

# Cobertura de la educación superior en México

Roberto Rodríguez Gómez

UNAM-PUEES

30 de agosto 2024

# Tasa Bruta de Cobertura

Es un indicador comparativo que relaciona la matrícula observada (**numerador**) con respecto al grupo de edad (**denominador**) que corresponde a una trayectoria regular en el sistema educativo. Generalmente se expresa como un porcentaje.

Se utiliza, en México y a nivel internacional, como un indicador expresivo de la capacidad de cobertura del sistema con respecto a la demanda. Tiene ventajas y desventajas.

# Ventajas de la TBC

Es fácil de calcular porque la cantidad de matrícula total es un dato de frecuente registro, así como el dato poblacional respectivo. Por lo común el dato demográfico proviene de proyecciones de población.

En México, el dato oficial se genera a partir de la Estadística 911 de la SEP (**numerador**) y las Proyecciones de Población estimadas por el Consejo Nacional de Población (**denominador**).

Con las tasas de cobertura se pueden establecer series de tiempo, para observar avances o retrocesos y también comparaciones entre países, regiones y entidades federativas.

# Desventajas de la TBC

La Tasa Bruta de Cobertura (TBC) relaciona dos conjuntos que no guardan una relación de inclusión perfecta, porque la matrícula total está compuesta por estudiantes que tienen (en efecto) entre 18 y 22 años, así como por estudiantes mayores (incluso menores) de esa edad.

Por lo tanto, la TBC **no significa** que determinado porcentaje de la población (18 a 22 años) esté inscrita en las IES.

# Matrícula de ES por edad 2022-2023

| Edad            | Matrícula    | %     | % Acumulado |
|-----------------|--------------|-------|-------------|
| 17 años         | 127,191.00   | 2.7   |             |
| 18 años         | 579,509.00   | 12.2  | 14.9        |
| 19 años         | 690,517.00   | 14.5  | 29.4        |
| 20 años         | 718,395.00   | 15.1  | 44.5        |
| 21 años         | 668,464.00   | 14.1  | 58.6        |
| 22 años         | 536,496.00   | 11.3  | 69.8        |
| 23 años         | 337,536.00   | 7.1   | 76.9        |
| 24 años         | 212,394.00   | 4.5   | 81.4        |
| 25 años         | 139,819.00   | 2.9   | 84.3        |
| 26 años         | 100,548.00   | 2.1   | 86.5        |
| 27 años         | 79,782.00    | 1.7   | 88.1        |
| 28 años         | 65,495.00    | 1.4   | 89.5        |
| 29 años         | 56,100.00    | 1.2   | 90.7        |
| 30-34 años      | 178,008.00   | 3.7   | 94.4        |
| 35-39 años      | 110,453.00   | 2.3   | 96.8        |
| 40 años y más   | 153,946.00   | 3.2   | 100.0       |
| Matrícula Total | 4,754,653.00 | 100.0 |             |

# Proporción del grupo de edad en la matrícula

| Edad            | Matrícula    | %     | % Acumulado |
|-----------------|--------------|-------|-------------|
| 17 años         | 127,191.00   | 2.7   |             |
| 18 años         | 579,509.00   | 12.2  | 14.9        |
| 19 años         | 690,517.00   | 14.5  | 29.4        |
| 20 años         | 718,395.00   | 15.1  | 44.5        |
| 21 años         | 668,464.00   | 14.1  | 58.6        |
| 22 años         | 536,496.00   | 11.3  | 69.8        |
| 23 años         | 337,536.00   | 7.1   | 76.9        |
| 24 años         | 212,394.00   | 4.5   | 81.4        |
| 25 años         | 139,819.00   | 2.9   | 84.3        |
| 26 años         | 100,548.00   | 2.1   | 86.5        |
| 27 años         | 79,782.00    | 1.7   | 88.1        |
| 28 años         | 65,495.00    | 1.4   | 89.5        |
| 29 años         | 56,100.00    | 1.2   | 90.7        |
| 30-34 años      | 178,008.00   | 3.7   | 94.4        |
| 35-39 años      | 110,453.00   | 2.3   | 96.8        |
| 40 años y más   | 153,946.00   | 3.2   | 100.0       |
| Matrícula Total | 4,754,653.00 | 100.0 |             |

