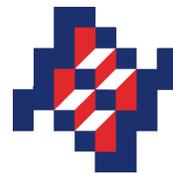




SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



Instituto Nacional
de Salud Pública

RESULTADOS DE LA ENCUESTA NACIONAL DE SALUD Y NUTRICION ENSANUT CONTINUA, 2022

ENSANUT
CONTINUA
2022



ENCUESTA NACIONAL DE SALUD Y NUTRICIÓN

Teresa Shamah Levy
Directora del Centro de Evaluación y
Encuestas (CIEE-INSP)

tshamah@insp.mx

23 DE AGOSTO DE 2023

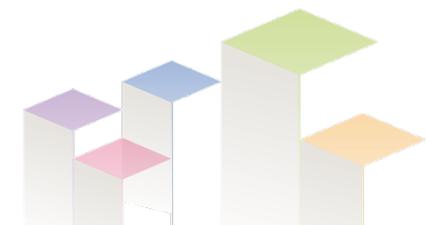


Teresa Shamah Levy

**Posición actual: Directora del Centro de Evaluación y Encuestas (CIEE-
INSP)**

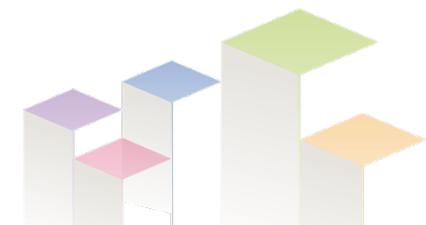
DECLARACIÓN DE INTERESES

DECLARO NO TENER NINGÚN POTENCIAL CONFLICTO DE INTERÉS CON EL
TEMA QUE PRESENTO Y QUE NO RECIBO UNA REMUNERACIÓN ECONÓMICA
POR ESTA PRESENTACIÓN



Contenido

- Antecedentes
- Objetivo
- Contenido temático de la ENSANUT
- Principales hallazgos:
 - Disponibilidad y seguridad del agua en el hogar
 - Utilización de servicios de salud
 - Vacunación por COVID-19
 - Vacunación por tétanos y sarampión
 - Intoxicación por plomo
 - Lactancia materna
 - Estado de nutrición niños y adolescentes
 - Adultos:
 - Estado de nutrición
 - Enfermedades crónicas
 - Consumidores de alimentos



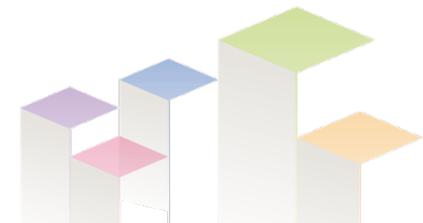
ANTECEDENTES

- Las Encuestas Nacionales de Salud y Nutrición forman parte del Sistema Nacional de Encuesta en Salud.
- En 1988 y 1999 se aplicaron Encuestas Nacionales de Nutrición, en 1986 y 2000 se aplicaron Encuestas Nacionales de Salud.
- A partir de 2006, se consolida el componente de Salud y Nutrición, e inician las ENSANUTS.
- Desde entonces se han realizado 7 levantamientos: ENSANUT 2006, 2012, 2016-medio camino, 2018-19 y Continua COVID-19, 2020, Continua 2021 y 2022 .
- Con un diseño similar, que permite conocer el estado de salud y nutrición de la población mexicana y la respuesta del Estado.



ANTECEDENTES

- A partir del 2020, se lleva a cabo la **ENSANUT-Continua** cada año, para consolidar en 5 años una muestra con representatividad nacional, urbana y rural y por entidad federativa.
- El primer año de la ENSANUT Continua fue 2020, en la cual se estudiaron las condiciones de salud y nutrición de la población y se aplicó un módulo sobre COVID19, por la importancia de la pandemia en la salud y el bienestar.



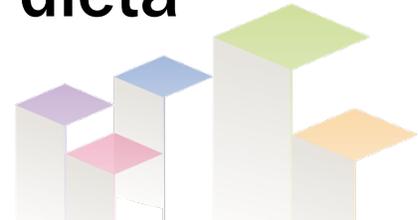
ALCANCE Y DISEÑO

- La ENSANUT, CONTINUA es una encuesta dirigida a todos los hogares del país.
- Su diseño es nacional, probabilístico, estratificado y por conglomerados, de todos los habitantes de los hogares.
- Entre los años 2020-24 consolidará una muestra nacional representativa de los ámbitos urbano/rural, regional y por estados, en todos los grupos de población.
- La ENSANUT se levanta entre agosto y noviembre cada año.
- Se incluyen temáticas específicas en los diferentes años.



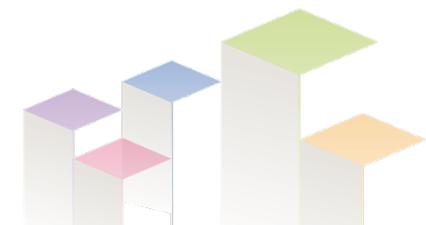
OPERATIVO DE CAMPO

- La ENSANUT, Continua visita cada año alrededor de **15,000** hogares para obtener respuesta completa de alrededor de **10,000** hogares por año.
- En 2022, se obtuvo una muestra nacional de **10,160** hogares, que representan a los **36 738 957** hogares en México.
- El operativo de campo se realiza en 3 etapas con 4 visitas por hogar:
 1. Cartografía
 2. Equipo salud
 3. Equipo de nutrición
 4. Muestras de sangre en ayunas y Presión arterial
 - a. Una quinta visita en una submuestra para replica de dieta



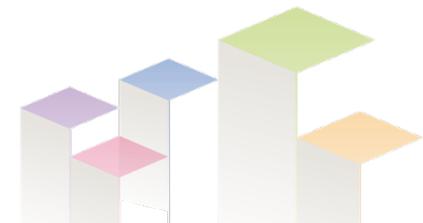
Objetivo General

- **Actualizar el panorama sobre la frecuencia, distribución y tendencias de indicadores selectos sobre condiciones de salud y nutrición de los habitantes de viviendas particulares de México.**



La Ensanut 2022 se diseñó con objetivos similares a las Ensanut 2020 y 2021:

- estimar la seroprevalencia a Covid-19 en la población de ocho regiones geográficas de México;
- acumular información para generar estimaciones para las 32 entidades federativas en el año 2024
- estimar a nivel nacional la prevalencia de las enfermedades crónicas con mayor impacto (diabetes, hipertensión y obesidad).



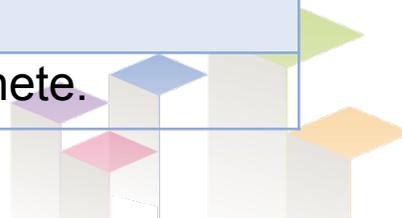
Contenido temático de la Ensanut 2022 por unidad de análisis

Unidad de análisis	Temática
Hogar	Características de la vivienda Inseguridad del agua Suministro y manejo de agua
	Características sociodemográficas Situación de salud y utilización de servicios de salud Apoyo de programas sociales Casos de COVID 19 Vacunación COVID-19
Preescolar Escolar Adolescentes Adultos	Sangre capilar recolectada en un papel filtro para determinar seroprevalencia a SARS-CoV-2
	Mediciones antropométricas
	Actividad física
	Consumo de alimentos y bebidas en los últimos 7 días
	Consumo de alimentos y bebidas en el día previo a la entrevista
	Consumo de alimentos y bebidas en las últimas 24 horas en el día previo a la entrevista
Preescolar	Indicadores positivos, factores de riesgo y cobertura de atención del niño sano, educación, desarrollo infantil temprano (DIT), calidad del contexto, Enfermedades diarreicas y respiratorias agudas, accidentes, vacunación, funcionamiento.
	Lactancia y prácticas de alimentación infantil
	Prevalencia de niveles elevados de plomo y fuentes de exposición
	Micronutrientes, serología vacunal y hemoglobina



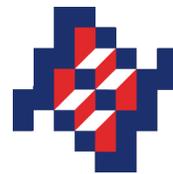
Contenido temático de la Ensanut 2022 por unidad de análisis

Unidad de análisis	Temática
Escolar	Calidad del contexto, accidentes, vacunación, funcionamiento.
	Micronutrientes, serología vacunal y hemoglobina.
Adolescente	Alcohol y tabaco, enfermedades crónicas, salud sexual y reproductiva, funcionamiento, vacunación, sintomatología depresiva, conductas alimentarias, accidentes, ataque y violencia.
	Micronutrientes, serología vacunal y hemoglobina
	Micronutrientes y hemoglobina.
Adultos	Sobrepeso y obesidad, sintomatología depresiva, enfermedades crónicas (diabetes, hipertensión, enfermedad cardiovascular, renal, dislipidemias), antecedentes heredofamiliares, salud sexual y reproductivas, vacunación, programas preventivos, accidentes, ataque y violencia, tabaco y alcohol, funcionamiento.
	Sangre venosa en ayunas para indicadores bioquímicos de enfermedades crónicas y Hemoglobina.
	Micronutrientes y hemoglobina.
	Circunferencia de cintura y Tensión arterial.
Utilizadores	Utilización, atención, medicamentos, estudios de laboratorio o gabinete.





SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



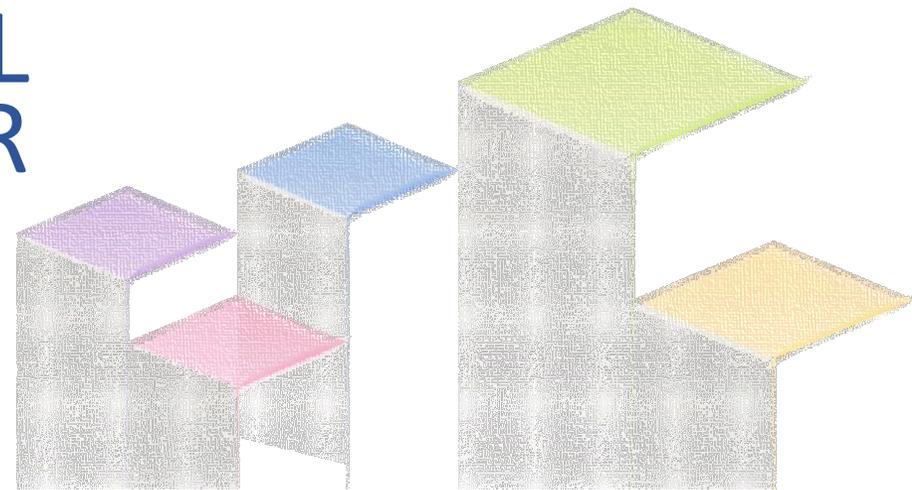
Instituto Nacional
de Salud Pública

PRINCIPALES HALLAZGOS

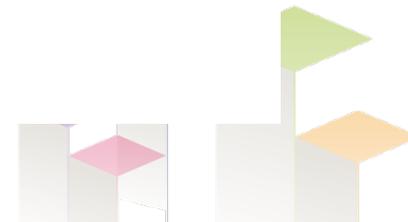
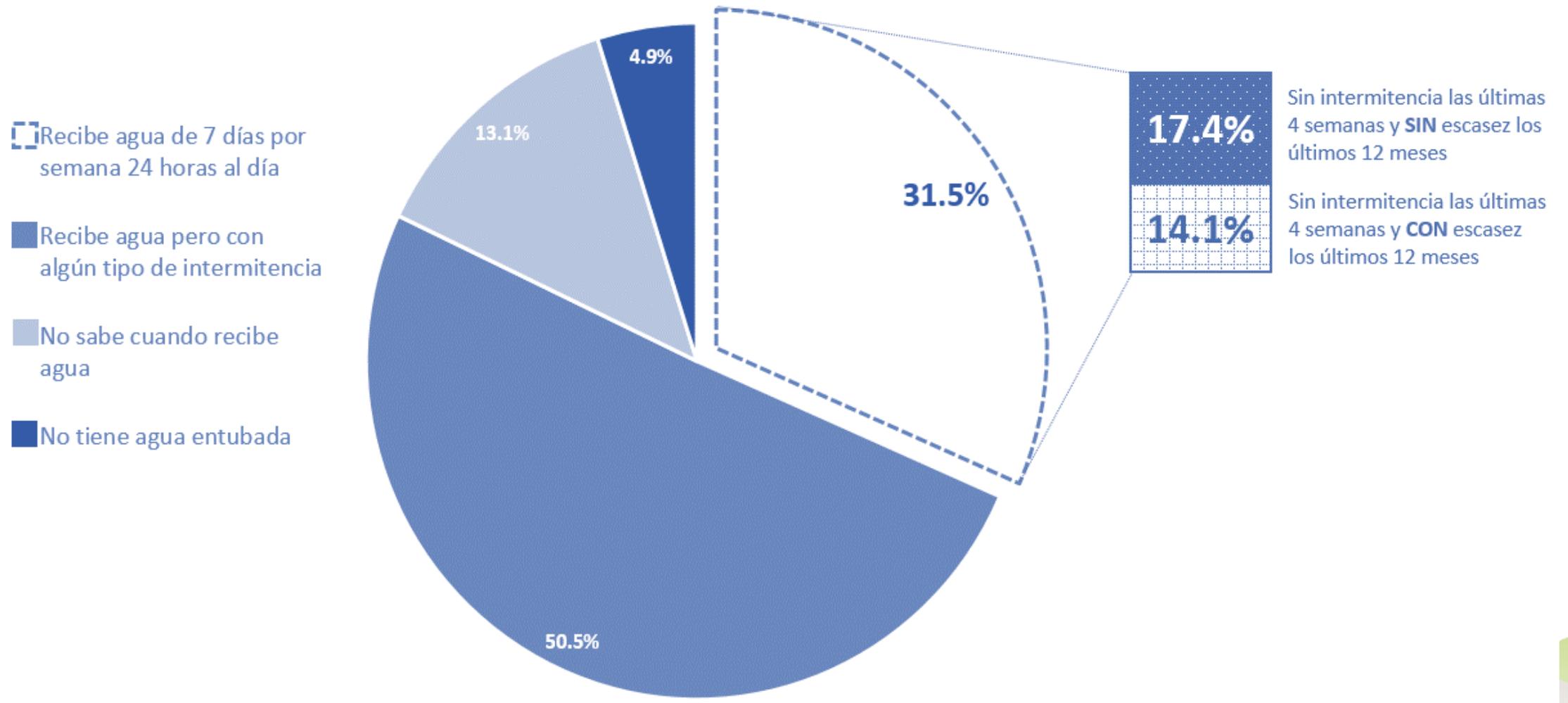
DISPONIBILIDAD Y SEGURIDAD DEL AGUA EN EL HOGAR



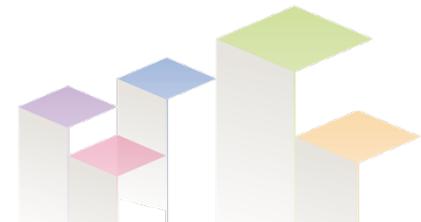
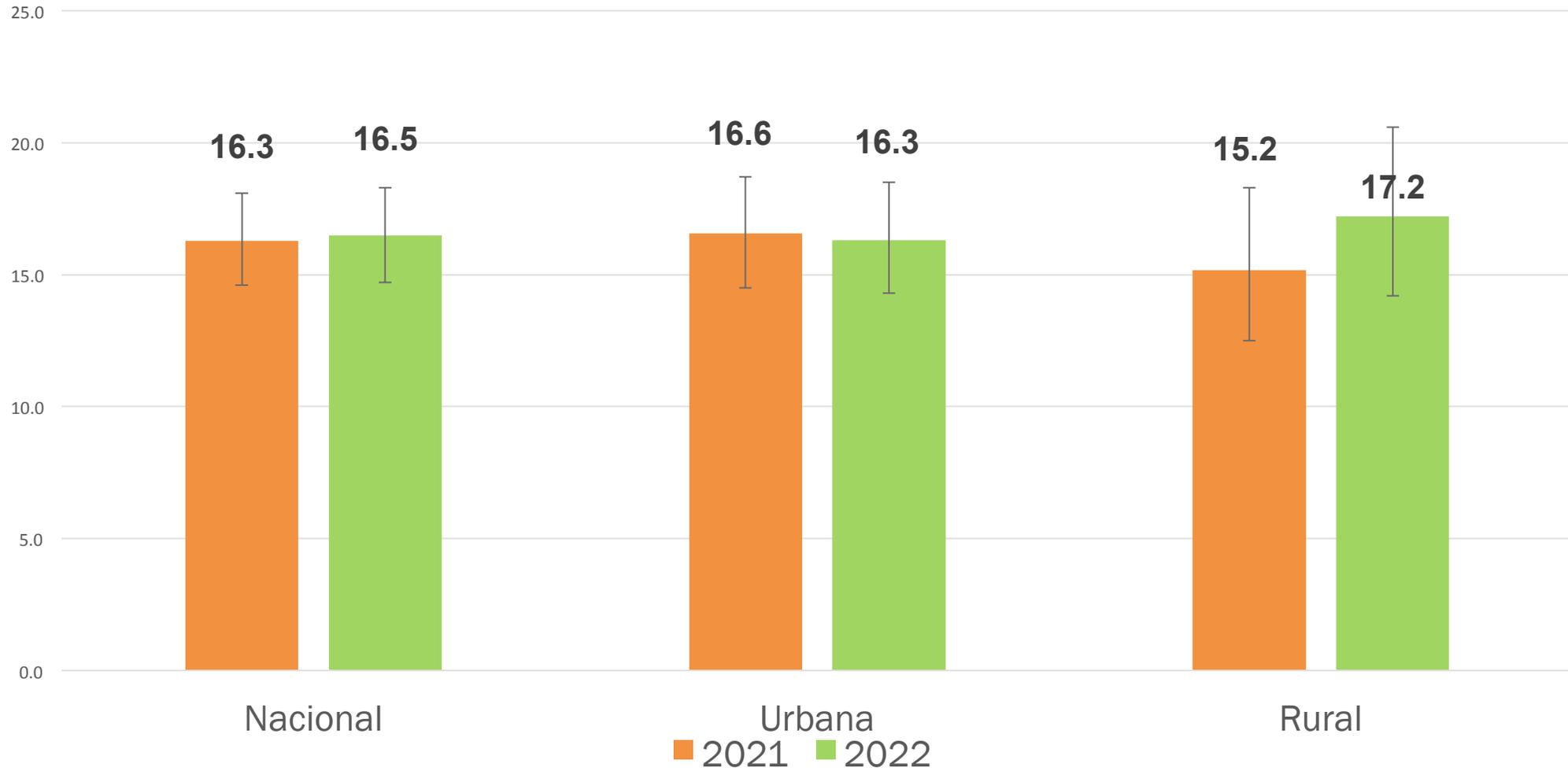
Centro de Investigación
en Evaluación y Encuestas



Suministro de agua durante las últimas 4 semanas por número de días (izquierda) y comparación con disponibilidad en los últimos 12 meses (derecha).

