

RE02

¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS DE LA EDUCACIÓN EN LA PARTICIPACIÓN LABORAL?

RE02a Tasa de ocupación según nivel de escolaridad (2015)

-----■

La educación es un derecho humano, pero también es un componente básico del desarrollo económico y social, ya que proporciona los conocimientos, las capacidades y las competencias que mejoran la vida en áreas como la salud, la participación social, la posición laboral, el ingreso monetario, la reducción de la pobreza y el bienestar (Paz, 2005, y Kil *et al.*, 2012).

De la relación entre educación y empleo, se sabe que un trabajador más educado aumenta sus capacidades y competencias para desarrollar tareas más complejas —algunas de las cuales están en constante evolución—, y en consecuencia mejora sus oportunidades para integrarse al mercado laboral (Urciaga y Almendarez, 2008). Al ser un candidato más atractivo para las empresas, incrementa su probabilidad de contar con un empleo estable, mejor remunerado y con mayores oportunidades de promoción (Blanchflower y Oswald, 2004).

El presente constructo aporta elementos para dimensionar los beneficios de la educación en la seguridad laboral mediante el análisis de tres indicadores: tasa de ocupación según nivel de escolaridad (RE02a); porcentaje de trabajadores con contratación estable según nivel de escolaridad (RE02b) y salario relativo por hora de los trabajadores según nivel de escolaridad (RE02c). En general, los resultados muestran que, independientemente de la edad, el sexo o el tamaño de localidad, la probabilidad de estar ocupado y tener un empleo estable así como más remunerado es mayor conforme es más alto el nivel de escolaridad.

RE02a Tasa de ocupación según nivel de escolaridad (2015)

Este indicador demuestra una relación positiva entre el nivel de escolaridad de la población y la tasa de ocupación. Sin embargo, existen diferencias entre los distintos tipos de subpoblación analizados, los cuales son comparables con los que presenta la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) en su publicación *Education at a Glance* (ver información de referencia de la ficha técnica RE02a).

En México la mayor brecha ocupacional entre niveles escolares consecutivos para los adultos (25 a 64 años) se registró entre aquellos que cuentan con educación media superior y los que tienen educación superior (9.5 puntos porcentuales) (tabla RE02a-1). Sin embargo, la mayor cantidad de adultos ocupados en el país corresponde a aquellos con educación básica y a los que no tienen educación básica como máximo nivel de escolaridad: 23 813 423 de un total de 39 099 561 personas (tabla RE02a-A4 del anexo electrónico).

En el análisis por entidad federativa, se observa que Hidalgo registró la mayor diferencia entre la proporción de adultos ocupados con educación media superior y la de aquellos con educación superior (16.1 puntos porcentuales), mientras que Puebla presentó la menor brecha (4.7 puntos porcentuales).

Para el grupo de 15 a 29 años la mayor diferencia entre niveles de escolaridad continuos se concentra también entre aquellos que cuentan como máximo con educación media superior y los que tienen educación superior (20.3 puntos porcentuales) (tabla RE02a-1). Esta diferencia puede explicarse porque el egreso de educación superior ocurre después de los 20 años de edad, como se observa en la desagregación por grupos de edad (tabla RE02a-2). Los resultados también indican que el mayor volumen de población joven ocupada corresponde a aquella con educación básica y educación media superior: 9 867 682 de un total de 14 684 942 personas ocupadas (tabla RE02a-A4 del anexo electrónico).

Respecto a las entidades, Zacatecas obtuvo la mayor diferencia entre la tasa de ocupación de los jóvenes con educación media superior y la de aquellos que cuentan con educación superior (28 puntos porcentuales), mientras que la menor diferencia se registró en Veracruz (12.5 puntos porcentuales) y Guerrero (cinco puntos porcentuales). No obstante, en este último la diferencia no fue estadísticamente significativa.

Entre los temas que deben analizarse respecto a estos datos se encuentran el acceso diferenciado al mercado laboral de la población joven y adulta, así como las tasas de desempleo existentes.

RE02a-1 Tasa de ocupación de la población joven y adulta según nivel de escolaridad y entidad federativa (2015)

