



**EVALÚA**

Ciudad de México

**Dirección de Información Estadística**

**Noviembre de 2024**



## **Nota técnica del Indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas y Tiempo 2015 y 2020.**

### **Introducción**

El 7 de mayo de 2019, el Comité de Evaluación y Recomendaciones del Consejo de Evaluación de la Ciudad de México (EVALÚA) aprobó el Método de Medición Integrada de la Pobreza (MMIP) como metodología oficial para evaluar la pobreza multidimensional en la Ciudad de México. Este método mide el acceso de la población a los derechos económicos y sociales a partir de tres dimensiones: Ingreso, Tiempo y Necesidades Básicas Insatisfechas.

Para estimar la pobreza, el EVALÚA utiliza los microdatos de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH) del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) cuyos datos se publican cada dos años con un desglose geográfico nacional y por entidad federativa.

En cuanto a la medición de pobreza a nivel alcaldía, el EVALÚA utiliza los datos del Censo de Población y Vivienda 2020 y de la Encuesta Intercensal 2015 del INEGI. Dado que estas fuentes de datos no reportan el ingreso total de los hogares ni ciertas variables que se requieren para construir las tres dimensiones del MMIP. Por lo tanto, es necesario ajustar el método y medir únicamente los indicadores de Necesidades Básicas Insatisfechas y Tiempo.

El propósito de esta nota es explicar los indicadores empleados para la construcción del NBI y Tiempo, ambos basados en la metodología del MMIP 2019, así como la agregación y estratos utilizados.<sup>1</sup>

### **Necesidades Básicas Insatisfechas y Tiempo**

La medición de la pobreza mediante el Método de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y Tiempo se fundamentan en dos dimensiones distintas:

1. El indicador de NBI, el cual engloba nueve subdimensiones, a saber:

- Calidad y espacios de la vivienda,
- Acceso a educación,
- Bienes durables,
- Disponibilidad de energía,
- Adecuación sanitaria,
- Acceso a servicio telefónico

---

<sup>1</sup> De Evalúa (2019). *Descripción del Método de Medición Integrada de la Pobreza (MMIP) y umbrales que utiliza*. <https://www.evalua.cdmx.gob.mx/storage/app/media/2023/die/descripcion-del-metodo-multidimensional-integrada-de-la-pobreza.pdf>

- Servicio de internet,
- Acceso a la seguridad social; y
- Acceso a la salud.

b) El indicador de Tiempo mide el exceso de tiempo dedicado al trabajo doméstico y extradoméstico.<sup>2</sup>

Teniendo en cuenta estas dimensiones, a continuación se presentan las subdimensiones involucradas y los indicadores para la estimación de la pobreza por NBI 2015 y 2020.<sup>3</sup>

**Espacio y calidad de la vivienda.** El indicador mide:

1. La calidad de los materiales de construcción de la vivienda, considerando aspectos como materiales: muros, techos, y pisos; y
2. La disponibilidad de espacios en la vivienda, que evalúa el hacinamiento. La norma establece dos personas por dormitorio, un cuarto multiuso por cada cinco personas y una cocina de uso exclusivo (considerando las variables: número de personas en la vivienda, total de cuartos, cuartos dormitorio y cocina).

**Acceso a educación.** El acceso a la educación se construye a nivel individual a partir de una combinación de las variables:

1. Años de escolaridad de las personas según su último año o grado aprobado (nivel escolar y grado aprobado);
2. Asistencia escolar de las personas entre los 4 y 17 años cumplidos (asistencia escolar y edad); y
3. Alfabetismo de las personas de 8 años o más.

**Bienes durables.** Esta subdimensión revisa la posesión de bienes durables en las viviendas, evaluando si cuentan con un conjunto básico normativo de bienes como lavadora, computadora, bicicleta, celular, entre otros (véase cuadro 1).

---

<sup>2</sup> El indicador de tiempo se calculó para el año 2020, debido a que en 2015 la Encuesta Intercensal no disponía de la información requerida para su cálculo.