# Tasa Neta de Cobertura

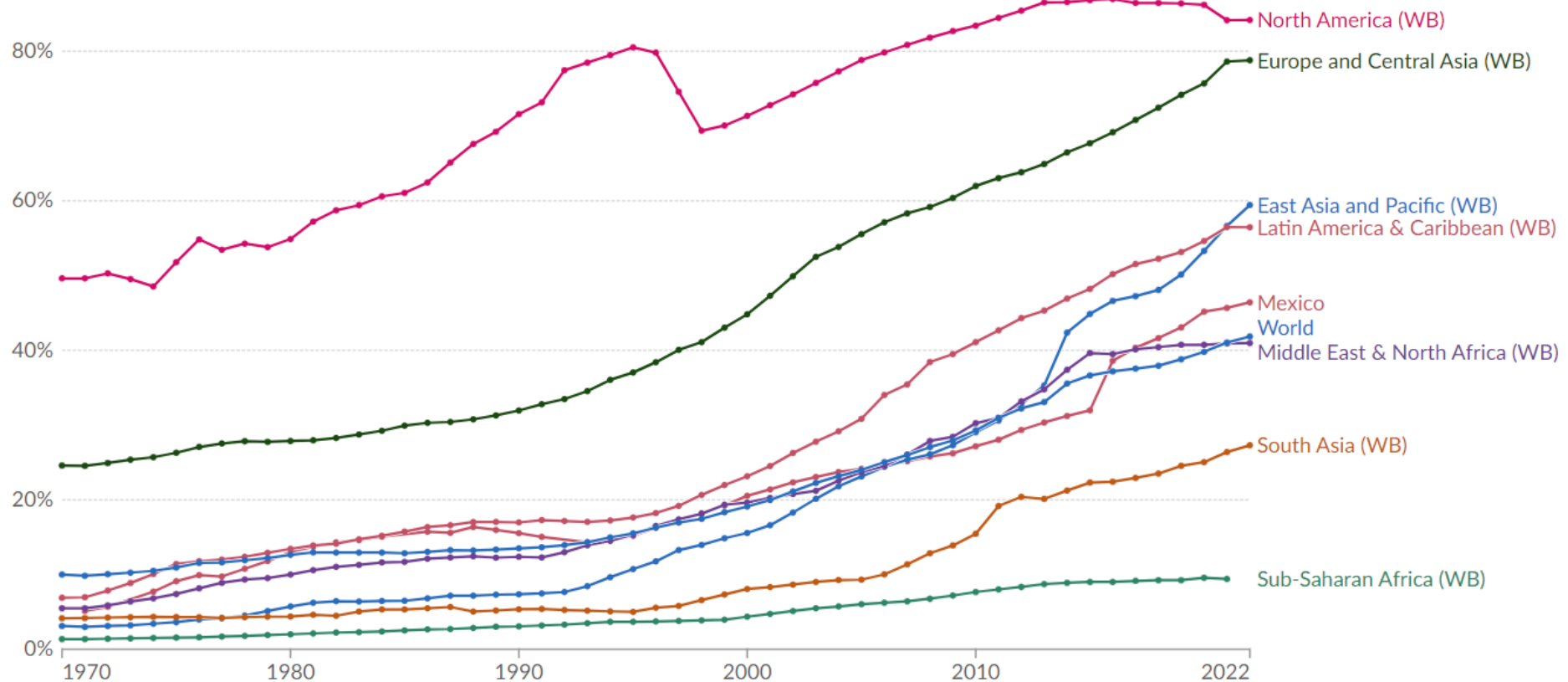
La Tasa Neta de Cobertura (TNC) se ha planteado como una alternativa a la desventaja indicada. Sin embargo:

- a) Su cálculo requiere datos individuales (la edad de cada uno de los estudiantes inscritos).
- b) Tiende a subestimar varias poblaciones: La de estudiantes menores de 18 años; la de estudiantes de 18 años con trayectorias regulares, pero aun inscritos en el ciclo previo; la de estudiantes menores de 22 años o de esa edad que concluyeron el ciclo de educación superior.

