

Informes técnicos / Vol. 7, n° 55

ISSN 2545-6636



Trabajo e ingresos

Vol. 7, n° 3



Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH)

Cuarto trimestre de 2022



Ministerio de Economía
Argentina

Instituto Nacional de
Estadística y Censos
República Argentina

indec

Informes técnicos. Vol. 7, nº 55

ISSN 2545-6636

Trabajo e ingresos. Vol. 7, nº 3

Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH)

Cuarto trimestre de 2022

ISSN 2545-6768

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

Dirección: Marco Lavagna

Dirección Técnica: Pedro Ignacio Lines

Dirección de Gestión: Santiago Tettamanti

Dirección General de Difusión y Comunicación: María Silvina Viazzi

Coordinación de Producción Gráfica y Editorial: Marcelo Costanzo

Este informe técnico fue producido por los equipos de trabajo de:

Dirección Nacional de Estadísticas de Condiciones de Vida

Guillermo Luis Manzano

Dirección de Encuesta Permanente de Hogares

Sandra Duclós



Queda hecho el depósito que fija la Ley 11.723

Esta publicación utiliza una licencia Creative Commons.
Se permite su reproducción con atribución de la fuente.

Buenos Aires, marzo de 2023

Signos convencionales:

- * Dato provisorio
- e Dato estimado por extrapolación, proyección
- i Dato estimado por imputación
- u Dato de calidad inferior al estándar
- Cero absoluto
- . Dato no registrado
- ... Dato no disponible a la fecha de presentación de los resultados
- /// Dato que no corresponde presentar
- s Dato confidencial por aplicación de las reglas del secreto estadístico

Publicaciones del INDEC

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos pueden ser consultadas en www.indec.gov.ar y en el Centro Estadístico de Servicios, ubicado en Av. Presidente Julio A. Roca 609 C1067ABB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. El horario de atención al público es de 9:30 a 16:00.

También pueden solicitarse al teléfono (54-11) 5031-4632

Correo electrónico: ces@indec.gov.ar

Sitio web: www.indec.gov.ar

Twitter: @INDECArgentina

Facebook: /INDECArgentina

Instagram: @indecargentina

Spotify: /INDECArgentina

Calendario anual anticipado de informes:

www.indec.gov.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0



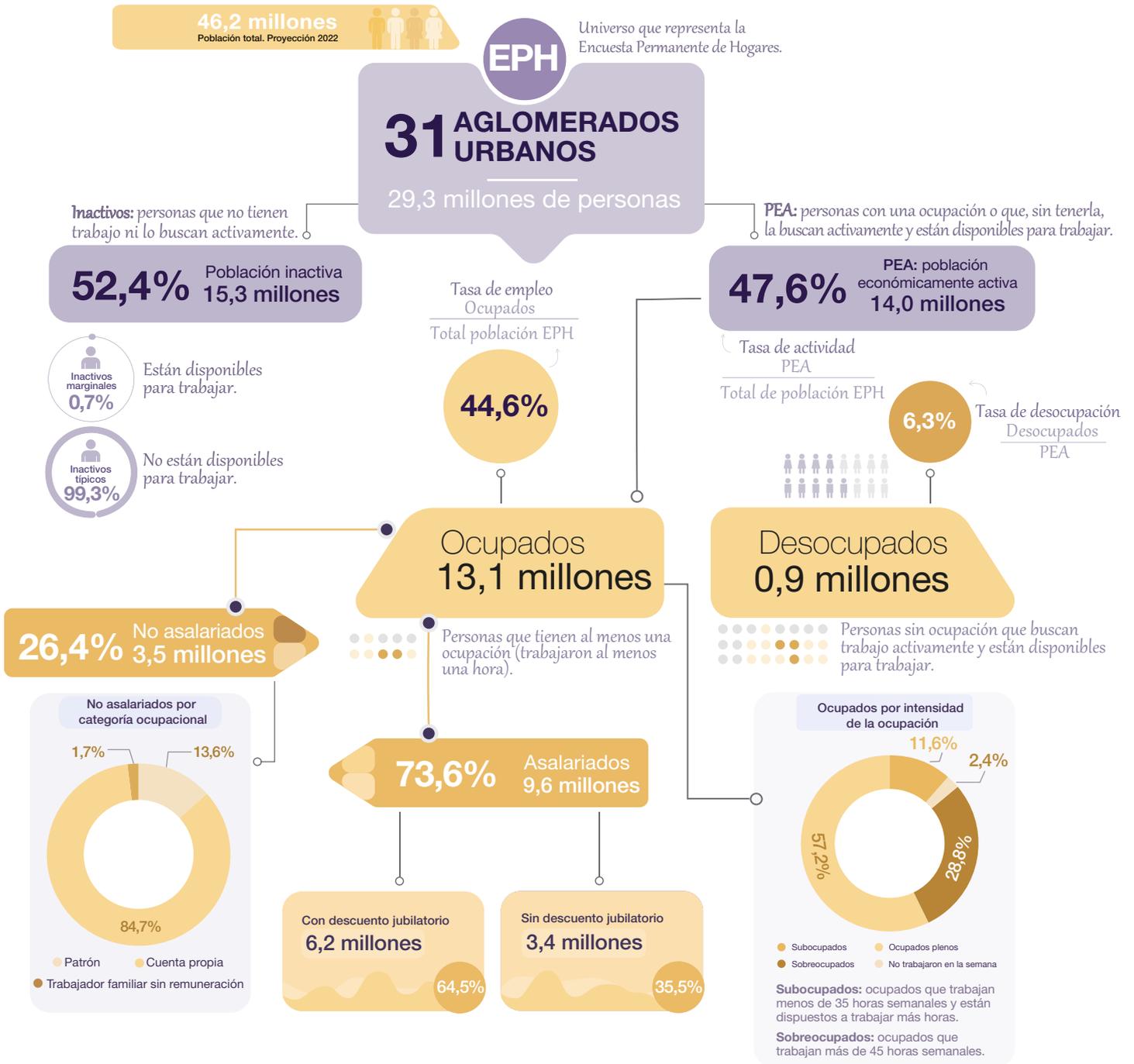
INDECArgentina

Índice	Pág.
Resumen ejecutivo	3
Introducción	5
Cuadros	
Cuadro 1.1 Principales tasas del mercado de trabajo. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022	5
Cuadro 1.2 Grupos de población económicamente activa según tipo de presión sobre el mercado de trabajo. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022	6
Cuadro 1.3 Mercado de trabajo, resumen de los principales indicadores. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022	8
Cuadro 1.4 Composición de la tasa de empleo. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022	9
Cuadro 1.5 Caracterización de la población ocupada. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022	11
Cuadro 1.6 Composición de la tasa de desocupación. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022	12
Cuadro 1.7 Caracterización de la población desocupada. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022	14
Cuadro 2. Principales indicadores en el total de 31 aglomerados urbanos, regiones y agrupamientos por tamaño. Cuarto trimestre de 2022	15
Cuadro 3.1 Principales indicadores por áreas geográficas. Cuarto trimestre de 2022	16
Cuadro 3.2 Población de referencia del área cubierta por la EPH (en miles). Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre de 2022	17
Cuadro 3.3 Estimaciones de la tasa de desocupación abierta y de sus respectivos coeficientes de variación, intervalos del 90% de confianza. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre de 2022	18
Gráficos	
Gráfico 1. Grupos de población económicamente activa según tipo de presión sobre el mercado de trabajo. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre de 2022	6
Gráfico 2. Composición de la tasa de empleo según grupo de edad. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022	10
Gráfico 3. Composición de la tasa de empleo según categoría ocupacional. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022	10
Gráfico 4. Composición de la tasa de desocupación según relación de parentesco. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022	13
Gráfico 5. Composición de la tasa de desocupación según tiempo de búsqueda. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022	13
Gráfico 6. Principales indicadores en el total de 31 aglomerados urbanos y regiones. Cuarto trimestre de 2022	15
Gráfico 7. Principales tasas en el total de 31 aglomerados urbanos y agrupamientos por tamaño. Cuarto trimestre de 2022	15
Aspectos metodológicos	19



Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH)

Resumen ejecutivo del cuarto trimestre de 2022



Nota: los totales por suma pueden no coincidir por redondeo de las cifras parciales.

Fuente: INDEC, Dirección de Encuesta Permanente de Hogares.

Principales resultados

Cuarto trimestre de 2022

En el cuarto trimestre de 2022, la tasa de actividad (TA) –que mide la población económicamente activa (PEA) sobre el total de la población– alcanzó el 47,6%; la tasa de empleo (TE) –que mide la proporción de personas ocupadas con relación a la población total– se ubicó en 44,6%; y la tasa de desocupación (TD) –personas que no tienen ocupación, están disponibles para trabajar y buscan empleo activamente, como proporción de la PEA– se ubicó en 6,3%.

- La tasa de subocupación resultó del 10,9% de la PEA, mientras que los otros ocupados demandantes y los otros ocupados no demandantes disponibles alcanzaron, en conjunto, el 11,0% de la PEA. Consecuentemente, la presión sobre el mercado laboral, conformada por el universo de desocupados, subocupados, ocupados demandantes y ocupados no demandantes disponibles, alcanzó el 28,2% de la PEA.

Dentro de la población activa (47,6%) se destacó que:

- Al observar las poblaciones específicas, dentro del universo de 14 años y más, desagregada por sexo, la TA para los varones fue de 70,7%, mientras que para las mujeres dicha tasa se ubicó en 51,0%.
- A nivel geográfico, las regiones que presentaron mayores tasas de actividad fueron Gran Buenos Aires (48,3%), Cuyo (48,3%) y Región Pampeana (48,0%). Además, la que presentó la menor tasa de actividad fue Noreste (43,1%).
- A su vez, si se considera el tamaño de los aglomerados, en los de 500.000 y más habitantes, la TA (48,3%) fue superior a la de menos de 500.000 habitantes (44,3%).

Dentro de la población ocupada (44,6%) se destacó que:

- El 73,6% son asalariados, de quienes el 35,5% no cuenta con descuento jubilatorio. Por otra parte, el 22,4% trabajan por cuenta propia, el 3,6% son patronos y el 0,4% son trabajadores familiares sin remuneración.
- Entre los asalariados ocupados, el 4,0% utilizó sus propias maquinarias/equipos para realizar su trabajo. Al mismo tiempo, del total de ocupados, el 9,4% trabajó desde la vivienda.
- Al analizar la población ocupada por nivel educativo, más de la mitad de las personas ocupadas (60,3%) cuenta con hasta secundario completo, mientras que el 39,7% posee estudio superior y universitario (completo o incompleto). Asimismo, en lo que respecta a la calificación de la ocupación principal, el 53,0% corresponde a un empleo operativo; el 17,5% a calificación técnica, el 19,0% a no calificado; y 10,1% a profesional.