Entidad federativa	Población joven de 15 a 29 años				Población adulta de 25 a 64 años				
	Nivel de escolaridad				Nivel de escolaridad				
	Sin básica	Básica	Media superior	Superior	Sin básica	Básica	Media superior	Superior	
Aguascalientes	42.9	45.1	52.0 *	71.3 *	59.2	66.3 *	69.0	82.1 *	
Baja California	40.8	41.4	54.7 *	71.5 *	65.7	70.3 *	71.1	79.7 *	
Baja California Sur	55.5	51.4	58.4 *	82.7 *	67.1	72.9 *	76.3	85.4 *	
Campeche	49.9	48.2	51.8	75.3 *	64.4	67.5	72.8 *	83.6 *	
Coahuila	32.6	49.8 *	55.4 *	75.4 *	61.0	68.0 *	70.3	81.1 *	
Colima	47.6	52.9	60.2 *	83.8 *	69.7	74.3 *	73.9	84.8 *	
Chiapas	42.5	40.9	49.8 *	71.6 *	55.8	63.8 *	69.3 *	80.2 *	
Chihuahua	43.0	43.9	49.4	65.0 *	62.0	67.8 *	72.5 *	80.9 *	
Distrito Federal	35.8	40.1	45.8 *	70.4 *	65.1	70.8 *	68.4	80.0 *	
Durango	42.2	49.0	52.2	74.3 *	62.7	66.6 *	72.3 *	85.6 *	
Guanajuato	46.5	50.7	58.1 *	74.1 *	62.4	69.3 *	70.9	84.1 *	
Guerrero	50.0	43.0 *	55.5 *	60.5	61.4	68.6 *	71.2	78.3 *	
Hidalgo	46.3	49.7	47.7	75.5 *	61.2	70.6 *	65.5	81.6 *	
Jalisco	46.0	48.8	53.0	75.2 *	61.1	69.4 *	72.6	79.3 *	
México	42.2	41.6	47.5 *	65.8 *	60.3	67.5 *	71.0 *	79.2 *	
Michoacán	54.3	48.0 *	52.5	72.7 *	62.2	66.9 *	70.3	84.4 *	
Morelos	38.5	42.3	48.1 *	65.2 *	61.5	67.9 *	69.0	75.4 *	
Nayarit	51.8	51.0	56.4 *	76.9 *	66.2	68.9	73.9 *	85.0 *	
Nuevo León	31.6	48.6 *	55.0 *	78.8 *	60.1	69.8 *	69.7	78.4 *	
Oaxaca	48.8	45.5	50.1	71.4 *	61.3	68.7 *	69.1	80.8 *	
Puebla	51.7	45.7 *	48.7	63.9 *	65.0	66.9	71.7 *	76.4 *	
Querétaro	33.2	41.9 *	42.8	68.6 *	51.7	63.2 *	64.3	73.4 *	
Quintana Roo	45.8	49.2	62.3 *	82.6 *	63.5	73.1 *	78.6 *	86.8 *	
San Luis Potosí	35.1	47.4 *	54.9 *	68.9 *	60.2	66.7 *	71.2 *	82.2 *	
Sinaloa	40.0	42.1	49.2 *	74.7 *	60.0	72.6 *	71.2	80.6 *	
Sonora	32.2	43.9 *	55.1 *	80.3 *	62.5	74.8 *	73.9	85.8 *	
Tabasco	37.8	40.2	48.3 *	65.5 *	55.2	63.5 *	66.3	77.1 *	
Tamaulipas	35.5	41.1	57.9 *	80.8 *	62.7	66.9 *	72.8 *	82.3 *	
Tlaxcala	49.2	46.6	54.4 *	69.9 *	60.4	73.7 *	74.7	79.6 *	
Veracruz	41.2	38.8	46.1 *	58.6 *	56.7	62.7 *	66.9	73.8 *	
Yucatán	49.2	51.3	56.1	78.5 *	69.2	75.0 *	75.2	84.0 *	
Zacatecas	43.9	48.0	48.0	76.0 *	58.2	61.3	71.4 *	82.5 *	
Nacional	%	43.6	44.7	50.8 *	71.1 *	61.0	68.3 *	70.6 *	80.1 *
	Pob.¹	2 827 730	5 783 435	4 084 247	1 989 530	12 400 192	11 413 231	7 795 084	7 491 054

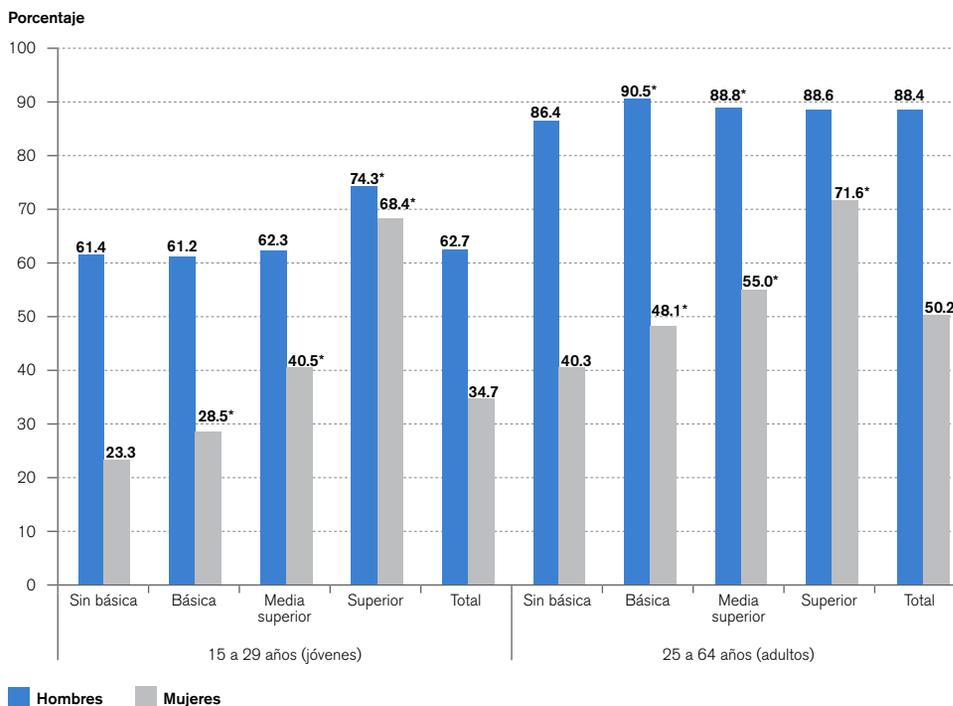
¹ Población ocupada a nivel nacional.

