



# > Mercado Laboral

Principales tasas e indicadores  
socioeconómicos (EPH)

CUARTO TRIMESTRE 2022

---

DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA DE LA PROVINCIA



## INFORME TÉCNICO, AÑO 2023

Sector Sociedad  
Mercado laboral. Tasas e indicadores socioeconómicos (EPH)  
Cuarto trimestre 2022  
Dirección de Estadística de la Provincia (DEP)  
Provincia de Tucumán

### Publicación:

Tucumán, 11 de mayo de 2023

#### Publicaciones de la DEP Tucumán

Las publicaciones editadas por la Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán pueden ser consultadas en [www.estadistica.tucuman.gov.ar](http://www.estadistica.tucuman.gov.ar) y en el edificio ubicado en General Paz 159, (T4000BLC), San Miguel de Tucumán. El horario de atención al público es de 8:00 a 13:00.

También pueden solicitarse al teléfono (0381) - 4311800

Correo electrónico: [dpe@rig.tucuman.gov.ar](mailto:dpe@rig.tucuman.gov.ar)

Sitio web: [www.estadistica.tucuman.gov.ar](http://www.estadistica.tucuman.gov.ar)

### Signos convencionales:

- \* Dato provisorio
- e Dato estimado por extrapolación, proyección o imputación
- Cero absoluto
- . Dato no registrado
- ... Dato no disponible a la fecha de presentación
- /// Dato que no corresponde presentar
- s Dato confidencial por aplicación de las reglas del secreto estadístico

## ÍNDICE

1. Introducción.....2
2. Resultados del aglomerado Gran Tucumán – Tafí Viejo.....2
3. Síntesis descriptiva de los resultados Gran Tucumán - Tafí Viejo del cuarto trimestre 2022 .....4
4. Nota metodológica .....13

## EQUIPO DE TRABAJO

### Director de Estadística de la Provincia

Antonio Raúl García

### Responsable de Indicadores Sociodemográficos

Daiana Soto Fernández

### Supervisor de Indicadores Sociodemográficos

Kimey Daniel Paz

### Asistentes

Teresita Casanovas

Belén Espert

María Justina Lopez

# MERCADO LABORAL. PRINCIPALES TASAS E INDICADORES SOCIOECONÓMICOS (EPH)

## AGLOMERADO GRAN TUCUMÁN - TAFÍ VIEJO. CUARTO TRIMESTRE DE 2022

### 1. Introducción

Este informe presenta la información obtenida de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) de INDEC disponible trimestralmente para el aglomerado Gran Tucumán - Tafí Viejo.

El informe incluye datos sobre el comportamiento del **mercado laboral** brindando indicadores respecto de las tasas de empleo y de desocupación, como así también sobre 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 tablas 3 y 5, respectivamente). Como complemento, también se presenta la distribución de la **población ocupada y desocupada** (ver tablas 4 y 6, respectivamente).

### 2. Resultados del aglomerado Gran Tucumán – Tafí Viejo

Los resultados del cuarto trimestre de 2022 correspondientes al aglomerado Gran Tucumán - Tafí Viejo muestran que la tasa de actividad es de 45,2%; la tasa de empleo es de 42,0% y la tasa de desocupación es de 7,1%. En relación con el trimestre anterior, tanto la tasa de actividad como la de empleo y desocupación experimentaron un aumento.

**Tabla 1** - Principales tasas del mercado laboral. Aglomerado Gran Tucumán – Tafí Viejo. Segundo trimestre 2022 – cuarto trimestre 2022

Tasas	2 trim. 2022	3 trim. 2022	4 trim. 2022
<b>Actividad</b>	46,3	44,1	45,2
<b>Empleo</b>	43,0	41,2	42,0
<b>Desocupación abierta</b>	7,2	6,7	7,1
<b>Ocupados demandantes de empleo</b>	31,0	26,5	25,6
<b>Subocupación</b>	19,2	17,1	18,1
Subocupación demandante	14,8	11,4	12,7

Subocupación no demandante	4,4	5,7	5,4
----------------------------	-----	-----	-----

**Fuente:** Dirección de Estadística de la Provincia (DEP). Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC), Encuesta Permanente de Hogares (EPH).