	4º T 2021	1º T 2022	2º T 2022	3º T 2022	4º T 2022
Tasa de empleo	43,6%	43,3%	44,6%	44,2%	44,6%
Ocupados ausentes	2,4%	10,2%	2,1%	3,0%	2,4%
Ocupados con trabajo desde la vivienda	10,5%	9,8%	9,2%	8,3%	9,4%
Asalariados que utilizaron sus propias maquinarias/equipos para realizar su trabajo	5,2%	5,8%	5,4%	5,0%	4,0%

En lo referente a la tasa de desocupación (6,3 de la PEA), se destacó que:

- Al observar las poblaciones específicas para la población de 14 años y más, la tasa de desocupación fue de 6,7% para las mujeres, y de 6,0% para los varones.
- Entre las regiones, las que mostraron la mayor TD fueron las regiones Gran Buenos Aires y Pampeana, con 7,0% y 6,5% respectivamente. Al mismo tiempo, se destaca que la región con menor TD fue Noreste (3,8%).
- En cuanto al tamaño de los aglomerados, la TD fue inferior en los aglomerados de menor población: en los aglomerados con menos de 500.000 habitantes, resultó de 4,3% de la PEA, mientras que se posicionó en 6,7% en aquellos con 500.000 y más habitantes.
- En referencia al nivel educativo de las personas desocupadas, el 71,0% cuentan con hasta secundario completo, y el 29,0% presentan nivel superior y universitario, completo o incompleto. En cuanto al tiempo de búsqueda, el 63,6% lleva buscando empleo entre 1 y 12 meses, mientras que el 36,2% lleva más de un año.



Buenos Aires, 22 de marzo de 2023

Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH)

Cuarto trimestre de 2022

Este informe presenta el comportamiento del mercado de trabajo con indicadores de las tasas de empleo y de desocupación, como así también de la población ocupada y desocupada. Para las tasas de empleo y de desocupación se presenta su composición interna según categorías de interés. De esta manera, es posible analizar las tasas generales de empleo y desocupación según el aporte de cada categoría de las distintas variables analíticas (ver cuadros 1.4 y 1.6, respectivamente). Como complemento, se expone la distribución de la población ocupada y desocupada según las categorías de las mismas variables analíticas (ver cuadros 1.5 y 1.7, respectivamente).

La información está organizada en función de distintas desagregaciones geográficas:

- Los cuadros 1.1 a 1.7 presentan las principales tasas e indicadores en una serie anual con respecto al trimestre de este informe para los 31 aglomerados urbanos.
- El cuadro 2 muestra información según agrupamientos geográficos a nivel regional y por el tamaño de los aglomerados (de más o menos de 500.000 habitantes).
- Los cuadros 3.1 a 3.3 informan a nivel de aglomerados urbanos.

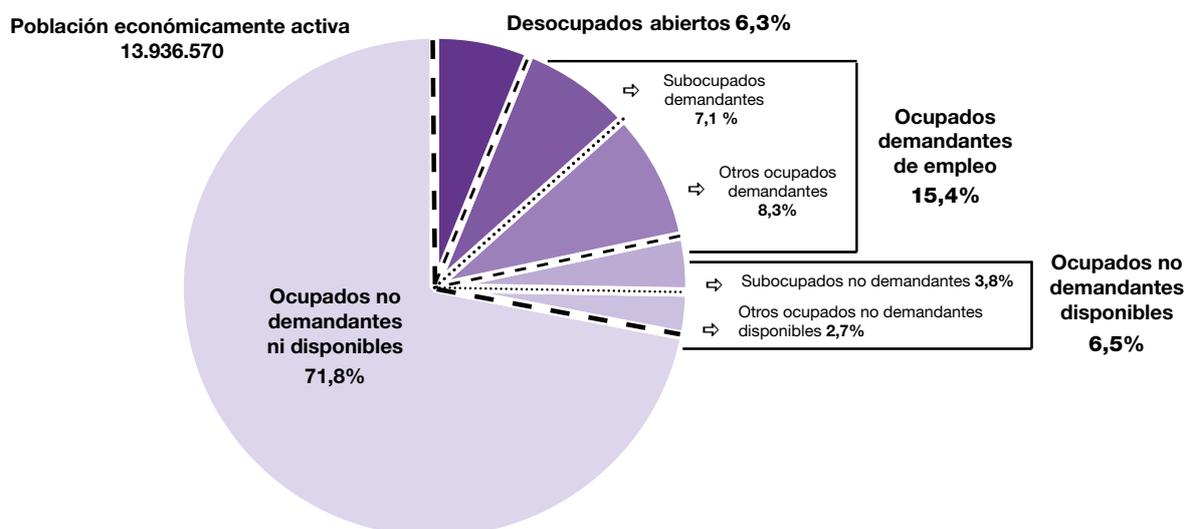
1. Resultados del total de los 31 aglomerados urbanos del cuarto trimestre de 2022

Cuadro 1.1 Principales tasas del mercado de trabajo. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022

Tasas	Total 31 aglomerados urbanos				
	Año 2021	Año 2022			
	4° trimestre	1° trimestre	2° trimestre	3° trimestre	4° trimestre
Actividad	46,9	46,5	47,9	47,6	47,6
Empleo	43,6	43,3	44,6	44,2	44,6
Desocupación abierta	7,0	7,0	6,9	7,1	6,3
Ocupados demandantes de empleo	17,4	15,5	16,3	16,0	15,4
Subocupación	12,1	10,0	11,1	11,0	10,9
Subocupación demandante	8,6	6,9	7,7	7,6	7,1
Subocupación no demandante	3,5	3,1	3,5	3,4	3,8

Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 1. Grupos de población económicamente activa según tipo de presión sobre el mercado de trabajo. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre de 2022



Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

La población económicamente activa (PEA) está compuesta por los ocupados y los desocupados. Este último grupo presiona activamente sobre el mercado laboral en búsqueda de una ocupación. A fin de tener un indicador sobre la presión global, se suman los ocupados que, si bien tienen un empleo, buscan activamente otro (ocupados demandantes).

En una gradación menor de presión laboral, se encuentran las personas ocupadas que no demandan activamente otro empleo, pero están dispuestas a extender su jornada de trabajo. Ejemplo de estos son los subocupados no demandantes y otros ocupados no demandantes disponibles.

Los grupos de población que aparecen en el gráfico 1 están representados según el tipo de presión sobre el mercado laboral. En el siguiente cuadro se presentan los distintos agrupamientos.

Cuadro 1.2 Grupos de población económicamente activa según tipo de presión sobre el mercado de trabajo. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022

Indicador	Total 31 aglomerados urbanos				
	Año 2021		Año 2022		
	4° trimestre	1° trimestre	2° trimestre	3° trimestre	4° trimestre
A- Desocupados abiertos	7,0	7,0	6,9	7,1	6,3
B- Ocupados demandantes de empleo	17,4	15,5	16,3	16,0	15,4
Subocupados demandantes	8,6	6,9	7,7	7,6	7,1
Otros ocupados demandantes	8,8	8,7	8,6	8,4	8,3
C- Ocupados no demandantes disponibles	6,1	6,0	5,7	6,2	6,5
Subocupados no demandantes	3,5	3,1	3,5	3,4	3,8
Otros ocupados no demandantes disponibles	2,6	2,8	2,2	2,8	2,7
D- Ocupados no demandantes ni disponibles	69,5	71,5	71,2	70,7	71,8
Población económicamente activa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Presión sobre el mercado de trabajo (A+B+C)	30,5	28,5	28,8	29,3	28,2

Nota: las diferencias en la suma de los porcentajes se deben al redondeo de decimales.

Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

Síntesis descriptiva de los resultados. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre de 2022

Comparación intertrimestral

La tasa de actividad se mantuvo constante y alcanzó en ambos períodos 47,6%. La tasa de empleo pasó de 44,2% a 44,6%, por lo que aumentó 0,4 p.p. Por su parte, la tasa de desocupación descendió 0,8 p.p. (de 7,1% a 6,3%). (Cuadro 1.1).

En el caso de las mujeres de 14 a 29 años, la tasa de actividad disminuyó 1,8 p.p., de 43,0% a 41,2%. Para este mismo grupo etario de varones, dicha tasa presentó un aumento de 0,2 p.p., de 53,5% a 53,7%. En referencia a la tasa de desocupación y para estos mismos grupos de edad, las mujeres presentaron un descenso de 2,9 p.p. (de 16,6% a 13,6%) mientras que los varones mostraron una disminución de 1,7 p.p. (de 14,3% a 12,6%). (Cuadro 1.3).

En referencia a las ramas de actividad de la población ocupada, se observa una variación positiva de 1,6 p.p. en el rubro de enseñanza (7,5% a 9,1%); y una variación negativa de 1,2 p.p. (19,1% a 17,8%) en el caso de comercio. (Cuadro 1.5).

Por otra parte, la proporción de personas ocupadas no demandantes ni disponibles aumentó 1,1 p.p., de 70,7% a 71,8%. (Cuadro 1.2).

Dentro del universo de las personas asalariadas, quienes cuentan con descuento jubilatorio presentaron un aumento relativo de 1,9 p.p. (62,6% a 64,5%). En contrapartida, esta diferencia se observó en la disminución de personas asalariadas sin descuento jubilatorio, que pasaron de 37,4% a 35,5%. (Cuadro 1.5).

En relación con la población desocupada se destaca la disminución de 2,8 p.p. en el grupo de mujeres de hasta 29 años, de 25,4% a 22,6%. Por otro lado, en el caso de los varones, se destaca la variación positiva de 22,3% a 24,1% para el grupo de 30 a 64 años (1,8 p.p.). (Cuadro 1.7).

Particularmente, en la caracterización de la población desocupada por relación de parentesco, resalta el aumento proporcional de 44,8% a 48,9% en la categoría hijos de jefe de hogar (4,1 p.p.). También dentro de esta misma población y en referencia al tiempo de búsqueda de empleo, se destaca el descenso de 4,9 p.p. (17,0% a 12,1%) de personas que están en búsqueda entre 3 y 6 meses, y un aumento de 3,0 p.p. de personas que buscan entre 6 y 12 meses (11,8% a 14,8%). (Cuadro 1.7).

Comparación interanual

La tasa de actividad creció 0,7 p.p. con respecto del mismo trimestre de año anterior (46,9% a 47,6%). La tasa de empleo aumentó 1,0 p.p. en ese mismo lapso, de 43,6% a 44,6%. Por su parte, la tasa de desocupación descendió 0,7 p.p., de 7,0% a 6,3%. (Cuadro 1.1).

En el caso de las mujeres de 14 a 29 años, la tasa de actividad aumentó 1,2 p.p. (40,1% a 41,2%). En el caso de los varones en ese rango de edad, esta tasa creció 1,3 p.p. (de 52,4 % a 53,7%). Para el caso de la tasa de desocupación en estos mismos grupos de edad, las mujeres presentaron un descenso de 2,5 p.p. (16,2% a 13,6%) y los varones presentaron un descenso de 0,9 p.p. (13,5% a 12,6%). (Cuadro 1.3).

Dentro del grupo de personas asalariadas, en esta comparación se observa que aumentó la proporción de quienes no tienen descuento jubilatorio de 33,3% a 35,5% (2,2 p.p.). (Cuadro 1.5).

En cuanto a la población desocupada, se observa un aumento relativo de 6,0 p.p. (44,6% a 50,6%) de la porción personas con calificación operativa. Por otro lado, se observó un descenso relativo de 4,4 p.p. del grupo de personas sin calificación (41,7% a 37,3%). (Cuadro 1.7).