<sup>3</sup> Para un análisis detallado de las fórmulas de NBI y Tiempo utilizadas véase: *Descripción del Método de Medición Integrada de la Pobreza (MMIP) y umbrales que utiliza.*

Cuadro 1. Variables utilizadas en el indicador de bienes durables

Bienes durables
Calentador solar de agua
Boiler o calentador de agua
Bomba de agua
Aire acondicionado
Panel solar para tener electricidad
Lavadora*
Computadora, laptop o Tablet*
Bicicleta como medio de transporte*
Motocicleta o motoneta
Teléfono celular*
Horno de microondas
Automóvil o camioneta
Radio*
Televisor*
Refrigerador*
Estufa *

Nota: Los bienes marcados con \* corresponden a los bienes durables normativos.

Para mantener la consistencia en la medición entre los años 2015 y 2020, los precios de estos bienes durables se ajustaron a los precios de 2015. Esto permite que la evaluación de las carencias relacionadas con la posesión de bienes durables sea comparable en ambos años.

**Disponibilidad de energía.** La construcción de esta subdimensión considera si la vivienda cuenta con acceso a luz eléctrica (electricidad) y el tipo de combustible utilizado.

**Adecuación sanitaria.** Es el producto de tres indicadores:

1. Disponibilidad de abasto hídrico (agua entubada y abastecimiento de agua);
2. Tipo de drenaje o desagüe en la vivienda; e
3. Indicador de adecuación de excusado (sanitario, admisión de agua y uso de sanitario).

**Acceso a servicio telefónico.** El cálculo de esta subdimensión está basado en la combinación de dos servicios de comunicación: línea telefónica fija y teléfono celular en la vivienda, o ambos.

**Servicio de internet.** La subdimensión da cuenta del acceso al servicio de internet en la vivienda.

**Acceso a la Seguridad social.** La subdimensión de seguridad social se construye a nivel persona considerando:

1. La afiliación o servicios médicos de la persona al IMSS, ISSSTE, ISSSTE Estatal, PEMEX, Defensa o Marina, ya sea por medio de su trabajo, jubilación, pensión o invalidez, o por un familiar (pareja, padre o madre, o hijas o hijos); y
2. De las personas que recibieron ingresos por pensiones o por programas sociales (otros ingresos).

**Acceso a la salud.** La construcción de la subdimensión de salud consta de la identificación de las personas afiliadas a servicios médicos del IMSS, ISSSTE, ISSSTE Estatal, PEMEX, Defensa o Marina, Seguro Popular o para una Nueva Generación (Siglo XXI) o Instituto de Salud para el Bienestar, IMSS-PROSPERA o IMSS-BIENESTAR, seguro privado u otra institución.

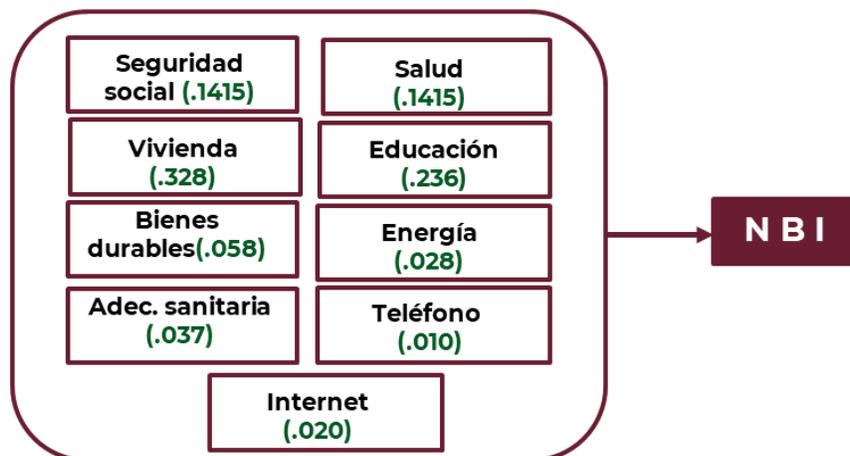
**Indicador de tiempo.** El indicador se define a partir de dos subindicadores:

1. Tiempo disponible para el trabajo doméstico, que consta del: acceso a los servicios de cuidados de los menores de hasta diez años, la forma de abasto de agua en la vivienda y el equipamiento doméstico; y
2. Tiempo disponible para el trabajo extradoméstico para los individuos de 12 años o más, si tienen alguna discapacidad y la condición de ocupación.