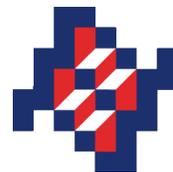


Prevalencia de inseguridad del agua en hogares mexicanos a nivel nacional y por tipo de localidad en 2021 y 2022.



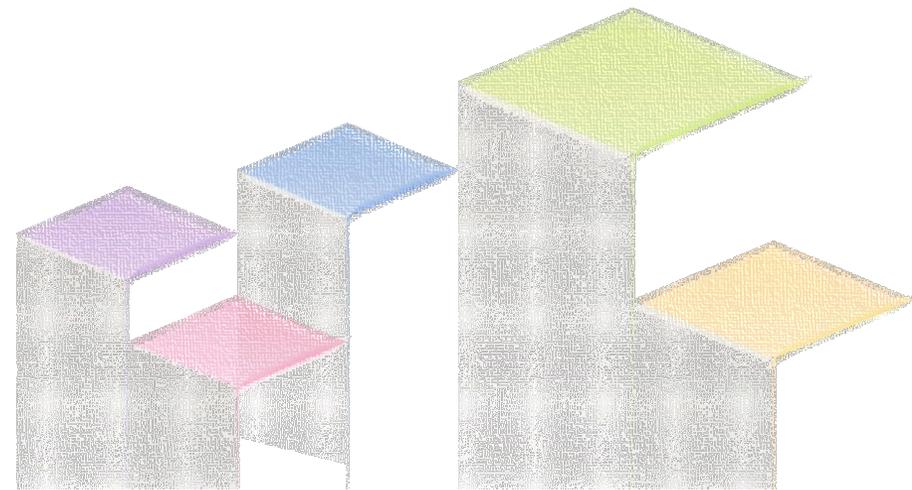


SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



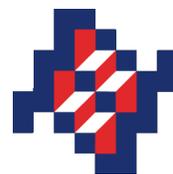
Instituto Nacional
de Salud Pública

UTILIZACION DE SERVICIOS DE SALUD





SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

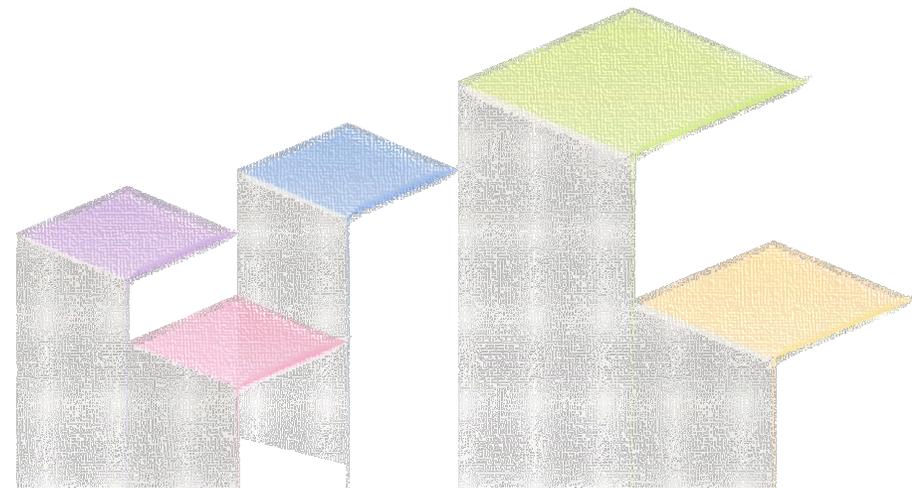


Instituto Nacional
de Salud Pública

La elección no ha cambiado sustancialmente en los últimos 12 años

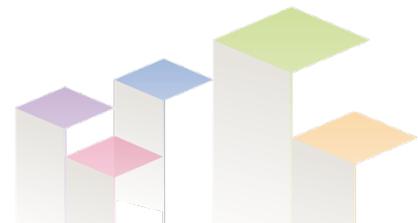


Centro de Investigación
en Evaluación y Encuestas



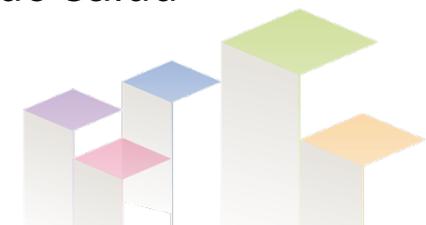
Introducción

- **Sistema de salud:** fragmentado, depende de condición laboral, con bajos recursos
- **ENSANUT previas**
 - Baja proporción se atiende en el sector público (más bajo en 2020)
 - Cerca de 50% de la población no tiene seguridad social
 - Proporción importante se atiende en sector privado (incluyendo los derechohabientes)
 - Sector privado no regulado, CAF conflicto interés.

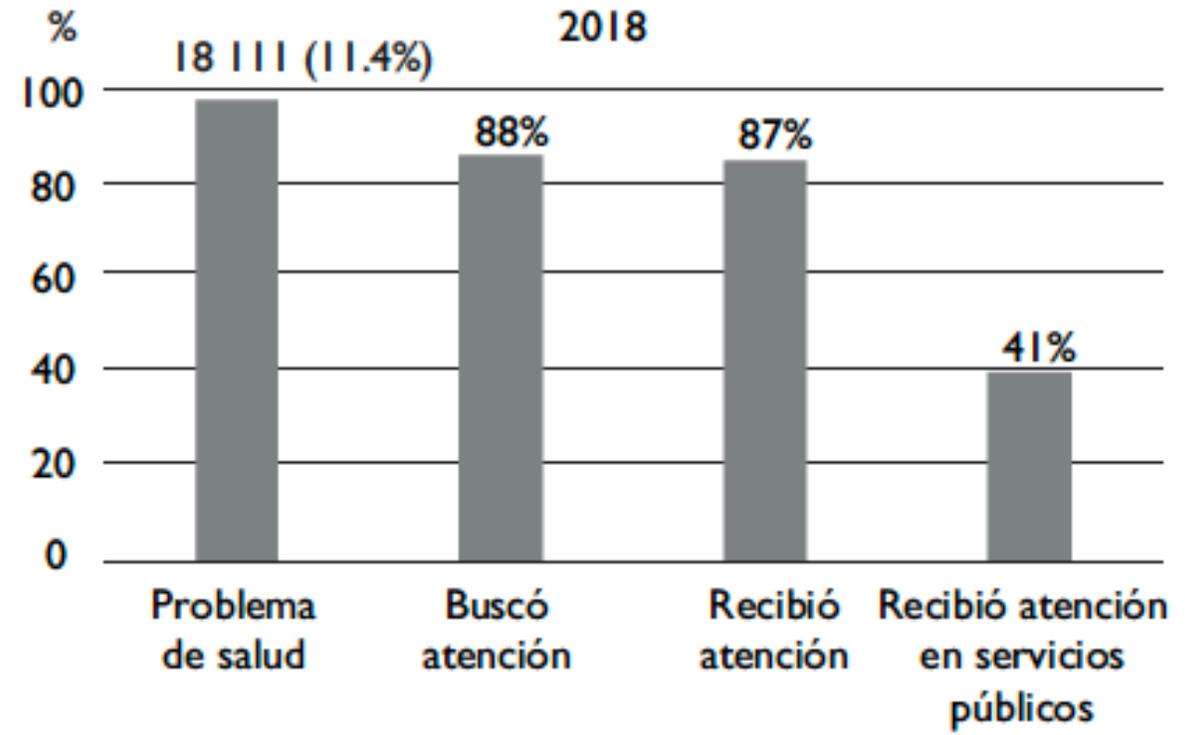
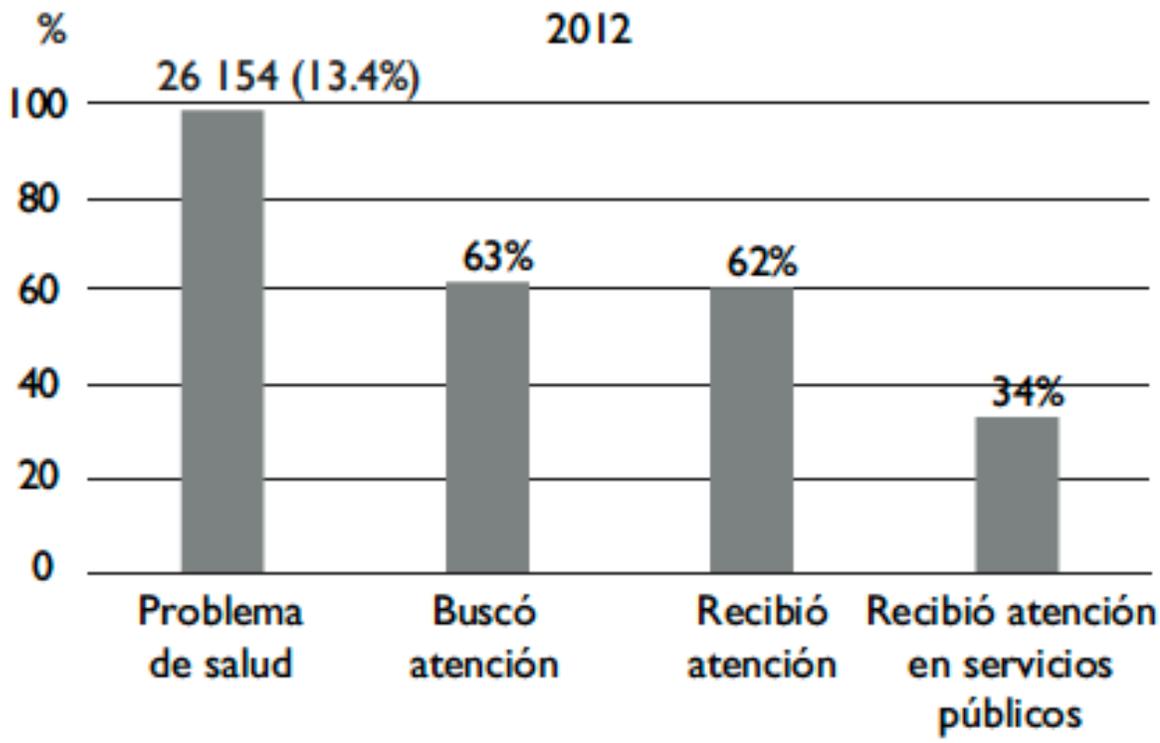


Uso de servicios públicos de salud

- Uno de los objetivos más importantes del estado – garantizar el derecho a la salud mediante el acceso oportuno a servicios -
- Principios fundamentales: derechos ciudadanos, libertad de elección, equidad
 - ¿Quién tiene derecho a acudir a cuáles servicios para recibir atención gratuita?
 - ¿Qué tipo de servicios existen y en dónde?
 - ¿Cuánto tienen que gastar los usuarios para acceder a la atención médica?
- Las necesidades de salud determinan directamente la demanda de atención
 - La decisión de los hogares es influida y está restringida por aspectos estructurales: legales, accesibilidad, pobreza
 - Tiene consecuencias distributivas y de equidad
 - Entenderlas, puede ayudar en la planeación y asignación de recursos en el sistema de salud



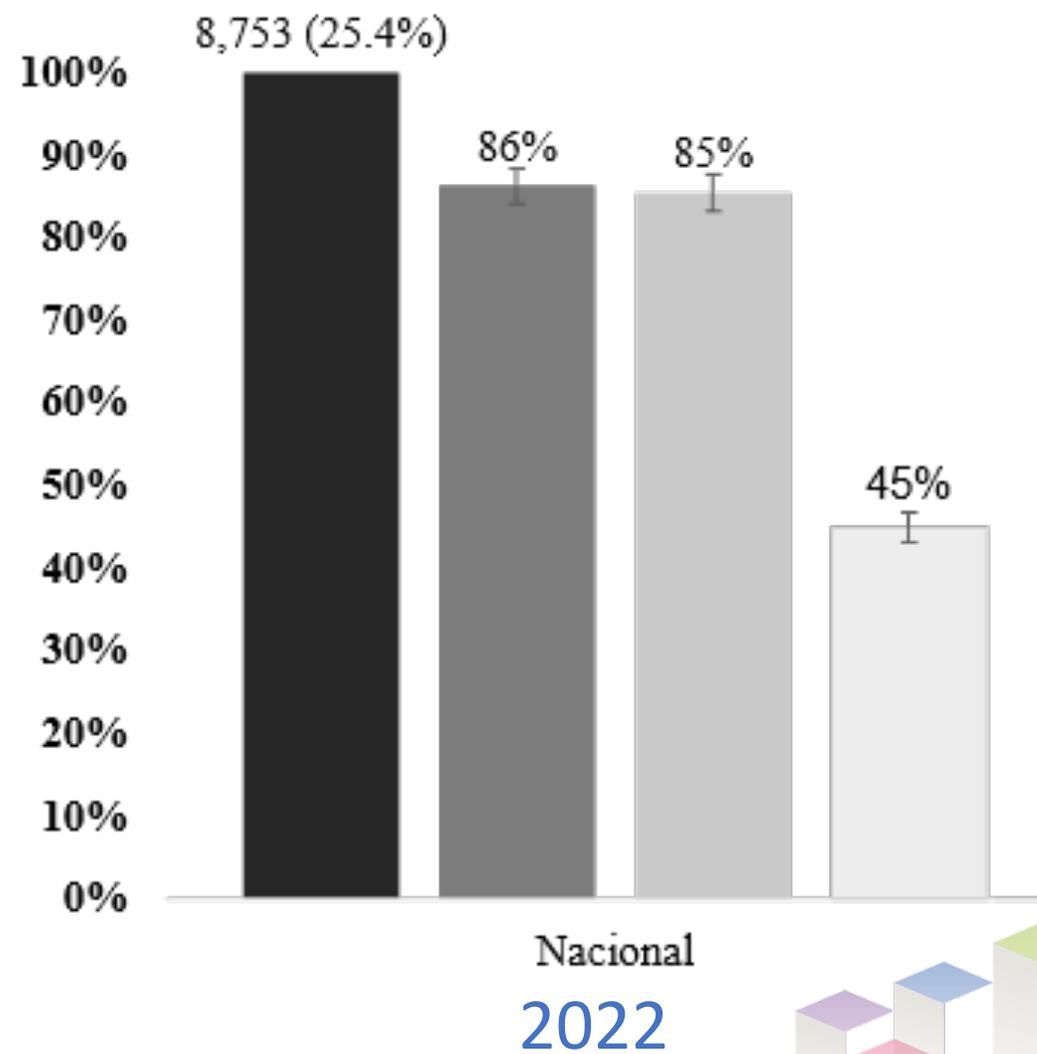
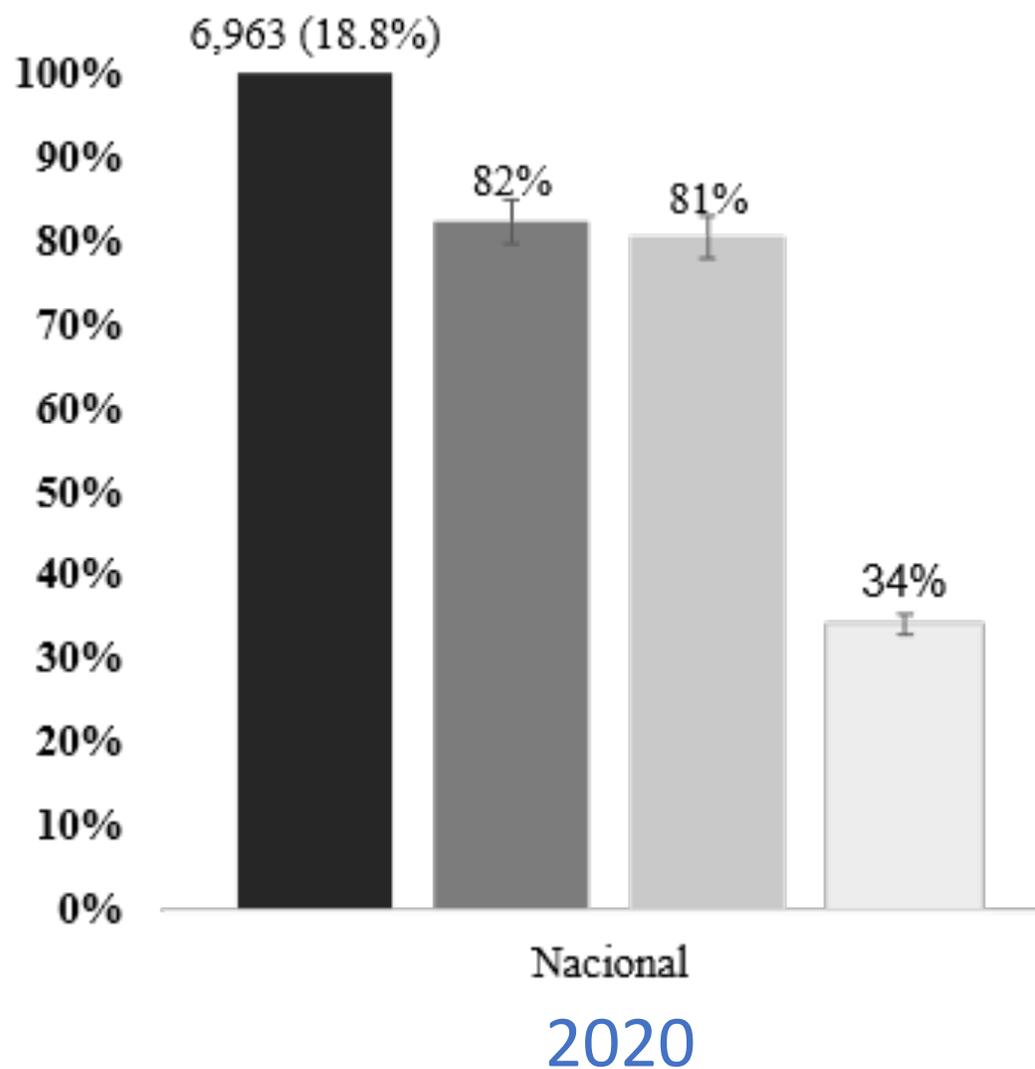
Cascada de atención en servicios públicos de la población que reportó tener una necesidad de salud en México. 2012 y 2018.



