo de 20 años. En 2010, la población en edad infantil comienza a presentarse más

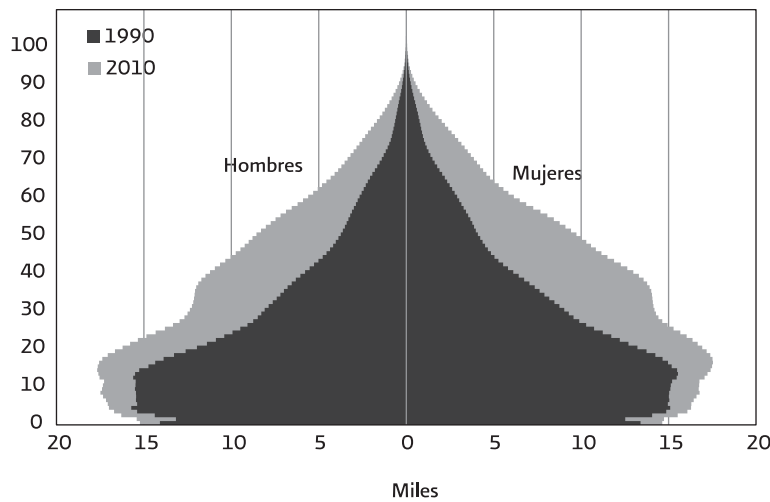
**Tabla 1.**  
**Morelos. Distribución porcentual de la población por**  
**grandes grupos de edad, 1990, 2000 y 2010**

Grupos de edad	1990	2000	2010
0-14	37.7	33.5	28.1
15-24	21.6	19.7	18.7
25-44	24.9	28.0	28.8
45-59	9.4	10.9	14.3
60 y más	6.4	7.9	10.1
80 y más	1.0	1.1	1.6

Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en el Censo de Población y Vivienda 1990, 2000 y 2010.

<sup>3</sup> La transición demográfica es el proceso que implica pasar de un régimen poblacional con niveles altos de mortalidad y fecundidad, a otro con niveles bajos y controlados. Una de las consecuencias de dicha transición es el paulatino cambio en la estructura por edad de la población.

Gráfica 2.  
Morelos. Pirámides de población, 1990 y 2010



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en el Censo de Población y Vivienda 1990 y 2010.

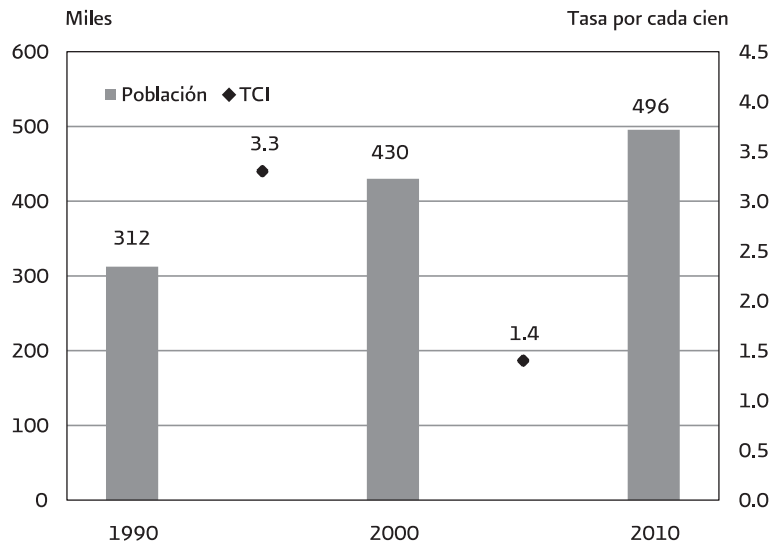
estrecha en relación con la población de edades subsecuentes. Mientras que la población en edad reproductiva y los adultos mayores se incrementa constantemente. Esta dinámica se refleja, en el gradual ensanchamiento de la parte central de la pirámide, donde se concentra la población adolescente y adulta. En la punta, que corresponde a la población adulta mayor, es notable el aumento en su volumen, en relación con la década de 1990, no obstante la intensidad a la que crece es menor conforme la edad aumenta. Un factor a resaltar es que en Morelos, en 1990 la población femenina, en comparación con la masculina, se vuelve más numerosa a partir de los 13 años de edad. Este mismo efecto se nota a partir de los 17 años en 2010 (véase gráfica 2).

Actualmente, la distribución por edad de la población presenta una estructura favorable en términos de la relación de dependencia, es decir, del número de personas potencialmente dependientes (de 0 a 14 años de edad y de 65 años y más) respecto a la población en edad de trabajar (entre los 15 y 64 años de edad). Mientras que en 1990 había 72.5 personas en edad no laboral por cada cien en edad de trabajar, en 2010 hay cerca de dos proveedores potenciales (1.8) por cada persona tentativamente dependiente. Asimismo, en 1990 el 89.7 por ciento de la dependencia se debía a la población infantil (dependencia juvenil); en 2010 representa 79.9 por ciento, dado el peso que gana de manera gradual la dependencia por parte de los adultos mayores (dependencia por vejez).

Un aspecto de suma relevancia para el análisis de la fecundidad y la salud reproductiva es el comportamiento demográfico de la población femenina, en particular de aquella en edades fértiles, convencionalmente consideradas entre los 15 y 49 años. Los cambios en el volumen y estructura por edad de esta población pueden afectar y ser afectados por transformaciones en la nupcialidad, la prevalencia del uso de métodos anticonceptivos, y el número y espaciamiento entre los hijos, entre otros.

Así, en 2010, en Morelos hay poco menos de 496 mil mujeres en edad fértil (MEF), que representan al 54.0 por ciento de la población femenina total. En 1990 eran 312 mil, 51.1 por ciento del total de mujeres. Es decir, en los últimos 20 años, la población femenina en edades fértiles creció 58.6 por ciento, aunque su volumen se incrementa a velocidades cada vez menores, como ocurre en el conjunto

**Gráfica 3.**  
**Morelos. Tamaño y tasa de crecimiento intercensal de la población femenina en edad fértil (MEF), 1990, 2000 y 2010**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en el Censo de Población y Vivienda 1990, 2000 y 2010.

de la población. Entre 1990 y 2000 el grupo de las MEF ascendió a una tasa de 3.3 por cada cien, mientras que en la última década lo hizo a razón de 1.4 por cada cien (véase gráfica 3).

Es importante también conocer la estructura por edad de este grupo de población femenina, pues las prácticas reproductivas, anticonceptivas y de atención a la salud reproductiva, varían de una edad a otra y requieren atención diferenciada.

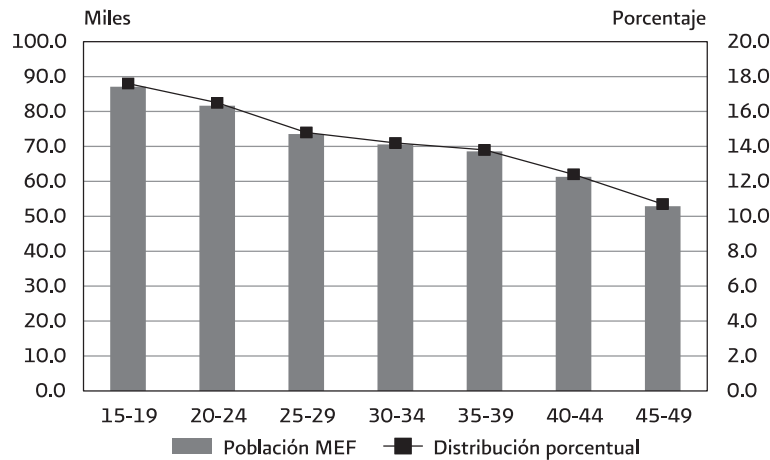
Así, en Morelos 17.6 por ciento de las mujeres en edad fértil se encuentra en el grupo de edad de 15-19 años. Las mujeres adolescentes son reconocidas como un grupo de especial atención, debido a las múltiples formas en que el ejercicio de su vida sexual y reproductiva impacta el desarrollo de transiciones sumamente relevantes a la vida adulta (Colín y Villagómez, 2010). Como se analizará en los apartados correspondientes, actualmente las adolescentes presentan desafíos específicos en materia de planeación familiar y salud reproductiva, relacionados sobre todo con la protección de la sexualidad y la postergación de la maternidad.

El 31.3 por ciento de la población femenina en edad fértil tiene entre 20 y 29 años, edades críticas para la reproducción en la medida en que, las tasas más altas de fecundidad en nuestro país se concentran en estas edades, particularmente entre los 20 y 24 años. Recientemente, la participación de las mujeres entre 30 y 34 años de edad (14.2%) tiende a ser mayor. De tal suerte, la atención a la salud materna e infantil, así como el acceso a métodos de planeación familiar, son particularmente importantes en este periodo.

Finalmente, la población femenina que menos contribuye a la fecundidad, es decir las mujeres de 35 a 39, 40 a 44, y 45 a 49 años de edad, que concentran 13.8, 12.4 y 10.7 por ciento de la población en etapa reproductiva, respectivamente (véase gráfica 4). Las necesidades en materia de salud reproductiva entre esta población tienden hacia la limitación de la fecundidad, la prevención y atención



**Gráfica 4.**  
**Morelos. Población femenina en edad fértil por grupos de edad y su distribución porcentual, 2010**

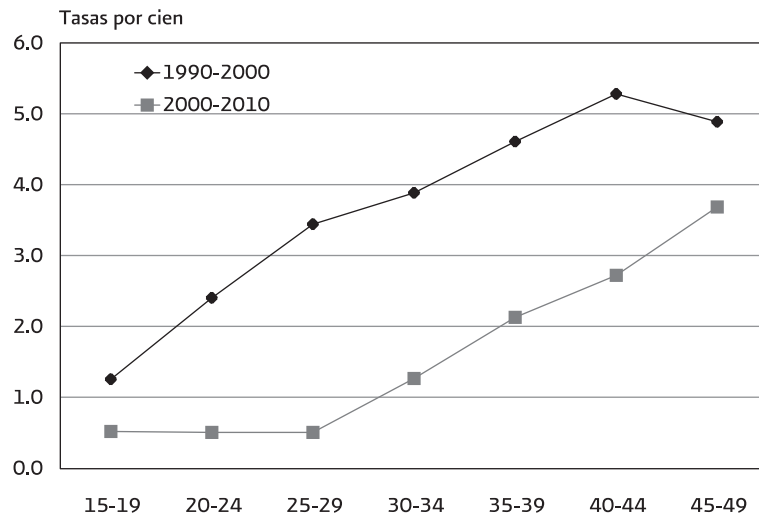


Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en el Censo de Población y Vivienda 2010.

de enfermedades crónicas relacionadas con el sistema reproductivo como cáncer de mama y cérvico-uterino, y con la atención a la sintomatología de procesos propios de la conclusión de la vida fértil, como el climaterio y la menopausia.

La gráfica 5 muestra cómo en los últimos 20 años se ha desacelerado el ritmo de crecimiento de todos los grupos de edad entre las MEF. El crecimiento de las mujeres adolescentes descendió de 1.3 a 0.5 por cada cien. Mientras, las mujeres de los grupos de edad 15-19, 20-24 y 25-29 años, muestran la tasa de crecimiento más baja en el periodo 2000-2010 (0.5 por cada cien), en contraste con su comportamiento en el decenio anterior que era de 1.3, 2.4 y 3.4 por cada cien, respectivamente.

**Gráfica 5.**  
**Morelos. Tasas de crecimiento intercensal de mujeres en edad fértil por grupos de edad, 1990-2000 y 2000-2010**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en el Censo de Población y Vivienda 1990, 2000 y 2010.

Destaca que en 2000-2010, las tasas de crecimiento de las mujeres mayores de 30 años de edad aumentan de manera constante hasta el final de la vida reproductiva, mientras que entre 1990-2000, la tasa decreció en el grupo de 45 a 49 años. Este comportamiento confirma la aceleración en el crecimiento de la población en edades más avanzadas, en consonancia con el proceso de envejecimiento que experimenta el país.

El análisis previo pretende establecer un diagnóstico demográfico breve de la población, en términos de su volumen, estructura por edad y crecimiento. Como ya se ha señalado, estos factores demográficos básicos se consideran clave para dimensionar, entre otros, la magnitud de la población objetivo de las acciones en materia de salud reproductiva, las necesidades específicas que experimentan en virtud de su composición y la posibilidad de seguir incidiendo en indicadores relevantes de la salud sexual y reproductiva en el futuro.

## 1. Exposición al riesgo de embarazo

La exposición al riesgo de embarazo se interpreta como una primera condición para que las mujeres determinen su proceso reproductivo y, por ende, su fecundidad. En este sentido, es primordial dar cuenta de ciertos determinantes próximos de la reproducción como el inicio de la actividad sexual y de la unión, además de clasificar a las mujeres según la frecuencia de sus relaciones sexuales.

### 1.1 Inicio de la vida sexual

#### Indicador:

- *Edad a la primera relación sexual.* Es la edad en que ocurre este evento y se clasifica por cuartiles (25, 50 y 75%).<sup>4</sup>

La ENADID 2009 muestra que en Morelos la cuarta parte (25% o primer cuartil) de las MEF entre 25 y 34 años ya había tenido su primera relación sexual a los 16.2 años; la mitad (50% o segundo cuartil) lo había hecho a los 18.1 años; y tres cuartas partes (75% o tercer cuartil) la tuvieron a los 20.3 años (véase cuadro 1). Estos resultados son sin duda muy importantes de tomar en cuenta para acciones de política y programáticas, primordialmente para aquellas encaminadas a prevenir el primer embarazo.

**Cuadro 1.**  
Morelos. Edad a la primera relación sexual por cuartiles de dos generaciones, 2009

Generación	Cuartiles		
	25%	50%	75%
25-34	16.2	18.1	20.3
35-49	16.6	18.6	21.7

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 2009.

<sup>4</sup> Se puede estimar como la edad promedio. Sin embargo, para corregir el sesgo en las estimaciones debido a efectos de dispersión de los datos es conveniente estimarla como edad mediana, que es donde se acumula el 50 por ciento de los casos.

El inicio de la actividad sexual de las mujeres de la entidad es similar al del contexto nacional, cuya mediana es de 18.0 años.

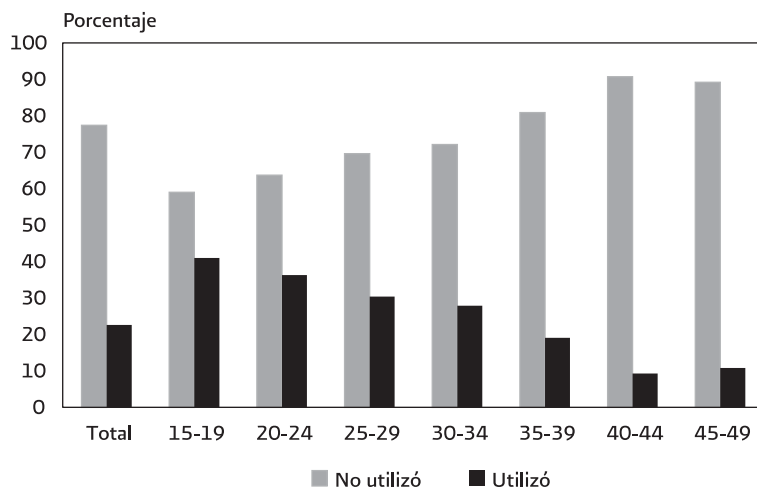
## 1.2 Inicio de la vida sexual y uso de anticonceptivos

### Indicador:

- *Porcentaje de mujeres en edad fértil que usó anticonceptivos en su primera relación sexual.* Es el cociente de mujeres que contestaron que ellas o sus parejas utilizaron algún método anticonceptivo en su primera relación sexual, entre el total que respondió haber tenido ya relaciones sexuales, por cien.

En Morelos, 22.6 por ciento de las MEF se protegió de un embarazo en su primer encuentro sexual, dato que es mayor al observado en el promedio nacional, de 19.9 por ciento, aunque las generaciones más jóvenes han optado cada vez más por usar anticonceptivos al inicio de su vida sexual (véase gráfica 6). De esta forma, mientras 9.3 por ciento de las mujeres de 40 a 44 años manifestó usar anticonceptivos, el porcentaje aumenta a 27.9 en las de 30 a 34, y se incrementa aún más en las de 15 a 19, a 41.0 (véase cuadro A.1 del Anexo).

**Gráfica 6.**  
Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil por grupos de edad según uso de métodos anticonceptivos en la primera relación sexual, 2009

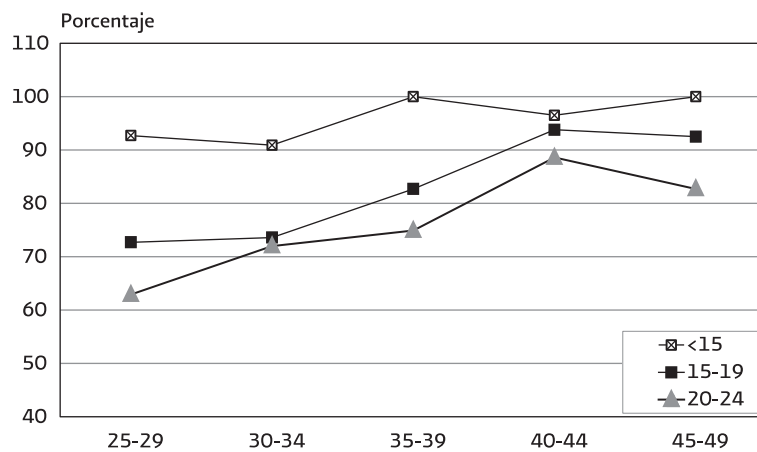


Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

Las mujeres de Morelos de generaciones más recientes reportan mayor uso de anticonceptivos en comparación con las generaciones anteriores. Así, por ejemplo, entre las de 40-44 años, el 6.2 por ciento usó anticonceptivos al tener su primera relación sexual en la adolescencia y 11.4 por ciento en la juventud (20-24); comparado con las de 25 a 29 años, que emplearon anticonceptivos al inicio de su vida sexual, 27.3 por ciento cuando eran adolescentes y 37.1 por ciento cuando eran jóvenes (véase cuadro A.2 del Anexo).

Visto de otra forma, la gráfica 7 ilustra que a medida que se consideran grupos de mujeres con menor edad, disminuyen los porcentajes de no uso de anticonceptivos en el primer encuentro sexual. No obstante, esa misma gráfica muestra que la no protección anticonceptiva aumenta si el inicio de la actividad sexual ocurre a una edad más temprana. Por ejemplo, en las mujeres de 25 a 29 años al momento de la encuesta, 92.7 por ciento no usó anticonceptivos cuando la relación sexual fue antes de los 15 años de edad; comparado con el 72.7 por ciento de no uso si la relación sexual fue a los 15-19 años, y 72.0 por ciento cuando ese acontecimiento se presentó entre los 20 y 24.

**Gráfica 7.**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil que no utilizó ningún método anticonceptivo en la primera relación sexual por edad de ocurrencia de la misma, 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

### 1.3 Condiciones de vida sexual actual

La evaluación de la salud reproductiva, concretamente de la planificación familiar, se ha realizado con base en las mujeres en edad fértil casadas o unidas, denominadas comúnmente MEFU. A este grupo se han referido los indicadores desde el inicio de los programas de planificación familiar en la segunda mitad de los años setenta, bajo el supuesto de que la exposición al riesgo de embarazo se iniciaba con el matrimonio o unión consensual.

Después de 35 años de programas y ante los cambios en la sociedad en la forma de asumir y vivir la sexualidad, es imperativo reconocer que el matrimonio o la unión no son eventos suficientes y, por lo tanto, es necesario considerar acontecimientos asociados más directamente con el ejercicio de la sexualidad.

#### Conceptos:

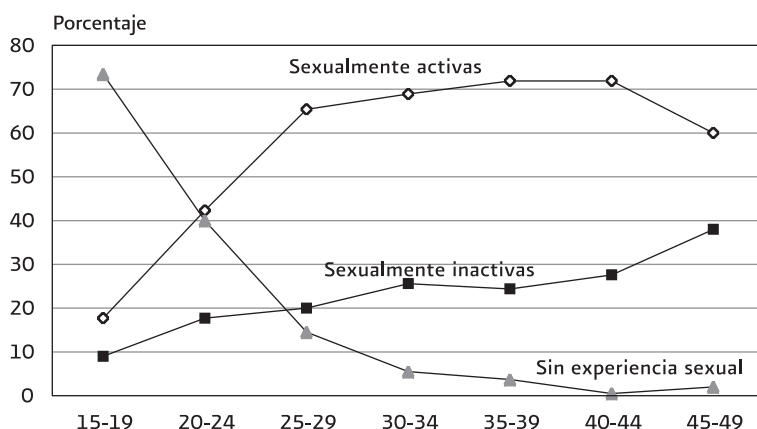
- *Mujeres en edad fértil sexualmente activas (MEFSA)*. Se refiere a las mujeres que tuvieron al menos una relación sexual durante el último mes previo al levantamiento de la encuesta. El porcentaje correspondiente se calcula como el cociente de las MEFSA, entre el total de mujeres en edad fértil, multiplicado por cien.

- *Mujeres en edad fértil sexualmente inactivas (MEFSI)*. Abarca a las mujeres que ya han tenido relaciones sexuales, pero no son sexualmente activas, esto es, que respondieron haber tenido su último encuentro sexual en más de un mes previo al levantamiento de la encuesta.
- *Mujeres en edad fértil sin relaciones sexuales (MEFSIN)*. Comprende a las mujeres que indicaron no haber tenido relaciones sexuales hasta el momento de la encuesta.

El 53.5 por ciento de las MEF de Morelos se clasifica como sexualmente activa, 21.9 por ciento como sexualmente inactiva y 24.6 por ciento sin relaciones sexuales; datos muy parecidos al contexto nacional, de 52.9, 23.2 y 23.9 por ciento, respectivamente. En esta medida, 75.4 por ciento de las mujeres en edad fértil estaría expuesta potencialmente a un embarazo por el ejercicio de su sexualidad (véase cuadro A.3 del Anexo).

Es de particular importancia observar este riesgo de exposición según grupos quinquenales de edad. El porcentaje de las MEFSA inicia con un 17.7 en las adolescentes, crece con la edad hasta 71.9 por ciento en 35 a 39 y 40 a 44, para descender en el último grupo; en cambio, las MEFSI aumentan de forma consistente, partiendo de 9.0 por ciento en las adolescentes y alcanzando 38.0 por ciento en las de 45-49. En consecuencia, el porcentaje sin relaciones sexuales decrece conforme a la edad, iniciando en 73.4 en las adolescentes, hasta valores mínimos de 2.0 en las mujeres mayores que pasaron el periodo fértil. No obstante, la cifra menor la encontramos entre las mujeres de 40 a 44 años con 0.5 por ciento (véase gráfica 8A).

**Gráfica 8A.**  
**Morelos. Proporción de mujeres en edad fértil sexualmente activas, sexualmente inactivas y sin experiencia sexual por grupos quinquenales de edad, 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

Desde esta perspectiva, una apreciación global relevante para las acciones de política y programáticas es que 26.7 por ciento de adolescentes y 60.0 por ciento de jóvenes están en riesgo potencial de embarazo por presentar una vida sexual activa o inactiva.