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, se encuentran aquellos ocupados que no demandan activamente otro empleo, pero están dispuestos a extender su jornada de trabajo, por ejemplo, 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.

**Gráfico 1** - Grupos de población económicamente activa según tipo de presión sobre el mercado laboral. Aglomerado Gran Tucumán – Tafí Viejo. Cuarto trimestre 2022.



**Fuente:** Dirección de Estadística de la Provincia (DEP). Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC), Encuesta Permanente de Hogares.

**Tabla 2** - Grupos de población económicamente activa según tipo de presión sobre el mercado laboral. Aglomerado Gran Tucumán - Tafí Viejo. Segundo trimestre 2022 - cuarto trimestre 2022

	2 trim. 2022	3 trim. 2022	4 trim. 2022
<b>A-Desocupados abiertos</b>	<b>7,2</b>	<b>6,7</b>	<b>7,1</b>
<b>B-Ocupados demandantes de empleo</b>	<b>31,0</b>	<b>26,5</b>	<b>25,6</b>
Subocupados demandantes	14,8	11,4	12,7
Otros ocupados demandantes	16,2	15,1	12,9
<b>C-Ocupados no demandantes disponibles</b>	<b>8,5</b>	<b>11,0</b>	<b>10,6</b>
Subocupados no demandantes	4,4	5,7	5,4
Otros ocupados no demandantes disponibles	4,1	5,2	5,2
<b>D-Ocupados no demandantes ni disponibles</b>	<b>53,3</b>	<b>55,8</b>	<b>56,7</b>
<b>Población Económicamente Activa</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Presión sobre el mercado de trabajo (A+B+C)</b>	<b>46,7</b>	<b>44,2</b>	<b>43,3</b>

**Fuente:** Dirección de Estadística de la Provincia (DEP). Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC), Encuesta Permanente de Hogares.

### 3. Síntesis descriptiva de los resultados Gran Tucumán - Tafí Viejo del cuarto trimestre 2022

La **tasa de actividad** de la población total para el cuarto trimestre de 2022 es de 45,2%. Al analizar las poblaciones específicas por sexo y edad, puede observarse que las tasas de actividad más altas se ubican entre los varones de 30 a 64 años (92,6%) y entre las mujeres del mismo grupo etario (65,2%) (tabla 3).

En el análisis de la tasa de empleo específica para la población de 14 años y más, es también el grupo etario de 30 a 64 años el que registra las tasas más elevadas (87,6% para los varones y 63,0% para las mujeres) (tabla 3).

Por su parte, la **tasa de ocupados demandantes de empleo** registra una cifra de 25,6%. De este modo, la **presión sobre el mercado de trabajo** (calculada con base en la suma de los desocupados abiertos, los ocupados demandantes y los ocupados no demandantes disponibles) se ubica en 43,3% (tabla 2).

En lo que respecta a la **tasa de desocupación** para poblaciones específicas por grupos de sexo y edad, la de mayor intensidad corresponde a mujeres de 14 a 29 años, para quienes la tasa asciende a 15,4%. (tabla 3).

Al observar la composición interna de la tasa de empleo para la población total (42,0%), en términos de **intensidad de la ocupación**, se verifica que 21,4% corresponde a ocupados plenos, un 8,2% a subocupados (quienes trabajan menos de 35 horas semanales y buscan trabajar más horas) y un 11,6% a sobreocupados (aquellos que trabajan más de 45 horas semanales) (tabla 4).