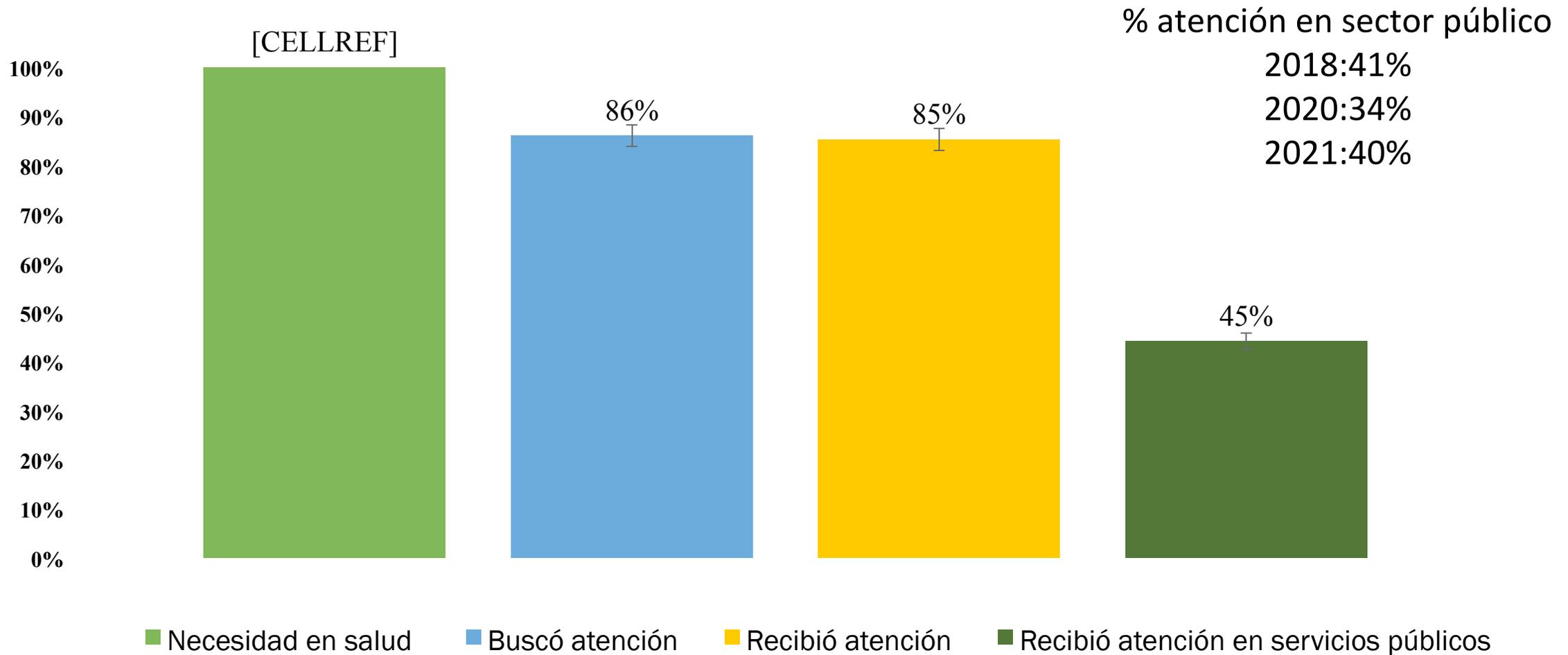
Colchero MA, et al. Aumento en la oferta de consultorios adyacentes a farmacias y atención en servicios públicos en México entre 2012 y 2018. Salud Publica Mex. 2020;62:851-858.



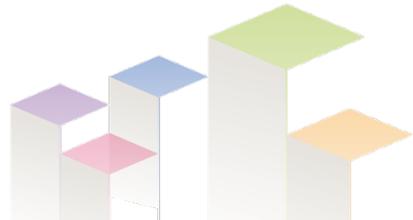
Cascada de atención en servicios públicos de la población que reportó tener una necesidad de salud en 2020 y 2022



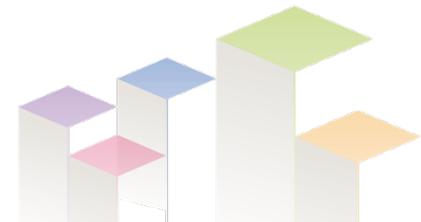
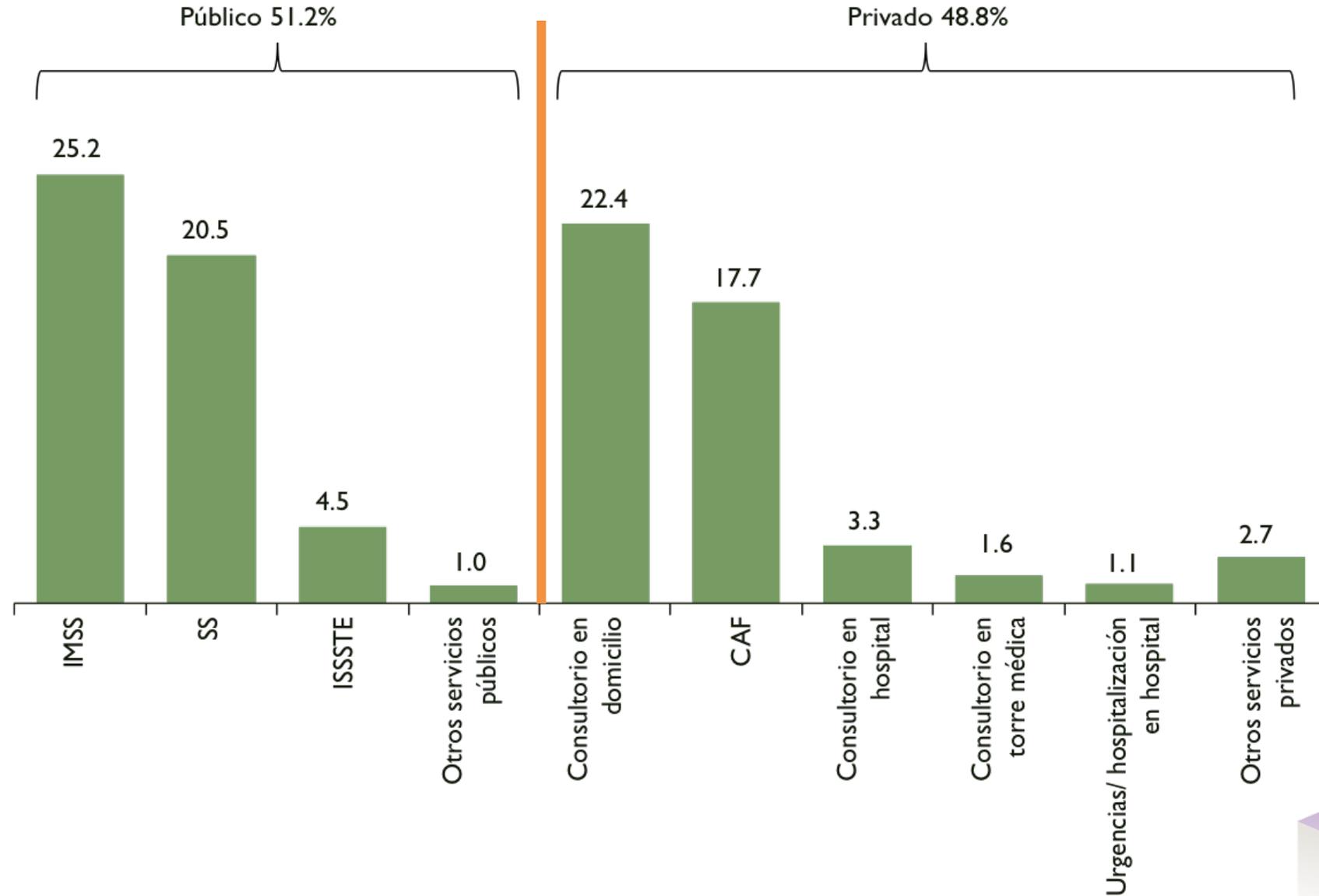
Cascada de atención en servicios públicos de la población que reportó una necesidad de salud*



* La mayor parte requerían atención primaria

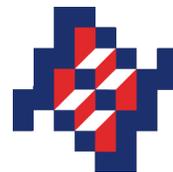


Lugar de atención de la población de la población que reportó tener una necesidad de salud



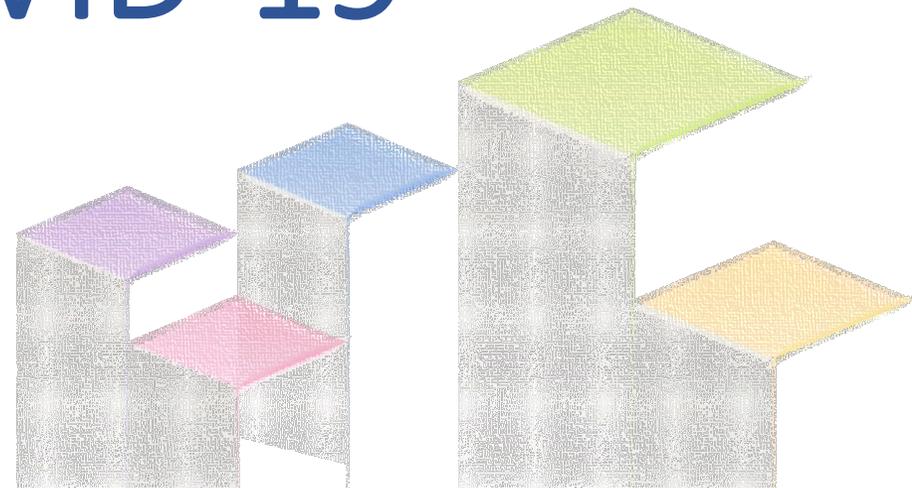


SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



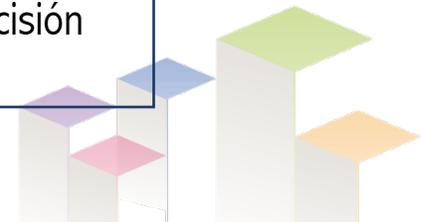
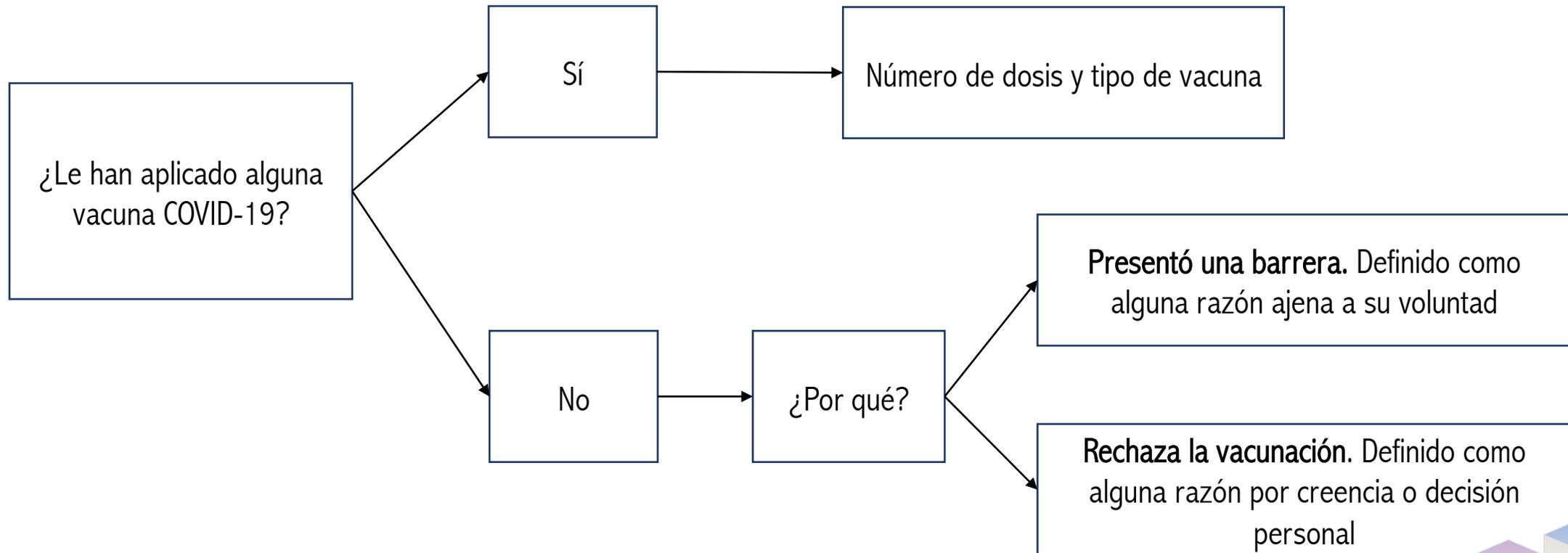
Instituto Nacional
de Salud Pública

VACUNACION POR COVID-19

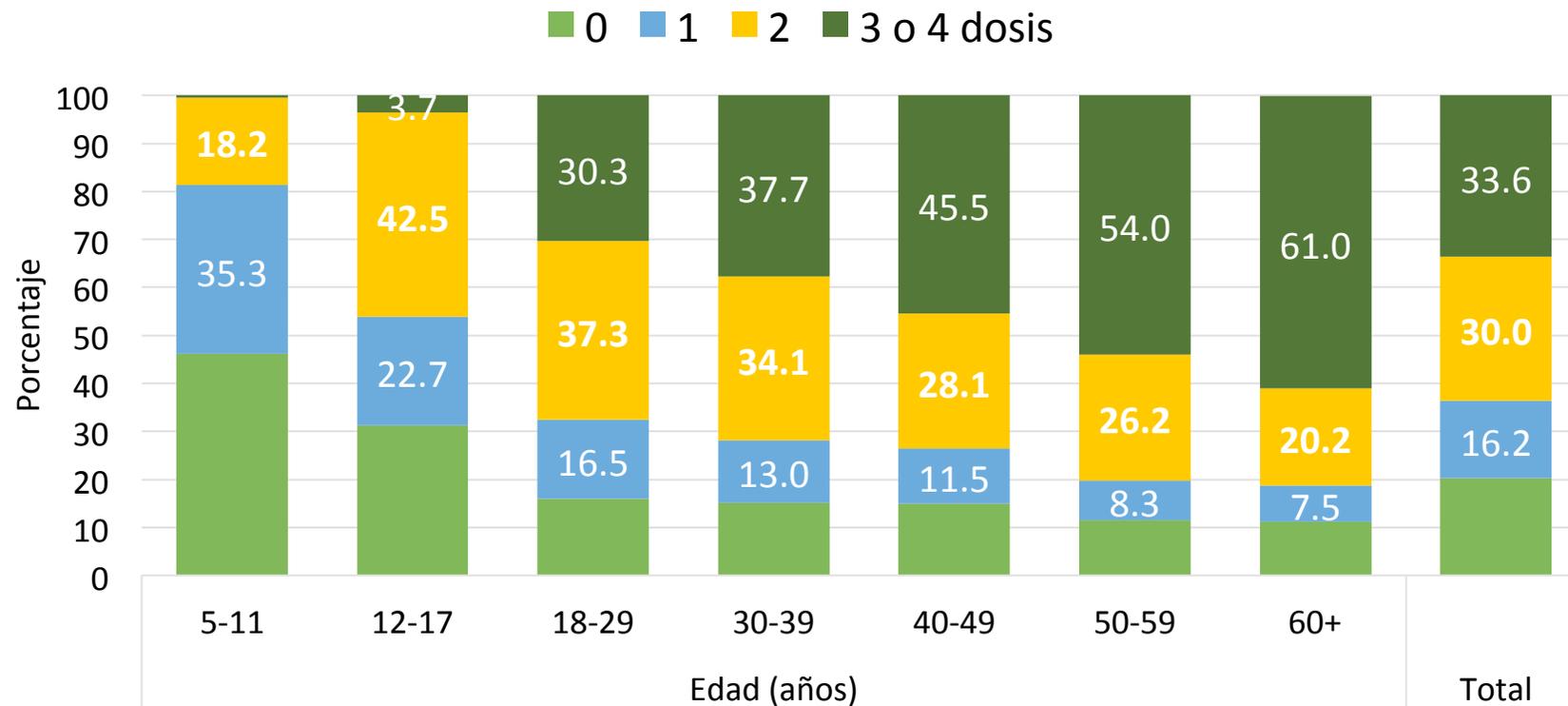


Metodología

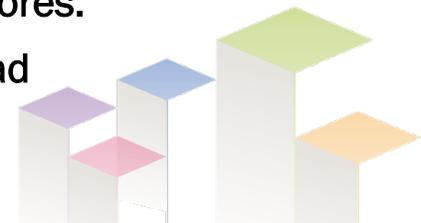
Se obtuvo información de 34,051 integrantes mayores de 4 años que eran elegibles para vacunación al momento de la encuesta. Toda la información fue obtenida por reporte del informante clave del hogar.



