

Febrero 2023

ENCUESTA DE HOGARES Y EMPLEO MUNICIPAL (EHE-M) PERGAMINO 2022



DATOS DEL TERCER TRIMESTRE 2022

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE ESTADÍSTICA

MINISTERIO DE
HACIENDA Y FINANZAS



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

Gobernador
Axel KICILLOF

Vicegobernadora
Verónica MAGARIO

Jefe de Gabinete de Ministros
Martín INSAURRALDE

Ministro de Hacienda y Finanzas
Pablo LÓPEZ

Subsecretario de Coordinación Económica y Estadística
Nicolás TODESCA

Director Provincial de Estadística
Diego RUSANSKY

Director de Estadísticas Económicas
Daniel BESLER

Directora de Estadísticas Sociales
Silvia TOMÁS

Directora de Planificación, Metodología y Coordinación del SEP
Federico FERELLA

Departamento de Análisis de Estadísticas Sociales

Hilario FERREA

Analista: Marcia ILARREGUI

Departamento de Encuestas Sociales

María Elena MARTÍNEZ

Referente: Alejandra LAMBERTI

Departamento Cartografía Estadística

Juan PÉREZ

Departamento Metodología y Planificación

Néstor RAÑIL

Coordinación del Área de Capacitación: Tamara SANTA MARÍA

Instructoras: Eliana HEINRICH, Lisandro MONZÓN, Sofía VENERDINI

Departamento de Relaciones Institucionales

Trinidad M. PAGELLA

Equipo Municipal

Coordinación: Silvana PIRCHI.

Supervisión: MIHANOVICH Ayelén Daniela, PIRCHI Silvana Elizabeth, ZANOCCO Agustina.

Encuestadores: FLORES Claudia, GOMEZ Daniela, TABORDA Mateo, RAIMUNDO Maria Soledad, MELO Ludmila Belen, LOPEZ Yamila Pilar, ALVAREZ Elisa, PARRA Ana, BONANNO Silvina, SILVA Maira Victoria.

Resultados.

Datos a Tercer trimestre de 2022.

Publicado en febrero de 2023.

Signos convencionales:

- Cero absoluto

0 Cero por redondeo

/// Dato que no corresponde presentar

s Dato confidencial por aplicación de las reglas del secreto estadístico

INTRODUCCIÓN

La Encuesta de Hogares y Empleo (EHE-M) es un relevamiento estadístico que tiene por objetivo obtener información sobre las características socioeconómicas de la población. Está pensada como un sistema integrado de indicadores sociales articulado en una encuesta de objetivos múltiples que indaga sobre características de las viviendas (materiales del techo, piso, paredes, disponibilidad de servicios, etc.), de los hogares (características del jefe de hogar, número de miembros, etc.) y de la población (datos demográficos, educación, cobertura médica, etc.).

Su propósito fundamental es obtener información referida al mercado laboral a nivel municipal. Los resultados que se presentan corresponden al tercer trimestre de 2022.

INTRODUCCIÓN

Este documento constituye el producto del trabajo conjunto entre la Dirección Provincial de Estadística (DPE) y el Municipio de Pergamino en el marco de las tareas orientadas al desarrollo y fortalecimiento del Sistema Estadístico Provincial (SEP).

Las tareas referidas al diseño de la muestra, confección del plan de tabulados, diseño conceptual, elaboración de cuestionarios, estimación de resultados y evaluación de la precisión de la estimación fueron ejecutadas por la DPE, en tanto que el relevamiento en campo de la encuesta y la supervisión estuvo a cargo del equipo de trabajo municipal.

Para interpretar adecuadamente los resultados obtenidos por la EHE - M, debe tenerse en cuenta que la unidad de análisis de esta encuesta es el hogar particular. En este sentido, resulta conveniente señalar que la información aquí publicada representa a la población de los hogares particulares y su organización responde a dos consideraciones básicas. La primera es que las tasas del mercado laboral se encuentran desagregadas por sexo y jefatura del hogar. La segunda es que las estimaciones se realizan sobre la población de 14 años y más. Esta decisión toma como referencia los informes de INDEC de la Encuesta Permanente de Hogares, la Encuesta Anual de Hogares Urbanos y el Censo de Población, Hogares y Vivienda. A su vez toma como referencia el informe de la DPE “Indicadores Sintéticos Desagregados. Total 6 aglomerados urbanos de la provincia de Buenos Aires”, elaborado a partir de resultados de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH).

