

CS01

¿CUÁLES SON LAS POBLACIONES OBJETIVO DE LA EDUCACIÓN BÁSICA, MEDIA SUPERIOR Y PARA ADULTOS?

CS01b Tasa de crecimiento media anual de la población según edad idónea para cursar la educación básica y media superior (2018-2030)

-----■

Como complemento del indicador CS01a resulta relevante mostrar cuál será la velocidad de cambio de la población en edad idónea para cursar la educación básica y media superior, pues da una idea a las autoridades educativas sobre qué tan pronto tienen que realizar los ajustes pertinentes para reasignar los recursos a fin de garantizar el DHEOC de niñas, niños y jóvenes. Desde una visión macro, la reducción gradual del tamaño de las cohortes en edad escolar aminoraría la presión sobre el sistema educativo, y se esperaría que la población tuviera más acceso a la educación (Giorguli, Vargas, Salinas, Hubert y Potter, 2010). Entre mayor sea la tasa media de crecimiento anual de la población, el aumento de ésta se dará en un periodo más corto, mientras que si la tasa es baja (cercana a cero), el incremento de la población se dará en un periodo más largo.

Según datos de las proyecciones de CONAPO (2018), la población del país de entre 3 y 14 años de edad decrecerá de 2018 a 2019, mientras que la de 15 a 17 años aumentará. En el primer caso, será resultado del decremento de esa población en 20 de las 32 entidades federativas; en el segundo, será resultado del incremento de dicha población en 24 entidades. En 20 de las 32 entidades federativas la población de entre 3 y 14 años decrecerá, mientras que en el caso de la población de 15 a 17 años sólo decrecerá en ocho entidades federativas (tabla CS01b-1).

En el corto plazo la dinámica de crecimiento de la población en edad idónea para cursar la educación básica y la EMS presentará cuatro escenarios. Así, en la gráfica CS01b-1 se observa que en 11 entidades federativas tanto la población de 3 a 14 años como la de 15 a 17 años crecerá de 2018 a 2019 (cuadrante I). En contraparte, en siete entidades federativas la población en ambos grupos de edad descenderá, entre ellas Ciudad de México, que registra las mayores tasas de decrecimiento (cuadrante III). Por otra parte, los cuadrantes II y IV contrastan debido a que en las 13 entidades del primer caso la población de 3 a 14 años disminuirá y la de 15 a 17 años se incrementará, mientras que en la única entidad (Morelos) del segundo caso la población de 3 a 14 años crecerá y la de 15 a 17 decrecerá (gráfica CS01b-1).

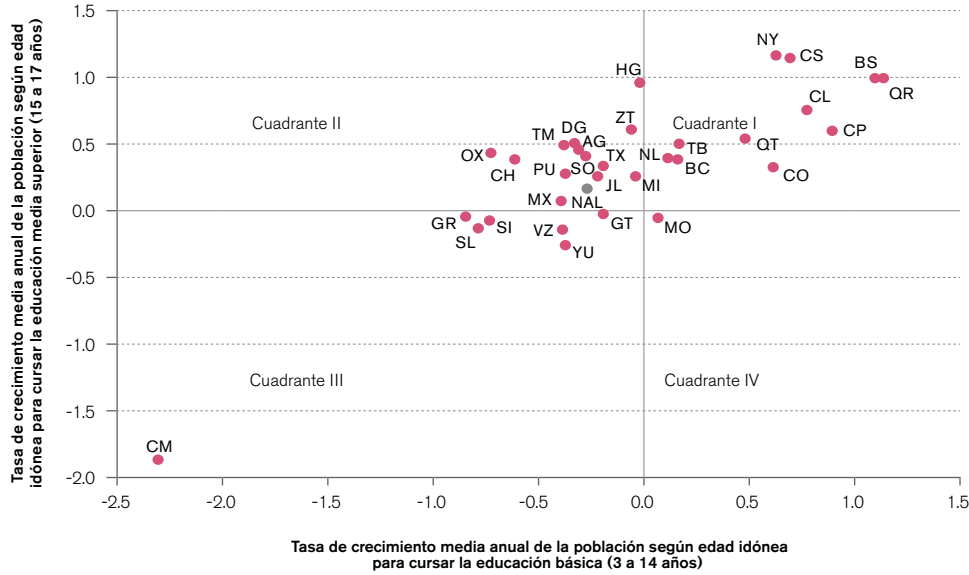
CS01b-1 Tasa de crecimiento media anual de la población según edad idónea para cursar la educación básica y media superior por entidad federativa (2018-2019 y 2019-2030)

