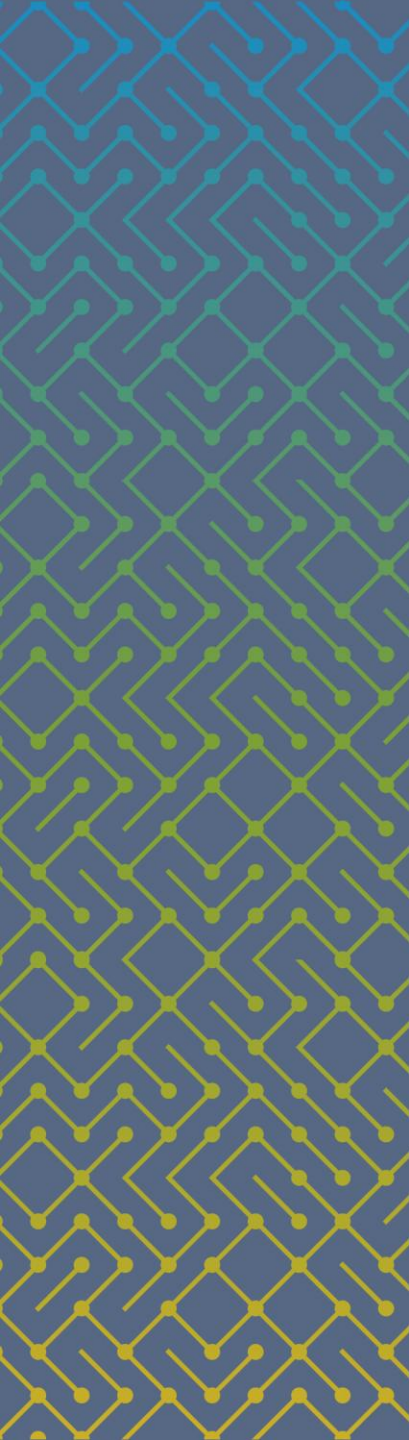




PRESENTACIÓN DE **PROPUESTAS DE INDICADORES CLAVE**



Porcentaje de obras de toma de captación de agua en operación para abastecimiento público con macromedidor funcionando

ÍNDICE



Marco de referencia



Metadato



**Series
Estadísticas**



Porcentaje de obras de toma de captación de agua en operación para abastecimiento público con **MACROMEDIDOR FUNCIONANDO**

Objetivo:

Mide el **porcentaje de obras de toma** en operación para captación de agua destinadas al abastecimiento público que cuentan con **macromedidor funcionando**, con el fin de **contribuir** en la **determinación de la eficiencia operativa** de la infraestructura hídrica en el país. Su alcance comprende las obras de toma de **fuentes superficiales y subterráneas** destinadas al abastecimiento público del territorio nacional, permitiendo su análisis a nivel nacional y estatal.

Importancia y/o utilidad del indicador:

Este indicador permite **identificar** si las obras de toma para captación de agua en operación, a partir de la explotación de fuentes subterráneas (como pozos y galerías filtrantes) o superficiales (como ríos, presas y manantiales), **cuentan** con un **macromedidor instalado y en funcionamiento**. Esto es fundamental para garantizar un **adecuado control y monitoreo del recurso hídrico**, lo que contribuye a la toma de decisiones basada en la identificación de necesidades para fortalecer la infraestructura hídrica.



Porcentaje de obras de toma de captación de agua en operación para abastecimiento público con **MACROMEDIDOR FUNCIONANDO**

Definición:

Es el **porcentaje** de obras de toma de captación de agua en operación para abastecimiento público que cuentan con la **instalación de algún instrumento en funcionamiento** que permita conocer el volumen de agua que fluye a la red de distribución respecto al total de las estructuras instaladas en los lugares geográficos específicos donde ocurre la extracción del líquido.

Unidad de medida:

Porcentaje

Variables:

POMF: Porcentaje de obras de toma de captación de agua en operación para abastecimiento público con macromedidor funcionando

OMF: Obras de toma para captación de agua en operación con macromedidor funcionando

TO: Total de obras de toma para captación de agua en operación¹

Forma de cálculo:

$$POMF = \frac{OMF}{TO} * 100$$

¹ El total de obras de toma para captación de agua en operación incluye aquellas que cuentan tanto con macromedidor funcionando, como con macromedidor sin funcionar, así como aquellas sin macromedidor.