EHE-M PERGAMINO

Tercer trimestre 2022

ACTIVIDAD



49,5%

Varones
63,6%

Mujeres
37,7%

EMPLEO

46,9%

Varones
59,3%

Mujeres
36,5%



DESOCUPACIÓN



5,3%

Varones
6,7%

Mujeres
3,2%

SUBOCUPACIÓN

3,7%

Varones
2,5%

Mujeres
5,3%



Encuesta de Hogares y Empleo. Pergamino. Tercer trimestre 2022

Tabla 1. INDICADORES DEL MERCADO LABORAL. TASAS BÁSICAS

TASAS BÁSICAS GENERALES	%	CV
Tasa de actividad	49,5	2,9
Tasa de empleo	46,9	3,1
Tasa de desocupación	5,3	17,7
Tasa de subocupación	3,7	51,3

Fuente: EHE 2022. Dirección Provincial de Estadística

Encuesta de Hogares y Empleo. Pergamino. Tercer trimestre 2022

Tabla 2. INDICADORES SOCIODEMOGRÁFICOS. POBLACIÓN DE REFERENCIA

INDICADORES SOCIODEMOGRÁFICOS	CANTIDAD	%
Población de 14 años y más	89.679	100
Varón	40.979	45,7
Mujer	48.700	54,3
De 14 a 29 años	25.292	28,2
De 30 a 64 años	45.947	51,2
65 años y más	18.439	20,6
Varones de 14 a 29 años	12.366	13,8
Varones de 30 a 64 años	21.477	23,9
Varones de 65 años y más	7.136	8,0
Mujeres de 14 a 29 años	12.926	14,4
Mujeres de 30 a 64 años	24.471	27,3
Mujeres de 65 años y más	11.303	12,6
Jefes del Hogar	37.521	41,8

Fuente: EHE 2022. Dirección Provincial de Estadística

Encuesta de Hogares y Empleo. Pergamino. Tercer trimestre 2022

Tabla 3. TASAS DE ACTIVIDAD DESAGREGADAS

TASAS DE ACTIVIDAD	%
Tasa de actividad de 14 años y más	49,5
Tasa de actividad por sexo	
<i>Varones</i>	63,6
<i>Mujeres</i>	37,7
Tasa de actividad por grupo de edad	
<i>14 a 29 años</i>	30,9
<i>30 a 64 años</i>	75,3
Tasa de actividad por sexo y grupo de edad	
<i>Varones de 14 a 29 años</i>	44,6
<i>Varones de 30 a 64 años</i>	90,3
<i>Mujeres de 14 a 29 años</i>	17,8
<i>Mujeres de 30 a 64 años</i>	61,9
Tasa de actividad de Jefes del Hogar	56,0

Fuente: EHE 2022. Dirección Provincial de Estadística

Encuesta de Hogares y Empleo. Pergamino. Tercer trimestre 2022

Tabla 4. TASAS DE EMPLEO DESAGREGADAS

TASAS DE EMPLEO	%
Tasa de empleo de 14 años y más	46,9
Tasa de empleo por sexo	
<i>Varones</i>	59,3
<i>Mujeres</i>	36,5
Tasa de empleo por grupo de edad	
<i>14 a 29 años</i>	26,2
<i>30 a 64 años</i>	72,8
Tasa de empleo por sexo y grupo de edad	
<i>Varones de 14 a 29 años</i>	35,6
<i>Varones de 30 a 64 años</i>	87,6
<i>Mujeres de 14 a 29 años</i>	17,2
<i>Mujeres de 30 a 64 años</i>	59,9
Tasa de empleo de Jefes del Hogar	55,2