* Diferencias estadísticamente significativas a 95% de confianza entre niveles consecutivos de escolaridad.

Fuente: INEE, cálculos con base en la *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo*, 2° trimestre de 2015, INEGI (2015e).

Con independencia del grupo de edad que se señale, existen diferencias significativas en las tasas de ocupación entre hombres y mujeres en todos los niveles de escolaridad. De hecho, las mujeres siempre presentan la menor tasa. Por ejemplo, en el caso de las mujeres adultas (25 a 64 años), la tasa de ocupación es de 71.6% para aquellas que tienen educación superior como grado máximo de escolaridad en comparación con los hombres, cuya proporción es de 88.6%. Esto significa una distancia de 17 puntos porcentuales, que en términos absolutos representa 795 510 personas (tabla RE02a-A6 del anexo electrónico). La diferencia aumenta a 46.1 puntos porcentuales para la población que no cuenta con educación básica, equivalente a 3 374 360 personas. Esto sugiere que la brecha entre sexos de la tasa de ocupación aumenta a menores niveles de educación (tabla RE02a-2 y gráfica RE02a-1).

RE02a-1 Tasa de ocupación de la población joven y adulta según nivel de escolaridad y sexo (2015)



* Diferencias estadísticamente significativas a 95% de confianza entre niveles consecutivos de escolaridad para el mismo sexo.

Fuente: INEE cálculos con base en la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, 2° trimestre de 2015, INEGI (2015e).

De acuerdo con datos internacionales, en México, para el grupo de edad de 25 a 64 años, la tasa de ocupación es más elevada para los hombres (88%) que para las mujeres (50%), con una diferencia de 38 puntos porcentuales. Asimismo, los hombres están ocho puntos porcentuales por encima del promedio de la OCDE, así como de países como Chile (86%), Corea (87%), Canadá (80%), Estados Unidos (78%) y España (68%). Respecto a las mujeres, la tasa total de ocupación en el país se ubica 16 puntos porcentuales por debajo de la media de la OCDE (66%) y por debajo de países como Canadá (72%), Estados Unidos (67%), Corea (60%), España (57%) y Chile (56%). En la desagregación por nivel de escolaridad, las mujeres con educación secundaria se ubican dos puntos porcentuales por debajo del promedio de la OCDE; con educación media superior 11 puntos porcentuales por debajo y con educación superior siete puntos porcentuales menos. Esto apunta a una menor participación de las mujeres en el mercado laboral respecto a otros países (ver información de referencia de la ficha técnica RE02a).

Por tamaño de localidad se identifica que la población adulta en localidades rurales y sin educación básica presentó la tasa de ocupación más baja (58.8%) de todos los niveles educativos en los contextos rurales, semiurbanos y urbanos, lo que representa en términos absolutos a 4 287 159 personas (tabla RE02a-A6 del anexo electrónico). Por otro lado, sin hacer distinción del tamaño de localidad, quienes cuentan con estudios de educación superior siempre tienen la tasa de ocupación más alta (alrededor de 80%). De acuerdo con los grupos de edad, las mayores tasas de ocupación se presentan en la población adulta de 25 a 44 años (71.1%) y en la población joven de 25 a 29 años (68.4%) (tabla RE02a-2).

