



República de Bolivia
Ministerio de Hacienda
Instituto Nacional de Estadística



SECRETARÍA
TÉCNICA



CONSEJO DE POBLACIÓN PARA EL
DESARROLLO SOSTENIBLE (CODEPO)



Fondo de Población
de las Naciones Unidas



Bolivia:

Niveles, Tendencias y Diferenciales de la Fecundidad

La Paz, septiembre de 2003



**REPÚBLICA DE BOLIVIA
MINISTERIO DE HACIENDA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA**

Serie IV: Estudios Temáticos



**BOLIVIA:
NIVELES,
TENDENCIAS Y
DIFERENCIALES
DE LA FECUNDIDAD**

LA PAZ - BOLIVIA

Estudio elaborado por:
Víctor Mezza Rosso (CONSULTOR INE - UNFPA)
Jorge Luis Medrano Llano (CONSULTOR INE)
Franklin Garcia Pimentel (CONSULTOR ST – CODEPO)

Instituto Nacional de Estadística
Depósito Legal Nº 4-1-153-03 P.O.
La Paz, Noviembre 2003
Calle Carrasco Nº 1391 – Miraflores
Telf.: 2222333
Fax: (02) 2222693
Web site: www.ine.gov.bo
Central de Información: ceninf@ine.gov.bo

PRESENTACIÓN

En el marco de la fase de explotación y difusión de los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 2001, el Instituto Nacional de Estadística (INE) y la Secretaría Técnica del Consejo de Población (ST CODEPO), presentan el estudio "Bolivia: Niveles, Tendencias y Diferenciales de la Fecundidad", trabajo que permite conocer el comportamiento reproductivo de la mujer en Bolivia.

La información estadística sobre fecundidad tiene, sin duda, trascendental importancia para la determinación y definición de programas de planificación familiar, salud sexual y reproductiva, es decir, para la toma de decisiones y definición de acciones que contribuyan al mejoramiento y alcance de los programas de salud materna e infantil que beneficien principalmente a aquellos grupos poblacionales que presentan elevados niveles de pobreza y escaso acceso a la atención de salud.

La presente publicación considera la información de los censos 1976, 1992 y 2001 en forma comparativa y de tendencia, respecto a los niveles y a la estructura de fecundidad; considera la tasa global y las tasas específicas de fecundidad para mostrar la evolución y los determinantes de estos indicadores.

Los resultados muestran que Bolivia se encuentra en una fase de disminución de la fecundidad, con una reducción aproximada de dos hijos por mujer (32%), entre 1976 y 2001, no obstante, mantiene una elevada fecundidad en el contexto latinoamericano. En el ámbito interno la tendencia no es homogénea puesto que existen regiones rurales que mantienen altas tasas de fecundidad.

Las estadísticas incorporadas en este documento, corresponden a los nueve departamentos incluidos sus contextos urbano y rural, así como la desagregación municipal, en cuanto estimaciones para 1992 y 2001.

El Instituto Nacional de Estadística y la Secretaría Técnica del Consejo de Población, agradecen al Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA) por el apoyo financiero brindado para la elaboración del presente estudio y al Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), por las valiosas sugerencias y comentarios que permitieron mejorar el contenido de esta publicación.

Lic. José Luis Carvajal Burgos
DIRECTOR EJECUTIVO
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Msc. Mario Galindo Sosa
VICEMINISTRO DE PLANIFICACIÓN
MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Índice