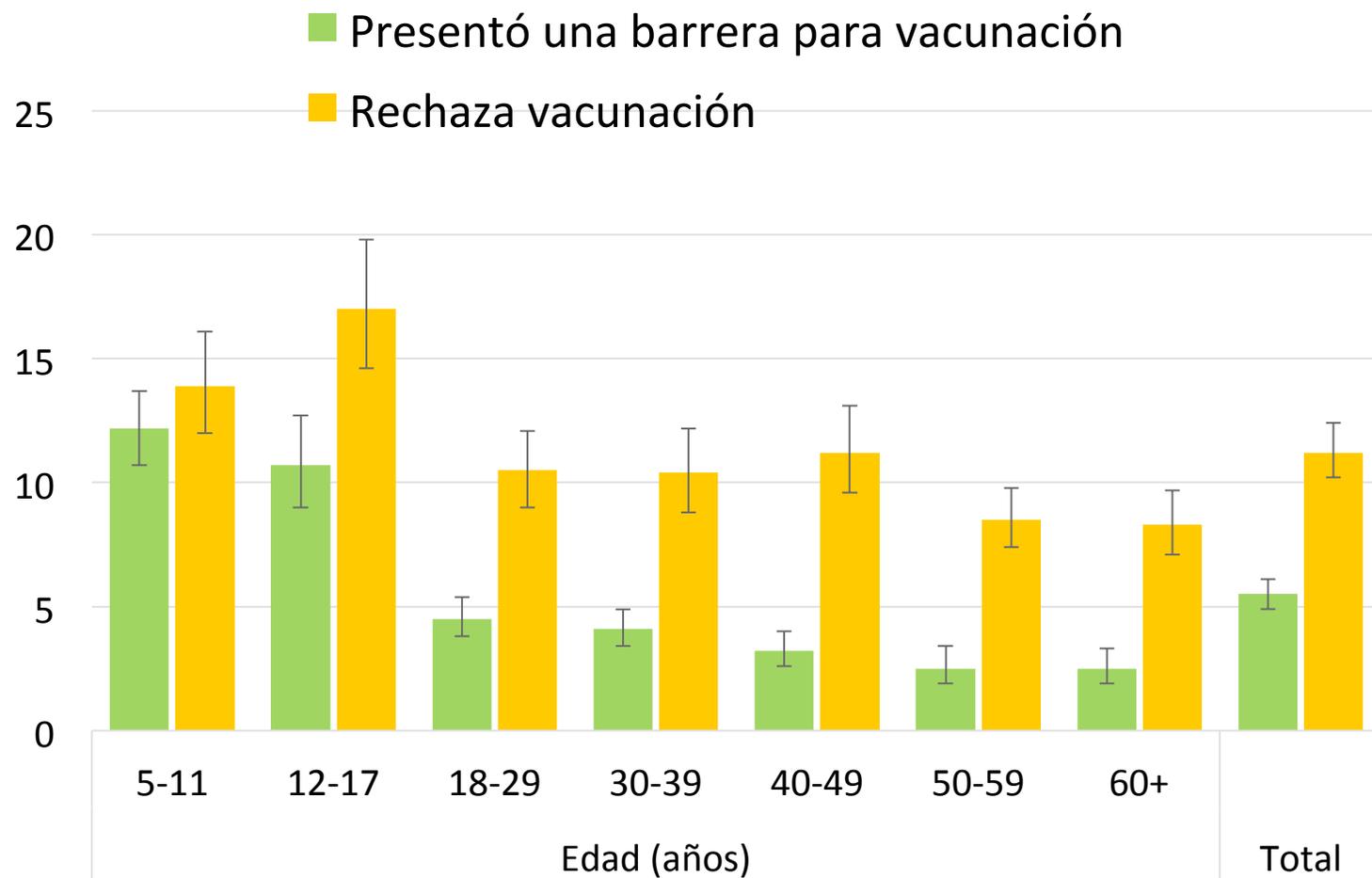
Prevalencia de vacunación por número de dosis contra COVID-19 y grupo de edad en el periodo agosto-noviembre, ENSANUT 2022, México.



- El número de dosis está muy correlacionado con el grupo de edad.
- Los grupos mayores tienen una mayor prevalencia de más dosis comparado con los grupos menores.
- El grupo de 50-59 y 60+ ya eran elegibles para el primer refuerzo, pero sólo poco más de la mitad reportaron una tercera o cuarta dosis.



Distribución de las barreras y rechazo en personas elegibles al momento de la encuesta: ENSANUT 2022, México.



Barrera incluye:

- Le quedaba muy lejos,
- La fila era muy larga,
- No le dejaron salir del trabajo,
- Tiene una discapacidad,
- No tuvo quién lo acompañara o no tuvo tiempo,
- No alcanzaron/se acabaron las vacunas o le negaron el servicio,
- Le faltó un documento/no pudieron sacar el formato de vacunación,
- Se le pasó la fecha/no sabía,
- No correspondía por edad,
- Está/estuvo enfermo

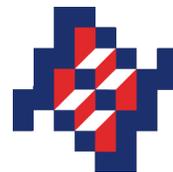
Rechazo incluye:

- Cree que la vacuna no sirve,
- Cree que la vacuna tiene efectos adversos/consecuencias negativas para su salud,
- COVID no es un problema/no existe, prefiere esperar/ver cómo avanza esto,
- No confía en el sistema/en el gobierno,
- Miedo,
- Desidia/no quiso,
- Religión



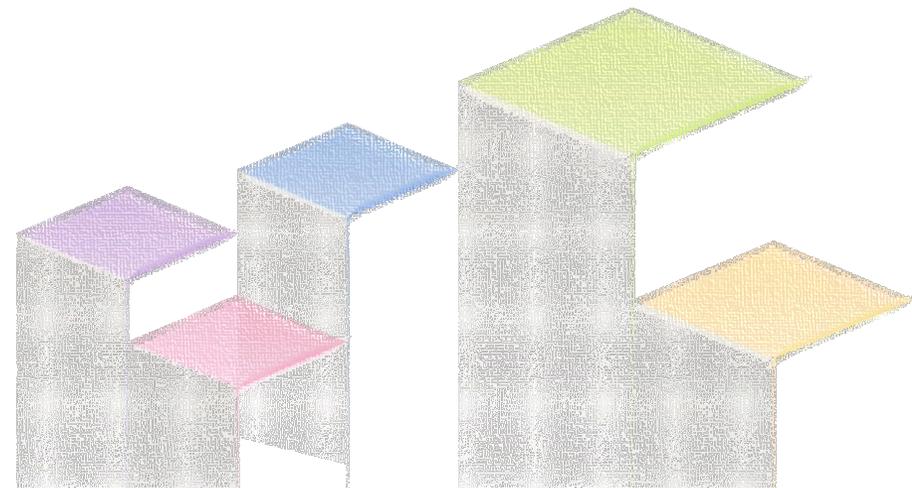


SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

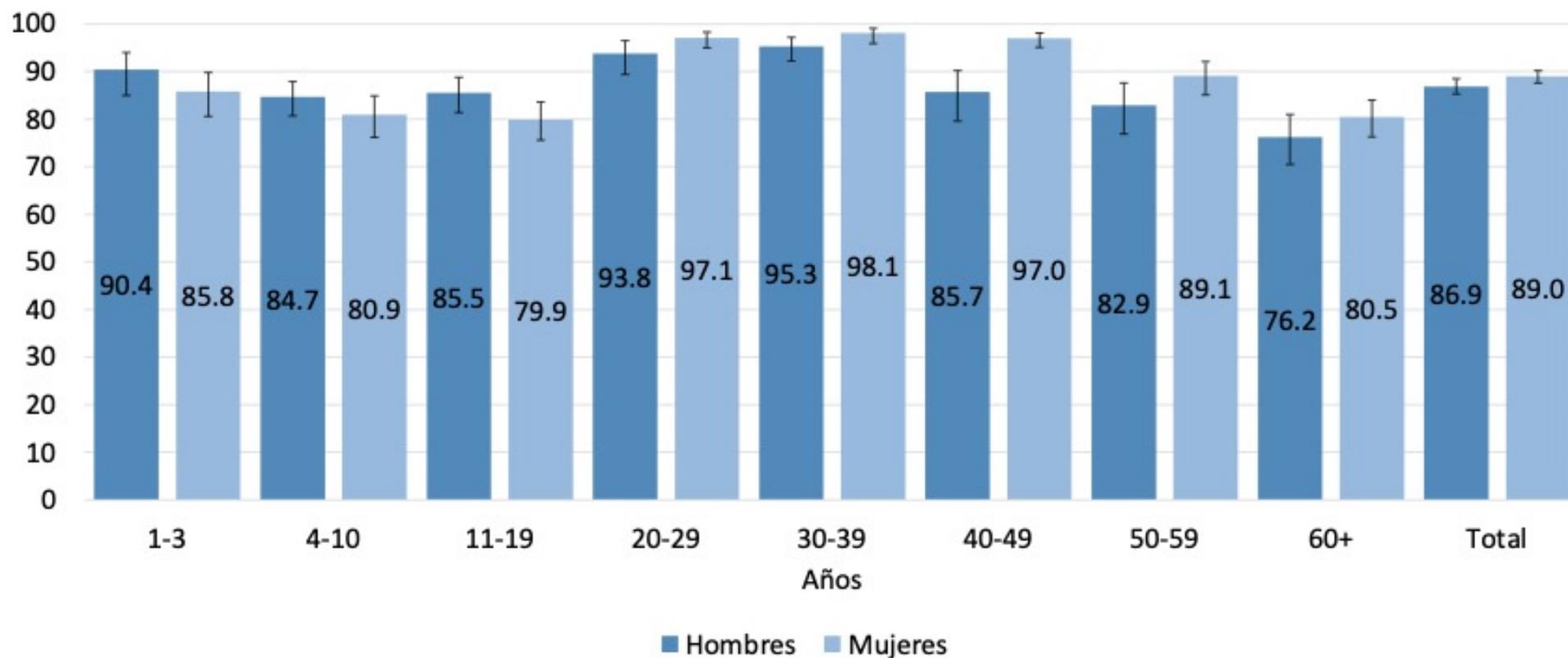


Instituto Nacional
de Salud Pública

Vacunación por seroprevalencia



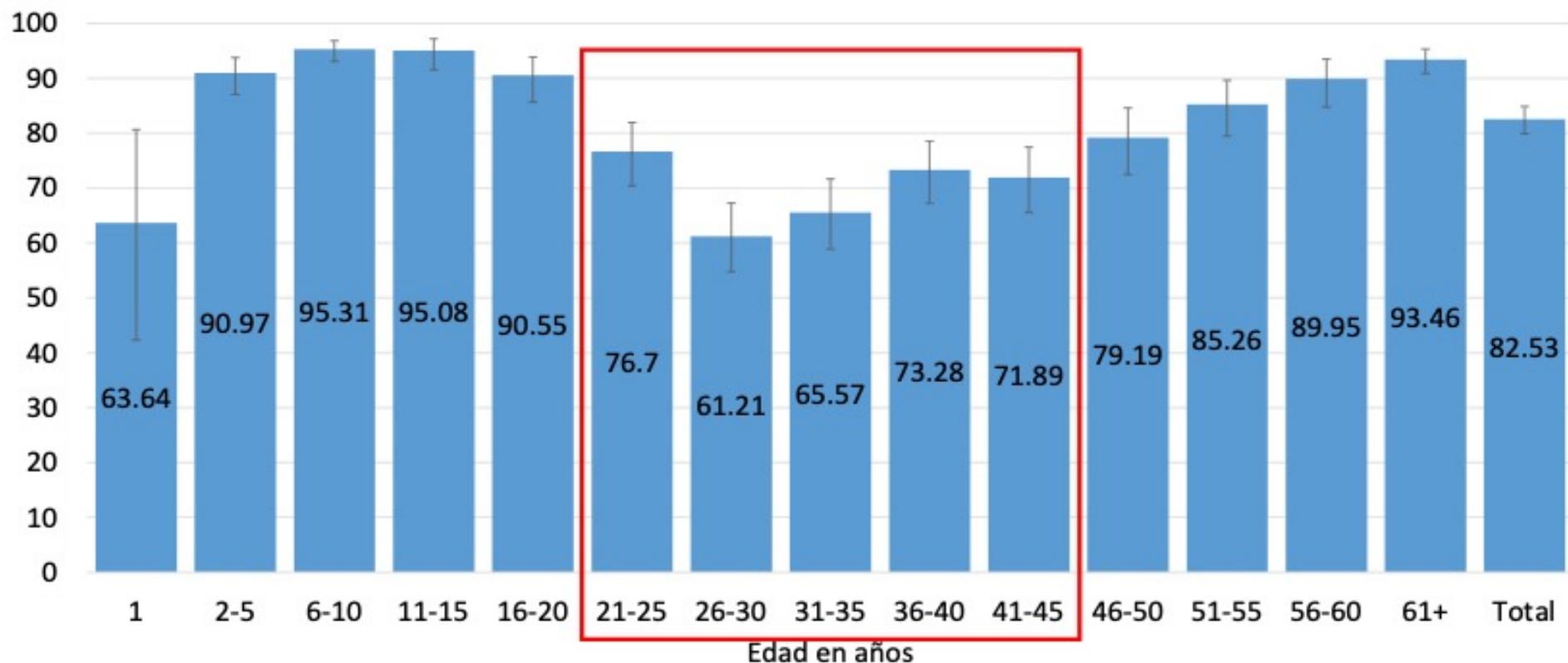
Prevalencia de positividad para anticuerpos anti-tétanos por grupos de edad y sexo, Ensanut 2022



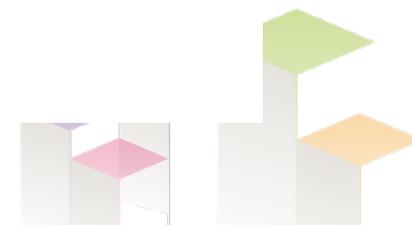
Determinado por ELISA en muestras de sangre capilar (DBS) n= 8,464. Resultados ponderados



Prevalencia de positividad para anticuerpos anti-sarampión neutralizantes por grupos de edad, Ensanut 2022

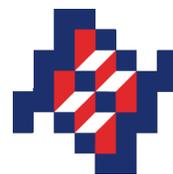


Determinado por PRNT en submuestra (n=3, 453) con sangre venosa. Resultados no ponderados





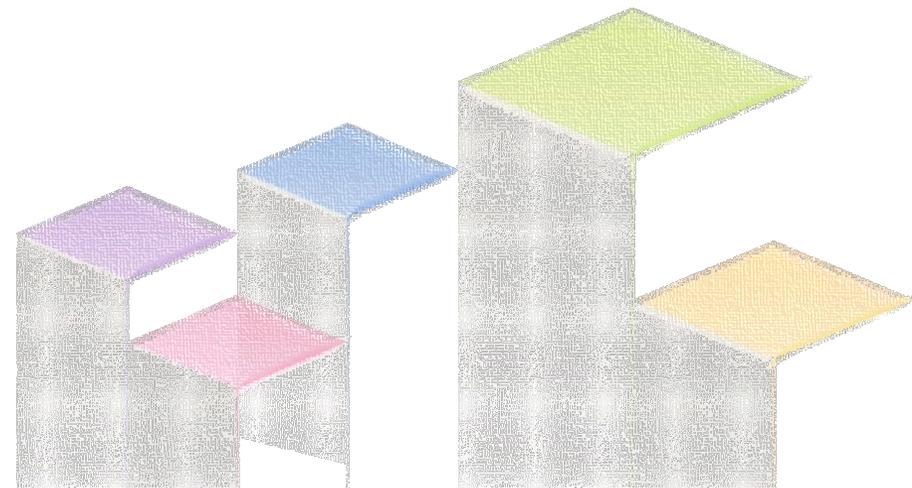
SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



Instituto Nacional
de Salud Pública

NIÑOS

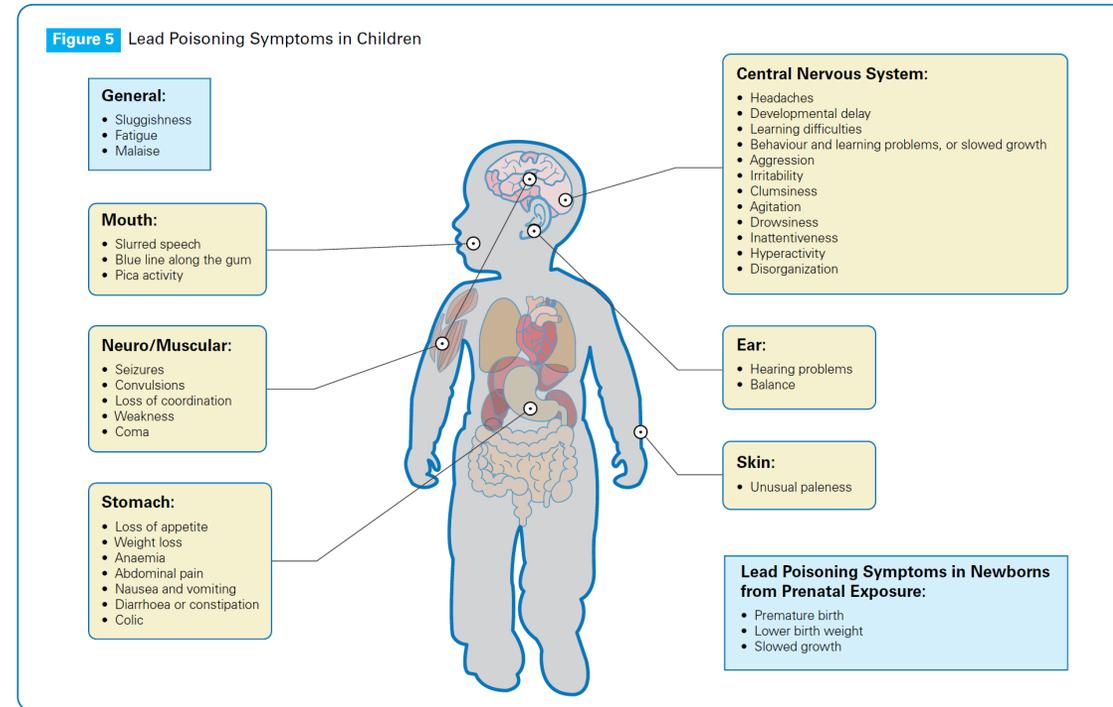
- Intoxicación por plomo



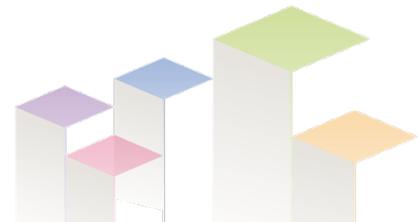
Exposición a plomo en México: Un problema rezagado de salud pública

