

INAFED

Diálogo por el federalismo y el desarrollo municipal – Región sur-sureste

Dr. Carlos Javier Echarri Cánovas

Panel “Sistemas de Información para la Planeación del Desarrollo Municipal”

Campeche, 23 de mayo de 2019



SEGOB
SECRETARÍA DE
GOBERNACIÓN



CONAPO
CONSEJO NACIONAL
DE POBLACIÓN

Necesidades de información

El ciclo de las políticas públicas



Identificación de situaciones ideales:

- planteamiento de objetivos



Definición de programas

Marco conceptual

Relaciones
causales

Relaciones
no causales

Atribuciones

Actores

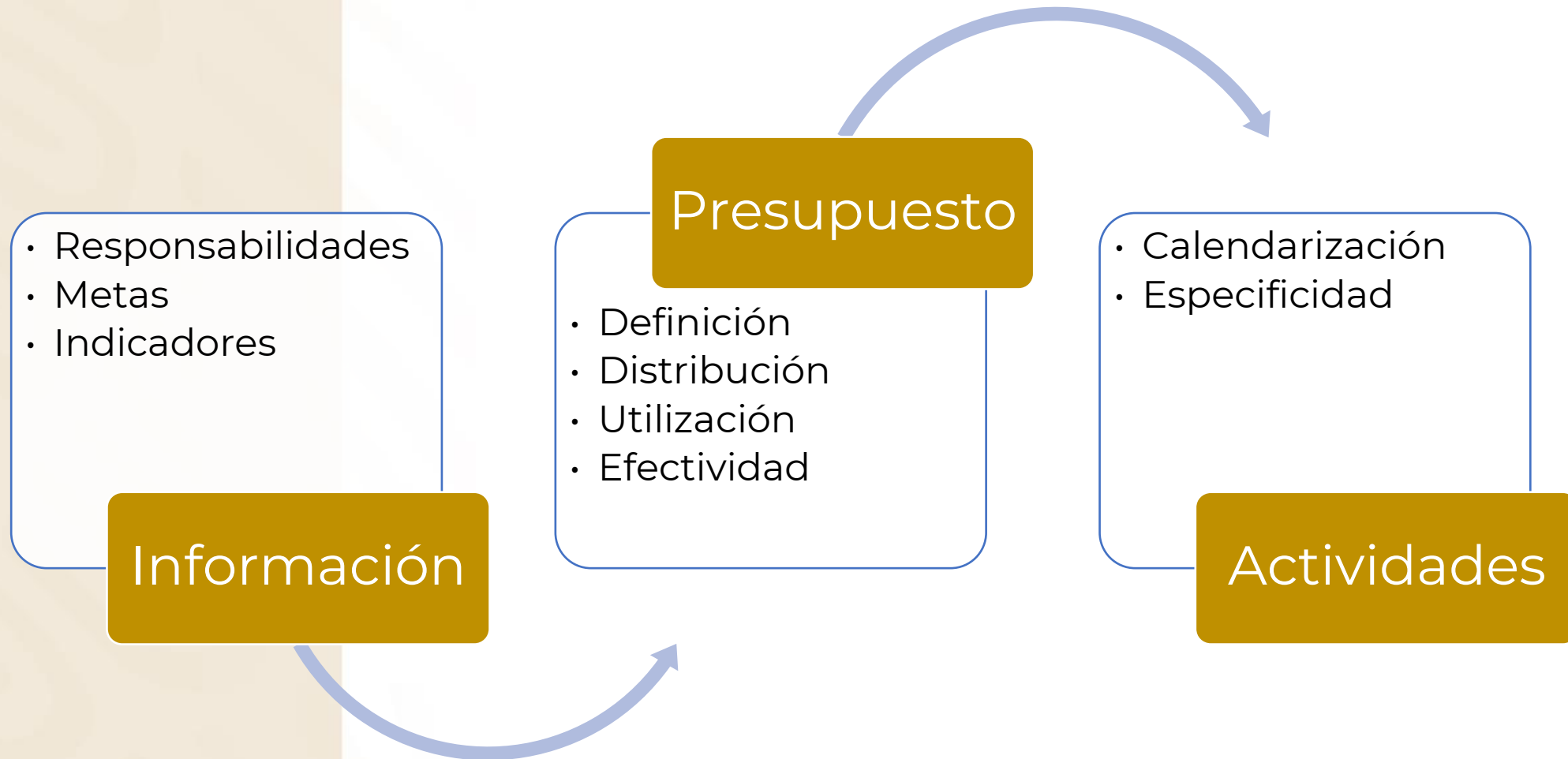
Recursos

Metas

Líneas basales

Indicadores

Ejecución de acciones



Evaluación

Información

- Disponibilidad
- Adecuación
- Frecuencia
- Calidad

Ejecución

- ¿Se realizaron las acciones previstas?
- ¿Tuvieron el efecto deseado?

Indicadores

- ¿Se alcanzaron las metas?
- ¿Las acciones se realizaron de la mejor manera?

Definición de programas

Marco conceptual

Relaciones
causales

Relaciones
no causales

Atribuciones

Actores

Recursos

Metas

Líneas basales

Indicadores

Fuentes de información

Censos

Encuestas

Registros
administrativos



Marco normativo y Compromisos internacionales

Plan nacional de desarrollo 2019-2024

- Por el bien de todos, primero los pobres
- No dejar a nadie atrás, no dejar a nadie fuera
- No más migración por hambre o por violencia
- Pleno respeto a los derechos humanos

Transformando nuestro mundo: La nueva agenda de desarrollo 2030

1. Personas 2. Planeta 3. Prosperidad 4. Paz 5. Alianzas



Consenso de Montevideo sobre Población y Desarrollo

- A. Integración Plena de la Población y su dinámica en el desarrollo sostenible con igualdad y respecto de los derechos humanos.
- B. Derechos, necesidades, responsabilidades y demandas de niños, niñas, adolescentes y jóvenes.
- C. Envejecimiento, Protección Social y Desafíos Socioeconómicos.
- D. Acceso universal y los servicios de Salud Sexual y Salud Reproductiva.
- E. Igualdad de Género

Consenso de Montevideo sobre Población y Desarrollo

F. Migración internacional y la protección de los derechos humanos de todas las personas migrantes.

G. Desigualdad territorial, movilidad espacial y vulnerabilidad.

H. Pueblos indígenas, interculturalidad y derechos

I. Afrodescendientes: Derechos y combate al racismo y la discriminación racial.

J. Marco para la puesta en marcha de la futura agenda regional en población y desarrollo.

Consenso de Montevideo sobre Población y Desarrollo

A. Medida prioritaria 4

Asegurar la plena integración de la población y su dinámica en la planificación del desarrollo sostenible, las políticas sectoriales y las políticas y programas públicos en general —en particular en los planes de desarrollo y ordenamiento territorial— a escala nacional y subnacional, haciendo uso del conocimiento y la información sociodemográfica y aprovechando los avances tecnológicos.

Consenso de Montevideo sobre Población y Desarrollo

Medida prioritaria 4

2. Disponibilidad de previsiones de largo plazo de los impactos sectoriales (pensiones, salud, educación) de la dinámica poblacional con el mayor nivel de desagregación territorial posible.
3. Disponibilidad de estadísticas socioeconómicas desagregadas por grupos de población particularmente relevantes para las políticas públicas y especialmente sensibles a los cambios demográficos, por ejemplo, mujeres, personas de edad, adolescentes y pueblos indígenas.

¿Qué son las proyecciones y para que son útiles? (continúa)

Desde 1974, el Consejo Nacional de Población ha generado las proyecciones de la población de México, las cuales han sido un instrumento clave para la planeación del país y de las entidades federativas. En esta ocasión, la estimación incorpora un análisis del pasado mediante procesos estocásticos que permiten lograr una mejor estimación del futuro. Se considera la fuente más reciente, la Encuesta Intercensal 2015, que por su tamaño de muestra y características permite al menos a nivel estatal y nacional realizar la proyección, considerando las tendencias conciliadas para su elaboración.

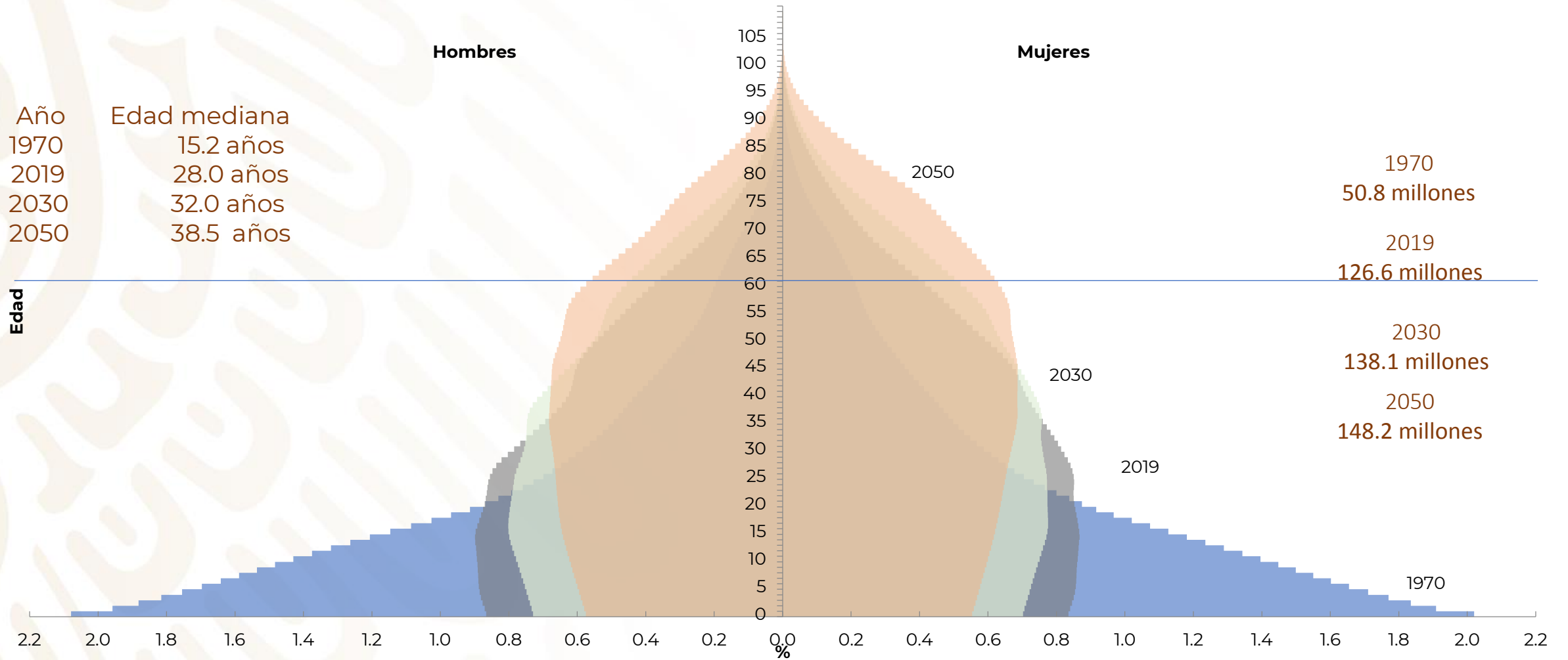
¿Qué son las proyecciones y para que son útiles?