Con referencia a las ramas de actividad de la población desocupada, se destaca una disminución relativa de 3,5 p.p. en el caso de la construcción (19,4% a 15,9%) y de 2,7 p.p. en grupo de servicio doméstico (13,5% a 10,8%). (Cuadro 1.7).

En relación con la presión sobre el mercado de trabajo, se observa un descenso de 2,3 p.p. (de 30,5% a 28,2%). (Cuadro 1.2).

Cuadro 1.3

**Mercado de trabajo, resumen de los principales indicadores. Total 31 aglomerados urbanos.
Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022**

Indicador	Total 31 aglomerados urbanos				
	Año 2021	Año 2022			
	4° trimestre	1° trimestre	2° trimestre	3° trimestre	4° trimestre
Grupos de población (en miles) y condición de actividad					
Población total 31 aglomerados urbanos	29.006	29.073	29.137	29.204	29.269
Población económicamente activa	13.590	13.527	13.950	13.911	13.937
Tasa de actividad	46,9	46,5	47,9	47,6	47,6
Población ocupada	12.644	12.584	12.993	12.922	13.061
Tasa de empleo	43,6	43,3	44,6	44,2	44,6
Población desocupada	947	943	957	989	875
Tasa de desocupación	7,0	7,0	6,9	7,1	6,3
Población ocupada demandante de empleo	2.362	2.100	2.269	2.230	2.151
Tasa de ocupados demandantes de empleo	17,4	15,5	16,3	16,0	15,4
Población subocupada	1.647	1.355	1.552	1.535	1.517
Tasa de subocupación	12,1	10,0	11,1	11,0	10,9
Tasa de subocupación demandante	8,6	6,9	7,7	7,6	7,1
Tasa de subocupación no demandante	3,5	3,1	3,5	3,4	3,8
Actividad					
Tasa de la población total	46,9	46,5	47,9	47,6	47,6
Tasas específicas para la población de 14 años y más					
Tasa de la población de 14 años y más	59,6	59,1	60,6	60,3	60,5
Mujeres	50,3	50,2	51,7	51,1	51,0
Varones	69,7	68,6	70,1	70,3	70,7
Jefes o jefas de hogar	69,4	68,4	69,1	69,1	69,6
Mujeres de 14 a 29 años	40,1	40,3	41,7	43,0	41,2
Mujeres de 30 a 64 años	69,5	69,2	71,3	69,6	70,3
Varones de 14 a 29 años	52,4	51,4	52,1	53,5	53,7
Varones de 30 a 64 años	91,1	89,7	91,9	91,9	92,1
Empleo					
Tasa de la población total	43,6	43,3	44,6	44,2	44,6
Tasas específicas para la población de 14 años y más					
Tasa de la población de 14 años y más	55,4	54,9	56,4	56,0	56,7
Mujeres	46,4	46,0	47,7	47,1	47,6
Varones	65,3	64,6	65,9	65,7	66,5
Jefes o jefas de hogar	66,4	66,0	66,1	66,1	67,1
Mujeres de 14 a 29 años	33,6	33,5	35,9	35,9	35,6
Mujeres de 30 a 64 años	65,8	65,2	66,9	66,1	67,1
Varones de 14 a 29 años	45,3	45,5	45,5	45,9	46,9
Varones de 30 a 64 años	87,4	86,1	88,4	88,2	88,6
Desocupación					
Tasa de la población total	7,0	7,0	6,9	7,1	6,3
Tasas específicas para la población de 14 años y más					
Tasa de la población de 14 años y más	7,0	7,0	6,9	7,1	6,3
Mujeres	7,7	8,3	7,8	7,8	6,7
Varones	6,4	5,9	6,1	6,5	6,0
Jefes o jefas de hogar	4,3	3,5	4,3	4,3	3,5
Mujeres de 14 a 29 años	16,2	16,8	13,9	16,6	13,6
Mujeres de 30 a 64 años	5,3	5,8	6,1	5,1	4,5
Varones de 14 a 29 años	13,5	11,4	12,6	14,3	12,6
Varones de 30 a 64 años	4,1	4,1	3,8	4,0	3,8

Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

Cuadro 1.4 Composición de la tasa de empleo. Total 31 aglomerados urbanos.
Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022

Indicador	Total 31 aglomerados urbanos				
	Año 2021	Año 2022			
	4° trimestre	1° trimestre	2° trimestre	3° trimestre	4° trimestre
Tasa de empleo	43,6	43,3	44,6	44,2	44,6
Sexo y grupos de edad					
Mujeres hasta 29 años	4,1	4,1	4,4	4,3	4,3
Mujeres de 30 a 64 años	14,3	14,1	14,5	14,4	14,6
Mujeres de 65 años y más	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7
Varones hasta 29 años	5,6	5,7	5,7	5,8	5,8
Varones de 30 a 64 años	17,9	17,6	18,1	18,1	18,2
Varones de 65 años y más	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1
Relación de parentesco					
Jefe o jefa de hogar	21,8	21,8	22,3	22,4	22,7
Cónyuge	10,8	10,3	10,7	10,8	10,7
Hijos	8,4	8,8	9,0	8,6	8,6
Otros componentes	2,5	2,4	2,6	2,5	2,6
Nivel educativo					
Primario incompleto	1,3	1,4	1,4	1,4	1,2
Primario completo	5,1	4,8	5,0	5,1	5,0
Secundario incompleto	7,1	7,3	7,4	7,7	7,7
Secundario completo	12,2	12,2	12,8	12,3	12,9
Superior y universitario incompleto	6,7	6,6	6,8	6,8	6,6
Superior y universitario completo	11,1	10,8	11,0	10,8	11,1
Sin instrucción	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
Categoría ocupacional					
Asalariado	31,8	31,8	32,8	32,1	32,8
Con descuento jubilatorio	21,2	20,4	20,4	20,1	21,2
Sin descuento jubilatorio	10,6	11,4	12,4	12,0	11,7
No asalariado	11,8	11,5	11,8	12,2	11,8
Patrón	1,5	1,3	1,6	1,6	1,6
Cuenta propia	10,0	10,0	9,9	10,4	10,0
Trabajador familiar sin remuneración	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tipo de establecimiento					
Estatual	7,9	7,5	7,9	7,9	8,1
Privado	35,0	35,0	36,0	35,6	35,8
De otro tipo ⁽¹⁾	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7
Ns/Nr	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Intensidad de la ocupación					
Subocupado	5,7	4,7	5,3	5,3	5,2
Ocupado pleno	24,8	22,6	26,1	24,9	25,5
Sobreocupado	12,1	11,6	12,2	12,8	12,8
No trabajó en la semana de referencia	1,0	4,4	0,9	1,3	1,1
Calificación de la ocupación principal					
Profesional	4,4	4,2	4,5	4,1	4,5
Técnico	8,4	8,3	7,9	7,9	7,8
Operativo	22,5	22,2	23,3	23,6	23,6
No calificado	7,7	8,0	8,4	8,3	8,5
No definido	0,6	0,7	0,5	0,4	0,2
Rama de actividad de la ocupación principal					
Actividades primarias	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5
Industria manufacturera	5,2	5,2	5,2	5,0	5,4
Construcción	3,6	3,6	4,0	4,0	4,1
Comercio	8,4	7,8	8,5	8,4	8,0
Hoteles y restaurantes	1,5	1,6	1,7	1,6	1,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3,3	3,5	3,3	3,1	3,2
Servicios financieros, de alquiler y empresariales	4,9	4,6	4,7	4,8	4,7
Administración pública, defensa y seguridad social	3,8	3,6	3,9	3,7	3,7
Enseñanza	3,8	3,7	3,3	3,3	4,0
Servicios sociales y de salud	2,7	2,8	3,1	3,0	2,7
Servicio doméstico	2,4	2,6	2,9	3,0	2,8
Otros servicios comunitarios, sociales y personales	2,7	2,7	2,6	2,8	2,8
Otras ramas ⁽²⁾	0,3	0,4	0,3	0,5	0,5
Actividades no bien especificadas	0,5	0,7	0,7	0,6	0,5

⁽¹⁾ Incluye asociaciones sin fines de lucro, por ejemplo sindicatos, ONG, etcétera.

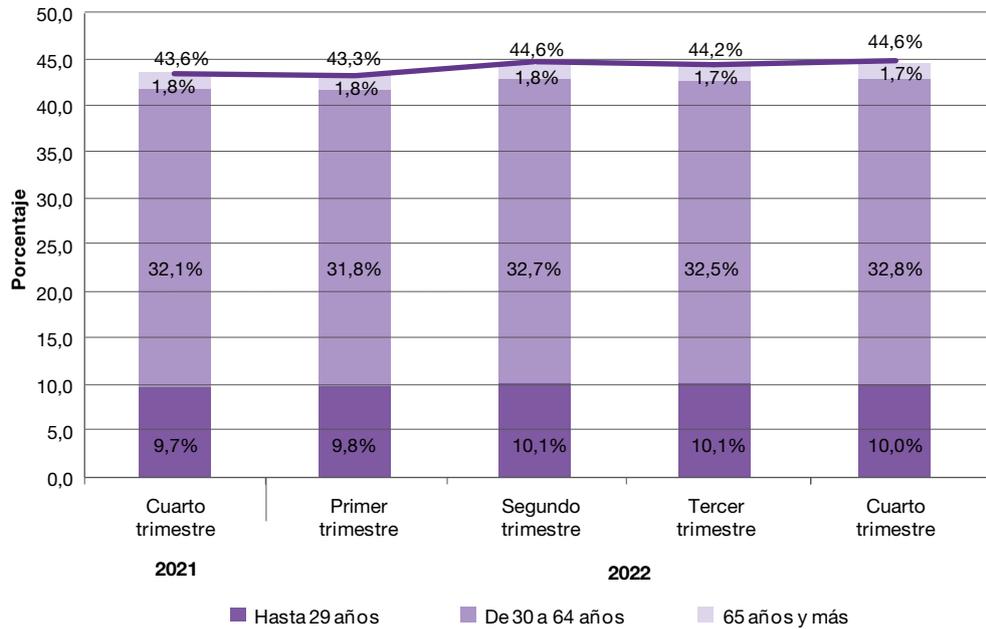
⁽²⁾ Incluye "Suministro de electricidad, gas y agua" y "Organizaciones y organismos extraterritoriales".

Nota: las diferencias en la suma de los porcentajes se deben al redondeo de decimales.

Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 2.

