

Tabla Periódica Mujeres Científicas Chilenas

Presentación Comisión de Futuro, Ciencias, Tecnología,
Conocimiento e Innovación
Cámara de Diputadas y Diputados



Biblioteca del Congreso
Nacional de Chile / BCN

Expone: Equipo Boletín Legislativo de Género BCN
16 de Abril 2025

El micrositio Tabla Periódica de las Mujeres Científicas Chilenas es una iniciativa creada con el propósito de visibilizar y reconocer el trabajo de 118 mujeres destacadas en 10 áreas de las ciencias CTIM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas).

La iniciativa surge en el marco de la **conmemoración del 11 de febrero, Día Internacional de las Mujeres y las Niñas en la Ciencia**, en reconocimiento al rol clave que desempeñan las mujeres en la comunidad científica y en consideración a la significativa brecha de género que existe en Chile en esta materia.

El **22 de Abril se conmemora el Día Internacional de las Niñas en las Tecnologías de la Información y la Comunicación**, cuyo objetivo es alentar a las niñas y mujeres jóvenes a considerar la posibilidad de orientar sus estudios y profesiones al campo de las carreras tecnológicas.

Antecedentes

Datos de Brechas de Género en STEM:

1. Educación y Formación

-  Solo 8% de mujeres tituladas en CTIM (2020, menor en la OCDE).
-  Solo 1 de cada 5 estudiantes en física e ingeniería son mujeres (2022).
-  Mujeres representan solo el 16% en profesiones TI.

2. Investigación

-  Solo 34% de investigadoras en instituciones de educación.
 - Mayor participación en privadas sin fines de lucro (46%).
-  Brecha de productividad científica (publicaciones y fondos).

3. Liderazgo y Patentes

-  Solo 6% lidera centros de excelencia científico-tecnológicos (1 de 17).
-  Solo 24% de patentes solicitadas por mujeres (INAPI).

4. Empresas de Base Científica y Tecnológica (EBCT)

-  11% lideradas por mujeres.
-  36% sin ninguna mujer en su dotación.
-  Solo 15% con liderazgos mixtos.

5. Brecha Salarial

-  Mujeres con doctorado ganan 26% menos que sus pares hombres.

Política Nacional de Desigualdad de Género en CTIC 2024 (https://minciencia.gob.cl/uploads/filer_public/79/7b/797b8f4e-bfda-4baa-ae47-0807789a9c55/pgeneroctci_2024.pdf)

Contenido del Micrositio

El micrositio cuenta con 118 mujeres destacadas en 10 áreas de las ciencias:

Astronomía
Biología, Zoología y Botánica
Ciencias Agropecuarias, Marinas y Medioambientales
Física
Geología
Ingeniería, Tecnología e Innovación
Matemáticas
Medicina, Biotecnología, Bioquímica
Paleontología
Química

Contenido del Micrositio

Las científicas fueron seleccionadas en base a los siguientes criterios:

- **Pioneras:** mujeres que incursionaron en un campo científico exclusivamente masculino
- **Aporte a la Divulgación:** científicas dedicadas a colaborar con hacer más accesible el conocimiento para la ciudadanía.
- **Generación de conocimiento:** mujeres destacadas por su contribución al conocimiento en el campo científico en el que se desenvuelven.
- **Trayectoria académica:** científicas destacadas por su aporte a la formación de nuevas generaciones
- **Premios nacionales e internacionales:** mujeres que han recibido reconocimientos por su contribución científica.

Una vez seleccionadas, la propuesta se sometió a un proceso de validación realizado por científicas externas a la Biblioteca del Congreso Nacional.

Contenido del Micrositio

Cada científica cuenta con una **reseña biográfica** que incluye:
Estudios, trayectoria profesional, logros, contribuciones y premios.

Las reseñas se elaboraron con información de diversas **fuentes**:

- ✓ Entregada por las propias científicas.
- ✓ Sitios web institucionales, prensa, redes sociales y otros.

Proceso **de validación**:

- ✓ Se contactó a las científicas o a sus familiares.
- ✓ Se validó tanto el contenido como la fotografía incluida.