RE02a-2 Tasa de ocupación de la población adulta y joven según nivel de escolaridad y subpoblación seleccionada (2015)

Subpoblación seleccionada	Nivel de escolaridad				
	Sin básica	Básica	Media superior	Superior	Total
Población adulta de 25 a 64 años					
Sexo					
Hombres	86.4	90.5 *	88.8 *	88.6	88.4
Mujeres	40.3 ≠	48.1 ≠ *	55.0 ≠ *	71.6 ≠ *	50.2 ≠
Tamaño de localidad					
Rural	58.8	64.1 *	69.9 *	82.7 *	62.2
Semiurbana	61.3 ≠	69.3 ≠	69.9	79.5	67.1 ≠
Urbana	62.5	69.4	70.8	80.0	70.2 ≠
Edad					
25 a 64	61.0	68.3 *	70.6 *	80.1 *	68.1
25 a 44	64.8 ≠	69.2 *	72.5 ≠ *	82.0 ≠ *	71.1 ≠
45 a 64	58.0 ≠	66.4 ≠ *	66.6 ≠	76.1 ≠ *	63.6 ≠
Población joven de 15 a 29 años					
Sexo					
Hombres	61.4	61.2	62.3	74.3 *	62.7
Mujeres	23.3 ≠	28.5 ≠ *	40.5 ≠ *	68.4 ≠ *	34.7 ≠
Tamaño de localidad					
Rural	47.8	47.6	54.3 *	68.8 *	49.4
Semiurbana	47.9	46.8	50.3 ≠ *	69.2 *	49.5
Urbana	39.0 ≠	43.1 ≠ *	50.3 *	71.6 *	48.0
Edad					
15 a 29	43.6	44.7	50.8 *	71.1 *	48.6
15 a 19	27.8 ≠	26.7 ≠	31.3 ≠ *	31.4 ≠	27.6 ≠
20 a 24	60.6 ≠	60.9 ≠	47.0 ≠ *	55.5 *	54.4 ≠
25 a 29	62.6	65.2 ≠ *	68.3 ≠ *	78.2 ≠ *	68.4 ≠

Nota: Se consideran niveles completos de escolaridad.

* Diferencias estadísticamente significativas a 95% de confianza entre niveles consecutivos de escolaridad.

≠ Diferencia estadísticamente significativa a 95% de confianza con respecto a la categoría previa.

Fuente: INEE, cálculos con base en la *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo*, 2° trimestre de 2015, INEGI (2015e).

RE02a

Ficha técnica

Tasa de ocupación según nivel de escolaridad

Definición

Porcentaje de población ocupada¹ en un grupo de edad (jóvenes de 15 a 29 años y adultos de 25 a 64 años) y nivel de escolaridad por cada cien personas en el mismo grupo de edad y nivel de escolaridad.

Fórmula de cálculo

$$TO_{niv}^{ge} = \frac{PO_{niv}^{ge}}{P_{niv}^{ge}} \times 100$$

TO_{niv}^{ge}	Tasa de ocupación de la población en el grupo de edad ge y nivel educativo niv .
ge	Grupo de edad: jóvenes de 15 a 29 años y adultos de 25 a 64 años.
niv	Nivel de escolaridad alcanzado: ² sin básica, básica, media superior y superior.
PO_{niv}^{ge}	Población ocupada en el grupo de edad ge y nivel de escolaridad niv .
P_{niv}^{ge}	Población total en el grupo de edad ge y nivel de escolaridad niv .

Interpretación

Este indicador capta la asociación entre la escolaridad y la posibilidad de encontrarse empleado cuando se pertenece a determinada cohorte de edad; si los porcentajes aumentan con los niveles de escolaridad, ello indicaría la existencia de una relación positiva entre la actuación del sistema educativo (en combinación con el sistema laboral) y las posibilidades de tener empleo. Para la población joven la interpretación es distinta. Si las tasas de ocupación son marcadamente mayores para quienes no tienen la educación básica, ello indicaría la existencia de una particular dificultad de los jóvenes trabajadores para ejercer plenamente su derecho a la escolarización básica, lo cual con frecuencia los impulsa a participar en los mercados de trabajo más precarios.

Utilidad

En lo que se refiere a los adultos, los valores de este indicador ayudan a dimensionar la relación positiva de la escolaridad con las oportunidades de empleo de las personas.

Respecto a la población joven, resalta la dificultad que ha de enfrentar la sociedad para lograr que los jóvenes se incorporen al mercado laboral hasta haber alcanzado al menos la escolarización mínima obligatoria. Si ocurriera lo contrario, es decir, que tienen que trabajar sin haber alcanzado al menos la escolarización mínima obligatoria, se minarían sus oportunidades de seguir avanzando en su educación y de alcanzar una mejor calidad de vida presente y futura.

Ofrece elementos para evaluar las siguientes dimensiones de la calidad educativa

Impacto, pertinencia y relevancia de la educación.

Desagregación

Este indicador se presenta en las siguientes desagregaciones: entidad federativa, sexo, tamaño de localidad³ y subgrupos de edad (jóvenes de 15 a 19, 20 a 24 y 25 a 29 años, y adultos de 25 a 44 y 45 a 64 años).