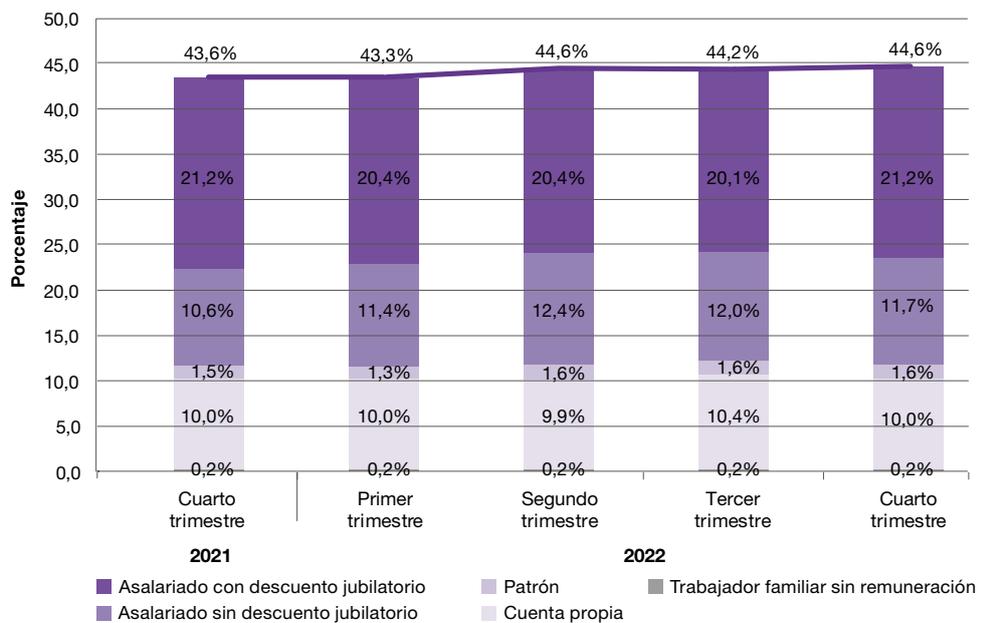
Composición de la tasa de empleo según grupo de edad. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022



Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 3.

Composición de la tasa de empleo según categoría ocupacional. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022



Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

Cuadro 1.5

Caracterización de la población ocupada. Total 31 aglomerados urbanos.
Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022

Indicador	Total 31 aglomerados urbanos				
	Año 2021	Año 2022			
	4° trimestre	1° trimestre	2° trimestre	3° trimestre	4° trimestre
Población ocupada					
Sexo y grupos de edad	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mujeres hasta 29 años	9,4	9,4	9,8	9,8	9,6
Mujeres de 30 a 64 años	32,7	32,7	32,6	32,5	32,7
Mujeres de 65 años y más	1,6	1,6	1,5	1,4	1,5
Varones hasta 29 años	12,9	13,1	12,9	13,0	12,9
Varones de 30 a 64 años	41,0	40,7	40,6	40,9	40,8
Varones de 65 años y más	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4
Relación de parentesco	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Jefe o jefa de hogar	50,0	50,3	49,9	50,6	50,9
Cónyuge	24,8	23,7	24,1	24,4	24,0
Hijos	19,3	20,3	20,2	19,3	19,4
Otros componentes	5,8	5,7	5,8	5,7	5,7
Nivel educativo	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Primario incompleto	2,9	3,1	3,1	3,2	2,7
Primario completo	11,7	11,1	11,2	11,5	11,2
Secundario incompleto	16,3	17,0	16,6	17,3	17,4
Secundario completo	27,9	28,2	28,8	27,8	28,8
Superior y universitario incompleto	15,5	15,3	15,3	15,3	14,9
Superior y universitario completo	25,6	25,1	24,6	24,4	24,9
Sin instrucción	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3
Categoría ocupacional	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Asalariado	73,0	73,5	73,5	72,5	73,6
Patrón	3,5	3,0	3,6	3,5	3,6
Cuenta propia	23,0	23,1	22,3	23,5	22,4
Trabajador familiar sin remuneración	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4
Asalariados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Con descuento jubilatorio	66,7	64,1	62,2	62,6	64,5
Sin descuento jubilatorio	33,3	35,9	37,8	37,4	35,5
Tipo de establecimiento	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Estatal	18,2	17,4	17,7	17,9	18,2
Privado	80,2	81,0	80,8	80,5	80,3
De otro tipo ⁽¹⁾	1,6	1,6	1,4	1,6	1,5
Ns/Nr	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
Intensidad de la ocupación	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Subocupado	13,0	10,8	11,9	11,9	11,6
Ocupado pleno	56,9	52,3	58,5	56,3	57,2
Sobreocupado	27,7	26,8	27,4	28,8	28,8
No trabajó en la semana de referencia	2,4	10,2	2,1	3,0	2,4
Calificación de la ocupación principal	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Profesional	10,2	9,8	10,0	9,2	10,1
Técnico	19,2	19,1	17,8	17,8	17,5
Operativo	51,7	51,2	52,3	53,3	52,9
No calificado	17,6	18,4	18,8	18,7	19,0
No definido	1,3	1,6	1,1	1,0	0,5
Rama de actividad de la ocupación principal	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Actividades primarias	0,9	1,1	1,0	0,9	1,1
Industria manufacturera	11,9	12,0	11,6	11,3	12,0
Construcción	8,4	8,2	8,9	9,0	9,1
Comercio	19,2	17,9	19,1	19,1	17,8
Hoteles y restaurantes	3,4	3,6	3,8	3,6	4,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	7,5	8,1	7,4	7,0	7,2
Servicios financieros, de alquiler y empresariales	11,3	10,7	10,5	10,8	10,5
Administración pública, defensa y seguridad social	8,8	8,3	8,8	8,4	8,3
Enseñanza	8,8	8,5	7,4	7,5	9,1
Servicios sociales y de salud	6,2	6,6	6,9	6,9	6,0
Servicio doméstico	5,5	6,0	6,6	6,7	6,3
Otros servicios comunitarios, sociales y personales	6,3	6,3	5,8	6,3	6,4
Otras ramas ⁽²⁾	0,8	1,0	0,8	1,1	1,1
Actividades no bien especificadas	1,1	1,7	1,6	1,5	1,0

(1) Incluye asociaciones sin fines de lucro, por ejemplo sindicatos, ONG, etcétera.

(2) Incluye "Suministro de electricidad, gas y agua" y "Organizaciones y organismos extraterritoriales".

Nota: las diferencias en la suma de los porcentajes se deben al redondeo de decimales.

Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

Cuadro 1.6

Composición de la tasa de desocupación. Total 31 aglomerados urbanos.
Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022

Indicador	Total 31 aglomerados urbanos				
	Año 2021		Año 2022		
	4° trimestre	1° trimestre	2° trimestre	3° trimestre	4° trimestre
Tasa de desocupación	7,0	7,0	6,9	7,1	6,3
Sexo y grupos de edad					
Mujeres hasta 29 años	1,7	1,8	1,5	1,8	1,4
Mujeres de 30 a 64 años	1,7	1,9	2,0	1,6	1,5
Mujeres de 65 años y más	-	0,1	-	-	-
Varones hasta 29 años	1,9	1,6	1,7	2,0	1,7
Varones de 30 a 64 años	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5
Varones de 65 años y más	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Relación de parentesco					
Jefe o jefa de hogar	2,1	1,7	2,1	2,1	1,7
Cónyuge	1,1	1,4	1,5	1,2	1,0
Hijos	3,3	3,1	2,8	3,2	3,1
Otros componentes	0,5	0,7	0,5	0,6	0,5
Nivel educativo					
Primario incompleto	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2
Primario completo	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6
Secundario incompleto	1,7	1,7	1,3	1,7	1,5
Secundario completo	2,2	2,4	2,3	2,6	2,2
Superior y universitario incompleto	1,3	1,1	1,5	1,4	1,3
Superior y universitario completo	0,6	1,0	0,7	0,6	0,5
Sin instrucción	-	-	-	-	-
Tiempo de búsqueda de empleo					
Menos de 1 mes	0,7	0,9	0,7	0,7	0,8
De 1 a 3 meses	1,2	1,7	1,5	1,6	1,6
Más de 3 a 6 meses	1,2	0,6	1,2	1,2	0,8
Más de 6 a 12 meses	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9
Más de 1 año	3,2	2,9	2,8	2,7	2,3
Ns/Nr	-	-	-	-	-
Tipo de desocupado					
Con ocupación anterior	4,8	5,3	5,0	5,4	4,5
Sin ocupación anterior ⁽¹⁾	2,2	1,6	1,8	1,7	1,8
Ns/Nr	-	-	-	-	-
Categoría ocupacional en la última ocupación					
Asalariado	3,7	4,2	3,7	4,1	3,4
No asalariado	1,1	1,1	1,3	1,3	1,1
Ns/Nr	-	-	-	-	-
Desocupado sin ocupación anterior ⁽¹⁾	2,2	1,6	1,8	1,7	1,8
Tipo de establecimiento de la última ocupación					
Estatal	0,0	0,2	0,2	0,2	-
Privado	4,6	5,0	4,8	5,2	4,5
De otro tipo ⁽²⁾	0,1	0,1	-	-	-
Ns/Nr	-	-	-	-	-
Desocupado sin ocupación anterior ⁽¹⁾	2,2	1,6	1,8	1,7	1,8
Calificación de la última ocupación					
Profesional	0,1	0,2	0,1	-	0,1
Técnico	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4
Operativo	2,1	2,6	2,5	2,9	2,3
No calificado	2,0	2,0	1,8	2,1	1,7
No definido	0,0	0,0	0,1	-	0,0
Desocupado sin ocupación anterior ⁽¹⁾	2,2	1,6	1,8	1,7	1,8
Rama de actividad de la última ocupación					
Industria manufacturera	0,6	0,5	0,7	0,7	0,6
Construcción	0,9	1,0	0,7	1,0	0,7
Comercio	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9
Servicio doméstico	0,6	0,8	0,6	0,6	0,5
Resto de las ramas ⁽³⁾	1,6	2,0	2,1	2,0	1,8
Actividades no bien especificadas	-	0,1	0,1	0,1	-
Desocupado sin ocupación anterior ⁽¹⁾	2,2	1,6	1,8	1,7	1,8

⁽¹⁾ Incluye a las personas desocupadas que nunca trabajaron y las desocupadas cuyo último trabajo/changa terminó hace más de 3 años.

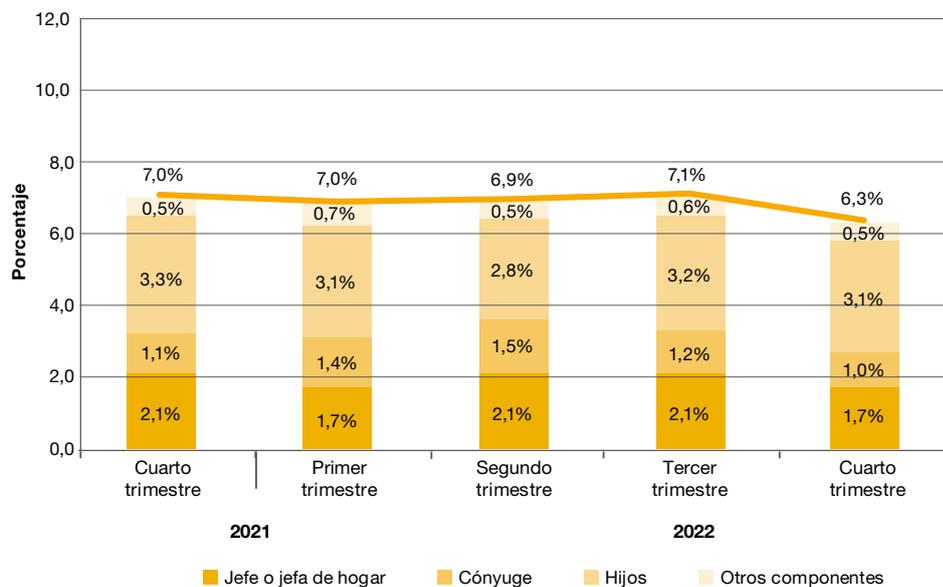
⁽²⁾ Incluye asociaciones sin fines de lucro, por ejemplo sindicatos, ONG, etcétera.

