



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL REZAGO EDUCATIVO DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS DEL CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2020

Arturo Hernández Márquez
Ana Lilia García Galán
Lizbeth León Ortega
Néstor Andrés Olvera Saavedra



Dirección de Prospectiva, Acreditación y Evaluación

Subdirección de Información y Estadística

METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO
DEL REZAGO EDUCATIVO DE LA
POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS DEL
CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA
2020



Directorio

Leticia Ramírez Amaya

Secretaría de Educación Pública

Teresa Guadalupe Reyes Sahagún

Directora General

Herbert Sánchez Olivera

Dirección de Operación

Gerardo Molina Álvarez

Dirección de Prospectiva, Acreditación y Evaluación

Cecilia Orozco López

Dirección Académica

Ixchel George Hernández

Dirección de Concertación y Alianzas Estratégicas

Beatriz Salgado Hernández

Dirección de Asuntos Jurídicos

José Muñoz Gómez

Unidad de Administración y Finanzas

Noemi Elena Ramón Silva

Titular del OIC

Autores: Arturo Hernández Márquez,
Ana Lilia García Galán,
Lizbeth León Ortega,
Néstor Andrés Olvera Saavedra

**METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL REZAGO
EDUCATIVO DE LA POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS DEL
CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2020**

Primera edición, 2023.

ISBN Obra independiente: 978-607-710-427-8

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos, INEA

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, Alcaldía Cuauhtémoc,
C.P. 06140, Ciudad de México,
Tel: (55) 5241 2700.

www.gob.mx/inea



Introducción

El **Instituto Nacional para la Educación de los Adultos (INEA)** es la institución encargada de brindar los servicios educativos de alfabetización y educación básica a la población de 15 años y más a través de un sistema de educación abierta y flexible; su labor es imprescindible para generar condiciones de inclusión y equidad educativa entre las personas.

El rezago educativo se refiere a la población de 15 años y más que no sabe leer ni escribir (analfabeta) y/o que no ha iniciado o concluido su educación primaria o secundaria.

La población de 15 años y más que se encuentra en situación de rezago educativo tiene particular importancia dado que al encontrarse en esa condición, constituye una limitación para el desarrollo personal, familiar y social; estas personas no se encuentra en igualdad de condiciones con los integrantes de su generación que sí terminaron su educación básica, además, carecen de habilidades y oportunidades para continuar sus estudios, por lo cual el INEA estimula el aprendizaje a lo largo de la vida, y busca mejorar la formación para el trabajo para que puedan acceder a mejores condiciones laborales, así como contar con una preparación que les permita brindar una mejor educación a sus hijos.

Con el propósito de apoyar la planeación de los servicios educativos para los adultos en las entidades federativas, el INEA lleva a cabo un análisis de los resultados del Censo de Población y Vivienda 2020, en específico de las variables del nivel básico.

Como resultado de este análisis, y como Institución encargada de realizar y difundir las cifras oficiales del rezago educativo del país y de las entidades federativas, se diseñó la presente metodología para el cálculo del rezago educativo de la población de 15 años y más a través de los resultados del Censo de Población y Vivienda 2020 (Censo 2020).

Cabe destacar que no es posible realizar el cálculo del rezago educativo con base en los tabulados predefinidos del Cuestionario Básico que se encuentran disponibles en el sitio web del INEGI, ya que las tablas no cuentan con el desglose necesario para poder aplicar la metodología del INEA. Por lo tanto, es necesario utilizar los tabulados interactivos (cubos) para generar bases de datos con mayor desglose de información que permitan obtener el rezago educativo a nivel estatal y municipal, por sexo, grupos de edad, hablantes de lengua indígena, tamaño de localidad, entre otros.

Cálculo de la población analfabeta de 15 años y más

Definición

Población analfabeta se entiende como la población de 15 años y más que no sabe leer ni escribir un recado.

El valor se toma directamente del resultado de la pregunta “¿(NOMBRE) sabe leer y escribir un recado?”

A_{15+} = Población de analfabeta 15 años y más

Índice de población analfabeta de 15 años y más

$$IA_{15+} = \frac{A_{15+}}{PT_{15+}}$$

Donde:

IA_{15+} = Índice de analfabetismo de la población de 15 años y más

A_{15+} = Población analfabeta de 15 años y más

PT_{15+} = Población total de 15 años y más

Nota: este índice suele presentarse en términos porcentuales, lo cual se obtiene al multiplicar el valor de IA_{15+} por cien.

Cálculo de la población sin primaria terminada de 15 años y más

Definición

Población sin primaria terminada se entiende como la población de 15 años y más que sabe leer y escribir (alfabeta) y no inició o no concluyó la educación primaria, además de la población de 15 años y más que no especifica si sabe leer y escribir, pero sí especifica que no inició o no concluyó la educación primaria.