Máximo nivel de desagregación

Entidad federativa, 32 ciudades autorrepresentadas de 100 000 habitantes o más.⁴
Localidades de 100 000 y más habitantes, de 15 000 a 99 999 habitantes, de 2 500 a 14 999 habitantes y de menos de 2 500 habitantes.

Fuente de información

INEGI (2015e). *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo*, 2º trimestre de 2015 (base de microdatos).

Notas

- 1 La población ocupada está formada por aquellas personas que durante la semana de referencia realizaron alguna actividad económica en cualquiera de las siguientes dos situaciones: a) trabajando por lo menos una hora o un día para producir bienes o servicios de manera independiente o subordinada, con o sin remuneración; b) ausente temporalmente de su trabajo sin interrumpir el vínculo laboral con la unidad económica. Incluye a los ocupados del sector primario que producen para el autoconsumo, excepto a los recolectores de leña.
- 2 Los niveles de escolaridad incluyen a quienes tienen estudios formales como sigue: *sin básica* (sin escolaridad, preescolar, primaria incompleta y grado no específico, secundaria incompleta y grado no específico, normal o carrera técnica comercial con antecedente de primaria y grados 1-2 y no especificados); *básica* (secundaria completa, bachillerato incompleto y grado no específico, normal o técnica comercial con antecedente de secundaria con grados 1-2 y no especificados, técnico comercial con antecedente primaria y 3 o más grados); *media superior* (bachillerato completo, licenciatura incompleta y grado no específico, técnico comercial con antecedente bachillerato y grados 1-2 y no especificados, normal con antecedente primaria y 3 o más grados, normal con antecedente de secundaria y 3 o más grados, normal con antecedente de bachillerato y 1 a 3 grados, técnico comercial con antecedente de secundaria y 3 o más con grados); *superior* (técnico comercial con antecedente bachillerato y 3 o más grados, normal con antecedente bachillerato y 4 o más grados, licenciatura completa, maestría y doctorado incompleto y completo).
- 3 El tamaño de localidad urbana incluye localidades de 15 000 o más habitantes; semiurbana, localidades entre 2 500 y menos de 15 000 habitantes; rural, localidades con menos de 2 500 habitantes.
- 4 El listado de ciudades se encuentra en el documento *Cómo se hace la ENOE: Métodos y procedimientos* (INEGI, 2007).

Para el caso de los jóvenes, se espera que las tasas de ocupación en las escolaridades por debajo de básica se acerquen a cero conforme esta población se aproxime más al pleno ejercicio de su derecho a la educación básica, reconocido en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en la Ley General de Educación.

Ver artículo 3° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (CPEUM, 2015, 10 de julio) y artículo 4° y 8° fracción I de la Ley General de Educación (LGE, 2015, 20 de abril).

Tasa de ocupación de la población entre 25 y 64 años por nivel de escolaridad, sexo y país seleccionado (2014)

País	Nivel de escolaridad									
	Primaria		Secundaria		Media superior ¹		Superior ²		Todos los niveles	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Canadá	56	31	67	50	78	65	85	79	80	72
Chile	82	36	88	46	86	59	90	80	86	56
Corea	75	56	82	60	85	59	89	63	87	60
España	46	32	63	46	72	60	80	75	68	57
Estados Unidos	72	42	62	42	74	62	86	75	78	67
México	87	42	90	47	90	55	87	71	88	50
Promedio OCDE	58	36	69	49	81	66	86	78	80	66

Nota: Se consideran niveles completos de escolaridad.

¹ Corresponde al nivel 3A CINE 2011 (UNESCO, 2013)

² Se refiere a los niveles 5A (licenciatura con posibilidad de acceso a posgrado) y 6 (maestría y doctorado) de la misma clasificación.

H: hombre **M:** mujer

Fuente: *Education at a Glance 2015*. OECD Indicators, OECD (2015a).

RE02a-A3 Límites a 95% de confianza de la tasa de ocupación de la población joven y adulta según nivel de escolaridad y entidad federativa (2015)