⁽³⁾ Incluye "Actividades primarias", "Hoteles y restaurantes", "Transporte, almacenamiento y comunicaciones", "Servicios financieros, de alquiler y empresariales", "Administración pública, defensa y seguridad social", "Enseñanza", "Servicios sociales y de salud", "Otros servicios comunitarios, sociales y personales", "Otras ramas".

Nota: las diferencias en la suma de los porcentajes se deben al redondeo de decimales.

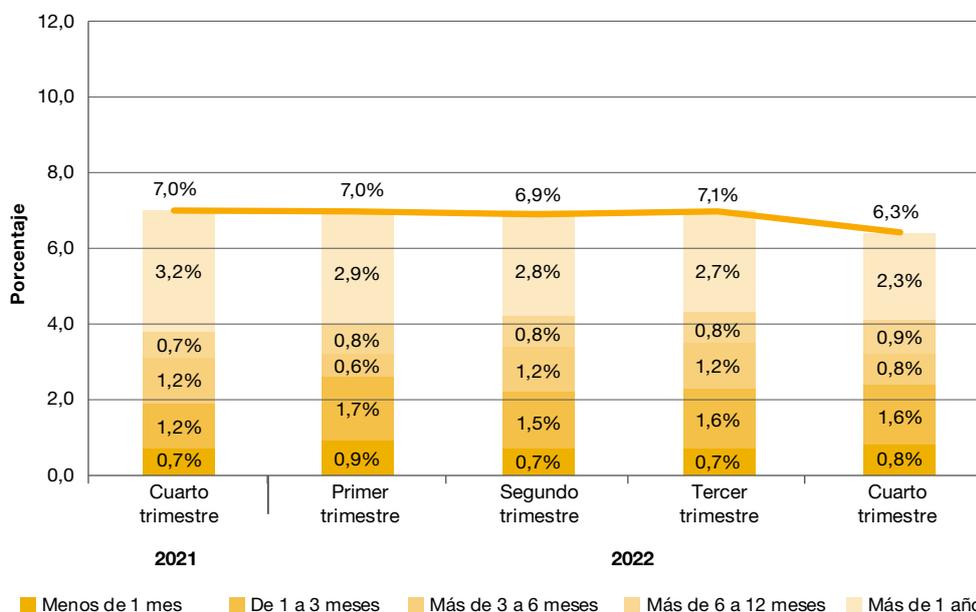
Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 4. Composición de la tasa de desocupación según relación de parentesco. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022



Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 5. Composición de la tasa de desocupación según tiempo de búsqueda. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022



Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

Cuadro 1.7

Caracterización de la población desocupada. Total 31 aglomerados urbanos.
Cuarto trimestre 2021-cuarto trimestre 2022

Indicador	Total 31 aglomerados urbanos				
	Año 2021	Año 2022			
	4° trimestre	1° trimestre	2° trimestre	3° trimestre	4° trimestre
Población desocupada					
Sexo y grupos de edad	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mujeres hasta 29 años	24,0	25,3	21,5	25,4	22,6
Mujeres de 30 a 64 años	24,7	26,6	28,7	22,7	23,3
Mujeres de 65 años y más	0,2	1,0	0,7	0,4	0,7
Varones hasta 29 años	27,0	22,5	25,3	28,4	27,8
Varones de 30 a 64 años	23,2	23,0	21,9	22,3	24,1
Varones de 65 años y más	0,9	1,6	2,0	0,9	1,5
Relación de parentesco	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Jefe o jefa de hogar	30,0	24,4	30,6	29,5	27,7
Cónyuge	15,5	20,2	21,6	17,4	15,8
Hijos	47,2	45,0	40,5	44,8	48,9
Otros componentes	7,2	10,3	7,2	8,3	7,6
Nivel educativo	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Primario incompleto	4,9	2,2	2,8	3,0	3,4
Primario completo	11,0	9,9	11,5	10,0	9,8
Secundario incompleto	24,7	24,1	19,5	23,5	23,1
Secundario completo	31,8	34,6	33,8	35,9	34,5
Superior y universitario incompleto	18,4	15,1	21,2	19,6	21,4
Superior y universitario completo	9,2	14,1	10,9	7,8	7,6
Sin instrucción	0,1	0,1	0,4	0,2	0,2
Tiempo de búsqueda de empleo	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Menos de 1 mes	9,8	13,1	9,9	10,1	12,0
De 1 a 3 meses	17,0	24,4	21,5	22,2	24,7
Más de 3 a 6 meses	17,0	8,8	16,8	17,0	12,1
Más de 6 a 12 meses	10,6	11,9	11,2	11,8	14,8
Más de 1 año	45,7	41,8	40,4	38,3	36,2
Ns/Nr	-	0,0	0,2	0,5	0,2
Tipo de desocupado	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Con ocupación anterior	68,8	76,5	73,1	76,0	71,9
Sin ocupación anterior ⁽¹⁾	31,2	23,5	26,8	24,0	28,0
Ns/Nr	-	-	0,1	-	0,1
Población desocupada con ocupación anterior ⁽²⁾					
Categoría ocupacional en la última ocupación	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Asalariado	77,1	79,1	73,1	75,3	75,5
No asalariado	22,9	20,7	26,2	24,6	24,5
Ns/Nr	-	-	-	-	-
Tipo de establecimiento	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Estatal	0,9	4,2	3,3	3,5	0,9
Privado	96,7	93,7	95,9	95,6	98,9
De otro tipo ⁽³⁾	2,4	1,9	0,2	0,8	0,1
Ns/Nr	-	0,2	0,6	-	-
Calificación de la última ocupación	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Profesional	2,0	3,4	2,3	0,9	2,9
Técnico	11,5	8,8	10,2	7,1	8,4
Operativo	44,6	48,8	49,7	53,0	50,6
No calificado	41,7	38,4	36,7	38,5	37,3
No definido	0,3	0,6	1,1	0,4	0,7
Rama de actividad de la última ocupación	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Industria manufacturera	12,9	9,4	13,0	13,3	12,5
Construcción	19,4	18,3	14,8	18,1	15,9
Comercio	20,3	16,5	18,4	19,1	20,7
Servicio doméstico	13,5	15,8	11,1	11,3	10,8
Resto de las ramas ⁽⁴⁾	33,6	37,7	41,3	36,9	39,5
Actividades no bien especificadas	0,3	2,2	1,4	1,4	0,6

⁽¹⁾ Incluye a las personas desocupadas que nunca trabajaron y las desocupadas cuyo último trabajo/canga terminó hace más de 3 años.

⁽²⁾ Solo se incluyen a las personas desocupadas con ocupación anterior.

⁽³⁾ Incluye asociaciones sin fines de lucro, por ejemplo sindicatos, ONG, etcétera.

⁽⁴⁾ Incluye "Actividades primarias", "Hoteles y restaurantes", "Transporte, almacenamiento y comunicaciones", "Servicios financieros, de alquiler y empresariales", "Administración pública, defensa y seguridad social", "Enseñanza", "Servicios sociales y de salud", "Otros servicios comunitarios, sociales y personales", "Otras ramas".

Nota: las diferencias en la suma de los porcentajes se deben al redondeo de decimales.

Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

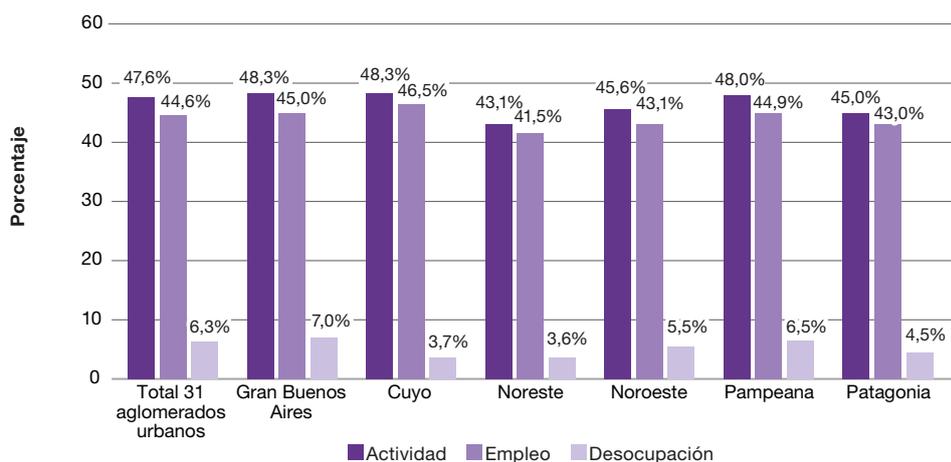
2. Resultados regionales del cuarto trimestre de 2022

Cuadro 2 . Principales indicadores en el total de 31 aglomerados urbanos, regiones y agrupamientos por tamaño. Cuarto trimestre de 2022

Área geográfica	Tasas generales						
	Actividad	Empleo	Desocupación	Ocupados demandantes de empleo	Subocupación	Subocupación demandante	Subocupación no demandante
Total 31 aglomerados urbanos	47,6	44,6	6,3	15,4	10,9	7,1	3,8
Aglomerados del interior	46,8	44,2	5,5	16,2	11,5	8,3	3,2
Regiones							
Gran Buenos Aires	48,3	45,0	7,0	14,8	10,4	6,1	4,3
Cuyo	48,3	46,5	3,7	20,3	12,8	10,1	2,7
Noreste	43,1	41,5	3,6	8,7	8,1	5,8	2,3
Noroeste	45,6	43,1	5,5	20,4	13,4	9,6	3,8
Pampeana	48,0	44,9	6,5	16,0	12,0	8,5	3,5
Patagonia	45,0	43,0	4,5	8,8	5,1	4,0	1,2
Total aglomerados de 500.000 y más habitantes	48,3	45,1	6,7	16,1	11,4	7,3	4,1
Total aglomerados de menos de 500.000 habitantes	44,3	42,5	4,3	12,1	8,4	6,4	2,1

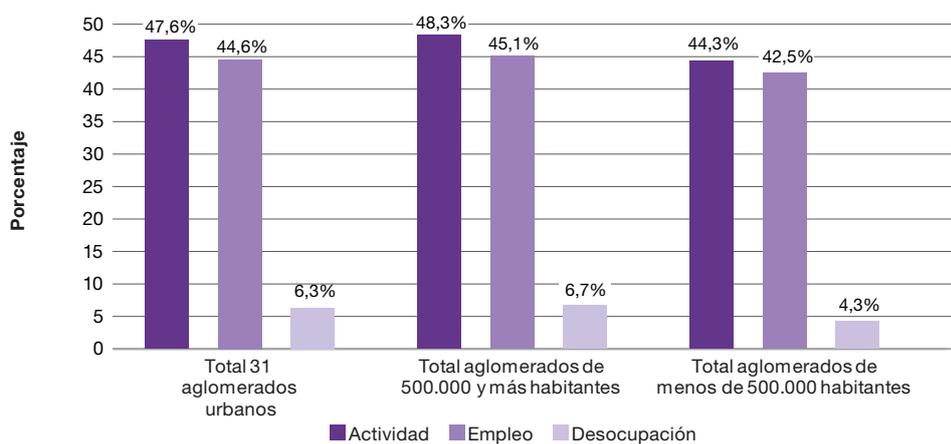
Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 6. Principales indicadores en el total de 31 aglomerados urbanos y regiones. Cuarto trimestre de 2022



Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 7. Principales tasas en el total de 31 aglomerados urbanos y agrupamientos por tamaño. Cuarto trimestre de 2022



Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

3. Resultados por aglomerados urbanos del cuarto trimestre de 2022

Cuadro 3.1 Principales indicadores por áreas geográficas. Cuarto trimestre de 2022

Área geográfica	Tasas generales						
	Actividad	Empleo	Desocupación	Ocupados demandantes de empleo	Subocupación	Subocupación demandante	Subocupación no demandante
Total 31 aglomerados urbanos	47,6	44,6	6,3	15,4	10,9	7,1	3,8
Aglomerados del interior	46,8	44,2	5,5	16,2	11,5	8,3	3,2
Regiones							
Gran Buenos Aires	48,3	45,0	7,0	14,8	10,4	6,1	4,3
Ciudad Autónoma de Buenos Aires ⁽¹⁾	54,7	52,5	3,9	10,5	7,2	3,3	3,9
Partidos del Gran Buenos Aires ⁽¹⁾	46,9	43,2	7,8	16,0	11,3	6,9	4,4
Cuyo	48,3	46,5	3,7	20,3	12,8	10,1	2,7
Gran Mendoza ⁽¹⁾	51,3	49,1	4,3	23,9	15,5	12,9	2,5
Gran San Juan ⁽¹⁾	43,9	42,6	2,9	16,6	9,2	5,4	3,8
Gran San Luis ^{(2) (3)}	45,3	44,3	2,4	10,5	7,8	6,4	1,3
Noreste	43,1	41,5	3,6	8,7	8,1	5,8	2,3
Corrientes ⁽²⁾	44,4	42,5	4,3	7,8	5,0	3,1	2,0
Formosa ⁽²⁾	36,9	36,0	2,6	12,1	10,1	8,7	1,4
Gran Resistencia ⁽²⁾	42,4	40,7	4,1	5,2	6,5	3,8	2,7
Posadas ⁽²⁾	46,5	45,1	3,1	11,2	11,7	9,1	2,6
Noroeste	45,6	43,1	5,5	20,4	13,4	9,6	3,8
Gran Catamarca ⁽²⁾	44,1	42,2	4,4	16,0	7,7	6,4	1,3
Gran Tucumán-Tafí Viejo ⁽¹⁾	45,2	42,0	7,1	25,6	18,1	12,7	5,4
Jujuy-Palpalá ⁽²⁾	47,2	44,3	6,1	22,7	13,5	9,6	3,8
La Rioja ⁽²⁾	46,3	44,4	4,2	19,0	13,5	12,7	0,8
Salta ⁽¹⁾	46,7	43,9	6,1	17,9	13,2	7,4	5,8
Santiago del Estero-La Banda ⁽²⁾	43,9	43,2	1,6	14,4	6,1	5,8	0,3
Pampeana	48,0	44,9	6,5	16,0	12,0	8,5	3,5
Bahía Blanca-Cerri ⁽²⁾	45,5	42,5	6,5	12,2	6,3	3,7	2,6
Concordia ⁽²⁾	42,5	41,0	3,6	14,9	12,9	9,5	3,4
Gran Córdoba ⁽¹⁾	49,6	46,4	6,4	27,4	15,7	13,7	1,9
Gran La Plata ⁽¹⁾	49,1	45,9	6,5	12,8	11,3	6,4	4,9
Gran Rosario ⁽¹⁾	49,3	46,2	6,3	10,9	7,6	5,4	2,2
Gran Paraná ⁽²⁾	42,6	40,8	4,2	13,1	15,2	9,3	5,9
Gran Santa Fe ⁽¹⁾	46,3	43,1	6,9	9,8	11,4	8,1	3,3
Mar del Plata ^{(1) (3)}	48,7	44,4	8,8	12,7	16,8	8,0	8,8
Río Cuarto ⁽²⁾	48,1	45,9	4,6	15,2	8,6	6,9	1,7
Santa Rosa-Toay ⁽²⁾	47,1	43,8	7,0	21,1	14,8	12,8	2,0
San Nicolás-Villa Constitución ⁽²⁾	39,6	37,0	6,6	6,1	5,8	3,8	2,0
Patagonia	45,0	43,0	4,5	8,8	5,1	4,0	1,2
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly ⁽²⁾	40,6	39,7	2,1	6,4	3,2	2,6	0,6
Neuquén-Plottier ⁽²⁾	45,3	42,7	5,9	7,4	3,5	2,2	1,3
Río Gallegos ⁽²⁾	47,9	44,1	7,9	12,3	8,2	7,7	0,5
Ushuaia-Río Grande ⁽²⁾	48,9	47,0	4,0	8,9	5,6	3,2	2,4
Rawson-Trelew ⁽²⁾	46,1	44,4	3,6	13,0	9,2	8,1	1,1
Viedma-Carmen de Patagones ⁽²⁾	42,5	41,6	2,2	7,2	3,2	2,6	0,6
Total aglomerados de 500.000 y más habitantes	48,3	45,1	6,7	16,1	11,4	7,3	4,1
Total aglomerados de menos de 500.000 habitantes	44,3	42,5	4,3	12,1	8,4	6,4	2,1

⁽¹⁾ Aglomerados de 500.000 y más habitantes.

⁽²⁾ Aglomerados de menos de 500.000 habitantes.

⁽³⁾ A partir del diseño muestral implementado desde el tercer trimestre de 2013, la localidad de Batán deja de formar parte del aglomerado Mar del Plata. El aglomerado San Luis-El Chorrillo pasa a llamarse Gran San Luis, incluyendo las localidades Juana Koslay, El Chorrillo y La Punta.

Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

Cuadro 3.2

Población de referencia del área cubierta por la EPH (en miles). Total 31 aglomerados urbanos.
Cuarto trimestre de 2022

Área geográfica	Población (en miles)					
	Total	Económicamente activa	Ocupada	Desocupada	Ocupada demandante de empleo	Subocupada
Total 31 aglomerados urbanos	29.269	13.937	13.061	875	2.151	1.517
Aglomerados del interior	13.498	6.313	5.968	345	1.024	725
Regiones						
Gran Buenos Aires	15.772	7.624	7.093	530	1.127	792
Ciudad Autónoma de Buenos Aires ⁽¹⁾	3.004	1.642	1.577	65	173	117
Partidos del Gran Buenos Aires ⁽¹⁾	12.768	5.982	5.516	466	954	675
Cuyo	1.836	887	854	33	180	114
Gran Mendoza ⁽¹⁾	1.044	536	513	23	128	83
Gran San Juan ⁽¹⁾	547	240	233	7	40	22
Gran San Luis ⁽²⁾ ⁽³⁾	244	111	108	3	12	9
Noreste	1.449	624	601	23	54	51
Corrientes ⁽²⁾	387	172	165	7	13	9
Formosa ⁽²⁾	259	96	93	2	12	10
Gran Resistencia ⁽²⁾	421	178	171	7	9	12
Posadas ⁽²⁾	382	178	172	6	20	21
Noroeste	2.793	1.274	1.205	70	261	171
Gran Catamarca ⁽²⁾	229	101	96	4	16	8
Gran Tucumán-Tafí Viejo ⁽¹⁾	914	413	384	29	106	75
Jujuy-Palpalá ⁽²⁾	355	167	157	10	38	23
La Rioja ⁽²⁾	231	107	102	5	20	14
Salta ⁽¹⁾	654	305	287	19	55	40
Santiago del Estero-La Banda ⁽²⁾	411	180	178	3	26	11
Pampeana	6.321	3.033	2.835	198	485	365
Bahía Blanca-Cerri ⁽²⁾	319	145	136	9	18	9
Concordia ⁽²⁾	164	70	67	2	10	9
Gran Córdoba ⁽¹⁾	1.586	787	737	50	216	123
Gran La Plata ⁽¹⁾	918	451	421	29	58	51
Gran Rosario ⁽¹⁾	1.341	662	620	42	72	50
Gran Paraná ⁽²⁾	284	121	116	5	16	18
Gran Santa Fe ⁽¹⁾	544	252	235	17	25	29
Mar del Plata ⁽¹⁾ ⁽³⁾	656	320	292	28	41	54
Río Cuarto ⁽²⁾	181	87	83	4	13	8
Santa Rosa - Toay ⁽²⁾	131	61	57	4	13	9
San Nicolás-Villa Constitución ⁽²⁾	197	78	73	5	5	5
Patagonia	1.099	495	472	22	44	25
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly ⁽²⁾	247	100	98	2	6	3
Neuquén-Plottier ⁽²⁾	317	144	135	9	11	5
Río Gallegos ⁽²⁾	128	61	56	5	8	5
Ushuaia-Río Grande ⁽²⁾	173	85	81	3	8	5
Rawson-Trelew ⁽²⁾	149	69	66	2	9	6
Viedma-Carmen de Patagones ⁽²⁾	85	36	35	1	3	1
Total aglomerados de 500.000 y más habitantes	23.978	11.590	10.814	776	1.866	1.319
Total aglomerados de menos de 500.000 habitantes	5.292	2.347	2.247	100	285	198

⁽¹⁾ Aglomerados de 500.000 y más habitantes.

⁽²⁾ Aglomerados de menos de 500.000 habitantes.

⁽³⁾ A partir del diseño muestral implementado desde el tercer trimestre de 2013, la localidad de Batán deja de formar parte del aglomerado Mar del Plata. El aglomerado San Luis-El Chorrillo pasa a llamarse Gran San Luis, incluyendo las localidades Juana Koslay, El Chorrillo y La Punta.

Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

Cuadro 3.3

Estimaciones de la tasa de desocupación abierta y de sus respectivos coeficientes de variación, intervalos del 90% de confianza. Total 31 aglomerados urbanos. Cuarto trimestre de 2022

Área geográfica	Tasa de desocupación	Coeficiente de variación	Intervalo de confianza	
			Límite inferior	Límite superior
Total 31 aglomerados urbanos	6,3	4,8	5,8	6,8
Aglomerados del interior	5,5	4,2	5,1	5,8
Regiones				
Gran Buenos Aires	7,0	7,4	6,1	7,8
Ciudad Autónoma de Buenos Aires ⁽¹⁾	3,9	16,7	2,9	5,0
Partidos del Gran Buenos Aires ⁽¹⁾	7,8	8,1	6,8	8,8
Cuyo	3,7	12,0	3,0	4,4
Gran Mendoza ⁽¹⁾	4,3	14,9	3,3	5,4
Gran San Juan ⁽¹⁾	2,9	24,4	1,7	4,1
Gran San Luis ⁽²⁾ ⁽³⁾	2,4	31,3	1,1	3,6
Noreste	3,6	13,7	2,8	4,5
Corrientes ⁽²⁾	4,3	23,7	2,6	6,0
Formosa ⁽²⁾	2,6	40,3	0,9	4,3
Gran Resistencia ⁽²⁾	4,1	26,6	2,3	5,9
Posadas ⁽²⁾	3,1	23,5	1,9	4,3
Noroeste	5,5	7,6	4,8	6,2
Gran Catamarca ⁽²⁾	4,4	22,4	2,7	6,0
Gran Tucumán-Tafí Viejo ⁽¹⁾	7,1	12,4	5,6	8,5
Jujuy-Palpalá ⁽²⁾	6,1	15,1	4,6	7,6
La Rioja ⁽²⁾	4,2	23,7	2,6	5,9
Salta ⁽¹⁾	6,1	14,8	4,6	7,5
Santiago del Estero-La Banda ⁽²⁾	1,6	46,7	0,4	2,8
Pampeana	6,5	6,1	5,9	7,2
Bahía Blanca-Cerri ⁽²⁾	6,5	17,7	4,6	8,5
Concordia ⁽²⁾	3,6	23,6	2,2	5,0
Gran Córdoba ⁽¹⁾	6,4	12,8	5,1	7,8
Gran La Plata (1)	6,5	18,2	4,6	8,5
Gran Rosario ⁽¹⁾	6,3	13,6	4,9	7,8
Gran Paraná ⁽²⁾	4,2	24,5	2,5	5,9
Gran Santa Fe ⁽¹⁾	6,9	19,3	4,7	9,1
Mar del Plata ⁽¹⁾ ⁽³⁾	8,8	17,6	6,2	11,3
Río Cuarto ⁽²⁾	4,6	21,1	3,0	6,2
Santa Rosa-Toay ⁽²⁾	7,0	21,0	4,6	9,4
San Nicolás-Villa Constitución ⁽²⁾	6,6	19,0	4,6	8,7
Patagonia	4,5	12,0	3,6	5,3
Comodoro Rivadavia-Rada Tilly ⁽²⁾	2,1	38,8	0,8	3,4
Neuquén-Plottier ⁽²⁾	5,9	20,0	4,0	7,9
Río Gallegos ⁽²⁾	7,9	27,5	4,3	11,5
Ushuaia-Río Grande ⁽²⁾	4,0	32,2	1,9	6,1
Rawson-Trelew ⁽²⁾	3,6	24,7	2,2	5,1
Viedma-Carmen de Patagones ⁽²⁾	2,2	30,3	1,1	3,3
Total aglomerados de 500.000 y más habitantes	6,7	5,4	6,1	7,3
Total aglomerados de menos de 500.000 habitantes	4,3	5,6	3,9	4,6

⁽¹⁾ Aglomerados de 500.000 y más habitantes.

⁽²⁾ Aglomerados de menos de 500.000 habitantes.

⁽³⁾ A partir del diseño muestral implementado desde el tercer trimestre de 2013, la localidad de Batán deja de formar parte del aglomerado Mar del Plata. El aglomerado San Luis-El Chorrillo pasa a llamarse Gran San Luis, incluyendo las localidades Juana Koslay, El Chorrillo y La Punta.

Fuente: INDEC, Encuesta Permanente de Hogares.

4. Aspectos metodológicos

La Encuesta Permanente de Hogares (EPH) es un programa nacional de producción sistemática y permanente de indicadores sociales que lleva a cabo el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) con las direcciones provinciales de estadística (DPE). Tiene por objeto relevar las características sociodemográficas y socioeconómicas de la población. En su modalidad original se ha aplicado en la Argentina desde 1973 a través de la medición puntual de dos ondas anuales (mayo y octubre). A partir de 2003, la EPH pasó a ser un relevamiento continuo que produce datos con frecuencia trimestral.

4.1 Características de la muestra

La EPH se basa en una muestra probabilística, estratificada, en dos etapas de selección. Dicha muestra está distribuida a lo largo del período respecto del cual se brinda información (el trimestre) y el relevamiento se desarrolla durante todo el año.

El tamaño de muestra de este trimestre es de 26.110 viviendas y su diseño fue cambiado a partir del tercer trimestre de 2013. Está en curso un programa de revisión integral de la Muestra Maestra Urbana de Viviendas de la República Argentina (MMUVRA) a cargo de la Dirección Nacional de Metodología Estadística.

Es importante señalar que, como en toda encuesta por muestreo, los resultados obtenidos son valores que estiman el verdadero valor de cada tasa y tienen asociado un error cuya cuantía también se estima, lo que permite conocer la confiabilidad de las estimaciones. Estos resultados indican el nivel probable alcanzado por cada tasa a partir de la muestra, admitiéndose oscilaciones de este nivel, en más y en menos, con un grado de confianza conocido.

La encuesta produce estimaciones trimestrales válidas para:

- Cada uno de los 31 aglomerados urbanos.
- Total de 31 aglomerados agrupados.
- Aglomerados del interior: todos los aglomerados, excluido el Gran Buenos Aires.¹
- Conjunto de aglomerados agrupados en 6 regiones estadísticas:
 - **Región Gran Buenos Aires:** integrada por Ciudad Autónoma de Buenos Aires y partidos del Gran Buenos Aires.
 - **Región Cuyo:** integrada por Gran Mendoza; Gran San Juan; y Gran San Luis.
 - **Región Noreste (NEA):** integrada por Corrientes; Formosa; Gran Resistencia; y Posadas.
 - **Región Noroeste (NOA):** integrada por Gran Catamarca; Gran Tucumán-Tafí Viejo; Jujuy-Palpalá; La Rioja; Salta; y Santiago del Estero-La Banda.
 - **Región Pampeana:** integrada por Bahía Blanca-Cerri; Concordia; Gran Córdoba; Gran La Plata; Gran Rosario; Gran Paraná; Gran Santa Fe; Mar del Plata; Río Cuarto; Santa Rosa-Toay; y San Nicolás-Villa Constitución.
 - **Región Patagonia:** integrada por Comodoro Rivadavia-Rada Tilly; Neuquén-Plottier; Río Gallegos; Ushuaia-Río Grande; Rawson-Trelew; y Viedma-Carmen de Patagones.
- Conjunto de aglomerados con 500.000 y más habitantes: Gran Buenos Aires; Gran Mendoza; Gran Tucumán-Tafí Viejo; Salta; Gran Córdoba; Gran La Plata; Gran Rosario; Gran Santa Fe; Mar del Plata; y Gran San Juan.

A partir del segundo trimestre de 2020 el aglomerado Gran San Juan pasa a formar parte del conjunto de aglomerados con 500.000 y más habitantes. Para la comparación con trimestres anteriores es posible recalcular las tasas básicas a partir de las poblaciones de referencia.

- Conjunto de aglomerados con menos de 500.000 habitantes: Gran San Luis; Corrientes; Formosa; Gran Resistencia; Posadas; Gran Catamarca; Jujuy-Palpalá; La Rioja; Santiago del Estero-La Banda; Bahía Blanca-Cerri; Concordia; Gran Paraná; Río Cuarto; Santa Rosa-Toay; San Nicolás-Villa Constitución; Comodoro Rivadavia-Rada Tilly; Neuquén-Plottier; Río Gallegos; Ushuaia-Río Grande; Rawson-Trelew; y Viedma-Carmen de Patagones.

¹ Ciudad Autónoma de Buenos Aires y partidos del Gran Buenos Aires integran el aglomerado Gran Buenos Aires.

Acerca de la cobertura geográfica Incorporación de áreas para completar la cobertura geográfica de la EPH

En el marco de la revisión integral de los programas existentes en el INDEC en enero de 2016, la Dirección Nacional de Metodología Estadística evaluó, junto a la Dirección de la Encuesta Permanente de Hogares, la definición y cobertura geográfica de los 31 aglomerados incluidos en la EPH.

De este análisis surgió que algunos de los aglomerados presentaban diferencias en el marco de muestreo con respecto a su cobertura espacial, los límites o la falta de inclusión de radios para su completitud.

A partir del primer trimestre de 2018, se incorporaron las áreas faltantes de los aglomerados Concordia, Gran Paraná, Gran Mendoza, Gran Resistencia, Gran San Juan, Rawson-Trelew, San Nicolás-Villa Constitución, La Rioja y Santiago del Estero-La Banda al relevamiento habitual. Esto llevó a suplementar la muestra de la EPH con una selección de viviendas sobre las nuevas áreas siguiendo el diseño implementado. Durante los cuatro trimestres de 2018, en los que las áreas de referencia no se incluyeron en las estimaciones, se estudió su comportamiento en cuanto a la respuesta y se comprobó que fue similar al del resto de las áreas en cada aglomerado. En este sentido, en el informe técnico correspondiente al primer trimestre de 2019, se presentó un cálculo comparativo que evidencia la ausencia de impacto significativo de la mencionada incorporación de áreas faltantes en las principales tasas del mercado de trabajo (ver pág. 24 en https://www.indec.gob.ar/uploads/informesdeprensa/mercado_trabajo_eph_1trim19B489ACCDF9.pdf).

Con tales incorporaciones a la medición, a partir del primer trimestre de 2019, se completó la actual cobertura de los 31 aglomerados urbanos.

Sin embargo, y debido al conjunto de actualizaciones aplicadas a partir del primer trimestre de 2019,² **se advierte que las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables** respecto de los trimestres anteriores.

En función de ello, en *Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Consideraciones sobre la revisión, evaluación y recuperación de la EPH. Nota metodológica actualizada para el uso de los datos a partir del primer trimestre de 2019* (disponible en: https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/sociedad/EPH_nota_metodologica_1_trim_2019.pdf) se presentan cuadros que contienen los coeficientes aplicables a las poblaciones de referencia desde el segundo trimestre de 2016 hasta el cuarto trimestre de 2018. Estos coeficientes permiten realizar comparaciones correctas, en valores absolutos, con las estimaciones a partir del primer trimestre de 2019 en los aglomerados Concordia, Gran Paraná, Gran Mendoza, Gran Resistencia, Gran San Juan, Rawson-Trelew, San Nicolás-Villa Constitución, La Rioja, Santiago del Estero-La Banda, Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Viedma-Carmen de Patagones, así como también en las regiones estadísticas, los aglomerados de 500.000 y más habitantes y de menos de 500.000, el conjunto de aglomerados del interior y el total 31 aglomerados urbanos.

Acerca de las proyecciones de población

Las estimaciones de población residente en viviendas particulares de los aglomerados que cubre la EPH han sido elaboradas ajustándolas a las proyecciones de población, nacional y provinciales, obtenidas a partir del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010. Si bien este último se encuentra en proceso de evaluación, estas proyecciones se mantienen, por el momento, vigentes. Las estimaciones de población de los aglomerados EPH se ajustan a las áreas correspondientes a los dominios que conforman la actual MMUVRA para dichos aglomerados, atendiendo a las revisiones de completitud espacial y verificación cartográfica que se señalan en el punto anterior.

Definiciones básicas

Población económicamente activa: integran las personas que tienen una ocupación o que, sin tenerla, la están buscando activamente. Está compuesta por la población ocupada más la población desocupada.