Las proyecciones del volumen, crecimiento y estructura por edad de la población son un instrumento indispensable para llevar a cabo la planeación demográfica, económica, social y política del país, en diferentes campos tanto en el ámbito público como en el privado.

A partir de las previsiones de la población es posible calcular los requerimientos futuros en materia de:



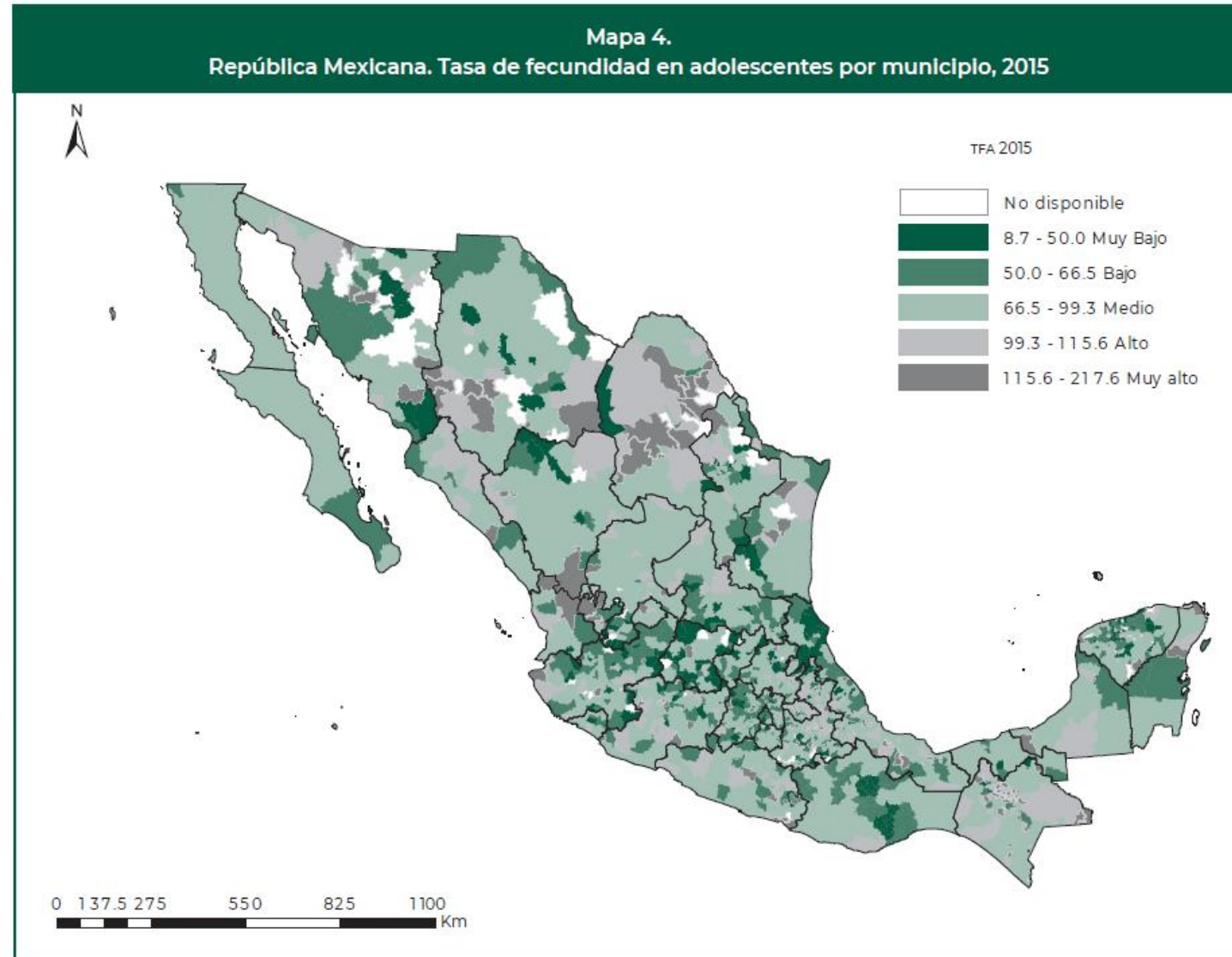
República Mexicana. Pirámide de la población, 1970, 2019, 2030 y 2050



Fuente: Estimaciones del CONAPO, con base en la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015 y las Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas 2016-2050.

Salud sexual y reproductiva

- La salud sexual y reproductiva es un estado general de bienestar físico, mental y social en todos los aspectos relacionados con el sistema reproductivo.
- Entraña la capacidad de disfrutar de una vida sexual satisfactoria y sin riesgos y de procrear, y la libertad para decidir hacerlo o no, cuándo y con qué frecuencia.
- Entre las múltiples acercamientos a este tema se encuentra la fecundidad en adolescentes.
- Con estimaciones de 2015, 216 municipios presentaron un nivel alto y 171 muy alto en su tasa de fecundidad en adolescentes.

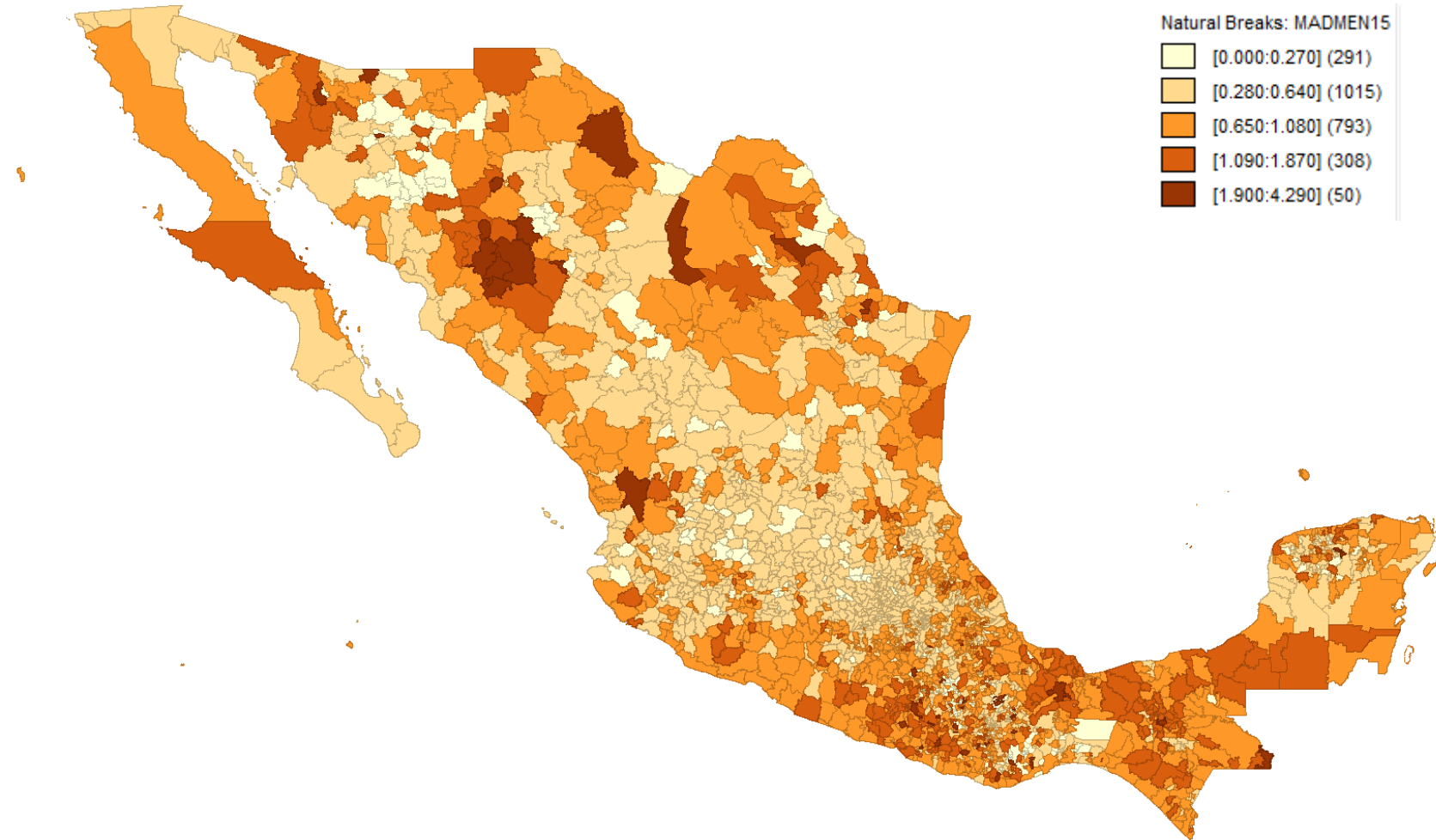


Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en INEGI (2018) y CONAPO (2017b).