Porcentaje de obras de toma de captación de agua en operación para abastecimiento público con **MACROMEDIDOR FUNCIONANDO**

Cobertura geográfica:

Nacional y Estatal

Periodicidad:

Bienal

Proyecto estadístico/geográfico:

Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México

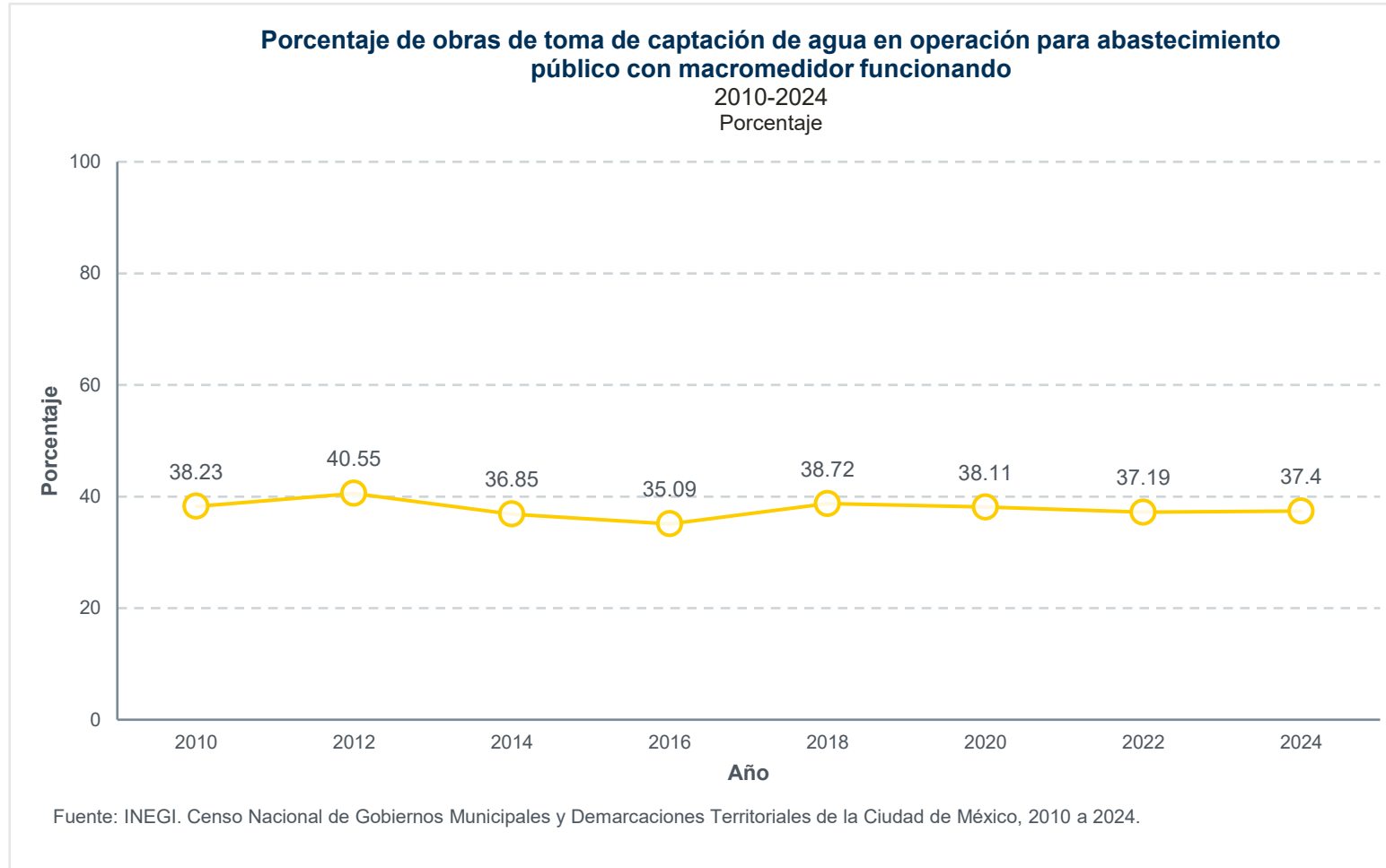
- Unidad del Estado responsable: INEGI
- Unidad Administrativa: Unidad de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia
- Estatus de la información: Información de Interés Nacional

Porcentaje de obras de toma de captación de agua en operación para abastecimiento público con **MACROMEDIDOR FUNCIONANDO**



Año	Porcentaje de obras de toma de captación de agua en operación para abastecimiento público con macromedidor funcionando (Porcentaje)	Obras de toma para captación de agua en operación con macromedidor funcionando (Número)	Total de obras de toma para captación de agua en operación (Número)
2010	38.23	5 936	15 529
2012	40.55	7 553	18 627
2014	36.85	7 823	21 227
2016	35.09	7 331	20 894
2018	38.72	8 414	21 728
2020	38.11	8 868	23 271
2022	37.19	9 294	24 990
2024	37.40	9 660	25 830

Porcentaje de obras de toma de captación de agua en operación para abastecimiento público con **MACROMEDIDOR FUNCIONANDO**



Porcentaje de tomas domésticas de agua con medidor funcionando

ÍNDICE



Marco de referencia



Metadato



**Series
Estadísticas**

Porcentaje de tomas domésticas de agua con **MEDIDOR FUNCIONANDO**

Objetivo:

Mide el **porcentaje de tomas domésticas** de agua que cuentan con medidor funcionando, con respecto al total de tomas domésticas de agua a fin de **contribuir** en la **determinación de la eficiencia operativa** de la infraestructura hídrica en el país.