### **Agregación del indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y Tiempo**

El indicador conjunto de Necesidades Básicas Insatisfechas está compuesto por las nueve subdimensiones, cuyo ponderadores se distribuyen de la siguiente manera (véase figura 1).

Figura 1. subdimensiones y ponderadores del NBI



En este ejercicio el indicador de Tiempo no se combina con NBI por lo que sus resultados son independientes.

### Estratos del indicador NBI y subdimensiones

El valor del indicador global de NBI y de las subdimensiones se emplean para conformar los estratos:

Cuadro 2. Estratos de NBI y subdimensiones

Estratos	Valor del indicador NBI
Pobreza muy alta	$nbi > 0.5 \ \& \ nbi \leq 1$
Pobreza alta	$nbi > (1/3) \ \& \ nbi \leq 0.5$
<b>Pobreza extrema<sup>1</sup></b>	$nbi > (1/3) \ \& \ nbi \leq 1$
Pobreza moderada	$nbi > 0 \ \& \ nbi \leq (1/3)$
<b>Pobreza total<sup>2</sup></b>	$nbi > 0 \ \& \ nbi \leq 1$
Satisfacción mínima	$nbi > -0.1 \ \& \ nbi \leq 0$
Estrato medio	$nbi > -0.5 \ \& \ nbi \leq -0.1$
Estrato alto	$nbi \leq -0.5 \ \& \ nbi \leq -1$
<b>No pobres<sup>3</sup></b>	$nbi \leq -1 \ \& \ nbi \leq 0$

<sup>1</sup>Corresponde a la suma de los estratos de pobreza muy alta y alta.

<sup>2</sup>Corresponde a la suma de los estratos pobreza extrema y moderada.

<sup>3</sup>Corresponde a la suma de los estratos de satisfacción mínima, estrato medio y alto.

Para estratificar a la población según el valor del indicador tiempo se clasifica:

**Cuadro 3. Estratos de Tiempo**

<b>Estratos</b>	<b>Valor del indicador de Tiempo</b>
Pobreza muy alta	$ett > 1.5 \ \& \ ett \leq 2$
Pobreza alta	$ett > 1.33 \ \& \ ett \leq 1.5$
<b>Pobreza extrema<sup>1</sup></b>	$ett > 1.33 \ \& \ ett \leq 2$
Pobreza moderada	$ett > 1 \ \& \ ett \leq 0.999$
<b>Pobreza total<sup>2</sup></b>	$ett > 1.33 \ \& \ ett \leq 2$
Satisfacción mínima	$ett > 0.5 \ \& \ ett \leq 1$
Estrato medio	$ett > .333 \ \& \ ett \leq 0.5$
Estrato alto	$ett > 0 \ \& \ ett \leq .333$
<b>No pobres<sup>3</sup></b>	$ett > 0 \ \& \ ett \leq 1$

<sup>1</sup>Corresponde a la suma de los estratos de pobreza muy alta y alta.

<sup>2</sup>Corresponde a la suma de los estratos pobreza extrema y moderada.

<sup>3</sup>Corresponde a la suma de los estratos de satisfacción mínima, estrato medio y alto.

La información completa y detallada de la medición de la pobreza de las dos series se puede consultar a través de la siguiente liga: <https://www.evalua.cdmx.gob.mx/>

Incluye además de la información desagregada: programas de cálculos, bases finales, presentación y tabulados.