El análisis por situación conyugal muestra, obviamente, que la mayor proporción de MEFSA se encuentra en las mujeres unidas, con 86.8 por ciento. Al mismo tiempo, este dato resulta revelador, ya que antes se suponía que el 100 por ciento de las MEFU estaba expuesta a un embarazo. Bajo el

concepto de las MEFSA, resulta que 13.2 por ciento de las MEFU no es sexualmente activa, sino más bien sexualmente inactiva.

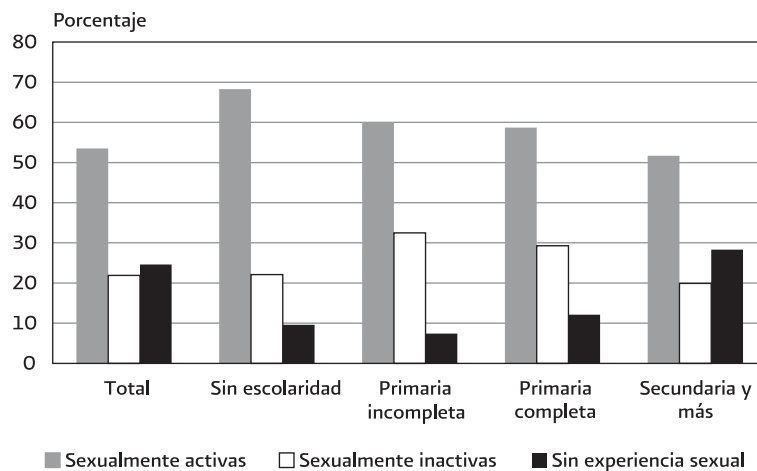
Por otra parte, tanto las alguna vez unidas como las solteras, no entraban en el grupo de exposición en el concepto tradicional. Ahora sabemos que 20.5 por ciento de las primeras y un 13.4 por ciento de las segundas, son activas sexualmente; y que 79.5 y 17.4 por ciento, respectivamente, son sexualmente inactivas.

El número de hijos nacidos vivos por mujer, indicador que en términos demográficos se conoce también como paridad o paridez, muestra una relación positiva con el porcentaje de las MEFSA hasta la paridad dos. De hecho, las mujeres con ese número de hijos son el segundo grupo que presenta el más alto porcentaje de vida sexual activa de todos los subgrupos analizados, ya que 77.0 por ciento se encuentra en esta situación.

Las condiciones asociadas con la paridad cero son importantes por su relación con la prevención del primer embarazo. El 33.3 por ciento de las mujeres sin hijos se declara como sexualmente activa o inactiva, grupo en el que habría que enfatizar acciones de información, educación y comunicación en relación con la planificación familiar y protección anticonceptiva.

El nivel de escolaridad en Morelos, por su parte, guarda una relación positiva con la ausencia de relaciones sexuales e inversa con la vida sexual activa (véase gráfica 8B). El 90.4 por ciento de las mujeres sin escolaridad y 92.6 por ciento con algún grado de primaria pueden ser consideradas como población objetivo de las acciones de salud reproductiva, dado su alto grado de exposición al riesgo de embarazo.

**Gráfica 8B.**  
**Morelos. Proporción de mujeres en edad fértil sexualmente activas, sexualmente inactivas y sin experiencia sexual por nivel de escolaridad, 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

El grupo de mujeres con estudios equivalentes o posteriores a la secundaria se distingue por un descenso en el porcentaje de mujeres con experiencia sexual, ya sea activa o inactiva, que se traduce en un aumento del porcentaje de mujeres sin experiencia sexual alguna. Lo anterior constata el relevante papel de la educación formal en lo que podría parecer una intención por postergar el inicio de la vida sexual.

Por lugar de residencia, 50.4 por ciento de las mujeres rurales y 53.9 por ciento de las urbanas se clasifican con vida sexual activa, así como 20.2 y 22.2 por ciento con vida sexual inactiva,, respectivamente.

## 1.4 Situación conyugal

### Indicador:

- *Edad a la primera unión.* Es la edad en la que ocurre la primera unión o el primer matrimonio y se clasifica por cuartiles (25, 50 y 75%).

La ENADID de 1997 reportó que una cuarta parte de las MEF de 25 a 34 años se había unido por primera vez a los 15.9 años, la mitad a los 18.7 y tres cuartas partes a los 21.4. La encuesta de 2009 muestra que el evento del primer matrimonio o unión parece haberse desplazado en la sociedad de Morelos, con 17.5 años para el primer cuartil, y a los 19.8 y 22.8 años para la mediana y el tercer cuartil, respectivamente (véase cuadro 2).

La primera unión ocurre a una edad similar cuando se compara con el ámbito nacional, cuyo primero, segundo y tercer cuartil fueron de 17.4, 19.8 y 22.9 años, de forma respectiva.

Al comparar la edad a la primera relación sexual, se deduce que la primera unión en las mujeres de Morelos ocurre después de esa experiencia. Así, al tomar en cuenta a todas las MEF de 25-34 años encuestadas en la ENADID 2009, la edad mediana al inicio de la vida sexual se da a los 18.1 años, mientras que la primera unión ocurre a los 19.8, lo que separa a ambos eventos en 1.7 años. Así, en esta dimensión se obviaba el inicio de la exposición al riesgo potencial de embarazo, al considerar sólo el matrimonio como evento condicionante.

**Cuadro 2.**  
Morelos. Edad a la primera unión por cuartiles  
de dos generaciones, 1997 y 2009

Generación	Cuartiles		
	25%	50%	75%
<b>1997</b>			
25-34	15.9	18.7	21.4
35-49	15.9	18.1	21.8
<b>2009</b>			
25-34	17.5	19.8	22.8
35-49	17.7	20.7	24.6

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

## 2. Patrones reproductivos

Se refiere a la trayectoria que siguen las mujeres y sus parejas para tener a sus hijos, la cual es consecuencia del grado de exposición al riesgo de embarazo y del uso de la anticoncepción. Ello determina lo que se ha dado en llamar los patrones reproductivos, caracterizados aquí por la intensidad y calendario en que ocurre la reproducción, mediante la medición de la edad al nacimiento del primogénito, la distancia o espaciamiento entre éste con la unión y con el hijo siguiente, así como entre el segundo y el tercero.

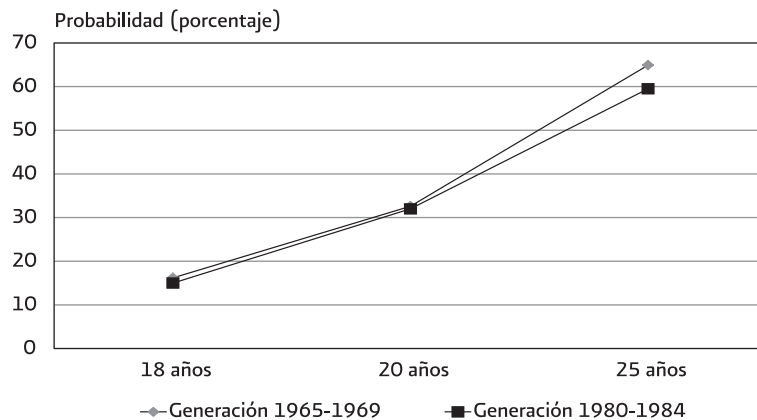
### 2.1 Edad de la mujer al nacimiento del primer hijo(a)

#### Indicador:

- *Probabilidad acumulada de tener el primer hijo antes de cumplir 18, 20 y 25 años de edad.* La probabilidad acumulada de tener al primer hijo en diferentes momentos se interpreta como el porcentaje de mujeres que se convierte en madre antes de cumplir determinada edad; en este caso, interesa utilizar como referencia los 18, 20 y 25 años, por ubicar el inicio de la reproducción en la adolescencia y la juventud. Los datos para calcular ese porcentaje provienen de las historias de embarazos de las encuestas, relacionando la ocurrencia de los eventos con la edad de las madres.<sup>5</sup>

La probabilidad acumulada de iniciar la maternidad antes de cumplir 25 años fue 64.9 por ciento para la generación nacida en 1965-1969; pero con la generación 15 años más joven, 1980-1984, pasó a 59.5 por ciento (véase cuadro A.4 del Anexo). Según parece, en Morelos ha disminuido la probabilidad de que las mujeres jóvenes se conviertan en madres antes de los 25 años (véase gráfica 9).

**Gráfica 9.**  
Morelos. Probabilidad acumulada de tener al primer hijo nacido vivo antes de edades seleccionadas para las generaciones, 1965-1969 y 1980-1984



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

<sup>5</sup> Dado que se dispone de la información de todas las mujeres del periodo fértil, dichos cocientes se pueden calcular para determinados grupos de edad o generaciones. En los *Perfiles* se analizan dos: el de mujeres nacidas entre 1965 y 1969, que corresponde a las que tenían de 40 a 44 años de edad al momento de la encuesta; y el de aquellas que nacieron entre 1980 y 1984, cuyas edades a la fecha de la entrevista eran de 25 a 29.



De la misma forma, la probabilidad de tener al primer hijo antes de cumplir 20 años pasó de 32.6 a 32.0 por ciento, para las generaciones 1965-1969 y 1980-1984, respectivamente, mostrando una ligera disminución en las mujeres que a los 19 años ya eran madres. La probabilidad en la generación más reciente, de 32.0 por ciento, es de la misma magnitud que la del promedio para los estados en *situación favorable* (32.0%), y ligeramente mayor al dato del país, de 31.4 por ciento (CONAPO, 2011).

La probabilidad de que una mujer sea madre antes de cumplir la mayoría de edad también muestra una disminución entre las dos generaciones, de 16.2 a 15.0, respectivamente. Este cambio en la frecuencia con que las mujeres de Morelos se convierten en madres antes de cumplir 18 años, no se observa en el ámbito nacional, en donde permaneció estable con 15.2 y 15.4 por ciento para las generaciones analizadas.

## 2.2 Intervalo protogenésico

### Indicador:

- *Intervalo protogenésico.* Se define como el tiempo que transcurre entre la primera unión y el nacimiento del primer hijo(a). Se obtiene a través de la historia de embarazos contenida en una encuesta; se calcula en años o meses, mediante el lapso entre la primera unión y el nacimiento del primer hijo. En ocasiones, se presenta como la media aritmética, el tiempo mediano o en términos de la distribución porcentual de las mujeres, según categorías de duración del intervalo correspondiente.

En 2009, el 43.2 por ciento de las mujeres de Morelos tuvo a su primer hijo en un lapso muy corto posterior a la unión, con una duración menor a un año, dato que descendió en los últimos 12 años según la ENADID de 1997. Por otro lado, el 33.7 por ciento espera entre uno y menos de dos años, lo que indica de que la gran mayoría de las mujeres de la entidad (76.9%) espacia muy poco la llegada del primer hijo. No obstante, en 2009 se observa un aumento en las mujeres cuyo intervalo protogenésico es de cuatro años o más (véase cuadro 3).

**Cuadro 3.**  
Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil unidas de acuerdo a la duración de su intervalo protogenésico, 1997 y 2009

Años	1997	2009
Menos de 1 año	45.3	43.2
De 1 a < 2	33.3	33.7
De 2 a < 4	16.2	15.4
4 y más	5.2	7.6
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

## 2.3 Primero y segundo intervalos intergenésicos

### Indicador:

- *Intervalo intergenésico.* Se define como el tiempo que transcurre entre dos nacimientos sucesivos. En este documento interesa medir y analizar los dos primeros intervalos intergenésicos, es decir, el que va del primero al segundo hijo, y el de este último al tercero. Se calculan con la información de la historia de embarazos, mediante la diferencia entre las fechas de nacimiento en las que ocurrió el evento. Se expresan como medias aritméticas, medianas o distribuciones de las mujeres, en función de categorías de duración de los intervalos.

Se ha catalogado como intervalos cortos a aquellos cuya duración es menor a dos años, los cuales se han relacionado con condiciones no adecuadas o desfavorables para la reproducción, tanto por cuestiones asociadas con la no recuperación física de la madre como por la capacidad para la atención y cuidado de los hijos; si bien es claro que ello no es general, puesto que permean las diferencias en las condiciones socioeconómicas de las familias y de las mujeres. La contraparte, intervalos de dos años y más, pero particularmente entre dos y tres, son considerados favorables o adecuados para la reproducción.

Bajo esta perspectiva, en 2009 se observa un incremento en los dos primeros intervalos intergenésicos respecto a 1997; esto es, una menor concentración de mujeres en una duración menor a dos años, a la vez que una mayor concentración en la categoría de cuatro y más años de espaciamiento entre hijos (véase cuadro 4). Así, según la última encuesta, la gran mayoría de las mujeres tuvo a su segundo (69.8%) y tercer hijos (68.0%) en condiciones de espaciamientos potencialmente adecuadas o favorables para la reproducción, atención y cuidado de los hijos. Este comportamiento reproductivo observado en Morelos es también similar al registrado en el país.

**Cuadro 4.**  
Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil según duración del primer y segundo intervalo intergenésico, 1997 y 2009

Años	1997		2009	
	Primero	Segundo	Primero	Segundo
Menos de 2 años	41.1	37.5	30.2	32.0
De 2 a < 4	39.3	38.5	38.8	36.0
4 y más	19.6	24.0	31.0	32.0
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

## 3. Los niveles y tendencias de la fecundidad

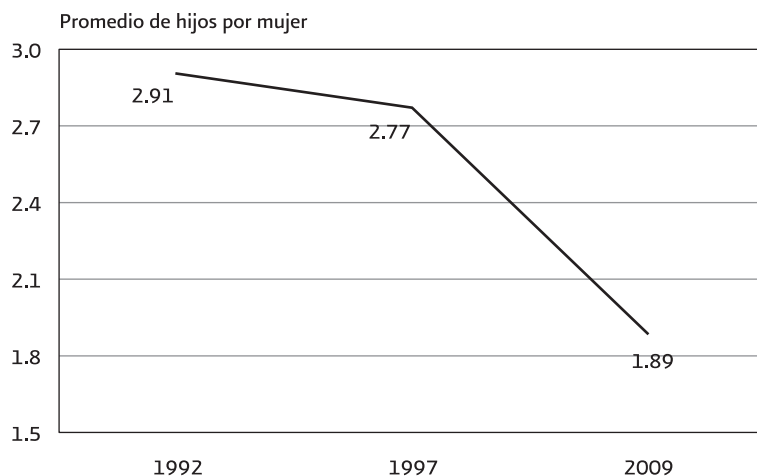
En México, el artículo 4° de la Constitución Política estipula, entre otros aspectos, la igualdad jurídica de hombres y mujeres, y establece el derecho de toda persona a la salud y a decidir de manera libre, responsable e informada sobre el número y espaciamiento de sus hijos. En este sentido, la disminución en el tamaño de la descendencia es la manifestación más concreta de la apropiación de este derecho.

## Indicadores:

- *Tasas específicas de fecundidad*: Es el resultado del cociente de los nacimientos ocurridos entre mujeres en edades fértiles (15-49) durante un periodo de referencia, entre el total de mujeres de dichas edades, en el mismo periodo. Aunque es posible obtener tasas por edad simple, generalmente las tasas se estiman para grupos quinquenales de edad, de tal forma que se cuenta con siete tasas específicas que abarcan todo el periodo reproductivo. De manera convencional, las tasas específicas se expresan por mil y se interpretan como el número de nacimientos observados por cada mil mujeres en un grupo de edad determinado.
- *Tasa Global de Fecundidad (TGF)*: Es una medida resumen de la fecundidad que se obtiene de la suma de las tasas específicas. Cuando éstas son quinquenales, la suma de las tasas se multiplica por cinco, de tal forma que el dato refiera, para un solo año, la estimación media de los cinco años considerados en cada grupo de edad. La tasa global de fecundidad se interpreta como el número promedio de hijos que una mujer tendría a lo largo de su vida fértil, bajo las condiciones de mortalidad y fecundidad observadas en la población al momento del análisis.

En Morelos la fecundidad ha experimentado un descenso desde mediados de la década de los setenta y durante los últimos años. En 1992 la tasa de nacimientos se redujo a 2.91 hijos y a 1.89 en 2009 (véase gráfica 10). Sin duda, uno de los determinantes de este descenso ha sido el uso de la tecnología anticonceptiva.

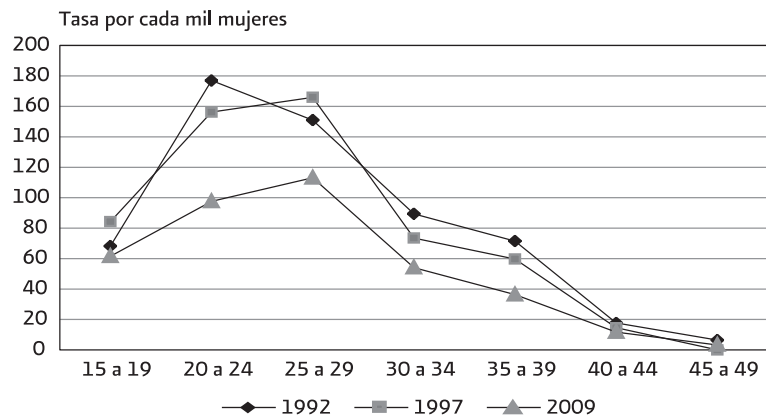
Gráfica 10.  
Morelos. Tasa Global de Fecundidad 1992, 1997 y 2009



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 1992, 1997 y 2009.

La estructura por edad de la fecundidad en Morelos muestra actualmente un patrón de fecundidad dilatado, en virtud de que la cúspide de la fecundidad se encuentra entre los 25 y 29 años de edad, esto indica que se postergan los nacimientos a edades avanzadas manteniendo el mismo patrón desde 1997 (véase gráfica 11).

**Gráfica 11.**  
**Morelos. Tasa Específica de Fecundidad 1992, 1997 y 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 1992, 1997 y 2009.

El descenso de la fecundidad ha sido más pronunciado en los sectores que experimentan mayor integración al desarrollo, en tanto que los grupos más pobres han quedado rezagados en este proceso. Las tendencias históricamente observadas se mantienen: la fecundidad es mayor en mujeres jóvenes, residentes en localidades rurales, de menor escolaridad, quienes no participan en la actividad económica y/o hablantes de lengua indígena.

La alta heterogeneidad de escenarios que existe al interior del país se refleja en la evolución de la fecundidad en cada entidad federativa. En el transcurso de las últimas décadas, la mayor disminución de la TGF ocurrió en las entidades con niveles superiores a la media nacional. Así, entre 1992 y 2009, Morelos redujo la TGF en 35.0 por ciento.

Actualmente, el rezago en este indicador se concentra con cada vez más claridad en entidades con mayores proporciones de población indígena y rural, así como con niveles altos y muy altos de marginación social (véase gráfica 12).

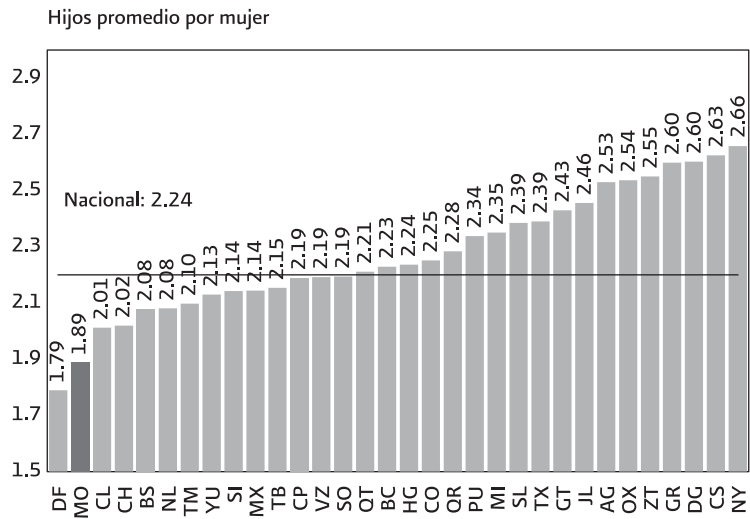
En cuanto a la fecundidad adolescente, si bien muestra un descenso importante en las últimas décadas, el indicador es proporcionalmente menor al observado en otras edades. En 1992 la tasa de fecundidad adolescente era de 68.2 nacimientos por cada mil mujeres entre 15 y 19 años de edad. Entre 1992 y 2009 tuvo lugar otra disminución (9.7%), pasando a 61.5 nacimientos ocurridos entre mujeres adolescentes por cada mil de ellas.

El aporte relativo de los nacimientos ocurridos en mujeres menores de 20 años no ha variado de manera notable a lo largo del tiempo a nivel nacional. Por su parte, en Morelos, entre 1990 y 2005<sup>6,7</sup>

<sup>6</sup> La estimación se realizó a partir de las estadísticas vitales de nacimientos. La serie de tiempo disponible comprende el periodo 1985-2008. Sin embargo, en virtud de los problemas de sub-registro o registro extemporáneo, es necesario reconstruir los nacimientos ocurridos en un año acumulando varios años de registro. En la estimación presentada se acumularon cinco años a partir de la fecha de ocurrencia del nacimiento, usando una serie de nacimientos de 2009 proporcionada por el INEGI, la cual sigue siendo preliminar a la fecha de este análisis.

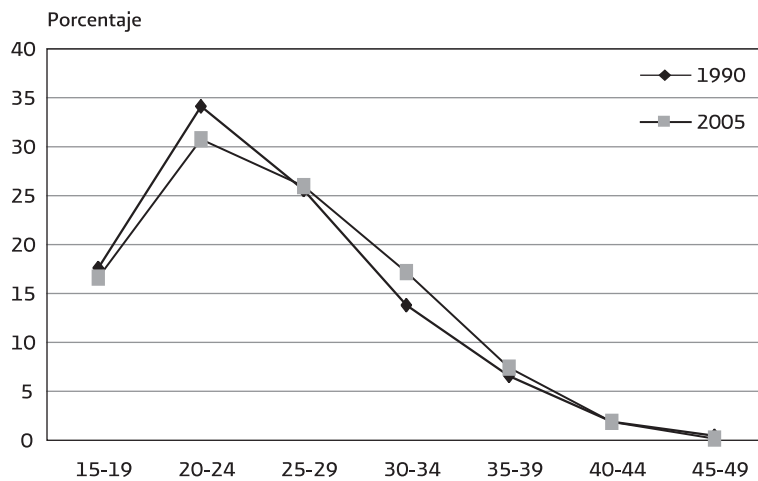
<sup>7</sup> Las estadísticas vitales son, hasta el momento, la única fuente de información que provee de cifras anuales sobre el volumen de los nacimientos para una serie de tiempo considerable. Desde 2008 existe el Certificado de Nacimiento expedido por la Secretaría de Salud, pero éste sólo provee información para pocos años (2008-2010) y aún presenta problemas importantes de sub-registro en algunas entidades, particularmente donde se observan porcentajes menores de partos atendidos por personal médico.