	Página
1. ASPECTOS GENERALES	13
1.1 Situación de la Fecundidad en América Latina	15
1.2 Estado del Conocimiento sobre la Fecundidad en Bolivia	18
2. VISIÓN COMPARATIVA DE LA FECUNDIDAD EN BOLIVIA	25
2.1 La Transición de la Fecundidad en Bolivia	27
2.1.1 Cambios en los Niveles de la Fecundidad	27
2.1.2 Factores Determinantes de la Fecundidad	29
Determinantes Próximos de la Fecundidad	30
2.1.2 Cambios en la Estructura de la Fecundidad	33
2.2 Niveles y Evolución de la Fecundidad en Bolivia	33
2.2.1 Niveles de la Fecundidad	33
2.2.2 Brecha de la Fecundidad según Área Urbana y Rural	35
2.2.3 Estructura de la Fecundidad	35
Estructura de la Fecundidad Nacional	35
Estructura de la Fecundidad por Área Urbana y Rural.	37
2.2.4 Fecundidad Adolescente	40
2.2.5 Número de Nacimientos	42
2.3 Niveles y Evolución de la Fecundidad por Departamentos	34
2.3.1 Niveles de la Fecundidad por Departamentos	43
2.3.2 Brecha de la Fecundidad según Área Urbana y Rural, por Departamentos	48
2.3.3 El Contexto Socioeconómico de la Fecundidad Rural	49
2.3.4 Estructura de la Fecundidad por Departamentos	50
2.4 Niveles y Evolución de la Fecundidad por Municipios	53
2.4.1 Niveles de la Fecundidad por Municipios.....	53
2.4.2 Evolución de la Fecundidad por Municipios	56
2.5 Algunas Consideraciones de los Niveles y Tendencias de la Fecundidad	68
3. DIFERENCIALES DE LA FECUNDIDAD EN BOLIVIA	69
3.1 Factores Geográficos	71
3.1.1 Fecundidad Diferencial según Grado de Urbanización	71
3.2 Factores Socioculturales	72
3.2.1 Fecundidad Diferencial según Idioma	72
3.2.2 Fecundidad Diferencial según Años de Estudio	74
3.2.3 Fecundidad Diferencial según Condición de Alfabetismo.....	76
3.3 Factores Socioeconómicos	77
3.3.1 Fecundidad Diferencial según Situación en el Empleo	77
3.3.2 Fecundidad Diferencial según Necesidades Básicas Insatisfechas	78

4. ANÁLISIS DE REGRESIÓN MÚLTIPLE	81
4.1 Selección de Variables y Especificación del Modelo	83
4.2 Resultados del Modelo Nacional	85
4.3 Resultados Departamentales	87
5. CONCLUSIONES E IMPLICACIONES PARA POLÍTICA	97
5.1 Conclusiones	97
5.2 Implicaciones para políticas públicas	99
ANEXOS	105
Anexo 1: Metodología	107
Anexo 2: Tasa Global de Fecundidad por Departamento, Área y Municipio, Censo 2001 (Cuadros y Mapas)	113
Anexo 3: Insumos Básicos para el Cálculo de la Tasa Global de Fecundidad por Área según Diferenciales.....	133
BIBLIOGRAFÍA	157

Índice de Cuadros

Cuadro Nº 1.1	América Latina: Tasa global de fecundidad por quinquenios según países, 1950 – 2000
Cuadro Nº 2.1	Bolivia: Distribución de las mujeres según situación conyugal, 1989, 1994 y 1998
Cuadro Nº 2.2	Bolivia: Edad mediana a la primera relación sexual y a la primera unión, 1989, 1994 y 1998
Cuadro Nº 2.3	Bolivia: Tasas específicas de fecundidad por quinquenios elegidos según grupos quinquenales de edad
Cuadro Nº 2.4	Bolivia: Tasas específicas y estructura de la fecundidad por censo según grupos quinquenales de edad, Censos de 1976, 1992 y 2001
Cuadro Nº 2.5	Bolivia - Área Urbana: Tasas específicas y estructura de la fecundidad por censo según grupos quinquenales de edad, Censos de 1976, 1992 y 2001
Cuadro Nº 2.6	Bolivia - Área Rural: Tasas específicas y estructura de la fecundidad por censo según grupos quinquenales de edad, Censos de 1976, 1992 y 2001.
Cuadro Nº 2.7	Bolivia: Tasas específicas y estructura de la fecundidad de mujeres de 15 a 19 años por área según censo, Censos 1976, 1992 y 2001
Cuadro Nº 2.8	Bolivia: Indicadores demográficos por quinquenios según proyecciones de población, 1975-2025
Cuadro Nº 2.9	Bolivia: Tasa global de fecundidad por censo según departamento, Censos de 1976, 1992 y 2001
Cuadro Nº 2.10	Bolivia: Tasas específicas y edad media de la fecundidad según departamento y área, Censo 2001
Cuadro Nº 2.11	Bolivia: Tasa global de fecundidad por censo según departamento, área, provincia y municipio, Censos de 1992 y 2001
Cuadro Nº 3.1	Bolivia: Tasa global de fecundidad por censo según grado de urbanización, Censos de 1976, 1992 y 2001
Cuadro Nº 3.2	Bolivia: Porcentaje de mujeres en edad fértil por censo según idioma hablado, Censos de 1976, 1992 y 2001
Cuadro Nº 3.3	Bolivia: Tasa global de fecundidad por censo según idiomas, Censos de 1976, 1992 y 2001
Cuadro Nº 3.4	Bolivia: Tasa global de fecundidad por censo según años de estudio, Censos de 1976, 1992 y 2001
Cuadro Nº 3.5	Bolivia: Tasas específicas y tasa global de fecundidad según condición de alfabetismo, Censo 2001
Cuadro Nº 3.6	Bolivia: Tasas específicas y tasa global de fecundidad según situación en el empleo, Censo 2001
Cuadro Nº 3.7	Bolivia: Tasas específicas y tasa global de fecundidad según necesidades básicas insatisfechas, Censo 2001
Cuadro Nº 4.1	Bolivia: Análisis de Varianza del modelo de regresión múltiple
Cuadro Nº 4.2	Bolivia: Resultados de la regresión y nivel de significación individual
Cuadro Nº 4.3	Chuquisaca: Resultados de la regresión y nivel de significación individual

