



Ficha de metadatos indicadores

Nombre del indicador	Brecha de género, cantidad y distribución porcentual del personal investigador que trabaja en investigación y desarrollo (I+D) en Jornadas Completas Equivalentes (JCE), por sexo, años 2009 a 2021.
Forma de cálculo	<ul style="list-style-type: none">• Para cada año, se obtienen los siguientes índices: $\text{Distribución de mujeres} = \frac{\text{JCE trabajadas en I + D por investigadoras mujeres}}{\text{JCE totales trabajadas en I + D por el personal investigador}} * 100$ $\text{Distribución de hombres} = \frac{\text{JCE trabajadas en I+D por investigadores hombres}}{\text{JCE totales trabajadas en I+D por el personal investigador}} * 100$ $\text{Brecha de género} = \left(\frac{\text{JCE trabajadas en I + D por investigadoras mujeres}}{\text{JCE totales trabajadas en I + D por el personal investigador}} - \frac{\text{JCE trabajadas en I + D por investigadores hombres}}{\text{JCE totales trabajadas en I + D por el personal investigador}} \right) * 100$ <ul style="list-style-type: none">• Se obtiene la evolución del indicador (disponible desde el 2009 en adelante).• JCE: Jornadas Completas Equivalentes. Equivale a la dedicación de una jornada completa en trabajar, aunque no lo realice una sola persona.• Personal investigador: Corresponde a profesionales que participan en la concepción o la creación de conocimiento nuevo. Llevan a cabo investigación y mejoran o desarrollan conceptos, teorías, modelos, técnicas, instrumentación, software o métodos operativos.



Subdirección Técnica
Departamento de Estadísticas Demográficas y Sociales
Subdepartamento de Estadísticas de Género.

Importancia del indicador para las estadísticas de género	<p>Diversos estudios han destacado la baja participación de las mujeres en contextos vinculados a la ciencia y tecnología (Huyer (2016), Huang (2020), Ceci & Williams (2011))¹. Junto a ello, ONU mujeres acentúa que las mujeres pueden contribuir a la investigación y desarrollo (I+D) con sus perspectivas enfoques y específicos².</p> <p>En respuesta a esta realidad, Chile ha adoptado un rol activo a través de su política pública, implementando diversas iniciativas. Destaca entre ellas la creación de una Política Nacional de Género en CTCL del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación³. Asimismo, el país ha participado en reportes voluntarios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas, que contienen indicadores y metas diseñadas para medir brechas de género en distintos ámbitos⁴.</p> <p>Disponer estadísticas actualizadas y de calidad, no sólo facilita el monitoreo de la disparidad de género, sino que contribuye con evidencia para una mejor implementación de las políticas públicas.</p>
Período de referencia	Indicador anual. Años 2009 a 2021 (13 años), se actualiza todos los años.
Fuente de la que proviene el indicador	Encuesta nacional sobre gasto y personal en I+D. https://observa.minciencia.gob.cl/encuesta/encuesta-de-investigacion-y-desarrollo-id
Metodología del producto estadístico del que proviene el indicador	<ul style="list-style-type: none">Hasta el año de referencia 2020 la metodología de la encuesta consistió en un registro a potenciales unidades ejecutoras de I+D, las cuales eran auto-representadas en los cuatro sectores ejecutores de la I+D (Empresas, IPSFL, Estado e IES). A partir del año de referencia 2021, se incorporó un componente probabilístico para los sectores Empresas e IPSF. Bajo este componente, las unidades seleccionadas provienen de un muestreo

¹ i) Huyer, S. (2016). Is the gender gap narrowing in science and engineering? En UNESCO Science Report Towards 2030. UNESCO Publishing.

ii) Huang, J. et al. Historical comparison of gender inequality in scientific careers across countries and disciplines. Proc. Natl Acad. Sci. USA 117, 4609–4616 (2020).

iii) Ceci, S. & Williams, W. (2011) Understanding current causes of women's underrepresentation in science. Proceedings of the national Academy of Sciences, 108(8), 3157-3162.

² ONU Mujeres (2020). Las Mujeres en Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas en América Latina y el Caribe.

<https://lac.unwomen.org/sites/default/files/Field%20Office%20Americas/Documentos/Publicaciones/2020/09/Mujeres%20en%20STEM%20ONU%20Mujeres%20Unesco%20SP32922.pdf>

³ Ver <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1165397>

⁴ Ver <https://www.chileagenda2030.gob.cl/>

Field Code Changed



Subdirección Técnica
Departamento de Estadísticas Demográficas y Sociales
Subdepartamento de Estadísticas de Género.

	<p>probabilístico, el cual está estratificado por tamaño de empresas, actividad económica y macrozona, esta última según la definición del Ministerio CTCI⁵.</p> <ul style="list-style-type: none">● Informe metodológico: Será subido a la plataforma Observa durante el mes de diciembre. https://www.observa.minciencia.gob.cl/.● Los datos 2018, 2019 y 2020 están corregidos por no respuesta. Para más información consultar el siguiente documento: https://api.observa.minciencia.gob.cl/api/datosabiertos/download/?handle=123456789/191332&filename=2019-l-mas-D-minuta-resultados.pdf.
Institución que recolecta los datos	Mandante: Subsecretaría de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. Ejecutor: Instituto Nacional de Estadísticas.
Institución que produce el indicador	Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

⁵ Ver <https://www.minciencia.gob.cl/macrozonas/que-son-las-macrozonas/>