**Gráfica 12.**  
**Tasa Global de Fecundidad por entidad federativa, para 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

**Gráfica 13.**  
**Morelos. Distribución porcentual de los nacimientos por edad de la madre, 1990 y 2005**



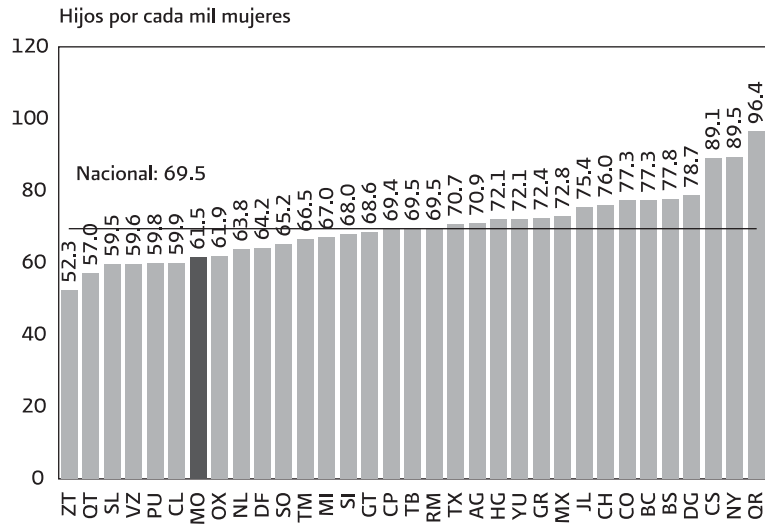
Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en estadísticas vitales de nacimientos del INEGI.

la participación porcentual de los nacimientos provenientes de madres adolescentes sufrió una ligera disminución, de 17.6 a 16.6 por ciento. En este periodo, poco menos de una tercera parte de los nacimientos proviene de mujeres entre 20 y 24 años de edad. Las variaciones más notorias se observan en las mujeres entre 20 y 24 y en las de 30 y 34 años, los cambios en las participaciones fueron de 34.1 a 30.8 por ciento y de 13.8 a 17.2 por ciento, respectivamente (véase gráfica 13).

La fecundidad adolescente presenta un comportamiento diferenciado del conjunto de la fecundidad en las entidades federativas. Como se aprecia en la gráfica 14, las mayores tasas de fecundidad ado-

lescente no necesariamente se encuentran en las entidades con mayores TGF. En el caso de Morelos, en 2009 la fecundidad adolescente se encuentra por debajo del promedio nacional.

**Gráfica 14.**  
**Tasa de fecundidad adolescente por entidad federativa, 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

Sin duda, la fecundidad es un componente crítico del cambio demográfico, en la medida en que, junto con la mortalidad y la migración, determina el volumen y la estructura por edad de la población. Sin embargo, en virtud del vínculo intrínseco que sostiene con la sexualidad, la fecundidad entraña factores particularmente íntimos y complejos. Éstos, a su vez, guardan una estrecha asociación con elementos sociales, económicos y culturales, los cuales, contribuyen a perfilar las preferencias reproductivas de la población.

#### 4. Preferencias reproductivas

Las preferencias reproductivas se miden en las encuestas sociodemográficas por el número de hijos e hijas que les hubiera gustado tener a las mujeres, y por el tiempo que desean esperar entre un hijo(a) y otro. Su análisis y actualización son importantes, dado que los cambios en las preferencias e ideales reproductivos influyen en la determinación de la fecundidad y descendencia final de las parejas, y arrojan luz sobre las necesidades de la población en materia de planificación familiar y salud reproductiva.

##### 4.1 Ideal de hijos e hijas

Se dice que las preferencias e ideales reproductivos de las personas son el resultado de un proceso complejo, en el que intervienen factores de diferente índole y aproximación, como son el contexto social, el contacto con las instituciones de salud y educativas, el ambiente laboral, las redes sociales

y familiares a las que pertenecen, la influencia de los medios de comunicación masiva y las propias ideologías individuales prevalecientes.

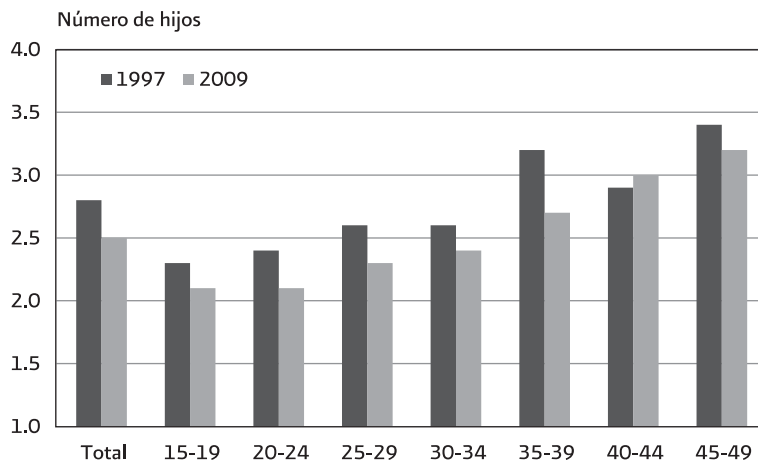
**Indicador:**

- *Número ideal de hijas e hijos.* Se estima como el número promedio de hijos e hijas que le gustaría tener a las mujeres en toda su vida reproductiva. Se obtiene a través de las encuestas mediante la estimación del número ideal de hijos; se toma en cuenta si la mujer ya ha tenido o no hijos.<sup>8</sup>

De acuerdo con el cuadro A.5 del Anexo, el número ideal de hijas e hijos en 1997 era de 2.8 en Morelos, comparado con 3.2 del país; y bajó a 2.5 en 2009 *versus* 2.7 del dato nacional. El número ideal de hijos aumenta considerablemente con la edad de las mujeres entrevistadas, situación que se observa en ambas encuestas: mientras las adolescentes de Morelos tienen preferencia por un número de hijos de 2.1, según la ENADID 2009, las mujeres del extremo inferior del periodo fértil reportaron como ideal 3.2 hijos promedio, esto es, una diferencia de un hijo entre ambas expectativas reproductivas. Sin embargo, entre 1997 y 2009, destaca una reducción en la descendencia final deseada en todos los grupos de edad (véase gráfica 15A).

El nivel de escolaridad de las mujeres se asocia de manera consistente con un número ideal de hijos menor. Esta variable es la que más discrimina la expectativa reproductiva de las parejas de Morelos, con una diferencia de 1.6 hijos entre las categorías de los extremos; es decir, mientras las que no poseen

**Gráfica 15A.**  
**Morelos. Número ideal promedio de hijos e hijas en mujeres en edad fértil unidas por grupos quinquenales de edad, 1997 y 2009**

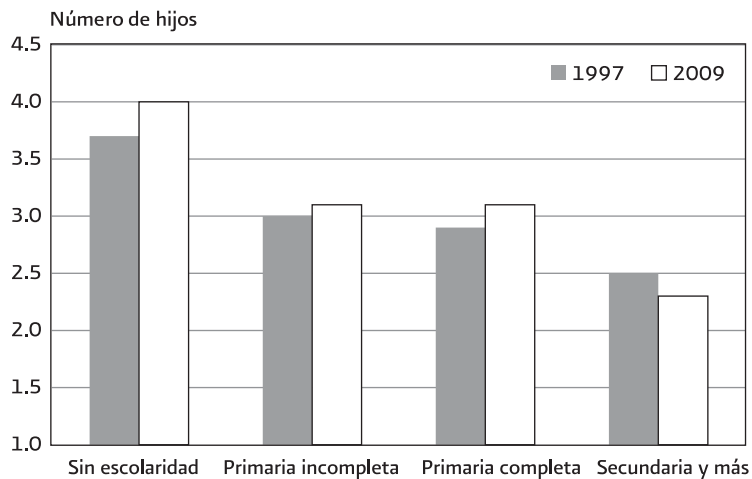


Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 1997 y 2009.

<sup>8</sup> A las mujeres sin hijos se les pregunta: Si usted pudiera escoger el número de hijas e hijos por tener en toda su vida ¿Cuántos tendría? A las mujeres que ya han tenido hijos se les pregunta: Si usted pudiera regresar a la época en la cual no tenía hijos y pudiera estudiar el número de hijas e hijos por tener en toda su vida ¿Cuántos tendría? Por medio de esta pregunta se ubica a las mujeres en una misma situación, es decir, en el momento en que todas se asumen en la paridad cero (Paz-Gómez, 2010).

grado escolar alguno prefieren 4.0 hijos, según la encuesta de 2009, las de secundaria y más tienen como ideal 2.3 (véase gráfica 15B).

**Gráfica 15B.**  
**Morelos. Número ideal promedio de hijos e hijas en mujeres en edad fértil unidas por nivel de escolaridad, 1997 y 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 1997 y 2009.

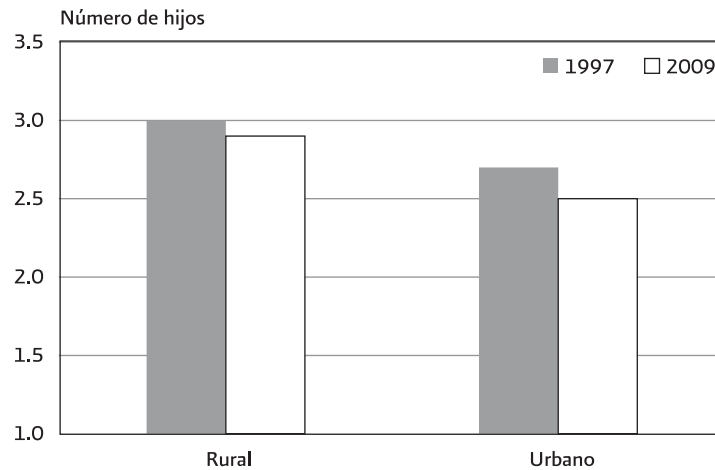
Por lugar de residencia, no se observan cambios importantes entre las preferencias de las mujeres entre 1997 y 2009, las mujeres urbanas prefieren 2.7 y 2.5 como número ideal de hijos según ambas encuestas, en tanto que las que residen en zonas rurales prefieren 3.0 y 2.9 de manera respectiva (véase gráfica 15C).

Respecto a la paridad, se aprecia el siguiente comportamiento. En 1997, 72.4 por ciento de las mujeres sin hijos deseaba un número máximo de dos hijos, porcentaje que aumentó a 76.3 en 2009; y ese mismo ideal de hijos en las mujeres que tenían un hijo pasó de 76.3 a 72.0 (véanse cuadros 5 y 6).

Asimismo, es importante destacar que se ha dado una mayor concordancia entre el número de hijos nacidos vivos y el número ideal de hijos. Por ejemplo, en las de paridad dos, el 58.2 por ciento reportó como ideal ese mismo número de hijos en 1997, dato que aumentó a 55.9 por ciento en 2009; de igual forma, las que tenían tres hijos nacidos vivos y que se inclinan por ese mismo número de hijos, pasó de 56.0 a 60.3 por ciento; en las de paridad cuatro, en 1997 el 33.4 por ciento escogió ese mismo número como ideal de hijos, mientras que en 2009 aumentó a 39.2 por ciento. En las de paridad cinco y más, 23.1 por ciento prefiere ese mismo ideal de hijos, porcentaje que se incrementa a 49.9 en 2009.



**Gráfica 15C.**  
**Morelos. Número ideal promedio de hijos e hijas en mujeres en edad fértil unidas por tamaño de localidad de residencia, 1997 y 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 1997 y 2009.

**Cuadro 5.**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil unidas por número ideal de hijos e hijas según paridad, 1997**

Paridad	Número ideal de hijos/as					
	0	1	2	3	4	5 y más
0	0.7	15.6	56.1	24.6	1.6	1.4
1	1.3	10.6	64.3	17.2	4.4	2.2
2	2.3	4.3	58.2	22.6	9.0	3.6
3	1.8	5.1	19.6	56.0	10.4	7.2
4	2.7	4.9	33.8	14.1	33.4	11.1
5 y más	5.6	1.8	30.0	28.1	11.4	23.1

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

**Cuadro 6.**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil unidas por número ideal de hijos e hijas según paridad, 2009**

Paridad	Número ideal de hijos/as					
	0	1	2	3	4	5 y más
0	9.3	17.1	49.9	17.2	4.9	1.6
1	2.0	24.2	45.8	22.6	3.8	1.5
2	3.1	5.6	55.9	21.5	9.8	4.0
3	0.7	6.5	15.5	60.3	8.8	8.3
4	0.7	2.3	32.1	14.4	39.2	11.2
5 y más	0.9	0.9	25.5	14.2	8.7	49.9

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 2009.

## 4.2 Embarazo no planeado

Con el avance de los programas de planificación familiar y salud reproductiva, cuya evolución se ha acompañado de un descenso en la fecundidad, la evaluación tiene la encomienda de dilucidar qué tanto de la fecundidad observada se reconoce como deseada o planeada y qué proporción sigue siendo un desafío para las acciones de información, orientación-consejería y acceso a los métodos anticonceptivos ante situaciones de fecundidad no deseada o no planeada.

Si bien es posible que al momento de la entrevista la decisión de la mujer sobre su deseo de embarazarse haya cambiado, ya que éste cambia durante el transcurso de la gestación, estos datos constituyen una de las pocas opciones para conocer algo sobre el fenómeno.

### Indicadores:

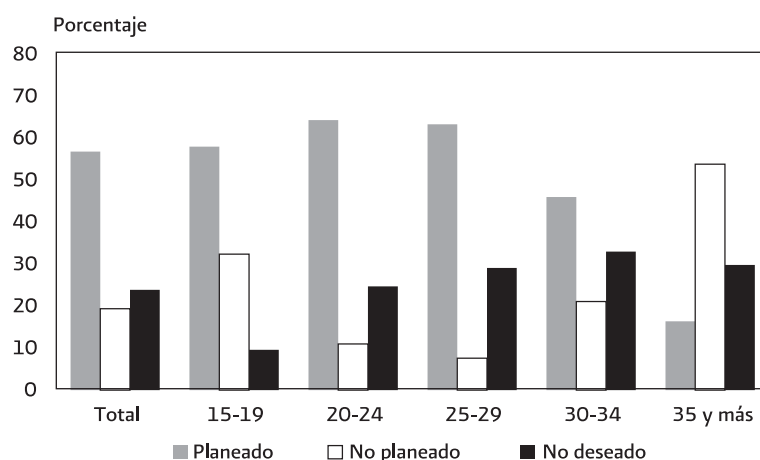
- *Porcentaje de embarazo planeado.* Se calcula como el cociente de las mujeres embarazadas al momento de la encuesta que respondieron haber querido embarazarse al momento del evento, entre el total de las embarazadas al momento de la entrevista, multiplicado por cien.
- *Porcentaje de embarazo no planeado.* Se calcula como el cociente de las mujeres embarazadas al momento de la encuesta que respondieron querer esperar más tiempo, entre el total de las embarazadas al momento de la entrevista, por cien.
- *Porcentaje de embarazo no deseado.* Se calcula como el cociente de las mujeres embarazadas al momento de la encuesta que declararon no querer ese embarazo, entre el total de las embarazadas, por cien.

En Morelos, el 56.8 por ciento de las MEF que se encontraban embarazadas al momento de la encuesta se clasifica en la categoría de embarazo planeado, 19.4 por ciento como embarazo no planeado y 23.9 por ciento como embarazo no deseado, según la ENADID 2009 (véase cuadro A.6 del Anexo). A nivel nacional se observó mayor porcentaje de embarazos planeados (66.6) y en el de no planeados (20.0), y menor en el de no deseados (13.4).

Pero el porcentaje más alto de embarazo no planeado en Morelos se ubica en el grupo de las mujeres de 35 y más años, con 53.8; seguido por las adolescentes, con 32.4. En tanto, el mayor índice de embarazo no deseado se localiza en el grupo de 30-34 años, con 33.0 por ciento.

La tendencia general esperada es que el embarazo no planeado debe disminuir con la edad de la mujer, comportamiento asociado primordialmente con la necesidad de anticoncepción temporal, mientras que el embarazo no deseado debería incrementarse con la edad, como reflejo de la demanda de anticoncepción definitiva. En la gráfica 16 se ilustra dicho comportamiento con algunas irregularidades en los datos, atribuibles a fluctuaciones aleatorias, debido a problemas en los tamaños de la muestra.

**Gráfica 16.**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil actualmente embarazadas por grupos de edad según planeación y deseo del embarazo, 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

## 5. Anticoncepción

Se ha demostrado que el aumento en el uso de anticonceptivos ha sido el determinante próximo más importante en la disminución de la fecundidad en México (Romo y Sánchez, 2009), si bien recientemente se presenta una desaceleración en su tendencia, sobre todo en la última década. Con la ENADID 2009 estamos en posibilidad de valorar los cambios respecto a las estimaciones de 1997.

### 5.1 Conocimiento de métodos anticonceptivos

El conocimiento de los anticonceptivos es una primera condición del acceso potencial a la práctica anticonceptiva. Su aproximación a éste, según la información de las encuestas, es el denominado *conocimiento total*, es decir, el que se consigue con la respuesta espontánea, más aquel con “ayuda”, en el que se mencionan a la entrevistada los nombres de los métodos a fin de que identifique su existencia o los reconozca.

#### Indicadores:

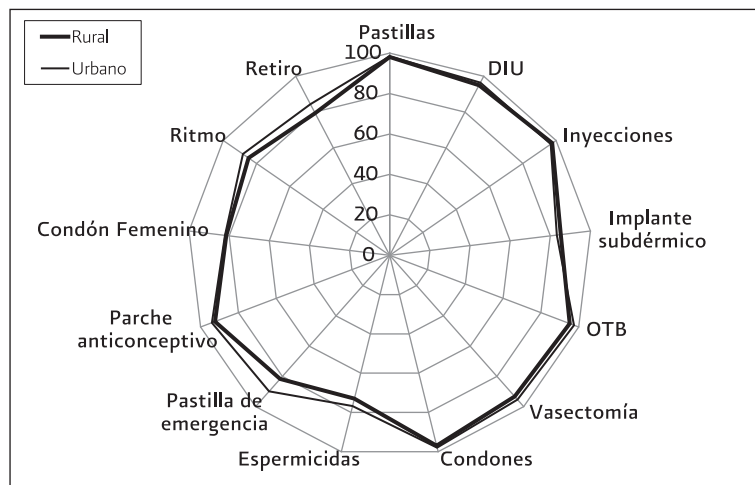
- *Porcentaje de MEF que declara conocer métodos anticonceptivos específicos.* Se calcula como el cociente de las mujeres que declararon conocer de forma espontánea o con ayuda (conocimiento total) un método anticonceptivo específico, entre las mujeres entrevistadas, multiplicado por cien.
- *Porcentaje de MEF que conoce al menos un método anticonceptivo.* Se calcula como el cociente de las mujeres que declararon conocer de forma espontánea o con ayuda al menos un método anticonceptivo, cualquiera que éste fuera, entre el total de mujeres, multiplicado por cien.
- *Porcentaje de MEF que no conoce método anticonceptivo alguno.* Se calcula como el cociente de las mujeres que de forma espontánea o con ayuda declararon no conocer método anticonceptivo alguno, entre el total de mujeres, multiplicado por cien.<sup>9</sup>

<sup>9</sup> Este indicador forma parte del PNP 2008-2012 para las mujeres de habla de lengua indígena.

Entre 1997 y 2009 se observa un aumento en el conocimiento espontáneo y con ayuda de todos los métodos. Según la última encuesta, más del 95.0 por ciento de las MEF de Morelos reconocen las pastillas, el DIU, las inyecciones la OTB, la vasectomía, el condón masculino e incluso el parche anticonceptivo (véase cuadro A.7 del Anexo); estos niveles de conocimiento son superiores a los registrados en el país con más del 90 por ciento.

Según el lugar de residencia de las mujeres, sea por área rural o urbana, se aprecia también un aumento en el conocimiento de los anticonceptivos, sobre todo del implante subdérmico. Entre 1997 y 2009, las zonas rurales tuvieron un incremento del conocimiento de la vasectomía y espermicidas. Esta dinámica ha redundado en una disminución de la brecha rural y urbana en la gran mayoría de los métodos (véanse cuadro A.8 del Anexo y gráfica 17).

**Gráfica 17.**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil que declara conocer la existencia de distintos métodos anticonceptivos por lugar de residencia, 2009**



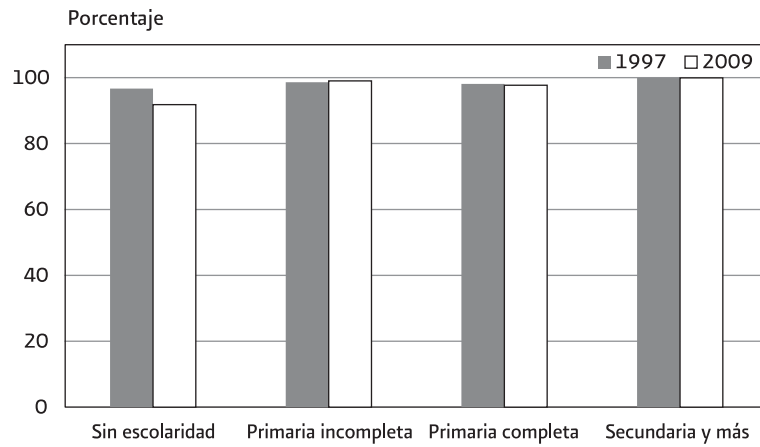
Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

Si bien parece que la identificación de los diferentes métodos anticonceptivos tiende a generalizarse en la población de Morelos, se evidencia la necesidad de que, tanto en áreas rurales como urbanas, se fortalezca aún más la difusión, promoción e información de los anticonceptivos recientes, tales como el implante subdérmico, la pastilla de emergencia (PAE), y el condón femenino, a fin de hacer efectiva la elección del método con base en la gama completa.

Por otra parte, el porcentaje de las MEF que conoce de forma espontánea y con ayuda al menos un método anticonceptivo, cualquiera que éste sea, es un indicador que por su propia construcción aumenta la cifra de conocimiento, en este caso, éste alcanzó en ambas encuestas, 99.3 por ciento. Pero su principal utilidad radica en que mediante una sola cifra permite observar diferencias según subgrupos de la población.

Se constata que en Morelos, la gran mayoría de las mujeres ya conocía al menos un método anticonceptivo desde 1997, independientemente del grupo de pertenencia según la edad, situación conyugal, número de hijos nacidos vivos, escolaridad, lugar de residencia y condición de habla de lengua indígena. Incluso en la entidad se tienen niveles de conocimiento superiores a los nacionales, por ejemplo, el

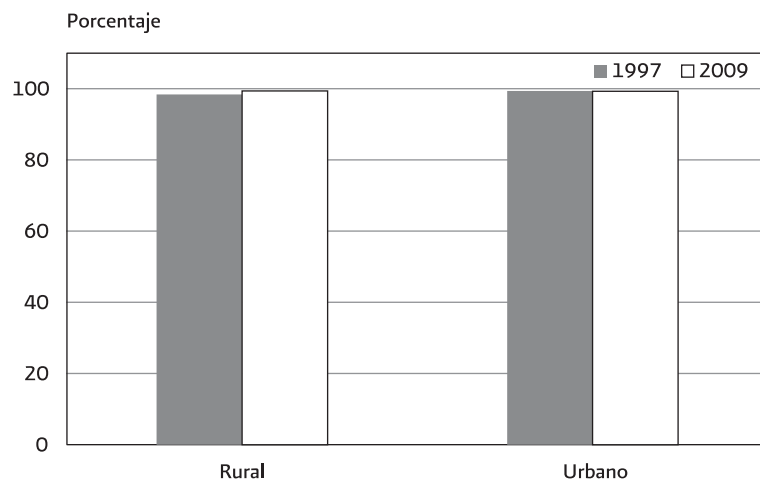
**Gráfica 18A.**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil que conoce al menos un método anticonceptivo por nivel de escolaridad, 1997 y 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 1997 y 2009.

comportamiento de las mujeres sin escolaridad es de 91.8 en 2009 superior a la tendencia en el país, de 82.4 (véanse cuadro A.9 del Anexo y gráfica 18A).