Cuadro N° 4.4	La Paz: Resultados de la regresión y nivel de significación individual
Cuadro N° 4.5	Cochabamba: Resultados de la regresión y nivel de significación individual
Cuadro N° 4.6	Oruro: Resultados de la regresión y nivel de significación individual
Cuadro N° 4.7	Potosí: Resultados de la regresión y nivel de significación individual
Cuadro N° 4.8	Tarija: Resultados de la regresión y nivel de significación individual
Cuadro N° 4.9	Santa Cruz: Resultados de la regresión y nivel de significación individual
Cuadro N° 4.10	Beni: Resultados de la regresión y nivel de significación individual
Cuadro N° 4.11	Pando: Resultados de la regresión y nivel de significación individual

Índice de Gráficos

- Gráfico N° 2.1 Bolivia: Tasa global de fecundidad según diferentes fuentes de información y técnicas de estimación
- Gráfico N° 2.2 Bolivia: Tendencia de la prevalencia anticonceptiva, 1983, 1989, 1994 y 1998
- Gráfico N° 2.3 Bolivia: Contribución de los factores inhibidores en la reducción de la fecundidad total (Hijos evitados), 1994
- Gráfico N° 2.4 Bolivia: Tasa global de fecundidad por área, Censos de 1976, 1992 y 2001
- Gráfico N° 2.5 Bolivia: Brechas de la fecundidad por área, Censos de 1976, 1992 y 2001
- Gráfico N° 2.6 Bolivia: Tasas específicas de fecundidad (por mil) , Censos 1976, 1992 y 2001
- Gráfico N° 2.7 Bolivia – Área urbana: Tasas específicas de fecundidad (por mil), Censos de 1976, 1992 y 2001
- Gráfico N° 2.8 Bolivia – Área rural: Tasas específicas de fecundidad (por mil), Censos de 1976, 1992 y 2001
- Gráfico N° 2.9 Bolivia: Tasas específicas de fecundidad (por mil) por área, Censo 2001
- Gráfico N° 2.10 Bolivia: Tasa global de fecundidad por departamento, Censo 2001
- Gráfico N° 2.11 Bolivia: Tasa global de fecundidad por departamento y área, Censo 2001
- Gráfico N° 2.12 Bolivia: Brechas de la fecundidad por área según departamentos, Censos de 1976, 1992 y 2001
- Gráfico N° 2.13 Bolivia: Número de municipios según rangos de la tasa global de fecundidad, Censo 2001
- Gráfico N° 2.14 Bolivia: Estructura de la población por edad, Censos de 1992 y 2001

INTRODUCCIÓN

A partir de las recomendaciones de las Conferencias Internacionales¹, del Cairo y Beijing, se intensificó el interés en las políticas y programas de salud reproductiva², principalmente para cambiar el énfasis que se ponía en alcanzar metas demográficas para la disminución del crecimiento de la población. Estas nuevas concepciones sobre el derecho a la salud, han cambiado la concepción de la salud sexual y reproductiva, ya que en la actualidad se reconoce como una desventaja social, en la medida en que los Estados no generen las condiciones sociales, políticas, económicas y de atención sanitaria suficientes para que todas las mujeres tengan embarazos y partos seguros y saludables, es decir una Maternidad sin Riesgos o Maternidad Segura.

Otro referente, son los acuerdos para la implementación de la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer como elemento esencial de todos los programas de desarrollo, que centraron las agendas del debate mundial en el tema de los derechos reproductivos, los derechos humanos y la situación política y social de las mujeres.

Todos estos hechos, a nivel internacional tuvieron sus repercusiones en las políticas nacionales, donde se presentaron importantes consideraciones relacionadas con los derechos y el reconocimiento de la salud reproductiva como un derecho fundamental de las parejas e individuos para decidir libre y responsablemente sobre el número de hijos y el espaciamiento de los embarazos en un marco de mutuo respeto y de igualdad de derechos del hombre y la mujer.

