



**UNIVERSIDAD
MAYOR**
para espíritus emprendedores

UNIVERSIDAD MAYOR
ESCUELA DE DATA SCIENCE

**DESIGUALDAD SALARIAL DE GÉNERO EN CHILE 2022:
ANÁLISIS EN CONDICIONES LABORALES SIMILARES**

PROYECTO TALLER CIENCIA DE DATOS II

Por

CAMILO RIQUELME

Profesor: Ariel Norambuena

Santiago, Chile.
Septiembre 2024

Contenidos

Tabla de Contenidos	1
1. Proyecto Taller Ciencia de Datos II	2
1.1. Introducción	2
1.2. Objetivos	3
1.2.1. Objetivo General	3
1.2.2. Objetivos Específicos	3
1.3. Hipótesis de Investigación	4
1.4. Metodología	4
Bibliografía	6

Capítulo 1

Proyecto Taller Ciencia de Datos II

1.1. Introducción

El presente informe tiene como objetivo analizar la brecha salarial de género en Chile durante el año 2022, enfocándose en comparaciones bajo características laborales similares. Esta investigación se basa en un proyecto previo titulado *Análisis de los Ingresos Principales en Chile: Una Perspectiva Demográfica, Regional y Comparativa con el Sueldo Mínimo*, en el cual se identificó una brecha salarial de género. Ahora, el objetivo es profundizar en esta brecha para comprender mejor sus causas y características.

El proyecto anterior está disponible en el siguiente [repositorio de GitHub](#).

Abordar esta problemática y promover que no siga sucediendo es crucial para avanzar hacia una sociedad más justa, equitativa y con igualdad de oportunidades. La brecha salarial de género no refleja únicamente las desigualdades del ámbito laboral, sino que genera también repercusiones en casi todos los índices de desigualdad. Según [de Castro-Romero y Martín-Barroso \(2024\)](#), el mercado laboral no solo presenta un imperativo ético, sino que también actúa como un catalizador para el crecimiento económico sostenible, la innovación y la cohesión social. Además, [Cuellar y Moreno \(2022\)](#), destacan en su estudio que la brecha salarial de género se sitúa en un 29,6 %, revelando problemas estructurales en el mercado laboral. A pesar de que el mercado formal valora más a las mujeres desde 2001, la brecha salarial ha permanecido significativa por más de 30 años, confirmando la existencia de discriminación y sesgo de selección.

A pesar de los años, esta desigualdad es persistente y cada vez más evidente. Se plantea que la base de la brecha de género es producto de que los hombres participan de posiciones sectoriales y ocupacionales mejor pagadas. Sin embargo, según [Ibañez y cols. \(2022, pp. 333\)](#), “eso no significa que la brecha desapareciera con la mera entrada de mujeres en sectores

y ocupaciones masculinizadas (...) las ocupaciones feminizadas tienen más probabilidad de sufrir devaluación salarial que las masculinizadas”. Apoyando dicho punto y según explica [Villar y cols. \(2010\)](#), en un estudio realizado en España, se evidencia que los complementos salariales de los hombres son entre un 27 y un 30 % superiores a los que reciben las mujeres, incluso estando en la misma ocupación, empresa y con iguales características observables de capital humano.

Considerando lo anterior, esta investigación se basará en datos de la encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) y la Encuesta Nacional de Empleo (ENE), ambas de 2022 ([Ministerio de Desarrollo Social y Familia de Chile, 2022](#); [Instituto Nacional de Estadísticas \(INE\), 2022](#)). Estas encuestas servirán como un apoyo fundamental para verificar la brecha salarial en circunstancias de trabajo similares o iguales, así como para evaluar los posibles factores que promueven esta disparidad en diferentes áreas y posiciones laborales. El presente proyecto se encuentra disponible en [GitHub](#) para su revisión y transparencia.

1.2. Objetivos

Tras esta introducción y analizando la problemática planteada surge la siguiente interrogante: ¿En qué medida las diferencias salariales entre hombres y mujeres en Chile pueden explicarse por factores laborales y no por el género en sí?

Para dar respuesta a esta pregunta, se proponen los siguientes objetivos e hipótesis:

1.2.1. Objetivo General

Se propone evaluar la relación entre las diferencias salariales de género y las condiciones laborales en Chile, determinando si existen factores laborales que expliquen la brecha salarial, independientemente de si estas condiciones son similares o diferentes entre géneros.

1.2.2. Objetivos Específicos

Para lograr lo anterior, considero apropiados los siguientes objetivos específicos:

- Identificar las variables laborales que causen mayor impacto en los salarios en hombres y mujeres bajo condiciones similares.
- Comparar los ingresos de hombres y mujeres en diferentes condiciones sociodemográficas, ocupaciones, contratos laborales, tipo de industria o sector, tipos de jornada y demás factores laborales.