**Gráfica 18B.**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil que conoce al menos un método anticonceptivo por tamaño de localidad de residencia, 1997 y 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 1997 y 2009.

Por lugar de residencia, la encuesta de 2009 corrobora lo ya evidenciado en 1997: el conocimiento de la anticoncepción era prácticamente total, tanto en zonas urbanas como en las rurales de Morelos (véase gráfica 18B).

En consecuencia, la contraparte del conocimiento de al menos un anticonceptivo, es decir, el porcentaje que no conoce método alguno en Morelos, prácticamente era nulo con 0.7 tanto en 1997 y 2009; y se observa una disminución y permanencia a niveles bajos en la gran mayoría de los subgrupos definidos por las categorías de variables sociodemográficas (véase cuadro A.10 del Anexo), con excepción de las mujeres sin escolaridad en las que todavía el 8.2 por ciento no conoce método alguno de anticoncepción.

## 5.2 Inicio del uso de los anticonceptivos

### Indicador:

- *Uso del primer método anticonceptivo.* Se calcula con los datos de encuestas, las cuales incluyen preguntas sobre la fecha en que se inició el uso actual de anticonceptivos; en caso de haberlos usado anteriormente se utiliza la información de la fecha de uso anterior o, en su caso, la fecha de uso por primera vez. Con este dato, más la fecha de nacimiento de la mujer, es posible estimar la edad de inicio de la práctica anticonceptiva. Se puede calcular la media aritmética de esa edad, sin embargo, para evitar el efecto de la variabilidad en la medición, se sugiere calcular la edad mediana e incluso la distribución cuartil.

En las mujeres de 25 a 34 y en las adultas de 35 a 49 se muestra un retraso en la edad mediana al primer uso de métodos: en 1997 fue de 22.3 para las primeras y de 24.7 para las segundas; en 2009, estas edades aumentaron a 24.1 y 26.4, de manera respectiva (véase cuadro 7). Ello, sin duda tiene que ver con las diferencias en las expectativas reproductivas de las mujeres, que moldean el inicio y la modalidad anticonceptiva elegida y adoptada.

En general, el comportamiento en torno al inicio de la práctica anticonceptiva en Morelos, es similar a la edad registrada en el contexto nacional, con 22.5 y 24.0 años como edades medianas según las dos encuestas que se analizan entre mujeres de 25 a 34 años.

**Cuadro 7.**  
Morelos. Edad al primer uso de métodos anticonceptivos por cuartiles de dos generaciones, 1997 y 2009

Generación	Cuartiles		
	25%	50%	75%
<b>1997</b>			
25-34	20.2	22.3	25.3
35-49	21.6	24.7	29.5
<b>2009</b>			
25-34	20.5	24.1	26.9
35-49	21.8	26.4	33.5

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

### 5.3 Prevalencia anticonceptiva en mujeres unidas

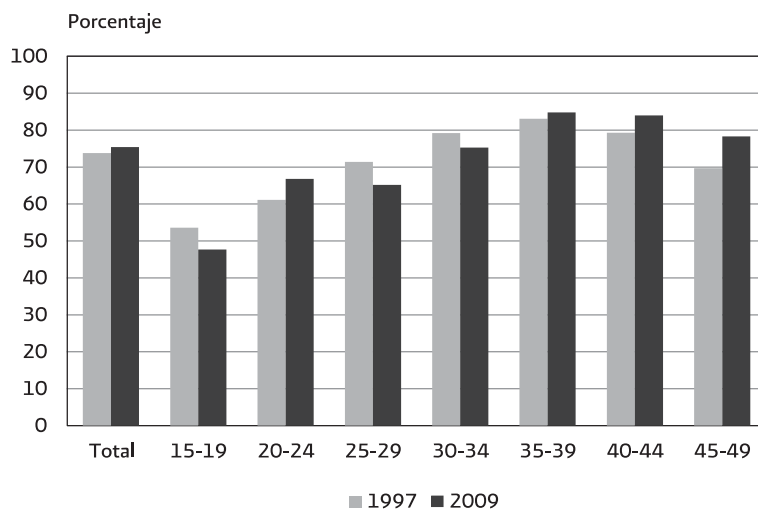
#### Indicadores:

- *Porcentaje de MEFU que usa anticonceptivos o prevalencia anticonceptiva.*<sup>10</sup> Se calcula con los datos de encuestas, mediante el cociente de las MEFU que declararon estar usando, ellas o sus parejas, un método anticonceptivo al momento de la encuesta, cualquiera que éste fuera, entre el total de MEFU entrevistadas, multiplicado por cien.
- *Prevalencia anticonceptiva de un método específico o porcentaje de MEFU que usa cierto método.* Se calcula mediante el cociente de las MEFU que declararon estar usando, ellas o sus parejas, un método específico al momento de la encuesta, entre el total de MEFU, multiplicado por cien. La suma de las prevalencias anticonceptivas por método específico da como resultado la prevalencia anticonceptiva total.

La prevalencia anticonceptiva es un indicador que resume diferentes procesos de selección, adopción y continuidad con que se usan los métodos en una población, y se asocia con la eficiencia de los programas y acciones de planificación familiar. En Morelos, dicha cobertura se estimó en 73.8 por ciento para 1997 y en 75.4 por ciento para 2009. Este último dato es similar al del promedio del grupo de entidades en *situación favorable* (al que pertenece), que es de 75.6 por ciento; superior al registrado a nivel nacional (72.5%) y similar a la meta establecida en el PNP para el 2012, de 75.0 por ciento.

La evolución de la prevalencia anticonceptiva se relaciona con una distinta participación de las mujeres según el grupo de pertenencia, en función de características sociodemográficas presentes, que las condiciona de forma diferente para acceder al uso de los anticonceptivos (véase cuadro A.11 del Anexo). Según la edad, por ejemplo, el uso de anticonceptivos entre 1997 y 2009 disminuyó en las

**Gráfica 19A.**  
Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil unidas que usan métodos anticonceptivos por grupos quinquenales de edad, 1997 y 2009



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 1997 y 2009.

<sup>10</sup> Este indicador forma parte del PNP 2008-2012 y del PPFA 2007-2012.

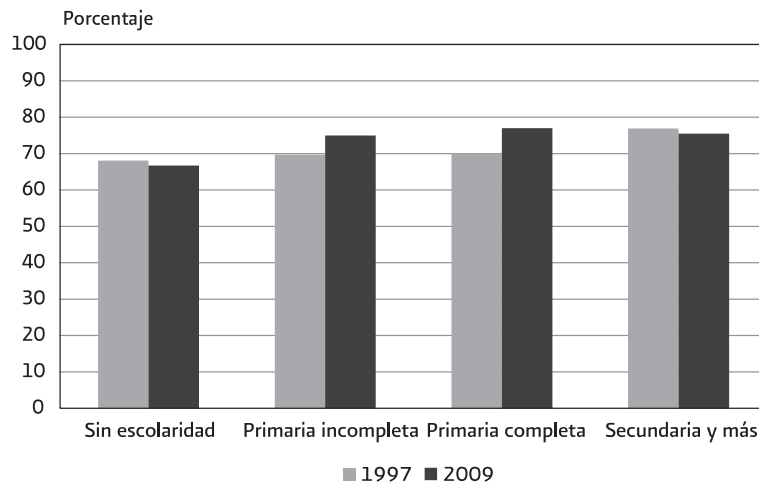
adolescentes, de 53.6 a 47.7 por ciento y aumentó en las jóvenes, de 61.1 a 66.8 por ciento, lo que evidencia la necesidad de fortalecer el acceso y disponibilidad de los anticonceptivos en el grupo de las adolescentes. Por otra parte, el uso disminuyó en las mujeres entre los 30 y 34 años, asociado quizás con el deseo y decisión por tener hijos; y aumentó en los últimos tres grupos del periodo fértil (véase gráfica 19A).

El número de hijos nacidos vivos sugiere también diferenciales importantes en el uso de métodos. Si bien, las mujeres unidas con paridad cero aumentaron su cobertura, de 24.6 por ciento en 1997 a 29.2 por ciento en 2009, su nivel es aún muy bajo, ello es indicativo de una baja prevención de la llegada del primer hijo.

En las mujeres con paridad uno el uso de métodos disminuyó en el lapso de los 12 años, con porcentajes de 62.8 a 57.8 en las dos encuestas. Sin embargo, a partir de la paridad dos, que se asocia con la planeación de tres o más hijos, el uso de la anticoncepción se incrementa de forma contundente, al grado de que en la paridad tres alcanza su valor más alto de todos los grupos, con un porcentaje de 89.8 en 2009. Es muy probable que dicha situación esté asociada con expectativas reproductivas de paridad satisfecha, que se vincula con el uso de anticonceptivos definitivos.

Respecto al nivel escolar, la cobertura anticonceptiva se incrementó en las mujeres con algún grado de primaria; pero disminuyó en las de sin escolaridad, así como en el de secundaria y más (véase gráfica 19B).

**Gráfica 19B.**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil unidas que usan métodos anticonceptivos por nivel de escolaridad, 1997 y 2009**

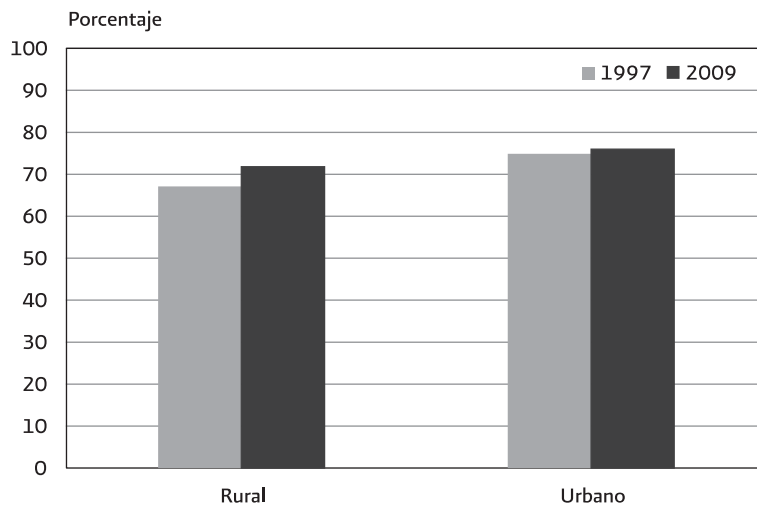


Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 1997 y 2009.

Además de la edad, el lugar de residencia es también una variable estratégica de las acciones de salud reproductiva. Concretamente, se busca acortar la distancia en el uso de anticonceptivos entre zonas rurales y urbanas. Así el uso de métodos se incrementó un poco más en las áreas rurales, de 67.1 a 71.8 por ciento entre 1997 y 2009, comparado con el cambio de 74.9 a 76.0 por ciento en las áreas urbanas (véase gráfica 19C). En consecuencia, la brecha entre ambas zonas se redujo de 7.7 a 4.2 puntos porcentuales.



**Gráfica 19C.**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil unidas que usan métodos anticonceptivos por tamaño de localidad de residencia, 1997 y 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 1997 y 2009.

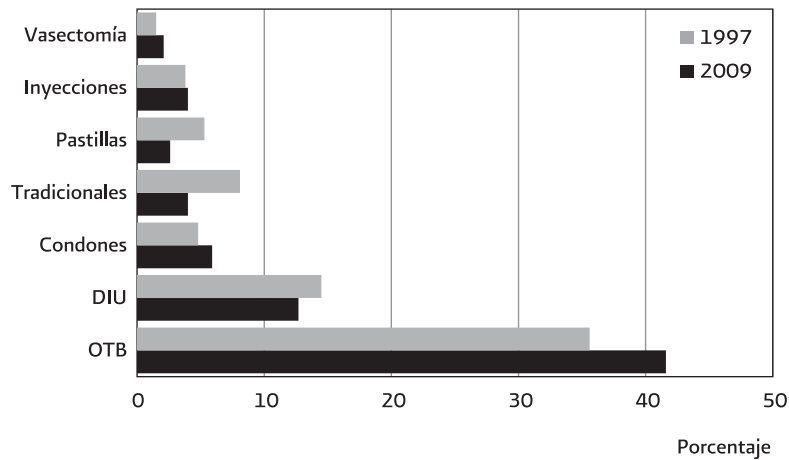
Ha sido costumbre examinar la cobertura o prevalencia anticonceptiva de forma conjunta para todos los anticonceptivos, obviando el indicador específico para cada método por separado. Revisar este tipo de coberturas permite disponer de una aproximación al conocimiento de la preferencia en la adopción de ciertos métodos por parte de las mujeres unidas y la no preferencia por otros, datos que bien pueden orientar las acciones programáticas y de política pública.

Resulta interesante analizar el comportamiento de los componentes de la cobertura global y las coberturas específicas por cada método (véase cuadro A.12 del Anexo). Una característica distintiva de dichas coberturas en Morelos es la creciente preferencia por la adopción de la OTB, que pasó de 35.6 a 41.6 por ciento entre 1997 y 2009. De esta forma, ahora la OTB cubre más de la mitad de la prevalencia anticonceptiva total, que es de 75.4 por ciento.

Una observación general que sugieren las encuestas es que las mujeres en Morelos, recurren cada vez más a la OTB, a la vasectomía, al condón masculino y a las inyecciones como opciones para limitar o regular su fecundidad; y cada vez menos a las pastillas, al DIU y a los métodos tradicionales (véase gráfica 20).

Un último señalamiento, en 2009 se observa la presencia de “nuevos” métodos como opciones anticonceptivas de planificación familiar, por ejemplo, el implante subdérmico aparece con una prevalencia de 1.3 por ciento, el parche anticonceptivo con 0.7 por ciento e incluso el condón femenino, con 0.5 por ciento.

**Gráfica 20.**  
**Morelos. Prevalencia anticonceptiva de mujeres en edad fértil unidas por tipo de método, 1997 y 2009**



Nota: Los siguientes valores no aparecen por ser imperceptibles en la gráfica: métodos locales (0.1% en 1997 y en 2009 no hay datos disponibles), Implante subdérmico (0.1 en 1997). Por otra parte, la anticoncepción de emergencia, el parche anticonceptivo y el condón femenino no cuentan con información para 1997.  
 Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 1997 y 2009.

#### 5.4 Uso de anticonceptivos según condición de actividad sexual

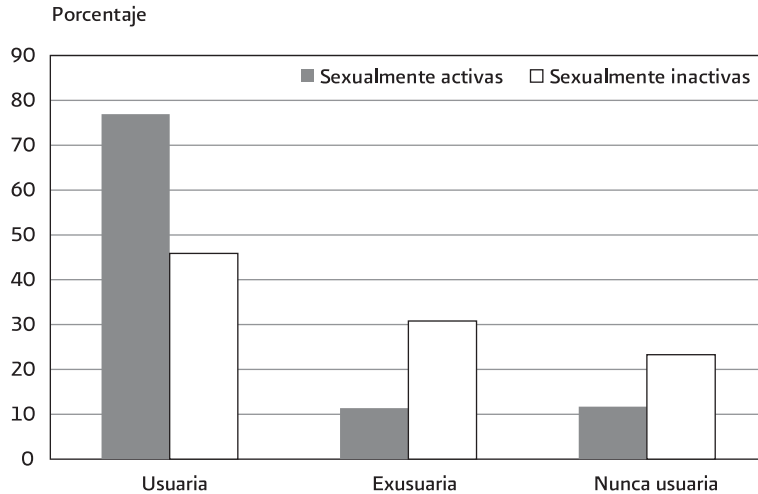
La ENADID 2009 permite estimar las prevalencias de uso de métodos anticonceptivos según condición de actividad sexual, lo cual hace posible tener una aproximación más cercana a la exposición al riesgo de embarazo de las mujeres.

En Morelos, la cobertura anticonceptiva de las mujeres en edad fértil sexualmente activas (MEFSA) que tuvieron relaciones sexuales en el último mes fue de 76.9 por ciento, similar al dato nacional de 76.6 por ciento. El complemento de la condición de uso de anticonceptivos para las MEFSA es de 11.4 por ciento ex usuarias y 11.7 por ciento nunca usuarias de métodos (véase cuadro A.13 del Anexo).

En las mujeres en edad fértil sexualmente inactivas (MEFSI) que tuvieron relaciones sexuales hace más de un mes, la prevalencia de uso disminuye a 45.9 por ciento: 30.8 por ciento ex usuarias y 23.3 por ciento nunca usuarias (véase gráfica 21).

El grupo de MEFSI conjunta diferentes frecuencias de relaciones sexuales, que pueden ir desde cada dos o tres meses o muy esporádicas de cada seis meses o incluso menos frecuentes. Esa consideración es particularmente importante para las mujeres adolescentes y jóvenes, que si bien, se incorporan a la práctica anticonceptiva con mayor frecuencia e intensidad en las MEFSA, con prevalencias de 58.9 y 67.9 por ciento, respectivamente, las MEFSI, que recurren poco a la anticoncepción, con una prevalencia de 31.9 y 28.7 son las adolescentes y jóvenes, respectivamente. Lo mismo ocurre en la MEFSI con paridad cero y uno, que exhiben niveles de uso muy bajos, de 15.3 y 25.3 por ciento, respectivamente (véase cuadro A.14 del Anexo).

**Gráfica 21.**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil sexualmente activas y sexualmente inactivas, según condición de uso de métodos anticonceptivos, 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

## 5.5 Cambios en la mezcla de métodos anticonceptivos

La mezcla se refiere a la estructura en el uso de los anticonceptivos y también se conoce como *mezcla de métodos*. Su actualización y análisis es importante porque permite identificar, de alguna forma, la demanda de anticonceptivos específicos, dado el peso relativo que representan en el total de usuarias. Pero, al mismo tiempo, podría sugerir también características de acceso y abasto de ciertos métodos, así como el desabasto de otros.

La mezcla de métodos proporciona una visión de la gama que se ofrece a las mujeres y sus parejas, misma que puede favorecer el uso de la anticoncepción en tanto se satisfagan las preferencias de la población, o desmotivarla en caso contrario.

### Indicadores:

- *Distribución porcentual del uso de métodos anticonceptivos.* Se identifica la importancia relativa de cada método anticonceptivo en relación con el total de las usuarias actuales.
- *Efectividad anticonceptiva promedio con que se usa la anticoncepción en una determinada población.*<sup>11</sup> Se calcula con los valores estándar de efectividad para cada método, por su peso relativo.

<sup>11</sup> La efectividad promedio de cada método es: definitivo (OTB y vasectomía) = 1, pastillas, incluida la PAE = 0.955, inyecciones = 0.990, implante subdérmico = 0.978, DIU = 0.970, condón (masculino y femenino) = 0.910, locales = 0.825, ritmo y retiro = 0.750 y otros métodos (incluido el parche anticonceptivo) = 0.900. Estos valores corresponden al punto medio de los extremos que fija la *Norma Mexicana de los Servicios de Planificación Familiar, mayo de 1994*.

- *Aportación masculina en el uso de anticonceptivos.* Se estima el aporte relativo de métodos anticonceptivos en cuyo uso interviene el hombre: la vasectomía, condón masculino y métodos tradicionales (ritmo y retiro).<sup>12</sup>

En 1997, los métodos anticonceptivos más utilizados por mujeres en edad fértil en Morelos fueron: la OTB, el DIU, los métodos tradicionales, las pastillas y el condón masculino, eran los más importantes en términos relativos y comprendían el 92.8 por ciento de las usuarias. En 2009, los cinco más importantes fueron: la OTB, el DIU, el condón masculino, las inyecciones y los métodos tradicionales, representando el 89.4 por ciento (véase cuadro A.15 del Anexo).

El hecho de que haya disminuido el aporte conjunto de los cinco métodos más importantes es síntoma de que se ha ampliado la gama de anticonceptivos en 2009 respecto de 12 años atrás. Ahora, por ejemplo, el implante subdérmico aparece con una importancia relativa no despreciable de 1.9 por ciento, así como el parche anticonceptivo, con 1.2 por ciento; y ya tienen presencia el condón femenino y la pastilla de emergencia, con 0.8 y 0.2 por ciento, respectivamente. Desde esta perspectiva, puede interpretarse como una mejora en cuanto al acceso a una mayor variedad de anticonceptivos.

La evolución en la mezcla de métodos se acompañó de un aumento relativo de la OTB, representando ahora más de la mitad de las usuarias (52.7%), pero también incrementaron su participación el condón masculino, las inyecciones, la vasectomía y el implante subdérmico; mientras que disminuyeron su importancia el DIU, las pastillas y los métodos tradicionales. Esta transición motivó un pequeño aumento en la efectividad anticonceptiva promedio, que pasó de 95.9 por ciento en 1997 a 96.9 por ciento en 2009, y una disminución de la participación masculina en la planificación familiar, de 18.4 a 17.0 por ciento.

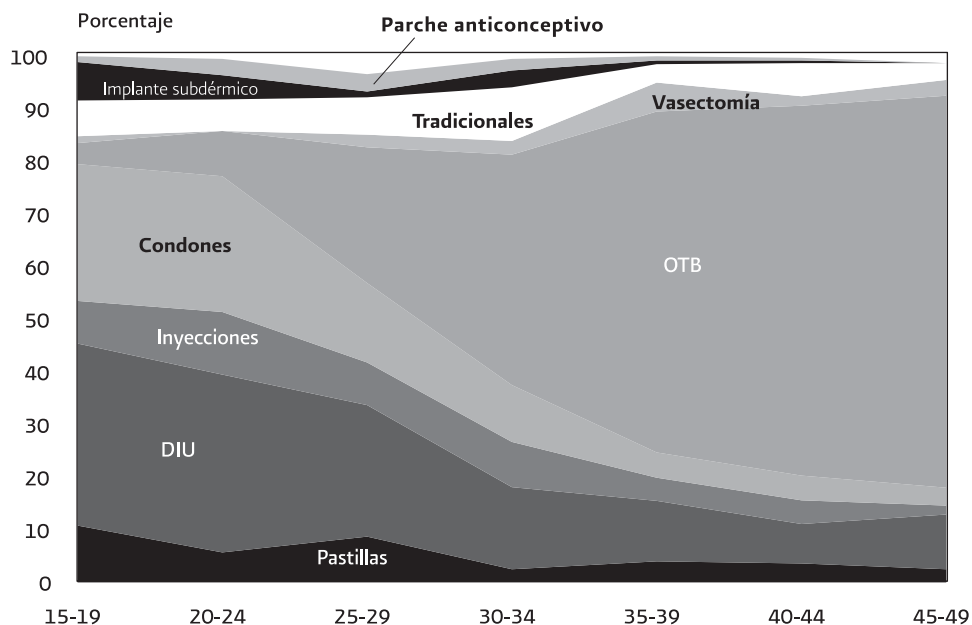
Morelos se identifica con el patrón de *predominio de la OTB*, cuya característica es evidenciar la mayor efectividad anticonceptiva promedio de los cinco patrones construidos, pero, al mismo tiempo, con el de la más baja participación masculina en la práctica anticonceptiva (CONAPO, 2011).