- Daña **todos los órganos y sistemas** del cuerpo humano.
- **Neurotóxico**: sistema nervioso e inteligencia. La **población infantil**, desde la etapa prenatal, es la más vulnerable
- Factor de riesgo para **mortalidad por enfermedad cardiovascular** en adultos
- **En México**, se ha documentado esta exposición tóxica **desde hace más de 200 años** (Valdés MA. Gazeta de México, 1801)
- **Primeros estudios poblacionales**:

- Morelos 2016: representatividad estatal (recién nacidos)
- ENSANUT 100k 2018: representatividad nacional de localidades menores a 100,000 habitantes
- ENSANUT 2018-19: representatividad nacional y estatal

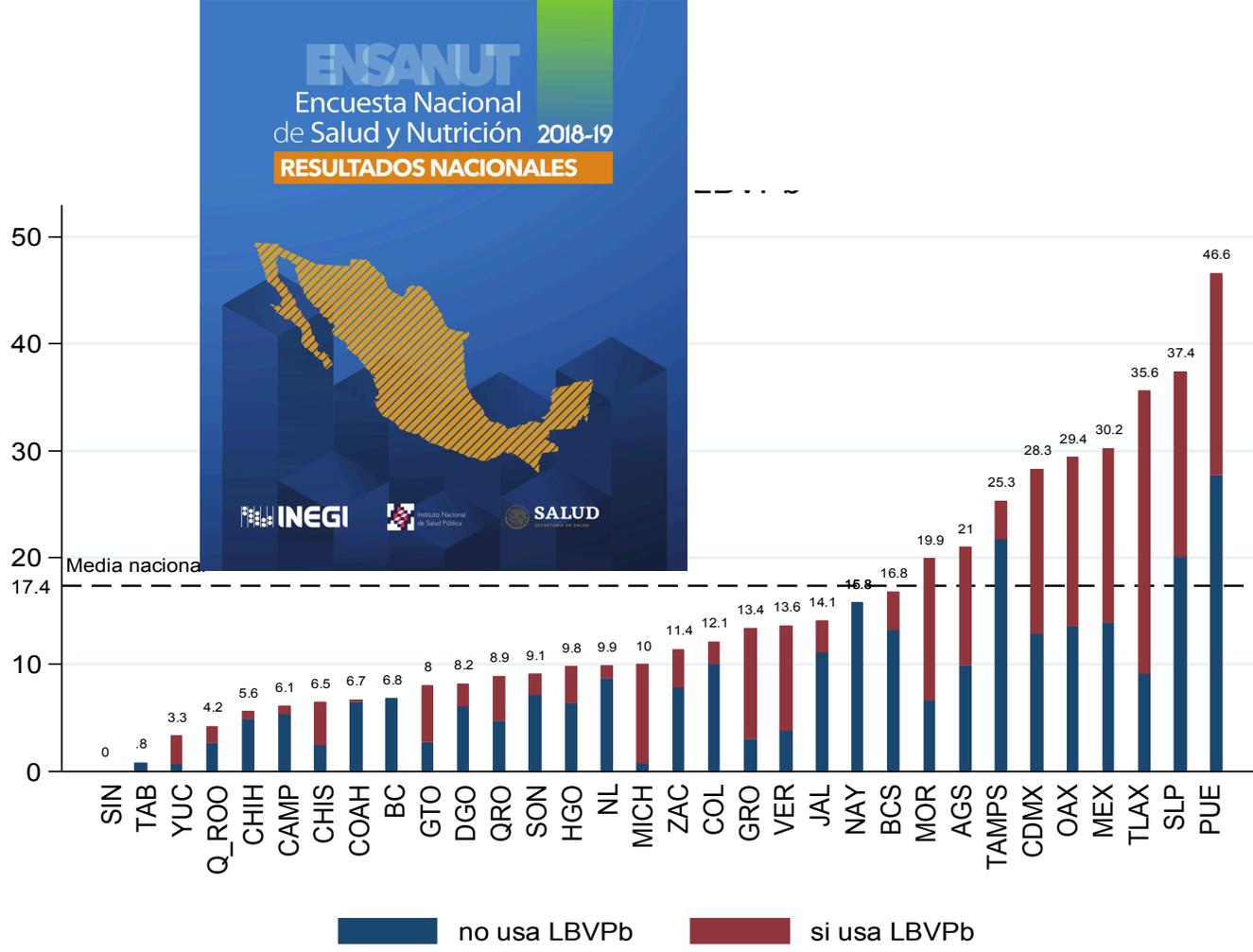


Fuente: Toxic Truth Report. UNICEF and Pure Earth, 2020



Exposición a plomo en México: Conocer la dimensión poblacional del problema

- ENSANUT 2018-19
- **Prevalencia nacional** de intoxicación por Pb: **17.4%**. Prevalencia de intoxicación diferencial entre estados: Rango: 0% - 46.6%
- 17 estados con prevalencia de intoxicación alta: $\geq 10\%$
- El uso de barro vidriado con Pb (LBVPb) contribuye significativamente a los niveles de Pb sangre, pero se identificó la presencia de otras fuentes de exposición
- Consejo de Salubridad General 2019: “Programa de acción de aplicación inmediata para el control de la exposición a plomo en México”



Fuente: Tellez Rojo et al. Salud Publica Mex. 2020

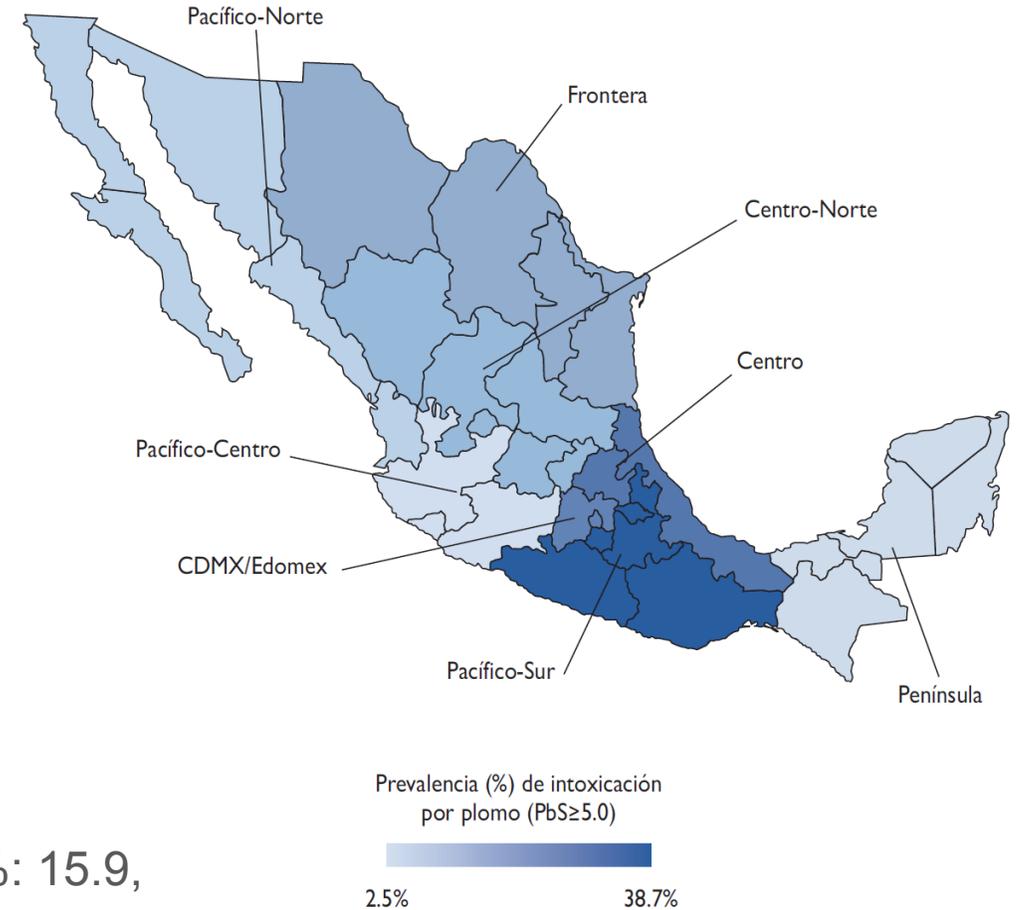
Intoxicación infantil por plomo en México: ENSANUT 2022

Métodos

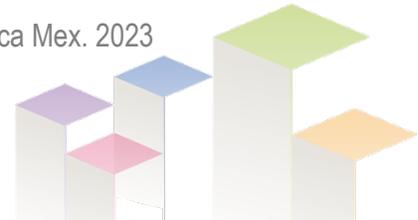
- Se midió **PbS capilar** en 1,158 niños de 1-4 años
- Reporte de exposición en los 3 meses previos:
 - uso de **LBVPb**,
 - **exposición ambiental** y
 - **para-ocupacional**

Resultados

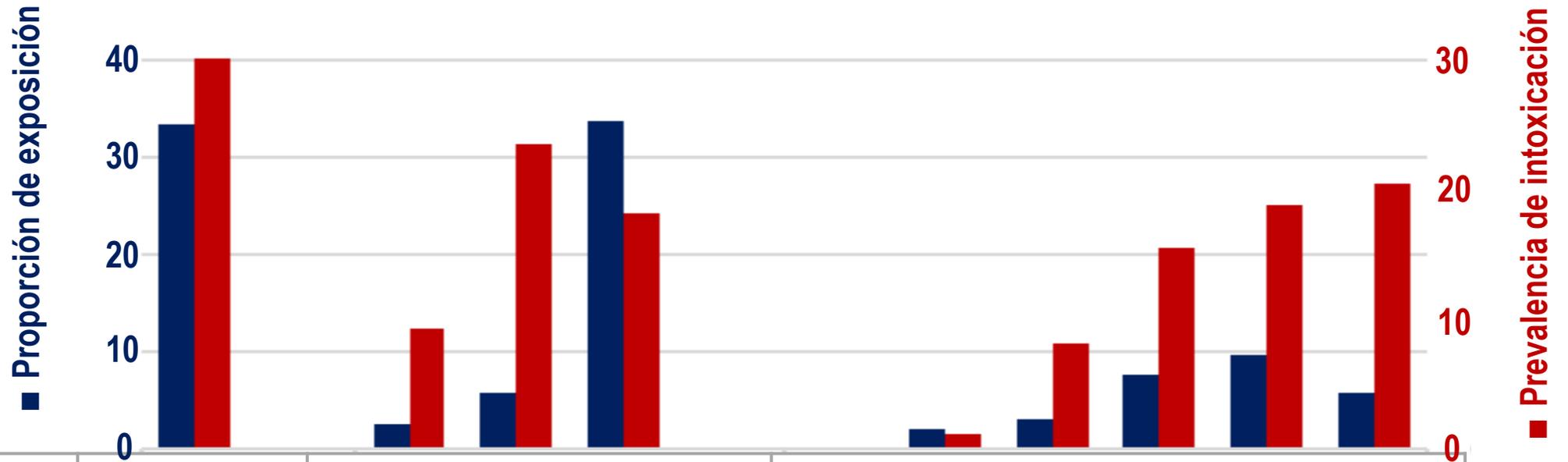
- **Prevalencia nacional de intoxicación por Pb** (descomposición de Shapley-Owen para $Pb \geq 5.0$) **16.8%** (IC 95%: 13.6, 20.5). Representa **1.4 millones de niños y niñas** en México con niveles de intoxicación
- Pacífico Sur: **38.7%** (IC 95%: 27.4, 51.4)
- Centro: **30.8%** (IC 95%: 19.4, 45.0)
- Ciudad de México/Estado de México: **26.6%** (IC 95%: 15.9, 41.1).
- El **67.5%** (IC: 63.6, 71.2) de la población de estudio reportó exposición a una o más de las fuentes incluidas.



Fuente: Bautista-Arredondo et al. Salud Publica Mex. 2023

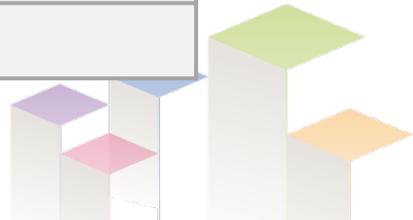


Intoxicación por plomo en población infantil en México: ENSANUT 2022



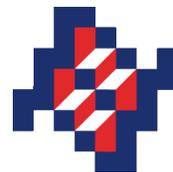
Tipo de exposición	Uso de LBVPb	Exposición ambiental			Exposición para-ocupacional				
	Uso de loza de barro con plomo	Minas o relaves mineros	Sitios fabricación reciclaje de baterías	Talleres mecánicos o pintura (auto, carpintería)	Reciclaje electrónicos	Reciclaje baterías de auto	Soldadura	Pintura	Herrería
Incremento en la prevalencia de intoxicación asociado a la exposición (%)	33	2			5				
Contribución R ² (%)	87.3	4.2			1.3				

Las fuentes de exposición que registraron un porcentaje de exposición menor a 2% no se muestran en la tabla. **Para-ocupacional:** Elaboración de v. soplado, vitrales, joyería; Imprenta; Fundición de metales; Alfarería de barro vidriado; Minería de metales. **Ambiental:** Taller de alfarería de barro vidriado; Fundidoras de metales, Tubería de plomo en el hogar, Uso de óxido de plomo como remedio casero; Actividad en áreas de juegos infantiles de espacios públicos



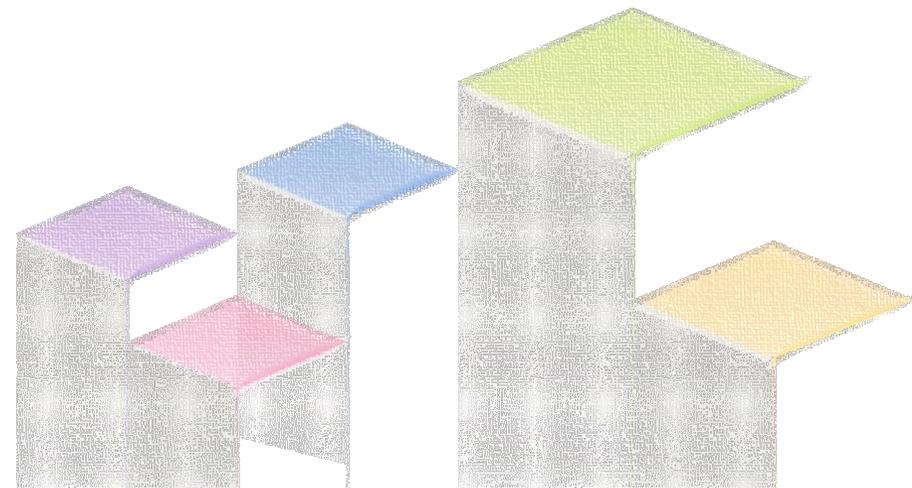


SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

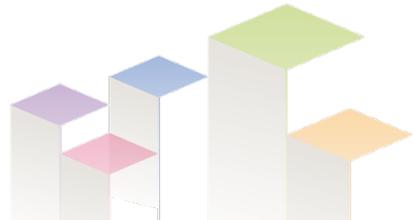
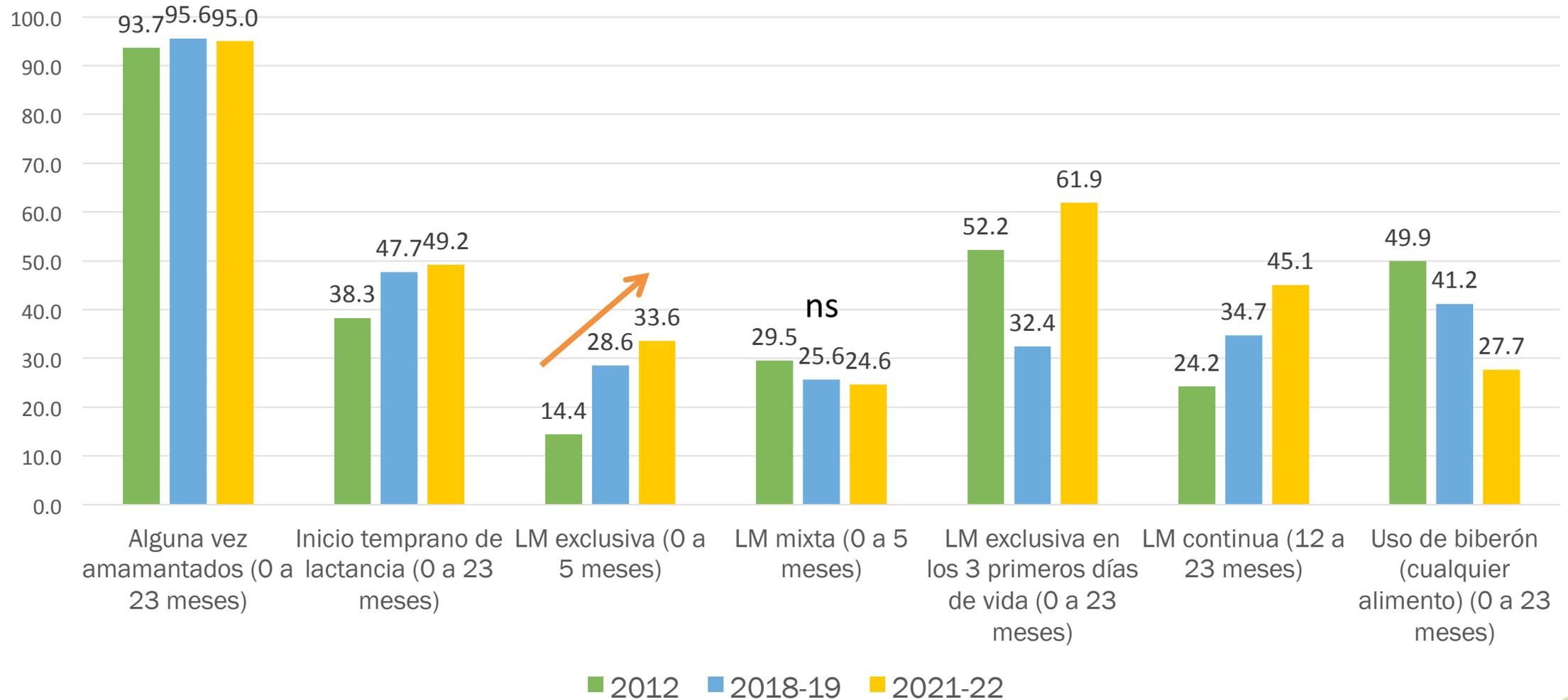


