

**División de Estadística de las Naciones Unidas: Anuario Demográfico**  
**Cuestionario sobre Estimados de Población**  
**Parte 2: Metadatos**

País: [México](#)  
Año: 2023

**1. Organización productora**

La función de la organización productora:

[Según la fracción III del artículo 37 del reglamento de La Ley General de Población de 1974, el CONAPO por medio de su Secretaría General entre sus principales funciones está: “Analizar, evaluar, sistematizar y producir información sobre los fenómenos demográficos, así como elaborar proyecciones de población”.](#)

[http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/regley/Reg\\_LGP.pdf](http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/regley/Reg_LGP.pdf)

**2. Velocidad de transmisión**

Fecha en la que se produjeron las estimaciones de población proporcionadas:  
[18 de septiembre del año 2018](#)

Fechas de referencia de las fuentes de los últimos datos utilizados para derivar estas estimaciones:

[Para los volúmenes de la población se consideraron las proyecciones de la población realizadas con base en la Encuesta Intercensal 2015. Para los indicadores relacionados con situación conyugal, además, se consideraron las proporciones derivadas del cuestionario básico del Censo de Población y Vivienda 2020.](#)

**3. Periodicidad**

Calendario de producción de estimaciones de población:

- producido anualmente
- después de cada censo
- en el punto medio del período intercensal
- otro; por favor especifica:

**4. Estado de los datos**

**4.1** Tipo de estimación: intercensal, postcensal, otro; Por favor especifica: [intercensal](#)

**4.2** Estado de revisión de datos: provisional, provisional revisado, final, final revisado, otro; Por favor especifica: [final revisado](#)

## 5. Cobertura de datos

**5.1** Especifique el período de tiempo cubierto por la serie temporal de las estimaciones de población proporcionadas: [1950-2050](#)

**5.2** Especifique la cobertura territorial de la serie temporal de las estimaciones de población proporcionadas:

La información de la población desagregada por sexo y edad desplegada se encuentra disponible a nivel nacional y de las entidades federativas. Para los municipios se desagrega la información por sexo y únicamente para grupos de edad quinquenales.

**5.2.1** En caso de que algunas áreas del país no fueron enumeradas durante el último censo de población, ¿se consideran en las estimaciones de población proporcionadas? Describa según sea necesario: [Sí se considera, El INEGI realizó un proceso de imputación de población en las áreas que no fue posible censar “únicamente se asignan personas en las viviendas pendientes conforme al promedio de habitantes por vivienda a nivel municipal y a cada persona se le asigna el sexo” \(INEGI:46\) más información disponible en: \[https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod\\\_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva\\\_es\\\_truc/702825197537.pdf\]\(https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod\_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva\_es\_truc/702825197537.pdf\)](#)

**5.3 Tipo de recuento de población empleado para las estimaciones de población proporcionadas:**

- población presente (de-facto)
- población residente habitual
- población registrada
- otro; por favor especifica:

**5.4 Grupos de población incluidos o excluidos; por favor complete la siguiente tabulación:**

A fin de clarificar la composición exacta de la población para la cual se proporcionaron estimados en este cuestionario, por favor indique a continuación la situación de cada grupo en la lista.

Population group	Incluido	Excluido	No aplica
(a) Nómadas y personas que viven en zonas de	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

difícil acceso			
(b) Residentes civiles temporalmente ausentes del país	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(c) Extranjeros civiles que no cruzan una frontera diariamente y se encuentran en el país temporalmente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(d) Refugiados, solicitantes de asilo y desplazados internos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(e) Personal militar, naval y diplomático y sus familiares ubicados fuera del país	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(f) Personal militar, naval y diplomático extranjero y sus familiares ubicados en el país	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(g) Extranjeros civiles que cruzan diariamente una frontera para trabajar en el país	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(h) Residentes civiles que cruzan una frontera diariamente para trabajar en otro país	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(i) Marineros mercantes y pescadores residentes en el país pero en el mar al momento del último censo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(j) Personas sin hogar o sin techo, y personas sin concepto de residencia habitual	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(k) Personas que viven en edificios con acceso restringido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(l) Apátridas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(m) Otro; Por favor especifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 6. Fuente de datos primarios (datos base)

### 6.1 Tipo de datos base

(1) Registro continuo de la población

(2) Censo completo levantado el \_\_\_\_\_ (fecha)

i) población efectivamente empadronada

ii) población ajustada para tomar en cuenta un \_\_\_\_\_ % de subempadronamiento

(3) Encuesta por muestreo efectuada el [15 de marzo de 2015](#) (fecha)

(4) Censo parcial levantado o registro parcial efectuado el \_\_\_\_\_ (fecha)

Por favor describa:

(5) Censo no censal efectuado el \_\_\_\_\_ (fecha)

Por favor describa el método:

(6) Estimación conjetural obtenida por métodos distintos a un censo

Por favor describa el método:

## **6.2 Cobertura territorial de los datos base; Por favor especifica:**

La información de la población desagregada por sexo y edad se encuentra disponible a nivel nacional y de las entidades federativas. Para los municipios se desagrega la información por sexo y grupos de edad quinquenales.

## **6.3 Tipo de recuento de población empleado en los datos base:**

población presente (de-facto)

población residente habitual

población registrada

otro; por favor especifica:

## **7. Método de producción de las estimaciones de población proporcionadas**

### **7.1 Población Total**

La población total de un país se puede estimar utilizando varios métodos. Sírvase marcar con una cruz (X) el método utilizado para elaborar las estimaciones de población proporcionadas.

