

RE03

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

RE03a Tasa de ocupación según nivel de escolaridad (2013)

----- ■

La educación afecta positivamente diferentes dimensiones como la salud, la participación social, la posición laboral, el ingreso monetario, la reducción de la pobreza y mejora del bienestar (Paz, 2005 y Motschilnig, 2012). De la relación entre la educación y la economía, se observa que la educación contribuye al bienestar material de las personas, las familias y las sociedades.

Es importante generar equitativamente oportunidades educativas en los diferentes niveles escolares que puedan ser distribuidas a las diversas poblaciones del país, considerando las circunstancias actuales para desempeñar ocupaciones en las que se puedan aprovechar las habilidades adquiridas en la educación (Muñoz, 2001). Una mayor educación puede incrementar el acceso al empleo tanto en jóvenes como en adultos. Aunque en este sentido, según datos de la *Encuesta Nacional de Juventud 2010*, en México, 61.2% de los jóvenes de 12 a 29 años han trabajado en algún momento, y 10.9% de los que se insertan al mercado laboral también continúan estudiando a pesar de su ingreso al empleo (IMJUVE, 2011). La educación afecta positivamente el acceso a mejores puestos de trabajo, de forma tal que una persona con mayor educación tiene mayores posibilidades de encontrar un empleo estable¹ (Weller, 2007 y Muños, 2009).

Entre los adultos, Weller (2007) menciona que si bien un factor importante para conseguir mejores empleos es la experiencia, la escolaridad de los mismos tiene un impacto positivo en las diferencias salariales. En general, tanto los jóvenes como los adultos con una mayor educación pueden obtener un mejor empleo y un mejor salario que aquellos con un menor nivel escolar.

¹ Población ocupada subordinada con contrato escrito de base, planta o por tiempo indefinido.

A continuación se presenta un conjunto de indicadores que contribuyen a entender *¿Cuáles son los beneficios de la educación en la participación laboral?*, ello mediante el análisis de la tasa de ocupación de la población según su nivel de escolaridad, el porcentaje de trabajadores con contratación estable según su nivel de escolaridad y la revisión del salario relativo por hora de los trabajadores según el nivel de escolaridad tanto de los jóvenes como de los adultos.

RE03a Tasa de ocupación según nivel de escolaridad (2013)

Este indicador brinda información sobre la asociación positiva que tiene la escolaridad con la posibilidad de estar ocupado en el mercado de trabajo y la desagregación para población adulta, la cual puede compararse con la que presenta la OCDE en *Education at a Glance 2014* (2014b) (ver información de referencia de la ficha técnica RE03a). Al igual que en los países desarrollados, en México, la educación desempeña un papel relevante respecto de las oportunidades laborales, ya que a medida que una persona incrementa su escolaridad, también aumenta la posibilidad de estar empleada; en este sentido, el siguiente indicador muestra los avances y brechas tanto a nivel de entidad federativa como por subpoblación según los diferentes niveles escolares.

Los datos de la tabla RE03a-1 indican que en el grupo de adultos (25 a 64 años) la mayor brecha ocupacional está entre aquellos que cuentan con educación media superior y los que tienen educación superior (9.1 puntos porcentuales). En el grupo de jóvenes (15 a 29 años) también se observa la mayor brecha entre los que tienen escolaridad media superior y superior (20.4 puntos porcentuales), pero debe recordarse que el egreso de la educación superior ocurre después de los 20 años de edad y esto aumenta la diferencia (ver la desagregación por grupos de edad de la tabla RE03a-2).

El análisis por entidad federativa revela que Nuevo León fue el estado cuya población ocupada de 15 a 29 años presentó una mayor proporción de diferencia entre aquellos sin educación básica y los que tienen educación superior con 43.1 puntos porcentuales; por el contrario, la entidad que registró la menor brecha entre estos niveles escolares fue Puebla (9.8 puntos porcentuales). Para el grupo de adultos ocupados, la mayor brecha, entre aquellos sin educación básica y superior, se registró en Querétaro con 28.9 puntos porcentuales, mientras que Morelos tuvo la menor diferencia (12.5 puntos porcentuales) (tabla RE03a-1). Los temas que deben analizarse alrededor de estos datos son el acceso diferenciado al mercado

laboral de la población joven y adulta en las entidades federativas, así como las tasas de desempleo existentes.

A nivel nacional, la población joven presentó un aumento de 20.4 puntos porcentuales, mientras que por entidad, las que registraron un mayor incremento fueron Nuevo León (30.3 puntos porcentuales) y Zacatecas (29 puntos porcentuales). Para el grupo de adultos de 25 a 64 años, a nivel nacional, el aumento fue de 9.1 puntos porcentuales, pero se destacan Zacatecas y San Luis Potosí (13.1 puntos porcentuales para ambos estados), ya que fueron los mejor posicionados en cuanto al incremento en la tasa de ocupación (tabla RE03a-1).

Los resultados muestran una posible relación positiva entre la educación y la tasa de ocupación, derivada de que en algunas entidades las brechas entre niveles escolares y la ocupación son mayores (tabla RE03a-1). Para una comprensión más amplia de esta asociación, es necesario analizar la influencia de otros factores que también afectan la tasa de ocupación, como la dinámica económica y la especialización productiva de cada entidad (Muñoz, 2001).