**Tabla 3** - Mercado laboral, resumen de los principales indicadores- Aglomerado Gran Tucumán – Tafí Viejo. Segundo trimestre 2022 – cuarto trimestre 2022

Indicador	2 trim. 2022	3 trim. 2022	4 trim. 2022
<b>Grupos de población y condición de actividad</b>			
Población total (en miles)	911,6	913,0	914,0
Población económicamente activa (en miles)	422,2	402,9	413,0
Tasa de actividad	46,3	44,1	45,2
Población ocupada (en miles)	391,8	375,9	384,0
Tasa de empleo	43,0	41,2	42,0
Población desocupada (en miles)	30,3	27,0	29,0
Tasa de desocupación	7,2	6,7	7,1
Población ocupada demandante de empleo (en miles)	130,8	107,0	106,0
Tasa de ocupados demandantes de empleo	31,0	26,5	25,6
Población subocupada (en miles)	80,9	69,1	75,0
Tasa de subocupación	19,2	17,1	18,0
Tasa de subocupación demandante	14,8	11,4	12,7
Tasa de subocupación no demandante	4,4	5,7	5,4
<b>Actividad</b>			
<b>Tasa de la población total</b>	<b>46,3</b>	<b>44,1</b>	<b>45,2</b>
<b>Tasas específicas para la población de 14 años y más</b>			
Tasa de la población de 14 años y más	59,1	55,9	57,4
Mujeres	48,4	45,4	47,5
Varones	70,9	67,6	68,3
Jefes de hogar	72,1	68,2	68,4
Mujeres de 14 a 29 años	38,5	31,6	38,7
Mujeres de 30 a 64 años	66,2	65,4	65,2
Varones de 14 a 29 años	55,7	47,7	46,3
Varones de 30 a 64 años	91,1	90,1	92,6
<b>Empleo</b>			
<b>Tasa de la población total</b>	<b>43,0</b>	<b>41,2</b>	<b>42,0</b>
<b>Tasas específicas para la población de 14 años y más</b>			
Tasa de la población de 14 años y más	54,8	52,2	53,3
Mujeres	45,6	42,1	44,5
Varones	65,1	63,4	63,1
Jefes de hogar	68,0	65,9	65,3
Mujeres de 14 a 29 años	34,3	27,8	32,7
Mujeres de 30 a 64 años	63,7	61,2	63,0
Varones de 14 a 29 años	49,2	43,3	39,5
Varones de 30 a 64 años	84,4	85,4	87,6
<b>Desocupación</b>			
<b>Tasa de la población total</b>	<b>7,2</b>	<b>6,7</b>	<b>7,1</b>
<b>Tasas específicas para la población de 14 años y más</b>			
Tasa de la población de 14 años y más	7,2	6,7	7,1
Mujeres	5,9	7,4	6,4
Varones	8,2	6,2	7,6

Jefes de hogar	5,7	3,4	4,6
Mujeres de 14 a 29 años	11,1	12,2	15,4
Mujeres de 30 a 64 años	3,9	6,3	3,3
Varones de 14 a 29 años	11,6	9,3	14,8
Varones de 30 a 64 años	7,4	5,2	5,4

**Fuente:** Dirección de Estadística de la Provincia (DEP). Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC), Encuesta Permanente de Hogares.

**Tabla 4** - Composición de la tasa de empleo. Aglomerado Gran Tucumán – Tafí Viejo.  
Segundo trimestre 2022 - cuarto trimestre 2022