* Tasa de fecundidad en adolescentes se refiere a la cantidad de nacimientos por cada mil adolescentes (15-19 años de edad).

México: porcentaje de nacimientos en los que la madre era menor de 15 años, según municipio de residencia habitual de la madre, 2009-2016

- En el ámbito de la violencia contra las mujeres, un aspecto de gran importancia es el inicio temprano de la reproducción, pues puede ser el resultado de violencia sexual e implica –en el caso de la maternidad antes de los 15 años– la comisión del delito de violación equiparada, según lo establece el artículo 266 del Código Penal Federal, así como formulaciones similares en los códigos penales de las entidades federativas del país.






Hijos fallecidos de 0 a 4 años por sexo y su distribución porcentual según condición de registro de nacimiento, condición de certificación y condición de registro de la defunción.

Fallecidos de los hijos nacidos vivos en el periodo 2013-2017

Registro del nacimiento, certificación y registro de la defunción	Total	Hombres	Mujeres
Hijos fallecidos de 0 a 4 años	157 201	90 214	66 987
Registro del nacimiento			
Registrados	57.1	54.6	60.4
No registrados	40.1	42.2	37.4
No especificado	2.8	3.3	2.2
Certificación de la defunción			
Certificados	86.8	88.4	84.6
No certificados	8.8	7.0	11.3
No especificado	4.3	4.6	4.1
Registro de la defunción			
Registrados	75.4	72.6	79.2
No registrados	18.7	19.9	17.1
No especificado	5.8	7.4	3.7

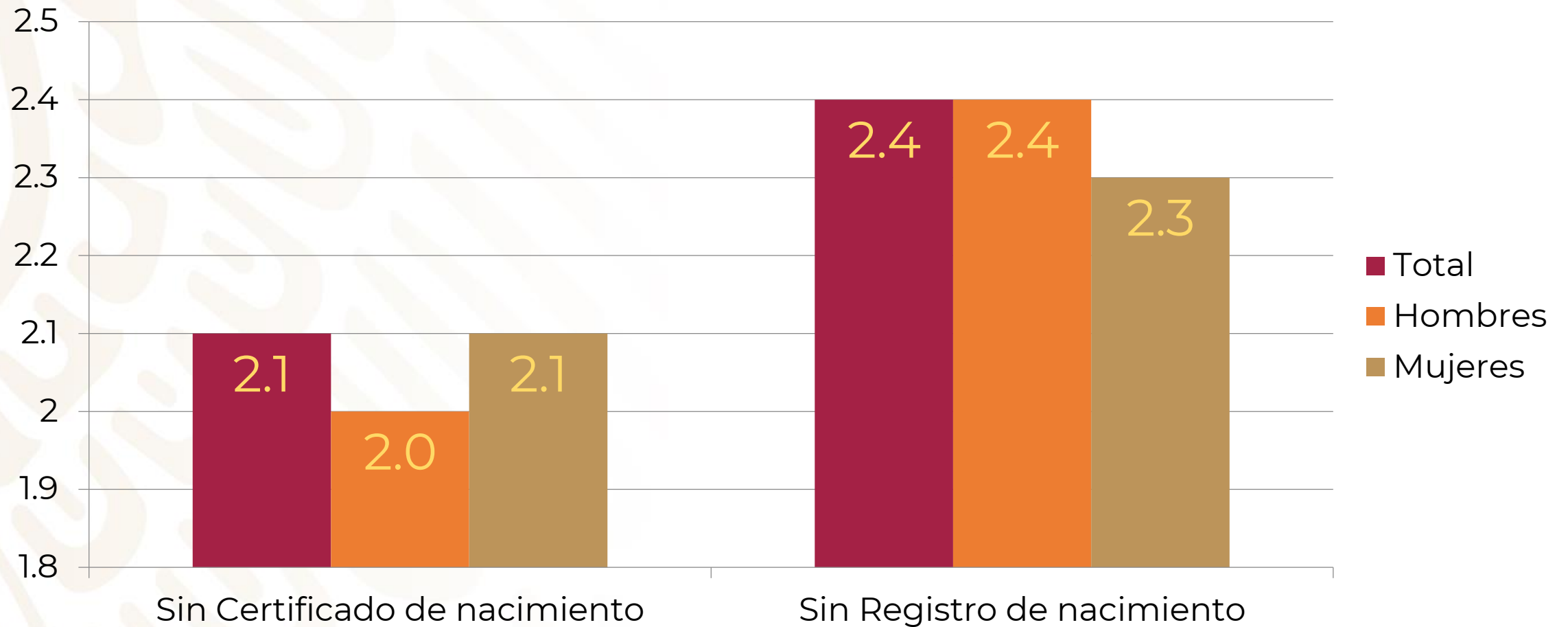
Nota: Las estimaciones que aparecen en este cuadro están coloreadas de acuerdo con su nivel de precisión, en Alta, Moderada y Baja, tomando como referencia el coeficiente de variación CV (%). Una precisión Baja requiere un uso cauteloso de la estimación en el que se analicen las causas de la alta variabilidad y se consideren otros indicadores de precisión y confiabilidad, como el intervalo de confianza.

Nivel de precisión de las estimaciones:

	Alta, CV en el rango de (0, 15%)
	Moderada, CV en el rango de [15, 30%)
	Baja, CV de 30% en adelante

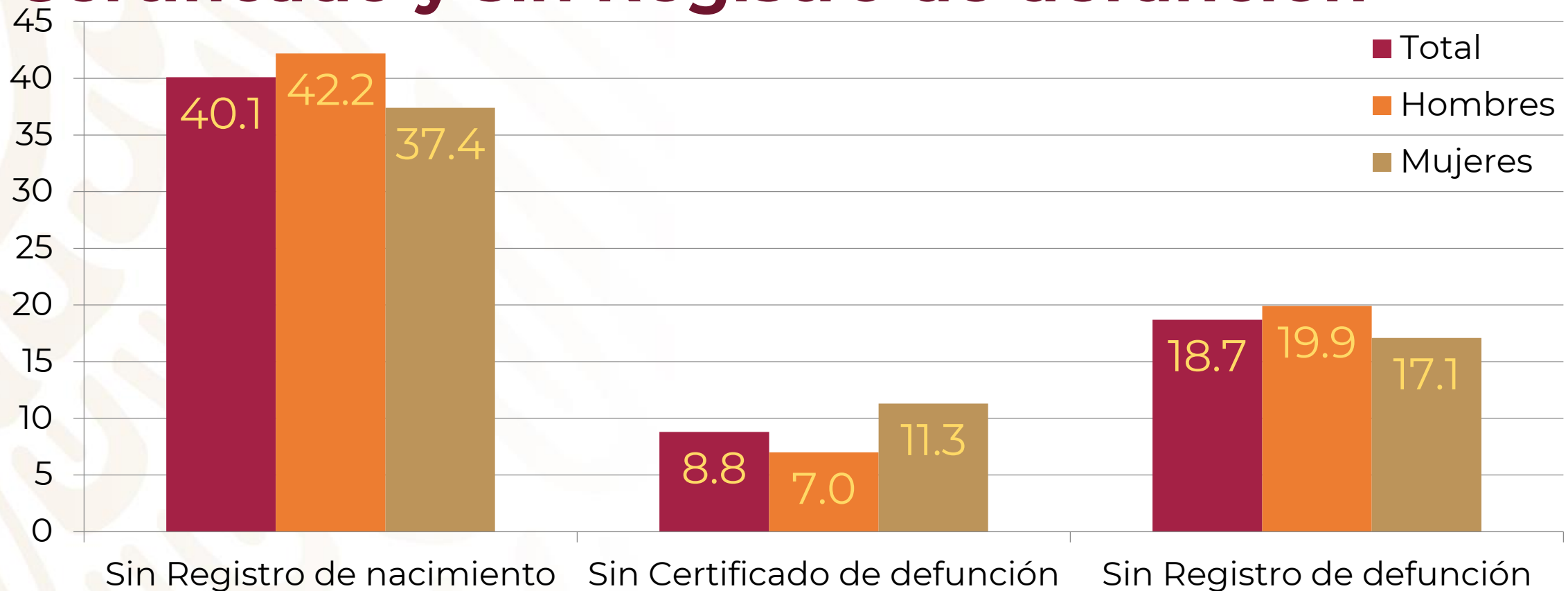
Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica 2018. Tabulados oportunos.

México: Porcentaje de los Hijos nacidos vivos en el periodo 2012-2017 sin Certificado y sin Registro de nacimiento



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica 2018. Tabulados oportunos.