Las reseñas fueron construidas con:

- ✓ **Rigurosidad investigativa y revisión de pares.**
- ✓ Se desarrolló un “**mantenedor informático**” para actualizar la información

El micrositio incluye filtros para facilitar la navegación:

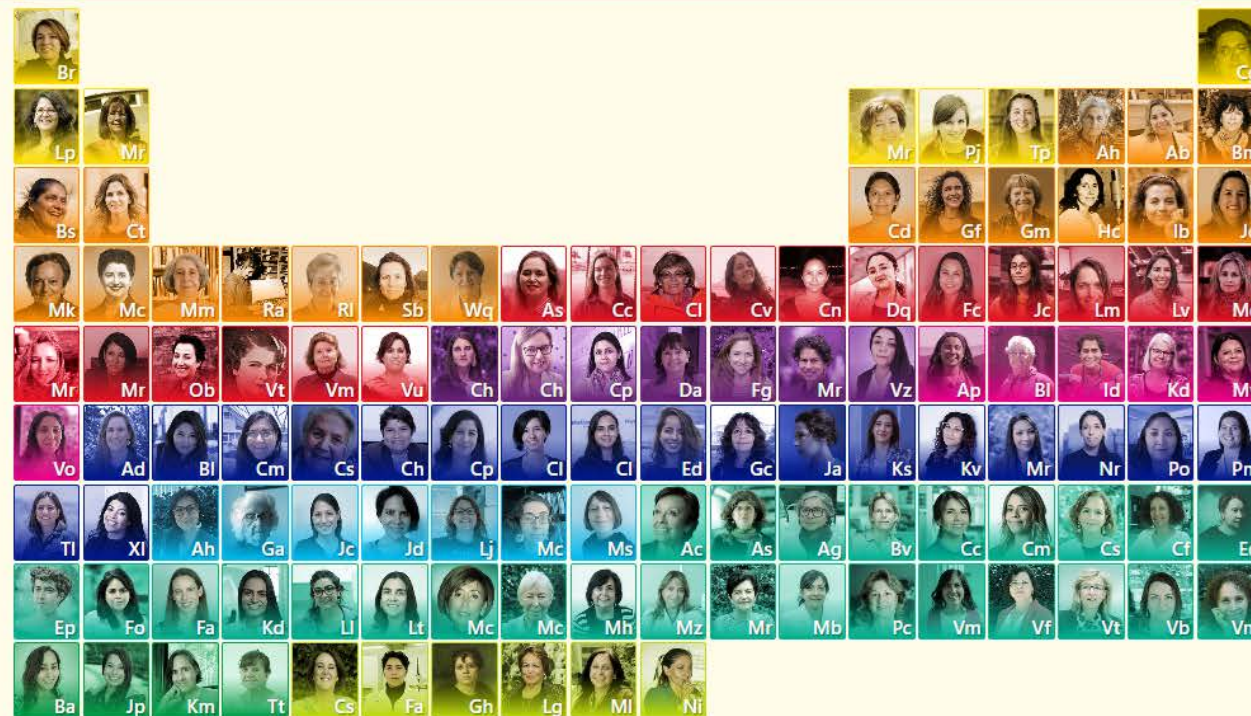
- ✓ Búsqueda por **nombre** y por **materia**.
- ✓ Cada materia está asociada a un **color específico** para mejor visualización

Contenido del Micrositio

 Materias

MUJERES CIENTÍFICAS CHILENAS

 Buscar por científica



- | | | | | |
|---|---|--|---|--|
|  Astronomía |  Biología, Zoología y Botánica |  Ciencias Agropecuarias, Marinas y Medioambientales |  Física |  Geología |
|  Ingeniería, Tecnología e Innovación |  Matemáticas |  Medicina, Biotecnología, Bioquímica |  Paleontología |  Química |

Compartir en:    

[Acerca del proyecto](#)

Contenido del Micrositio

Filtros



Biblioteca del Congreso Nacional de Chile / BCN

BCN ▾ Ley Chile ▾ Colecciones ▾ Información Territorial ▾ Historia Política ▾ Formación Cívica ▾ Transparencia  