Indicador	2 trim. 2022	3 trim. 2022	4 trim. 2022
<b>Población ocupada</b>			
<b>Sexo y grupos de edad</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Mujeres hasta 29 años	10,7	9,1	10,4
Mujeres de 30 a 64 años	31,6	31,7	32,0
Mujeres de 65 años y más	1,6	1,6	1,4
Varones hasta 29 años	15,0	14,0	12,4
Varones de 30 a 64 años	38,3	40,5	40,8
Varones de 65 años y más	3,0	3,1	2,9
<b>Relación de parentesco</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Jefe de hogar	46,3	47,9	46,3
Cónyuge	18,7	19,8	21,5
Hijos	27,8	25,7	24,2
Otros componentes	7,1	6,6	8,0
<b>Nivel educativo</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Primaria incompleta	4,4	4,4	5,4
Primaria completa	14,0	17,4	15,7
Secundaria incompleta	18,4	15,4	18,7
Secundaria completa	24,1	25,6	25,2
Superior y universitaria incompleta	19,2	19,2	17,3
Superior y universitaria completa	19,5	17,8	17,6
Sin instrucción	0,5	0,3	0,2
<b>Categoría ocupacional</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Asalariado	72,9	70,8	71,5
Patrón	2,9	3,5	3,2
Cuenta Propia	22,4	23,8	23,6
Trabajador familiar sin remuneración	1,8	1,8	1,8
<b>Asalariado</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Con descuento jubilatorio	53,0	55,1	50,8
Sin descuento jubilatorio	47,0	44,9	49,2
<b>Tipo de establecimiento</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Estatal	19,6	18,8	18,9
Privado	79,3	79,5	78,3
De otro tipo <sup>(1)</sup>	1,1	1,7	2,7
Ns/Nr	-	-	-
<b>Intensidad de la ocupación</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Subocupado	20,6	18,4	19,5
Ocupado Pleno	50,9	53,2	50,9

Sobreocupado	25,2	25,3	27,7
No trabajó en la semana de referencia	3,3	3,1	1,9
<b>Calificación de la ocupación principal</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Profesional	6,9	5,0	4,9
Técnico	13,7	14,4	13,3
Operativo	52,8	49,7	53,5
No calificado	22,9	26,8	24,6
No definido	3,7	4,2	3,8
<b>Rama de actividad de la ocupación principal</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Actividades primarias	1,0	0,8	0,6
Industria manufacturera	9,3	10,5	9,0
Construcción	7,4	7,7	10,0
Comercio	22,5	24,0	23,5
Hoteles y restaurantes	4,5	2,6	2,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	6,3	6,5	6,0
Servicios financieros, de alquiler y empresariales	10,7	9,7	10,1
Administración pública, defensa y seguridad social	9,5	9,3	8,9
Enseñanza	7,9	8,0	7,3
Servicios sociales y de salud	6,5	6,4	5,5
Servicio doméstico	7,2	8,6	7,9
Otros servicios comunitarios, sociales y personales	6,3	5,0	7,4
Otras ramas <sup>(2)</sup>	0,6	0,6	1,4
Actividades no bien especificadas	0,2	0,3	0,3

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

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

**Fuente:** Dirección de Estadística de la Provincia (DEP). Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC), Encuesta Permanente de Hogares.

En la caracterización de la población ocupada según **rama de la ocupación principal** se observa que, del total de ocupados, el 42,6% se concentra en tres ramas de actividad: el 23,5% trabaja en el comercio, el 10,1% se emplea en servicios financieros, de alquiler y empresariales, y el 8,9% trabaja en Administración pública, defensa y seguridad social. También se destaca un 9,0% de ocupados en la industria manufacturera y un 7,3% en la enseñanza. (tabla 5).

En cuanto al **nivel educativo** de los ocupados, el 25,2% posee el secundario completo; el 17,6% el nivel superior o universitario completo; y el 18,7%, el secundario incompleto (ver tabla 5).

**Tabla 5** - Caracterización de la población ocupada. Aglomerado Gran Tucumán - Tafí Viejo.  
Segundo trimestre 2022 - cuarto trimestre 2022