En las mujeres sexualmente activas, la estructura de métodos cambia según la edad. Mientras en las adolescentes y jóvenes sexualmente activas el DIU es el más importante en términos relativos, seguido del condón masculino, las pastillas y las inyecciones; en los grupos restantes, pero sobre todo después de los 30 años de edad, la OTB predomina en importancia relativa, seguida del DIU; en las edades 35 a 39, por ejemplo, ambos métodos en conjunto representan el 76.3 por ciento de las usuarias (véanse cuadro A.16 del Anexo y gráfica 22).

Mientras tanto, el escenario de la mezcla de métodos que usan las mujeres en edad fértil unidas según el número de hijos nacidos vivos también muestra alguna modificación en su evolución, principalmente por el cambio en el papel de los métodos tradicionales. En 1997 ocupaban el primer lugar en peso relativo en las usuarias con paridad cero y el segundo sitio en aquellas con paridad uno; 12 años después, esos lugares son ocupados por el condón masculino. Adicionalmente y según datos de la ENADID 2009, el DIU acompaña al condón masculino como métodos primordiales en el grupo de mujeres usuarias sin hijos, y el DIU junto con el condón masculino continúan siendo los más importantes en las mujeres con paridad uno; mientras que a partir de la paridad dos, la OTB predomina en su importancia relativa,

<sup>12</sup> Estos tres métodos anticonceptivos en conjunto integran la participación denominada directa e indirecta (Zúñiga et al., 2000).

**Gráfica 22.**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil sexualmente activas por grupos de edad, según tipo de método anticonceptivo que usan actualmente, 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

seguida del DIU; ambos métodos representan, el 81.6 por ciento de las usuarias con tres hijos nacidos vivos (véase cuadro A.17 del Anexo).

Por lugar de residencia, entre 1997 y 2009, la estructura en el uso de los anticonceptivos evolucionó de forma similar a lo descrito previamente para el estado en su conjunto. Es decir, tanto en áreas rurales como en urbanas se observa un aumento en la importancia relativa de la OTB, las inyecciones y el condón masculino; así como una disminución en el peso relativo de las pastillas, el DIU y los métodos tradicionales. El efecto de esos cambios es que actualmente la OTB y el DIU integran el 68.9 por ciento de las usuarias que residen en zonas rurales y 72.5 por ciento de aquellas que viven en localidades urbanas (véase cuadro A.18 del Anexo).

## 5.6 Lugar de obtención de los anticonceptivos

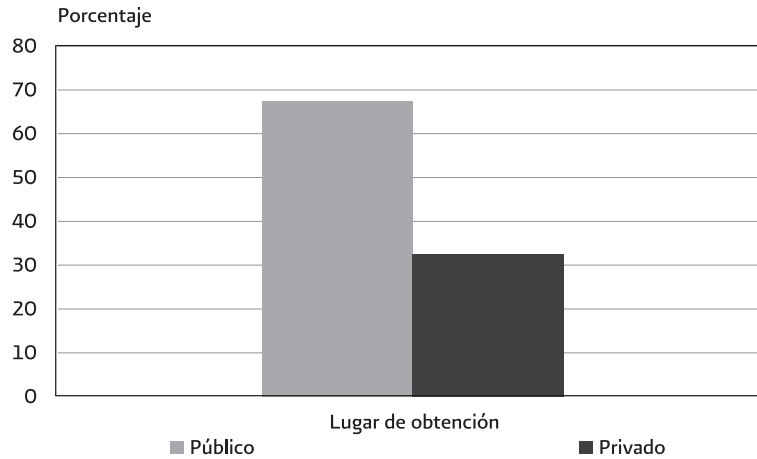
### Indicador:

- *Porcentaje de usuarias actuales de anticonceptivos modernos que acuden a obtenerlos en determinada institución o lugar.* Se calcula mediante el cociente de las usuarias que adquieren el anticonceptivo en alguna institución de salud pública o privada, farmacias o tiendas de autoservicio, entre el total de usuarias de métodos modernos,<sup>13</sup> multiplicado por cien.

<sup>13</sup> Por método moderno se entiende cualquier anticonceptivo, con la excepción de los métodos tradicionales, tales como el ritmo, retiro y Billings.

En el estado de Morelos, 67.4 por ciento de las usuarias sexualmente activas se provee de anticonceptivos en el sector, esto es, 1.5 puntos porcentuales menos que el estimado a nivel nacional con 65.9 por ciento (véanse cuadro A.19 del Anexo y gráfica 23A). La entidad ocupa el lugar 19 de mayor a menor participación del sector público como fuente proveedora de anticonceptivos, por lo que, el resto, 32.6 por ciento de las usuarias acude al sector privado.

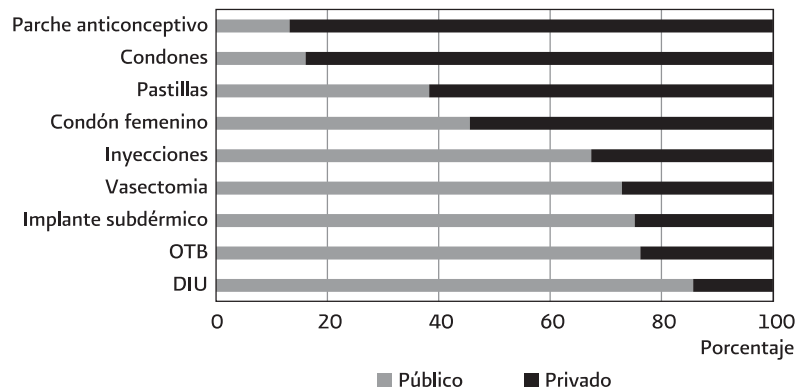
**Gráfica 23A.**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil sexualmente activas usuarias de anticonceptivos modernos según lugar de obtención, 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

Al analizar los datos por método específico, si bien la mayoría de las usuarias recurre al sector público para conseguir la OTB, la vasectomía, el DIU, las inyecciones y el implante subdérmico; todavía 23.8 por ciento de las usuarias de la OTB, 27.1 por ciento de aquellos que recurren a la vasectomía, 24.8 por ciento de las usuarias del implante subdérmico, y 32.6 por ciento que utilizan las inyecciones, recurren al sector privado. La mayoría que utiliza las pastillas de uso regular, el condón masculino, la PAE y el parche anticonceptivo, los obtiene en el sector privado (véanse cuadro A.20 del Anexo y gráfica 23B).

**Gráfica 23B.**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil sexualmente activas, usuarias de métodos anticonceptivos modernos por tipo de método según lugar de obtención, 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

## 5.7 Anticoncepción posparto

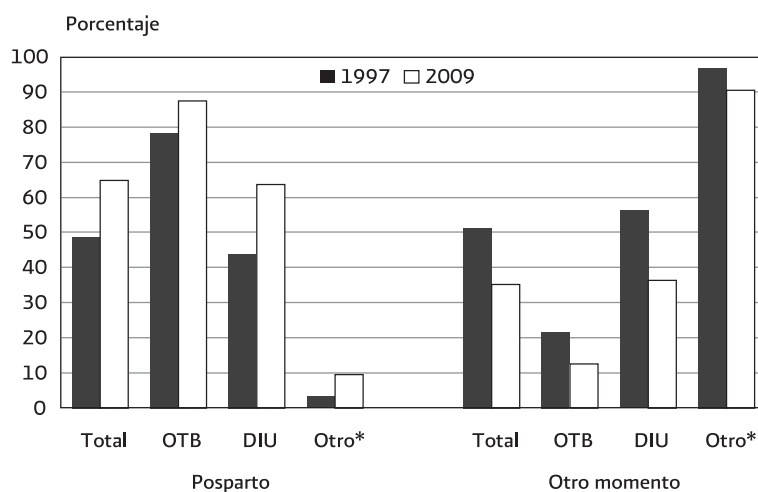
El momento de adopción de los anticonceptivos está relacionado con las estrategias institucionales para informar, orientar, proveer o entregar los anticonceptivos, según la preferencia de las personas. Estrategias que en algunos casos están encaminadas a favorecer el acceso a determinados métodos, por su vinculación con la prevención de embarazos de cierto tipo, según el riesgo reproductivo y obstétrico. Ello se asocia con dos momentos: el posparto o postaborto, y el intervalo, sea protogenésico o intergenésico.

### Indicadores:

- *Porcentaje de MEF, usuarias de métodos anticonceptivos, que inició el uso del método en el posparto.* Se considera que una mujer adoptó un método en el 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.
- *Porcentaje de MEF, usuarias de métodos anticonceptivos, que inició el uso del método en otro momento.* Este indicador se construye como complemento del anterior, es decir, se refiere al porcentaje de usuarias que inició el uso del método en un momento posterior al posparto.

El momento de adopción de la anticoncepción ha cambiado entre las mujeres de Morelos en los últimos 12 años. En 1997, el 48.8 por ciento de las usuarias adoptaba el método en el posparto y 51.2 por ciento lo hacía en otro momento; en tanto, en 2009 la relación se invierte, 64.7 por ciento de las usuarias inició el uso del anticonceptivo en el posparto y 35.3 por ciento, en otro momento. Con este escenario, Morelos presenta el segundo lugar en mayor cobertura de inicio de la anticoncepción en el posparto, comparada con el promedio de los estados del patrón al que corresponde (*estados en situación favorable*), que fue de 62.6 por ciento, y también con el registrado en el país, de 58.7 por ciento.

**Gráfica 24.**  
Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil usuarias de anticonceptivos según el momento de adopción del método, 1997 y 2009



Nota: \* Pastillas, inyecciones, implante subdérmico, parche anticonceptivo, condón femenino, condón masculino, anticoncepción de emergencia y métodos tradicionales.

Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 1997 y 2009.

En 2009, el 87.3 por ciento de las usuarias de OTB, 63.7 por ciento de las de DIU y 9.6 por ciento de otros métodos, adoptaron el uso en el posparto (véanse cuadro A.21 del Anexo y gráfica 24).

## 6. Necesidad Insatisfecha de Anticonceptivos (NIA)

El análisis de la NIA es relevante porque expresa lo que falta por hacer en términos de anticoncepción, mediante el conocimiento de las expectativas reproductivas de las mujeres en edad fértil. En este apartado se analiza a las mujeres que nunca han usado métodos anticonceptivos, como una forma de conocer la posible necesidad no satisfecha, asociada con problemas de acceso y disponibilidad de los mismos.

Por otra parte, se mide la demanda insatisfecha ya no desde la perspectiva de las nunca usuarias, sino de quienes declaran no usar método alguno al momento de la encuesta, a pesar de referir explícitamente que no desean más hijos, ya sea por un tiempo o nunca más.

### 6.1 Nunca uso de anticonceptivos

#### Indicadores:

- *Porcentaje de MEFU que nunca ha utilizado métodos anticonceptivos.* Se calcula con los datos de encuestas mediante el cociente de las MEFU que declararon al momento de la entrevista nunca haber utilizado algún anticonceptivo, entre el total de MEFU, por cien.
- *Porcentaje de MEFSa que nunca ha utilizado métodos anticonceptivos.* Se calcula con los datos de encuestas mediante el cociente de las MEFSa que declararon al momento de la entrevista nunca haber utilizado algún anticonceptivo, entre el total de MEFSa, por cien.
- *Porcentaje de MEFSI que nunca ha utilizado métodos anticonceptivos.* Se calcula con los datos de encuestas mediante el cociente de las MEFSI que declararon al momento de la entrevista nunca haber utilizado algún anticonceptivo, entre el total de MEFSI, por cien.

El nivel de nunca uso de anticonceptivos en las MEFU de Morelos pasó de 11.1 por ciento en 1997 a 12.9 por ciento en 2009, aumentando en 1.9 puntos porcentuales. El uso se incrementó en 1.7 puntos en ese periodo, mientras que la discontinuidad en el uso de métodos anticonceptivos<sup>14</sup> se redujo en 3.4 puntos porcentuales.

El nunca uso ha evolucionado de forma diferente en el lapso de 12 años según el grupo de pertenencia de las mujeres, en función de las categorías de variables sociodemográficas (véase cuadro A.22 del Anexo). En las adolescentes, por ejemplo, aumentó en 0.3 puntos porcentuales, al pasar de 34.1 a 34.4 por ciento, y como el uso de anticonceptivos descendió 5.8 puntos porcentuales, la discontinuidad se incrementó en 5.6 puntos porcentuales.

Los mayores niveles de nunca uso prevalecen en las mujeres unidas con paridad cero (51.9%), en las adolescentes (34.4%) y en las mujeres jóvenes y con paridad uno (19.9%), asociado probablemente

<sup>14</sup> Se refiere a las mujeres unidas, que habiendo utilizado anticonceptivos alguna vez, no se encontraban usando al momento de la encuesta.



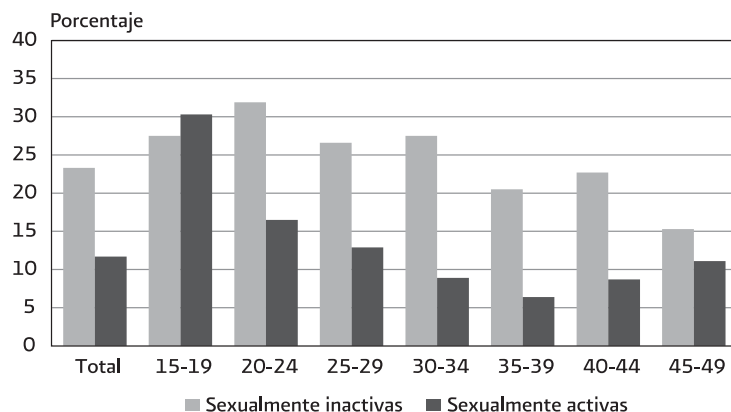
al deseo de hijos, pero también en las que no tienen escolaridad (23.0%). En este grupo posiblemente el nunca uso se explique por problemas relacionados con la falta de acceso a los anticonceptivos.

Con la intención de ofrecer información más cercana sobre el grado de exposición al riesgo de embarazo por la falta de protección anticonceptiva, se estimaron los porcentajes de nunca uso según la frecuencia de relaciones sexuales de las mujeres (véase cuadro A.23 del Anexo). Según la ENADID 2009, el 11.7 por ciento de las mujeres sexualmente activas nunca ha usado anticonceptivos, porcentaje que aumenta a 23.3 en las que han tenido relaciones sexuales, pero no en el último mes.

No obstante, existen diferencias importantes según variables sociodemográficas. En general, el nunca uso decrece conforme aumenta la edad, en especial cuando se trata de mujeres sexualmente activas (véase gráfica 25A). Dada la exposición latente al riesgo de embarazos, particularmente no deseados y no planeados, preocupa el hecho de que en las MEFSAs, 30.3 por ciento de las adolescentes, así como 27.5 y 31.9 por ciento de las MEFSI adolescentes y jóvenes, nunca han utilizado anticonceptivos.

De hecho, los porcentajes de nunca uso son considerables en situaciones de vida sexual inactiva. Esto es, ante escenarios de una vida sexual esporádica, las mujeres bien pudieran estar expuestas a embarazos no esperados, sobre todo si se toma en cuenta el ambiente espontáneo en que frecuentemente ocurren los encuentros sexuales.

**Gráfica 25A.**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil sexualmente activas y sexualmente inactivas que nunca ha usado métodos anticonceptivos por grupos quinquenales de edad, 2009**

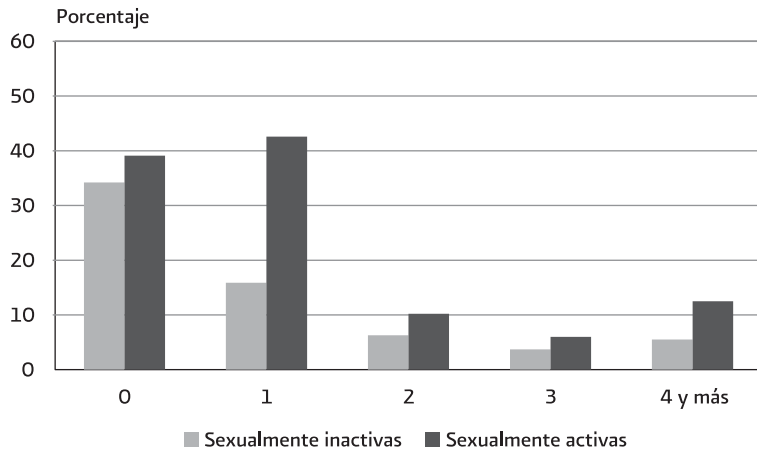


Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

El comportamiento del nunca uso según la paridad es parecido al observado según la edad, dado que estas variables se correlacionan de forma directa; de modo que a mayor número de hijos disminuye el nunca uso (véase gráfica 25B). Aquí los porcentajes más altos se aprecian en la categoría de mujeres sexualmente activas con paridad cero (34.2%), así como en las de paridad cero y uno entre las MEFSI (39.1 y 42.6, respectivamente). Estos niveles de nunca uso bien pudieran ser reflejo de condiciones de deseo del primogénito o incluso de un segundo hijo.

El nivel de escolaridad de las mujeres hasta el momento de la encuesta se asocia con menores porcentajes de nunca uso de la anticoncepción, en particular cuando se trata de mujeres sexualmente

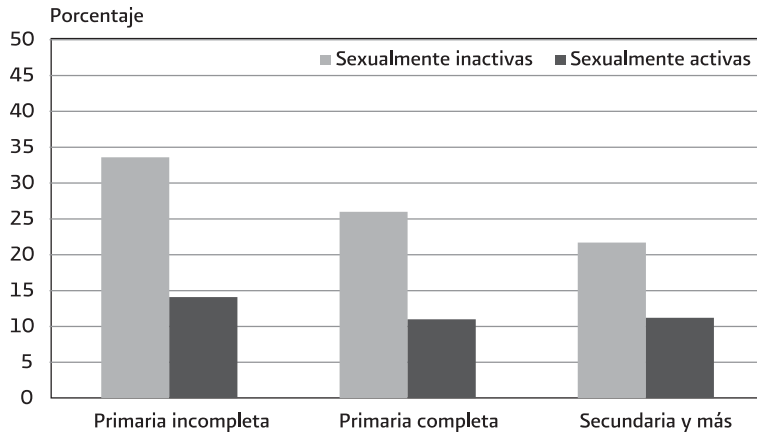
**Gráfica 25B.**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil sexualmente activas y sexualmente inactivas que nunca ha usado métodos anticonceptivos por paridez, 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009

activas. Mientras que 14.1 y 11.2 por ciento de las MEFSA con primaria incompleta, y con secundaria y más, nunca han usado métodos, las MEFSI, con esos mismos niveles de escolaridad, representan el 33.6 y 21.7 por ciento, de manera respectiva (véase gráfica 25C).

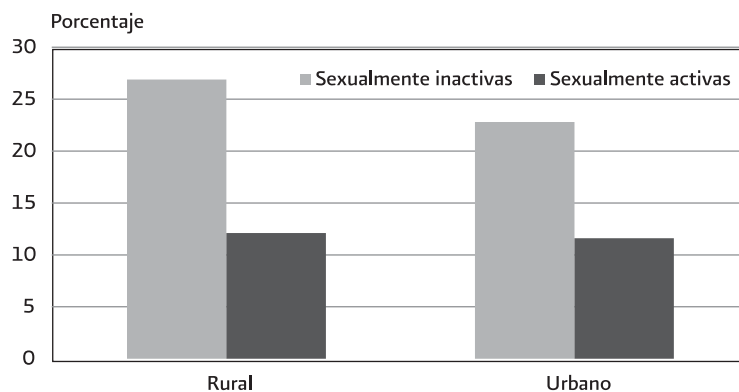
**Gráfica 25C.**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil sexualmente activas y sexualmente inactivas que nunca ha usado métodos anticonceptivos por nivel de escolaridad, 2009**



Nota: Tamaño de muestra insuficiente en la categoría sin escolaridad.  
 Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

Por lugar de residencia, las diferencias en el nunca uso de métodos anticonceptivos son más notables entre las MEFSA y las MEFSI. Mientras las mujeres rurales sexualmente activas, que viven en localidades menores a 2 500 habitantes, representan 12.1 por ciento, y las residentes en áreas urbanas 11.6, estos porcentajes aumentan en las MEFSI a 26.9 y 22.8, en ambas zonas, respectivamente (véase gráfica 25D).

**Gráfica 25D.**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil sexualmente activas y sexualmente inactivas que nunca ha usado métodos anticonceptivos por tamaño de localidad de residencia, 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

## 6.2 Necesidad insatisfecha en el uso de anticonceptivos

### Indicador:

- *Demanda insatisfecha o necesidad insatisfecha de anticonceptivos (NIA)*. Se define como el porcentaje de MEFU que no usa anticonceptivos a pesar de manifestar su deseo expreso de no querer tener hijos por un tiempo (necesidad para espaciar) o nunca más (necesidad para limitar).<sup>15,16</sup>

La NIA en Morelos, alcanzó un nivel de 7.6 por ciento en 2009,<sup>17</sup> menor a la del país, de 9.8 por ciento, y equivalente al promedio del conjunto de estados enmarcados en el patrón de *situación favorable*, que es de 7.4 por ciento, debido fundamentalmente a la demanda insatisfecha para espaciar y limitar de 4.2 y 3.4 por ciento, respectivamente (véanse gráfica 26 y cuadro A.24 del Anexo).

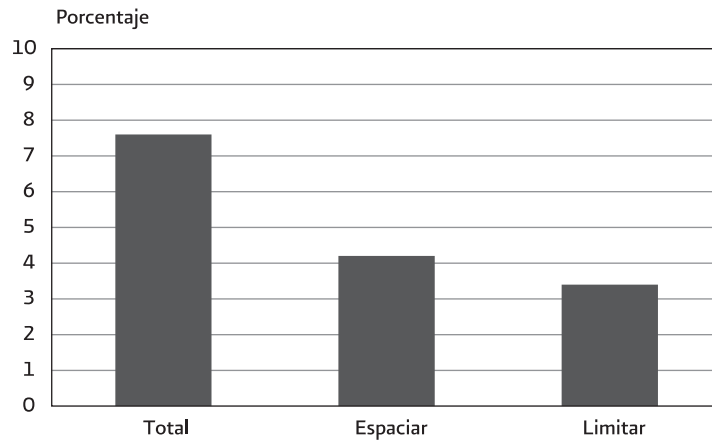
Las mayores necesidades insatisfechas prevalecen entre los 15 y 29 años, sobre todo para espaciar los embarazos. En las adolescentes, por ejemplo, en 2009, la NIA alcanzó un 20.3 por ciento, siendo la más elevada de todos los subgrupos, el triple que la registrada en 30 a 34, de 6.7 por ciento, y casi nueve veces mayor que la registrada en las mujeres adultas de 45 a 49, de 2.3 por ciento (véase gráfica 27A).