Fuente: EHE 2022. Dirección Provincial de Estadística

Encuesta de Hogares y Empleo. Pergamino. Tercer trimestre 2022

Tabla 5. TASAS DE DESOCUPACIÓN

TASAS DE DESOCUPACIÓN	%
Tasa de desocupación de 14 años y más	5,3
Tasa de desocupación por sexo	
<i>Varones</i>	6,7
<i>Mujeres</i>	3,2
Tasa de desocupación por grupo de edad	
<i>14 a 29 años</i>	15,3
<i>30 a 64 años</i>	3,3
Tasa de desocupación por sexo y grupo de edad	
<i>Varones de 14 a 29 años</i>	20,3
<i>Varones de 30 a 64 años</i>	3,3
<i>Mujeres de 14 a 29 años</i>	3,4
<i>Mujeres de 30 a 64 años</i>	3,3
Tasa de desocupación de Jefes del Hogar	1,5

Fuente: EHE 2022. Dirección Provincial de Estadística

Encuesta de Hogares y Empleo. Pergamino. Tercer trimestre 2022

Tabla 6. TASAS DE SUBOCUPACIÓN DESAGREGADAS

TASAS DE SUBOCUPACIÓN	%
Tasa de subocupación de 14 años y más	3,7
Tasa de subocupación por sexo	
<i>Varones</i>	2,5
<i>Mujeres</i>	5,3
Tasa de subocupación por grupo de edad	
<i>14 a 29 años</i>	2,0
<i>30 a 64 años</i>	4,3
Tasa de subocupación por sexo y grupo de edad	
<i>Varones de 14 a 29 años</i>	2,8
<i>Varones de 30 a 64 años</i>	2,5
<i>Mujeres de 14 a 29 años</i>	0,0
<i>Mujeres de 30 a 64 años</i>	6,5
Tasa de subocupación de Jefes del Hogar	2,7

Fuente: EHE 2022. Dirección Provincial de Estadística

CONSIDERACIONES SOBRE LOS DATOS DE DESOCUPACIÓN Y SUBOCUPACIÓN

Los indicadores del mercado laboral (y en general los indicadores socioeconómicos) se calculan a partir de muestras que se extraen de la población total. Resultaría muy costoso (en términos del esfuerzo y recursos monetarios) indagar a toda la población sobre su situación en el mercado de trabajo. En consecuencia, mediante técnicas estadísticas se toma una muestra aleatoria **representativa de toda la población**¹ y los resultados en los indicadores laborales que se obtienen a partir de esa muestra se generalizan a la población total. La Encuesta de Hogares y Empleo Municipal (EHE-M) es una muestra que cumple las características anteriormente descritas y permite monitorear el mercado de trabajo en Pergamino.

De la EHE-M se obtienen estimaciones que abarcan a la población total y estimaciones para subgrupos poblacionales. Ejemplos de subgrupos son la condición de desocupación y la condición de subocupación. Es de suma importancia que la estrategia de muestreo en la EHE-M sea la adecuada a fin de que los indicadores calculados a nivel total y a nivel de subgrupos arrojen resultados confiables. Lo deseable es que el diseño de la muestra asegure que en el proceso de recolección de la información exista una adecuada cobertura de los desocupados y subocupados.

Lo anterior solamente se consigue **teniendo un tamaño muestral lo suficientemente holgado dado que no se conoce con anterioridad cuántas personas pertenecerán a los subgrupos desocupación y subocupación**² y cómo será su distribución en términos de la edad y el sexo. El número de individuos en la muestra que pertenecen a estos dominios es siempre aleatorio y puede llegar a ser muy pequeño; por esa aleatoriedad, el tamaño de estos subgrupos no se conoce en la etapa de diseño muestral (Gutiérrez et al., 2020).

¹ La encuesta se implementó sobre una muestra probabilística bietápica y estratificada con representatividad a nivel de la localidad cabecera (área urbana) (Dirección Provincial de Estadística, 2023).

² Cuántas personas pertenecerán a los subgrupos desocupados y subocupados está en función de la dinámica del mercado de trabajo.

CONSIDERACIONES SOBRE LOS DATOS DE DESOCUPACIÓN Y SUBOCUPACIÓN

A medida que aumenta el número de individuos en un subgrupo se reduce la varianza muestral; dicho de otro modo, aumenta la precisión de las mediciones. Como no se puede garantizar a priori cuántas observaciones integrarán el grupo de desocupados y subocupados, no se puede controlar directamente qué tan grande será la varianza y el coeficiente de variación asociado a las estimaciones de las tasas de desocupación y subempleo y aquellas que se realizan a partir de subgrupos poblacionales más pequeños. Lo más deseable para mantener bajos los coeficientes de variación es tener un tamaño muestral óptimo y que los diferentes subgrupos poblacionales estén representados en la muestra (Gutiérrez et al., 2020).