Indicador	2 trim. 2022	3 trim. 2022	4 trim. 2022
<b>Población ocupada</b>			
<b>Sexo y grupos de edad</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Mujeres hasta 29 años	10,7	9,1	10,4
Mujeres de 30 a 64 años	31,6	31,7	32,0
Mujeres de 65 años y más	1,6	1,6	1,4
Varones hasta 29 años	15,0	14,0	12,4
Varones de 30 a 64 años	38,3	40,5	40,8
Varones de 65 años y más	3,0	3,1	2,9
<b>Relación de parentesco</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Jefe de hogar	46,3	47,9	46,3
Cónyuge	18,7	19,8	21,5
Hijos	27,8	25,7	24,2
Otros componentes	7,1	6,6	8,0
<b>Nivel educativo</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Primaria incompleta	4,4	4,4	5,4
Primaria completa	14,0	17,4	15,7
Secundaria incompleta	18,4	15,4	18,7
Secundaria completa	24,1	25,6	25,2
Superior y universitaria incompleta	19,2	19,2	17,3
Superior y universitaria completa	19,5	17,8	17,6
Sin instrucción	0,5	0,3	0,2
<b>Categoría ocupacional</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Asalariado	72,9	70,8	71,5
Patrón	2,9	3,5	3,2
Cuenta Propia	22,4	23,8	23,6
Trabajador familiar sin remuneración	1,8	1,8	1,8
<b>Asalariado</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Con descuento jubilatorio	53,0	55,1	50,8
Sin descuento jubilatorio	47,0	44,9	49,2
<b>Tipo de establecimiento</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Estatal	19,6	18,8	18,9
Privado	79,3	79,5	78,3
De otro tipo <sup>(1)</sup>	1,1	1,7	2,7
Ns/Nr	-	-	-
<b>Intensidad de la ocupación</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Subocupado	20,6	18,4	19,5
Ocupado Pleno	50,9	53,2	50,9
Sobreocupado	25,2	25,3	27,7
No trabajó en la semana de referencia	3,3	3,1	1,9
<b>Calificación de la ocupación principal</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Profesional	6,9	5,0	4,9
Técnico	13,7	14,4	13,3
Operativo	52,8	49,7	53,5
No calificado	22,9	26,8	24,6
No definido	3,7	4,2	3,8

Rama de actividad de la ocupación principal	100,0	100,0	100,0
Actividades primarias	1,0	0,8	0,6
Industria manufacturera	9,3	10,5	9,0
Construcción	7,4	7,7	10,0
Comercio	22,5	24,0	23,5
Hoteles y restaurantes	4,5	2,6	2,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	6,3	6,5	6,0
Servicios financieros, de alquiler y empresariales	10,7	9,7	10,1
Administración pública, defensa y seguridad social	9,5	9,3	8,9
Enseñanza	7,9	8,0	7,3
Servicios sociales y de salud	6,5	6,4	5,5
Servicio doméstico	7,2	8,6	7,9
Otros servicios comunitarios, sociales y personales	6,3	5,0	7,4
Otras ramas <sup>(2)</sup>	0,6	0,6	1,4
Actividades no bien especificadas	0,2	0,3	0,3

**Fuente:** Dirección de Estadística de la Provincia (DEP). Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC), Encuesta Permanente de Hogares.

La descomposición de la tasa de desocupación (7,1%) por **tipo de desocupado** muestra que los desocupados con ocupación anterior aportan 5,5% y los nuevos desocupados 1,6% (tabla 6).

**Tabla 6** - Composición de la tasa de desocupación. Aglomerado Gran Tucumán – Tafí Viejo. Segundo trimestre 2022 – cuarto trimestre 2022

Indicador	2 trim. 2022	3 trim. 2022	4 trim. 2022
<b>Tasa de desocupación</b>	<b>7,2</b>	<b>6,7</b>	<b>7,1</b>
<b>Sexo y grupos de edad</b>			
Mujeres hasta 29 años	1,2	1,2	1,8
Mujeres de 30 a 64 años	1,2	2,0	1,0
Mujeres de 65 años y más	0,1	0,0	0,0
Varones hasta 29 años	1,8	1,3	2,0
Varones de 30 a 64 años	2,8	2,1	2,2
Varones de 65 años y más	0	0,1	0,1
<b>Relación de parentesco</b>			
Jefe de hogar	2,6	1,6	2,1
Cónyuge	0,8	1,1	0,6
Hijos	3,3	3,2	3,4
Otros componentes	0,5	0,9	1,0
<b>Nivel educativo</b>			
Primaria incompleta	1,1	0,3	0,7
Primaria completa	0,9	1,3	0,5
Secundaria incompleta	1,9	1,7	1,6
Secundaria completa	1,3	1,7	2,3
Superior y universitaria incompleta	1,3	1,2	1,0
Superior y universitaria completa	0,8	0,4	0,8
Sin instrucción	-	0,1	0,1
<b>Tiempo de búsqueda de empleo</b>			
Menos de 1 mes	1,5	1,1	1,2