Materias 

 Quitar filtros seleccionados

☒ Astronomía

☒ Biología, Zoología y Botánica

☒ Ciencias Agropecuarias, Marinas y Medioambientales

☒ Física

☒ Geología

☒ Ingeniería, Tecnología e Innovación

☒ Matemáticas

☒ Medicina, Biotecnología, Bioquímica

☒ Paleontología

☒ Química

MUJERES CIENTÍFICAS CHILENAS

Buscar por científica 



Biología, Zoología y Botánica										Ciencias Agropecuarias, Marinas y Medioambientales										Física										Geología																			
Ingeniería, Tecnología e Innovación										Matemáticas										Medicina, Biotecnología, Bioquímica										Paleontología										Química									

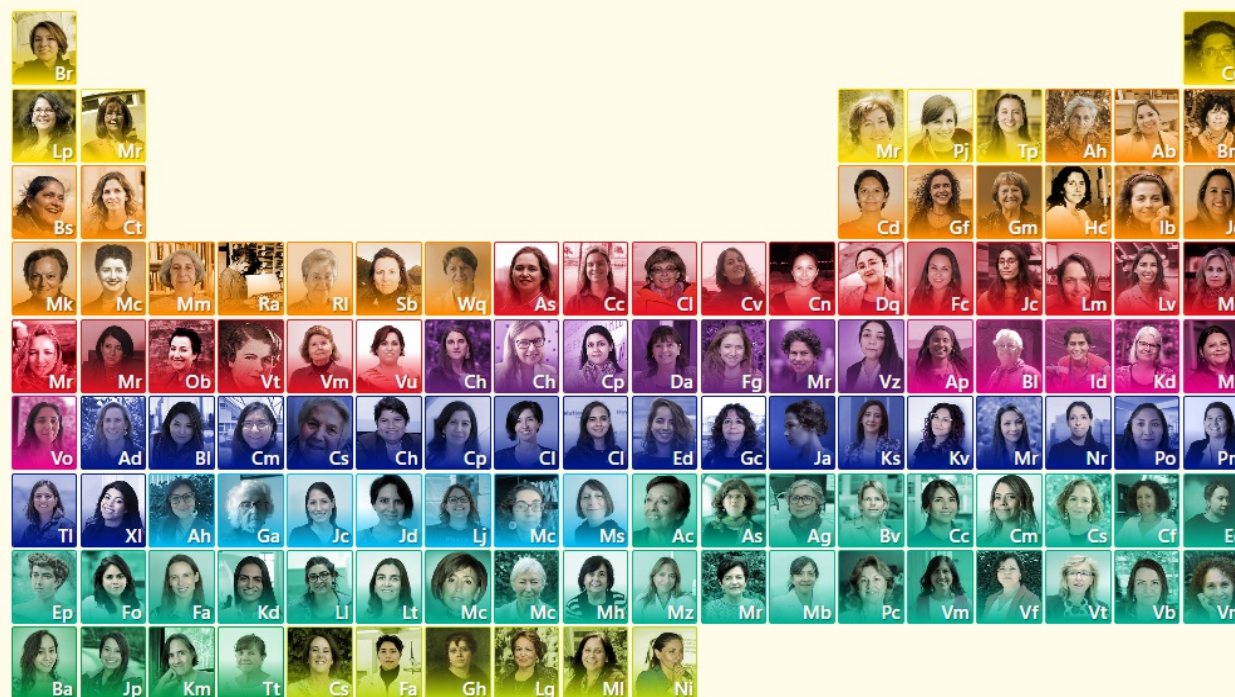
Compartir en:    

Contenido del Micrositio

Filtros

Materias

MUJERES CIENTÍFICAS CHILENAS



- maria x
- María Teresa Ruiz González
 - María Codoceo Rojas
 - María Isabel Manzur Nazal
 - María Eliana Ramírez Casali
 - María Isabel Cortez Muñoz
 - María Cecilia Hidalgo Tapia
 - María Elvira Zuñiga Hansen
 - María Graciela Rojas Castillo
 - María Inés Barriá Cárcamo
 - María Elena Lienqueo Contreras