México: Porcentaje de los Hijos nacidos vivos en el periodo 2012-2017, fallecidos antes de los cinco años de vida, sin Certificado y sin Registro de defunción

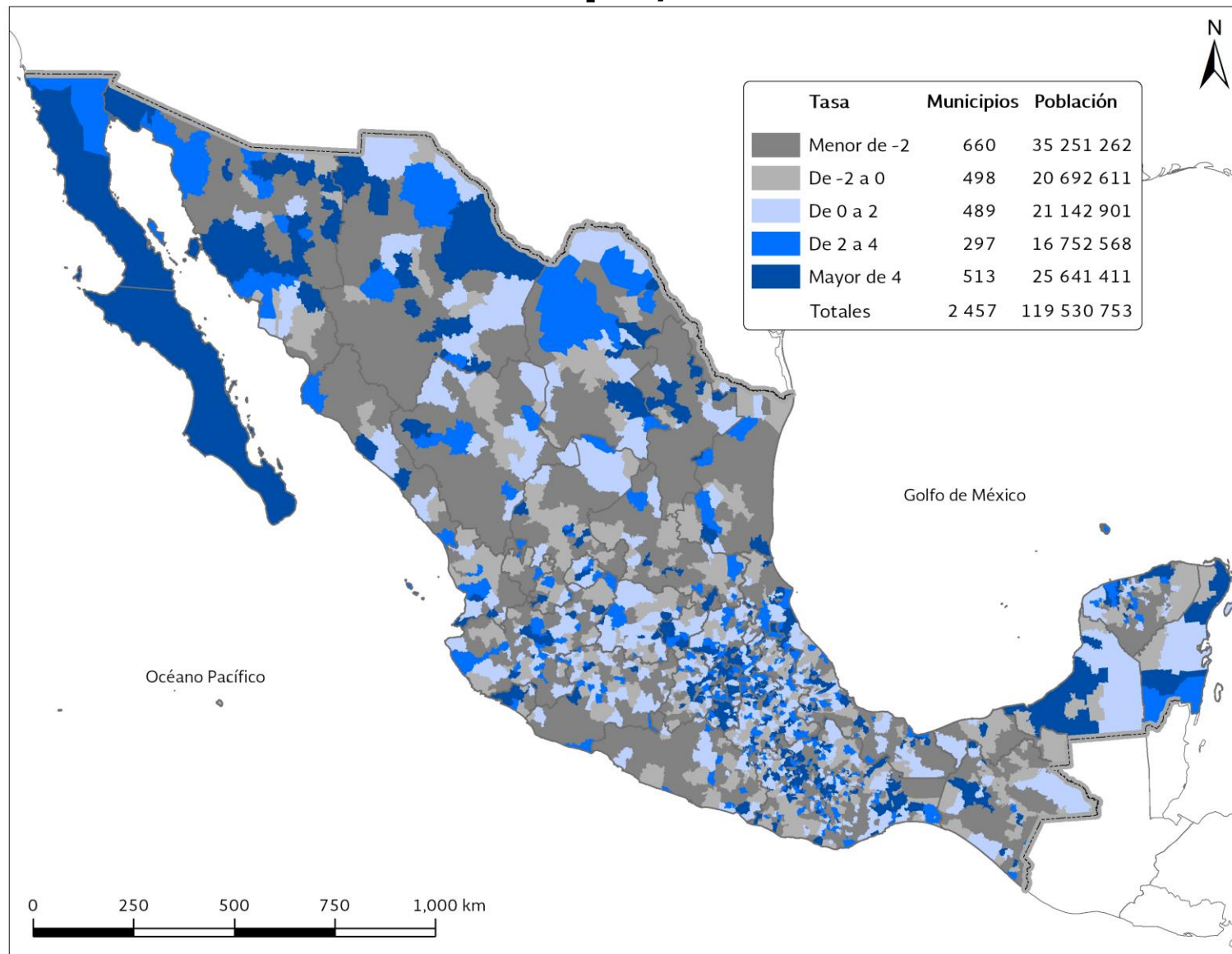


Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica 2018. Tabulados oportunos.

Migración interna

- La migración interna implica un cambio de residencia habitual desde una entidad federativa o municipio a otra unidad.
- En 2015 se identificó a 6.41 millones de migrantes internos.
- Los valores positivos más altos de la tasa neta de migración interna se encuentran de forma predominante en el norte, en periferias de zonas metropolitanas y en las costas (áreas turísticas).

México. Tasa neta de migración interna por municipio, 2015

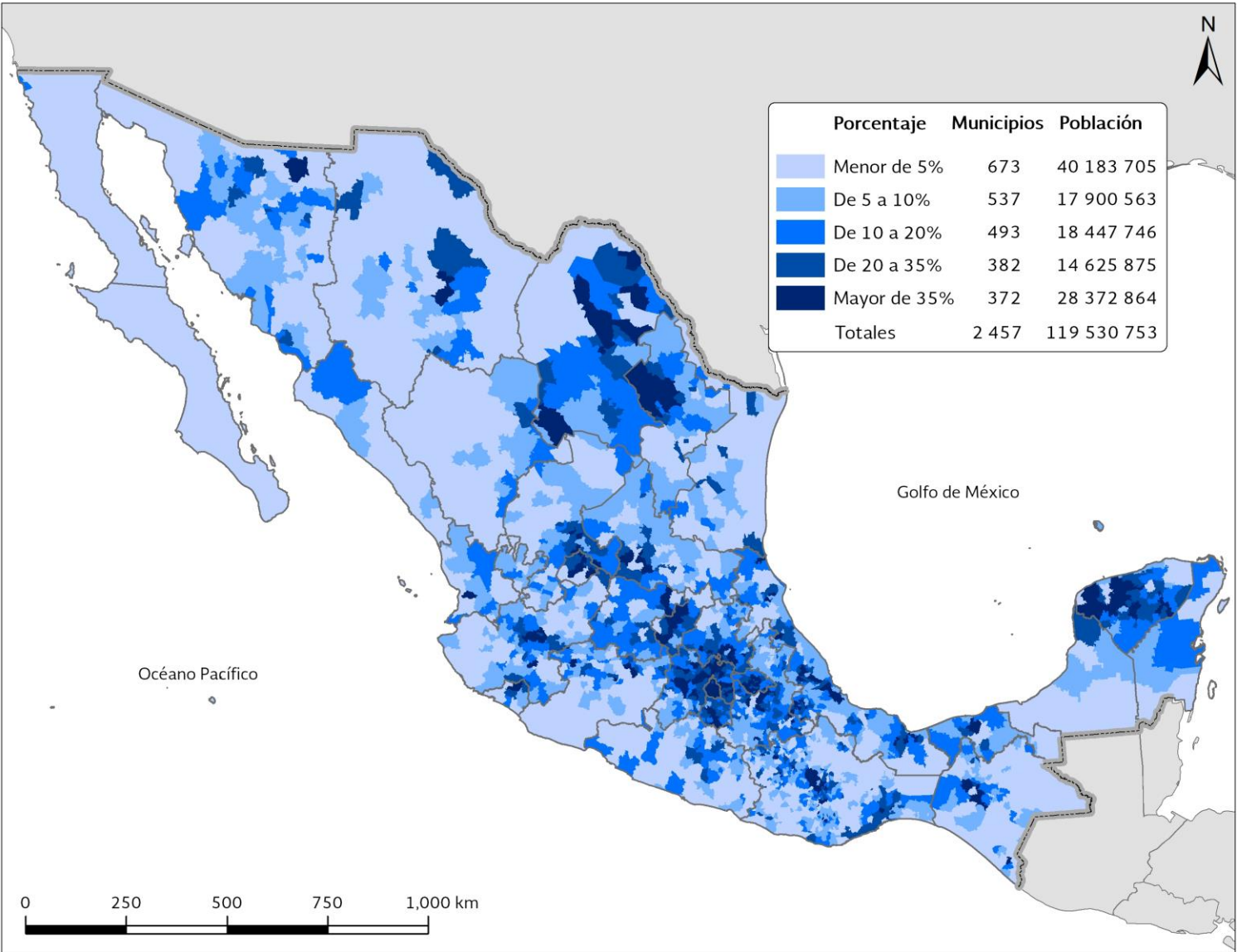


Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en el INEGI, Encuesta Intercensal 2015.

México. Movilidad laboral por municipio de origen, 2015

Movilidad interna

- Como movilidad interna es posible identificar a personas que se mueven para trabajar (*commuting*) o para estudiar.
- En 2015 se identificó a 8.2 millones de *commuters* y a 3.1 millones de estudiantes en esta condición.
- Los porcentajes más elevados se encuentran sobre todo en zonas metropolitanas y municipios circundantes a éstas.