Instituto Nacional
de Salud Pública

- Lactancia materna

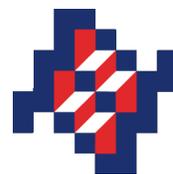


Tendencia en prevalencias de Indicadores de LACTANCIA MATERNA Ensanut 2012 a 2022. México





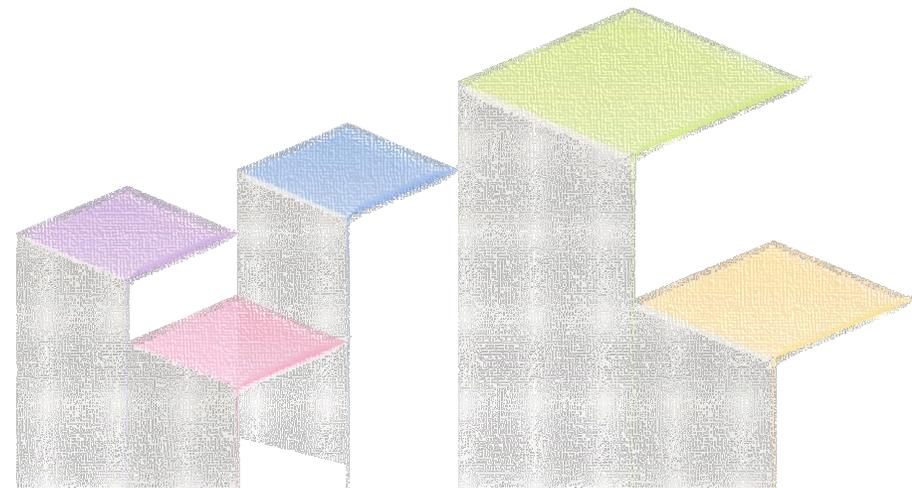
SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



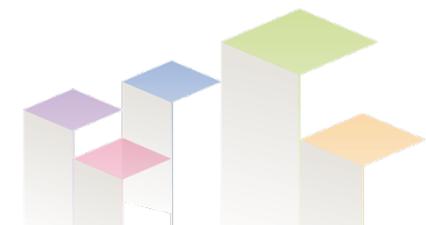
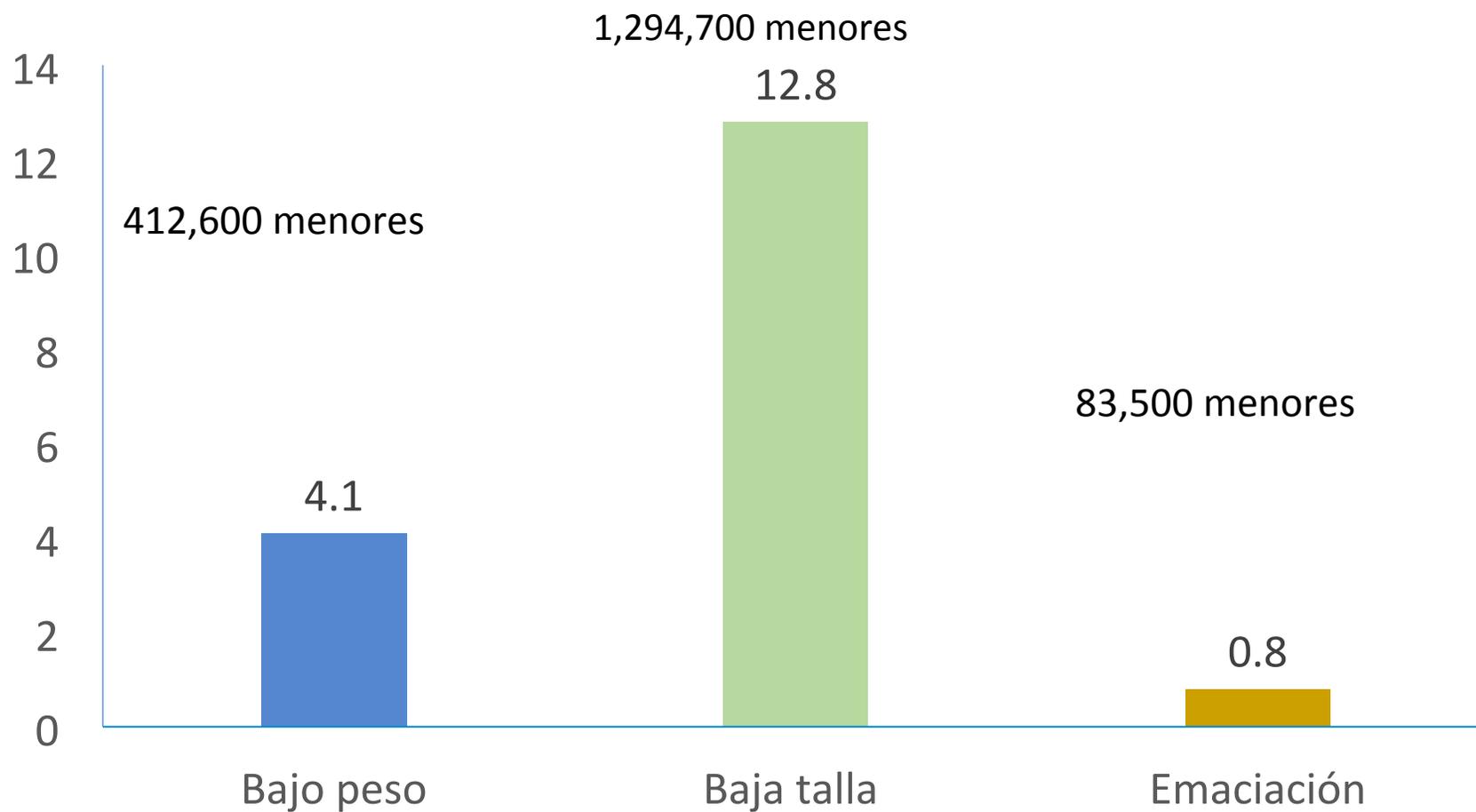
Instituto Nacional
de Salud Pública

- Estado de nutrición niños y adolescentes:

- Desnutrición, Sobrepeso y obesidad

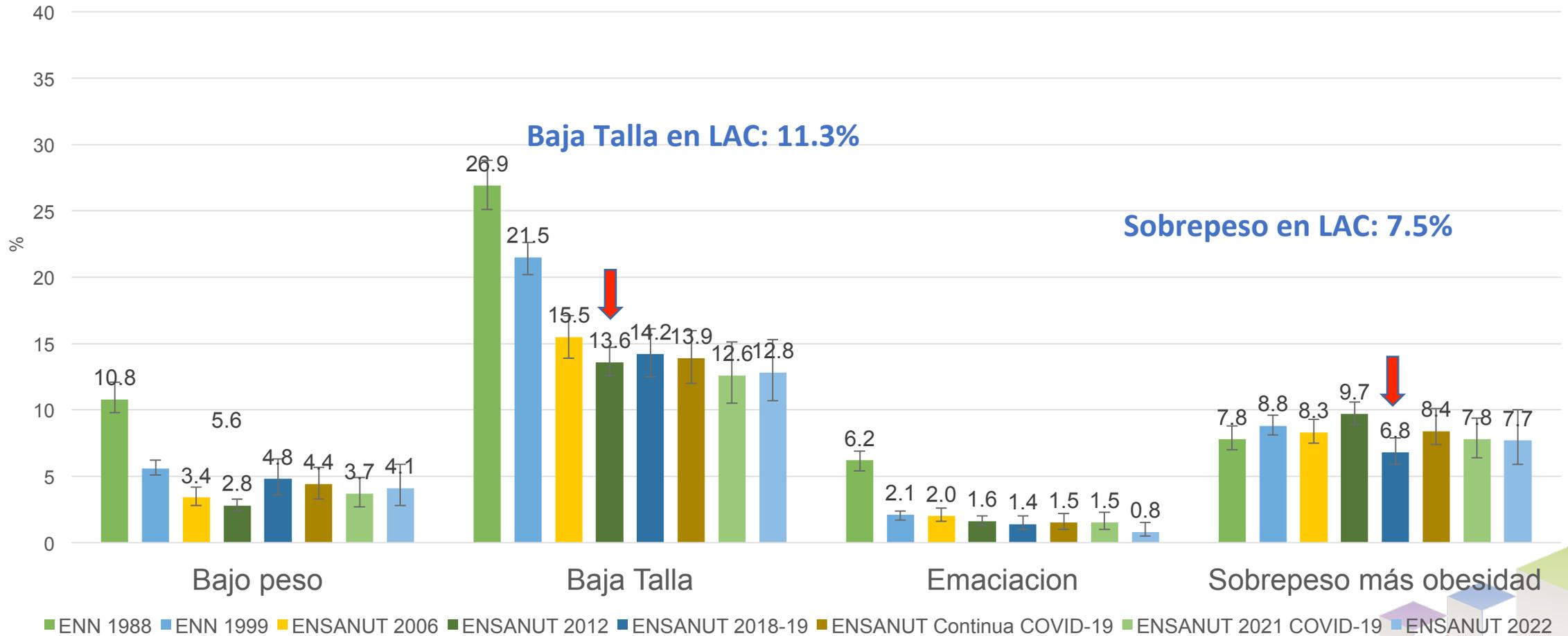


Prevalencia de desnutrición en menores de 5 años, ENSANUT-2022. México.



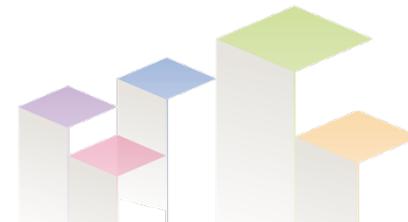
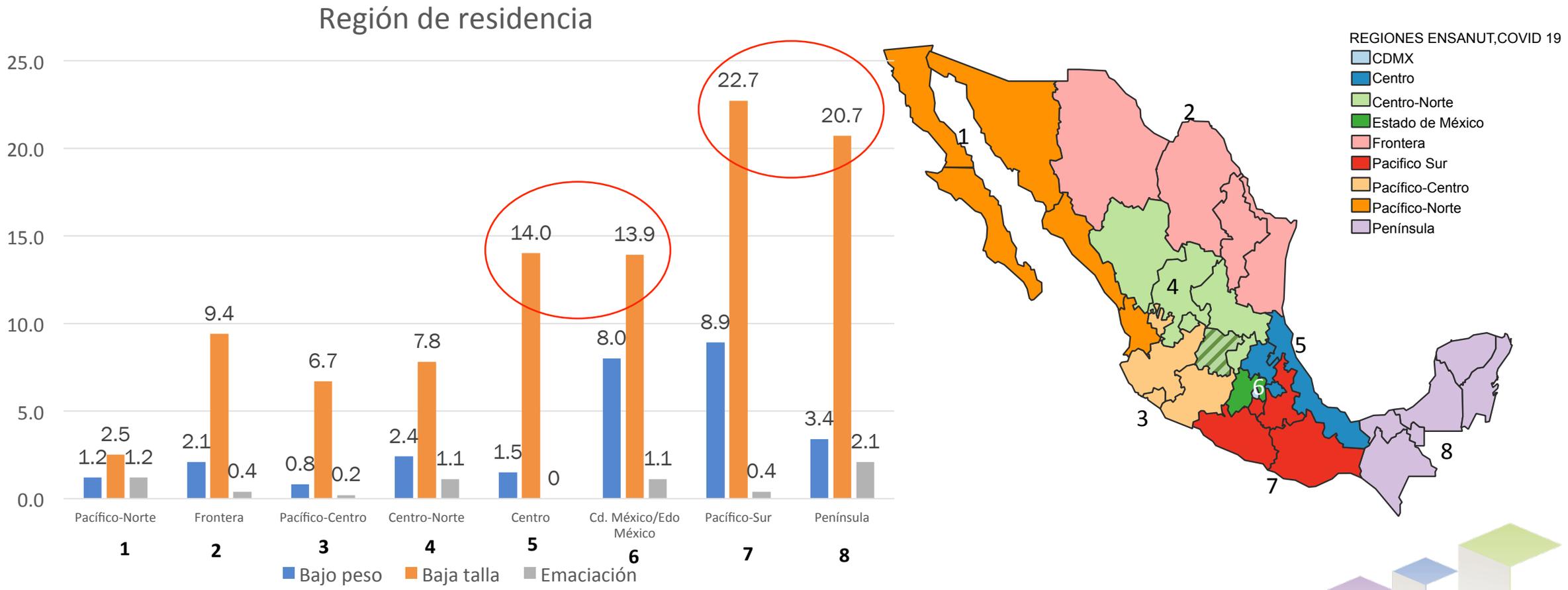
PREESCOLARES

Desnutrición infantil y sobrepeso más obesidad de 1988 a 2022, ENSANUT



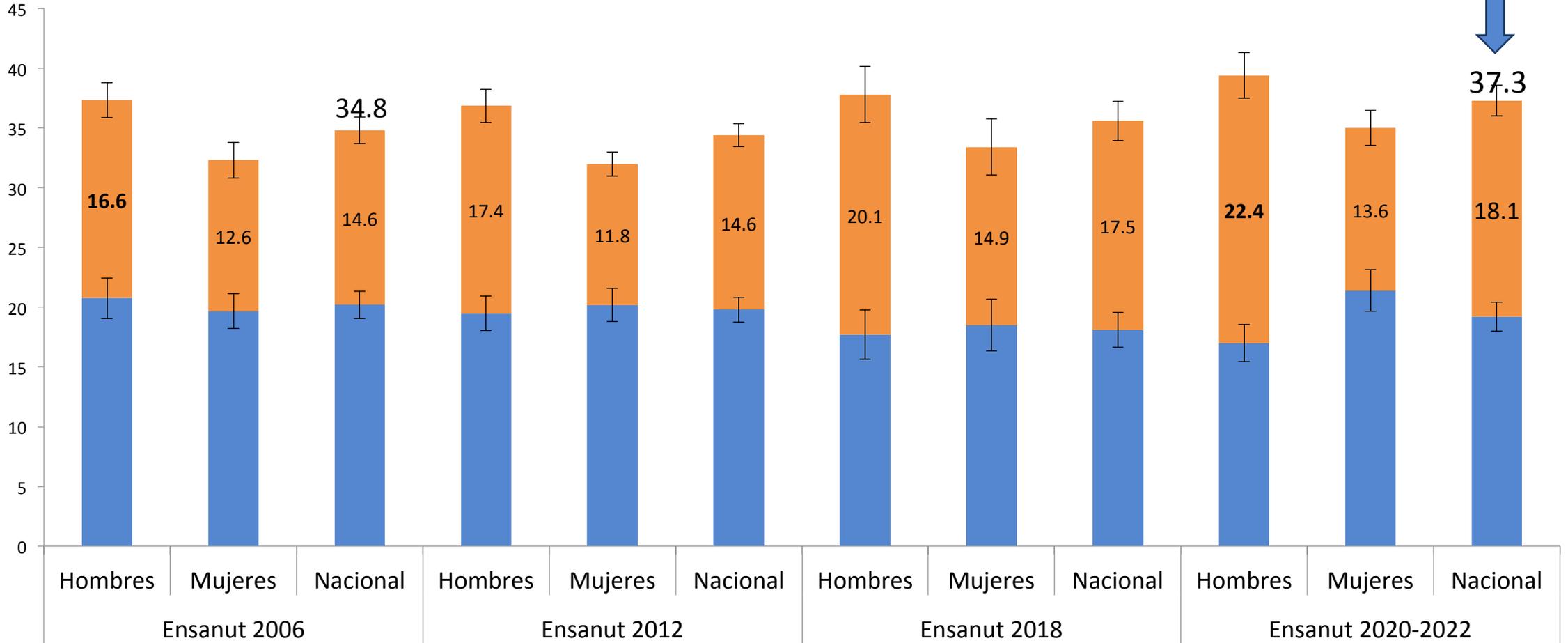
Prevalencia de **desnutrición infantil**, por tipo y región de residencia, en 2022. ENSANUT-2022