Entidad federativa	2018-2019						2019-2030					
	Inicial 0 a 2 ¹	Edad idónea para cursar la educación básica			Edad idónea para cursar la EMS		Inicial 0 a 2 ¹	Edad idónea para cursar la educación básica			Edad idónea para cursar la EMS	
		Preescolar 3 a 5	Primaria 6 a 11	Secundaria 12 a 14	Total 3 a 14	15 a 17		Preescolar 3 a 5	Primaria 6 a 11	Secundaria 12 a 14	Total 3 a 14	15 a 17
Aguascalientes	-0.7	-0.8	-0.2	-0.1	-0.3	0.4	-0.6	-0.7	-0.6	-0.4	-0.6	-0.1
Baja California	-0.3	0.3	0.2	0.0	0.2	0.4	-0.5	-0.4	-0.1	0.1	-0.1	0.1
Baja California Sur	0.6	1.3	1.2	0.8	1.1	0.9	0.4	0.4	0.7	0.9	0.7	0.9
Campeche	-0.2	0.8	1.1	0.6	0.9	0.5	-0.1	-0.1	0.4	0.8	0.4	0.9
Coahuila	0.2	1.4	0.5	0.0	0.6	0.3	-0.2	0.1	0.6	0.7	0.5	0.4
Colima	-0.2	0.9	0.8	0.6	0.8	0.7	-0.3	-0.2	0.3	0.6	0.2	0.7
Chiapas	-0.2	0.3	0.9	0.8	0.7	1.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.2	0.8
Chihuahua	-0.8	-0.9	-0.7	-0.3	-0.6	0.4	-0.8	-0.8	-0.8	-0.7	-0.8	-0.5
Ciudad de México	-1.6	-2.4	-2.4	-2.0	-2.3	-1.7	-1.9	-1.8	-2.1	-2.2	-2.0	-2.2
Durango	-1.8	-1.7	0.0	0.2	-0.3	0.5	-0.8	-1.2	-1.1	-0.6	-1.0	0.1
Guanajuato	-1.0	-0.2	-0.1	-0.3	-0.2	0.0	-1.1	-1.0	-0.6	-0.2	-0.6	-0.1
Guerrero	-1.7	-1.6	-0.7	-0.5	-0.9	0.0	-1.5	-1.6	-1.4	-1.0	-1.3	-0.6
Hidalgo	-0.5	-0.2	-0.1	0.2	0.0	0.9	-0.5	-0.5	-0.4	-0.1	-0.3	0.1
Jalisco	-1.1	-0.5	-0.2	-0.1	-0.2	0.2	-1.1	-1.0	-0.7	-0.3	-0.7	-0.1
México	-0.7	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	0.1	-1.0	-0.9	-0.6	-0.4	-0.6	-0.4
Michoacán	-1.1	-0.5	0.1	0.1	0.0	0.2	-0.7	-0.9	-0.5	-0.2	-0.5	0.2
Morelos	-0.2	0.6	0.0	-0.3	0.1	-0.1	-0.6	-0.4	0.0	0.1	-0.1	-0.1
Nayarit	-1.1	-0.3	0.9	1.0	0.6	1.1	-0.5	-0.7	-0.3	0.4	-0.2	0.9
Nuevo León	-0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.4	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
Oaxaca	-1.0	-1.4	-0.7	-0.2	-0.7	0.4	-0.9	-0.9	-1.0	-0.8	-0.9	-0.5
Puebla	-0.8	-0.6	-0.3	-0.2	-0.4	0.3	-0.8	-0.8	-0.6	-0.4	-0.6	-0.2
Querétaro	0.0	0.6	0.5	0.3	0.5	0.5	-0.3	-0.2	0.2	0.4	0.1	0.4
Quintana Roo	0.3	1.5	1.1	0.8	1.1	0.9	-0.2	0.0	0.7	1.0	0.6	0.9
San Luis Potosí	-0.4	-0.3	-1.0	-0.9	-0.8	-0.1	-1.0	-0.7	-0.6	-0.7	-0.6	-0.8
Sinaloa	-0.8	-1.0	-0.7	-0.6	-0.7	-0.1	-0.7	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8	-0.6
Sonora	-0.6	-0.6	-0.2	-0.1	-0.3	0.4	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.1
Tabasco	-1.0	-0.4	0.4	0.3	0.2	0.5	-0.5	-0.7	-0.4	0.0	-0.4	0.4
Tamaulipas	-0.7	-0.7	-0.4	-0.1	-0.4	0.4	-0.4	-0.5	-0.6	-0.4	-0.5	-0.2
Tlaxcala	-0.5	0.0	-0.3	-0.2	-0.2	0.3	-0.7	-0.6	-0.3	-0.2	-0.4	-0.2
Veracruz	-1.1	-0.4	-0.3	-0.5	-0.4	-0.1	-1.2	-1.1	-0.8	-0.4	-0.8	-0.4
Yucatán	-0.3	-0.1	-0.4	-0.6	-0.4	-0.2	-0.6	-0.5	-0.3	-0.3	-0.3	-0.4
Zacatecas	-1.2	-0.7	0.1	0.3	-0.1	0.6	-0.8	-0.9	-0.6	-0.2	-0.6	0.2
Nacional	-0.8	-0.4	-0.2	-0.2	-0.3	0.2	-0.8	-0.7	-0.5	-0.3	-0.5	-0.2

¹ Se incorporó la edad inicial (0 a 2 años) para fines comparativos.