Fórmula:

$$SP_{15+} = ASE_{15+} + APR_{15+} + ASP_{15+} + NASE_{15+} + NAPR_{15+} + NASP_{15+}$$

Donde:

- SP_{15+} = Población sin primaria terminada de 15 años y más
- ASE_{15+} = Población alfabeta sin escolaridad de 15 años y más
- APR_{15+} = Población alfabeta con nivel preescolar de 15 años y más
- ASP_{15+} = Población alfabeta con 1° a 5° grado aprobados de primaria de 15 años y más.
- $NASE_{15+}$ = Población que no especifica si sabe leer y escribir de 15 años y más, sin escolaridad
- $NAPR_{15+}$ = Población que no especifica si sabe leer y escribir de 15 años y más, con nivel preescolar
- $NASP_{15+}$ = Población que no especifica si sabe leer y escribir de 15 años y más, con 1° a 5° grado aprobados de primaria.

Población alfabetada de 15 años y más			Población que no especifica si sabe leer y escribir de 15 años y más			
Sin escolaridad	Con nivel preescolar	Con 1° a 5° grados aprobados de primaria	Sin escolaridad	Con nivel preescolar	Con 1° a 5° grados aprobados de primaria	Población sin primaria terminada de 15 años y más
a	b	c	d	e	f	g = a + b + c + d + e + f

Índice de la población sin primaria terminada de 15 años y más

Formula:

$$ISP_{15+} = \frac{SP_{15+}}{PT_{15+}}$$

Donde:

ISP_{15+} = Índice de la población sin primaria terminada de 15 años y más

SP_{15+} = Población sin primaria terminada de 15 años y más

PT_{15+} = Población total de 15 años y más

Nota: este índice suele presentarse en términos porcentuales, lo cual se obtiene al multiplicar el valor de **ISP_{15+}** por cien.

Cálculo de la población sin secundaria terminada de 15 años y más

Definición

Población alfabetizada sin secundaria terminada se entiende como la población de 15 años y más alfabetizada que tiene la educación primaria concluida y no inició o no concluyó la educación secundaria.

Fórmula:

$$SS_{15+} = ACP_{15+} + ASS_{15+} + AETCP_{15+}$$

Donde:

- SS_{15+}** = Población sin secundaria terminada de 15 años y más
- ACP_{15+}** = Población alfabetizada con 6° grado aprobado de primaria de 15 años y más
- ASS_{15+}** = Población alfabetizada con 1° y 2° grados aprobados de secundaria de 15 años y más
- $AETCP_{15+}$** = Población alfabetizada con Estudios Técnicos o Comerciales con primaria terminada de 15 años y más

Población alfabetizada de 15 años y más			Población sin secundaria terminada de 15 años y más
Con 6° grado aprobado de primaria	Con 1° y 2° grados aprobados de secundaria	Con Estudios Técnicos o Comerciales con primaria terminada	
a	b	c	d = a + b + c



Índice de población sin secundaria terminada de 15 años y más

Formula:

$$ISS_{15+} = \frac{SS_{15+}}{PT_{15+}}$$

Donde:

ISS_{15+} = Índice de la población sin secundaria terminada de 15 años y más

SS_{15+} = Población sin secundaria terminada de 15 años y más

PT_{15+} = Población total de 15 años y más

Nota: este índice suele presentarse en términos porcentuales, lo cual se obtiene al multiplicar el valor de **ISS_{15+}** por cien.

Cálculo del total de la población en rezago educativo de 15 años y más

Fórmula:

$$RE_{15+} = A_{15+} + SP_{15+} + SS_{15+}$$

Donde:

- RE_{15+} = Población en rezago educativo de 15 años y más
- A_{15+} = Población analfabeta de 15 años y más
- SP_{15+} = Población sin primaria terminada de 15 años y más
- SS_{15+} = Población sin secundaria terminada de 15 años y más

Índice de población en rezago educativo de 15 años y más

Fórmula:

$$IRE_{15+} = IA_{15+} + ISP_{15+} + ISS_{15+}$$

Donde:

- IRE_{15+} = Índice de población en rezago educativo de 15 años y más
- IA_{15+} = Índice de analfabetismo de la población de 15 años y más
- ISP_{15+} = Índice de la población sin primaria terminada de 15 años y más
- ISS_{15+} = Índice de la población sin secundaria terminada de 15 años y más

Nota: este índice suele presentarse en términos porcentuales, lo cual se obtiene al multiplicar el valor de IRE_{15+} por cien.



Francisco Márquez 160, Col. Condesa, Alcaldía Cuauhtémoc,
C.P. 06140, México, CDMX.