No hubo diferencias entre áreas urbanas y rurales



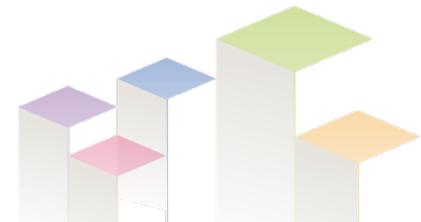
ESCOLARES

Prevalencia nacional de **sobrepeso y obesidad**, por sexo



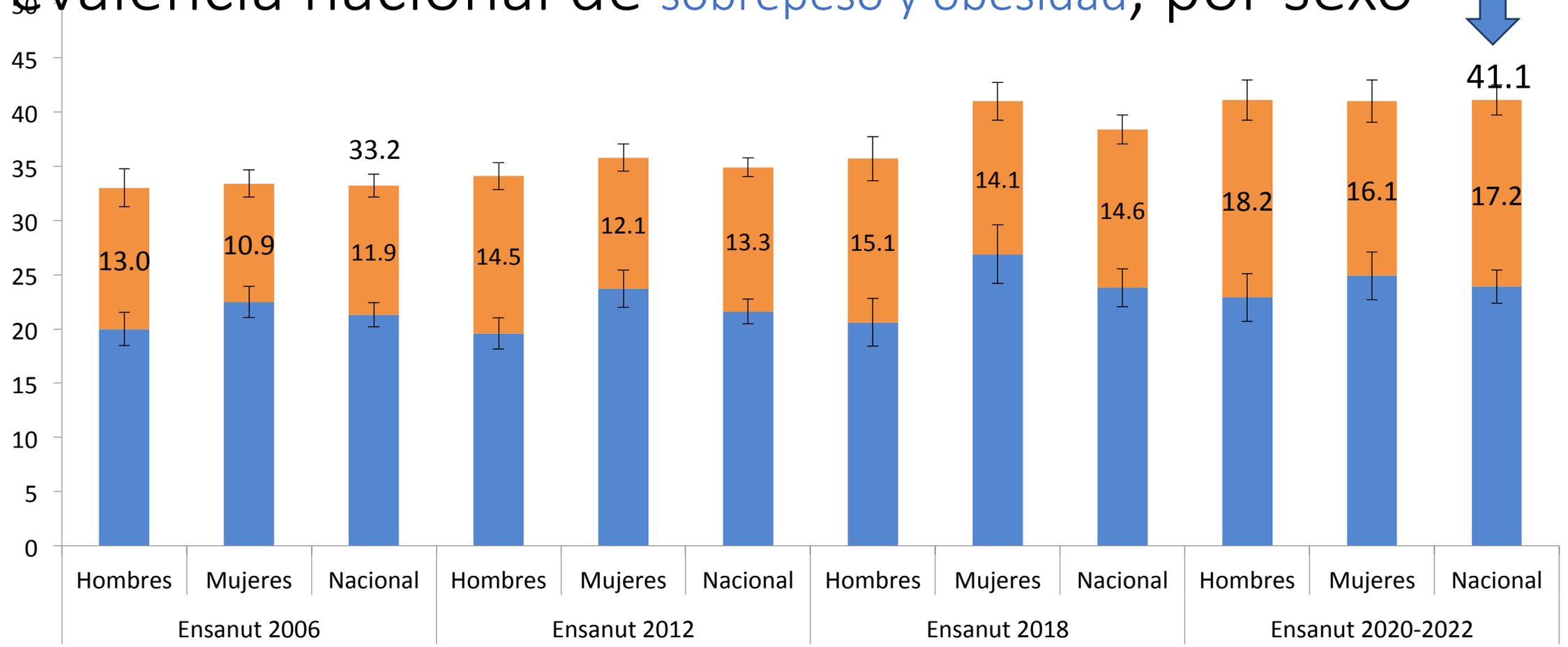
Obesidad

Sobrepeso

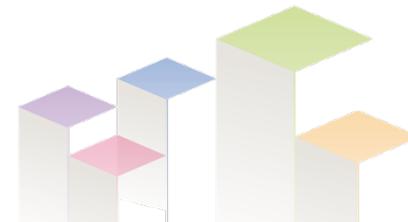


ADOLESCENTES

Prevalencia nacional de sobrepeso y obesidad, por sexo

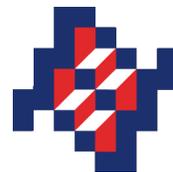


■ Obesidad ■ Sobrepeso



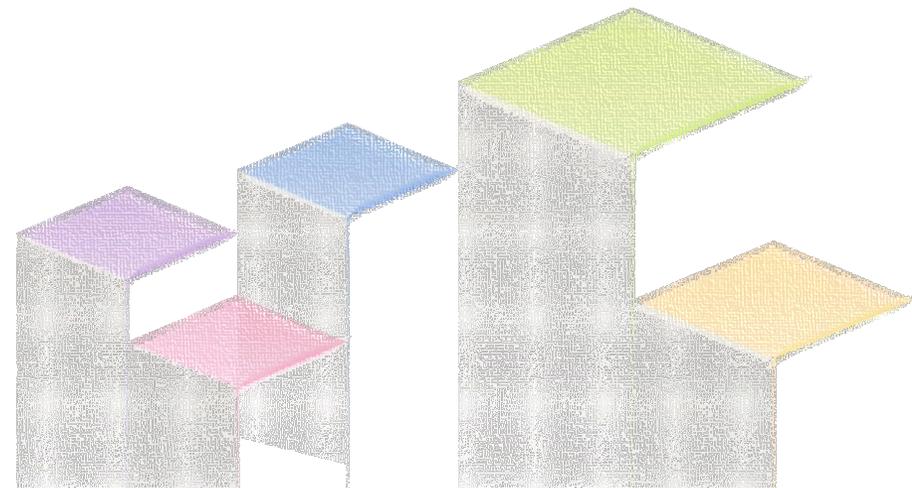


SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



Instituto Nacional
de Salud Pública

ADULTOS



Métodos para evaluar el indicador de sobrepeso y obesidad

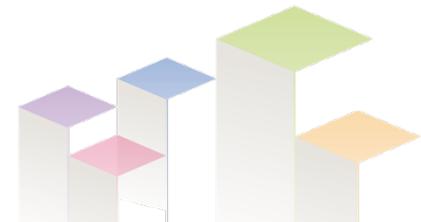
- Protocolo de estandarización a los encuestadores
- El peso se midió con una una balanza electrónica que tiene una precisión de 100 g y la talla se midió con un estadiómetro con precisión de 1 mm.
- Se consideraron como datos válidos todos aquellos valores de talla entre 1.3 y 2.0 m, y los valores de IMC entre 10 y 58 kg/m².

Se utilizó la clasificación de la OMS para categorizar el IMC:

- Bajo peso: <18.5 kg/m²
 - IMC normal: 18.5 a 24.9 kg/m²
 - Sobrepeso: 25.0-29.9 kg/m²
 - Obesidad GI: 30.0-34.9 kg/m²
 - Obesidad GII: 35.0-39.9 kg/m²
 - Obesidad GIII: ≥ 40.0 kg/m²
- } Obesidad

La obesidad abdominal se definió como una CC mayor a 90cm en hombres y 80cm en mujeres.

* n=8,563 (expansión a 83.06 millones de adultos), ** De acuerdo con Clasificación de OMS, 2006, *** Obesidad abdominal= circunferencia de cintura <80cm en mujeres o <90cm en hombres (Alberti KG, et al. Circulation. 2009 Oct 20;120(16):1640-5).



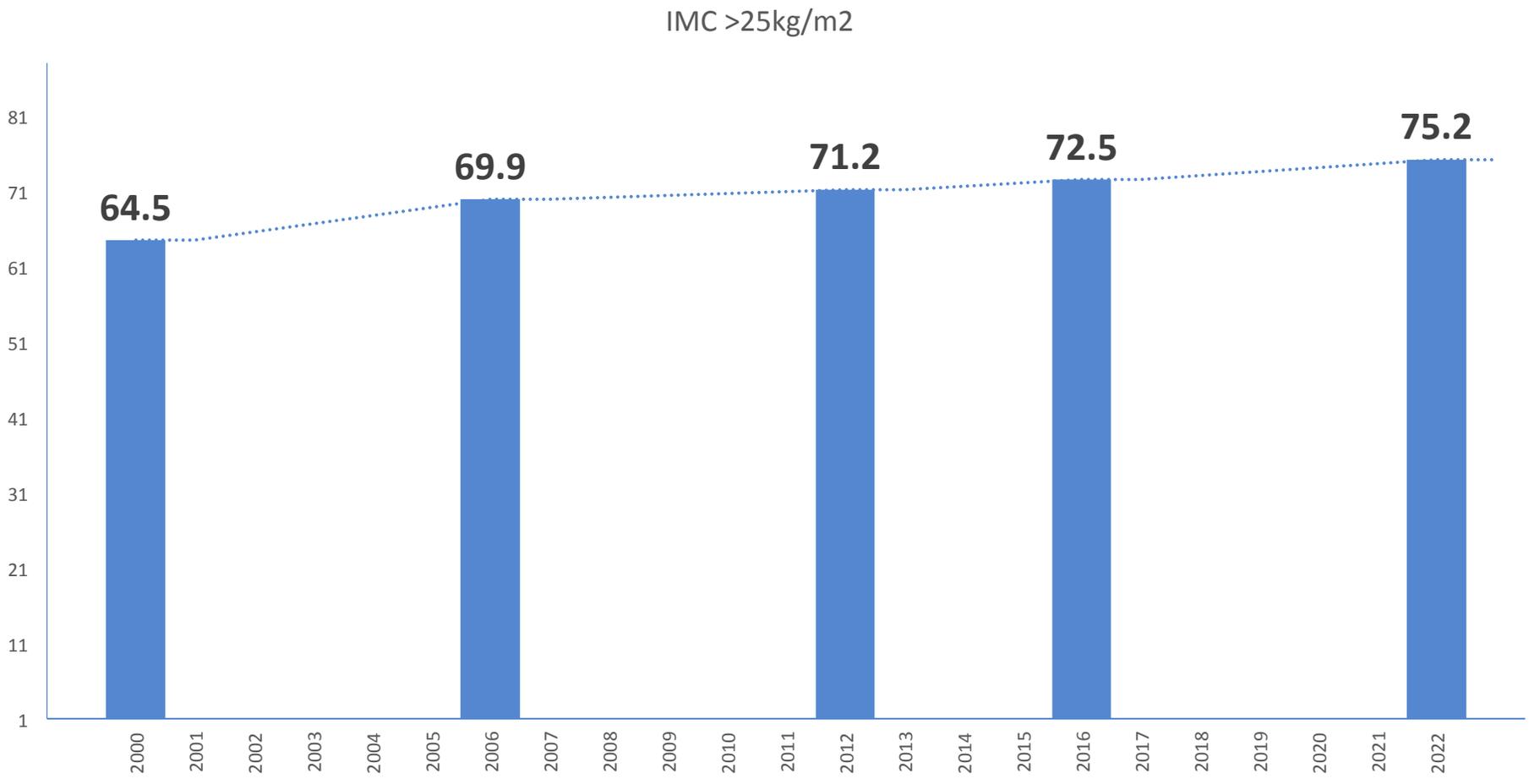
Prevalencia de sobrepeso y obesidad en adultos ≥ 20 años*

	IMC (kg/m ²)**				
	Normal (18.5-24.9)	Sobrepeso (25.0-29.9)	Obesidad (≥ 30.0)	Sobrepeso y obesidad	Obesidad Abdominal***
	% (IC 95%)	% (IC 95%)	% (IC 95%)	% (IC 95%)	% (IC 95%)
Total	23.6 (22.2, 25.1)	38.3 (36.8, 39.9)	36.9 (35.0, 38.7)	75.2 (73.7, 76.7)	81.0 (79.5, 82.5)
Sexo					
Hombres	25.3 (23.0,27.8)	41.2 (38.7,43.7)	32.3 (29.6,35.1)	73.5 (71.0,75.8)	73.9 (71.0,76.6)
Mujeres	22.1 (20.4,23.9)	35.8 (33.8,37.8)	41.0 (38.7,43.3)	76.8 (74.9,78.5)	87.9 (86.4,89.3)
Grupo de edad (años)					
20-39	30.0 (27.5,32.7)	35.0 (32.6,37.4)	33.0 (30.7,35.5)	68.0 (65.3,70.6)	70.9 (67.9,73.7)
40-59	14.9 (13.3,16.8)	40.2 (37.6,42.9)	44.4 (41.5,47.4)	84.6 (82.8,86.3)	89.4 (87.5,91.0)
60 y más	24.5 (22.1,27.1)	42.5 (39.1,46.0)	32.2 (29.2,35.4)	74.7 (72.1,77.2)	88.4 (86.4,90.1)

* n=8,563 (expansión a 83.06 millones de adultos), ** De acuerdo con Clasificación de OMS, 2006, *** Obesidad abdominal= circunferencia de cintura <80cm en mujeres o <90cm en hombres (Alberti KG, et al. Circulation. 2009 Oct 20;120(16):1640-5).



Tendencias de sobrepeso y obesidad en adultos Mexicanos*.



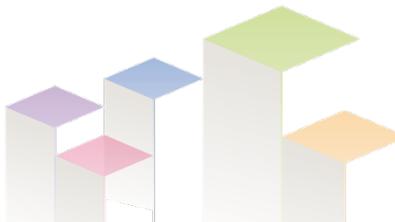
24.1% de aumento en la prevalencia de obesidad 2006-2022

1.34% aumento anual en prevalencia de obesidad

Sin diferencia estadísticamente significativa entre 2016 y 2022

* ENSA 2000, ENSANUT 2006, 2012, 2016, 2022. Adultos mayores de 20 años. Ajustado para sexo y edad.

Fuente: Barquera S, Campos I, Hernández L, et al. Ensanut 2022



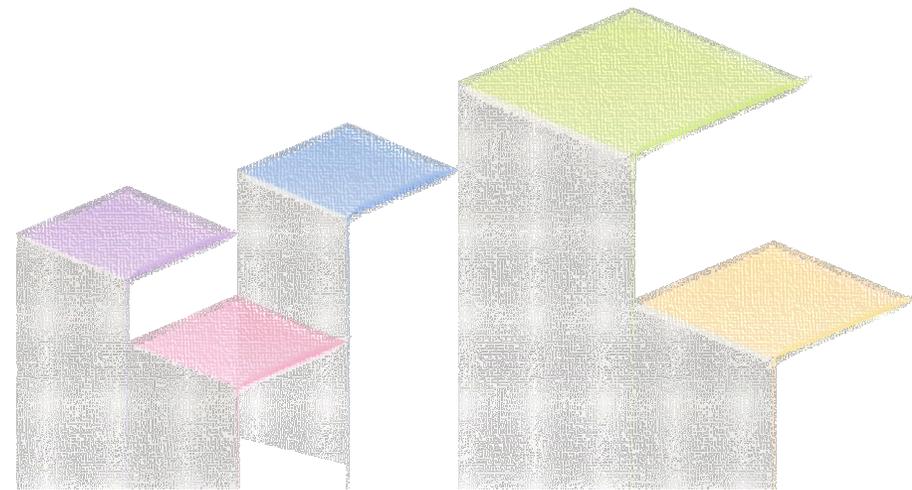


SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

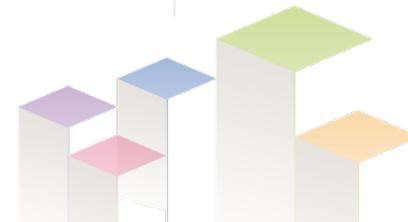
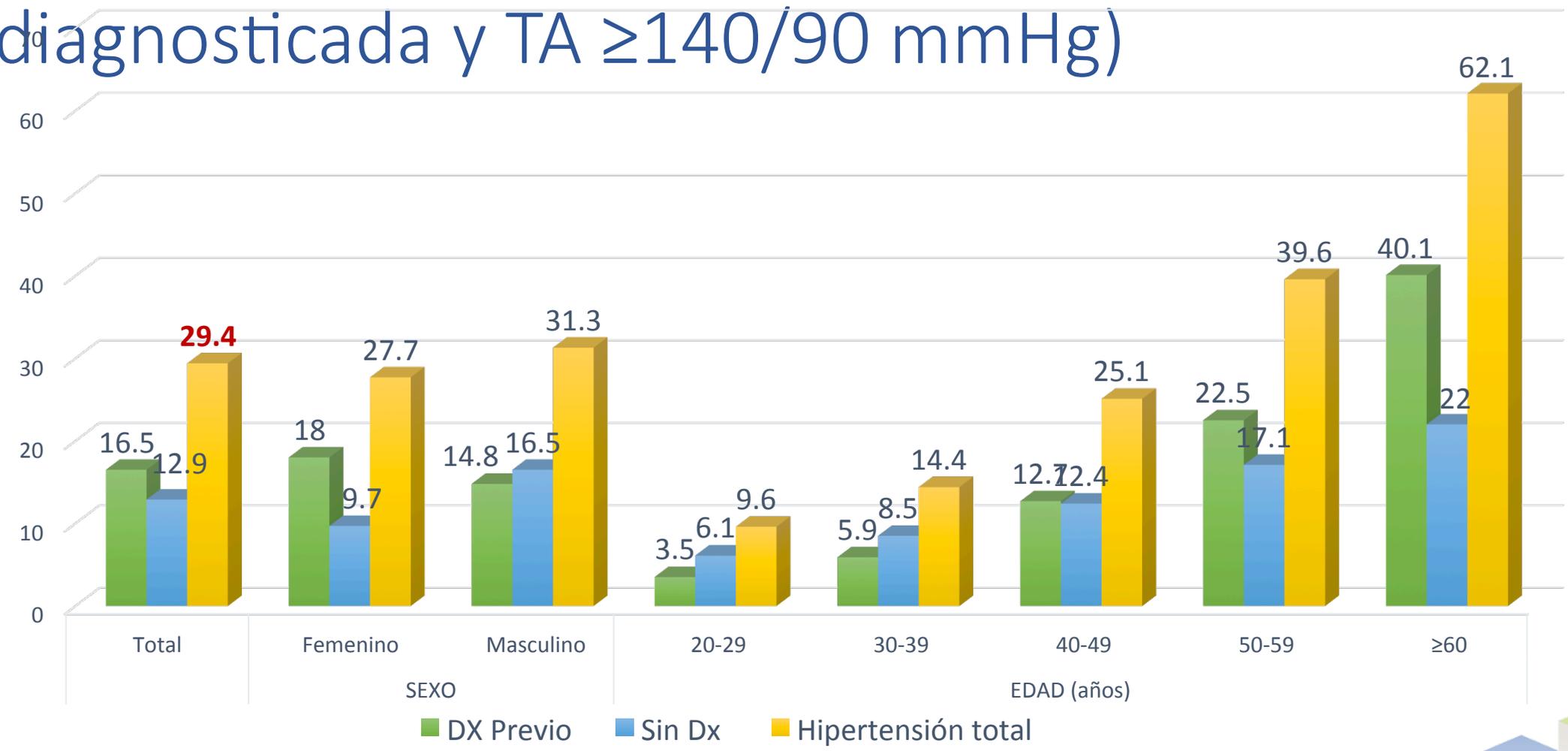