- Evaluar si el género sigue siendo determinante en las diferencias salariales una vez controlados los factores laborales.

1.3. Hipótesis de Investigación

La hipótesis central de esta investigación es que, en promedio, las mujeres en Chile reciben salarios inferiores a los hombres incluso cuando se encuentran en similitud de condiciones laborales.

1.4. Metodología

Los datos de las encuestas CASEN y ENE fueron obtenidos desde el sitio web del [Observatorio Social](#) y del [INE](#), respectivamente. Ambos conjuntos de datos fueron procesados en Python utilizando las librerías mencionadas anteriormente. Para facilitar la comprensión de las encuestas y el significado de sus variables se recurrió a los respectivos libros de código y cuestionarios correspondientes, permitiendo y agilizando la realización de distintas recodificaciones, asignación de valores nulos, creación de nuevas variables y el filtrado de los datos según las necesidades del análisis.

Para complementar el análisis de los datos obtenidos de las encuestas CASEN y ENE, se recurrirá al uso de estadísticos descriptivos que permitirán resumir y entender mejor las características de la muestra. Los que se utilizarán principalmente en el proyecto son:

- **Medidas de tendencia central (MTC):** Se calcularán la media, mediana y moda en distintas variables como edad, ingreso, horas/días trabajados, etc.
- **Desviación estándar:** Para medir la dispersión o variabilidad de los factores mencionados.
- **Porcentajes y proporciones:** Se realizarán tablas de contingencia con la finalidad de comparar la distribución de las variables sociodemográficas y laborales en hombres y mujeres, facilitando la identificación de posibles sesgos o desigualdades, lo que permitiría encontrar factores clave que puedan explicar la brecha salarial.

Los estadísticos mencionados proporcionarán una base sólida para una buena exploración, permitiendo una comparación clara y estructurada de las variables clave involucradas en la brecha salarial. Además, para su mejor visualización, estos estadísticos irán generalmente acompañados de gráficas (como gráficos de barra, dispersión, histogramas, etc.) y tablas que sean representativas de los datos.

Respecto a la selección de variables, se consideraron factores sociodemográficos y laborales clave, como lo son: sexo, edad, nivel educativo, región de residencia, sueldo/ingreso, tipo de contrato, temporada de trabajo, jornada laboral, horas trabajadas diarias/semanales, días trabajados semanalmente, grupo ocupacional, actividad actual, razones de no actividad y rol laboral.

En cuanto a revisión de literatura, se realizó una búsqueda a través del Sistema de Bibliotecas de la Universidad Mayor (SIBUM), recopilando artículos y libros desde diversas plataformas, tales como “elibro”, “Web of Science (WoS)” y “EBSCO”, sumado a literatura obtenida de otros sitios de búsqueda como “Google Académico” y “SciELO”. Los parámetros de búsqueda se centraron en términos relacionados con el tema a investigar, empleando las siguientes palabras clave: “Salarial”, “Género”, “Brecha”, “Gender gap” y “Wages”.

Bibliografía

- Cuellar, C. Y., y Moreno, J. O. (2022, JAN). Employment, wages, and the gender gap in mexico: Evidence of three decades of the urban labor market. *LATIN AMERICAN JOURNAL OF CENTRAL BANKING*, 3(2). doi: 10.1016/j.latcb.2022.100055
- de Castro-Romero, L., y Martín-Barroso, R., Víctor y Santero-Sánchez. (2024). Empoderamiento y brecha salarial a través de indicadores internacionales de género. *Revista de Economía Mundial*, 43-65. doi: 10.33776/rem.vi66.7800
- Ibañez, M., García, E., y Aguado, E. (2022). Mujeres en mundos de hombres: segregación ocupacional de género y mecanismos de cierre social de acceso en profesiones de dominación masculina. *Ediciones Complutense*, 329-343. doi: 10.5209/stra.81673
- Instituto Nacional de Estadísticas (INE). (2022). *Encuesta nacional de empleo (ene) 2022*. <https://www.ine.gob.cl/estadisticas/sociales/mercado-laboral/ocupacion-y-desocupacion>. (Consultado: 4 de septiembre de 2024)
- Ministerio de Desarrollo Social y Familia de Chile. (2022). *Encuesta de caracterización socioeconómica nacional (casen) 2022*. <https://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/encuesta-casen-2022>. (Consultado: 4 de septiembre de 2024)
- Villar, A., de la Rica, S., Denia, A., Domínguez, M., Gálvez, L., Goerlich, F. J., ... Rodríguez, P. (2010). *Mujeres y mercado laboral en españa: cuatro estudios sobre la discriminación salarial y la segregación laboral*. Fundación BBVA.