El presente documento, “Niveles, tendencias y diferenciales de la fecundidad en Bolivia”, se ha realizado como parte de los estudios temáticos, que están desarrollando el Instituto Nacional de Estadística (INE) y la Secretaría Técnica del Consejo de Población (CODEPO) del Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación, sobre la base de los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda realizado el 5 de septiembre de 2001.

El propósito principal del estudio, es la estimación de los niveles y tendencias de la fecundidad hasta el ámbito municipal y la identificación social y espacial de sus diferenciales. Al mismo tiempo, proporcionar información básica para la planificación, en los niveles, nacional, departamental y municipal, como también sectorial (salud y educación). En este contexto como un aporte importante al estudio de la fecundidad, se destaca la estimación de los niveles de fecundidad por municipios considerando la información censal de 1992 y 2001, mediante el método P/F.

¹ Programa de Acción de la Conferencia Internacional de Población y Desarrollo (CIPD) realizada en El Cairo, La Conferencia Mundial sobre la mujer en Beijing Plataforma de Acción Mundial (PAM).

² La salud reproductiva entraña la capacidad de disfrutar de una vida sexual satisfactoria y sin riesgos de procrear, y la libertad para decidir hacerlo o no hacerlo, cuándo y con qué frecuencia. Esta última condición lleva implícito el derecho del hombre y la mujer a obtener información y métodos de planificación familiar de su elección, así como otros métodos para la regulación de la fecundidad que no estén legalmente prohibidos, y acceso a métodos seguros, eficaces, asequibles, y aceptables, el derecho a recibir servicios adecuados de atención a la salud que permitan los embarazos y los partos sin riesgos y den a las parejas las máximas posibilidades de tener hijos sanos” Párrafo 7.2 Programa de Acción de la CIPD.

La utilidad del presente documento, se puede concretar en la definición de políticas y acciones a favor de los grupos con mayor grado de vulnerabilidad. Los insumos que suministra, pueden tener una aplicación inmediata para el desarrollo de políticas actuales, tales como: el Seguro Universal Materno-Infantil (SUMI), Reforma Educativa, la Estrategia Boliviana de Reducción de la Pobreza (EBRP), entre otros.

De acuerdo con los resultados, se observa que el país aún presenta una fecundidad media alta y se constata descensos importantes. Dadas estas características, Bolivia se encontraría en un proceso de transición de la fecundidad moderada. Sin embargo, se evidencia disparidades en los niveles de fecundidad, en amplios segmentos poblacionales, que no tienen acceso a los beneficios del desarrollo. Se pueden identificar grupos de alta fecundidad, en mujeres con bajos niveles educativos en áreas rurales y en los estratos poblacionales con necesidades básicas insatisfechas.

En este marco el documento se estructura en 5 capítulos, que intentan mostrar un panorama heterogéneo acerca de los niveles, tendencias y diferenciales de la fecundidad, estimados a partir de la tasa global de fecundidad.

En el primer capítulo, se presenta el contexto de la fecundidad en América Latina y su situación en lo que se refiere al proceso de transición de la fecundidad y sus determinantes. Por otra parte, se muestra un panorama general acerca del comportamiento de los niveles y patrones de la fecundidad en Bolivia.

En el segundo capítulo, se determinan los niveles y estructura de la fecundidad en el ámbito nacional, área de residencia (urbana - rural) y departamental sobre la base de los censos de 1976, 1992 y 2001. Por otra parte, debido a la importancia que han adquirido los municipios en el ámbito de aplicación de diversos programas y políticas, se presentan las tasas de fecundidad municipales de los censos de 1992 y 2001. Estas estimaciones tienen por objeto realizar un análisis comparativo de la fecundidad, con diferentes niveles de desagregación.

El tercer capítulo hace referencia a la fecundidad, según diferenciales, considerando factores geográficos (grado de urbanización), socioculturales (idioma, años de estudio y condición de alfabetismo), socioeconómicos (actividad económica y pobreza, expresada por las Necesidades Básicas Insatisfechas, NBI). Este análisis permite identificar los niveles de fecundidad entre diferentes grupos poblacionales, clasificados según dichos factores, de acuerdo con los tres últimos censos.

El capítulo cuarto presenta un análisis de regresión múltiple cuyo objetivo fue identificar aquellas variables que explican de manera significativa el comportamiento reproductivo y al mismo tiempo, la estimación de los pesos o incidencia de cada una de las variables consideradas.

En el último capítulo, se presentan las conclusiones y lineamientos de políticas derivadas del presente estudio, finalmente se incluyen los anexos referidos a los procedimientos metodológicos, cuadros y mapas municipales, e insumos básicos para la estimación de los niveles y diferenciales de la fecundidad.