Al analizar por sexo, se observa una diferencia significativa entre las tasas de ocupación de hombres y mujeres. Los varones registraron una mayor y más constante tasa, independientemente de su edad y escolaridad. En tanto que las mujeres sin educación básica presentaron las tasas más bajas de ocupación (24.9% para el grupo de 15 a 29 años y 40.4% para el de 25 a 64 años), las cuales se incrementan a medida que alcanzan una mayor escolaridad en ambos grupos de edad (tabla RE03a-2 y gráfica RE03a-1).

Las tasas de ocupación más altas por grupo de edad las presentan la población adulta de 25 a 44 años (71.4%) y la población joven de 25 a 29 años (68.6%). La población adulta en localidades rurales y sin educación básica tuvo la tasa de ocupación más baja respecto al resto de los niveles escolares (58.2%). Por otro lado, en este grupo de edad, aquellos que cuentan con educación superior en las localidades rurales (81%) y semiurbanas (83.1%) registraron la mayor tasa de ocupación. En lo que respecta a la población joven, la tasa de ocupación más alta corresponde a quienes cuentan con mayores niveles de escolaridad y habitan en localidades semiurbanas (74.3%) y urbanas (72.7%) (tabla RE03a-2).

Si revisamos los datos internacionales para el grupo de edad de 25 a 64 años, se puede apreciar que en México existe una elevada tasa de ocupación de los varones (89%), la cual se ubicó por encima de la media de la OCDE (80%), así como de otros países miembros como Chile (86%), Corea (86%), Canadá (80%), Estados Unidos (77%) y España (68%). En cuanto a las mujeres, la tasa total de ocupación se ubica 14 puntos porcentuales por debajo de la media de la OCDE (65%), en contraste

RE03a-1 Tasa de ocupación de la población joven y adulta según nivel de escolaridad y entidad federativa (2013)

| 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 | 43.2 | 45.4 | 50.9* | 77.4* | 56.6 | 67.8* | 69.5 | 81.7* | |
| Baja California | 43.2 | 45.3 | 55.7* | 74.7* | 65.5 | 73.0* | 74.2 | 83.8* | |
| Baja California Sur | 46.3 | 45.1 | 58.9* | 84.3* | 68.2 | 72.3 | 77.0* | 85.6* | |
| Campeche | 43.9 | 46.4 | 50.7 | 69.0* | 66.4 | 69.0 | 72.3 | 83.0* | |
| Coahuila | 36.9 | 51.0* | 51.9 | 77.8* | 57.7 | 70.0* | 70.6 | 82.3* | |
| Colima | 55.6 | 53.8 | 60.4* | 81.5* | 68.7 | 76.5* | 76.9 | 84.3* | |
| Chiapas | 46.4 | 43.7 | 55.6* | 71.5* | 56.2 | 67.3* | 75.0* | 80.2* | |
| Chihuahua | 40.6 | 45.9 | 51.1 | 64.0* | 59.8 | 67.9* | 74.5* | 80.5* | |
| Distrito Federal | 33.3 | 41.6* | 47.2* | 74.0* | 60.3 | 71.3* | 70.3 | 79.5* | |
| Durango | 45.1 | 45.2 | 52.4* | 75.7* | 61.2 | 66.9* | 69.7 | 81.1* | |
| Guanajuato | 48.6 | 51.5 | 59.9* | 74.7* | 58.8 | 68.0* | 73.8* | 84.1* | |
| Guerrero | 52.0 | 44.0* | 49.9 | 66.0* | 63.0 | 68.9* | 74.7* | 82.4* | |
| Hidalgo | 47.0 | 41.2 | 52.4* | 71.6* | 59.1 | 67.0* | 72.8 | 78.7 | |
| Jalisco | 51.7 | 50.9 | 60.5* | 80.2* | 61.2 | 72.9* | 73.0 | 83.1* | |
| México | 42.7 | 43.9 | 47.0 | 68.5* | 61.4 | 68.9* | 69.2 | 76.9* | |
| Michoacán | 52.3 | 49.7 | 49.4 | 72.8* | 61.1 | 69.0* | 71.2 | 83.4* | |
| Morelos | 45.0 | 48.4 | 48.8 | 65.7* | 63.5 | 69.2* | 71.6 | 76.0 | |
| Nayarit | 45.1 | 49.0 | 55.8* | 78.4* | 62.3 | 70.5* | 75.1* | 83.1* | |
| Nuevo León | 40.0 | 51.5* | 52.8 | 83.1* | 59.9 | 70.6* | 69.9 | 79.7* | |
| Oaxaca | 45.7 | 44.0 | 56.4* | 65.9* | 60.1 | 68.1* | 74.7* | 81.6* | |
| Puebla | 51.8 | 48.3 | 49.7 | 61.6* | 64.9 | 69.1* | 70.5 | 78.2* | |
| Querétaro | 35.7 | 40.9* | 43.9 | 72.2* | 49.6 | 64.2* | 66.4 | 78.5* | |
| Quintana Roo | 46.1 | 51.2 | 63.1* | 84.1* | 64.6 | 74.5* | 77.3 | 90.3* | |
| San Luis Potosí | 39.8 | 48.5* | 53.7 | 75.1* | 58.2 | 66.1* | 71.8* | 84.8* | |
| Sinaloa | 47.1 | 40.4 | 51.9* | 75.0* | 63.3 | 68.3* | 73.2* | 83.0* | |
| Sonora | 44.8 | 48.4 | 58.1* | 76.6* | 60.6 | 71.3* | 76.2* | 83.9* | |
| Tabasco | 39.8 | 41.3 | 49.8* | 65.3* | 55.2 | 64.6* | 69.9* | 79.6* | |
| Tamaulipas | 38.7 | 42.5 | 57.3* | 74.2* | 60.3 | 69.2* | 73.2 | 80.7* | |
| Tlaxcala | 47.6 | 46.3 | 49.0 | 66.3* | 60.9 | 68.9* | 69.0 | 80.7* | |
| Veracruz | 40.0 | 38.0 | 49.2* | 68.3* | 58.7 | 66.6* | 68.0 | 80.2* | |
| Yucatán | 50.5 | 53.7 | 58.8* | 77.4* | 67.4 | 76.4* | 76.8 | 84.0* | |
| Zacatecas | 44.3 | 47.4 | 45.3 | 74.3* | 55.9 | 57.6 | 70.7* | 83.8* | |
| Nacional | % | 45.1 | 45.9 | 52.1* | 72.5* | 60.5 | 69.2* | 71.6* | 80.7* |
| | Pob. ¹ | 3 090 720 | 5 924 087 | 3 917 174 | 2 154 204 | 12 576 158 | 10 604 018 | 7 360 726 | 7 321 868 |

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 2013, INEGI (2014e).

RE03a-2 Tasa de ocupación de la población adulta y joven según nivel de escolaridad y subpoblación seleccionada (2013)

| Subpoblación seleccionada | Nivel de escolaridad | | | | Total |
|---|----------------------|----------|----------------|----------|--------|
| | Sin básica | Básica | Media superior | Superior | |
| Población adulta de 25 a 64 años | | | | | |
| Sexo | | | | | |
| Hombres | 85.1 | 89.8 * | 89.4 | 88.5 | 87.8 |
| Mujeres | 40.4 ≠ | 49.9 ≠ * | 56.5 ≠ * | 72.8 ≠ * | 51.0 ≠ |
| Tamaño de localidad | | | | | |
| Rural | 58.2 | 63.3 * | 71.1 * | 81.0 * | 61.3 |
| Semiurbana | 62.1 ≠ | 69.1 ≠ * | 73.9 * | 83.1 * | 68.1 ≠ |
| Urbana | 61.6 | 70.8 * | 71.4 ≠ | 80.5 ≠ * | 70.5 ≠ |
| Edad | | | | | |
| 25 a 64 | 60.5 | 69.2 * | 71.6 * | 80.7 * | 68.3 |
| 25 a 44 | 63.6 ≠ | 70.3 ≠ * | 74.2 ≠ * | 82.4 ≠ * | 71.4 |
| 45 a 64 | 57.9 ≠ | 66.4 ≠ * | 66.5 ≠ | 77.2 ≠ * | 63.5 ≠ |
| Población joven de 15 a 29 años | | | | | |
| Sexo | | | | | |
| Hombres | 63.7 | 61.7 * | 63.3 | 76.0 * | 63.9 |
| Mujeres | 24.9 ≠ | 30.6 ≠ * | 42.1 ≠ * | 69.6 ≠ * | 36.4 ≠ |
| Tamaño de localidad | | | | | |
| Rural | 48.3 | 48.8 | 54.2 * | 67.1 * | 50.0 |
| Semiurbana | 47.6 | 45.8 ≠ | 54.9 * | 74.3 ≠ * | 50.3 |
| Urbana | 41.7 ≠ | 44.8 * | 51.2 ≠ * | 72.7 * | 49.8 |
| Edad | | | | | |
| 15 a 29 | 45.1 | 45.9 | 52.1 * | 72.5 * | 49.9 |
| 15 a 19 | 30.0 ≠ | 28.7 ≠ | 34.9 ≠ * | 60.4 * | 29.8 ≠ |
| 20 a 24 | 59.3 ≠ | 62.0 ≠ * | 48.7 ≠ * | 61.6 ≠ * | 56.2 ≠ |
| 25 a 29 | 61.4 | 66.2 ≠ * | 69.3 ≠ * | 77.8 ≠ * | 68.6 ≠ |

Nota: Se consideran niveles completos de escolaridad.

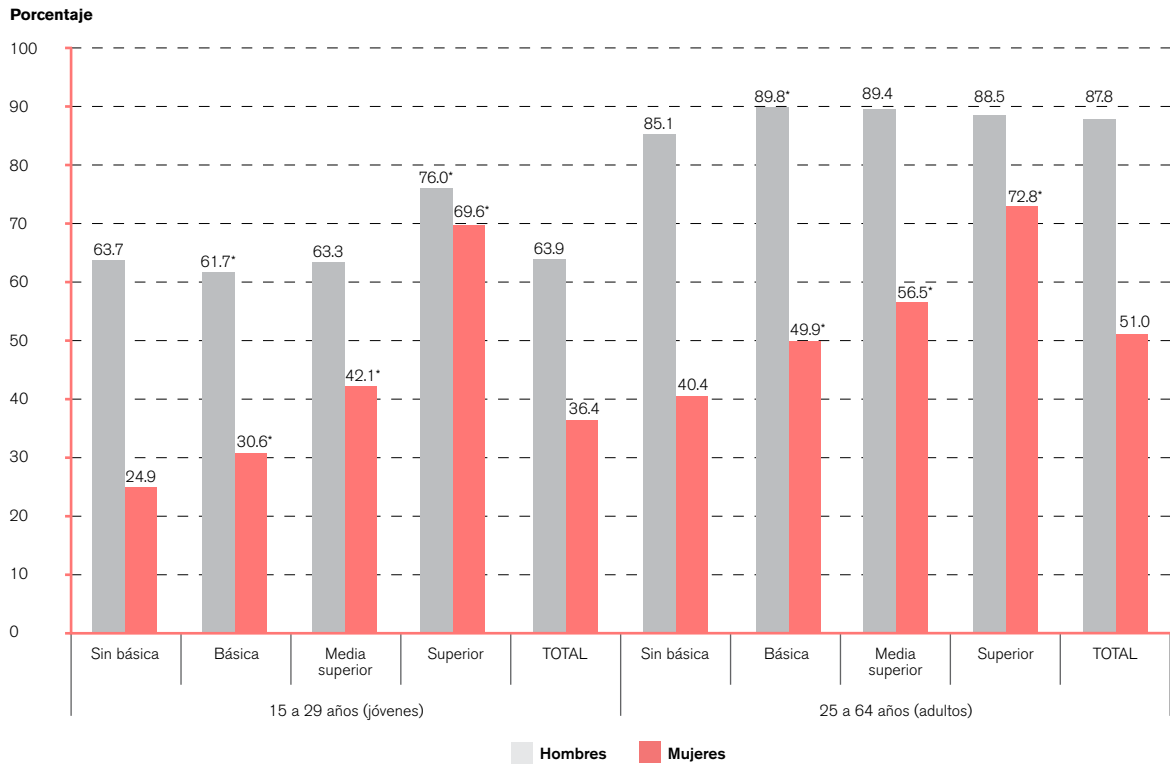
* Diferencias estadísticamente significativas a 95% de confianza entre niveles consecutivos de escolaridad.

≠ 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 2013, INEGI (2014e).

con el porcentaje más alto que registra Canadá (72%). En la desagregación por nivel escolar, las mujeres con educación secundaria se ubicaron un punto porcentual por arriba del promedio de la OCDE, con educación media superior diez puntos porcentuales por debajo y con educación superior ocho puntos porcentuales menos; esto muestra, en forma general, la baja participación de las mujeres en el mercado laboral respecto a otros países (ver información de referencia de la ficha técnica RE03a), aunque a mayor escolaridad mayor tasa de ocupación.

RE03a-1 Tasa de ocupación de la población joven y adulta según nivel de escolaridad y sexo (2013)



* 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 2013, INEGI (2014e).

Tasa de ocupación según nivel de escolaridad

Definición

Porcentaje de población ocupada¹ en un grupo de edad (joven de 15 a 29 años y adulta 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 adulta de 25 a 64 años. |
| niv | Nivel de escolaridad alcanzado: ² sin básica, básica, media superior o 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 frecuentemente los impulsa a participar en los mercados de trabajo más precarios.

Utilidad

En lo que se refiere a los adultos, ayuda 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 ningún joven tenga que trabajar sin haber alcanzado al menos la escolarización mínima obligatoria, ya que esta situación mina 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

Entidad federativa, sexo, tamaño de localidad³ y subgrupos de edad (jóvenes de 15 a 19, 20 a 24 y 25 a 29 años; adultos de 25 a 44 y 45 a 64 años).

Fuentes de información

INEGI (2014e). *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo*, 2º trimestre de 2013 (base de microdatos).

Notas

- 1 La población ocupada está formada por aquellas personas que durante la semana de referencia realizaron alguna actividad económica, estando 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 tres 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 tres o más grados, normal con antecedente de secundaria y tres o más grados, normal con antecedente de bachillerato y uno a tres grados, técnico comercial con antecedente de secundaria y tres o más grados); *superior* (técnico comercial con antecedente bachillerato y tres o más grados, normal con antecedente bachillerato y cuatro o más grados, licenciatura completa, maestría y doctorado incompleto y completo).
- 3 El tamaño de localidad urbana incluye localidades de 15 mil o más habitantes; semiurbana, localidades entre 2 500 y menos de 15 mil habitantes; rural, localidades con menos de 2 500 habitantes.



Referente de evaluación

Para el caso de los jóvenes, es de esperar 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, consagrado en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y la Ley General de Educación.

Ver artículo 3º fracción II inciso a de la *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos* (CPEUM, 2014, 7 de julio) y artículo 4º y 8º fracción I de la *Ley General de Educación* (LGE, 2014, 20 de mayo).



Información de referencia

Tasa de ocupación de la población entre 25 y 64 años por nivel de escolaridad, sexo y país seleccionado (2012)

| País | Nivel de escolaridad | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-----------|------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|-----------|
| | Preescolar y primaria | | Secundaria | | Media superior ¹ | | Superior ² | | Todos los niveles | |
| | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M |
| Canadá | 54 | 34 | 68 | 50 | 79 | 67 | 86 | 80 | 80 | 72 |
| Chile | 77 | 33 | 88 | 45 | 86 | 56 | 92 | 81 | 86 | 53 |
| Corea | 71 | 56 | 81 | 59 | 84 | 57 | 90 | 62 | 86 | 59 |
| España | 45 | 29 | 63 | 48 | 71 | 60 | 82 | 76 | 68 | 56 |
| Estados Unidos | 68 | 40 | 60 | 42 | 73 | 62 | 87 | 77 | 77 | 66 |
| México | 87 | 41 | 91 | 49 | 91 | 55 | 88 | 72 | 89 | 51 |
| OCDE | 58 | 38 | 68 | 48 | 80 | 65 | 89 | 80 | 80 | 65 |

Nota: se consideran niveles completos de escolaridad.

¹ Corresponde al nivel CINE 3A (UNESCO, 1997).

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

H: hombre; **M:** mujer.

Fuente: *Education at a Glance 2014. OECD Indicators.* (OECD, 2014b).

ANEXO

RE03a-A1.1 Límites a 95% de confianza de la tasa de ocupación de la población joven y adulta según nivel de escolaridad y entidad federativa (2013)

| 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 | 39.1 | 47.2 | 42.7 | 48.0 | 47.0 | 54.8 | 72.8 | 82.0 | 54.4 | 58.7 | 65.7 | 69.9 | 66.6 | 72.4 | 79.0 | 84.5 |
| Baja California | 38.5 | 47.8 | 42.2 | 48.5 | 52.4 | 59.0 | 69.2 | 80.1 | 63.1 | 67.8 | 70.7 | 75.4 | 71.7 | 76.7 | 81.2 | 86.3 |
| Baja California Sur | 39.0 | 53.6 | 40.6 | 49.5 | 53.2 | 64.5 | 79.4 | 89.2 | 64.6 | 71.7 | 69.3 | 75.3 | 73.9 | 80.0 | 82.9 | 88.3 |
| Campeche | 38.9 | 48.8 | 43.4 | 49.5 | 46.6 | 54.9 | 62.9 | 75.2 | 64.2 | 68.6 | 65.8 | 72.3 | 69.0 | 75.7 | 79.8 | 86.1 |
| Coahuila | 31.7 | 42.2 | 47.7 | 54.2 | 46.7 | 57.0 | 72.8 | 82.8 | 54.8 | 60.6 | 67.6 | 72.5 | 66.3 | 74.9 | 79.2 | 85.5 |
| Colima | 49.9 | 61.3 | 50.1 | 57.4 | 56.1 | 64.7 | 76.0 | 87.0 | 65.9 | 71.5 | 73.6 | 79.3 | 73.9 | 79.8 | 80.7 | 87.9 |
| Chiapas | 42.5 | 50.4 | 40.1 | 47.3 | 51.2 | 60.1 | 65.9 | 77.1 | 54.1 | 58.2 | 63.7 | 70.9 | 72.0 | 78.0 | 77.3 | 83.1 |
| Chihuahua | 34.4 | 46.9 | 41.8 | 50.1 | 45.2 | 57.1 | 56.0 | 72.1 | 56.2 | 63.3 | 64.4 | 71.3 | 70.2 | 78.8 | 77.1 | 83.8 |
| Distrito Federal | 27.3 | 39.2 | 38.2 | 44.9 | 43.4 | 51.0 | 69.1 | 78.9 | 57.1 | 63.6 | 68.7 | 73.8 | 67.8 | 72.8 | 77.4 | 81.7 |
| Durango | 39.4 | 50.8 | 42.1 | 48.4 | 47.7 | 57.1 | 70.3 | 81.1 | 58.6 | 63.8 | 63.7 | 70.0 | 66.1 | 73.3 | 77.8 | 84.4 |
| Guanajuato | 43.8 | 53.4 | 48.1 | 55.0 | 55.8 | 64.1 | 67.6 | 81.9 | 56.5 | 61.1 | 65.2 | 70.8 | 70.5 | 77.2 | 81.1 | 87.2 |
| Guerrero | 46.4 | 57.6 | 40.3 | 47.8 | 44.0 | 55.8 | 58.6 | 73.4 | 60.0 | 66.0 | 65.9 | 71.9 | 69.9 | 79.5 | 78.5 | 86.4 |
| Hidalgo | 39.9 | 54.0 | 36.7 | 45.8 | 46.7 | 58.1 | 64.0 | 79.2 | 55.6 | 62.5 | 62.8 | 71.2 | 68.6 | 77.1 | 74.9 | 82.5 |
| Jalisco | 46.7 | 56.7 | 48.0 | 53.8 | 56.6 | 64.5 | 75.0 | 85.5 | 58.8 | 63.6 | 70.4 | 75.4 | 70.1 | 75.8 | 80.8 | 85.3 |
| México | 38.7 | 46.7 | 41.0 | 46.7 | 43.1 | 50.9 | 61.9 | 75.0 | 59.1 | 63.6 | 66.6 | 71.1 | 66.7 | 71.8 | 73.5 | 80.3 |
| Michoacán | 47.1 | 57.5 | 46.0 | 53.3 | 42.8 | 56.0 | 66.0 | 79.6 | 57.2 | 65.1 | 65.2 | 72.7 | 66.4 | 76.0 | 79.3 | 87.5 |
| Morelos | 39.8 | 50.1 | 45.0 | 51.8 | 44.7 | 52.9 | 60.4 | 71.0 | 60.9 | 66.1 | 66.4 | 71.9 | 68.7 | 74.5 | 72.8 | 79.2 |
| Nayarit | 40.1 | 50.2 | 45.4 | 52.5 | 52.1 | 59.6 | 73.6 | 83.3 | 60.0 | 64.6 | 67.6 | 73.3 | 72.3 | 77.8 | 80.6 | 85.5 |
| Nuevo León | 35.7 | 44.3 | 48.9 | 54.1 | 48.3 | 57.3 | 78.7 | 87.5 | 57.4 | 62.4 | 68.8 | 72.3 | 67.0 | 72.8 | 77.2 | 82.2 |
| Oaxaca | 40.5 | 50.9 | 40.4 | 47.6 | 51.8 | 61.0 | 59.6 | 72.2 | 56.9 | 63.3 | 64.1 | 72.1 | 71.4 | 77.9 | 78.6 | 84.6 |
| Puebla | 47.7 | 55.9 | 44.2 | 52.3 | 45.4 | 54.0 | 56.8 | 66.4 | 62.3 | 67.5 | 66.4 | 71.8 | 67.5 | 73.5 | 75.5 | 80.8 |
| Querétaro | 31.9 | 39.6 | 37.4 | 44.4 | 39.7 | 48.1 | 66.5 | 77.9 | 46.9 | 52.2 | 61.4 | 67.0 | 63.5 | 69.4 | 75.2 | 81.8 |
| Quintana Roo | 41.4 | 50.8 | 48.0 | 54.5 | 59.2 | 67.1 | 78.1 | 90.2 | 62.2 | 67.0 | 72.0 | 77.0 | 74.6 | 80.0 | 87.7 | 93.0 |
| San Luis Potosí | 34.8 | 44.8 | 45.4 | 51.5 | 48.8 | 58.6 | 69.8 | 80.4 | 55.9 | 60.4 | 63.6 | 68.5 | 68.4 | 75.2 | 82.4 | 87.3 |
| Sinaloa | 40.4 | 53.9 | 36.1 | 44.7 | 47.4 | 56.4 | 69.6 | 80.3 | 60.2 | 66.4 | 65.0 | 71.6 | 70.2 | 76.3 | 80.4 | 85.6 |
| Sonora | 37.4 | 52.2 | 44.2 | 52.6 | 53.2 | 63.0 | 70.2 | 83.0 | 57.2 | 64.0 | 68.8 | 73.8 | 73.3 | 79.2 | 80.9 | 87.0 |
| Tabasco | 34.5 | 45.0 | 37.4 | 45.2 | 44.9 | 54.8 | 59.2 | 71.4 | 52.4 | 58.1 | 62.0 | 67.2 | 66.2 | 73.5 | 76.2 | 83.0 |
| Tamaulipas | 32.0 | 45.3 | 38.7 | 46.3 | 52.3 | 62.3 | 67.6 | 80.7 | 57.3 | 63.4 | 66.2 | 72.2 | 69.3 | 77.0 | 77.2 | 84.1 |
| Tlaxcala | 42.9 | 52.4 | 43.4 | 49.3 | 45.1 | 53.0 | 60.2 | 72.5 | 58.6 | 63.3 | 66.9 | 70.9 | 65.9 | 72.2 | 78.0 | 83.5 |
| Veracruz | 36.1 | 43.9 | 34.3 | 41.8 | 44.8 | 53.6 | 61.4 | 75.3 | 56.4 | 61.1 | 63.2 | 70.0 | 64.4 | 71.6 | 76.7 | 83.6 |
| Yucatán | 46.2 | 54.9 | 50.9 | 56.6 | 54.7 | 62.8 | 72.3 | 82.4 | 65.0 | 69.7 | 74.1 | 78.8 | 74.2 | 79.3 | 81.1 | 86.8 |
| Zacatecas | 39.7 | 48.9 | 43.3 | 51.4 | 39.7 | 50.8 | 68.3 | 80.3 | 53.1 | 58.7 | 54.3 | 60.8 | 65.5 | 75.9 | 80.7 | 86.9 |
| Nacional | 44.0 | 46.2 | 45.2 | 46.7 | 51.1 | 53.1 | 71.1 | 74.0 | 59.9 | 61.1 | 68.6 | 69.8 | 70.9 | 72.4 | 80.0 | 81.5 |

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 2012, INEGI (2014e).

RE03a-A1.2 Población ocupada joven y adulta según nivel de escolaridad y entidad federativa (2013)

| 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 | 25 756 | 72 550 | 43 299 | 28 525 | 102 068 | 121 219 | 68 812 | 85 221 |
| Baja California | 82 699 | 175 718 | 137 024 | 63 860 | 350 506 | 351 483 | 257 425 | 224 372 |
| Baja California Sur | 16 483 | 32 982 | 33 170 | 14 431 | 70 589 | 69 968 | 70 131 | 58 096 |
| Campeche | 20 472 | 46 839 | 29 574 | 18 578 | 102 216 | 78 160 | 55 559 | 63 017 |
| Coahuila | 43 245 | 185 258 | 80 900 | 74 323 | 225 111 | 355 166 | 151 252 | 218 340 |
| Colima | 20 640 | 40 627 | 27 231 | 17 076 | 75 931 | 71 903 | 54 268 | 49 221 |
| Chiapas | 280 056 | 203 163 | 145 596 | 55 242 | 712 152 | 256 143 | 191 941 | 190 518 |
| Chihuahua | 82 122 | 177 894 | 125 233 | 64 290 | 366 497 | 336 453 | 241 249 | 220 464 |
| Distrito Federal | 88 449 | 355 814 | 324 338 | 271 247 | 529 724 | 837 618 | 901 055 | 1 096 935 |
| Durango | 41 821 | 106 013 | 52 128 | 30 185 | 166 769 | 178 928 | 78 556 | 83 409 |
| Guanajuato | 200 718 | 346 969 | 195 649 | 69 749 | 712 482 | 487 705 | 275 087 | 234 040 |
| Guerrero | 154 115 | 159 401 | 80 812 | 36 638 | 465 559 | 208 704 | 177 294 | 153 713 |
| Hidalgo | 60 502 | 138 702 | 84 836 | 45 709 | 323 071 | 252 737 | 146 956 | 149 507 |
| Jalisco | 219 828 | 432 626 | 308 345 | 149 207 | 804 240 | 723 405 | 485 013 | 513 927 |
| México | 310 280 | 800 821 | 567 906 | 270 148 | 1 563 661 | 1 663 646 | 1 224 913 | 953 184 |
| Michoacán | 202 804 | 235 099 | 102 693 | 67 000 | 668 666 | 280 012 | 194 059 | 198 251 |
| Morelos | 39 163 | 100 435 | 61 340 | 26 584 | 181 017 | 185 004 | 131 130 | 110 535 |
| Nayarit | 25 011 | 64 684 | 39 791 | 26 526 | 113 590 | 113 748 | 77 963 | 79 372 |
| Nuevo León | 81 898 | 332 385 | 134 348 | 120 829 | 361 021 | 671 982 | 290 639 | 363 868 |
| Oaxaca | 137 283 | 177 121 | 112 353 | 44 025 | 562 794 | 237 308 | 160 899 | 164 022 |
| Puebla | 240 599 | 287 008 | 195 926 | 99 847 | 829 569 | 426 647 | 296 237 | 303 406 |
| Querétaro | 43 070 | 91 470 | 50 441 | 32 375 | 171 019 | 164 645 | 106 530 | 114 975 |
| Quintana Roo | 39 090 | 87 990 | 77 018 | 29 571 | 141 165 | 157 701 | 136 453 | 109 296 |
| San Luis Potosí | 57 797 | 167 037 | 72 553 | 45 311 | 278 143 | 254 963 | 120 343 | 142 808 |
| Sinaloa | 64 655 | 119 377 | 116 933 | 71 076 | 293 946 | 246 523 | 216 445 | 223 058 |
| Sonora | 47 353 | 157 524 | 110 011 | 65 987 | 219 789 | 328 795 | 220 621 | 200 540 |
| Tabasco | 50 475 | 110 332 | 80 952 | 42 562 | 214 164 | 204 512 | 138 671 | 138 322 |
| Tamaulipas | 60 773 | 151 405 | 140 788 | 75 334 | 329 348 | 344 800 | 241 988 | 222 981 |
| Tlaxcala | 27 653 | 66 966 | 40 201 | 20 772 | 120 919 | 124 719 | 67 865 | 73 275 |
| Veracruz | 223 791 | 281 824 | 236 451 | 117 333 | 1 060 530 | 576 231 | 382 438 | 400 687 |
| Yucatán | 62 349 | 128 256 | 77 328 | 37 240 | 291 880 | 166 913 | 141 940 | 114 724 |
| Zacatecas | 39 770 | 89 797 | 32 006 | 22 624 | 168 022 | 126 277 | 56 994 | 67 784 |
| Nacional | 3 090 720 | 5 924 087 | 3 917 174 | 2 154 204 | 12 576 158 | 10 604 018 | 7 360 726 | 7 321 868 |

Fuente: INEE, cálculos con base en la *Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo*, 2° trimestre de 2013, INEGI (2014e).

RE

RE03a-A2.1 Límites a 95% de confianza de la tasa de ocupación adulta y joven según nivel de escolaridad y subpoblación seleccionada (2013)