Nótese que cambios en la estructura económica (la contracción de la tasa de actividad, el crecimiento del empleo y mejoras en las características del mercado de trabajo) **pueden reducir la cantidad de personas identificadas en los dominios desocupados y subocupados en el operativo de campo**. Esos cambios económicos también inciden sobre la estructura sociodemográfica de los subgrupos antes mencionados. Si las dinámicas económicas conllevan a dominios de estimación más pequeños que los contemplados teóricamente en el diseño muestral, las estimaciones (tasa de desocupación, tasa de subocupación, tasa de desocupación por sexo y grupo de edad...) tendrán varianzas más grandes y por tanto coeficientes de variación más grandes.

En el caso particular de la EHE-M tercer trimestre 2022, se observa que las tasas calculadas con subgrupos más grandes (con un mayor número de individuos dentro de esos dominios) tienen coeficientes de variación más pequeños que las calculadas en dominios más pequeños (desocupados, subocupados, desocupados por sexo, subocupados por grupos de edad).

CONSIDERACIONES SOBRE LOS DATOS DE DESOCUPACIÓN Y SUBOCUPACIÓN

En conclusión, **las tasas de desocupación, subempleo y las tasas desagregadas por subgrupos** (por sexo, por grupos de edad y por grupos de edad y sexo conjuntamente) obtenidas con la EHE-M Pergamino tercer trimestre 2022 presentan un coeficiente de variación aceptable o referencial, sobre todo para aquellos subgrupos donde se identificó una menor cantidad de informantes. Es posible que en el operativo se hayan identificado menos desocupados y subocupados de lo que teóricamente se esperaba, al tener un tamaño de muestra más pequeño, lo que elevó el valor de los coeficientes de variación asociados a los indicadores calculados con esos subgrupos; con las implicaciones que ello tiene en la inferencia de los resultados. Los coeficientes de variación serán más grandes a medida que se calculan indicadores en subgrupos más pequeños.

¹ Las tasas de desocupación y subocupación obtenidas en Pergamino con base en la EHE-M tercer trimestre 2022 son inferiores a las obtenidas en el mismo trimestre de 2021. Se presentó una reducción de 4.8 y 5 puntos porcentuales respectivamente. Esa reducción puede estar motivada por un menor número de personas en los subgrupos desocupación y subocupación configurados por las dinámicas del mercado laboral (Dirección Provincial de Estadística, 2023).

RELEVAMIENTO

La EHE-M recabó información en el partido de Pergamino de la provincia de Buenos Aires, y se llevó a cabo durante el tercer trimestre de 2022.

DISEÑO DE LA MUESTRA

La encuesta se implementó sobre una muestra probabilística bietápica y estratificada con representatividad a nivel de la localidad cabecera (área urbana). En la primera etapa la unidad de muestreo son radios censales definidos como conjuntos de manzanas que tienen alrededor de 400 viviendas. Los radios se seleccionaron conformando grupos homogéneos al interior del grupo y heterogéneos fuera del estrato, de esta forma (estratos homogéneos internamente, heterogéneos entre sí) se reduce el error muestral mejorando la precisión de los resultados al reducir los errores de estimación. Los indicadores utilizados para la estratificación están relacionados a las características de las viviendas y del nivel educativo de las personas en cada radio censal, definidos a partir de información del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010. El procedimiento utilizado para la estratificación es el de Análisis de Componentes Principales (ACP), método multivariado que se aplica para reducir la información de un conjunto grande de indicadores a un número reducido de componentes que acumulen un porcentaje importante de la variabilidad de dichos indicadores. Así, la definición de los estratos se realiza ordenando las unidades de muestreo por el primer componente principal y asignando, en este orden, un número de estrato, de manera que cada grupo tenga aproximadamente la misma cantidad de viviendas particulares ocupadas. En la segunda etapa se seleccionan las viviendas dentro de cada área geográfica mediante un método sistemático.