Astronomía

Biología, Zoología y Botánica

Ciencias Agropecuarias, Marinas y Medioambientales

Física

Geología

Ingeniería, Tecnología e Innovación

Matemáticas

Medicina, Biotecnología, Bioquímica

Paleontología

Química

Compartir en: X f t in

Acerca del proyecto

Contenido del Micrositio Reseñas Científicas

MUJERES CIENTÍFICAS CHILENAS

 Buscar por científica



[← Volver](#)

BCN / Mujeres Científicas Chilenas / María Teresa Ruiz González

María Teresa Ruiz González

  Escuchar 

Alto contraste  A+ A-

Nació el 24 de septiembre de 1946.

Estudios

Postdoctorada en el Observatorio de Trieste Italia. Doctorada y Magíster en Astrofísica en la Universidad de Princeton, Estados Unidos. Licenciada en Astronomía de la Universidad de Chile.

Desarrollo profesional

Académica de la Universidad de Chile. Fue Presidenta de la Fundación para el Desarrollo de la Astronomía de Chile e integrante de diversos organismos internacionales. Primera mujer en presidir la Academia Chilena de Ciencias, además de ser directora del Centro de Excelencia en Astrofísica y Tecnologías Asociadas (CATA) y consejera de Comunidad Mujer. Sus líneas de investigación se centran en nebulosas planetarias, estrellas degeneradas, enanas café, sistemas planetarios y estrellas cercanas.

Logros y contribuciones

Descubrió las estrellas enanas marrones, objetos celestes con una masa intermedia entre planetas y estrellas, un hallazgo clave para comprender la formación estelar y que ha abierto nuevas líneas de investigación en astronomía. Destaca su trabajo seminal en la comprensión de estrellas tenues, incluyendo estrellas en la etapa final de su evolución. Ha abierto las puertas de la ciencia a miles de mujeres, siendo un referente en materia científica por ser la primera mujer egresada de astronomía y que realizó un doctorado en la materia. Además ha consolidado a Chile como el espacio mas adecuado para estudiar el universo. Ha publicado más de 200 artículos científicos internacionales y 7 libros para público general y para niños/jóvenes relacionados con temas astronómicos.

Premios

Reconocimiento Profesora Emérita, otorgado por la Universidad de Chile (2024). Reconocimiento "100 Mujeres" concedido por la BBC (2017). Premio "Mujeres en Ciencia" por el continente latinoamericano entregado por L'Oréal-UNESCO (2017). Recibió el premio Advancement of Women Award entregado por el Scotiabank (2013) y el premio Mujer de Años por ZONTA (2013). Fue elegida Miembro de Honor de la American Astronomical Society (2005). Condecorada con la Medalla al Mérito Ananda Lakshmanan por la

El sitio fue lanzado el 11 de febrero de 2025 y tuvo una importante repercusión, especialmente en la comunidad científica:

- ✓ 49.605 visitas
- ✓ 65.000 visualizaciones en X
- ✓ Se ha constituido en una herramienta de divulgación para Universidades, Centros de Investigación, entre otros.

Puede visitar la Tabla Periódica de las Mujeres Científicas Chilenas en
<https://www.bcn.cl/mujerescientificas/tabla>

Esta Iniciativa ha sido elaborada por el Equipo que conforma el [Boletín Legislativo Mujeres y Género de la Biblioteca del Congreso Nacional](#), publicación de carácter mensual que da cuenta de información legislativa en torno a temáticas relacionadas con los derechos de las mujeres.

La publicación cuenta con 61 ediciones que se remiten de manera preferente a las Comisiones de Mujeres y Equidad de Género de Senado y Cámara de Diputadas y Diputados, entregando información de utilidad para el debate legislativo, como opiniones de expertas en las materias que se abordan.



MUCHAS GRACIAS

Carolina Jorquera cljorquera@bcn.cl

Karem Orrego korrego@bcn.cl