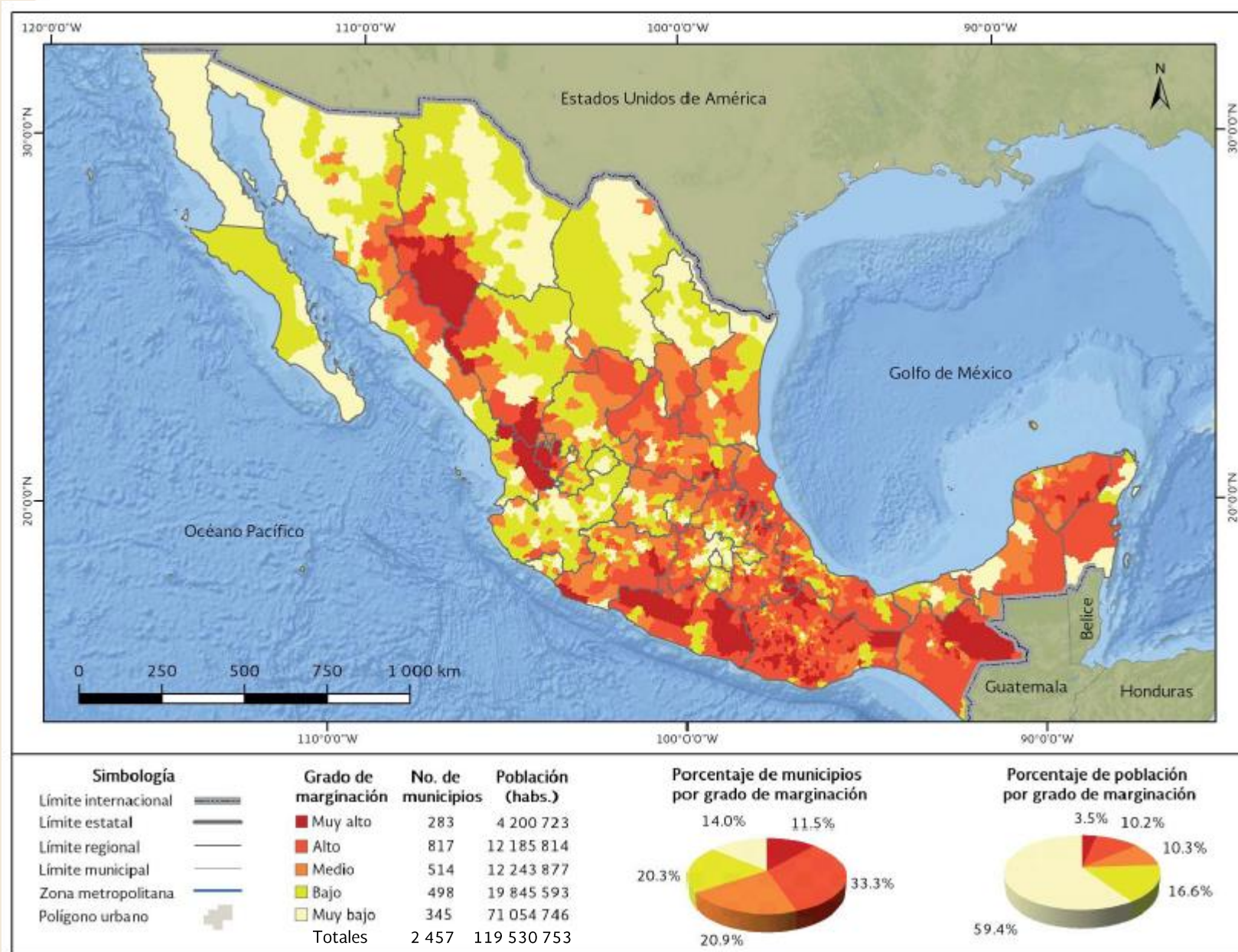


Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en el INEGI, Encuesta Intercensal 2015.

Marginación

México. Índice de marginación por municipio, 2015

- Se estima el índice de marginación para entidades federativas, municipios, localidades y áreas geoestadísticas básicas (AGEB) urbanas del país.
- Se actualiza con cada ejercicio censal.
- Utiliza distintos indicadores, principalmente sobre educación y servicios en la vivienda.
- Clasifica a las unidades en cinco grados: muy bajo, bajo, medio, alto y muy alto.



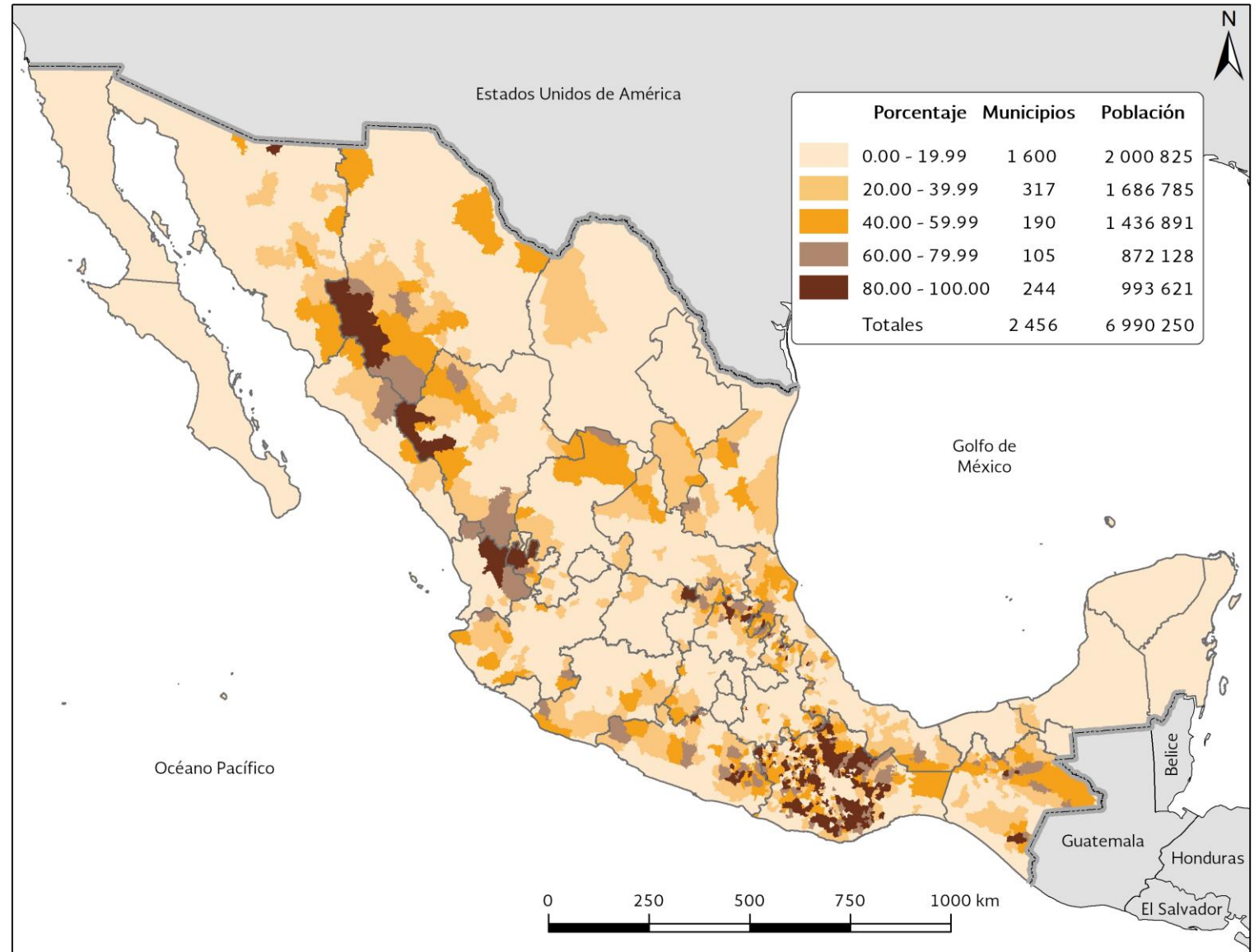
Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en el INEGI: Encuesta Intercensal 2015.

Población aislada

México. Porcentaje de población en condición de aislamiento por municipio, 2010

- Es aquella que se ubica en localidades a más de 5 kilómetros de una ciudad, a más de 2.5 kilómetros de una localidad mixta (2 500-14 999 habitantes) y a más de 3 kilómetros de una carretera.
- En 2010¹ se identificó a 7.0 millones de personas en esta condición.
- Los municipios con mayor proporción de población aislada se localiza en zonas montañosas e indígenas del país.

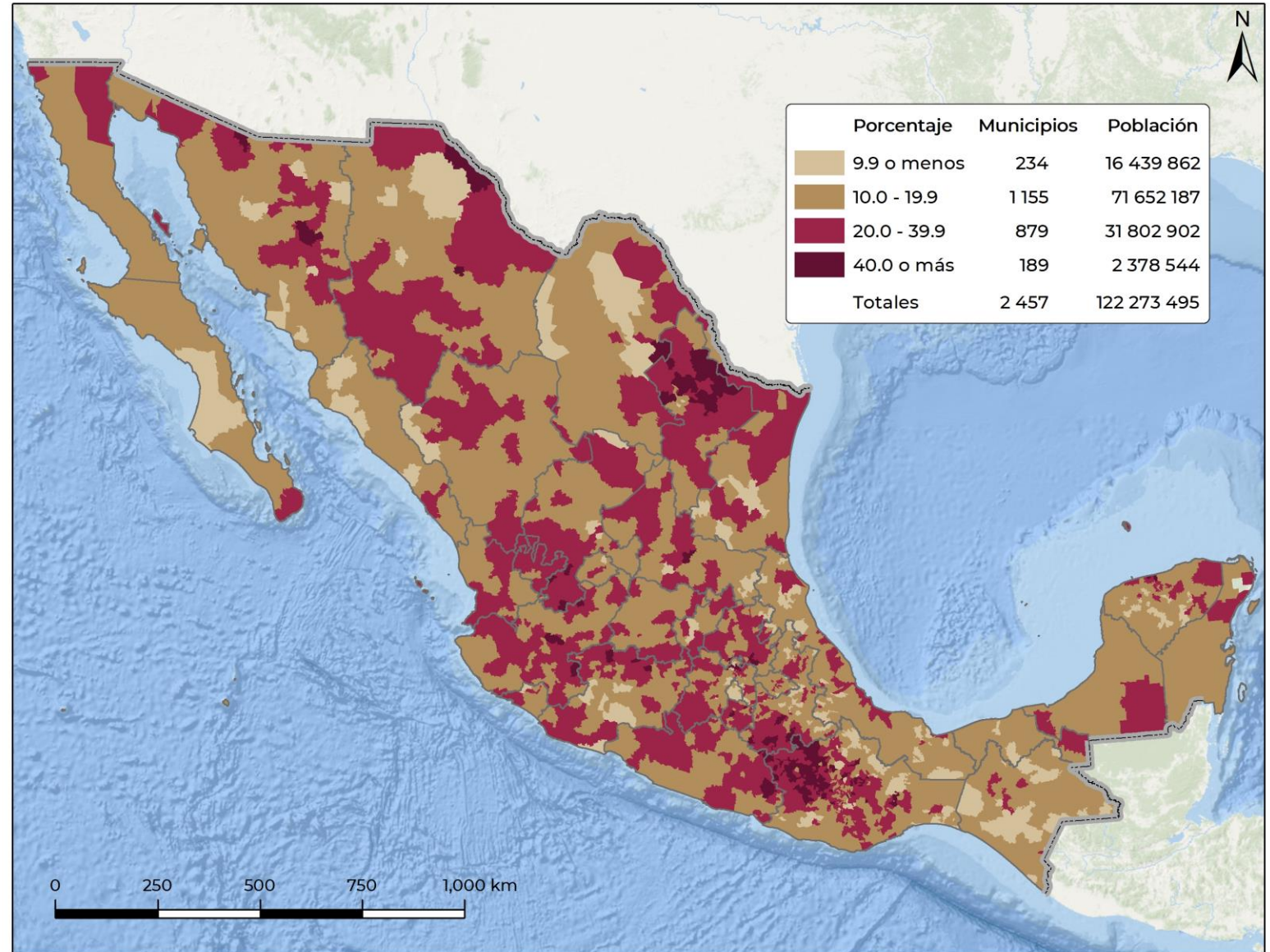
¹ Información más reciente disponible a nivel de localidad.