METODOLOGÍA

El tamaño de la muestra de viviendas necesario para estimar la tasa de desocupación con un coeficiente de variación menor al 10% y un grado de confianza del 95%, se calcula, primero, determinando el total de personas necesarias:

$$n = (z^2 * p * (1-p) / e^2) * deff$$

donde: $z = 1,96$, es el valor crítico del 5% de la distribución normal estándar, p = valor supuesto de la proporción de desocupados sobre el total de la población (tasa de actividad*tasa de desocupación). e = error de estimación $deff$ = efecto de diseño (Cociente entre la varianza del estimador para el diseño de muestra utilizado y la varianza para un muestreo aleatorio simple del mismo tamaño de muestra).

Luego, para determinar el número de hogares, se divide el n (número de personas) por el promedio de personas por hogar. Cabe destacar que mientras la unidad de muestreo en la segunda etapa es la vivienda, la unidad de análisis es el hogar particular. En una vivienda pueden encontrarse uno o más hogares particulares. Por tanto, la muestra queda constituida por 1.074 viviendas.

La recolección de datos se lleva a cabo mediante una entrevista presencial en las viviendas seleccionadas. A cada hogar se le administra un cuestionario Familiar y, dentro de los hogares, un cuestionario Individual a cada miembro de 10 años o más.

El diseño de la muestra estratificado produce ajustes en los ponderadores por lo cual la población estimada difiere levemente la publicada en las proyecciones de población (INDEC-DPE, 2013).

DEFINICIONES BÁSICAS DE LOS INDICADORES DEL MERCADO LABORAL

Población Económicamente Activa (PEA): conjunto de personas que tiene una ocupación o que sin tenerla la busca activamente. Está compuesta por la población ocupada más la desocupada.

Población Ocupada: conjunto de personas que tiene por lo menos una ocupación. Operacionalmente se define como tal a la población que, en el período específico denominado semana de referencia, ha trabajado por lo menos una hora en forma remunerada o sin remuneración. Se incluye a los que no trabajaron en la semana por determinadas causas transitorias.

Población Desocupada: conjunto de personas que, sin tener ningún trabajo, buscaron uno en forma activa en los últimos 30 días.

Población Inactiva: conjunto de personas que no tienen trabajo ni lo buscan activamente.

Población Subocupada: conjunto de población ocupada que trabaja menos de 35 horas semanales y desea trabajar más horas.

Tasa de actividad: se calcula como porcentaje entre la población económicamente activa y la población total.

Tasa de empleo: se calcula como porcentaje entre la población ocupada y la población total.

DEFINICIONES BÁSICAS DE LOS INDICADORES DEL MERCADO LABORAL

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

Hogar: Es la persona o grupo de personas, parientes o no, que habitan bajo un mismo techo en un régimen de tipo familiar; es decir, comparten sus gastos en alimentación y/u otros esenciales para vivir (por ejemplo, alquiler, expensas comunes, impuestos, servicios de luz, gas, agua, teléfono).

El hogar NO es un lugar físico. Compartir los gastos de alimentación significa que todos los miembros del hogar tienen una “olla común”. Algunos de los miembros pueden ser consumidores aportantes para esa olla y otros ser solo consumidores. De la definición surge que formarán parte de un hogar particular aquellas personas que: viven bajo un mismo techo, comparten una “olla común” y/o aportan para otros gastos esenciales.

DEFINICIÓN DEL COEFICIENTE DE VARIACIÓN

Coefficiente de Variación (CV): es el cociente entre el desvío estándar de una estimación y esa estimación.

En porcentaje es $CV = (\text{Desvío Estándar} / \text{Estimación}) * 100$.

El coeficiente de variación brinda una idea de la precisión de la estimación. 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 es de utilidad o no para su objetivo, de acuerdo con el grado de precisión requerido, se advierte que cifras con coeficiente de variación superiores al 20% deben ser tratadas con precaución. Para evaluar la precisión de la estimación se puede seguir aproximadamente el siguiente criterio:

CV	Precisión obtenida
<5%	Muy buena
De 5% a 10%	Buena
De 10% a 20%	Aceptable
Más de 20%	No confiable (referencial)

Este criterio es adoptado por encuestas similares a la EHE en países de Latinoamérica, tal como se presenta en informes de la Encuesta Permanente de Hogares de la Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos (DGEEC) de Paraguay, y en informes metodológicos de la Secretaría General de la Comunidad Andina (SGCAN), entre otros.