#### **7.1.1 Método de ajuste cronológico**

(1) Datos base obtenidos anualmente mediante el registro de población

(2) Aplicando estadísticas de nacimientos y defunciones (crecimiento natural), y migración

(i) Estadísticas vitales registradas

(ii) Estadísticas vitales ajustadas para tomar en cuenta lo incompleto del registro

(3) Aplicando estadísticas de nacimientos y defunciones (crecimiento natural), pero sin tomar en cuenta la migración

- (i) Estadísticas vitales registradas
- (ii) Estadísticas vitales ajustadas para tomar en cuenta lo incompleto del registro

(4) Aplicación de una tasa de crecimiento supuesta basada en:

- (i) Hipótesis acerca de la mortalidad, la fecundidad y la migración
- (ii) Hipótesis acerca de la mortalidad y la fecundidad sin tomar en cuenta la migración
- (iii) Alguna otra tasa supuesta

Sírvase proporcionar la tasa utilizada y describa cómo se obtuvo:

(5) Sin ajuste cronológico (suponiendo constante la cifra base)

(6) Otros ajustes; por favor especifica

Se utilizan procedimientos de tipo probabilístico. En la proyección de la mortalidad, la fecundidad y la migración internacional por edades simples y sexo se utilizaron variantes del modelo de Lee y Carter (1992). Este modelo es de tipo estadístico-demográfico, y permite extrapolar las tasas específicas de los fenómenos demográficos de acuerdo con su información histórica; no contiene variables exógenas, sino más bien combina un modelo demográfico con métodos estadísticos de series de tiempo; y, por esta razón, provee una base estocástica al pronóstico de la mortalidad, la fecundidad y la migración. El modelo se basa en la descomposición en valores singulares.

Se puede consultar el libro metodológico “Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas”, aquí la liga: [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/390959/Proyecciones de la población de Mexico 2016 2050 primera parte.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/390959/Proyecciones_de_la_poblacion_de_Mexico_2016_2050_primera_parte.pdf)

## 7.2 Población por edad y sexo

Se asume que las estimaciones de población según edad y sexo se confeccionan partiendo de los mismos datos base utilizados para las estimaciones de población total. Sin embargo, las distribuciones por edad estimadas con base en datos censales o encuestas por muestreo, pueden ser afectadas por ciertos factores adicionales. Se ruega indicar a continuación el ajuste (o los ajustes) introducido(s) en la distribución básica por edad para confeccionar las estimaciones proporcionadas de población según edad y sexo.

### 7.2.1 Ajustes en los datos base

- (1) Ninguno; se parte de la población efectivamente empadronada a distintas edades o estimada con base en los resultados de una encuesta.
- (2) La cifra de la población empadronada o estimada con base en los resultados de la encuesta se ajusta para tener en cuenta el subempadronamiento en las diversas edades. Describa según sea necesario los métodos de ajuste.
- (3) La distribución por edad basada en el empadronamiento se ha “suavizado”, es decir, se ha ajustado para eliminar los efectos de la preferencia que se manifiesta por ciertos dígitos al declarar la edad. Describa según sea necesario los métodos de suavizado. [Se utilizó el algoritmo de Gray y se adicionó una recta de población estable en la vejez extrema.](#)

### 7.2.2 Método de ajuste cronológico

Sírvase indicar a continuación el método usado en la confección de la distribución por edad-sexo de las estimaciones de población proporcionadas.

- (1) Las estimaciones de población por edad y sexo se obtienen anualmente de un registro de población.
- (2) Aplicando el crecimiento natural y la migración efectivos o supuestos.
- (3) Aplicando el crecimiento natural efectivo o supuesto solamente.
- (4) Distribuyendo la estimación del total de acuerdo al porcentaje de la población comprendido en cada grupo de edad-sexo en la fecha del censo o de la encuesta por muestreo.
- (5) Uso del método de componentes de cohorte para producir estimaciones de población por edad y sexo.
- (6) Métodos innovadores que utilizan registros y datos administrativos. Describa según sea necesario: [Se realiza un proceso de conciliación y armonización de diversas fuentes de información sociodemográfica disponibles en México.](#)
- (7) Otros medios; sírvase describirlos:

### 7.2.3 Trato de los casos de edad desconocida

Indique a continuación si, en la elaboración de las estimaciones de población por edad y sexo:

- (1) Se ha asignado alguna edad a las personas cuya edad no se declaró en el censo o en la encuesta por muestreo.
- (2) La frecuencia en la categoría de edad desconocida se ha distribuido proporcionalmente entre las edades conocidas.
- (3) La frecuencia de la edad desconocida en el censo o la encuesta fue cero.

(4) Otro tratamiento para la categoría de edad desconocida.

### 7.3 Población urbana y rural, y población de ciudades

Por favor, indique abajo el método usado al calcular las estimaciones intercensales y poscensales de población urbana y rural, o de la población de ciudades.

	Población urbana/rural	Población de ciudad
(1) Registro de población continuo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) Encuestas que no sean censos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) Extrapolación matemática del porcentaje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) Tasa de crecimiento observada, asumiendo que continúe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) Por otros medios; por favor escríbalos:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 8. Bibliografía sobre Estadísticas Demográficas

Por favor, escriba abajo la lista de publicaciones que contienen los resultados de su último censo o encuesta, y las estadísticas actuales de estimados de población:

CONAPO, Proyecciones de Población 2016-2050:

<https://www.gob.mx/conapo/acciones-y-programas/conciliacion-demografica-de-mexico-1950-2015-y-proyecciones-de-la-poblacion-de-mexico-y-de-las-entidades-federativas-2016-2050>

INEGI, Encuesta Intercensal 2015

<https://www.inegi.org.mx/programas/intercensal/2015/>

INEGI, Censo de Población y Vivienda 2020

<https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/>