

Ficha metadatos indicadores.

Nombre del indicador	Brecha de género, distribución porcentual y cantidad de personas que trabaja en investigación y desarrollo (I+D) en Jornadas Completas Equivalentes (JCE), por sexo, años 2009 a 2022
Forma de cálculo	<ul style="list-style-type: none"> • Para cada año, se obtienen los siguientes índices: $\text{Distribución de mujeres} = \frac{\text{JCE trabajadas por mujeres en I + D}}{\text{JCE totales trabajadas en I + D}} * 100$ $\text{Distribución de hombres} = \frac{\text{JCE trabajadas por hombres en I+D}}{\text{JCE totales trabajadas en I+D}} * 100$ <p>En el caso de la brecha de género se estima como la diferencia de la distribución de mujeres y hombres para el total del personal anual declarado por unidades que ejecutan I+D en Chile.</p> $\text{Brecha de género} = \left(\frac{\text{JCE trabajadas por mujeres en I + D}}{\text{JCE totales trabajadas en I + D}} - \frac{\text{JCE trabajadas por hombres en I + D}}{\text{JCE totales trabajadas en I + D}} \right) * 100$ <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.

<p>Importancia del indicador para las estadísticas de género</p>	<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>
<p>Período de referencia</p>	<p>Indicador anual. Años 2009 a 2022 (14 años), se actualiza todos los años.</p>
<p>Fuente de la que proviene el indicador</p>	<p>Encuesta nacional sobre gasto y personal en I+D. Publicados en: https://observa.minciencia.gob.cl/encuesta/encuesta-sobre-gasto-y-personal-en-investigacion-y-desarrollo-id</p>
<p>Metodología del producto estadístico del que proviene el indicador</p>	<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 IPSFL. 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) 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.

iii) 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).

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/>



	<p>probabilístico, el cual está estratificado a nivel nacional, por sector ejecutor de la I+D, tamaño de empresas y actividad económica (estas dos últimas sólo en el sector Empresas).</p> <ul style="list-style-type: none">● Informe metodológico: https://api.observa.minciencia.gob.cl/api/datosabiertos/download/?uuid=990d7ed0-72cd-43c6-ba9b-c27aa6fa58d6&filename=Informe%20Metodol%C3%B3gico%20ImasD%202022.pdf● 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/?uuid=666cc309-35cb-4b7c-9802-7ddd75735c8b&filename=2019-I-mas-D-minuta-resultados.pdf● A partir de la versión de referencia 2021, se implementó una mejora metodológica en el proceso de recolección de la encuesta, generando un quiebre metodológico en la serie que impide su comparabilidad hacia atrás. Para mayores antecedentes consultar el siguiente documento: https://api.observa.minciencia.gob.cl/api/datosabiertos/download/?uuid=99521a2f-fe3b-480c-9162-b43a829428a1&filename=Separata-tecnica-y-metodologica-Encuesta-ID%202021.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.