# Comparación con países

| Posición | Países         | Matrícula<br>(millones) | TBC   |
|----------|----------------|-------------------------|-------|
| 1        | China          | 53.7                    | 72.0  |
| 2        | India          | 34.7                    | 32.7  |
| 3        | Estados Unidos | 14.6                    | 60.4  |
| 4        | Brasil         | 9.4                     | 79.4  |
| 5        | Indonesia      | 8.9                     | 42.6  |
| 6        | Turquía        | 7.6                     | 125.7 |
| 7        | México         | 4.9                     | 44.6  |
| 8        | Rusia          | 4.3                     | 56.6  |
| 9        | Japón          | 3.5                     | 63.2  |
| 10       | Bangladés      | 3.4                     | 22.8  |
|          | Mundo          |                         | 41.8  |
|          | América Latina |                         | 54.2  |

# TBC por regiones del mundo



| Entidad Federativa | 2000 | 2005 | 2010 | 2015 | 2018 | 2023  | 2023 NPP |
|--------------------|------|------|------|------|------|-------|----------|
| Aguascalientes     | 21.0 | 27.0 | 33.1 | 40.1 | 43.0 | 46.3  | 44.8     |
| Baja California    | 17.9 | 21.9 | 27.2 | 35.6 | 38.6 | 40.4  | 40.2     |
| BCS                | 16.0 | 26.7 | 28.2 | 32.4 | 35.0 | 33.5  | 33.2     |
| Campeche           | 22.6 | 27.1 | 31.3 | 33.2 | 35.0 | 43.7  | 41.4     |
| Chiapas            | 12.6 | 14.6 | 17.9 | 20.7 | 22.6 | 20.5  | 20.4     |
| Chihuahua          | 21.1 | 26.4 | 31.5 | 37.7 | 39.3 | 39.6  | 38.8     |
| CDMX               | 41.8 | 46.2 | 63.5 | 89.9 | 88.9 | 125.7 | 110.8    |
| Coahuila           | 25.6 | 28.2 | 32.6 | 35.7 | 38.8 | 47.3  | 44.1     |
| Colima             | 24.8 | 26.6 | 33.8 | 42.2 | 39.8 | 41.9  | 40.4     |
| Durango            | 18.0 | 21.1 | 24.8 | 30.1 | 31.4 | 34.1  | 33.1     |
| Guanajuato         | 11.8 | 15.6 | 19.4 | 24.3 | 29.7 | 38.1  | 36.4     |
| Guerrero           | 19.3 | 19.5 | 19.1 | 20.6 | 24.0 | 24.4  | 24.2     |
| Hidalgo            | 14.4 | 21.8 | 26.6 | 35.8 | 39.7 | 39.4  | 38.8     |
| Jalisco            | 19.9 | 23.0 | 28.0 | 34.0 | 34.7 | 37.6  | 36.6     |
| México             | 13.2 | 18.1 | 22.0 | 28.8 | 31.7 | 37.0  | 34.7     |
| Michoacán          | 14.0 | 18.9 | 22.0 | 25.5 | 28.1 | 29.3  | 29.4     |
| Morelos            | 20.2 | 25.0 | 26.6 | 32.7 | 37.3 | 40.4  | 39.6     |
| Nayarit            | 29.2 | 28.0 | 33.6 | 39.1 | 41.7 | 41.3  | 42.1     |
| Nuevo León         | 28.3 | 33.1 | 36.8 | 44.9 | 45.2 | 53.1  | 51.8     |
| Oaxaca             | 15.0 | 17.7 | 18.0 | 19.7 | 21.2 | 22.1  | 21.8     |
| Puebla             | 20.5 | 27.0 | 32.9 | 38.6 | 44.9 | 50.6  | 50.4     |
| Querétaro          | 17.3 | 22.0 | 27.8 | 38.5 | 39.1 | 44.0  | 43.0     |
| Quintana Roo       | 9.4  | 13.6 | 18.3 | 25.6 | 27.3 | 30.5  | 30.3     |
| SLP                | 17.3 | 23.4 | 26.4 | 31.1 | 34.7 | 35.5  | 36.3     |
| Sinaloa            | 29.2 | 31.1 | 35.9 | 50.2 | 53.5 | 56.1  | 55.6     |
| Sonora             | 27.1 | 31.5 | 35.2 | 40.4 | 41.0 | 44.7  | 44.2     |
| Tabasco            | 21.5 | 27.4 | 31.7 | 36.9 | 37.3 | 46.9  | 46.0     |
| Tamaulipas         | 35.9 | 31.3 | 33.4 | 35.7 | 40.7 | 44.2  | 43.3     |
| Tlaxcala           | 18.4 | 21.2 | 23.9 | 27.0 | 28.5 | 31.1  | 30.7     |
| Veracruz           | 17.4 | 22.4 | 28.5 | 32.1 | 33.8 | 36.7  | 35.4     |
| Yucatán            | 19.6 | 24.4 | 29.1 | 36.5 | 36.3 | 41.7  | 40.9     |
| Zacatecas          | 14.4 | 20.3 | 27.1 | 32.5 | 35.6 | 34.4  | 35.6     |
| Nacional           | 20.6 | 24.5 | 29.3 | 35.8 | 38.4 | 43.8  | 42.1     |