Vivienda no habitada

México. Porcentaje de vivienda no habitada por municipio, 2016

- Se estima con base en el Inventario Nacional de Vivienda.
- Identifica a 5.67 millones de viviendas no habitadas, lo que corresponde al 18% del total.
- Aunque este tipo de viviendas se distribuyen por todo el territorio nacional, destacan algunas regiones del norte (por ejemplo en Chihuahua), noreste (en Nuevo León y Tamaulipas), centro-occidente (Jalisco y Michoacán), centro (Hidalgo, Estado de México y Puebla) y sureste (Oaxaca).



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en Proyecciones de población por municipio 2010-2030; y en el INEGI, Inventario Nacional de Vivienda 2017.

Sistema Urbano Nacional

- Se identifican zonas metropolitanas, conurbaciones y centros urbanos con 15 mil y más habitantes.
- En 2018 fueron 401 ciudades. El ejercicio 2010 había identificado 384.
- Entre ellas destacan 15 con más de un millón de habitantes.
- La zona metropolitana del Valle de México alcanzó 21.8 millones, con una tasa de crecimiento medio anual baja, de 0.8%.
- Se prevé que otras 6 ciudades alcancen el millón hacia 2030: Chihuahua (2021), Culiacán (2023), Cancún (2024), Tampico (2024), Saltillo (2025) y Hermosillo (2027).

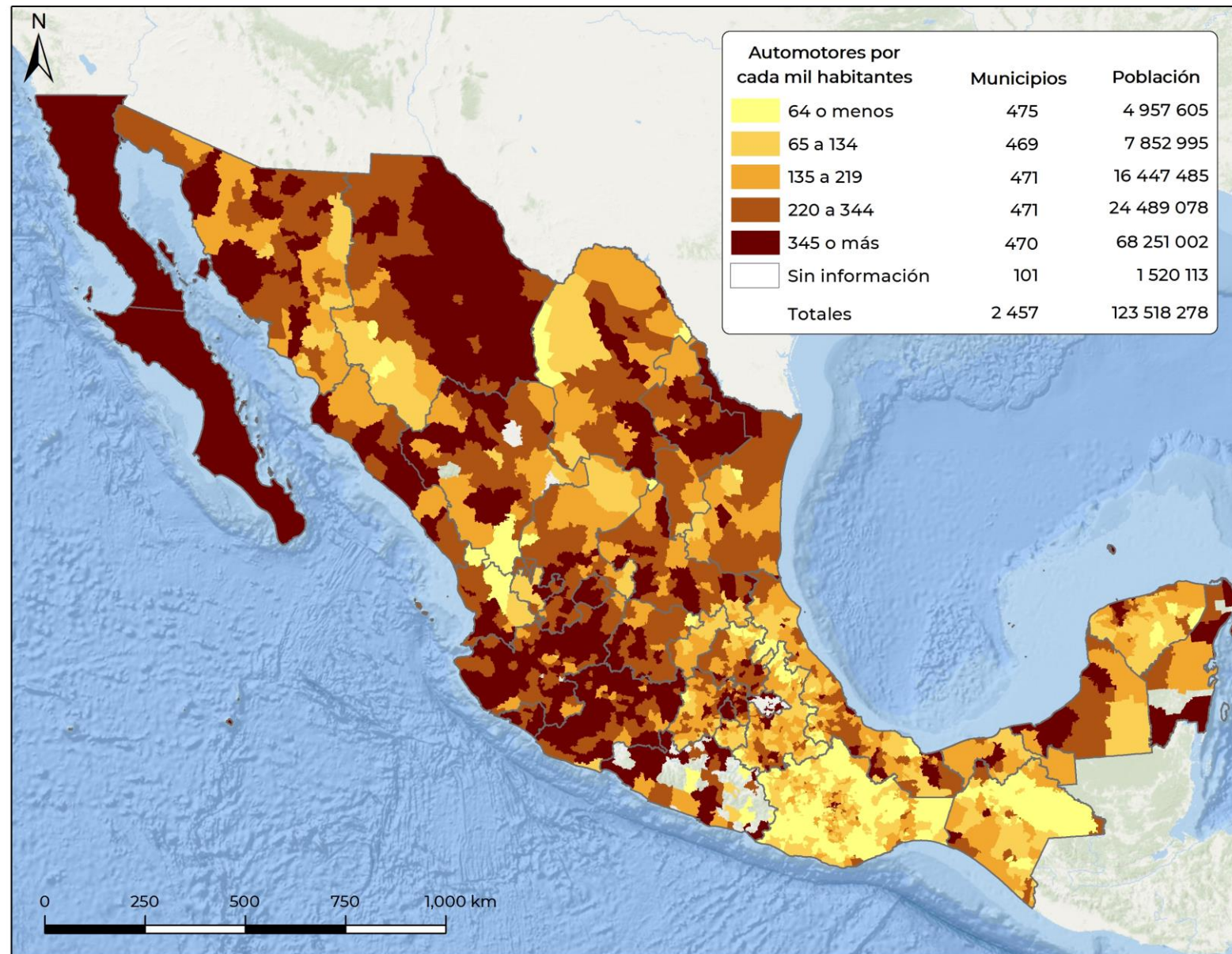
México. Sistema Urbano Nacional por tamaño de ciudad, 2018



México. Índice de motorización por municipio, 2017

Parque vehicular

- El índice de motorización se calcula al dividir el número de automotores entre la población, por mil.
- En 2017 resultó para el país un índice de motorización de 366.6 vehículos por mil habitantes.
- El mapa muestra los montos más elevados en el centro-occidente, noroeste y norte.
- Muchas demarcaciones metropolitanas presentan magnitudes considerables.



Zonas metropolitanas con el mayor número de vehículos

Zona metropolitana	Número de vehículos	
	2000	2017
Valle de México	3 387 357	11 460 010
Guadalajara	864 403	2 377 398
Monterrey	873 918	1 981 935
Puebla-Tlaxcala	372 292	1 067 487
Toluca	290 191	854 616
Tijuana	369 055	839 289
San Luis Potosí	191 874	640 005
León	183 126	628 993
Mérida	179 584	612 855
Cuernavaca	144 304	584 278
Morelia	175 741	576 374
Chihuahua	194 114	531 071
Juárez	373 579	522 198
Mexicali	277 569	489 241
Aguascalientes	170 121	480 075
Campeche	73 644	122 472

Zonas metropolitanas con el mayor índice de motorización

Zona metropolitana	Índice de motorización	
	2000	2017
La Paz	449.1	732.4
Tlaxcala-Apizaco	105.9	706.4
Morelia	258.8	639.2
Cuernavaca	180.7	572.3
Zamora	201.5	560.6
Chetumal	152.9	558.0
Chihuahua	278.7	547.4
San Luis Potosí	219.8	543.8
Moroleón-Uriangato	193.4	540.6
Valle de México	184.1	529.3
Campeche	339.5	415.5

Nota: En el estado de Tlaxcala solo existen algunos datos municipales, donde aparentemente se registran las demás demarcaciones, por lo que es muy probable que la cifra de la ZM de Tlaxcala-Apizaco esté sobre estimada.