Entidad federativa	Población joven de 15 a 29 años								Población adulta de 25 a 64 años							
	Nivel de escolaridad								Nivel de escolaridad							
	Sin básica		Básica		Media superior		Superior		Sin básica		Básica		Media superior		Superior	
	L.I.	L.S.	L.I.	L.S.	L.I.	L.S.	L.I.	L.S.	L.I.	L.S.	L.I.	L.S.	L.I.	L.S.	L.I.	L.S.
Aguascalientes	38.5	47.3	42.6	47.6	48.4	55.7	66.5	76.0	56.8	61.5	64.1	68.5	66.1	71.9	79.7	84.5
Baja California	35.6	46.0	38.5	44.3	51.1	58.2	65.1	77.8	63.4	68.1	68.1	72.5	68.6	73.6	76.9	82.5
Baja California Sur	48.4	62.6	47.3	55.5	52.9	63.9	77.5	87.8	62.7	71.5	69.8	76.0	73.5	79.1	82.6	88.2
Campeche	44.0	55.8	44.9	51.5	48.2	55.3	69.7	80.9	61.4	67.4	65.1	69.9	69.8	75.9	81.0	86.2
Coahuila	27.0	38.1	46.6	52.9	51.0	59.8	69.8	81.0	58.2	63.9	65.7	70.2	67.1	73.4	78.4	83.8
Colima	42.5	52.7	49.5	56.3	56.2	64.1	78.9	88.7	67.3	72.0	71.7	76.9	71.0	76.8	82.3	87.2
Chiapas	37.9	47.2	37.3	44.5	45.1	54.5	65.7	77.6	53.7	57.8	60.3	67.3	66.1	72.5	77.3	83.2
Chihuahua	36.2	49.7	40.5	47.3	45.1	53.7	58.8	71.3	59.1	64.8	65.2	70.4	68.8	76.1	78.2	83.7
Distrito Federal	29.1	42.5	36.5	43.7	41.8	49.9	64.3	76.5	62.1	68.1	68.4	73.2	65.7	71.1	77.3	82.7
Durango	36.1	48.3	45.9	52.1	47.8	56.6	68.1	80.5	60.0	65.4	64.0	69.2	69.1	75.6	83.2	87.9
Guanajuato	42.1	51.0	47.6	53.9	53.3	62.8	67.6	80.6	60.3	64.5	66.8	71.9	67.4	74.4	80.9	87.3
Guerrero	44.4	55.7	39.0	46.9	50.7	60.4	53.5	67.5	58.3	64.4	65.5	71.6	67.7	74.8	74.9	81.7
Hidalgo	37.8	54.9	44.6	54.8	41.4	54.0	68.3	82.7	58.2	64.3	67.0	74.2	61.1	69.8	77.2	86.1
Jalisco	41.9	50.1	45.6	51.9	49.2	56.9	70.6	79.8	58.8	63.4	67.1	71.7	70.2	75.0	77.3	81.3
México	38.2	46.3	38.8	44.4	44.1	50.9	59.7	71.9	58.1	62.5	65.5	69.6	68.3	73.7	76.2	82.2
Michoacán	49.7	59.0	44.1	51.8	48.0	57.1	65.5	80.0	59.7	64.8	63.7	70.2	65.7	74.9	81.0	87.9
Morelos	33.1	43.9	39.0	45.7	44.3	51.9	59.1	71.3	58.8	64.2	65.5	70.3	66.2	71.7	71.7	79.1
Nayarit	45.9	57.7	47.8	54.3	52.5	60.3	71.7	82.2	63.6	68.8	66.3	71.4	70.8	77.1	82.8	87.2
Nuevo León	27.2	36.1	46.0	51.1	50.9	59.1	73.4	84.1	57.6	62.5	68.2	71.4	67.1	72.4	75.9	80.8
Oaxaca	43.5	54.2	41.8	49.1	45.4	54.8	64.4	78.3	58.2	64.3	65.9	71.5	65.2	73.0	78.0	83.6
Puebla	47.9	55.6	42.8	48.6	45.3	52.1	59.0	68.9	62.6	67.3	63.9	69.9	68.7	74.8	73.8	79.1
Querétaro	29.3	37.2	38.8	45.0	38.7	46.8	63.0	74.2	48.9	54.5	60.6	65.8	61.1	67.5	69.3	77.5
Quintana Roo	40.7	50.9	46.0	52.5	58.8	65.9	76.7	88.5	61.0	66.0	70.6	75.7	76.2	81.0	84.0	89.6
San Luis Potosí	30.0	40.2	44.6	50.1	50.7	59.2	63.5	74.3	57.6	62.8	64.0	69.5	68.0	74.4	79.7	84.6
Sinaloa	34.4	45.6	38.9	45.4	45.2	53.2	69.9	79.4	57.1	62.8	69.9	75.3	67.9	74.4	77.8	83.4
Sonora	25.7	38.7	40.2	47.6	51.0	59.1	74.9	85.7	59.1	66.0	72.3	77.3	70.4	77.4	83.4	88.2
Tabasco	31.2	44.4	36.4	43.9	44.4	52.1	59.9	71.2	52.5	57.9	61.0	66.1	63.1	69.4	73.9	80.3
Tamaulipas	29.9	41.1	37.5	44.7	53.8	62.1	75.6	85.9	59.6	65.8	64.2	69.7	69.9	75.8	79.6	84.9
Tlaxcala	44.5	53.9	43.8	49.4	51.0	57.9	64.2	75.6	57.7	63.1	71.8	75.6	72.0	77.4	76.7	82.5
Veracruz	37.1	45.2	35.7	41.8	41.7	50.5	51.4	65.8	54.5	59.0	59.6	65.8	63.5	70.2	69.4	78.3
Yucatán	44.9	53.6	48.1	54.6	52.3	59.8	73.6	83.5	67.0	71.4	72.8	77.2	72.7	77.6	81.5	86.6
Zacatecas	38.2	49.5	44.0	52.0	43.2	52.8	70.5	81.4	55.3	61.2	58.2	64.5	66.9	75.8	79.1	85.9
Nacional	42.5	44.7	44.0	45.5	49.9	51.8	69.8	72.5	60.4	61.6	67.8	68.9	69.9	71.3	79.4	80.8

L.I. Límite inferior de confianza.
L.S. Límite superior de confianza.