<sup>15</sup> Se trata de una medida construida mediante el establecimiento *a priori* de ciertas condiciones y circunstancias relacionadas con la fecundidad y las expectativas reproductivas, derivadas de un conjunto de variables primarias captadas en una encuesta. Por ello, se interpreta también como la motivación de las mujeres por el uso de anticonceptivos.

<sup>16</sup> Este indicador forma parte del PNP 2008-2012 y del PPFA 2007-2012 en cuanto a metas para las entidades federativas que al inicio del sexenio presentaban considerables niveles del indicador, así como del PSSRA 2007-2012, por la alta demanda insatisfecha prevaleciente en adolescentes.

<sup>17</sup> En este caso no se compara con 1997 debido a que la construcción del indicador de la NIA en 2009 no incluye todos los elementos que sí fueron incluidos en la estimación del indicador en 1997.

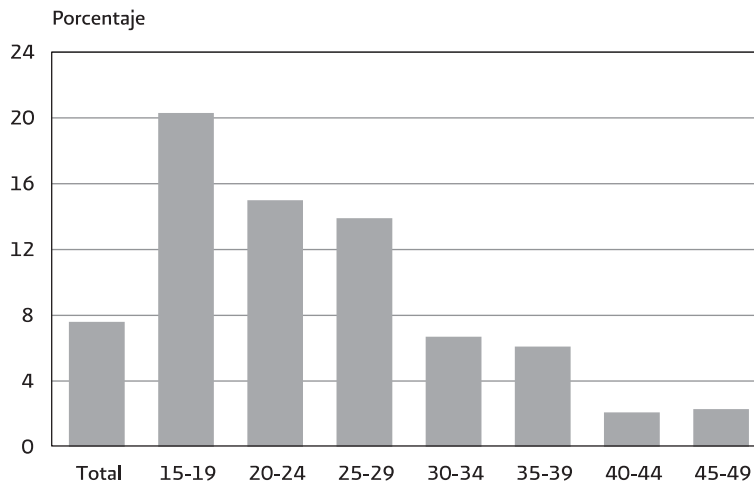
**Gráfica 26.**  
**Morelos. Demanda insatisfecha de métodos anticonceptivos de mujeres en edad fértil unidas por tipo de necesidad insatisfecha, 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

En 2009, la NIA de adolescentes de Morelos fue similar a la del promedio del patrón de los estados en *situación favorable*, de 20.1 por ciento, y menor al nivel observado en el contexto nacional, de 24.6 por ciento.

**Gráfica 27A.**  
**Morelos. Demanda insatisfecha de métodos anticonceptivos de mujeres en edad fértil unidas por grupos de edad, 2009**

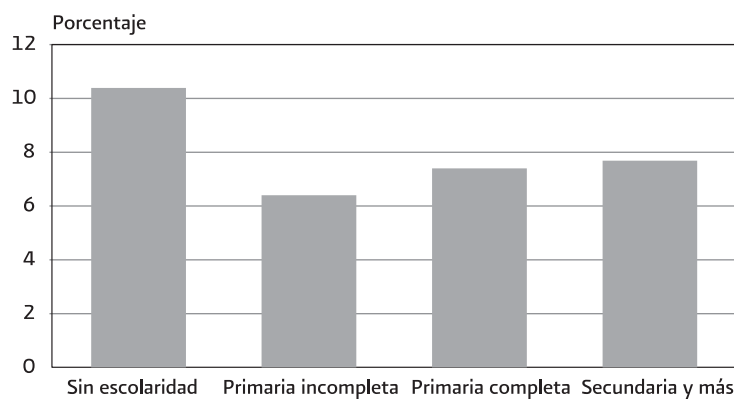


Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009

En general, la NIA disminuye conforme aumenta la edad de la mujer, comportamiento que presentan los grupos de 20 a 24 y 25 a 29 con niveles todavía elevados de demanda insatisfecha, de 15.0 y 13.9 por ciento, respectivamente.

Con respecto a la paridez, en 2009, la NIA entre el grupo de mujeres que ya tuvo el primogénito, era de 15.8 por ciento y en las que no han tenido hijos, de 14.1 por ciento, en ambas situaciones el reto es disminuir la necesidad insatisfecha de la anticoncepción principalmente para espaciar la llegada del segundo y primer hijo, respectivamente.

**Gráfica 27B.**  
**Morelos. Demanda insatisfecha de métodos anticonceptivos de mujeres en edad fértil unidas por nivel de escolaridad, 2009**

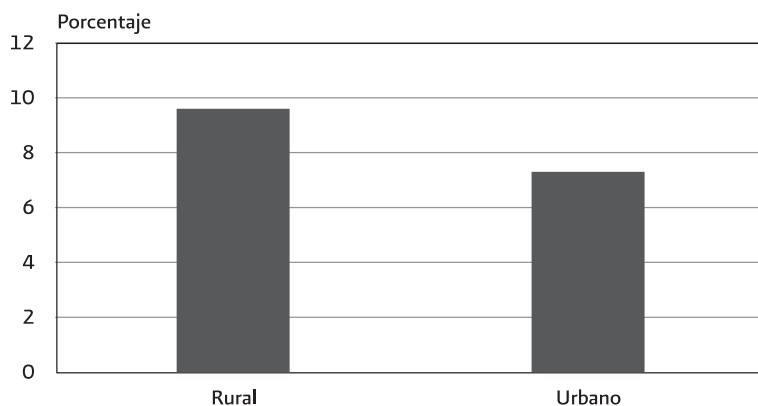


Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

La escolaridad muestra todavía niveles altos en la NIA en el grupo de mujeres sin escolaridad, con 10.4 por ciento. Pero el grupo de secundaria y más presentó una demanda insatisfecha de 7.7 por ciento (véase gráfica 27B).

En 2009, en las zonas rurales la NIA fue de 9.6 por ciento y en la urbana de 7.3 por ciento, generándose una brecha de 2.3 puntos porcentuales entre ambas (véase gráfica 27C). En este sentido, el reto de las acciones programáticas de salud reproductiva es disminuir la NIA para limitar el número de hijos, en localidades menores a 2 500 habitantes de Morelos.

**Gráfica 27C.**  
**Morelos. Demanda insatisfecha de métodos anticonceptivos de mujeres en edad fértil unidas por tamaño de localidad de residencia, 2009**



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

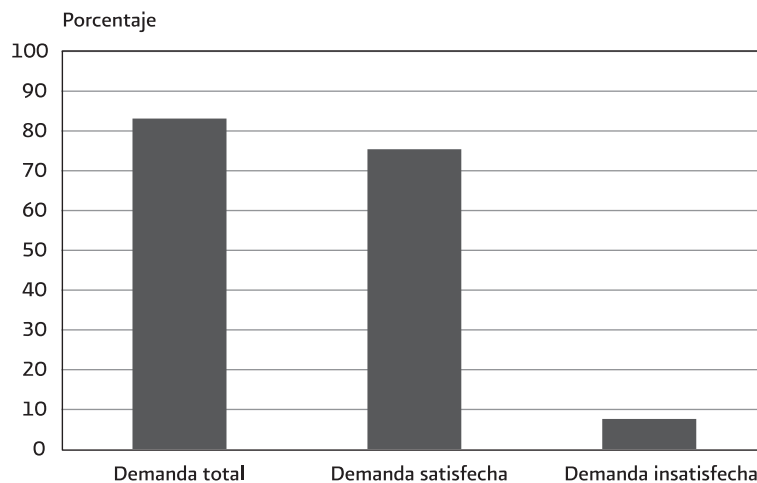
La NIA rural de 2009 de esta entidad federativa es similar al promedio del patrón de estados en *situación favorable* de salud reproductiva, que es de 10.0 por ciento, y menor al conjunto nacional, de 15.9 por ciento.

### 6.3 Demanda total de anticonceptivos

#### Indicadores:

- *Demanda total de anticonceptivos.* Se define como la suma de la demanda satisfecha y la demanda insatisfecha.
- *Demanda satisfecha de anticonceptivos.* También denominada demanda efectiva, se refiere a la prevalencia anticonceptiva.

**Gráfica 28.**  
Morelos. Demanda total, demanda satisfecha y demanda insatisfecha de métodos anticonceptivos de mujeres en edad fértil unidas, 2009



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

La demanda total de anticonceptivos es el resultado del balance de la demanda satisfecha o demanda efectiva y la demanda insatisfecha. En 2009 como resultado combinado de una disminución importante en la demanda insatisfecha, simultáneo a un incremento de menor magnitud en la prevalencia anticonceptiva, la demanda total disminuyó a 83.0 por ciento (véase gráfica 28).

Se prevé que en los siguientes años la demanda satisfecha aumente a un ritmo cada vez menor y que en un sentido opuesto, y por haber alcanzado un nivel relativamente bajo, la demanda insatisfecha siga disminuyendo de forma lenta. En estas circunstancias, la demanda total de anticonceptivos en Morelos se irá estabilizando.

## 7. Salud materna

Se han revisado hasta ahora los indicadores vinculados de forma estrecha con el ejercicio de los derechos sexuales y reproductivos. Sin embargo, existen factores que guardan relación con la salud materna, tal es el caso del aborto o la atención prenatal y del parto, que condicionan el curso y buen desarrollo del embarazo y culminación del parto, con importantes consecuencias para la salud de la madre y su descendencia.

### 7.1 Mortalidad materna

La mortalidad materna representa un grave problema de salud pública. Sus niveles son una advertencia acerca de insuficiencias en la cobertura y calidad de los servicios de salud reproductiva que se otorgan a la población.

#### Indicador:

- *Razón de Mortalidad Materna (RMM)*. Se interpreta como el número de mujeres fallecidas por problemas relacionados con el embarazo, el parto y puerperio, por cien mil nacimientos estimados.<sup>18</sup>

En Morelos, en 2009, la RMM alcanzó el valor de 80.7 defunciones maternas por cien mil nacimientos estimados, que está muy por encima del promedio de los estados con patrón en *situación favorable* de salud reproductiva, con 55.9, y también mayor al promedio nacional, con 62.2.

La meta de los ODM es reducir la RMM del país en tres cuartas partes al 2015, partiendo de la base de 89 defunciones maternas por cien mil nacidos vivos, estimada en 1990, es decir, disminuirla hasta alcanzar el nivel de 22 defunciones maternas por cien mil nacidos vivos.

Así, para enfrentar ese enorme reto y procurar la reducción esperada de la mortalidad materna en los años siguientes conforme a los ODM, habría que fortalecer seriamente las acciones tendientes a mejorar los procesos de atención vinculados con el embarazo, parto y puerperio en todas las entidades federativas, puesto con datos de 2009 que la gran mayoría de las muertes maternas ocurre en instituciones públicas de salud.

### 7.2 Aborto

El aborto representa un problema social y de salud pública por sus implicaciones para la salud materna, y constituye una causa importante de muerte materna. Desafortunadamente, no se cuenta con información confiable para conocer sus niveles y tendencias de forma más cercana a la realidad.

#### Indicador:

- *Porcentaje de MEF alguna vez embarazadas con al menos un aborto*.<sup>19</sup> Se calcula con datos de encuestas, mediante el cociente de las mujeres que declararon haber tenido al menos un aborto en su vida hasta el momento de la entrevista, entre el total de mujeres alguna vez embarazadas, por cien.

<sup>18</sup> Es un indicador del PNS 2007-2012 y de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM).

<sup>19</sup> En la encuesta no se identifica el tipo de aborto, es decir, inducido o espontáneo.

**Cuadro 8.**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil alguna vez embarazadas con al menos un aborto, 1997 y 2009**

Año	Con al menos un aborto
1997	21.8
2009	16.3

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

Entre 1997 y 2009, este indicador disminuyó en Morelos 5.5 puntos porcentuales, al pasar de 21.8 y 16.3 por ciento (véase cuadro 8). Este decremento es mayor al observado en el contexto nacional, que registró un descenso de 1.3 puntos porcentuales. De modo que, Desde esta perspectiva, el dato de la entidad para el 2009 es menor al del país, que fue de 17.7 por ciento.

### 7.3 Atención prenatal

La atención prenatal contribuye a que las mujeres puedan cursar embarazos y partos seguros. 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 dicha atención.

El trimestre en el que se 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 a 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.

#### Indicadores:

- *Atención prenatal durante el primer trimestre.*<sup>20</sup> Se define como el porcentaje de últimos nacidos vivos en los cinco años previos a la encuesta, cuyas madres recibieron atención por personal de salud durante el primer trimestre del embarazo.
- *Número promedio de revisiones prenatales.* Se define como el número de consultas o revisiones durante el embarazo que en promedio tuvieron las mujeres, tomando como referencia los últimos nacidos vivos en los cinco años previos a la encuesta.

La atención prenatal durante el primer trimestre del embarazo se incrementó de 77.2 a 90.4 por ciento en Morelos entre 1997 y 2009, niveles que son mayores a los del país, de 74.5 y 86.2 por ciento, respectivamente. Dicho aumento se registró en todos los subgrupos de población, determinados por la edad de la madre al nacimiento del hijo, el nivel de escolaridad y el lugar de residencia (véase cuadro A.25 del Anexo). Esta transición ha hecho que la mayoría de los grupos presenten actualmente niveles de atención prenatal de forma oportuna.

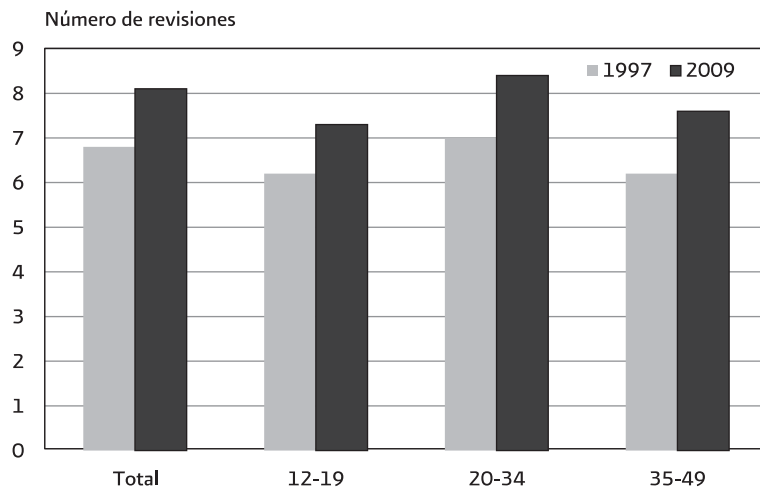
<sup>20</sup> La atención prenatal comprende cualquier revisión del desarrollo y evolución del embarazo, realizada por personal capacitado (médicos, enfermeras, auxiliares, promotores de salud y parteras).



Con respecto al número de revisiones prenatales, 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 el contexto del estado en su conjunto, el indicador aumentó de 6.8 a 8.1 consultas promedio entre 1997 y 2009, cifras que son mayores a las del país, de 6.5 y 7.8, respectivamente.

Asimismo, en los diferentes grupos de edad de la madre aumentó el número promedio de revisiones prenatales en los últimos 12 años, rebasando hasta en dos o tres revisiones el criterio normativo (véanse cuadro A.26 del Anexo y gráfica 29A).

**Gráfica 29A.**  
**Morelos. Número promedio de revisiones prenatales\* por grupos de edad de la madre, 1997 y 2009**



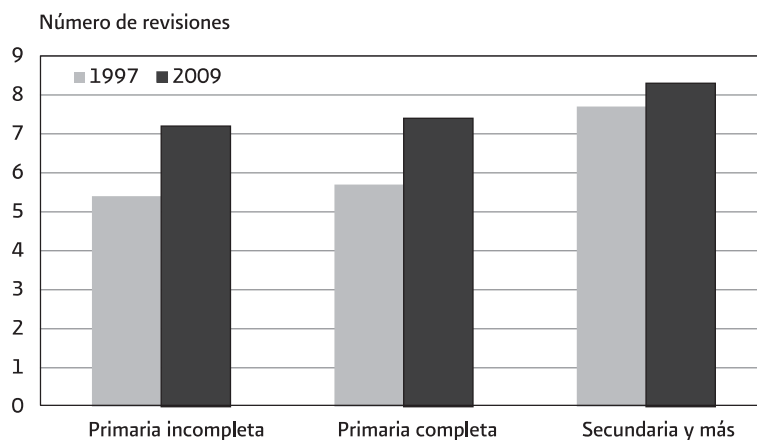
Nota: \* Últimos hijos nacidos vivos ocurridos en los cinco años previos al levantamiento de cada encuesta.  
 Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 1997 y 2009.

El número de revisiones prenatales en el lapso estudiado aumenta a mayor escolaridad, cumpliéndose ampliamente con el criterio de la Norma (véase gráfica 29B).

En los últimos 12 años, patrón de aumento en el número de revisiones del embarazo se mantiene entre las mujeres rurales. Actualmente se estima que acuden a revisiones prenatales 8.1 veces en promedio las mujeres que viven en zonas urbanas, comparado con 7.6 veces de las mujeres rurales (véase gráfica 29C).

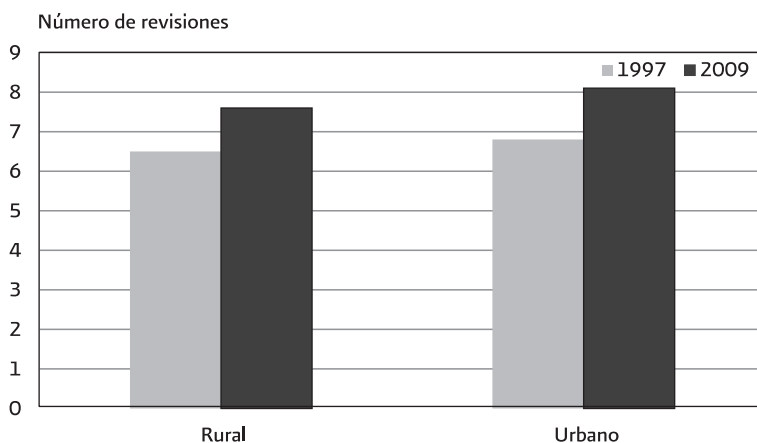
Si bien el número promedio de revisiones prenatales ha aumentado, ello no necesariamente implica que esas consultas sean de calidad. Se requiere de otro tipo de información, proveniente de los propios servicios institucionales públicos y privados, a fin de disponer de una apreciación más cercana para la evaluación de esos procesos.

**Gráfica 29B.**  
**Morelos. Número promedio de revisiones prenatales\* por nivel de escolaridad de la madre, 1997 y 2009**



Nota: \* Últimos hijos nacidos vivos ocurridos en los cinco años previos al levantamiento de cada encuesta.  
 Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 1997 y 2009.

**Gráfica 29C.**  
**Morelos. Número promedio de revisiones prenatales\* por lugar de residencia de la madre, 1997 y 2009**



Nota: \* Últimos hijos nacidos vivos ocurridos en los cinco años previos al levantamiento de cada encuesta.  
 Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 1997 y 2009.

## 7.4 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. 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.

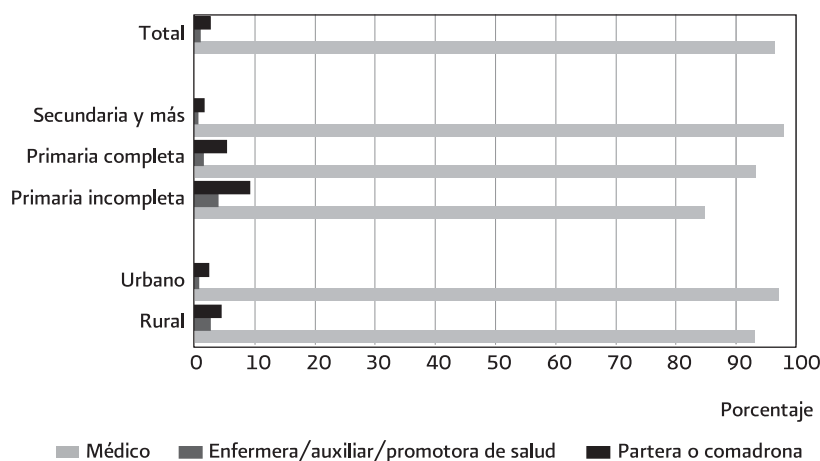
## Indicadores:

- *Porcentaje de partos atendidos por personal médico.* Se calcula como el porcentaje de últimos nacidos vivos en los cinco años previos a la encuesta, cuyas madres fueron atendidas durante el parto por un médico.
- *Porcentaje de partos atendidos por partera o comadrona.* Se calcula como el porcentaje de últimos nacidos vivos en los cinco años previos a la encuesta, cuyas madres fueron atendidas durante el parto por una partera o comadrona.
- *Porcentaje de nacidos vivos por cesárea.* Se calcula como el porcentaje de últimos nacidos vivos en los cinco años previos a la encuesta, cuyo parto fue por cesárea.

En Morelos, la atención del parto por el médico pasó de 85.1 por ciento en 1997 a 96.4 por ciento en 2009, datos superiores a lo registrado en el país, que fueron de 84.2 y 94.0, respectivamente (véanse cuadro A.27 del Anexo y gráfica 30). Por otra parte, se observa, que la mayoría (90%) de las mujeres en los diferentes grupos fue atendida en su último parto por personal médico, con excepción de las mujeres de primaria incompleta.

El grupo que merece mayor atención en Morelos, tanto para aumentar la participación médica en la atención del parto, como para mejorar el quehacer de las parteras, es: las de las mujeres con primaria incompleta, ya que presentan el menor nivel de atención del parto por un médico, de 84.8 por ciento, y la mayor participación de la partera, con 9.1 por ciento.

**Gráfica 30.**  
Morelos. Distribución porcentual de los últimos hijos nacidos vivos por agente que atendió el parto según características seleccionadas, 2004-2009



Nota: Tamaño de muestra insuficiente de MEF sin escolaridad.  
Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en la ENADID 2009.

Otro indicador que también provee de información a través de las encuestas es el tipo de parto, sea normal o por cesárea. Con respecto a esta última, cabe señalar que las normas de salud establecen que el límite ideal no debe exceder el 20 por ciento. Los datos del cuadro 9 muestran que entre 1994 y 1997 esa disposición normativa no se cumplía, ya que para el estado en su conjunto era de 28.7

por ciento para los nacidos vivos, y subió aún más a 43.2 por ciento en el periodo 2004-2009. No obstante, tales porcentajes son similares a los del contexto del país, de 28.4 y 43.0, respectivamente.

La operación cesárea se incrementó en los diferentes grupos de edad de la madre al nacimiento del hijo y también según el lugar de residencia. Por mencionar algunos datos: actualmente a 33.2 por ciento de las adolescentes se les practica cesárea, comparado con 46.5 por ciento en las edades de 20 a 34 años, y 43.3 por ciento es el nivel de cesáreas si la mujer vive en áreas urbanas. También se encontró que en el ámbito rural este tipo de intervención se duplicó en el lapso estudiado, al pasar de 21.4 a 42.7 por ciento.<sup>21</sup>

**Cuadro 9.**  
Morelos. Distribución porcentual de mujeres\* por tipo de parto según características seleccionadas, 1994-1997 y 2004-2009

Características seleccionadas	1994-1997		2004-2009	
	Normal	Cesárea	Normal	Cesárea
<b>Total</b>	<b>71.3</b>	<b>28.7</b>	<b>56.8</b>	<b>43.2</b>
<b>Edad de la madre al nacimiento del hijo</b>				
12-19	75.8	24.2	66.8	33.2
20-34	70.6	29.4	53.5	46.5
35-49	69.6	30.4	59.3	40.7
<b>Lugar de residencia</b>				
Rural	78.6	21.4	57.3	42.7
Urbano	70.0	30.0	56.7	43.3

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

\*Mujeres que tuvieron sus últimos hijos nacidos vivos en los cinco años previos al levantamiento de cada encuesta.