Fuente: INEE, cálculos con base en las Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas 2016-2050 (CONAPO, 2018).

CS01b-1 Tasa de crecimiento media anual de la población según edad idónea para cursar la educación básica y media superior por entidad federativa (2018-2019)



Fuente: INEE, cálculos con base en las Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas 2016-2050, (CONAPO, 2018).

En el largo plazo la población en edad de cursar la educación básica y media superior descenderá gradualmente entre los años 2019 y 2030, a una tasa media anual de 0.5 y 0.2%, respectivamente. Esto puede atribuirse a que se espera que la población entre 0 y 2 años de edad decrezca a una tasa media anual de 0.8% (tabla CS01b-1), por lo tanto, también se experimentará una disminución generalizada en la población de 3 a 14 años: el mayor decremento se reflejará en el grupo etario de 3 a 5 años (0.7%), después en el grupo de 6 a 11 años (0.5%) y, por último, en el de 12 a 14 años (0.3%) (tabla CS01b-1).

CS01b | Ficha técnica

Tasa de crecimiento media anual de la población según edad idónea para cursar la educación básica y media superior

Definición

La tasa de crecimiento es la razón de cambio que experimenta la población en edad idónea para cursar la educación básica o media superior dentro de un lapso previamente especificado bajo el supuesto de que crece o decrece exponencialmente.¹ Esta tasa se expresa por cada cien habitantes.

Fórmula de cálculo

$$\ln \left(\frac{P_{ge}^{t+\Delta t}}{P_{ge}^t} \right) \times \frac{1}{\Delta t} \times 100$$

<i>t</i>	Año inicial. La mitad del año refiere al 30 de junio.
Δt	Intervalo de tiempo transcurrido. ²
<i>ge</i>	Grupo de edad escolar: 0 a 2 (inicial), ³ 3 a 5 (preescolar), 6 a 11 (primaria), 12 a 14 (secundaria) y 15 a 17 (media superior).
<i>ln</i>	Logaritmo natural.
$P_{ge}^{t+\Delta t}$	Población en el grupo de edad <i>ge</i> estimada a mitad del año <i>t</i> + Δt .
P_{ge}^t	Población en el grupo de edad <i>ge</i> estimada a mitad del año <i>t</i> .

Interpretación

Las tasas de crecimiento de las poblaciones de interés para los sistemas de educación básica y media superior dimensionan el sentido y la intensidad de los cambios experimentados durante un año en el tamaño de las poblaciones señaladas, es decir, cuantifican la variación anual de su tamaño. Éstas permiten hacer proyecciones sobre los esfuerzos que los sistemas educativos (nacional y estatales) necesitarán desplegar o redireccionar en el futuro mediato. Tasas positivas señalan crecimiento; tasas negativas, decremento, y tasas cercanas a cero indican que el tamaño del grupo poblacional permanecerá prácticamente constante durante el periodo de análisis.

Utilidad

Permite prever el comportamiento del volumen de población en edad escolar, lo cual apoya la definición de medidas educativas prospectivas para atender a la población que requiere educación básica o media superior.

Desagregación

- **Máximo nivel de desagregación:** entidad federativa

Fuente de información

CONAPO (2018). Proyecciones de la Población de México y de las Entidades Federativas 2016-2050 (base de datos).

Notas

- ¹ Se utiliza el modelo de tasa de crecimiento exponencial para coincidir metodológicamente con las estimaciones realizadas por instituciones como el INEGI o el CONAPO. Las diferencias entre aplicar este modelo o el de tasa de crecimiento geométrico resultan exiguas para periodos cortos (Keyfitz, 1985).
- ² El intervalo de tiempo transcurrido se expresa en años. Los años considerados deben corresponder al mismo día y mes, y se ha convenido que la población a mitad de año se calcule al 30 de junio. Por ejemplo, entre el 30 de junio de 2015 y el 30 de junio de 2016 se obtiene un $\Delta t=1$.
- ³ Se incorporó la edad inicial (0 a 2 años) para fines comparativos.