Importancia y/o utilidad del indicador:

Permite **evaluar la cobertura** de las tomas domésticas de agua que disponen de un **medidor funcionando**. Esto es fundamental para garantizar un **adecuado control y monitoreo** del recurso hídrico, lo que contribuye a la toma de decisiones basada en la identificación de necesidades para **fortalecer la infraestructura hídrica**.

Porcentaje de tomas domésticas de agua con **MEDIDOR FUNCIONANDO**

Definición:

Es el **porcentaje** de tomas domésticas de agua que cuentan con un **instrumento de medición en funcionamiento** para cuantificar el volumen de agua abastecido, respecto al total de tomas domésticas de agua existentes.

Forma de cálculo:

$$PTDMF = \frac{TDMF}{TD} * 100$$

Unidad de medida:

Porcentaje

Variables:

PTDMF: Porcentaje de tomas domésticas de agua con medidor funcionando

TDMF: Tomas domésticas de agua con medidor funcionando

TD: Total de tomas domésticas de agua²

² El total de tomas domésticas de agua resulta de la suma tanto de aquellas con medidor funcionando como con medidor sin funcionar, así como aquellas sin medidor.

Porcentaje de tomas domésticas de agua con **MEDIDOR FUNCIONANDO**

Cobertura geográfica:

Nacional y Estatal

Periodicidad:

Bienal

Proyecto estadístico/geográfico:

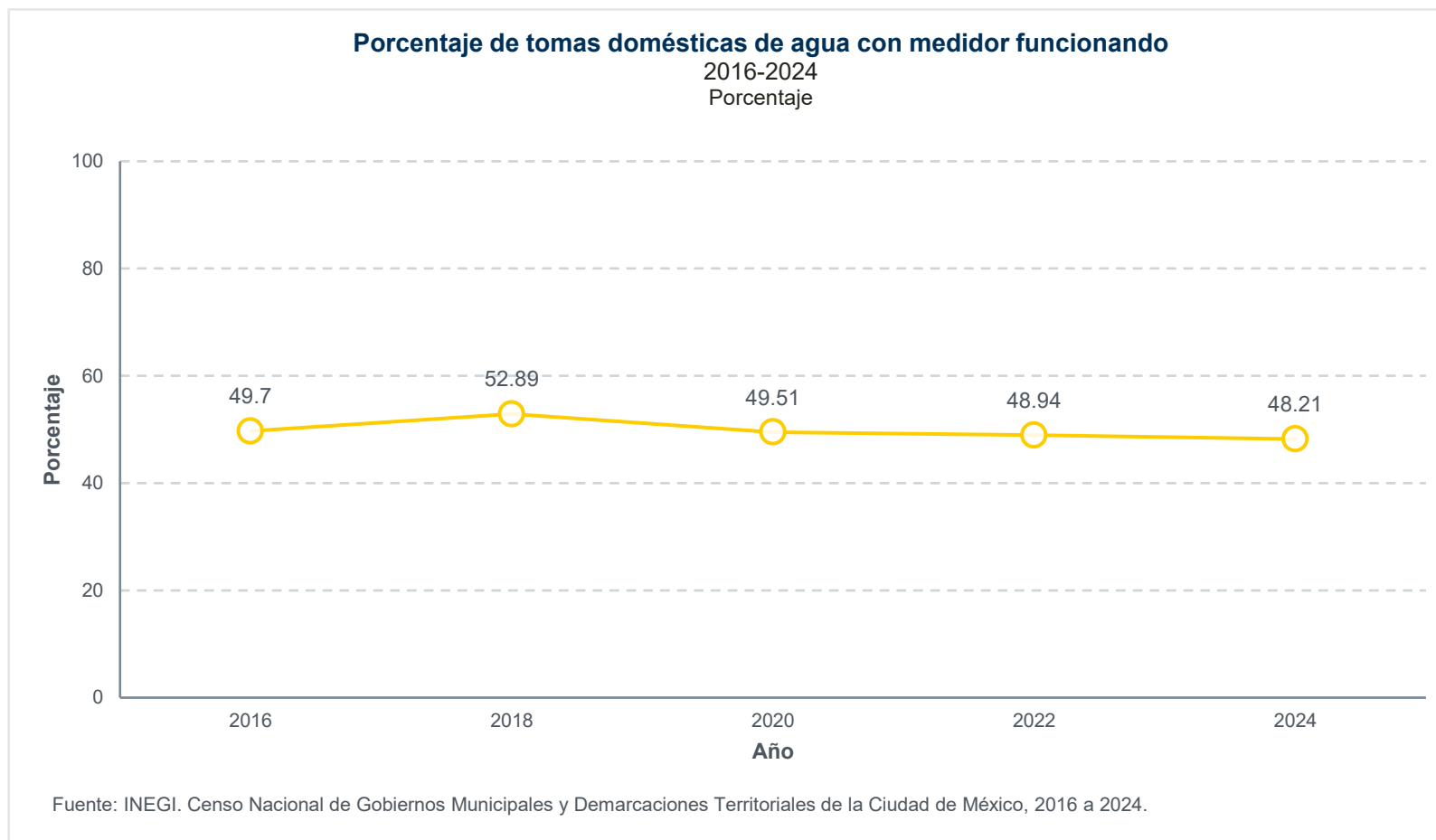
Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México