## 7.5 Atención durante el puerperio

La vigilancia del periodo del puerperio permite identificar oportunamente complicaciones para las madres, que pueden ocurrir en las semanas posteriores al parto. Además, la atención durante el puerperio constituye una ocasión propicia para promover la vigilancia del crecimiento y la nutrición del recién nacido, así como la planificación familiar.

### Indicador:

- *Cobertura de atención a la mujer durante el puerperio.* Se define como el porcentaje de mujeres que tuvo hijos en los últimos cinco años previos a la encuesta y que recibió atención durante el puerperio.

El porcentaje de atención en el puerperio se incrementó en Morelos en 27.2 puntos porcentuales, al pasar de 61.9 por ciento en 1997 a 89.0 por ciento en 2009, datos superiores a los del país, de 57.5 y 81.7 por ciento, respectivamente. Dicho aumento se observó en todos los grupos poblacionales

<sup>21</sup> Esta sobreutilización de intervenciones innecesarias se asocia con problemas de calidad en los servicios (Langer, 2005). Además incrementan los costos y las tasas de complicaciones para las madres y los recién nacidos.

determinados por categorías de variables sociodemográficas (véase cuadro A.28 del Anexo). Los niveles más bajos de atención fueron los de las mujeres que viven en áreas rurales (81.6%), y los de las mujeres con paridad cuatro o más (82.7%).

## 8. Lactancia materna

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. Además, 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 que inmuniza a los infantes frente a ciertas enfermedades y contribuye a fortalecer los lazos afectivos entre la madre y el niño(a).

### Indicadores:

- *Incidencia de la lactancia.* Se define como el porcentaje de últimos hijos nacidos vivos durante los cinco años previos al levantamiento de la encuesta, y que iniciaron el proceso de amamantamiento.
- *Duración de la lactancia.* Se define como el número de meses de lactancia de los últimos hijos nacidos vivos durante los cinco años previos al levantamiento de la encuesta. Se presenta en ocasiones como la duración media o mediana.

En la segunda mitad de la década de los ochenta y primera de los noventa la lactancia tuvo un impulso importante en las instituciones públicas de salud, a través de la estrategia de certificación de unidades médicas como “Hospitales Amigos del Niño y de la Madre”, lo que incrementó sustancialmente el número de niños amamantados. Dicha certificación buscó incorporar la cultura de la lactancia materna exclusiva durante los primeros meses de vida, mediante información-consejería en las consultas prenatales en las unidades de primer nivel de atención.

Los datos del cuadro 10 sobre el porcentaje de niños que inició el proceso de amamantamiento muestran una incidencia del fenómeno de 92.9 en Morelos, comparada con 90.0 por ciento del ámbito nacional según la ENADID 1997. Se observa que dicha incidencia se mantuvo alta, de acuerdo a la ENADID, 2009, con cifras 86 o más en todos los grupos poblacionales. Tal parece que esa estrategia tuvo éxito y permeó en la estructura social de la entidad como una verdadera cultura de la alimentación al seno materno en aquella época.

Doce años después, el porcentaje que inicia la lactancia tiende a disminuir en Morelos, con 91.2, según la ENADID 2009, que sigue siendo ligeramente mayor al nacional, de 90.8 por ciento. En cuanto a la tendencia, se aprecia una diferencia con el nivel nacional: mientras en el país se percibe cierta estabilidad e incluso un leve aumento prácticamente en todos los grupos poblacionales analizados, en Morelos, se nota una disminución particularmente en los hijos de las madres adolescentes o de mayor edad, en las que poseen algún grado de primaria y en las que residen en áreas urbanas. En las áreas rurales, en cambio, si se incrementó la incidencia de la lactancia, con el mayor porcentaje de todos los grupos, con 95.5.

En el estado se observa un descenso en el tiempo de lactancia: el tiempo medio pasó de 9.5 a 9.3 meses, y la mediana paso de 7.2 a 7.3 entre 1997 y 2009 (véanse cuadros A.29 y A.30 del Anexo).

Estos datos son mayores a los observados a nivel nacional donde la media en 2009 fue de 8.3 meses y la mediana de 6.2.

**Cuadro 10.**  
**Morelos. Porcentaje de los últimos hijos nacidos vivos**  
**que fueron amamantados según características seleccionadas de la madre,**  
**1994-1997 y 2004-2009**

Características seleccionadas	1994-1997	2004-2009
<b>Total</b>	<b>92.5</b>	<b>91.5</b>
<b>Edad de la madre al nacimiento del hijo</b>		
12-19	95.9	92.1
20-34	92.5	93.5
35-49	91.3	79.0
<b>Nivel de escolaridad</b>		
Sin escolaridad	-	-
Primaria Incompleta	95.4	86.4
Primaria Completa	95.8	86.8
Secundaria y más	92.2	92.7
<b>Lugar de residencia</b>		
Rural	88.8	95.5
Urbano	93.8	90.6

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

- Tamaño de muestra insuficiente.

## 9. Conclusiones

Morelos se ubica en una fase *avanzada* de la transición demográfica, lo que refleja el paso de niveles altos de mortalidad y fecundidad hacia niveles bajos y controlados de estos indicadores.

Esta entidad federativa exhibe una mejor situación de salud reproductiva en comparación con el contexto nacional en la mayoría de los indicadores. De hecho, se clasifica en el segundo patrón estatal, que corresponde a una *situación favorable*. Sin embargo, en la razón de mortalidad materna así como en la probabilidad de tener el primer hijo en la adolescencia se encuentra en desventaja respecto al promedio nacional. Así, la mejora de estos indicadores es uno de los principales retos para las acciones institucionales del estado.

Es evidente el avance sustancial en la salud reproductiva del estado de Morelos en la última década. No obstante, los sectores de población que por sus condiciones socioeconómicas han sido tradicionalmente menos favorecidos, todavía presentan las mayores necesidades. En este sentido, los grupos con menores niveles escolares así como aquellos residentes en áreas rurales, son sin duda los que merecen mayor atención de las acciones preventivas de orientación, educación y servicios de salud reproductiva. Estos grupos aparecen con expectativas reproductivas asociadas con el mayor número de hijos como ideal, las necesidades insatisfechas de anticoncepción altas y con bajas prevalencias anticonceptivas y coberturas de atención médica del parto y del puerperio.

Si bien destaca el avance logrado en el trabajo con los adolescentes, una conclusión de este documento es la necesidad de continuar enfocando acciones hacia la salud sexual y reproductiva vinculada con los periodos de la adolescencia y la juventud. Con los datos aquí vertidos se constata un inicio de la actividad sexual altamente desprotegido de la anticoncepción; una elevada frecuencia en el inicio de la maternidad durante la adolescencia y la juventud; y una prevalencia anticonceptiva en adolescentes a niveles bajos, a la vez que la necesidad insatisfecha de anticonceptivos es la más alta de todos los grupos poblacionales presentes en el estado.

Las acciones de planificación familiar y salud reproductiva en Morelos han contribuido a modificar favorablemente el espaciamiento entre los hijos. Se manifiesta un cambio en las preferencias reproductivas hacia una disminución en el número ideal de hijas e hijos en las diferentes generaciones y según subgrupos poblacionales, lo que sugiere cierta motivación de las mujeres por tener un número menor de hijos.

El patrón en la estructura de los anticonceptivos es característico de un perfil con *predominio de la OTB*, con elevada efectividad anticonceptiva promedio pero con baja participación masculina en la planificación familiar.

Se registra un incremento sustancial en los indicadores relacionados con la atención prenatal durante el primer trimestre del embarazo, atención médica del parto y atención del puerperio en todos los grupos poblacionales, que no parece corresponder con el nivel de la mortalidad materna. Esto lleva al cuestionamiento sobre la calidad en los procesos de atención y/o la presencia de otros factores determinantes. Se requiere de otro tipo de información, proveniente de los propios servicios institucionales públicos y privados, a fin de disponer de una apreciación más cercana para la evaluación de esos procesos.

Consideramos que este *Perfil*, además de actualizar los principales indicadores, que tradicionalmente se han utilizado para evaluar las acciones de política y programáticas en relación con la salud reproductiva, incorpora aspectos metodológicos que enriquecen las actividades de evaluación. Uno de ellos es el análisis de la prevalencia anticonceptiva en mujeres sexualmente activas e inactivas, debido a que se ha demostrado que las relaciones sexuales inician antes de la unión, lo que demanda la atención para este grupo de población.

## Bibliografía

- Colín, Yeimi y Paloma Villagómez, 2010. "Evolución de la maternidad adolescente en México: 1974-2009" en *La Situación Demográfica de México 2010*. México: CONAPO, Pp. 37-53.
- Consejo Nacional de Población (CONAPO), 2008. *Programa Nacional de Población 2008-2012. Por un cambio demográfico a favor del desarrollo*. México: Secretaría de Gobernación/CONAPO.
- Langer A., 2005. "Atención calificada en el embarazo, parto y puerperio: ¿Qué desafíos enfrenta México?" en *A lo largo del camino*. María del Carmen Elú y Elsa Santos: Editoras. Publicación financiada por el Fondo de Población de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Organización Panamericana de la Salud, Family Care International y Population Council. Primera edición, México, D.F., abril.
- Mendoza, Doroteo et al., 2010. *Nuevas estimaciones de las necesidades insatisfechas de anticoncepción en México*. México: CONAPO. Documento disponible en línea:  
[http://www.conapo.gob.mx/index.php?option=com\\_content&view=article&id=460&Itemid=15](http://www.conapo.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=460&Itemid=15)
- Romo Viramontes, Raúl y Miguel Sánchez Castillo, 2009. "El descenso de la fecundidad en México, 1974-2009: a 35 años de la puesta en marcha de la nueva política de población" en *La Situación Demográfica de México 2009*. México: CONAPO, Pp. 23-38.
- Secretaría de Salud (SS). Subsecretaría de Prevención y Promoción de la Salud, 2008a. *Programa de Acción Específico 2007-2012. Salud Sexual y Reproductiva para Adolescentes*. México: SS.
- 2008b. *Programa de Acción Específico 2007-2012. Planificación Familiar y Anticoncepción*. México: SS.
- Secretaría de Salud (SS), 2007a. *Programa Nacional de Salud 2007-2012. Por un México sano: construyendo alianzas para una mejor salud*. México: SS.
- 2007b. *Programa de Acción Específico 2007-2012: Arranque Parejo en la Vida*. México: SS.
- Zúñiga, Elena et al., 2000. *Cuadernos de Salud Reproductiva. República Mexicana*. México: CONAPO.





## **Anexo**



**Cuadro A.1**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en**  
**edad fértil por grupos de edad según uso de métodos**  
**anticonceptivos en la primera relación sexual, 2009**

Grupos de edad	No utilizó	Utilizó
<b>Total</b>	<b>77.4</b>	<b>22.6</b>
15-19	59.0	41.0
20-24	63.7	36.3
25-29	69.6	30.4
30-34	72.1	27.9
35-39	80.9	19.1
40-44	90.7	9.3
45-49	89.2	10.8

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 2009.

**Cuadro A.2**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil por grupos de edad actual, edad a la**  
**primera relación sexual y condición de uso de métodos anticonceptivos en la primera relación sexual, 2009**

Edad actual	Edad a la primera relación sexual	Utilizó	No utilizó	Total
<b>25-29</b>	<b>&lt;15</b>	<b>7.3</b>	<b>92.7</b>	<b>100.0</b>
	15-19	27.3	72.7	100.0
	20-24	37.1	62.9	100.0
	25-29	47.4	52.6	100.0
<b>30-34</b>	<b>&lt;15</b>	<b>9.1</b>	<b>90.9</b>	<b>100.0</b>
	15-19	26.4	73.6	100.0
	20-24	28.0	72.0	100.0
	25-29	46.3	53.7	100.0
	30-34	50.0	50.0	100.0
<b>35-39</b>	<b>&lt;15</b>	<b>0.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	15-19	17.3	82.7	100.0
	20-24	25.1	74.9	100.0
	25-29	11.7	88.3	100.0
	30-34	34.8	65.2	100.0
<b>40-44</b>	<b>&lt;15</b>	<b>3.5</b>	<b>96.5</b>	<b>100.0</b>
	15-19	6.2	93.8	100.0
	20-24	11.4	88.6	100.0
	25-29	20.5	79.5	100.0
	30-34	0.0	100.0	100.0
	35 y más	0.0	100.0	100.0
<b>45-49</b>	<b>&lt;15</b>	<b>0.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	15-19	7.5	92.5	100.0
	20-24	17.3	82.7	100.0
	25-29	14.3	85.7	100.0
	30-34	0.0	100.0	100.0
	35 y más	0.0	100.0	100.0

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 2009.

**Cuadro A.3**  
**Morelos. Proporción de mujeres en edad fértil sexualmente activas, sexualmente inactivas y sin experiencia sexual por características seleccionadas, 2009**

Características seleccionadas	Sexualmente activas <sup>1</sup>	Sexualmente inactivas <sup>2</sup>	Sin experiencia sexual
<b>Total</b>	<b>53.5</b>	<b>21.9</b>	<b>24.6</b>
<b>Grupos de edad</b>			
15-19	17.7	9.0	73.4
20-24	42.3	17.7	40.0
25-29	65.4	20.0	14.5
30-34	68.9	25.6	5.5
35-39	71.9	24.4	3.7
40-44	71.9	27.6	0.5
45-49	60.0	38.0	2.0
<b>Situación conyugal</b>			
Unidas	86.8	13.2	0.0
Alguna vez unidas	20.5	79.5	0.0
Solteras	13.4	17.4	69.2
<b>Paridad</b>			
0	22.5	10.8	66.7
1	64.1	35.9	0.0
2	77.0	23.0	0.0
3	75.6	24.4	0.0
4 y más	67.9	32.1	0.0
<b>Nivel de escolaridad</b>			
Sin escolaridad	68.3	22.1	9.6
Primaria incompleta	60.1	32.5	7.4
Primaria completa	58.7	29.3	12.1
Secundaria y más	51.7	19.9	28.3
<b>Lugar de residencia</b>			
Rural	50.4	20.2	29.4
Urbana	53.9	22.2	23.9

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 2009.

<sup>1</sup> Mujeres que tuvieron relaciones sexuales en el último mes previo al levantamiento de la encuesta.

<sup>2</sup> Mujeres con experiencia sexual que declararon no haber tenido relaciones sexuales en el último mes.

**Cuadro A.4**  
**Probabilidad acumulada de tener el primer hijo(a) antes de cumplir 18, 20 y 25 años de edad de las mujeres nacidas entre 1965-1969 y entre 1980-1984 según entidad federativa**

Entidad Federativa	Generación 1965-1969			Generación 1980-1984		
	18 años	20 años	25 años	18 años	20 años	25 años
<b>Nacional</b>	<b>15.2</b>	<b>32.1</b>	<b>66.9</b>	<b>15.4</b>	<b>31.4</b>	<b>59.8</b>
Aguascalientes	12.7	27.8	64.6	13.0	32.7	62.5
Baja California	15.0	33.8	68.5	24.0	43.9	65.4
Baja California Sur	16.9	32.8	73.9	16.9	32.9	57.9
Campeche	18.9	38.1	73.3	16.9	31.5	60.9
Coahuila	14.6	30.4	65.8	15.8	31.9	62.1
Colima	13.0	30.3	64.1	14.0	30.5	62.9
Chiapas	21.9	41.5	71.9	19.1	34.0	62.8
Chihuahua	12.7	31.1	70.9	22.1	40.4	65.2
Distrito Federal	11.4	26.9	57.9	9.7	20.9	46.7
Durango	15.0	37.9	71.8	17.1	36.7	65.8
Guanajuato	11.2	27.6	62.9	11.5	26.7	56.8
Guerrero	23.1	42.3	73.4	19.5	38.0	65.5
Hidalgo	14.0	31.0	63.5	13.5	27.0	57.7
Jalisco	10.3	24.4	58.3	13.1	26.3	57.6
México	19.1	39.8	70.9	15.6	31.0	63.7
Michoacán	10.7	26.5	60.1	13.7	26.8	57.0
<b>Morelos</b>	<b>16.2</b>	<b>32.6</b>	<b>64.9</b>	<b>15.0</b>	<b>32.0</b>	<b>59.5</b>
Nayarit	17.6	31.4	72.6	16.6	34.8	63.8
Nuevo León	16.5	30.4	67.6	16.1	34.7	64.8
Oaxaca	18.6	34.2	65.8	13.2	26.2	52.8
Puebla	18.3	35.2	67.5	15.6	32.6	59.3
Querétaro	12.9	31.0	62.9	13.6	27.7	55.7
Quintana Roo	21.0	38.6	76.3	14.7	32.7	62.7
San Luis Potosí	14.6	28.5	59.6	15.4	34.9	60.8
Sinaloa	15.5	32.4	70.3	14.1	30.7	57.3
Sonora	10.7	26.3	68.0	15.7	31.9	54.3
Tabasco	15.6	29.8	69.1	13.7	28.8	57.4
Tamaulipas	10.7	28.6	62.4	16.1	32.1	61.5
Tlaxcala	16.8	34.6	70.6	15.8	32.5	62.9
Veracruz	17.0	32.8	63.6	20.6	34.7	63.8
Yucatán	13.3	30.5	66.0	16.2	32.1	58.1
Zacatecas	14.2	32.8	70.2	13.7	30.1	61.8

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 2009.

**Cuadro A.5**  
**Morelos. Promedio del número ideal de hijos e hijas de mujeres en**  
**edad fértil unidas según características seleccionadas, 1997 y 2009**

Características seleccionadas	1997	2009
<b>Total</b>	<b>2.9</b>	<b>2.6</b>
<b>Grupos de edad</b>		
15-19	2.3	2.1
20-24	2.4	2.1
25-29	2.6	2.3
30-34	2.6	2.4
35-39	3.2	2.7
40-44	2.9	3.0
45-49	3.4	3.2
<b>Nivel de escolaridad</b>		
Sin escolaridad	3.7	4.0
Primaria incompleta	3.0	3.1
Primaria completa	2.9	3.1
Secundaria y más	2.5	2.3
<b>Lugar de residencia</b>		
Rural	3.0	2.9
Urbano	2.7	2.5

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

**Cuadro A.6**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres actualmente embarazadas por grupos de edad**  
**según planeación y deseo del embarazo, 2009**

Grupos de edad	Planeado	No planeado	No deseado	Total
<b>Total</b>	<b>56.8</b>	<b>19.4</b>	<b>23.9</b>	<b>100.0</b>
15-19	58.0	32.4	9.6	100.0
20-24	64.3	11.0	24.7	100.0
25-29	63.3	7.6	29.1	100.0
30-34	46.0	21.1	33.0	100.0
35 y más	16.4	53.8	29.8	100.0

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 2009.

**Cuadro A.7**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil que declara conocer**  
**la existencia de distintos métodos anticonceptivos,**  
**1997 y 2009**

Método	1997	2009
Pastillas	96.3	98.4
DIU	93.3	96.3
Inyecciones	92.7	96.9
Implante subdérmico	16.2	83.5
OTB	92.3	97.3
Vasectomía	86.2	95.1
Condomes	94.7	97.9
Espermicidas	67.1	76.3
Pastilla de emergencia	n.d.	88.9
Parche anticonceptivo	n.d.	93.8
Condón Femenino	n.d.	82.1
Ritmo	74.1	87.8
Retiro	58.5	83.8

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

**Cuadro A.8**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil que declara conocer la existencia de distintos métodos**  
**anticonceptivos por lugar de residencia, 1997 y 2009**

Método	1997			2009		
	Total	Lugar de residencia		Total	Lugar de residencia	
		Rural	Urbano		Rural	Urbano
Pastillas	96.3	94.8	96.6	98.4	98.1	98.4
DIU	93.3	90.3	93.7	96.3	95.0	96.5
Inyecciones	92.7	93.1	92.6	96.9	97.7	96.8
Implante subdérmico	16.2	11.6	16.9	83.5	85.2	83.3
OTB	92.3	91.3	92.5	97.3	95.2	97.5
Vasectomía	86.2	82.9	86.8	95.1	93.2	95.3
Condomes	94.7	90.8	95.3	97.9	97.0	98.0
Espermicidas	67.1	59.1	68.3	76.3	73.0	76.8
Pastilla de emergencia	n.d.	n.d.	n.d.	88.9	81.7	89.9
Parche anticonceptivo	n.d.	n.d.	n.d.	93.8	92.4	94.0
Condón Femenino	n.d.	n.d.	n.d.	82.1	81.4	82.1
Ritmo	74.1	64.6	75.6	87.8	84.8	88.2
Retiro	58.5	47.9	60.1	83.8	79.4	84.4

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.