Instituto Nacional
de Salud Pública

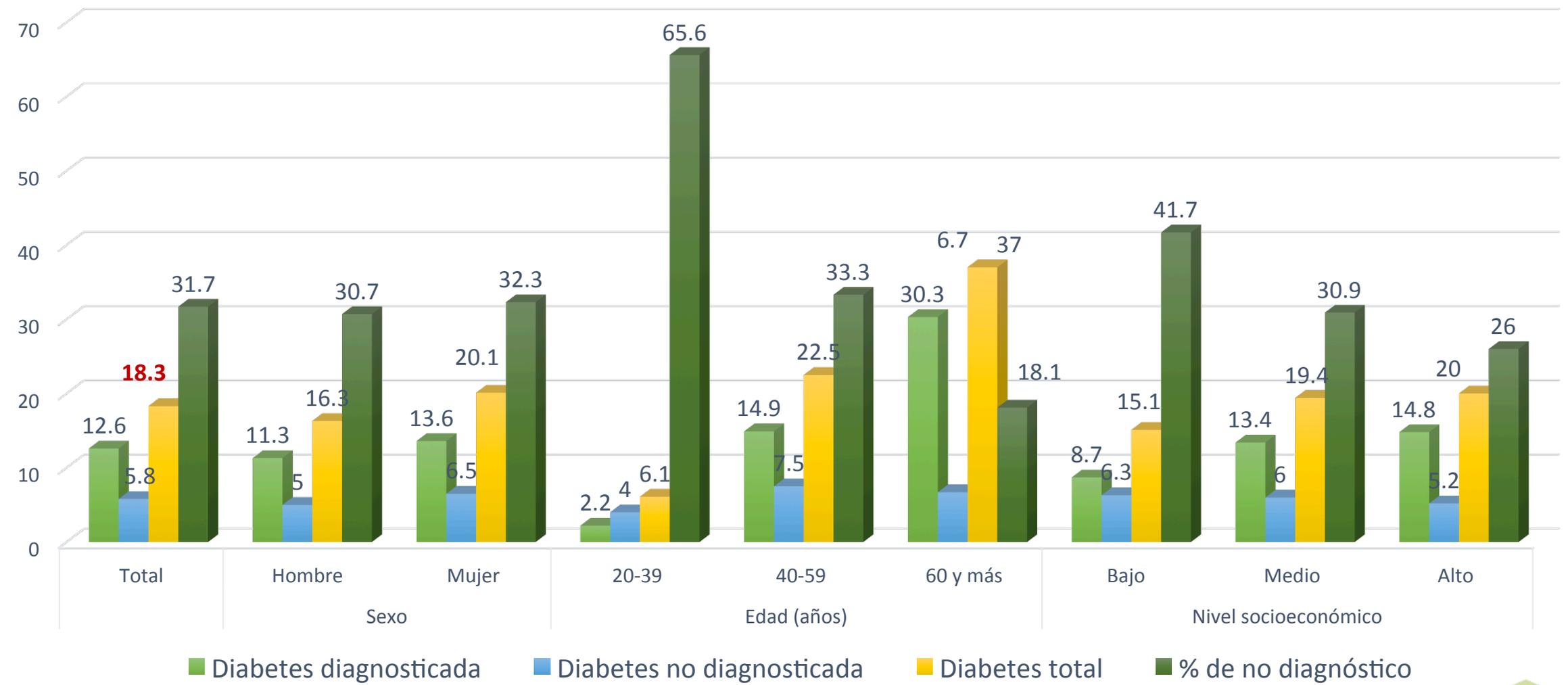
Enfermedades crónicas



Prevalencia de Hipertensión arterial por sexo y edad (diagnosticada previamente + no diagnosticada y TA $\geq 140/90$ mmHg)



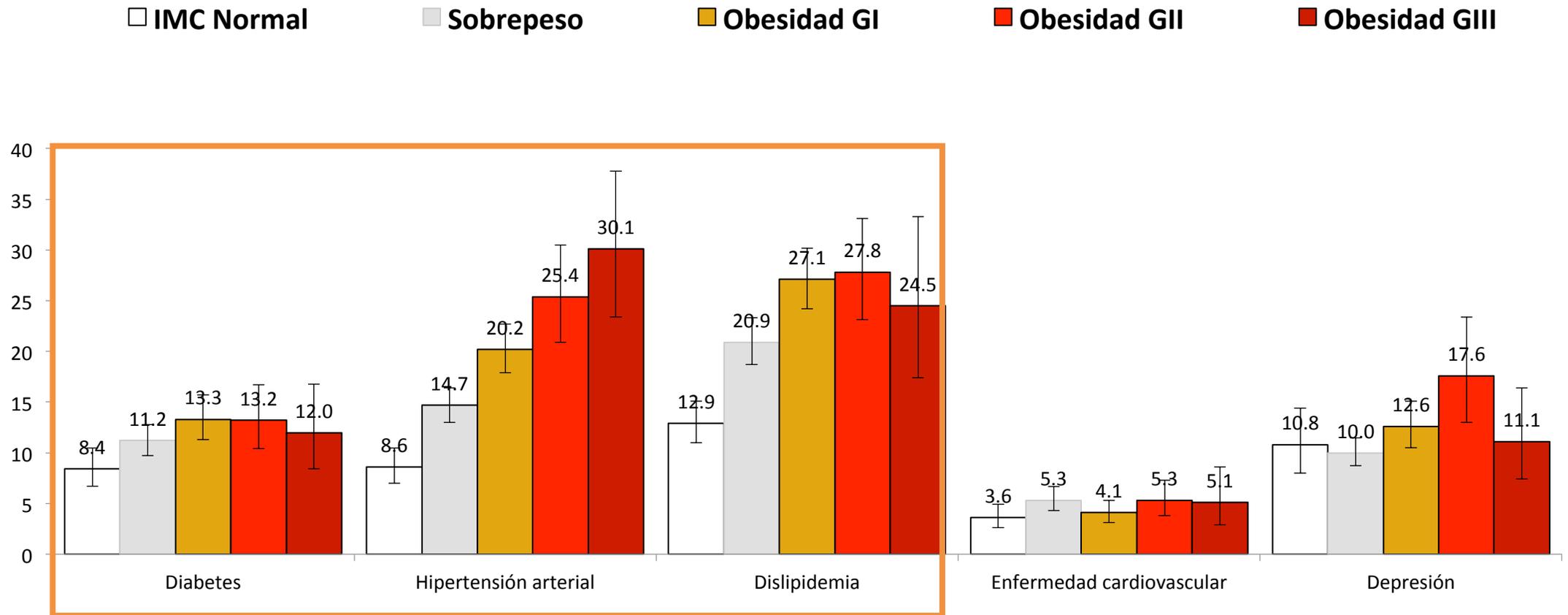
Prevalencia de diabetes diagnosticada, no diagnosticada y total por características sociodemográficas en adultos.



Glucosa en sangre en ayuno ≥ 126 mg/dl o HbA1c $\geq 6.5\%$ al momento de la encuesta



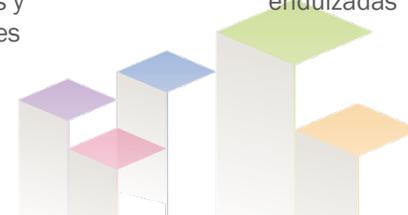
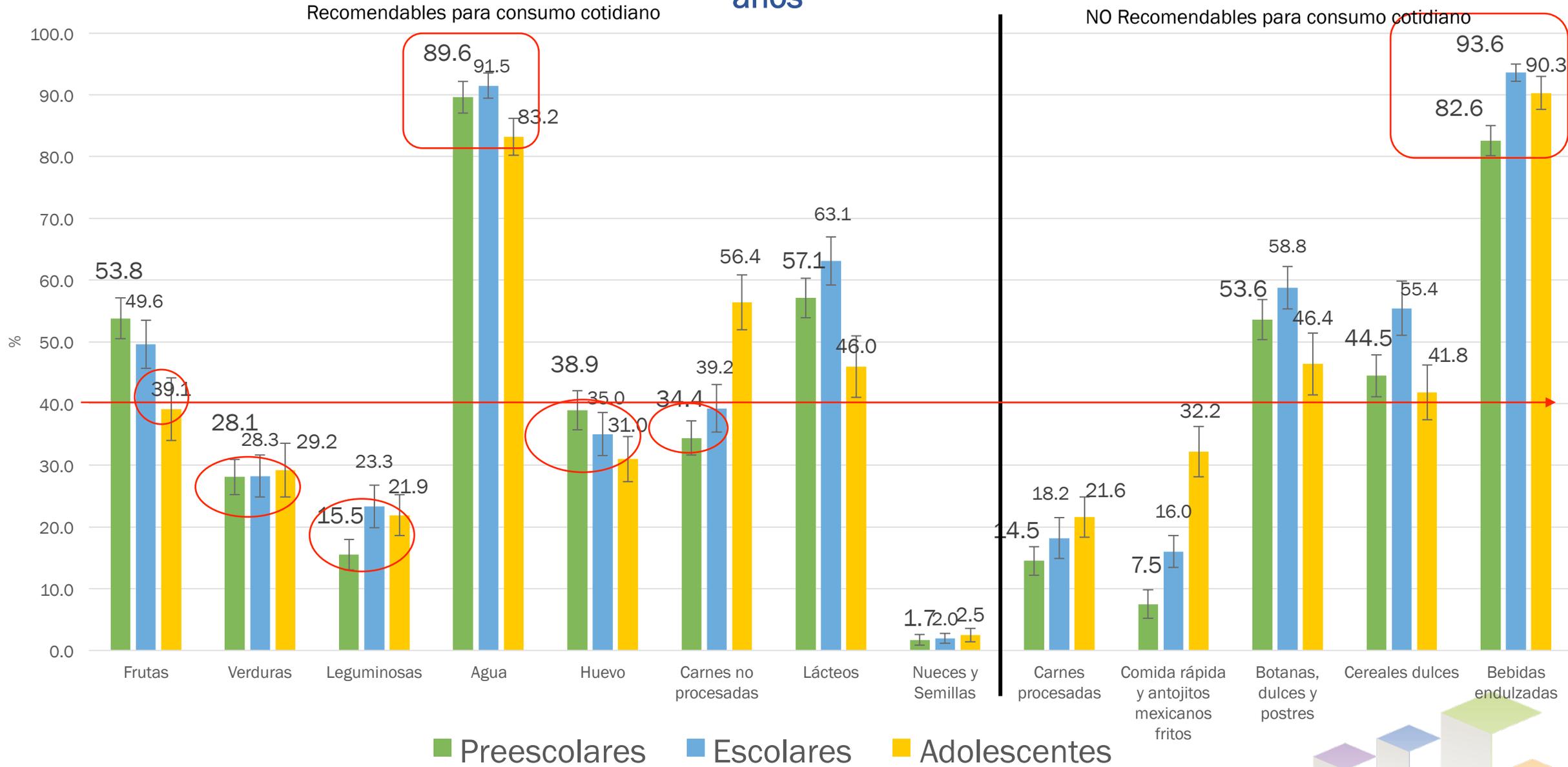
Prevalencia de enfermedades crónicas en adultos con obesidad medida por el índice de masa corporal* ENSANUT 2022



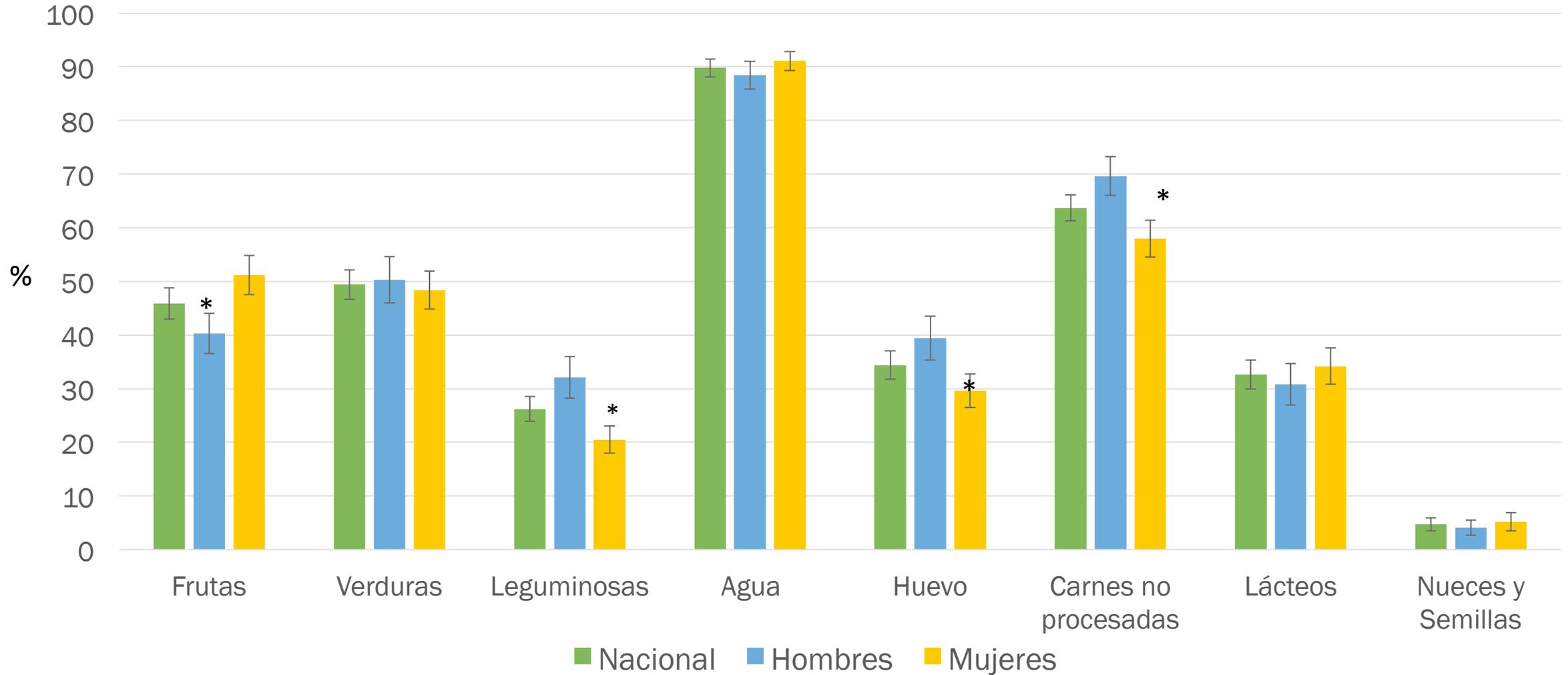
*Puntos de corte de la Organización Mundial de la Salud : IMC normal (18.5-24.9 kg/m²), sobrepeso (25.0-29.9 kg/m²) y obesidad ≥30.0 kg/m²). Subcategorías de obesidad: obesidad grado I (30.0 a 34.9 kg/m²), obesidad grado II (35.0-39.9 kg/m²) y obesidad grado III (≥ 40.0 kg/m²).



Consumidores de grupos de alimentos de relevancia para la salud a nivel nacional en menores de 20 años



Porcentaje de adultos consumidores de grupos de **alimentos recomendables** para consumo cotidiano, a nivel nacional y por sexo. Ensanut 2020-2022



* Diferencia estadísticamente significativa

Hombres ≥ 20 años: n muestral= 1 605, N expandida= 40 179 320; Mujeres de 20 años o más: n muestral= 2 462, N expandida= 42 182 678 N (miles)= Frecuencia expandida/1 000

Porcentaje de adultos consumidores de grupos de **alimentos No recomendables** para consumo cotidiano, a nivel nacional y por sexo. Ensanut 2020-2022



* Diferencia estadísticamente significativa

Hombres ≥ 20 años: n muestral= 1 605, N expandida= 40 179 320; Mujeres de 20 años o más: n muestral= 2 462, N expandida= 42 182 678 N (miles)= Frecuencia expandida/1 000

<http://ensanut.insp.mx/>

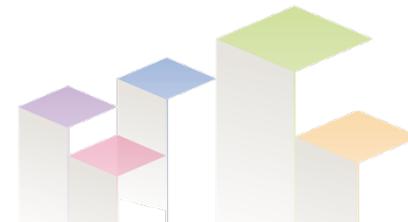
Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2012
RESULTADOS NACIONALES

Encuesta Nacional de Salud y Nutrición de Medio Camino 2016

Resultados

Encuesta Nacional de Salud y Nutrición Continua 2022
Resultados nacionales

ENSANUT
Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2018-19
RESULTADOS NACIONALES



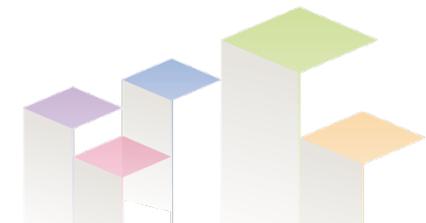


PUBLICACION:

<https://www.saludpublica.mx/index.php/spm/issue/view/543>

BASES DE DATOS:

<https://ensanut.insp.mx/encuestas/ensanutcontinua2022/descargas.php>



ENSANUT CONTINUA 2023

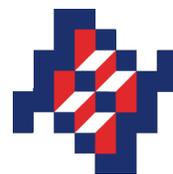


● ENCUESTA NACIONAL DE SALUD Y NUTRICIÓN ●





SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



Instituto Nacional
de Salud Pública

ENSANUT
CONTINUA
2022

Gracias!

tshamah@insp.mx

ENCUESTA NACIONAL DE SALUD Y NUTRICIÓN