Comparación entre tasas de crecimiento medio anual en la ZM del Valle de México:

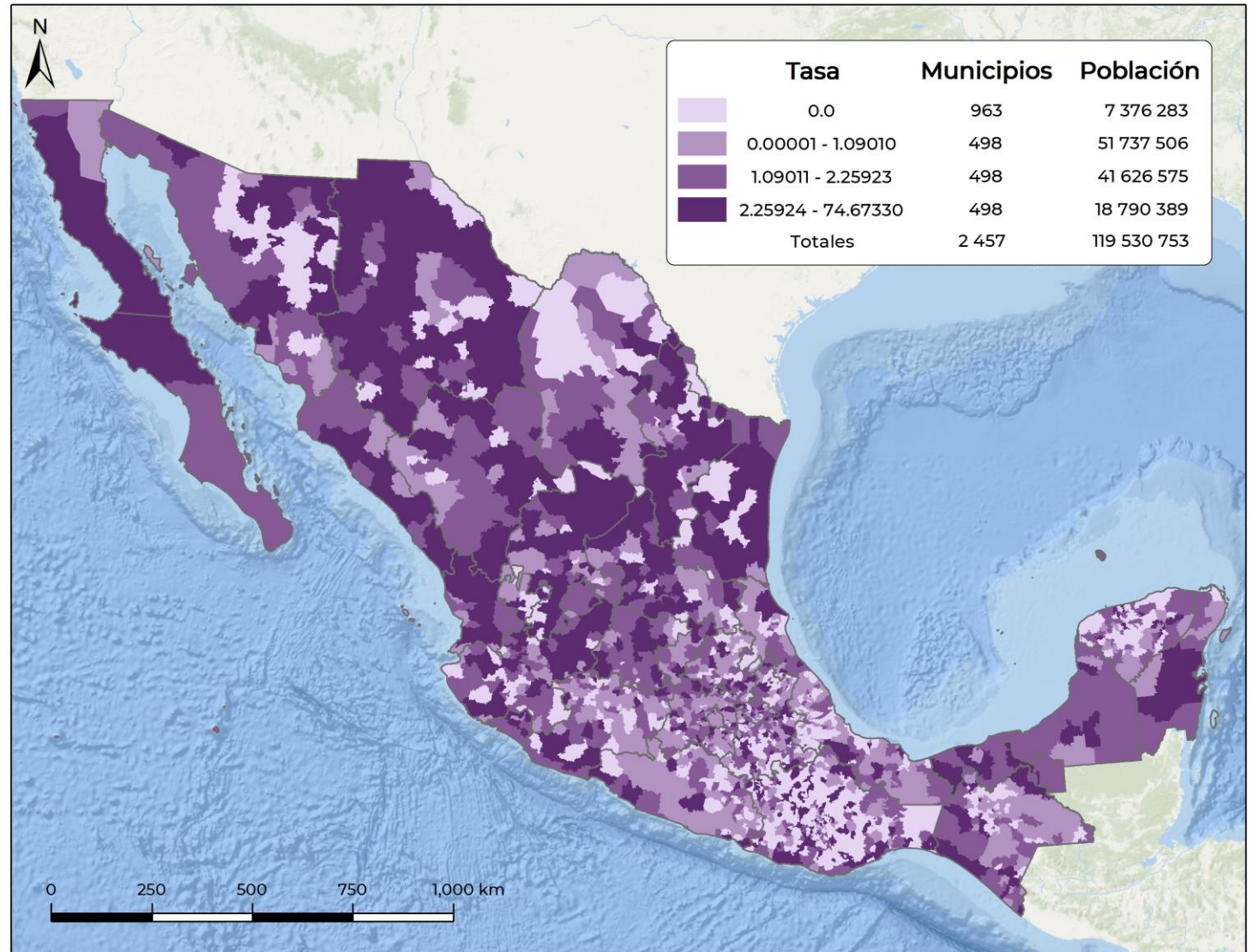
Población 2000-2015 = 0.8%

Vehículos 2000-2017 = 7.4%

Accidentes de tránsito

- En 2015 ocurrieron 16 379 accidentes de tránsito en el país.
- Como puede notarse en el mapa, aunque las tasas de accidentes de tránsito por municipio (que se calculan por 100 mil habitantes) se distribuyen por todo el territorio nacional, existe cierta concentración en el norte.
- El coeficiente de correlación entre esta tasa y el índice de motorización fue de 0.129.

México. Tasa de accidentes de tránsito por municipio, 2015

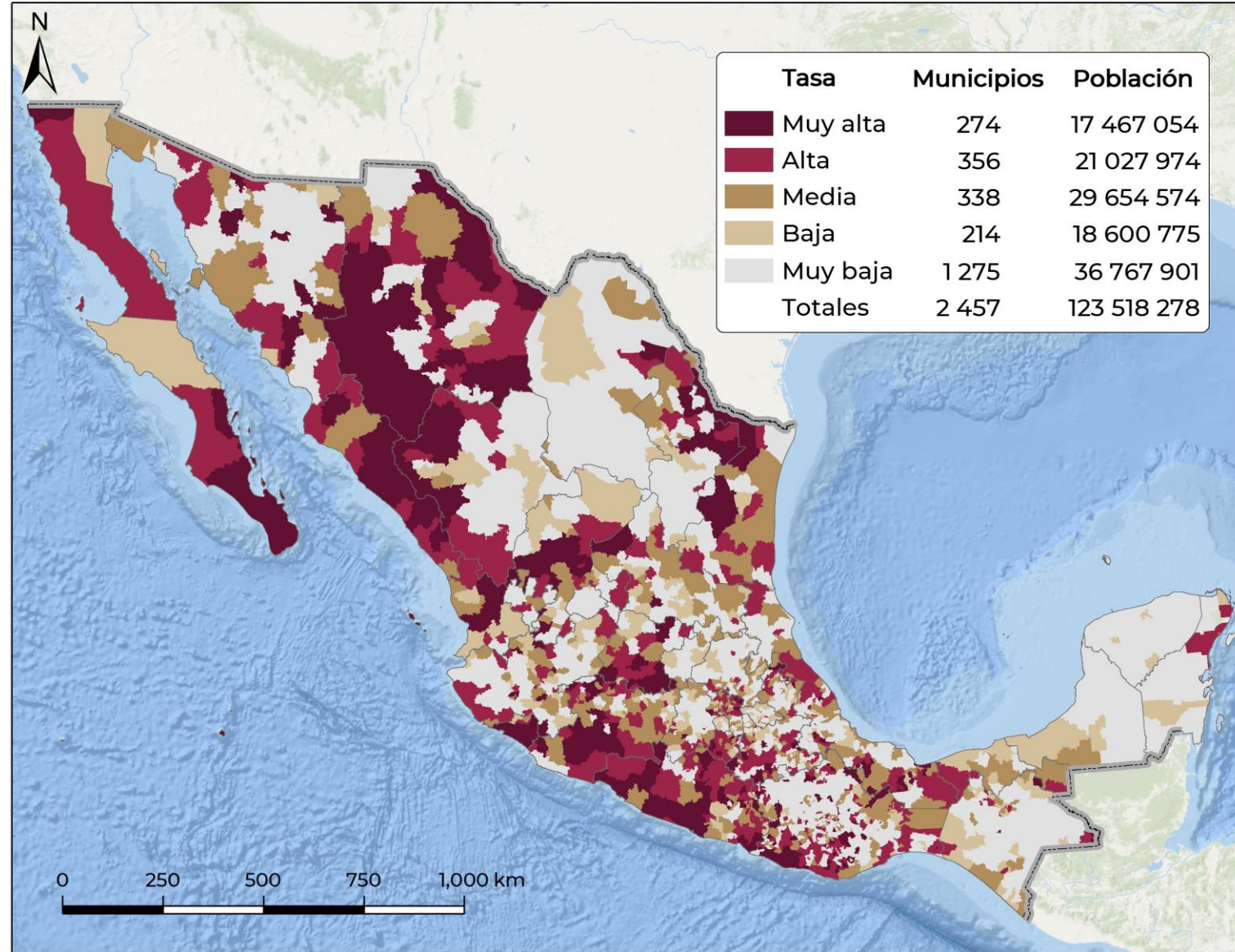


Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en INEGI, accidentes de tránsito y Encuesta Intercensal 2015.

Homicidios

- Se estima con base en estadísticas de defunciones del INEGI y se calcula por 100 mil habitantes.
- En 2017 ocurrieron en el país 31 372 homicidios. Esto equivale a una tasa de 25.3.
- Los rangos de las tasas son los siguientes: muy alta (50 y más), alta (25-50), media (15-25), baja (10-15) y muy baja (menor de 10).
- Las magnitudes relativas más elevadas se observan en zonas del noroeste, noreste, centro-occidente y sureste.

México. Tasa de defunciones por homicidio según municipio, 2017



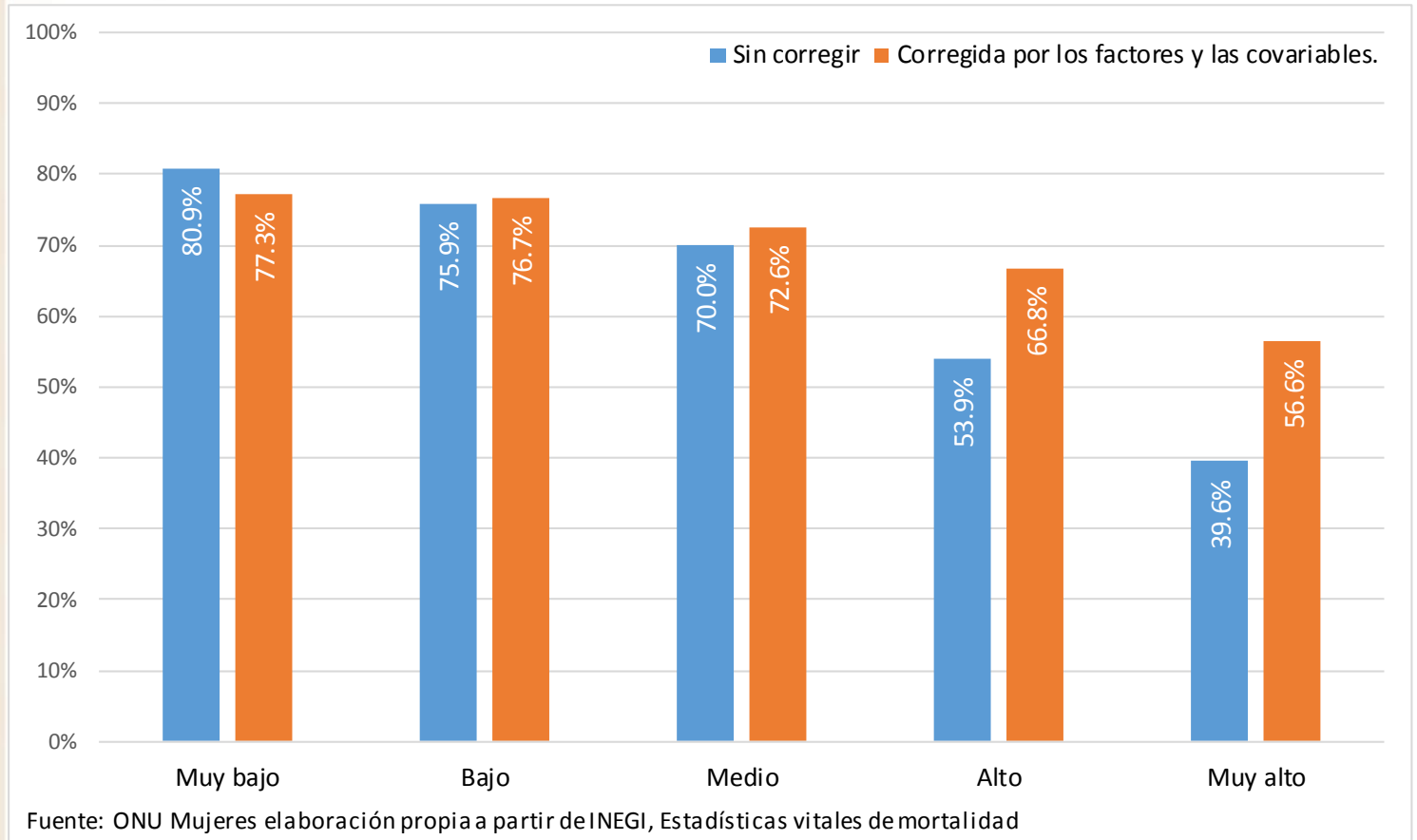
Homicidios ocurridos en las 20 ciudades más grandes, 2017