De 1 a 3 meses	2,7	2,2	1,7
Más de 3 a 6 meses	0,7	0,3	0,9
Más de 6 a 12 meses	0,8	0,6	0,6
Más de 1 año	1,6	2,5	2,7
Ns/Nr	-	-	-
<b>Tipo de desocupado</b>			
Con ocupación anterior	6,1	5,7	5,5
Sin ocupación anterior <sup>(1)</sup>	1,1	1,0	1,6
Ns/Nr	-	-	-
<b>Categoría ocupacional de la última ocupación</b>			
Asalariado	3,9	3,0	3,8
No asalariado	2,2	2,7	1,7
Ns/Nr	-	-	-
Desocupado sin ocupación anterior <sup>(1)</sup>	1,1	1,0	1,6
<b>Tipo de establecimiento de la última ocupación</b>			
Estatal	0,2	5,7	5,3
Privado	5,8	1,0	0,2
De otro tipo <sup>(2)</sup>	-	-	-
Ns/Nr	-	-	-
Desocupado sin ocupación anterior <sup>(1)</sup>	1,1	6,7	1,6
<b>Calificación de la última ocupación</b>			
Profesional	0,3	0,1	0,1
Técnico	0,6	0,8	0,2
Operativo	2,9	2,5	3,4
No calificado	2,2	2,3	1,6
No definido	0,1	0,0	0,1
Desocupado sin ocupación anterior <sup>(1)</sup>	1,1	1,0	1,6
<b>Rama de actividad de la última ocupación</b>			
Industria manufacturera	0,4	0,6	0,8
Construcción	2,0	0,7	1,0
Comercio	0,6	0,9	0,9
Servicio doméstico	0,4	1,0	0,4
Resto de las ramas <sup>(3)</sup>	2,6	2,4	2,4
Actividades no bien especificadas	-	-	-
Desocupado sin ocupación anterior <sup>(1)</sup>	0,1	1,0	1,6

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

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

**Fuente:** Dirección de Estadística de la Provincia (DEP). Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC), Encuesta Permanente de Hogares.

Al clasificar a los desocupados según **relación de parentesco**, 29,2% son jefes de hogar, 9,0% son cónyuges y 47,3% son hijos del jefe de hogar (tabla 7).

Finalmente, del análisis de la distribución de la población desocupada con relación al **tiempo de búsqueda de empleo**, se evidencia que el 8,8% de los desocupados lleva de 6 a 12 meses de búsqueda, el 37,6% lleva más de un año y el 12,5% acumula de 3 a 6 meses de búsqueda (tabla 7).

**Tabla 7** - Caracterización de la población desocupada. Aglomerado Gran Tucumán – Tafí Viejo. Segundo trimestre 2022 – cuarto trimestre 2022