Fuente: INEE, cálculos con base en la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, 2° trimestre de 2015, INEGI (2015e).

RE02a-A4 Población ocupada joven y adulta según nivel de escolaridad y entidad federativa (2015)

Entidad federativa	Población joven de 15 a 29 años				Población adulta de 25 a 64 años			
	Nivel de escolaridad				Nivel de escolaridad			
	Sin básica	Básica	Media superior	Superior	Sin básica	Básica	Media superior	Superior
Aguascalientes	23 927	74 601	44 033	28 388	97 364	126 172	77 571	96 222
Baja California	76 827	164 576	148 360	53 510	335 649	363 755	290 061	224 772
Baja California Sur	20 530	40 592	33 930	16 181	75 633	77 958	74 375	58 423
Campeche	24 645	47 165	30 971	18 300	92 828	78 343	62 827	70 041
Coahuila	36 573	185 736	93 633	59 496	222 159	366 726	169 187	218 450
Colima	20 921	39 085	31 002	16 662	79 747	73 356	54 740	50 537
Chiapas	214 956	188 751	130 660	58 533	713 942	258 403	191 673	202 632
Chihuahua	85 129	176 905	128 009	59 608	406 324	370 979	239 561	214 355
Distrito Federal	99 158	335 113	337 781	212 105	586 742	869 964	895 639	1 023 189
Durango	33 459	107 664	54 245	24 608	180 688	183 750	88 775	92 608
Guanajuato	183 725	329 967	179 980	64 519	719 308	570 019	268 431	243 266
Guerrero	135 912	157 891	103 475	35 334	451 002	223 824	187 443	160 165
Hidalgo	59 025	148 396	87 201	48 741	307 135	298 574	158 045	162 599
Jalisco	205 152	392 835	282 202	166 110	769 941	731 642	499 620	585 924
México	312 385	799 127	608 476	229 428	1 511 346	1 828 532	1 349 763	927 419
Michoacán	193 199	229 510	126 701	56 986	644 148	335 993	209 746	219 501
Morelos	34 535	92 943	67 123	31 357	167 182	196 728	153 950	105 254
Nayarit	22 715	69 360	47 228	21 467	121 690	124 234	82 423	81 063
Nuevo León	56 353	320 886	154 959	113 979	335 124	722 144	321 160	365 562
Oaxaca	129 497	187 748	105 794	44 036	574 584	294 060	159 587	159 331
Puebla	207 213	288 201	207 887	98 714	802 121	443 875	329 297	318 940
Querétaro	38 773	95 671	54 256	35 404	159 422	185 713	110 593	127 897
Quintana Roo	34 813	90 547	77 369	26 229	151 865	174 082	140 968	108 283
San Luis Potosí	48 993	147 053	84 531	43 438	265 002	281 282	132 402	163 229
Sinaloa	45 349	121 631	118 265	75 341	267 462	264 707	219 579	238 165
Sonora	32 093	137 053	117 400	66 446	225 475	361 006	219 598	232 892
Tabasco	37 512	94 945	90 108	40 827	215 827	211 970	153 826	139 609
Tamaulipas	52 109	148 115	144 838	81 824	315 160	355 775	264 785	252 893
Tlaxcala	28 092	69 762	49 100	20 258	112 223	144 173	80 277	73 887
Veracruz	235 871	277 860	232 739	76 887	1 057 414	536 662	406 655	375 024
Yucatán	64 941	124 291	74 936	39 769	276 520	201 395	146 974	124 958
Zacatecas	33 348	99 455	37 055	25 045	159 165	157 435	55 553	73 964
Nacional	2 827 730	5 783 435	4 084 247	1 989 530	12 400 192	11 413 231	7 795 084	7 491 054

Fuente: INEE, cálculos con base en la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, 2° trimestre de 2015, INEGI (2015e).