- Unidad del Estado responsable: INEGI
- Unidad Administrativa: Unidad de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia
- Estatus de la información: Información de Interés Nacional

Porcentaje de tomas domésticas de agua con **MEDIDOR FUNCIONANDO**

Año	Porcentaje de tomas domésticas de agua con medidor funcionando (Porcentaje)	Tomas domésticas de agua con medidor funcionando (Número)	Total de tomas domésticas de agua (Número)
2016	49.70	12 469 282	25 087 734
2018	52.89	13 182 004	24 922 809
2020	49.51	12 710 750	25 671 923
2022	48.94	14 238 539	29 095 147
2024	48.21	14 764 209	30 624 306

Porcentaje de tomas domésticas de agua con **MEDIDOR FUNCIONANDO**



COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

Ambos indicadores

Pestaña de Excel/Sección del formato	Tipo de comentario	Comentario
Pestaña 1. Marco de Referencia Sección 1.1.2 Nombre del indicador	Consistencia operativa	Se sustituyó el término «Proporción» por «Porcentaje», en congruencia con su definición, unidad de medida y método de cálculo.
Pestaña 1. Marco de Referencia Sección 1.3.2 ¿El indicador atiende un Programa Nacional, Especial o Sectorial derivado del Plan Nacional de Desarrollo?	Consistencia	Se incluyó el Programa Nacional Hídrico 2026-2030 con objetivos, estrategias y líneas de acción relacionadas.
Pestaña 1. Marco de Referencia Sección 1.3.3 ¿El indicador atiende un ordenamiento jurídico-administrativo federal?	Precisión temporal	Se actualizó el marco de referencia a la última reforma de la Ley de Aguas Nacionales.
Pestaña 2. Metadato Sección 2.3.2 Si el indicador utiliza estándares internacionales en atención de los compromisos firmados por el Estado Mexicano, especifique:	Precisión temporal	Se actualizó la fecha del documento metodológico “Metadatos de los indicadores ODS - Indicador 6.4.2, 2023”.
Pestaña 3. Series Estadísticas Sección 3.2.1 Liste las series estadísticas utilizadas en el cálculo del indicador conforme a las características indicadas anteriormente.	Precisión temporal	Se actualizaron las series estadísticas correspondientes al año 2024.
En todas las pestañas y secciones vacías en el formato	Claridad/ estructura/ precisión	Se incorporó la leyenda «No aplica» en las secciones que no requieren el registro de información.
Pestaña 7. Enlace Sección 7.3 Fecha de integración del formato	Precisión temporal	Se actualizó la fecha de integración del formato.

Porcentaje de obras de toma de captación de agua en operación para abastecimiento público con macromedidor funcionando

Pestaña de Excel/Sección del formato	Tipo de comentario	Comentario
Pestaña 1. Marco de Referencia Sección 1.1.5 Objetivo del indicador	Contenido / alcance	Se complementó el objetivo con el alcance propuesto. Se agregó "Su alcance comprende las obras de toma de fuentes superficiales y subterráneas destinadas al abastecimiento público del territorio nacional, permitiendo su análisis a nivel nacional y estatal".

Porcentaje de tomas domésticas de agua con medidor funcionando

Pestaña de Excel/Sección del formato	Tipo de comentario	Comentario
Pestaña 2. Metadato Sección 2.1.2 Definición: Señale la descripción del indicador de acuerdo con las variables o conceptos que lo conforman.	Contenido / alcance	Se modificó la definición conforme a la propuesta, incorporando el siguiente texto "Es el porcentaje de tomas domésticas de agua que cuentan con un instrumento de medición en funcionamiento para cuantificar el volumen de agua abastecido, respecto al total de tomas domésticas de agua existentes."



¡GRACIAS!



snieg.mx

SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA | MÉXICO