- **El 45% de todos los homicidios ocurrieron en estas 20 ciudades.**

Posición	Ciudad	Entidad federativa	2017
1	ZM del Valle de México	Ciudad de México, México e Hidalgo	3 994
2	ZM de Tijuana	Baja California	1 788
3	ZM de Guadalajara	Jalisco	1 094
4	ZM de Acapulco	Guerrero	1 033
5	ZM de Juárez	Chihuahua	797
6	ZM de Culiacán	Sinaloa	694
7	ZM de Monterrey	Nuevo León	581
8	ZM de Chihuahua	Chihuahua	549
9	ZM de León	Guanajuato	453
10	ZM de Reynosa	Tamaulipas	417
11	Los Cabos	Baja California Sur	413
12	ZM de Puebla-Tlaxcala	Puebla y Tlaxcala	356
13	ZM de Cuernavaca	Morelos	316
14	ZM de Chilpancingo	Guerrero	314
15	ZM de Tepic	Nayarit	303
16	ZM de San Luis Potosí	San Luis Potosí	259
17	ZM de Mazatlán	Sinaloa	231
18	ZM de La Laguna	Coahuila y Durango	176
19	ZM de Morelia	Michoacán	166
20	ZM de Toluca	Estado de México	153
Total nacional			31 372

México: Porcentaje de necropsias por médico legista del total de defunciones por causas externas por grado de marginación municipal observado (sin corregir) y pronosticado (corregido por los factores y las covariables), ambos sexos, 2000-2016.

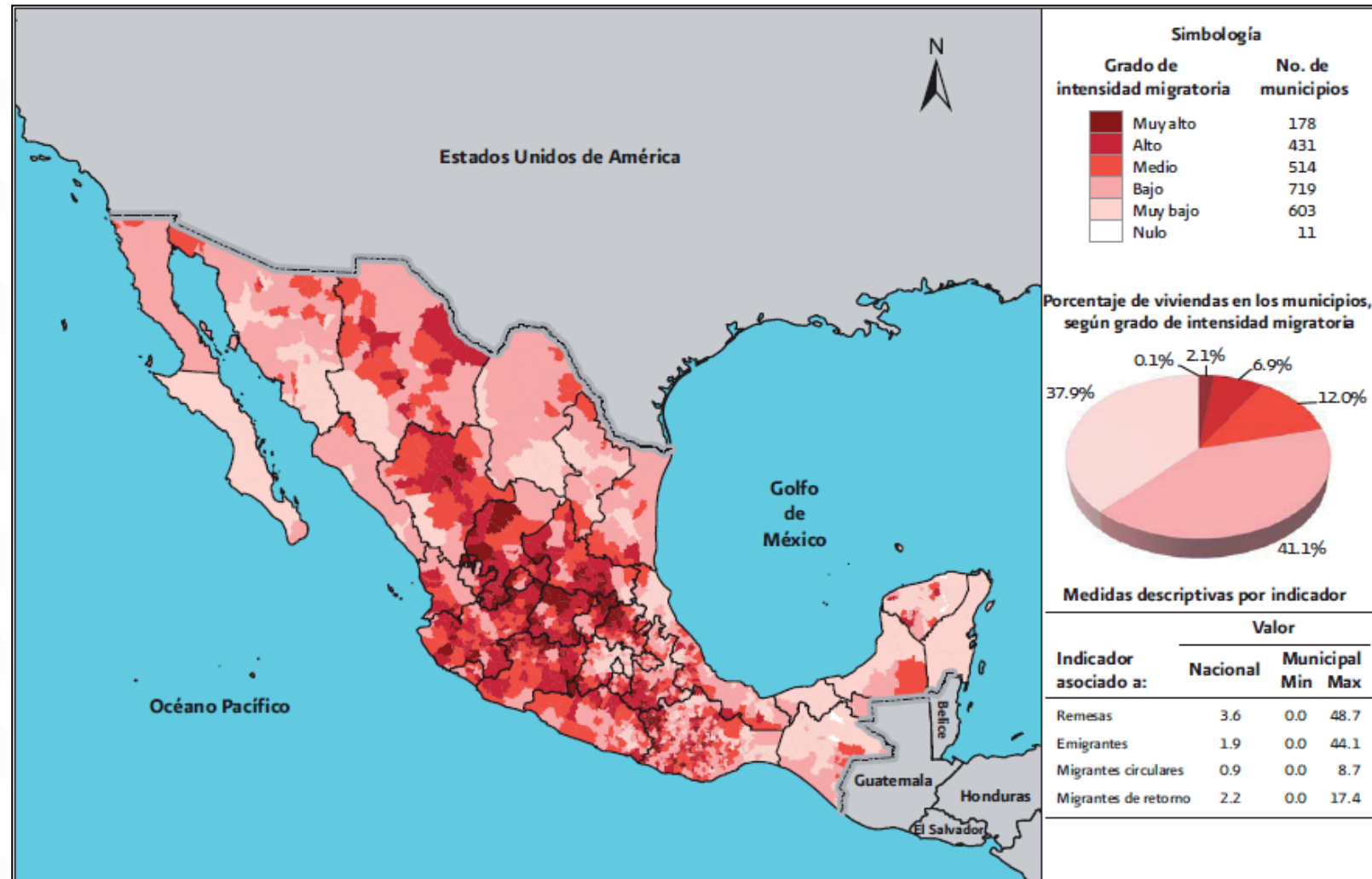
Sexo, Entidad federativa de ocurrencia, Tipo de causa externa, Víctima residente en el mismo municipio, Lugar de ocurrencia, Grupos quinquenales de edad, Grado de marginación del municipio de ocurrencia, No especificado en el Mes de ocurrencia, Año y mes de registro, Total de defunciones por causas externas en el mes, Diferencia entre el mes de ocurrencia y el de registro, Ocupación de la víctima, Escolaridad de la víctima, Estado conyugal de la víctima, Nacionalidad de la víctima, Derechohabiencia de la víctima



Migración internacional

- México es territorio de origen, retorno, tránsito y destino de migrantes internacionales.
- Para 2017 se estimó que residían en Estados Unidos 11.6 millones de personas nacidas en México.
- El índice de intensidad migratoria México-Estados Unidos categorizó a 178 municipios con grado muy alto y a 431 con grado alto.

Grado de intensidad migratoria México-Estados Unidos por municipio, 2010



Fuente: Estimaciones del CONAPO con base en el INEGI, muestra del 10% del Censo de Población y Vivienda 2010.

Diversas publicaciones sobre estos temas pueden ser consultadas en la página de CONAPO, sección “Acciones y programas”:

https://www.gob.mx/conapo/archivo/acciones_y_programas?idiom=es&filter_id=2941&filter_origin=archive

También se cuenta con el Observatorio de Migración Internacional (OMI):

<http://www.omi.gob.mx/>

Existen otros sistemas de información sobre temas sociodemográficos:

- Secretaría de Salud. Sistemas de información en salud, por ejemplo nacimientos, defunciones, lesiones, egresos hospitalarios, etc.: <http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/sinais/subsistema1.html>
 - Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Metadatos sobre población, medio ambiente, seguridad pública y justicia, hogares y vivienda, empleo y ocupación, etc.: <https://www.inegi.org.mx/datos/>
 - Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Datos estadísticos, cartográficos y documentales que recopilan, organizan y difunden la información acerca del ambiente y los recursos naturales del país: <https://www.gob.mx/semarnat/es/acciones-y-programas/sistema-nacional-de-informacion-ambiental-y-de-recursos-naturales>
 - Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SADER). Datos sobre producción ganadera, agrícola y de pesca y acuicultura, información geoespacial, indicadores económicos y atlas agroalimentario: <https://www.gob.mx/siap#1410>
-

¡Gracias!

Dr. Carlos Javier Echarri Cánovas
Secretario General del Consejo Nacional de Población

carlos.echarri@conapo.gob.mx

www.gob.mx/conapo



@CONAPO_mx



Consejo Nacional de Población