| Entidad Federativa | 2023 (NPP) |
|--------------------|------------|
| Chiapas            | 20.4       |
| Oaxaca             | 21.8       |
| Guerrero           | 24.2       |
| Michoacán          | 29.4       |
| Quintana Roo       | 30.3       |
| Tlaxcala           | 30.7       |
| Durango            | 33.1       |
| BCS                | 33.2       |
| México             | 34.7       |
| Veracruz           | 35.4       |
| Zacatecas          | 35.6       |
| SLP                | 36.3       |
| Guanajuato         | 36.4       |
| Jalisco            | 36.6       |
| Chihuahua          | 38.8       |
| Hidalgo            | 38.8       |
| Morelos            | 39.6       |
| Baja California    | 40.2       |
| Colima             | 40.4       |
| Yucatán            | 40.9       |
| Campeche           | 41.4       |
| Nacional           | 42.1       |

21 entidades

| Entidad Federativa | 2023 (NPP) |
|--------------------|------------|
| Colima             | 40.4       |
| Yucatán            | 40.9       |
| Nayarit            | 42.1       |
| Querétaro          | 43.0       |
| Tamaulipas         | 43.3       |
| Coahuila           | 44.1       |
| Sonora             | 44.2       |
| Aguascalientes     | 44.8       |
| Tabasco            | 46.0       |
| Puebla             | 50.4       |
| Nuevo León         | 51.8       |
| Sinaloa            | 55.6       |
| CDMX               | 110.8      |
| Nacional           | 42.1       |