Indicador	2 trim. 2022	3 trim. 2022	4 trim. 2022
<b>Población desocupada</b>			
<b>Sexo y grupos de edad</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Mujeres hasta 29 años	17,2	17,6	24,8
Mujeres de 30 a 64 años	16,3	29,7	14,5
Mujeres de 65 años y más	1,9	-	-
Varones hasta 29 años	25,4	20,0	28,2
Varones de 30 a 64 años	39,2	30,9	30,5
Varones de 65 años y más	-	1,8	1,9
<b>Relación de parentesco</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Jefe de hogar	36	23,8	29,2
Cónyuge	10,9	16,2	9,0
Hijos	46,3	47,2	47,3
Otros componentes	6,8	12,9	14,5
<b>Nivel educativo</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Primaria incompleta	14,9	4,0	9,9
Primaria completa	12,7	19,6	7,0
Secundaria incompleta	26,1	25,6	22,3
Secundaria completa	18,0	24,7	33,0
Superior y universitaria incompleta	17,6	18,2	14,6
Superior y universitaria completa	10,8	6,4	11,3
Sin instrucción	-	1,6	1,9
<b>Tiempo de búsqueda de empleo</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Menos de 1 mes	20,4	15,7	17,6
De 1 a 3 meses	37,4	33,5	23,5
Más de 3 a 6 meses	9,2	3,9	12,5
Más de 6 a 12 meses	11,2	9,3	8,8
Más de 1 año	21,9	37,7	37,6
Ns/Nr	-	-	-
<b>Tipo de desocupado</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Con ocupación anterior	84,5	84,5	77,2
Sin ocupación anterior <sup>(1)</sup>	15,5	15,5	22,8
Ns/Nr	-	-	-
<b>Población desocupada con ocupación anterior</b>			
<b>Categoría ocupacional en la última ocupación</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Asalariado	63,7	53,0	69,1
No asalariado	36,3	47,0	30,9
Ns/Nr	-	-	-
<b>Tipo de establecimiento de la última ocupación <sup>(2)</sup></b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Estatal	3,9	-	-
Privado	96,1	100,0	96,2



De otro tipo <sup>(3)</sup>	-	-	3,8
Ns/Nr	-	-	-
<b>Calificación de la última ocupación</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Profesional	4,5	1,5	2,1
Técnico	10,1	13,7	3,7
Operativo	48,4	43,5	63,0
No calificado	35,9	41,3	30,0
No definido	1,2	-	1,2
<b>Rama de actividad de la última ocupación</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Industria manufacturera	6,34	10,4	14,3
Construcción	32,56	11,9	18,2
Comercio	9,57	16,3	17,3
Servicio doméstico	6,71	18,4	6,9
Resto de las ramas <sup>(4)</sup>	43,41	43,0	43,3
Actividades no bien especificadas	1,41	-	-

(1) Incluye a los desocupados que nunca trabajaron y los desocupados cuyo último trabajo/changa terminó hace más de tres 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", y "Otras ramas".

(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".

**Fuente:** Dirección de Estadística de la Provincia (DEP). Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC), Encuesta Permanente de Hogares.



## 4. Nota metodológica

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) conjuntamente 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.

Durante el segundo trimestre del año 2020, por motivos epidemiológicos este informe fue discontinuado, se retoma desde el 3er. trimestre de 2021.

### 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 26.940 viviendas y su diseño fue cambiado a partir del cuarto 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.

### 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:** la 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, los 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:** se refiere a 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, los desocupados que han suspendido la búsqueda por falta de oportunidades visibles de empleo, los ocupados 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.

**Población ocupada demandante de empleo:** se refiere a la población ocupada que busca activamente otra ocupación.

**Población ocupada no demandante disponible:** se refiere a la 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 los ocupados que trabajan menos de 35 horas semanales por causas involuntarias y están dispuestos a trabajar más horas.

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

**Población subocupada demandante:** se refiere a la población subocupada (por causas involuntarias y dispuestos a trabajar más horas) que además busca activamente otra ocupación.

**Población subocupada no demandante:** se refiere a la población subocupada (por causas involuntarias y dispuestos 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 inactivos marginales e inactivos típicos, según estén dispuestos o no a trabajar.

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

## 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.

### 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.

Las estimaciones de los indicadores –salvo las referidas a ciertos aspectos específicos, en que el período se amplía al mes– se refieren a las condiciones existentes en la respectiva semana de referencia.

## 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, siguiendo 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 áreas seleccionadas

En la cuarta 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, 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.

$$FCNR_{hr} = \frac{VE_{hr}}{VR_{hr}}$$

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.

### **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:

$$CV = \frac{DS}{Estimación}$$

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.