Población ocupada: conjunto de personas que tienen por lo menos una ocupación, es decir que en la semana de referencia han trabajado como mínimo una hora (en una actividad económica). El criterio de una hora trabajada, además de preservar la comparabilidad con otros países, permite captar las múltiples ocupaciones informales o de baja intensidad que realiza la población. Para poder discriminar dentro del nivel de empleo qué parte corresponde al empleo de baja intensidad, pueden restarse del empleo total aquellos que trabajan menos de cierta cantidad de horas (por ejemplo, las personas subocupados). La información recogida permite realizar distintos recortes según la necesidad de información de que se trate, así como caracterizar ese tipo de empleos.

Población desocupada: personas que, no teniendo ocupación, están buscando activamente trabajo y están disponibles para trabajar. Corresponde a la desocupación abierta. Este concepto no incluye otras formas de precariedad laboral tales como personas que realizan trabajos transitorios mientras buscan activamente una ocupación, aquellas que trabajan jornadas involuntariamente por debajo de lo normal, las personas desocupadas que han suspendido la búsqueda por falta de oportunidades visibles de empleo, las ocupadas en puestos por debajo de la remuneración mínima o en puestos por debajo de su calificación, etc. Estas modalidades son también relevadas por la EPH, como indicadores separados.

² Se incluye el ajuste de las proyecciones para dos aglomerados (Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Viedma-Carmen de Patagones) en dicho período.

Población ocupada demandante de empleo: población ocupada que busca activamente otra ocupación.

Población ocupada no demandante disponible: población ocupada que no busca activamente otra ocupación, pero está disponible para trabajar más horas.

Población subocupada: se refiere a la subocupación por insuficiencia de horas, visible u horaria, y comprende a las personas ocupadas que trabajan menos de 35 horas semanales por causas involuntarias y que están dispuestas a trabajar más horas.

Población sobreocupada: población ocupada que trabaja más de 45 horas semanales.

Población subocupada demandante: población subocupada (por causas involuntarias y dispuesta a trabajar más horas) que además busca activamente otra ocupación.

Población subocupada no demandante: población subocupada (por causas involuntarias y dispuesta a trabajar más horas) que no está en la búsqueda activa de otra ocupación.

Población inactiva: conjunto de personas que no tienen trabajo ni lo buscan activamente. Puede subdividirse en inactivas marginales e inactivas típicas, según estén dispuestas o no a trabajar. El porcentaje resultante de estos dos últimos grupos está calculado sobre la población inactiva total de 10 años y más.

Población asalariada sin descuento jubilatorio: población ocupada asalariada que no tiene descuento jubilatorio como atributo del puesto de trabajo.

4.5 Cálculo de tasas

Tasa general: es una relación entre un grupo de población que tiene una determinada característica sobre el conjunto de población que puede tenerla.

Tasa específica: es aquella para la cual esta relación se establece entre un subconjunto particular de esa población. Por ejemplo: tasa de actividad de varones, tasa de empleo hasta 29 años, etcétera.

Tasa de actividad: calculada como porcentaje entre la población económicamente activa y la población total de referencia.

Tasa de empleo: calculada como porcentaje entre la población ocupada y la población total de referencia.

Tasa de desocupación: calculada como porcentaje entre la población desocupada y la población económicamente activa.

Tasa de demandantes de empleo: calculada como porcentaje entre la población de demandantes de empleo y la población económicamente activa.

Tasa de ocupados demandantes de empleo: calculada como porcentaje entre la población de ocupados demandantes de empleo y la población económicamente activa.

Tasa de subocupación horaria: calculada como porcentaje entre la población subocupada y la población económicamente activa.

Tasa de sobreocupación horaria: calculada como porcentaje entre la población sobreocupada y la población económicamente activa.

Tasa de subocupación demandante: calculada como porcentaje entre la población de subocupados demandantes y la población económicamente activa.

Tasa de subocupación no demandante: calculada como porcentaje entre la población de subocupados no demandantes y la población económicamente activa.

Promedio: suma de los valores de la variable para todas las unidades en el universo de referencia, dividida el total de unidades en el universo de referencia.

Composición interna: representación proporcional que permite comparar el valor relativo que cada categoría de una variable aporta al valor total de una tasa.

4.6 Período de referencia

Semana de referencia: cada una de las semanas calendario completas y consecutivas que van desde el 29 de septiembre de 2022 hasta el 17 de diciembre de 2022 para los resultados del cuarto trimestre de 2022.

4.7 Cálculo y ajuste de factores de expansión

Los censos de población constituyen el marco de referencia para las encuestas a hogares. A partir del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010, se seleccionó una muestra de áreas geográficas, siguiendo el fraccionamiento territorial y cartográfico del censo. Ese conjunto de áreas seleccionadas, aplicando procedimientos probabilísticos, constituye una muestra maestra, la MMUVRA. Las áreas geográficas que la componen son, en general, radios censales o agrupamientos de radios censales.

La MMUVRA es el marco del que se seleccionan las muestras para las encuestas a hogares durante todo el período intercensal. La cantidad de áreas que se seleccionan para los 31 aglomerados urbanos de la EPH permite diseñar muestras cuyos dominios de estimación sean las poblaciones urbanas de esos aglomerados. Al determinar la cantidad de áreas a seleccionar se tienen en cuenta los niveles de precisión requeridos para poder construir series de la tasa de desempleo.

Para cada una de las áreas seleccionadas se construyó un listado exhaustivo de las viviendas particulares, es decir, de las unidades de selección de la etapa final del muestreo de la EPH. Las muestras de viviendas a encuestar cada trimestre en cada aglomerado EPH se seleccionan de los listados de viviendas de las áreas de la MMUVRA.

Selección de las áreas de la MMUVRA en los aglomerados EPH

Las áreas son las unidades de muestreo en esta segunda etapa. Son radios censales o agrupamientos de radios para asegurar un número mínimo de viviendas en las áreas (200 viviendas). El método por el que se seleccionan es el del muestreo estratificado con probabilidad de selección proporcional a la cantidad de viviendas particulares del área (PPS).

Selección de las viviendas en las áreas seleccionadas

En la tercera etapa, se seleccionan las viviendas a encuestar entre las viviendas particulares listadas en cada área, mediante el muestreo sistemático de conglomerados de viviendas contiguas (dos o tres conglomerados, según el aglomerado). Los listados de viviendas se ordenan geográficamente previamente a la selección, lo que constituye una estratificación geográfica implícita.

Ponderación de la muestra de la EPH

Como en la mayoría de las encuestas probabilísticas, el cálculo de los factores de expansión se realiza en las siguientes etapas:

- cálculo de los factores de expansión de diseño
- ajuste de los factores utilizando proyecciones de población

Dado que en cada aglomerado la muestra EPH tiene un diseño bietápico, el factor de expansión de diseño de una vivienda i , perteneciente a un área k , en un aglomerado h , será:

$$F_{hi} = F1_{hk} * F2_{hki}$$

donde $F1_{hk}$ es el factor de expansión del área k dentro del aglomerado h , y $F2_{hki}$ es el factor de expansión de la vivienda i dentro del área k , en el aglomerado h .

Una vez finalizado el relevamiento trimestral, se ajustan los factores de diseño para realizar las correcciones por no respuesta (no respuesta a nivel de hogares, o sea, los hogares que no aceptan ser encuestados o que, por algún motivo, no pueden ser encuestados).

Este ajuste es una simple reponderación a nivel de estrato de selección –o de agrupamiento de estratos de selección, en caso de haber pocas áreas en alguno de ellos, en algún aglomerado–, multiplicando por un factor de corrección por no respuesta $FCNR_{hr}$, que depende del aglomerado h y el estrato de reponderación r correspondiente.

$$FCNR_{hr} = VE_{hr} / VR_{hr}$$

Siendo:

VE_{hr} las viviendas habitadas en el estrato de reponderación r del aglomerado h ,

VR_{hr} las viviendas con algún hogar que haya respondido la encuesta, en el estrato de reponderación correspondiente del aglomerado h .

El factor final de diseño, corregido por no respuesta, en un área k de un aglomerado h , es entonces:

$$D_{hk} = FCNR_{hk} * F_{hk}$$

Finalmente, se realiza un ajuste de los factores utilizando las proyecciones de población que provee la Dirección Nacional de Estadísticas Poblacionales.

4.8

Cálculo de coeficientes de variación y errores estándar

Al analizar las estimaciones provenientes de una muestra se debe tener presente que estas están afectadas por el llamado **error muestral** y que es importante conocer aproximadamente la magnitud de esos errores. Una medida de estos errores está dada por el **desvío estándar** (DS).

Con el desvío estándar, el usuario puede construir un intervalo numérico que tiene un determinado nivel de confianza, medido en términos de probabilidad, de contener el valor verdadero que se desea estimar.

La teoría del muestreo indica que, con una confianza del 90%, el intervalo comprendido entre la estimación menos 1,64 veces el desvío estándar y la estimación más 1,64 veces el desvío estándar contiene el valor verdadero que se desea estimar.

Es por eso que a este intervalo se lo denomina “intervalo de confianza del 90%”.

Cabe aclarar que se pueden construir otros intervalos de confianza:

Estimación +/- 1 vez el desvío estándar = intervalo de confianza del 67%

Estimación +/- 2 veces el desvío estándar = intervalo de confianza del 95%

Estimación +/- 3 veces el desvío estándar = intervalo de confianza del 99%

Además, con el desvío estándar se puede calcular el coeficiente de variación (CV), efectuando el cociente entre el desvío estándar de una estimación y esa estimación:

$$CV = DS / Estimación$$

El coeficiente de variación brinda una idea de la precisión de la estimación, o sea, la relación entre el desvío estándar y el valor a estimar. Cuanto más pequeño es el coeficiente de variación, más precisa es la estimación. Si bien corresponde al usuario determinar si un dato con cierto coeficiente de variación le es útil o no para su objetivo, de acuerdo con el grado de precisión requerido, se advierte que cifras con coeficiente de variación superiores al 16% deben ser tratadas con cautela.

Aquellas estimaciones que tengan asociados coeficientes de variación entre el 16% y el 25% deberían ser consideradas con cuidado, ya que la precisión es baja. Asimismo, las estimaciones que tengan asociados coeficientes de variación que superen el 25% deberían ser consideradas como no confiables.

La información que se publica en el presente informe, *Mercado de trabajo. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH)*, también se encuentra disponible en formato Excel en el siguiente enlace: http://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/sociedad/cuadros_tasas_indicadores_eph_03_23.xls.

Cabe aclarar que los cuadros en versión Excel que acompañaban el informe técnico *Mercado de trabajo, principales indicadores (EPH)*, correspondientes a la serie iniciada en el segundo trimestre de 2016, están disponibles en el siguiente enlace: http://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/sociedad/cuadros_eph_informe_03_23.xls.

Las estimaciones de los principales indicadores de mercado de trabajo en 31 aglomerados urbanos, y sus respectivos coeficientes de variación e intervalos de confianza al 90%, se encuentran disponibles a partir del cuarto trimestre de 2022 en: https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/sociedad/coeficientes_variacion_mdt_03_23.xlsx.