**Cuadro A.9**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil que conoce**  
**al menos un método anticonceptivo según características**  
**seleccionadas, 1997 y 2009**

<b>Características seleccionadas</b>	<b>1997</b>	<b>2009</b>
<b>Total</b>	<b>99.3</b>	<b>99.3</b>
<b>Grupos de edad</b>		
15-19	98.3	98.9
20-24	99.6	99.2
25-29	99.8	99.3
30-34	99.3	99.6
35-39	100.0	99.7
40-44	99.7	100.0
45-49	98.0	99.1
<b>Situación conyugal</b>		
Unidas	99.7	99.7
Alguna vez unidas	99.5	100.0
Solteras	98.4	98.7
<b>Paridad</b>		
0	98.4	98.5
1	99.3	100.0
2	100.0	100.0
3	99.7	100.0
4 y más	99.7	99.1
<b>Nivel de escolaridad</b>		
Sin escolaridad	96.7	91.8
Primaria incompleta	98.6	99.0
Primaria completa	98.1	97.7
Secundaria y más	100.0	99.9
<b>Lugar de residencia</b>		
Rural	98.4	99.4
Urbano	99.4	99.3
<b>Condición de habla de lengua indígena</b>		
Habla	97.4	82.2
No habla	99.3	99.6

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

**Cuadro A.10**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil que no conoce algún**  
**método anticonceptivo según características seleccionadas, 1997 y 2009**

<b>Características seleccionadas</b>	<b>1997</b>	<b>2009</b>
<b>Total</b>	<b>0.7</b>	<b>0.7</b>
<b>Grupos de edad</b>		
15-19	1.7	1.1
20-24	0.4	0.8
25-29	0.2	0.7
30-34	0.7	0.4
35-39	0.0	0.3
40-44	0.3	0.0
45-49	2.0	0.9
<b>Situación conyugal</b>		
Unidas	0.3	0.3
Alguna vez unidas	0.5	0.0
Solteras	1.6	1.3
<b>Paridad</b>		
0	1.6	1.5
1	0.7	0.0
2	0.0	0.0
3	0.3	0.0
4 y más	0.3	0.9
<b>Nivel de escolaridad</b>		
Sin escolaridad	3.3	8.2
Primaria incompleta	1.4	1.0
Primaria completa	1.9	2.3
Secundaria y más	0.0	0.1
<b>Lugar de residencia</b>		
Rural	1.6	0.6
Urbano	0.6	0.7
<b>Condición de habla de lengua indígena</b>		
Habla	2.6	17.8
No habla	0.7	0.4

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

**Cuadro A.11**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil unidas**  
**que usan métodos anticonceptivos según características seleccionadas,**  
**1997 y 2009**

<b>Características seleccionadas</b>	<b>1997</b>	<b>2009</b>
<b>Total</b>	<b>73.8</b>	<b>75.4</b>
<b>Grupos de edad</b>		
15-19	53.6	47.7
20-24	61.1	66.8
25-29	71.4	65.2
30-34	79.2	75.3
35-39	83.1	84.8
40-44	79.3	84.0
45-49	69.7	78.3
<b>Paridad</b>		
0	24.6	29.2
1	62.8	57.8
2	79.3	84.6
3	83.1	89.8
4 y más	79.3	83.5
<b>Nivel de escolaridad</b>		
Sin escolaridad	68.1	66.7
Primaria incompleta	69.7	75.0
Primaria completa	70.0	77.0
Secundaria y más	76.9	75.5
<b>Lugar de residencia</b>		
Rural	67.1	71.8
Urbano	74.9	76.0

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

**Cuadro A.12**  
**Morelos. Prevalencia anticonceptiva de mujeres en edad fértil**  
**unidas por tipo de método, 1997 y 2009**

Método	1997	2009
Pastillas	5.3	2.6
DIU	14.5	12.7
Inyecciones	3.8	4.0
Locales	n.d.	0.0
Condomes	4.8	5.9
OTB	35.6	41.6
Vasectomía	1.5	2.1
Tradicionales	8.1	4.0
Implante subdérmico	0.1	1.3
Pastilla de emergencia	n.d.	0.0
Parche anticonceptivo	n.d.	0.7
Condón Femenino	n.d.	0.5

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

**Cuadro A.13**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil sexualmente activas**  
**y sexualmente inactivas según condición de uso de anticonceptivos, 2009**

Condición de actividad sexual	Usuaría	Exusuaría	Nunca usuaria	Total
Sexualmente activas	76.9	11.4	11.7	100.0
Sexualmente inactivas	45.9	30.8	23.3	100.0

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 2009.

Cuadro A.14

Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil sexualmente activas o sexualmente inactivas que usan métodos anticonceptivos por características seleccionadas, 2009

Características seleccionadas	Sexualmente activas	Sexualmente inactivas
<b>Total</b>	<b>76.9</b>	<b>45.9</b>
<b>Grupos de edad</b>		
15-19	58.9	31.9
20-24	67.9	28.7
25-29	69.6	29.8
30-34	77.6	43.8
35-39	87.2	49.0
40-44	81.7	59.6
45-49	80.6	58.1
<b>Situación conyugal</b>		
Unidas	77.3	63.2
Alguna vez unidas	80.0	44.2
Solteras	72.1	28.3
<b>Paridad</b>		
0	48.6	15.3
1	64.3	25.3
2	84.6	53.3
3	90.7	78.7
4 y más	86.6	64.7
<b>Nivel de escolaridad</b>		
Sin escolaridad	65.5	-
Primaria incompleta	78.3	45.4
Primaria completa	78.6	53.3
Secundaria y más	76.9	43.4
<b>Lugar de residencia</b>		
Rural	71.1	41.0
Urbano	77.7	46.5

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 2009.

- Tamaño de muestra insuficiente.

**Cuadro A.15**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil por tipo de método anticonceptivo que usan actualmente, 1997 y 2009**

Método	1997	2009
Pastillas	7.1	4.2
DIU	18.9	16.6
Inyecciones	5.3	5.4
Locales	0.0	0.0
Condomes	6.3	9.5
OTB	50.2	52.7
Vasectomía	1.8	2.3
Tradicional	10.3	5.1
Implante subdérmico	0.1	1.9
Pastilla de emergencia	n.d.	0.2
Parche anticonceptivo	n.d.	1.2
Condón Femenino	n.d.	0.8

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

**Cuadro A.16**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil sexualmente activas por grupos de edad según tipo de método anticonceptivo que usan actualmente, 2009**

Grupos de edad	Pastillas	DIU	Inyecciones	Condomes	OTB	Vasectomía	Tradicional	Implante subdérmico	Pastilla de emergencia	Parche anticonceptivo	Condón Femenino	Total
<b>Total</b>	<b>4.7</b>	<b>16.7</b>	<b>6.2</b>	<b>10.2</b>	<b>49.5</b>	<b>2.8</b>	<b>5.9</b>	<b>1.7</b>	<b>0.3</b>	<b>1.4</b>	<b>0.6</b>	<b>100.0</b>
15-19	10.8	34.6	8.1	26.0	4.0	1.3	6.8	7.3	0.0	1.1	0.0	100.0
20-24	5.7	33.8	11.9	25.8	8.6	0.0	6.0	4.6	0.6	3.1	0.0	100.0
25-29	8.7	25.0	8.1	15.1	25.8	2.4	7.1	1.1	1.6	3.3	1.9	100.0
30-34	2.5	15.6	8.6	10.8	43.8	2.6	10.2	3.2	0.0	2.2	0.4	100.0
35-39	4.0	11.5	4.4	4.8	64.8	5.5	3.5	0.7	0.0	0.8	0.0	100.0
40-44	3.6	7.5	4.5	4.7	70.3	1.8	6.3	0.5	0.0	0.5	0.4	100.0
45-49	2.5	10.4	1.7	3.4	74.5	3.0	3.2	0.0	0.0	0.0	1.3	100.0

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 2009.

**Cuadro A.17**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil unidas por tipo de método anticonceptivo**  
**que usan actualmente según paridez, 1997 y 2009**

Método	Paridez				
	0	1	2	3	4 y más
<b>1997</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Pastillas	18.8	9.4	9.5	3.1	5.7
DIU	13.3	48.9	22.6	12.3	8.6
Inyecciones	9.6	7.5	5.9	2.2	5.4
Locales	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Condomes	14.6	13.2	9.0	3.2	2.5
OTB	0.0	2.9	42.3	70.7	67.2
Vasectomía	0.0	0.7	3.3	1.7	1.2
Tradicional	43.7	16.7	7.5	6.8	9.4
Implante subdérmico	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
Pastilla de emergencia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Parche anticonceptivo	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Condón Femenino	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
<b>2009</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Pastillas	13.4	6.4	4.2	1.6	1.5
DIU	16.4	40.3	18.3	7.1	11.9
Inyecciones	3.7	11.8	5.4	4.5	2.5
Locales	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Condomes	43.1	13.4	8.5	4.0	1.9
OTB	1.9	9.8	49.0	74.5	77.8
Vasectomía	2.1	2.4	3.9	2.0	2.2
Tradicional	7.7	9.4	5.8	5.0	1.8
Implante subdérmico	4.6	4.1	2.5	0.7	0.0
Pastilla de emergencia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Parche anticonceptivo	7.1	1.9	0.9	0.0	0.4
Condón Femenino	0.0	0.5	1.5	0.6	0.0

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

**Cuadro A.18**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil unidas por tipo de método anticonceptivo que usan actualmente según lugar de residencia, 1997 y 2009**

Método	1997			2009		
	Total	Lugar de residencia		Total	Lugar de residencia	
		Rural	Urbano		Rural	Urbano
Pastillas	7.2	7.6	7.1	3.5	3.1	3.6
DIU	19.7	17.8	20.0	16.8	10.4	17.8
Inyecciones	5.2	7.2	4.9	5.3	7.7	5.0
Locales	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Condomes	6.5	7.1	6.4	7.8	7.3	7.9
OTB	48.2	47.9	48.3	55.2	58.5	54.7
Vasectomía	2.0	3.2	1.9	2.7	0.0	3.1
Tradicionales	11.0	9.2	11.3	5.3	7.4	4.9
Implante subdérmico	0.1	0.0	0.1	1.7	3.6	1.5
Pastilla de emergencia	n.d.	n.d.	n.d.	0.0	0.0	0.0
Parche anticonceptivo	n.d.	n.d.	n.d.	0.9	1.1	0.9
Condón Femenino	n.d.	n.d.	n.d.	0.7	1.0	0.7

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.



**Cuadro A.19**  
**Distribución porcentual de mujeres sexualmente activas usuarias**  
**de anticonceptivos modernos según lugar de obtención por entidad**  
**federativa, 2009**

Entidad Federativa	Lugar de obtención		Total
	Público	Privado	
<b>Total</b>	<b>65.9</b>	<b>34.1</b>	<b>100.0</b>
Aguascalientes	66.2	33.8	100.0
Baja California	56.5	43.5	100.0
Baja California Sur	73.9	26.1	100.0
Campeche	78.0	22.0	100.0
Coahuila	73.7	26.3	100.0
Colima	68.8	31.2	100.0
Chiapas	76.5	23.5	100.0
Chihuahua	60.7	39.3	100.0
Distrito Federal	52.0	48.0	100.0
Durango	75.1	24.9	100.0
Guanajuato	66.4	33.6	100.0
Guerrero	78.3	21.7	100.0
Hidalgo	74.1	25.9	100.0
Jalisco	57.6	42.4	100.0
México	66.8	33.2	100.0
Michoacán	63.8	36.2	100.0
<b>Morelos</b>	<b>67.4</b>	<b>32.6</b>	<b>100.0</b>
Nayarit	80.2	19.8	100.0
Nuevo León	65.3	34.7	100.0
Oaxaca	75.0	25.0	100.0
Puebla	58.2	41.8	100.0
Querétaro	63.0	37.0	100.0
Quintana Roo	63.6	36.4	100.0
San Luis Potosí	72.6	27.4	100.0
Sinaloa	69.9	30.1	100.0
Sonora	68.9	31.1	100.0
Tabasco	76.4	23.6	100.0
Tamaulipas	57.3	42.7	100.0
Tlaxcala	73.9	26.1	100.0
Veracruz	72.7	27.3	100.0
Yucatán	73.6	26.4	100.0
Zacatecas	80.8	19.2	100.0

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 2009.

**Cuadro A.20**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil sexualmente activas, usuarias de métodos anticonceptivos modernos por tipo de método según lugar de obtención, 2009**

<b>Método empleado</b>	<b>Público</b>	<b>Privado</b>	<b>Total</b>
Pastillas	38.3	61.7	100.0
DIU	85.7	14.3	100.0
Inyecciones	67.4	32.6	100.0
Condomes	16.1	83.9	100.0
OTB	76.2	23.8	100.0
Vasectomía	72.9	27.1	100.0
Implante subdérmico	75.2	24.8	100.0
Pastilla de emergencia	0.0	100.0	100.0
Parche anticonceptivo	13.2	86.8	100.0
Condón femenino	45.6	54.4	100.0

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 2009.

**Cuadro A.21**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres en edad fértil usuarias de métodos anticonceptivos según el momento de adopción, 1997 y 2009**

<b>Método</b>	<b>Posparto</b>		<b>Otro momento</b>	
	<b>1997</b>	<b>2009</b>	<b>1997</b>	<b>2009</b>
<b>Total</b>	<b>48.8</b>	<b>64.7</b>	<b>51.2</b>	<b>35.3</b>
OTB	78.3	87.3	21.7	12.7
DIU	43.9	63.7	56.1	36.3
Otro*	3.2	9.6	96.8	90.4

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

\* Pastillas, inyecciones, implantes, parches, condón femenino, condón masculino, anticoncepción de emergencia y métodos tradicionales.

**Cuadro A.22**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil**  
**unidas que nunca ha usado métodos anticonceptivos según**  
**características seleccionadas, 1997 y 2009**

<b>Características seleccionadas</b>	<b>1997</b>	<b>2009</b>
<b>Total</b>	<b>11.1</b>	<b>12.9</b>
<b>Grupos de edad</b>		
15-19	34.1	34.4
20-24	16.2	19.9
25-29	9.0	15.4
30-34	5.7	11.2
35-39	6.4	8.6
40-44	11.7	8.0
45-49	15.3	12.0
<b>Paridad</b>		
0	49.8	51.9
1	16.2	19.9
2	6.8	6.7
3	5.4	4.6
4 y más	7.5	6.8
<b>Nivel de escolaridad</b>		
Sin escolaridad	16.5	23.0
Primaria incompleta	11.3	14.0
Primaria completa	13.6	11.8
Secundaria y más	9.4	12.6
<b>Lugar de residencia</b>		
Rural	14.4	10.8
Urbano	10.5	13.3

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

**Cuadro A.23**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres en edad fértil sexualmente activas**  
**o sexualmente inactivas que nunca ha usado métodos anticonceptivos**  
**según características seleccionadas, 2009**

<b>Características seleccionadas</b>	<b>Sexualmente activas</b>	<b>Sexualmente inactivas</b>
<b>Total</b>	<b>11.7</b>	<b>23.3</b>
<b>Grupos de edad</b>		
15-19	30.3	27.5
20-24	16.5	31.9
25-29	12.9	26.6
30-34	8.9	27.5
35-39	6.4	20.5
40-44	8.7	22.7
45-49	11.1	15.3
<b>Situación conyugal</b>		
Unidas	12.2	16.9
Alguna vez unidas	3.4	18.6
Solteras	10.6	37.3
<b>Paridad</b>		
0	34.2	39.1
1	15.9	42.6
2	6.3	10.2
3	3.7	6.0
4 y más	5.5	12.5
<b>Nivel de escolaridad</b>		
Sin escolaridad	22.2	-
Primaria incompleta	14.1	33.6
Primaria completa	11.0	26.0
Secundaria y más	11.2	21.7
<b>Lugar de residencia</b>		
Rural	12.1	26.9
Urbano	11.6	22.8

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 2009.  
 - Tamaño de muestra insuficiente.

**Cuadro A.24**  
**Morelos. Demanda insatisfecha de métodos anticonceptivos de**  
**mujeres en edad fértil unidas según características seleccionadas, 2009**

Características seleccionadas	2009		
	Total	Espaciar	Limitar
<b>Total</b>	<b>7.6</b>	<b>4.2</b>	<b>3.4</b>
<b>Grupos de edad</b>			
15-19	20.3	19.6	0.7
20-24	15.0	12.1	2.9
25-29	13.9	7.6	6.3
30-34	6.7	3.2	3.5
35-39	6.1	1.4	4.7
40-44	2.1	0.6	1.4
45-49	2.3	0.0	2.3
<b>Paridad</b>			
0	14.1	11.3	2.8
1	15.8	13.2	2.5
2	4.6	1.4	3.2
3	4.8	0.6	4.2
4 y más	4.8	1.2	3.6
<b>Nivel de escolaridad</b>			
Sin escolaridad	10.4	5.1	5.3
Primaria incompleta	6.4	4.6	1.8
Primaria completa	7.4	2.8	4.6
Secundaria y más	7.7	4.5	3.2
<b>Lugar de residencia</b>			
Rural	9.6	4.0	5.6
Urbano	7.3	4.3	3.0

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 2009.

**Cuadro A.25**  
**Morelos. Distribución porcentual de los últimos hijos nacidos vivos\* por trimestre de inicio de la atención prenatal según características seleccionadas de la madre, 1997 y 2009**

Características seleccionadas	1997			2009		
	1er.	2do.	3er.	1er.	2do.	3er.
<b>Total</b>	<b>77.2</b>	<b>17.5</b>	<b>5.3</b>	<b>90.4</b>	<b>8.7</b>	<b>0.8</b>
<b>Edad de la madre al nacimiento del hijo</b>						
12-19	69.1	22.7	8.2	82.1	15.9	2.0
20-34	79.9	15.5	4.5	92.2	7.4	0.4
35-49	70.2	23.9	5.9	93.2	5.4	1.4
<b>Nivel de escolaridad</b>						
Sin escolaridad	-	-	-	-	-	-
Primaria incompleta	68.3	22.7	9.0	87.8	12.2	0.0
Primaria completa	71.7	19.6	8.6	92.8	7.2	0.0
Secundaria y más	82.3	14.1	3.5	89.9	9.0	1.1
<b>Lugar de residencia</b>						
Rural	74.5	21.3	4.2	92.8	6.2	1.0
Urbano	77.7	16.8	5.5	90.1	9.1	0.8

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

\*Últimos hijos nacidos vivos ocurridos en los cinco años previos al levantamiento de cada encuesta.

- Tamaño de muestra insuficiente.

**Cuadro A.26**  
**Morelos. Número promedio de revisiones prenatales\*,**  
**1997 y 2009**

<b>Características seleccionadas</b>	<b>1997</b>	<b>2009</b>
<b>Total</b>	<b>6.8</b>	<b>8.1</b>
<b>Grupos de edad</b>		
12-19	6.2	7.3
20-34	7.0	8.4
35-49	6.2	7.6
<b>Paridad</b>		
1	7.6	8.4
2	7.1	8.4
3	6.8	7.9
4 y más	5.2	7.0
<b>Nivel de escolaridad</b>		
Sin escolaridad	2.9	8.4
Primaria incompleta	5.4	7.2
Primaria completa	5.7	7.4
Secundaria y más	7.7	8.3
<b>Lugar de residencia</b>		
Rural	6.5	7.6
Urbano	6.8	8.1

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

\*Últimos hijos nacidos vivos ocurridos en los cinco años previos al levantamiento de cada encuesta.

**Cuadro A.27**  
**Morelos. Distribución porcentual de mujeres\* por tipo de agente que la atendió durante el parto según características seleccionadas, 1994-1997 y 2004-2009**

Características seleccionadas	1994-1997				2004-2009			
	Agente				Agente			
	Médico	Enfermera/auxiliar/ promotora de salud	Partera o comadrona	Otro/ella sola	Médico	Enfermera/auxiliar/ promotora de salud	Partera o coma- drona	Otro/ella sola
<b>Total</b>	<b>85.1</b>	<b>1.5</b>	<b>12.6</b>	<b>0.9</b>	<b>96.4</b>	<b>0.9</b>	<b>2.6</b>	<b>0.1</b>
<b>Edad de la madre al nacimiento del hijo</b>								
12-19	75.7	2.4	21.9	0.0	93.7	1.3	5.0	0.0
20-34	87.4	1.2	10.5	1.0	97.5	0.5	1.8	0.2
35-49	84.2	2.2	12.5	1.2	94.7	1.9	3.4	0.0
<b>Orden de nacimiento</b>								
1	85.5	2.1	12.4	0.0	96.2	0.6	3.2	0.0
2	93.2	0.0	6.2	0.6	97.3	0.9	1.9	0.0
3	87.4	0.6	12.0	0.0	98.6	0.0	0.6	0.8
4 o más	73.1	2.9	20.9	3.1	93.0	2.3	4.8	0.0
<b>Nivel de escolaridad</b>								
Sin escolaridad	-	-	-	-	-	-	-	-
Primaria incompleta	75.6	4.0	18.0	2.4	84.8	3.8	9.1	2.3
Primaria completa	73.8	1.7	23.6	0.9	93.2	1.4	5.3	0.0
Secundaria y más	92.3	0.9	6.8	0.0	98.0	0.5	1.5	0.0
<b>Lugar de residencia</b>								
Rural	82.6	1.9	14.7	0.8	93.0	2.6	4.4	0.0
Urbano	85.6	1.4	12.1	0.9	97.0	0.6	2.3	0.2

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

- Tamaño de muestra insuficiente.

\*Mujeres que tuvieron sus últimos hijos nacidos vivos en los cinco años previos al levantamiento de cada encuesta.



**Cuadro A.28**  
**Morelos. Porcentaje de mujeres\* que fueron atendidas**  
**durante el puerperio, 1997-2009**

<b>Características seleccionadas</b>	<b>1997</b>	<b>2009</b>
<b>Total</b>	<b>61.9</b>	<b>89.0</b>
<b>Paridad</b>		
1	68.1	90.9
2	70.7	90.3
3	63.7	88.7
4 y más	40.7	82.7
<b>Nivel de escolaridad</b>		
Sin escolaridad	-	-
Primaria incompleta	42.5	88.9
Primaria completa	50.8	89.0
Secundaria y más	72.0	89.7
<b>Lugar de residencia</b>		
Rural	49.2	81.6
Urbano	64.3	90.2

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

\* Mujeres que tuvieron su último hijo nacido vivo en los cinco años previos al levantamiento de cada encuesta.

- Tamaño de muestra insuficiente.

**Cuadro A.29**  
**Morelos. Meses de lactancia de los últimos hijos nacidos**  
**vivos\* por cuartiles, 1997 y 2009**

<b>Duración de la lactancia</b>	<b>1997</b>	<b>2009</b>
<b>Total</b>		
25%	2.6	2.6
50%	7.2	7.3
75%	14.0	11.6
<b>Rural</b>		
25%	1.0	3.6
50%	7.3	8.1
75%	15.0	11.8
<b>Urbano</b>		
25%	2.8	2.6
50%	7.1	7.2
75%	13.7	11.5

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

\* Últimos hijos nacidos vivos ocurridos en los cinco años previos al levantamiento de cada encuesta.

**Cuadro A.30**  
**Duración promedio de lactancia de los últimos hijos nacidos vivos\*,**  
**nacional y por entidad federativa, 1997 y 2009**

Entidad	Meses promedio	
	1997	2009
Oaxaca	11.9	11.9
Chiapas	10.4	11.2
Guerrero	10.3	11.2
Yucatán	10.8	10.2
Hidalgo	11.2	10.0
Campeche	9.2	9.7
Tabasco	8.7	9.6
Veracruz	9.6	9.4
<b>Morelos</b>	<b>9.5</b>	<b>9.3</b>
Puebla	9.6	9.2
Baja California Sur	8.3	8.9
San Luis Potosí	8.8	8.8
Nayarit	8.8	8.6
Tlaxcala	8.3	8.5
<b>Nacional</b>	<b>7.8</b>	<b>8.3</b>
Quintana Roo	8.3	8.2
Querétaro	8.5	8.2
México	7.1	8.2
Sinaloa	7.5	8.1
Zacatecas	7.8	7.8
Michoacán	8.0	7.8
Sonora	6.9	7.8
Durango	6.8	7.6
Guanajuato	6.8	7.6
Colima	7.2	7.4
Coahuila	7.1	7.3
Nuevo León	5.8	7.0
Distrito Federal	5.6	7.0
Tamaulipas	5.9	6.9
Jalisco	6.2	6.8
Aguascalientes	5.9	5.8
Chihuahua	5.2	5.5
Baja California	4.5	5.4

Fuente: Estimaciones del Consejo Nacional de Población con base en la ENADID 1997 y 2009.

\*Últimos hijos nacidos vivos ocurridos en los cinco años previos al levantamiento de cada encuesta.

**Perfiles de Salud Reproductiva  
Morelos**

Se terminó de imprimir en diciembre de 2011,  
en IAG en Color, S.A. de C.V.,  
Gral. Torroella, No.19, Col. Ampliación Daniel Garza,  
C.P. 11840, México , D.F.,  
consta de 1 000 ejemplares.



Vivir Mejor



UNFPA



CONAPO

CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO  
Y SALUD REPRODUCTIVA

SEGOB

GOBIERNO  
FEDERAL



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS