

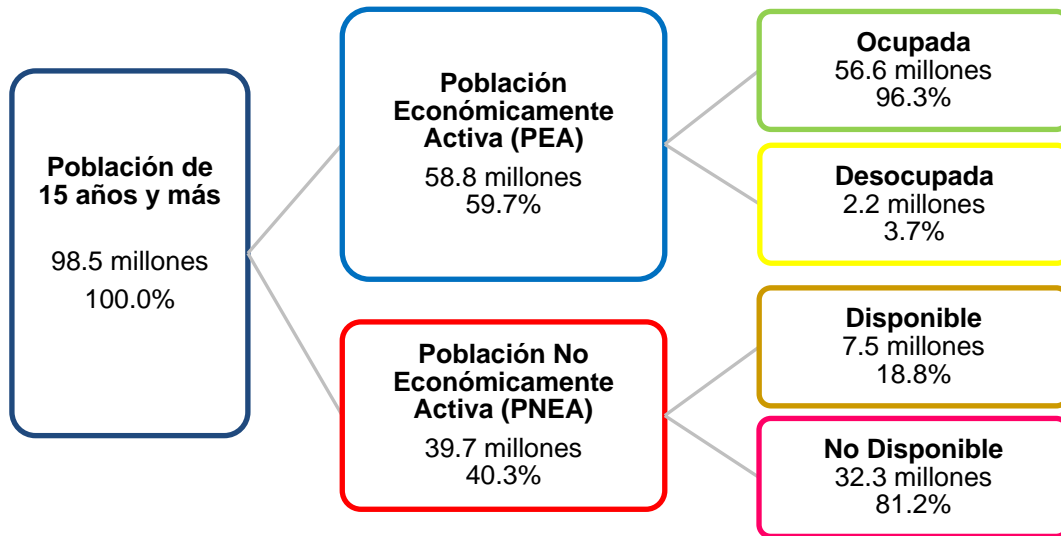


ANEXO

NOTA TÉCNICA

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) da a conocer los resultados de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N), correspondientes al cuarto trimestre de 2021. Los resultados que se presentan son contruidos a partir de la nueva estimación de población.

Diagrama 1
**DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR
CUARTO TRIMESTRE DE 2021**



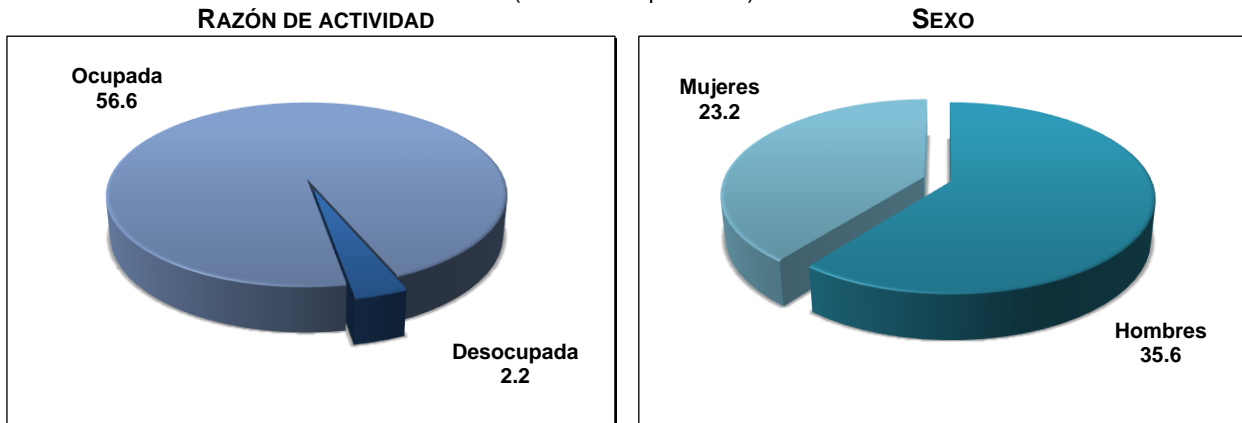
Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N).

Situación de la fuerza de trabajo

Durante el cuarto trimestre de 2021, la Población Económicamente Activa (PEA), es decir, la población de 15 años y más de edad que en la semana de referencia se encontraba ocupada o desocupada, fue de 58.8 millones (59.7% tasa de participación), cuando un año antes había sido de 55.7 millones (57.6%), registrándose un incremento de 3.1 millones de personas.

Según sexo, la PEA masculina fue de 35.6 millones, 1.5 millones de personas más respecto al cuarto trimestre de 2020 y la PEA femenina fue de 23.2 millones, cifra superior en 1.6 millones. De esta manera, 76 de cada 100 hombres en edad de trabajar fueron económicamente activos. En el caso de las mujeres, 45 de cada 100 estuvieron en esta situación, cifras mayores en 2.2 y 2.1 puntos porcentuales, respectivamente, en comparación con igual periodo de 2020.

Gráfica 1
POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA SEGÚN RAZÓN DE ACTIVIDAD Y SEXO
CUARTO TRIMESTRE DE 2021
 (Millones de personas)



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N).

Las comparaciones entre el cuarto trimestre de 2020 e igual lapso de 2021 de la Población Económicamente Activa y su división en población ocupada y desocupada se muestran en el cuadro 1.



Cuadro 1
POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS SEGÚN CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA,
OCUPACIÓN, DISPONIBILIDAD PARA TRABAJAR Y SEXO

Condición de actividad económica, ocupación, disponibilidad para trabajar y sexo	Cuarto trimestre		Diferencias 2021-2020	Cuarto trimestre		Diferencias 2021-2020
	2020	2021		2020	2021	
	Absolutos			Relativos		
Población de 15 años y más	96,640,120	98,484,352	1,844,232	100.0	100.0	
Población económicamente activa (PEA) ^{a/}	55,653,440	58,761,793	3,108,353	57.6	59.7	2.1
Ocupada ^{b/}	53,124,071	56,611,211	3,487,140	95.5	96.3	0.9
Desocupada ^{b/}	2,529,369	2,150,582	-378,787	4.5	3.7	-0.9
Población no económicamente activa (PNEA) ^{a/}	40,986,680	39,722,559	-1,264,121	42.4	40.3	-2.1
Disponible ^{c/}	8,820,594	7,459,867	-1,360,727	21.5	18.8	-2.7
No disponible ^{c/}	32,166,086	32,262,692	96,606	78.5	81.2	2.7
Hombres	45,876,630	46,539,862	663,232	100.0	100.0	
Población económicamente activa (PEA) ^{a/}	34,061,444	35,555,690	1,494,246	74.2	76.4	2.2
Ocupada ^{b/}	32,457,256	34,289,260	1,832,004	95.3	96.4	1.1
Desocupada ^{b/}	1,604,188	1,266,430	-337,758	4.7	3.6	-1.1
Población no económicamente activa (PNEA) ^{a/}	11,815,186	10,984,172	-831,014	25.8	23.6	-2.2
Disponible ^{c/}	3,560,217	2,817,970	-742,247	30.1	25.7	-4.5
No disponible ^{c/}	8,254,969	8,166,202	-88,767	69.9	74.3	4.5
Mujeres	50,763,490	51,944,490	1,181,000	100.0	100.0	
Población económicamente activa (PEA) ^{a/}	21,591,996	23,206,103	1,614,107	42.5	44.7	2.1
Ocupada ^{b/}	20,666,815	22,321,951	1,655,136	95.7	96.2	0.5
Desocupada ^{b/}	925,181	884,152	-41,029	4.3	3.8	-0.5
Población no económicamente activa (PNEA) ^{a/}	29,171,494	28,738,387	-433,107	57.5	55.3	-2.1
Disponible ^{c/}	5,260,377	4,641,897	-618,480	18.0	16.2	-1.9
No disponible ^{c/}	23,911,117	24,096,490	185,373	82.0	83.8	1.9

^{a/} Valor relativo respecto a la población de 15 años y más.

^{b/} Valor relativo respecto a la PEA.

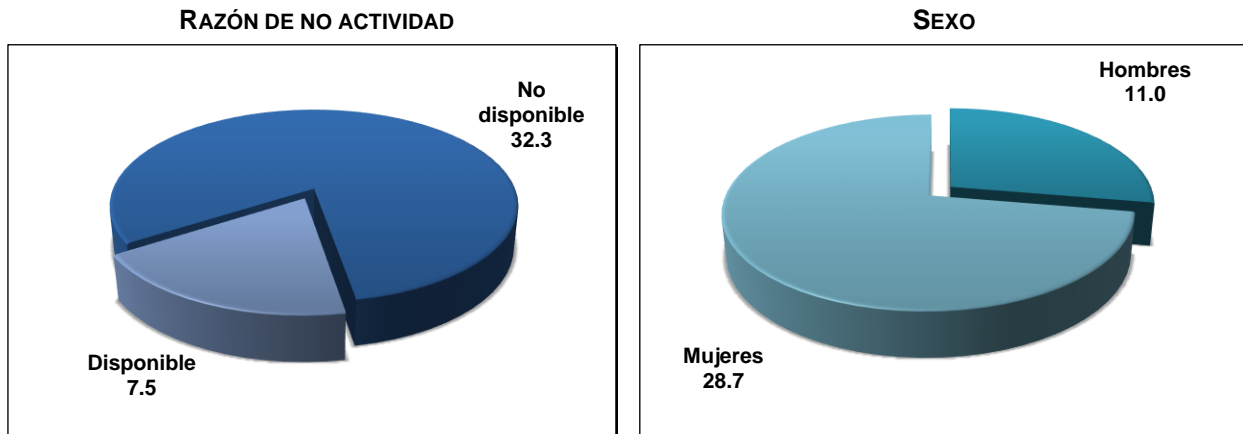
^{c/} Valor relativo respecto a la PNEA.

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N).

La Población No Económicamente Activa (PNEA) agrupa a las personas que no participan en la actividad económica ni como ocupados ni como desocupados. En el cuarto trimestre de 2021, la PNEA fue de 39.7 millones de personas (equivalente a 40.3% del total de la población de 15 años y más de edad), cifra inferior en 1.3 millones de personas respecto a la de igual trimestre de 2020. Según sexo, la PNEA de los hombres se ubicó en 11 millones (23.6%), 831 mil hombres menos respecto al mismo periodo de 2020 y la de las mujeres fue de 28.7 millones (55.3%), 433 mil mujeres menos que las de un año antes.

Del total de la PNEA, 7.5 millones se declararon disponibles³ para trabajar (18.8% de la PNEA), es decir, no buscaron trabajo, pero aceptarían uno si se los ofrecieran, por lo que se constituyen en el sector que eventualmente puede participar en el mercado como desocupado u ocupado. La PNEA disponible se redujo 1.4 millones de personas entre el cuarto trimestre de 2020 y el mismo periodo de 2021. Por su parte, 32.3 millones de personas (81.2%) declararon no estar disponibles para trabajar debido a que tenían que atender otras obligaciones, o a que tenían interés, pero se encontraban en un contexto que les impedía poder hacerlo (tienen impedimentos físicos, obligaciones familiares o están en otras condiciones).

Gráfica 2
POBLACIÓN NO ECONÓMICAMENTE ACTIVA SEGÚN RAZÓN DE NO ACTIVIDAD Y SEXO
CUARTO TRIMESTRE DE 2021
 (Millones de personas)



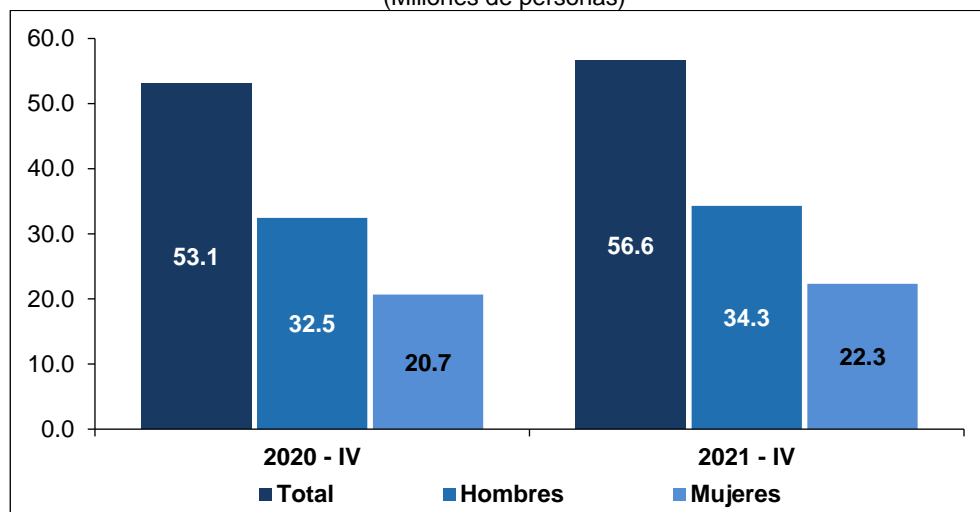
Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N).

Población ocupada

Al interior de la PEA es posible identificar a la población que estuvo participando en la generación de algún bien económico o en la prestación de un servicio (población ocupada), la cual, en el cuarto trimestre de 2021, fue de 56.6 millones de personas (34.3 millones de hombres y 22.3 millones de mujeres), cantidad superior en 3.5 millones de personas respecto a la del mismo periodo de un año antes.

³ Para la ENOE^N, en este rubro se clasifican a las personas ausentes temporales de una actividad u oficio y a las personas con necesidad o deseos de trabajar las cuales eran clasificadas en la ENOE en el rubro "Otros" de la Población No Económicamente Activa No Disponible. La razón de este cambio es que a causa de la pandemia y el cierre de las empresas y negocios en actividades no esenciales, técnicamente dicha población quedó fuera de la fuerza de trabajo al perder el vínculo con la unidad empleadora, muchos de los cuales retornarán a su trabajo una vez que se reactiven las actividades. Es por esto que, conceptualmente, es más pertinente darles un tratamiento de "personas disponibles para trabajar sin posibilidades de búsqueda de trabajo", que dejarlos en una categoría residual entre las personas no disponibles para trabajar. Ver documento de Diseño Conceptual de la ENOE^N Sección 3.6.

Gráfica 3
POBLACIÓN OCUPADA POR SEXO
 (Millones de personas)



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N).

Prácticamente la mitad de la población ocupada (49.6%) se concentra en las ciudades más grandes del país (de 100 mil y más habitantes o capitales de estado); le siguen las localidades rurales (menores de 2,500 habitantes) donde se agrupa 20.4% de la población ocupada total; los asentamientos que tienen entre 15 mil y menos de 100 mil habitantes (urbano medio) albergan 15.3%, y el resto de los ocupados (14.8%) residen en localidades de 2,500 a menos de 15 mil habitantes (urbano bajo).

Cuadro 2
DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA POR TAMAÑO DE LOCALIDADES
CUARTO TRIMESTRE DE 2021

	Total	Áreas más urbanizadas ^{1/}	Áreas menos urbanizadas ^{2/}			
			Total	Urbano medio ^{3/}	Urbano bajo ^{4/}	Rural ^{5/}
Personas	56,611,211	28,080,904	28,530,307	8,646,670	8,354,326	11,529,311
Porcentaje	100.0	49.6	50.4	15.3	14.8	20.4

^{1/} Localidades de 100,000 y más habitantes o capitales de estado.

^{2/} Localidades menores de 100,000 habitantes.

^{3/} Localidades de 15,000 a 99,999 habitantes.

^{4/} Localidades de 2,500 a 14,999 habitantes.

^{5/} Localidades menores de 2,500 habitantes.

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N).

Por sector de actividad

Al considerar a la población ocupada con relación al sector económico en el que labora, 6.8 millones de personas (12% del total) trabajan en el sector primario, 14.1 millones (24.9%) en el secundario o industrial y 35.3 millones (62.4%) están en el terciario o de los servicios. El restante 0.6% no especificó su actividad económica. En el periodo



octubre-diciembre de 2020, estas cifras fueron: 6.6, 13.4 y 32.9 millones de personas, en el mismo orden.

El comercio, que concentró 19.5% de la población ocupada, mostró un aumento de 479 mil ocupados; los restaurantes y servicios de alojamiento, que agruparon a 7.8%, un incremento de 758 mil personas; los servicios profesionales, financieros y corporativos, con 7.7%, registraron un alza de 593 mil personas ocupadas; la industria manufacturera concentró 16.5%, un aumento de 586 mil personas, y en los servicios diversos, que agruparon 10.1% de los ocupados, el número de personas subió en 474 mil respecto a los del cuarto trimestre de 2020.

Por posición en la ocupación

Si se observa a la población ocupada en función de la posición que guarda dentro de su trabajo, los trabajadores subordinados y remunerados agrupan poco más de dos terceras partes del total (67.8%), esto es, 38.4 millones; 13 millones (23%) trabajan por su cuenta, sin emplear personal pagado; 2.9 millones (5.1%) son propietarios de los bienes de producción, con trabajadores a su cargo y 2.4 millones (4.2%) son trabajadores que no reciben remuneración.

Los trabajadores subordinados y remunerados aumentaron 1.9 millones de personas entre el cuarto trimestre de 2020 e igual periodo de 2021, los trabajadores por cuenta propia 963 mil, los empleadores 447 mil y los trabajadores no remunerados aumentaron 219 mil personas.

Según sexo, el porcentaje de hombres trabajadores subordinados y remunerados fue de 68.1% y el de mujeres de 67.3% en el cuarto trimestre de 2021, un alza anual de 931 y de 928 mil personas, respectivamente. Por su parte, los hombres trabajadores por cuenta propia constituyen 22.6% de los ocupados y las mujeres 23.6% de las ocupadas, con ascensos anuales de 579 mil en los hombres y de 383 mil en las mujeres.

Algunas otras condiciones de trabajo

La población ocupada desempeña una gran variedad de tareas que realiza con distinta intensidad. En el cuarto trimestre de 2021, mientras que 6.4% de las personas trabajó menos de 15 horas semanales, 27.4% laboró más de 48 horas a la semana. Sin embargo, la mayor proporción de los ocupados, 46%, trabajó jornadas de 35 a 48 horas. Respecto al cuarto trimestre de 2020 destaca el incremento de 1 punto porcentual de los ocupados que laboran más de 48 horas semanales y de 0.8 puntos porcentuales de los ocupados entre 35 y 48 horas semanales, lo cual, en términos absolutos, significó un alza de 1.5 y 2 millones de personas, respectivamente. En promedio, la población ocupada trabajó jornadas de 42.7 horas por semana en el trimestre octubre-diciembre de 2021, casi una hora más que en igual trimestre del año pasado.



En el cuarto trimestre de 2021, los hombres que laboran jornadas de más de 48 horas semanales representaron 32.6% de los ocupados y se acrecentaron en 1 millón con relación a los del mismo trimestre de 2020, los que trabajaron entre 35 y 48 horas semanales fueron 46.8%, 1.1 millones más. Por su parte, las mujeres ocupadas en jornadas de 35 a 48 horas semanales representaron 44.7% del total de mujeres trabajadoras y aumentaron 936 mil frente al cuarto trimestre de 2020, las ocupadas por más de 48 horas semanales representaron 19.5%, 491 mil mujeres más que en igual periodo de comparación.

Otro enfoque desde el cual puede caracterizarse a la población ocupada es el que se refiere al tamaño de la unidad económica⁴ en la que labora. Si sólo se toma en cuenta al ámbito no agropecuario (que abarca a 46.9 millones de personas) en el cuarto trimestre de 2021, 23.2 millones (49.5%) estaban ocupados en micronegocios; 8.4 millones (17.9%) lo hacían en establecimientos pequeños; 5.4 millones (11.5%) en medianos; 5.1 millones (11%) en establecimientos grandes, y 4.8 millones (10.1%) se ocuparon en otro tipo de unidades económicas.

Entre el trimestre octubre-diciembre de 2020 y el mismo lapso de 2021, la población ocupada en el ámbito no agropecuario se incrementó en 2.7 millones de personas. En los micronegocios se registró el crecimiento más significativo, con 1.8 millones de personas, le siguieron los pequeños establecimientos con 611 mil personas y los grandes establecimientos con 436 mil personas más.

En el ámbito no agropecuario según sexo, los hombres ocupados aumentaron en 1.4 millones y las mujeres en 1.3 millones. La ocupación en los micronegocios fue la que más aumentó en el cuarto trimestre de 2021: las mujeres sumaron 773 mil más respecto a igual trimestre de 2020 y los hombres 1.1 millones.

⁴ El tamaño se establece con base en el número de personas ocupadas:
Micronegocios: de 1 a 15 personas ocupadas en la industria, y de 1 a 5 en el comercio y los servicios.
Establecimientos pequeños: de 16 a 50 en la industria, de 6 a 15 en el comercio y de 6 a 50 en los servicios.
Establecimientos medianos: de 51 a 250 en la industria, de 16 a 250 en el comercio y de 51 a 250 en los servicios.
Establecimientos grandes: de 251 y más en cualquier sector de actividad.



Cuadro 3
POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA

Características de la ocupación según condición	Cuarto trimestre		Diferencias 2021-2020	Cuarto trimestre		Diferencias 2021-2020
	2020	2021		2020	2021	
	Absolutos			Relativos ^{a/}		
Sector de actividad económica	53,124,071	56,611,211	3,487,140	100.0	100.0	
Primario	6,562,213	6,806,797	244,584	12.4	12.0	-0.3
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	6,562,213	6,806,797	244,584	12.4	12.0	-0.3
Secundario	13,374,203	14,108,042	733,839	25.2	24.9	-0.3
Industria extractiva y de la electricidad	365,226	396,500	31,274	0.7	0.7	0.0
Industria manufacturera	8,741,820	9,327,585	585,765	16.5	16.5	0.0
Construcción	4,267,157	4,383,957	116,800	8.0	7.7	-0.3
Terciario	32,890,993	35,340,467	2,449,474	61.9	62.4	0.5
Comercio	10,575,486	11,054,847	479,361	19.9	19.5	-0.4
Restaurantes y servicios de alojamiento	3,660,453	4,418,211	757,758	6.9	7.8	0.9
Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento	2,732,164	2,833,575	101,411	5.1	5.0	-0.1
Servicios profesionales, financieros y corporativos	3,764,341	4,357,477	593,136	7.1	7.7	0.6
Servicios sociales	4,400,255	4,760,072	359,817	8.3	8.4	0.1
Servicios diversos	5,226,380	5,699,913	473,533	9.8	10.1	0.2
Gobierno y organismos internacionales	2,531,914	2,216,372	-315,542	4.8	3.9	-0.9
No especificado	296,662	355,905	59,243	0.6	0.6	0.1
Posición en la ocupación	53,124,071	56,611,211	3,487,140	100.0	100.0	
Trabajadores subordinados y remunerados	36,501,961	38,361,123	1,859,162	68.7	67.8	-0.9
Empleadores	2,418,486	2,865,161	446,675	4.6	5.1	0.5
Trabajadores por cuenta propia	12,046,629	13,009,369	962,740	22.7	23.0	0.3
Trabajadores no remunerados	2,156,995	2,375,558	218,563	4.1	4.2	0.1
Duración de la jornada de trabajo	53,124,071	56,611,211	3,487,140	100.0	100.0	
Ausentes temporales con vínculo laboral	1,404,595	930,557	-474,038	2.6	1.6	-1.0
Menos de 15 horas	3,878,244	3,600,167	-278,077	7.3	6.4	-0.9
De 15 a 34 horas	9,443,892	10,012,044	568,152	17.8	17.7	-0.1
De 35 a 48 horas	24,026,896	26,034,091	2,007,195	45.2	46.0	0.8
Más de 48 horas	14,027,518	15,527,270	1,499,752	26.4	27.4	1.0
No especificado	342,926	507,082	164,156	0.6	0.9	0.3
Ámbito y tamaño de la unidad económica	53,124,071	56,611,211	3,487,140	100.0	100.0	
Ámbito agropecuario	6,562,213	6,806,797	244,584	12.4	12.0	-0.3
Ámbito no agropecuario	44,217,590	46,935,125	2,717,535	83.2	82.9	-0.3
Micronegocios ^{b/}	21,410,737	23,238,978	1,828,241	48.4	49.5	1.1
Pequeños establecimientos ^{b/}	7,804,548	8,415,975	611,427	17.7	17.9	0.3
Medianos establecimientos ^{b/}	5,360,986	5,375,958	14,972	12.1	11.5	-0.7
Grandes establecimientos ^{b/}	4,705,887	5,141,484	435,597	10.6	11.0	0.3
Gobierno ^{b/}	2,531,914	2,216,372	-315,542	5.7	4.7	-1.0
Otros ^{b/}	2,403,518	2,546,358	142,840	5.4	5.4	0.0
No especificado	2,344,268	2,869,289	525,021	4.4	5.1	0.7

^{a/} Valor relativo respecto a la población ocupada.

^{b/} Valor relativo respecto al ámbito no agropecuario.

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N).



Trabajadores subordinados y remunerados

Del total de los trabajadores subordinados y remunerados, 8.3% se desempeñó en el sector primario de la economía, 27.9% en el secundario y 62.9% en el terciario, quedando sin especificar el 0.9% restante, en el trimestre que se reporta.

Un total de 21.6 millones de estos trabajadores, que constituyen 56.3% del total, tienen acceso a instituciones de salud como prestación por su trabajo. Esta cifra fue superior en 1 millón de personas con relación a las del cuarto trimestre de 2020. A su vez, 21.4 millones (916 mil personas más) tienen un contrato por escrito y 16.3 millones no cuentan con el mismo.

Cuadro 4

TRABAJADORES SUBORDINADOS Y REMUNERADOS SEGÚN CARACTERÍSTICAS DE LA OCUPACIÓN, CUARTO TRIMESTRE DE 2021

Características de la ocupación	Personas	Características de la ocupación	Personas
Sector de actividad económica	38,361,123	Duración de la jornada de trabajo	38,361,123
Primario	3,194,036	Ausentes temporales con vínculo laboral	622,337
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	3,194,036	Menos de 15 horas	1,257,491
Secundario	10,712,054	De 15 a 34 horas	5,525,052
Industria extractiva y de la electricidad	385,656	De 35 a 48 horas	20,195,162
Industria manufacturera	7,321,610	Más de 48 horas	10,441,965
Construcción	3,004,788	No especificado	319,116
Terciario	24,126,856	Condición de acceso a las instituciones de salud	38,361,123
Comercio	5,791,777	Con acceso	21,597,215
Restaurantes y servicios de alojamiento	2,502,210	Sin acceso	16,391,848
Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento	2,145,362	No especificado	372,060
Servicios profesionales, financieros y corporativos	3,239,417	Prestaciones laborales ^{1/}	38,361,123
Servicios sociales	4,277,573	Con prestaciones	24,903,143
Servicios diversos	3,966,000	Sin prestaciones	12,964,540
Gobierno y organismos internacionales	2,204,517	No especificado	493,440
No especificado	328,177	Disponibilidad de contrato escrito	38,361,123
Nivel de ingresos	38,361,123	Con contrato escrito	21,382,146
Hasta un salario mínimo	7,894,690	Temporal	3,683,990
Más de 1 hasta 2 salarios mínimos	16,198,691	De base, planta o por tiempo indefinido	17,456,306
Más de 2 hasta 3 salarios mínimos	5,893,372	Contrato de tipo no especificado	241,850
Más de 3 hasta 5 salarios mínimos	2,563,917	Sin contrato escrito	16,322,084
Más de 5 salarios mínimos	813,952	No especificado	656,893
No especificado	4,996,501		

^{1/} Sin considerar el acceso a las instituciones de salud.

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N).

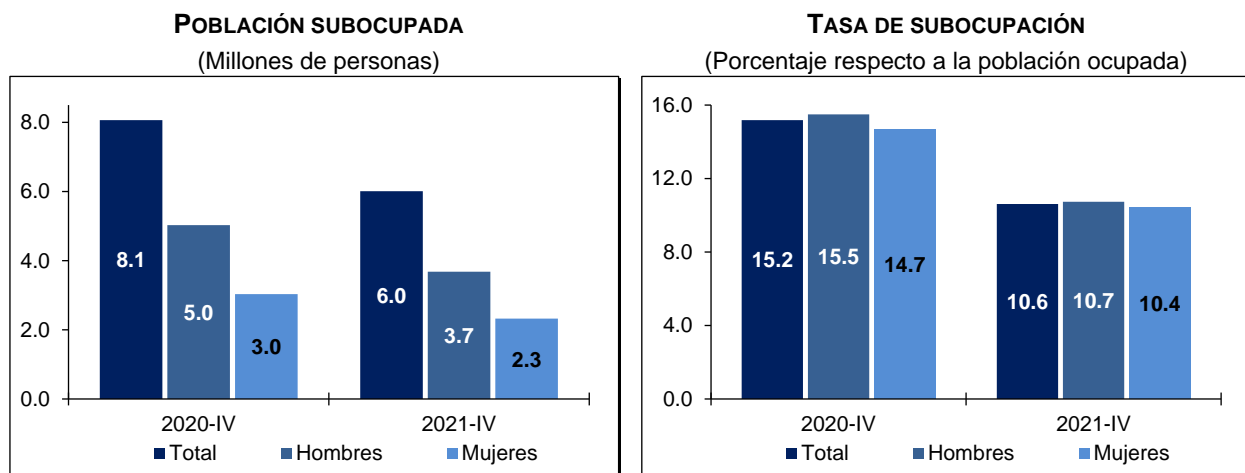
Población subocupada

Otra forma de caracterizar a la población ocupada es en función de su condición de subocupación, entendida como la necesidad de trabajar más tiempo y que se traduce en la búsqueda de una ocupación complementaria o de un nuevo trabajo con mayor horario. Al respecto, durante el trimestre octubre-diciembre de 2021, la población subocupada en el país fue de 6 millones de personas (2.1 millones menos que en igual trimestre de 2020)

y representó 10.6% de las personas ocupadas, tasa inferior a la de 15.2% de un año antes.

Por sexo, la población subocupada en los hombres pasó de 5 millones en el cuarto trimestre de 2020 a 3.7 millones en el mismo periodo de 2021 y en las mujeres de 3 a 2.3 millones en el lapso referido. De esta manera, la tasa de subocupación masculina se redujo a 10.7% de los hombres ocupados y la femenina alcanzó 10.4% de las mujeres ocupadas.

Gráfica 4
SUBOCUPACIÓN POR SEXO



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N).

Por otra parte, al eliminar el factor estacional, la tasa de subocupación como proporción de la población ocupada retrocedió 1.8 puntos porcentuales en el cuarto trimestre de 2021 respecto al trimestre anterior.

Informalidad laboral

El empleo informal, o medición ampliada de informalidad, añade a la definición de empleo en el sector informal las siguientes categorías: el trabajo no protegido en la actividad agropecuaria, el servicio doméstico remunerado no protegido de los hogares, así como los trabajadores subordinados que, aunque trabajan para unidades económicas formales, lo hacen bajo modalidades en las que se elude el registro ante la seguridad social.

Así, la medición de la ocupación en el sector informal se considera el punto de partida y un componente del cálculo de una medida más amplia: el empleo informal.

Los resultados de la ENOE^N indican que, en el cuarto trimestre de 2021, la suma de las personas en todas las modalidades de empleo informal, 31.6 millones, que representó 55.8% de la población ocupada (Tasa de Informalidad Laboral 1), tuvo un aumento de 2.2 millones respecto al mismo lapso de 2020. De manera detallada, 16.3 millones

conformaron específicamente la ocupación en el sector informal⁵, un crecimiento de 1.6 millones de personas, y constituyeron 28.8% de la población ocupada (Tasa de Ocupación en el Sector Informal 1); 7.2 millones corresponden al ámbito de las empresas, gobierno e instituciones; 5.9 millones al agropecuario y 2.1 millones al servicio doméstico remunerado.

Cuadro 5
POBLACIÓN OCUPADA INFORMAL SEGÚN TIPO DE UNIDAD ECONÓMICA EMPLEADORA Y SEXO

Ocupación informal según tipo de unidad económica y sexo	Cuarto trimestre		Diferencias 2021-2020	Cuarto trimestre		Diferencias 2021-2020
	2020	2021		2020	2021	
	Absolutos			Relativos ^{a/}		
Total	29,449,487	31,609,319	2,159,832	55.4	55.8	0.4
Sector informal	14,769,550	16,321,523	1,551,973	27.8	28.8	1.0
Trabajo doméstico remunerado	2,045,611	2,115,588	69,977	3.9	3.7	-0.1
Empresas, gobierno e instituciones	6,906,028	7,228,582	322,554	13.0	12.8	-0.2
Ámbito agropecuario	5,728,298	5,943,626	215,328	10.8	10.5	-0.3
Hombres	17,993,672	19,068,276	1,074,604	55.4	55.6	0.2
Sector informal	8,748,542	9,629,806	881,264	27.0	28.1	1.1
Trabajo doméstico remunerado	166,976	168,374	1,398	0.5	0.5	0.0
Empresas, gobierno e instituciones	4,027,617	4,168,407	140,790	12.4	12.2	-0.3
Ámbito agropecuario	5,050,537	5,101,689	51,152	15.6	14.9	-0.7
Mujeres	11,455,815	12,541,043	1,085,228	55.4	56.2	0.8
Sector informal	6,021,008	6,691,717	670,709	29.1	30.0	0.8
Trabajo doméstico remunerado	1,878,635	1,947,214	68,579	9.1	8.7	-0.4
Empresas, gobierno e instituciones	2,878,411	3,060,175	181,764	13.9	13.7	-0.2
Ámbito agropecuario	677,761	841,937	164,176	3.3	3.8	0.5

^{a/} Valor relativo respecto a la población ocupada.

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N).

La ocupación informal según sexo muestra que en los hombres se presentó un alza de 1.1 millones de personas al registrarse 18 millones en el cuarto trimestre de 2020 y 19.1 millones en igual periodo de 2021. Por su parte, las mujeres pasaron de 11.5 millones a 12.5 millones en el mismo periodo.

Al eliminar el factor estacional, la Tasa de Informalidad Laboral 1 disminuyó 0.4 puntos porcentuales en el cuarto trimestre de 2021 respecto al trimestre previo. En cambio, la Tasa de Ocupación en el Sector Informal 1 subió 0.1 puntos porcentuales en igual periodo.

Población desocupada

La ocupación muestra distintos grados de intensidad según sea la perspectiva desde la que se le observe. Una de éstas, es la población desocupada, la cual no trabajó siquiera una hora durante la semana de referencia de la encuesta, pero manifestó su disposición por hacerlo e hizo alguna actividad por obtenerlo.

⁵ Se refiere a todas aquellas actividades económicas de mercado que operan a partir de los recursos de los hogares, pero sin constituirse como empresas con una situación independiente de esos hogares.



En el trimestre octubre-diciembre de 2021, la población desocupada en el país se situó en 2.2 millones de personas y la Tasa de Desocupación (TD) fue de 3.7% de la PEA, porcentaje inferior al 4.5% de igual trimestre de 2020. Al estar condicionada a la búsqueda de empleo, la Tasa de Desocupación es más alta en las localidades grandes, en donde está más organizado el mercado de trabajo. En las zonas más urbanizadas con 100 mil y más habitantes la tasa llegó a 4.5%, en las que tienen de 15 mil a menos de 100 mil habitantes alcanzó 3.4%, en las de 2,500 a menos de 15 mil fue de 3%, y en las rurales de menos de 2,500 habitantes se estableció en 2.3 por ciento.

Cuadro 6
POBLACIÓN DESOCUPADA POR TAMAÑO DE LOCALIDADES

Tamaño de localidad	Cuarto trimestre		Diferencias 2021-2020	Cuarto trimestre		Diferencias 2021-2020
	2020	2021		2020	2021	
	Absolutos			Relativos ^{a/}		
Total	2,529,369	2,150,582	-378,787	4.5	3.7	-0.9
Áreas más urbanizadas ^{1/}	1,519,320	1,317,816	-201,504	5.6	4.5	-1.1
Áreas menos urbanizadas ^{2/}	1,010,049	832,766	-177,283	3.6	2.8	-0.7
Urbano medio ^{3/}	427,793	307,784	-120,009	4.9	3.4	-1.5
Urbano bajo ^{4/}	289,339	254,800	-34,539	3.5	3.0	-0.6
Rural ^{5/}	292,917	270,182	-22,735	2.6	2.3	-0.3

^{a/} Valor relativo respecto a la PEA.

^{1/} Localidades de 100,000 y más habitantes y/o capitales de estado.

^{2/} Localidades menores de 100,000 habitantes.

^{3/} Localidades de 15,000 a 99,999 habitantes.

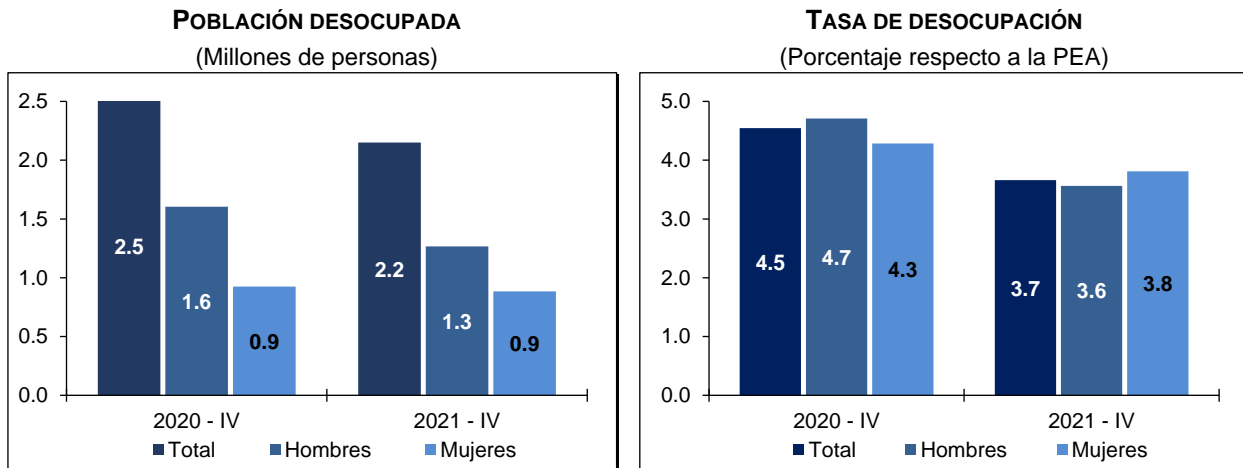
^{4/} Localidades de 2,500 a 14,999 habitantes.

^{5/} Localidades menores de 2,500 habitantes.

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N).

Los hombres desocupados sumaron 1.3 millones en el trimestre de referencia, 338 mil menos que en el cuarto trimestre de 2020. Por su parte, las mujeres desocupadas fueron 884 mil, una reducción de 41 mil en el mismo periodo. La tasa de desocupación masculina en el cuarto trimestre de 2021 fue de 3.6%, 1.1 puntos porcentuales inferior a la de igual periodo de 2020, mientras que la tasa de desocupación femenina fue de 3.8%, 0.5 puntos porcentuales menos en el mismo lapso.

Gráfica 5
DESOCUPACIÓN POR SEXO



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N).

En el trimestre octubre-diciembre de 2021, las personas desocupadas de 25 a 44 años representaron 44%, porcentaje 3.2 puntos porcentuales menor respecto al del cuarto trimestre de 2020, seguidas del grupo de 15 a 24 años con una contribución de 33.1%, proporción que se incrementó en 3.8 puntos porcentuales.

El 39% de los desocupados buscó trabajo hasta por 1 mes, 33.3% registró una duración de desempleo de más de 1 mes hasta 3 meses y 21.9% permaneció en esta condición por más de 3 meses.

En términos absolutos, la población que busca empleo durante más de 1 mes y hasta 3 meses se redujo 95 mil personas en comparación con las del cuarto trimestre de 2020. En el rango de duración por más de 3 meses se dio un descenso de 210 mil personas.



Cuadro 7

POBLACIÓN DESOCUPADA SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y DURACIÓN DEL DESEMPELO

Grupos de edad y duración del desempleo	Cuarto trimestre		Diferencias 2021-2020	Cuarto trimestre		Diferencias 2021-2020
	2020	2021		2020	2021	
	Absolutos			Relativos ^{a/}		
Grupos de edad	2,529,369	2,150,582	-378,787	100.0	100.0	
De 15 a 24 años	743,438	712,860	-30,578	29.4	33.1	3.8
De 25 a 44 años	1,193,369	945,684	-247,685	47.2	44.0	-3.2
De 45 a 64 años	550,769	458,318	-92,451	21.8	21.3	-0.5
De 65 años y más	39,935	31,230	-8,705	1.6	1.5	-0.1
No especificado	1,858	2,490	632	0.1	0.1	0.0
Duración del desempleo	2,529,369	2,150,582	-378,787	100.0	100.0	
Hasta 1 mes	830,202	838,383	8,181	32.8	39.0	6.2
Más de 1 mes hasta 3 meses	811,863	717,025	-94,838	32.1	33.3	1.2
Más de 3 meses hasta 6 meses	323,595	214,618	-108,977	12.8	10.0	-2.8
Más de 6 meses hasta 1 año	330,301	166,510	-163,791	13.1	7.7	-5.3
Más de 1 año	28,238	90,576	62,338	1.1	4.2	3.1
No especificado	205,170	123,470	-81,700	8.1	5.7	-2.4

^{a/} Valor relativo respecto a la población desocupada.

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N).

Según cifras desestacionalizadas, en el cuarto trimestre del año pasado, la TD a nivel nacional se ubicó en 3.8%, proporción menor en 0.2 puntos porcentuales con relación a la de un trimestre antes. Por sexo, la desocupación en las mujeres y en los hombres se redujo 0.1 y 0.2 puntos porcentuales, respectivamente.

Tasas complementarias

Con el fin de proporcionar a los usuarios mayores elementos que apoyen el análisis de las características del mercado laboral de nuestro país, además de la información sobre la ocupación en la informalidad y sobre la subocupación, el INEGI genera un conjunto de indicadores complementarios sobre la calidad de inserción en el mercado laboral, tomando en cuenta distintos aspectos que van más allá de las mediciones tradicionales y que recogen la heterogeneidad de circunstancias que se observan específicamente en México. Es importante subrayar que el resultado de estas tasas no es sumable a lo que se desprende de otras, ya que un mismo grupo o segmento poblacional puede estar presente en más de una de ellas y porque no todos los porcentajes que a continuación se mencionan quedan referidos al mismo denominador.

Cuadro 8
TASAS COMPLEMENTARIAS DE OCUPACIÓN Y DESOCUPACIÓN POR SEXO
(Porcentajes)

Tasas complementarias	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
	Cuarto trimestre de 2020			Cuarto trimestre de 2021		
Tasa de Participación ^{1/}	57.6	74.2	42.5	59.7	76.4	44.7
Tasa de Desocupación ^{2/}	4.5	4.7	4.3	3.7	3.6	3.8
Tasa de Ocupación Parcial y Desocupación ^{2/}	11.5	9.2	15.2	9.8	7.2	13.8
Tasa de Presión General ^{2/}	8.3	8.9	7.3	7.2	7.4	6.9
Tasa de Trabajo Asalariado ^{3/}	65.6	65.1	66.3	64.9	64.4	65.6
Tasa de Subocupación ^{3/}	15.2	15.5	14.7	10.6	10.7	10.4
Tasa de Condiciones Críticas de Ocupación ^{3/}	*	*	*	24.0	25.7	21.4
Tasa de Informalidad Laboral 1 ^{3/}	55.4	55.4	55.4	55.8	55.6	56.2
Tasa de Ocupación en el Sector Informal 1 ^{3/}	27.8	27.0	29.1	28.8	28.1	30.0
Tasa de Informalidad Laboral 2 ^{3/}	50.9	48.5	54.2	51.5	49.1	54.8
Tasa de Ocupación en el Sector Informal 2 ^{3/}	31.7	32.8	30.3	32.8	33.8	31.3

^{1/} PEA como porcentaje de la población de 15 años y más.

^{2/} Valor relativo respecto a la PEA.

^{3/} Valor relativo respecto a la población ocupada.

* Se omite la comparación con el año previo por el cambio en los niveles del salario mínimo.

Tasa de Participación: representa a la población económicamente activa (PEA) respecto a la de 15 años y más de edad.

Tasa de Desocupación: considera a la población que se encuentra sin trabajar, pero que está buscando trabajo.

Tasa de Ocupación Parcial y Desocupación: considera a la población desocupada y la ocupada que trabajó menos de 15 horas a la semana.

Tasa de Presión General: incluye, además de los desocupados, a los ocupados que buscan empleo.

Tasa de Trabajo Asalariado: representa a la población que percibe de la unidad económica para la que trabaja un sueldo, salario o jornal, por las actividades realizadas.

Tasa de Subocupación: porcentaje de la población ocupada que tiene la necesidad y disponibilidad de ofertar más tiempo de trabajo de lo que su ocupación actual le permite.

Tasa de Condiciones Críticas de Ocupación: incluye a las personas que trabajan menos de 35 horas a la semana por razones ajenas a sus decisiones, las que trabajan más de 35 horas semanales con ingresos mensuales inferiores al salario mínimo y a las que laboran más de 48 horas semanales ganando hasta dos salarios mínimos. Por construcción, los indicadores de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo que involucran a la población ocupada u otra variable clasificada en rangos de salarios mínimos son sensibles a los cambios en dichos salarios.

Tasa de Informalidad Laboral 1: se refiere a la suma, sin duplicar, de los ocupados que son laboralmente vulnerables por la naturaleza de la unidad económica para la que trabajan, más aquellos cuyo vínculo o dependencia laboral no es reconocida por su fuente de trabajo. Así, en esta tasa se incluye -además del componente que labora en micronegocios no registrados o sector informal- a otras modalidades análogas como los ocupados por cuenta propia en la agricultura de subsistencia, así como a trabajadores que laboran sin la protección de la seguridad social y cuyos servicios son utilizados por unidades económicas registradas.

Tasa de Ocupación en el Sector Informal 1: representa a la población ocupada que trabaja para una unidad económica que opera a partir de los recursos del hogar, pero sin constituirse como empresa, de modo que la actividad no tiene una situación identificable e independiente de ese hogar.

Tasa de Informalidad Laboral 2: es la proporción de la población ocupada no agropecuaria que comprende a la suma, sin duplicar, de los ocupados que son laboralmente vulnerables por la naturaleza de la unidad económica para la que trabajan, más aquellos otros ocupados no agropecuarios cuyo vínculo o dependencia laboral no es reconocido por su fuente de trabajo

Tasa de Ocupación en el Sector Informal 2: es la proporción de la población ocupada que trabaja para una unidad económica no agropecuaria que opera a partir de los recursos del hogar, pero sin constituirse como empresa, de modo que los ingresos, los materiales y equipos que se utilizan para el negocio no son independientes o distinguibles de los del propio hogar. Esta tasa se calcula teniendo como referente (denominador) a la población ocupada no agropecuaria.

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENO^N).

La ocupación en las entidades federativas

Además de registrar de manera permanente el comportamiento del empleo a nivel nacional y para los cuatro tamaños de localidades a los que se acaba de hacer referencia, la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición, en su versión trimestral,



proporciona información para las 32 entidades federativas. De esta forma se puede conocer la complejidad del fenómeno ocupacional en un nivel de desagregación más detallado.

Las entidades federativas que tienen las mayores tasas de participación en la actividad económica (cociente entre la PEA y la población de 15 años y más de edad) son: Colima (67.9%), Baja California Sur (67%), Nayarit (65.1%), Yucatán (64.9%), Quintana Roo (64.2%) y Sonora (63.7%). La tasa de ocupación, que representa a las personas que trabajaron en la semana anterior a la entrevista o que no trabajaron pero mantenían un vínculo laboral con la unidad económica para la que trabajan, como porcentaje de la PEA, muestra que la proporción de ocupados fue mayor en Guerrero (98.6%), Oaxaca (98.5%), Baja California (98%), Yucatán (97.9%), Morelos (97.6%), Michoacán de Ocampo (97.5%), Baja California Sur y Nayarit (97.4%) cada una, Hidalgo y Sinaloa (97.3%), Zacatecas (97.2%) y Chihuahua (97.1%). En contraste, las tasas de ocupación más bajas se presentaron en la Ciudad de México (94.1%), Querétaro (94.3%), Tabasco (94.9%), Coahuila de Zaragoza (95.2%), estado de México (95.3%) y Aguascalientes, Quintana Roo y Tlaxcala (95.6%), de manera individual.

Por otra parte, las entidades que durante el cuarto trimestre de 2021 observaron las tasas de desocupación más altas fueron la Ciudad de México (5.9%), Querétaro (5.7%), Tabasco (5.1%), Coahuila de Zaragoza (4.8%), estado de México (4.7%), y Aguascalientes, Quintana Roo y Tlaxcala (4.4%), con relación a la PEA. En cambio, las tasas más bajas en este indicador se reportaron en Guerrero (1.4%), Oaxaca (1.5%), Baja California (2%), Yucatán (2.1%), Morelos (2.4%) y Michoacán de Ocampo (2.5%). Es importante mencionar que el conjunto de indicadores que proporciona la encuesta permite mostrar la situación de los mercados de trabajo estatales en sus diferentes dimensiones, desde los segmentos de la fuerza de trabajo que fijan sus expectativas en las posibilidades de acceder al mercado laboral, hasta aquellos segmentos que se mantienen en ocupaciones precarias y sin protección laboral en mercados de trabajo con menor grado de desarrollo. Es por ello por lo que se recomienda hacer uso de toda la información de la que se dispone sobre la participación y condiciones laborales de la fuerza de trabajo para tener un conocimiento completo de la situación laboral a nivel estatal y de los dominios para los cuales está diseñada la encuesta.

En las tasas de condiciones críticas de ocupación, Chiapas observó el porcentaje más elevado (44.6%), seguido de Tlaxcala (37.2%), Tabasco (31%), Puebla (29%) y Campeche y Veracruz de Ignacio de la Llave (28.7%). Por su parte, Baja California Sur con (11.8%), Sinaloa (12.8%), Jalisco (14%) y Nuevo León con (14.2%) mostraron los niveles inferiores de ocupación en situación crítica en materia de ingresos y horas trabajadas.

En niveles de informalidad laboral, Oaxaca (81.8%), seguido de Guerrero (78.8%), Chiapas (73.4%), Tlaxcala (73.2%), Hidalgo (72%), Veracruz de Ignacio de la Llave (71.8%) y Puebla (70.8%) presentaron los porcentajes más altos de ocupados sin la protección laboral que corresponde a su trabajo o actividad. En cambio, Coahuila de



Zaragoza (35.4%), Nuevo León (36.7%), Baja California Sur (36.8%), Chihuahua (36.9%), Baja California (39.9%) y Aguascalientes (40.6%) registraron los menores niveles de informalidad laboral durante el cuarto trimestre de 2021.

Cuadro 9
POBLACIÓN Y TASAS COMPLEMENTARIAS DE OCUPACIÓN Y DESOCUPACIÓN
SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, CUARTO TRIMESTRE DE 2021

Entidad Federativa	Población		Tasa de:								
	Ocupada	Desocupada	Participación ^{1/}	Desocupación ^{2/}	Ocupación Parcial y Desocupación ^{2/}	Presión General ^{2/}	Trabajo Asalariado ^{3/}	Subocupación ^{3/}	Condiciones Críticas de Ocupación ^{3/}	Informalidad Laboral ^{1 3/}	Ocupación en el Sector Informal ^{1 3/}
	(Personas)		(Porcentaje)								
Total	56,611,211	2,150,582	59.7	3.7	9.8	7.2	64.9	10.6	24.0	55.8	28.8
Aguascalientes	630,697	28,871	59.6	4.4	8.0	6.3	77.2	4.4	17.3	40.6	20.5
Baja California	1,790,104	37,344	61.0	2.0	6.5	4.3	70.1	4.7	22.8	39.9	22.0
Baja California Sur	417,634	11,114	67.0	2.6	8.5	10.4	73.1	14.5	11.8	36.8	17.7
Campeche	421,100	12,826	60.7	3.0	12.1	9.6	62.0	14.9	28.7	60.9	26.1
Coahuila de Zaragoza	1,421,714	71,823	60.7	4.8	9.7	8.4	76.7	6.4	18.6	35.4	22.4
Colima	389,435	12,558	67.9	3.1	10.7	5.9	67.8	9.6	14.4	47.6	18.4
Chiapas	2,158,405	74,381	57.2	3.3	9.3	8.7	43.2	11.3	44.6	73.4	29.4
Chihuahua	1,726,339	50,950	61.6	2.9	7.3	5.6	74.9	6.6	18.4	36.9	15.4
Ciudad de México	4,465,106	279,542	60.9	5.9	11.7	11.5	67.8	14.6	27.1	48.0	30.2
Durango	807,335	28,681	61.0	3.4	11.0	6.8	66.9	5.0	22.6	50.5	24.1
Guanajuato	2,689,714	109,483	59.5	3.9	10.8	7.8	67.6	14.5	25.0	55.1	27.1
Guerrero	1,485,189	21,327	58.1	1.4	9.5	4.5	42.1	8.7	28.2	78.8	34.5
Hidalgo	1,367,850	37,969	58.3	2.7	11.1	5.0	62.9	10.7	25.8	72.0	35.9
Jalisco	3,924,612	125,542	62.2	3.1	6.8	4.6	69.8	6.4	14.0	46.8	23.6
México	7,609,940	371,909	58.7	4.7	9.0	8.2	67.4	11.6	26.9	56.4	35.4
Michoacán de Ocampo	2,110,933	55,055	59.1	2.5	9.6	6.2	62.5	13.6	20.3	66.6	31.7
Morelos	830,382	20,294	54.5	2.4	6.8	3.1	61.8	4.3	18.3	66.9	36.6
Nayarit	593,929	15,918	65.1	2.6	11.3	6.6	60.4	11.6	19.0	60.0	27.9
Nuevo León	2,784,320	108,353	61.1	3.7	9.3	7.5	77.2	6.9	14.2	36.7	22.4
Oaxaca	1,826,272	28,084	59.0	1.5	13.5	7.0	43.1	18.3	27.3	81.8	37.0
Puebla	2,927,784	117,082	60.4	3.8	9.9	6.6	58.9	9.2	29.0	70.8	33.5
Querétaro	999,564	60,971	56.3	5.7	8.6	6.5	71.3	1.9	17.1	43.6	21.5
Quintana Roo	895,984	41,373	64.2	4.4	9.5	7.4	69.7	6.6	21.0	47.2	24.5
San Luis Potosí	1,271,706	43,726	60.4	3.3	12.1	8.7	64.6	18.6	23.0	55.5	26.8
Sinaloa	1,342,383	37,831	56.8	2.7	9.0	5.1	65.9	6.8	12.8	48.7	22.2
Sonora	1,399,281	52,337	63.7	3.6	9.6	7.3	71.6	7.6	17.7	41.2	21.4
Tabasco	953,721	51,277	55.3	5.1	12.3	9.8	65.7	11.3	31.0	65.2	32.7
Tamaulipas	1,628,087	59,955	61.2	3.6	11.4	8.7	68.9	14.3	27.6	45.5	24.7
Tlaxcala	594,929	27,532	61.3	4.4	12.2	12.2	64.3	21.0	37.2	73.2	43.6
Veracruz de Ignacio de la Llave	3,283,241	112,105	54.1	3.3	10.3	5.2	57.5	13.6	28.7	71.8	33.8
Yucatán	1,166,523	24,633	64.9	2.1	12.5	6.6	62.5	9.0	24.9	62.1	34.1
Zacatecas	696,998	19,736	59.9	2.8	10.5	6.0	65.8	11.2	20.9	60.7	21.6

^{1/} PEA como porcentaje de la población de 15 años y más.

^{2/} Valor relativo respecto a la PEA.

^{3/} Valor relativo respecto a la población ocupada. Por construcción, los indicadores de la ENOE^N que involucran a la población ocupada u otra variable clasificada en rangos de salarios mínimos son sensibles a los cambios en dichos salarios.

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N).



La ocupación en áreas metropolitanas⁶

A un nivel de desagregación por área metropolitana, donde el mercado de trabajo está más organizado y se puede conocer, de manera más precisa la complejidad del fenómeno ocupacional, la ENOE^N presenta los indicadores para 39 ciudades o áreas metropolitanas con más de 100 mil habitantes.

En el periodo octubre-diciembre de 2021, la población económicamente activa para el agregado urbano de 39 ciudades fue de 28.3 millones de personas y representó una tasa de participación de 61%. Asimismo, se reportó una tasa de desocupación de 4.5%, una tasa de subocupación de 10.7%, una tasa de condiciones críticas de ocupación de 21.4% y una tasa de informalidad laboral de 44.6%.

De esta manera, las áreas metropolitanas con una tasa de participación superior a la del agregado fueron: Colima (68.3%), Tepic (67.5%), León (66.9%), Ciudad del Carmen y Ciudad Juárez (65.9%), Hermosillo (65.2%), Cancún (65.1%), Reynosa (63.8%), San Luis Potosí (63.5%), Mérida (63.3%), La Paz (63.1%), Torreón (62.9%) y, Mexicali y Zacatecas (62.6%), entre otras.

El 63.7% de la población ocupada se concentró en las áreas metropolitanas de la Ciudad de México, Monterrey, Guadalajara, Puebla, León, Tijuana, Ciudad Juárez y Mérida.

Por su parte, la mayor proporción de población ocupada que declaró tener necesidad y disponibilidad para trabajar más horas (tasa de subocupación) se reportó en las áreas metropolitanas de Ciudad del Carmen (29%), Coahuila (22.5%), Oaxaca (18.9%), Tlaxcala (18.7%), Morelia (18.4%), La Paz (15.9%) y Veracruz (15.6%).

En cuanto a las áreas urbanas con menor desocupación destacaron las de Reynosa, Mexicali, Acapulco, Ciudad Juárez, Tijuana y Mérida.

En la ocupación en condiciones críticas considerando las horas trabajadas y los ingresos, se encuentran Tapachula (39.4%) de la población ocupada y Tlaxcala (34.4%) en los niveles más alto. En cambio, las ciudades de Hermosillo (8.8%), Culiacán (9.3%) y Chihuahua (10.4%) fueron las de menores niveles de ocupación crítica.

⁶ En cuanto a la comparabilidad de los indicadores laborales de las entidades en donde se incorporaron nuevas ciudades, se confrontaron los indicadores estratégicos laborales del estado incluida la nueva ciudad, contra las estimaciones que no la incluyen. Los trimestres de estudio fueron el segundo y tercer trimestre de 2019. Para cada trimestre se construyó el factor de expansión y bases de datos de las entidades, incluyendo la nueva ciudad y sin incluir la nueva ciudad. Con estos escenarios, se realizaron dos tipos de comparaciones: 1) Cobertura de intervalos de confianza para cada estimación, y 2) Prueba de significancia estadística.

Con base en el análisis comparativo de las estimaciones por intervalo de confianza de los indicadores estratégicos de cada entidad federativa, con y sin nueva ciudad autorrepresentada, se observó que, en general, no existe evidencia sobre cambios estadísticamente significativos en los indicadores estratégicos estatales.

Asimismo, las pruebas de hipótesis de 50 réplicas (pruebas de significancia estadística), de dos submuestras independientes, con y sin nueva ciudad, en un mismo trimestre, en términos generales tampoco presentaron cambios estadísticamente significativos entre las estimaciones.

En resumen, la incorporación de las nuevas ciudades no afecta la comparabilidad de la información en los estados en donde fueron incorporadas, por lo que se mantienen los criterios para que la encuesta continúe siendo Información de Interés Nacional.

Las ciudades con los niveles más altos de ocupación en la informalidad fueron Tlaxcala (67.5%), Acapulco (62.5%) y Oaxaca (60.2%), más del doble, comparadas con las ciudades de Saltillo (26.6%), Ciudad Juárez (27.5%) y Chihuahua (28.7%) que registraron los porcentajes más bajos.

Cuadro 10
POBLACIÓN Y TASAS COMPLEMENTARIAS DE OCUPACIÓN Y DESOCUPACIÓN,
SEGÚN ÁREA METROPOLITANA, CUARTO TRIMESTRE DE 2021

Área Metropolitana de la Ciudad de:	Población		Tasa de:								
	Ocupada	Desocupada	Participación ^{1/}	Desocupación ^{2/}	Ocupación Parcial y Desocupación ^{2/}	Presión General ^{2/}	Trabajo Asalariado ^{3/}	Subocupación ^{3/}	Condiciones Críticas de Ocupación ^{3/}	Informalidad Laboral ^{1 3/}	Ocupación en el Sector Informal ^{1 3/}
	(Personas)		(Porcentaje)								
Agregado 39 Ciudades	27,077,071	1,267,046	61.0	4.5	9.7	8.6	70.5	10.7	21.4	44.6	26.8
Aguascalientes (Ags.)	440,171	21,028	61.2	4.6	8.5	6.9	76.6	5.2	15.0	37.5	19.6
Mexicali (B. C.)	425,370	8,217	62.6	1.9	8.2	6.3	70.0	8.6	16.3	37.6	20.2
Tijuana (B. C.)	851,264	19,306	60.2	2.2	5.4	4.0	69.2	3.7	24.2	40.9	22.7
La Paz (B. C. S.)	128,819	3,907	63.1	2.9	9.9	12.2	71.6	15.9	12.8	36.9	19.2
Campeche (Camp.)	117,516	3,531	58.6	2.9	9.6	6.9	73.0	8.3	26.8	46.4	21.1
Ciudad del Carmen (Camp.)	94,201	5,012	65.9	5.1	15.4	19.4	68.5	29.0	23.3	50.1	32.1
Torreón - La Laguna (Coah. y Dgo.)	552,411	21,387	62.9	3.7	10.8	9.5	74.0	8.9	17.9	40.0	25.9
Saltillo (Coah.)	449,478	22,753	61.0	4.8	8.5	7.5	81.7	5.2	12.6	26.6	16.1
Colima (Col.)	157,062	5,974	68.3	3.7	10.7	7.2	66.5	13.1	15.3	44.6	20.5
Tapachula (Chis.)	100,703	5,748	58.5	5.4	10.9	12.7	61.2	14.3	39.4	54.4	31.5
Tuxtla Gutiérrez (Chis.)	282,103	16,025	59.2	5.4	10.0	10.3	64.8	10.9	33.9	51.7	25.7
Chihuahua (Chih.)	446,160	16,269	61.7	3.5	7.0	5.9	78.7	4.6	10.4	28.7	14.6
Ciudad Juárez (Chih.)	734,989	16,575	65.9	2.2	6.8	5.7	79.0	8.0	25.7	27.5	14.4
Ciudad de México (CDMX y Edo. Méx.)	9,278,293	561,995	60.3	5.7	11.1	10.7	67.8	13.9	27.2	49.9	32.4
Durango (Dgo.)	276,109	12,910	60.6	4.5	8.8	7.1	72.2	3.0	19.1	38.9	21.2
León (Gto.)	862,535	39,720	66.9	4.4	9.0	7.6	69.1	11.6	21.3	48.9	24.9
Acapulco (Gro.)	293,280	6,147	57.3	2.1	9.1	3.9	64.0	7.8	32.8	62.5	39.1
Pachuca (Hgo.)	199,094	9,333	61.0	4.5	10.9	9.5	68.2	15.2	20.1	53.5	30.9
Guadalajara (Jal.)	1,918,622	67,621	61.3	3.4	6.5	5.2	71.9	6.7	11.3	39.2	21.7
Toluca (Edo. Méx.)	577,407	30,742	58.7	5.1	8.7	8.7	72.9	10.8	19.0	45.7	30.7
Morelia (Mich.)	379,906	13,044	61.9	3.3	10.1	9.2	67.0	18.4	19.4	48.4	29.5
Cuernavaca (Mor.)	355,335	13,194	56.7	3.6	8.5	4.4	63.9	4.5	14.9	57.2	32.2
Tepic (Nay.)	215,226	7,376	67.5	3.3	11.3	7.3	68.1	12.6	17.6	45.0	24.4
Monterrey (N. L.)	2,018,129	79,085	60.3	3.8	9.6	8.0	77.5	7.5	12.8	33.4	21.1
Oaxaca (Oax.)	270,625	7,277	61.3	2.6	11.7	7.7	61.2	18.9	29.1	60.2	37.0
Puebla (Pue.)	985,446	52,264	58.8	5.0	10.3	8.2	67.4	7.7	21.8	52.2	28.8
Querétaro (Qro.)	488,346	30,656	57.5	5.9	8.7	7.2	72.9	2.4	12.6	34.8	16.8
Cancún (Q. Roo)	451,337	22,925	65.1	4.8	9.2	7.9	74.3	6.5	16.9	37.9	21.2
San Luis Potosí (S. L. P.)	567,113	29,655	63.5	5.0	10.9	10.9	74.2	15.3	17.1	38.0	21.5
Culiacán (Sin.)	381,257	12,260	61.2	3.1	8.7	6.1	69.8	8.0	9.3	39.9	21.6
Hermosillo (Son.)	420,858	17,710	65.2	4.0	10.4	9.0	73.7	9.0	8.8	34.9	19.3
Villahermosa (Tab.)	171,054	8,200	58.3	4.6	10.0	9.9	71.2	10.2	24.0	48.2	27.1
Tampico (Tamps. y Ver.)	354,578	20,452	58.0	5.5	13.2	11.0	70.0	9.0	17.8	45.4	25.9
Reynosa (Tamps.)	332,369	3,549	63.8	1.1	4.9	2.3	77.0	10.1	32.4	33.8	23.4
Tlaxcala (Tlax.)	344,364	16,874	61.3	4.7	11.7	11.0	64.5	18.7	34.4	67.5	43.7
Coatzacoalcos (Ver.)	108,610	5,261	57.3	4.6	13.6	12.1	62.2	22.5	26.8	53.5	35.1
Veracruz (Ver.)	295,354	12,715	55.4	4.1	10.9	6.9	64.3	15.6	22.7	50.6	31.8
Mérida (Yuc.)	607,295	15,363	63.3	2.5	10.9	7.9	70.1	8.8	20.4	49.0	26.5
Zacatecas (Zac.)	144,282	4,986	62.6	3.3	9.7	7.9	75.9	9.4	16.9	37.0	18.9

^{1/} PEA como porcentaje de la población de 15 años y más.

^{2/} Valor relativo respecto a la PEA.

^{3/} Valor relativo respecto a la población ocupada. Por construcción, los indicadores de la ENOE^N que involucran a la población ocupada u otra variable clasificada en rangos de salarios mínimos son sensibles a los cambios en dichos salarios.

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N).



Nota al usuario

Los datos absolutos de la población para las encuestas en hogares se ajustan invariablemente a estimaciones de población, no sólo con la finalidad de tener un referente poblacional en períodos intercensales, sino también para eliminar las fluctuaciones en los datos estimados que son inherentes a los esquemas de muestreo probabilístico de estas encuestas, lo que facilita las comparaciones en el tiempo.

De manera trimestral, el INEGI genera una estimación de población por entidad federativa, con base en la propia actualización del Marco de Muestreo de Viviendas del INEGI, a través de una muestra aleatoria de viviendas que serán visitadas y contadas en cuanto a número de personas. Bajo esta metodología, en cada trimestre se tiene una estimación oportuna de los volúmenes de la población en México y su crecimiento paulatino entre eventos censales o intercensales.

El INEGI actualizará de manera gradual la serie histórica de información.

A continuación, se presenta el esquema de publicación de resultados de la ENOE, Nueva Edición, cuarto trimestre de 2021, que serán actualizados respecto a la publicación del trimestre anterior:

- Los microdatos serán publicados conforme a la estructura tradicional de la encuesta. Es decir, la base de datos tendrá los códigos de identificación correspondientes para el Estado de México y la ciudad de Toluca, concretamente para las variables “ENT”, “CD_A” y “UPM”. Por lo anterior, desde esta misma base de datos se podrá explotar la información correspondiente al Estado de México y la ciudad de Toluca.
- Como consecuencia, ya no será publicada de manera adicional, una carpeta .zip con la base de datos del estado de México cuyo factor de expansión tenía como referencia de población las proyecciones del CONAPO.
- Los tabulados interactivos, indicadores estratégicos, tabulados básicos, cuadros de informalidad laboral, cuadros por sector de actividad y la presentación por ciudades, presentarán resultados para el estado de México o ciudad de Toluca (según corresponda) bajo la estimación de población del INEGI.
- Adicionalmente, y conforme al plan de actualización, respecto a incorporar en la serie histórica de información la estimación de población del INEGI, se comunica que serán actualizados los microdatos y tabulados del primero al cuarto trimestre de 2018.



Nota metodológica

La Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición (ENOE^N) mantiene el mismo diseño conceptual, estadístico y metodológico que la ENOE tradicional, pero su muestra se conformó de un 89.1% de entrevistas cara a cara y de un 10.9% de entrevistas telefónicas efectivas.

La ENOE^N responde a la necesidad de volver de manera paulatina al levantamiento regular de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo y dar continuidad a la generación de la información sobre las características y condiciones de la población vinculada al mercado laboral.

La ENOE^N se aplica a los miembros del hogar de una vivienda seleccionada por medio de técnicas de muestreo.

El esquema de muestreo es probabilístico, bietápico, estratificado y por conglomerados. Además, tiene como unidad última de selección las viviendas particulares y como unidad de observación a las personas.

Una vez que una vivienda ha sido seleccionada se le vuelve a visitar cada tres meses hasta completar un total de cinco visitas. Llegado a este punto todo el grupo de viviendas que completó ese ciclo es sustituido por otro grupo que inicia su propio ciclo. A estos grupos de viviendas según el número de visitas que han tenido se les denomina paneles de muestra y en cada momento en campo hay cinco paneles, es decir cinco grupos de viviendas que se encuentran por entrar ya sea en su primera, segunda, tercera, cuarta o quinta visita. Así, siempre hay una quinta parte de la muestra que es totalmente nueva en tanto que las otras cuatro quintas partes ya habían sido visitadas tres meses atrás. Este esquema permite darle a la muestra una combinación de estabilidad y renovación al tiempo que favorece a los investigadores especializados tanto en la temática laboral como demográfica rastrear los cambios que han tenido los hogares a lo largo del tiempo que permanecieron en la muestra (estudios longitudinales).

El hecho de que cada vivienda tenga una probabilidad de selección se traduce en que todos sus residentes son representativos de otros muchos en su área de residencia (dominio de muestra) tanto en sus características sociodemográficas como socioeconómicas, de modo que los resultados obtenidos se generalizan para toda la población que representan, lo cual se hace mediante los denominados factores de expansión, que son el inverso de las probabilidades de selección de las viviendas. Cada factor de expansión toma pues en cuenta el estrato socioeconómico y el ámbito geográfico que corresponde a la vivienda seleccionada.

La encuesta está diseñada para dar resultados a nivel nacional, entidad federativa y áreas urbanas para cada trimestre del año. También permite que el nivel nacional pueda desagregarse en cuatro dominios: I) localidades de 100,000 y más habitantes, II) de 15,000 a 99,999 habitantes, III) de 2,500 a 14,999 habitantes y IV) menos de 2,500 habitantes.



En el calendario de difusión del INEGI, disponible en su página de internet, se indica en qué fecha será proporcionada la información trimestral.

En el plano conceptual, la ENOE^N toma en cuenta los criterios que la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) propone dentro del marco general de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), lo que permite delimitar con mayor claridad a la población ocupada y a la desocupada, además de facilitar la comparabilidad internacional de las cifras de ocupación y empleo. La ENOE^N asimismo incorpora el marco conceptual de la OIT y las recomendaciones del Grupo de Delhi relativas a la medición de la ocupación en el Sector Informal. La encuesta está diseñada para identificar sin confundir los conceptos de desocupación, subocupación e informalidad, así como para tomar en cuenta y darles un lugar específico a aquellas otras personas que no presionan activamente en el mercado laboral porque ellas mismas consideran que ya no tienen oportunidad alguna de competir en él (mujeres que por dedicarse al hogar no han acumulado experiencia laboral, personas maduras y de la tercera edad, etc.).

A lo anterior se añade el que el diseño de la ENOE^N está enfocado a proporcionar abundantes elementos para caracterizar la calidad de la ocupación en México al considerarse que este aspecto es analíticamente tan relevante como el de la desocupación misma o cualquier otro fenómeno de desequilibrio entre oferta y demanda de trabajo. No menos importante es que el diseño de la encuesta ha abierto más posibilidades para el enfoque de género relativo tanto al ámbito del trabajo como a la marginación con respecto a dicho ámbito.

Por otra parte, es importante destacar que la mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales. Es decir, efectos periódicos que se repiten cada año, y cuyas causas pueden considerarse ajenas a la naturaleza económica de las series. Estas pueden ser: las festividades, el hecho de que algunos meses tienen más días que otros, los periodos de vacaciones escolares, el efecto del clima en las estaciones del año y otras fluctuaciones estacionales como la elevada producción de juguetes en los meses previos a la Navidad provocada por la expectativa de mayores ventas en diciembre.

En este sentido, la desestacionalización o ajuste estacional de series económicas consiste en remover estas influencias intra-anales periódicas, pues su presencia dificulta diagnosticar o describir el comportamiento de una serie económica al no poder comparar, adecuadamente, un determinado trimestre con el inmediato anterior.

Analizar la serie desestacionalizada ayuda a realizar un mejor diagnóstico y pronóstico de su evolución, ya que permite identificar la posible dirección de los movimientos que pudiera tener la variable en cuestión, en el corto plazo.

Las series originales se ajustan estacionalmente mediante el paquete estadístico X-13ARIMA-SEATS. Para conocer la metodología se sugiere consultar la siguiente liga:

<https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825099060>



La información contenida en este documento es generada por el INEGI con base en la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Nueva Edición y se da a conocer en la fecha establecida en el Calendario de difusión de información estadística y geográfica y de Interés Nacional.

Las cifras aquí mencionadas pueden obtenerse en los centros de información del INEGI y en los sitios en internet del propio Instituto (<https://www.inegi.org.mx/programas/enoe/15ymas/>) y de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (www.stps.gob.mx), instituciones que se esfuerzan en proporcionar a la sociedad, cada día, más y mejor información sobre el comportamiento del mercado laboral mexicano.