| Subpoblación seleccionada | Nivel de escolaridad | | | | | |
|---|----------------------|------------|--------|----------------|----------|-------|
| | Límite | Sin básica | Básica | Media superior | Superior | Total |
| Población adulta de 25 a 64 años | | | | | | |
| Sexo | | | | | | |
| Hombres | L.I. | 84.4 | 89.2 | 88.6 | 87.7 | 87.5 |
| | L.S. | 85.8 | 90.4 | 90.2 | 89.3 | 88.2 |
| Mujeres | L.I. | 39.5 | 48.9 | 55.4 | 71.7 | 50.4 |
| | L.S. | 41.4 | 50.8 | 57.6 | 74.0 | 51.6 |
| Tamaño de localidad | | | | | | |
| Rural | L.I. | 57.2 | 61.9 | 68.7 | 78.0 | 60.4 |
| | L.S. | 59.3 | 64.7 | 73.4 | 83.9 | 62.2 |
| Semiurbana | L.I. | 60.7 | 67.2 | 72.0 | 81.0 | 67.2 |
| | L.S. | 63.4 | 71.0 | 75.8 | 85.2 | 69.1 |
| Urbana | L.I. | 60.8 | 70.1 | 70.5 | 79.7 | 70.1 |
| | L.S. | 62.5 | 71.5 | 72.2 | 81.3 | 70.9 |
| Edad | | | | | | |
| 25 a 64 | L.I. | 59.9 | 68.6 | 70.9 | 80.0 | 67.9 |
| | L.S. | 61.1 | 69.8 | 72.4 | 81.5 | 68.6 |
| 25 a 44 | L.I. | 62.7 | 69.6 | 73.3 | 81.5 | 71.0 |
| | L.S. | 64.4 | 71.0 | 75.0 | 83.3 | 71.8 |
| 45 a 64 | L.I. | 57.1 | 65.2 | 65.2 | 75.9 | 63.0 |
| | L.S. | 58.7 | 67.6 | 67.9 | 78.5 | 64.1 |
| Población joven de 15 a 29 años | | | | | | |
| Sexo | | | | | | |
| Hombres | L.I. | 62.2 | 60.6 | 61.9 | 74.0 | 63.1 |
| | L.S. | 65.2 | 62.8 | 64.7 | 78.1 | 64.6 |
| Mujeres | L.I. | 23.4 | 29.5 | 40.7 | 67.7 | 35.7 |
| | L.S. | 26.3 | 31.6 | 43.5 | 71.5 | 37.2 |
| Tamaño de localidad | | | | | | |
| Rural | L.I. | 46.4 | 47.4 | 51.6 | 61.9 | 48.8 |
| | L.S. | 50.3 | 50.3 | 56.8 | 72.4 | 51.2 |
| Semiurbana | L.I. | 45.0 | 43.8 | 52.1 | 70.5 | 49.0 |
| | L.S. | 50.3 | 47.8 | 57.8 | 78.2 | 51.6 |
| Urbana | L.I. | 40.2 | 43.8 | 50.0 | 71.1 | 49.1 |
| | L.S. | 43.2 | 45.7 | 52.4 | 74.4 | 50.4 |
| Edad | | | | | | |
| 15 a 29 | L.I. | 44.0 | 45.2 | 51.1 | 71.1 | 49.3 |
| | L.S. | 46.2 | 46.7 | 53.1 | 74.0 | 50.4 |
| 15 a 19 | L.I. | 28.6 | 27.8 | 32.6 | 27.1 | 29.0 |
| | L.S. | 31.4 | 29.7 | 37.2 | 93.8 | 30.6 |
| 20 a 24 | L.I. | 57.3 | 60.7 | 47.4 | 59.0 | 55.3 |
| | L.S. | 61.3 | 63.3 | 50.0 | 64.2 | 57.0 |
| 25 a 29 | L.I. | 59.6 | 64.8 | 67.6 | 76.2 | 67.8 |
| | L.S. | 63.3 | 67.7 | 71.0 | 79.5 | 69.5 |

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 2013, INEGI (2014e).

RE

RE03a-A2.2 Población ocupada adulta y joven según nivel de escolaridad y subpoblación seleccionada (2013)

| Subpoblación seleccionada | Nivel de escolaridad | | | | Total ¹ |
|---|----------------------|------------|----------------|-----------|--------------------|
| | Sin básica | Básica | Media superior | Superior | |
| Población adulta de 25 a 64 años | | | | | |
| Sexo | | | | | |
| Hombres | 7 948 630 | 6 664 942 | 4 231 839 | 4 034 813 | 22 894 464 |
| Mujeres | 4 627 528 | 3 939 076 | 3 128 887 | 3 287 055 | 14 989 220 |
| Tamaño de localidad | | | | | |
| Rural | 4 249 482 | 1 772 116 | 604 153 | 355 280 | 6 984 844 |
| Semiurbana | 2 117 131 | 1 522 612 | 887 785 | 643 536 | 5 175 292 |
| Urbana | 6 209 545 | 7 309 290 | 5 868 788 | 6 323 052 | 25 723 548 |
| Edad | | | | | |
| 25 a 64 | 12 576 158 | 10 604 018 | 7 360 726 | 7 321 868 | 37 883 684 |
| 25 a 44 | 6 107 976 | 7 669 039 | 5 099 272 | 5 072 441 | 23 957 604 |
| 45 a 64 | 6 468 182 | 2 934 979 | 2 261 454 | 2 249 427 | 13 926 080 |
| Población joven de 15 a 29 años | | | | | |
| Sexo | | | | | |
| Hombres | 2 274 483 | 3 926 511 | 2 239 180 | 1 027 234 | 9 470 408 |
| Mujeres | 816 237 | 1 997 576 | 1 677 994 | 1 126 970 | 5 620 954 |
| Tamaño de localidad | | | | | |
| Rural | 1 203 170 | 1 522 732 | 535 086 | 134 018 | 3 395 129 |
| Semiurbana | 543 354 | 886 510 | 555 526 | 214 589 | 2 202 523 |
| Urbana | 1 344 196 | 3 514 845 | 2 826 562 | 1 805 597 | 9 493 710 |
| Edad | | | | | |
| 15 a 29 | 3 090 720 | 5 924 087 | 3 917 174 | 2 154 204 | 15 091 362 |
| 15 a 19 | 1 031 880 | 1 898 982 | 451 095 | 3 518 | 3 385 904 |
| 20 a 24 | 960 154 | 2 149 231 | 2 004 710 | 594 552 | 5 709 907 |
| 25 a 29 | 1 098 686 | 1 875 874 | 1 461 369 | 1 556 134 | 5 995 551 |

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*, 2º trimestre de 2013, INEGI (2014e).

RE