RE02a-A5 Límites a 95% de confianza de la tasa de ocupación adulta y joven según nivel de escolaridad y subpoblación seleccionada (2015)

Subpoblación seleccionada	Límite	Nivel de escolaridad				
		Sin básica	Básica	Media superior	Superior	Total
Población adulta de 25 a 64 años						
Sexo						
Hombres	L.I.	85.8	90.0	88.1	87.8	88.1
	L.S.	87.0	91.1	89.5	89.4	88.8
Mujeres	L.I.	39.4	47.2	53.9	70.4	49.6
	L.S.	41.2	49.0	56.1	72.7	50.8
Tamaño de localidad						
Rural	L.I.	57.9	62.8	67.6	79.9	61.4
	L.S.	59.8	65.5	72.1	85.5	63.0
Semiurbana	L.I.	59.9	67.9	67.9	77.3	66.2
	L.S.	62.8	70.7	71.8	81.7	68.0
Urbana	L.I.	61.7	68.7	70.0	79.2	69.8
	L.S.	63.4	70.1	71.6	80.8	70.6
Edad						
25 a 64	L.I.	60.4	67.8	69.9	79.4	67.8
	L.S.	61.6	68.9	71.3	80.8	68.4
25 a 44	L.I.	63.9	68.5	71.7	81.1	70.7
	L.S.	65.6	69.9	73.4	82.8	71.5
45 a 64	L.I.	57.3	65.4	65.4	74.8	63.1
	L.S.	58.7	67.5	67.9	77.4	64.1
Población joven de 15 a 29 años						
Sexo						
Hombres	L.I.	59.8	60.1	61.0	72.4	61.9
	L.S.	62.9	62.2	63.7	76.3	63.4
Mujeres	L.I.	21.8	27.6	39.2	66.5	34.0
	L.S.	24.7	29.4	41.7	70.2	35.4
Tamaño de localidad						
Rural	L.I.	45.7	46.1	52.0	63.4	48.3
	L.S.	49.8	49.1	56.7	74.1	50.6
Semiurbana	L.I.	45.3	45.0	47.8	65.5	48.2
	L.S.	50.4	48.6	52.8	72.9	50.8
Urbana	L.I.	37.5	42.2	49.1	70.0	47.4
	L.S.	40.4	44.0	51.4	73.1	48.7
Edad						
15 a 29	L.I.	42.5	44.0	49.9	69.8	48.0
	L.S.	44.7	45.5	51.8	72.5	49.1
15 a 19	L.I.	26.4	25.8	29.3	7.4	26.8
	L.S.	29.2	27.7	33.3	55.5	28.3
20 a 24	L.I.	58.6	59.6	45.7	52.9	53.6
	L.S.	62.7	62.2	48.2	58.1	55.2
25 a 29	L.I.	60.7	63.9	66.7	76.7	67.6
	L.S.	64.5	66.5	69.8	79.7	69.2

L.I. Límite inferior de confianza.

L.S. Límite superior de confianza.

Fuente: INEE, cálculos con base en la *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo*, 2º trimestre de 2015, INEGI (2015e).

RE02a-A6 Población ocupada adulta y joven según nivel de escolaridad y subpoblación seleccionada (2015)

Subpoblación seleccionada	Nivel de escolaridad				Total ¹
	Sin básica	Básica	Media superior	Superior	
Población adulta de 25 a 64 años					
Sexo					
Hombres	7 887 276	7 212 941	4 530 729	4 143 282	23 786 500
Mujeres	4 512 916	4 200 290	3 264 355	3 347 772	15 337 777
Tamaño de localidad					
Rural	4 287 159	2 061 147	696 933	416 315	7 463 477
Semiurbana	2 054 702	1 701 998	916 432	651 624	5 330 117
Urbana	6 058 331	7 650 086	6 181 719	6 423 115	26 330 683
Edad					
25 a 64	12 400 192	11 413 231	7 795 084	7 491 054	39 124 277
25 a 44	5 881 080	8 009 216	5 368 799	5 179 462	24 452 424
45 a 64	6 519 112	3 404 015	2 426 285	2 311 592	14 671 853
Población joven de 15 a 29 años					
Sexo					
Hombres	2 122 745	3 933 061	2 376 154	962 012	9 398 855
Mujeres	704 985	1 850 374	1 708 093	1 027 518	5 291 877
Tamaño de localidad					
Rural	1 117 656	1 488 229	608 059	141 133	3 355 178
Semiurbana	500 111	878 190	543 136	201 132	2 125 542
Urbana	1 209 963	3 417 016	2 933 052	1 647 265	9 210 012
Edad					
15 a 29	2 827 730	5 783 435	4 084 247	1 989 530	14 690 732
15 a 19	963 946	1 733 843	391 870	773	3 090 432
20 a 24	854 630	2 125 918	2 074 675	480 236	5 537 200
25 a 29	1 009 154	1 923 674	1 617 702	1 508 521	6 063 100

¹ Los totales no coinciden con la suma horizontal de las celdas debido a que no se reportan los casos no especificados por nivel de escolaridad.

Fuente: INEE, cálculos con base en la *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo*, 2° trimestre de 2015, INEGI (2015e).