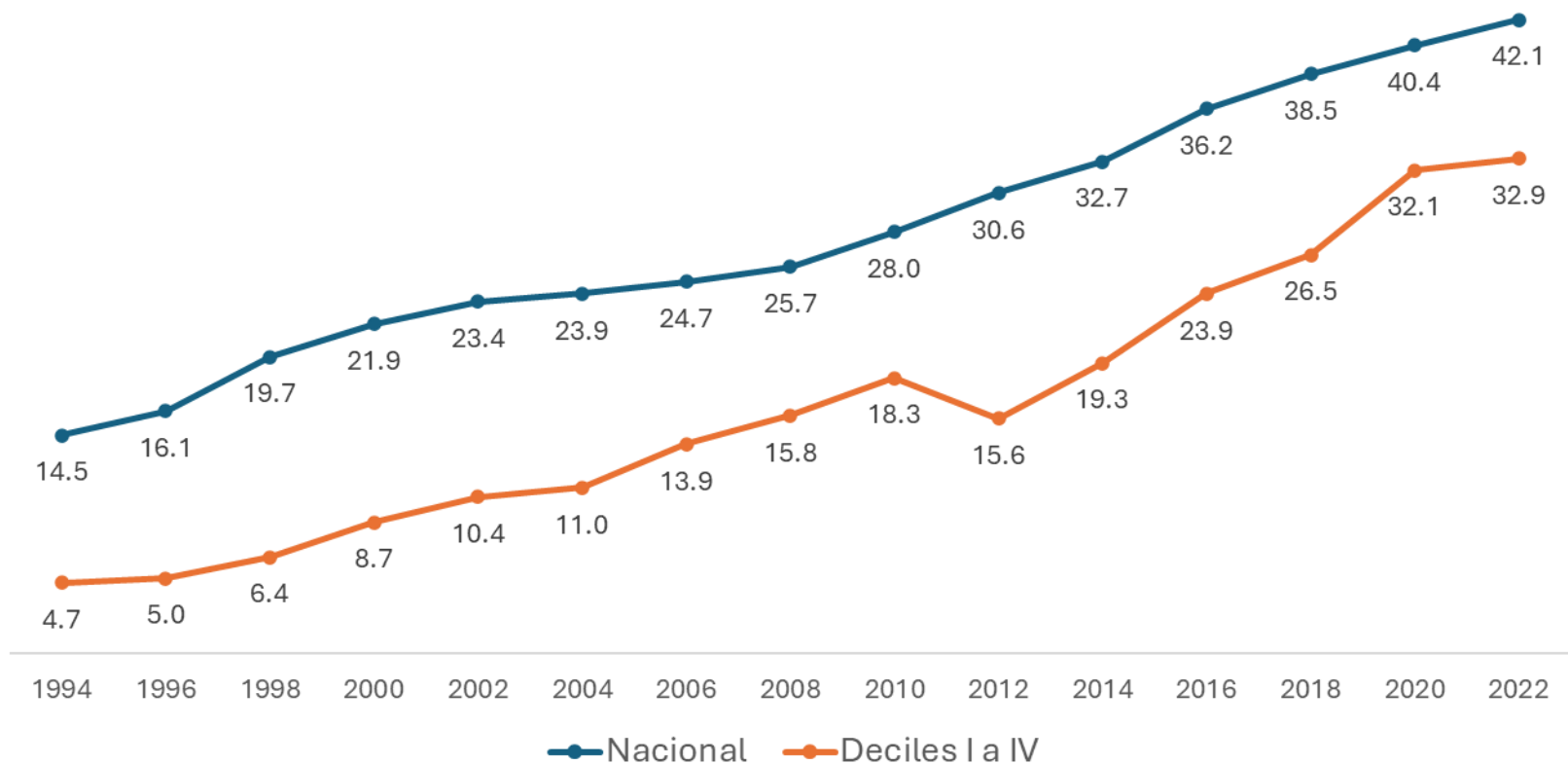
13 entidades

# TCB por deciles de ingreso (%)



Fuente: INEGI-ENIGH

# TBC nacional y primeros cuatro deciles (%)



Fuentes: INEGI-ENIGH y SEP-F911

# TCB nacional y primeros cuatro deciles (%)

| ENIGH | Nacional | Deciles I a IV | Brecha |
|-------|----------|----------------|--------|
| 1994  | 14.5     | 4.7            | -9.8   |
| 1996  | 16.1     | 5.0            | -11.1  |
| 1998  | 19.7     | 6.4            | -13.3  |
| 2000  | 21.9     | 8.7            | -13.2  |
| 2002  | 23.4     | 10.4           | -13.0  |
| 2004  | 23.9     | 11.0           | -12.9  |
| 2006  | 24.7     | 13.9           | -10.8  |
| 2008  | 25.7     | 15.8           | -9.9   |
| 2010  | 28.0     | 18.3           | -9.7   |
| 2012  | 30.6     | 15.6           | -15.0  |
| 2014  | 32.7     | 19.3           | -13.4  |
| 2016  | 36.2     | 23.9           | -12.3  |
| 2018  | 38.5     | 26.5           | -12.0  |
| 2020  | 40.4     | 32.1           | -8.3   |
| 2022  | 42.1     | 32.9           | -9.2   |

Fuentes: INEGI-ENIGH y SEP-F911