

XI CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA- JULIO 2024

# Redibujando la Historia: Mujeres y Geología en Latinoamérica.

Gracia Olivenza (ASGMI)

Diana Ponce de León (CN IGME-CSIC)

Francia Galea (SVG)

María Manrique (INGEMMET)

Marianela Vargas (SGC)

Mariela Etcheverría, Norma Pezzutti (SEGEMAR)

Marilin Pita (IGP)

Nathalia Roitberg (SGB)



**ASGMI**  
Asociación de Servicios  
de Geología y Minería  
Iberoamericanos



---

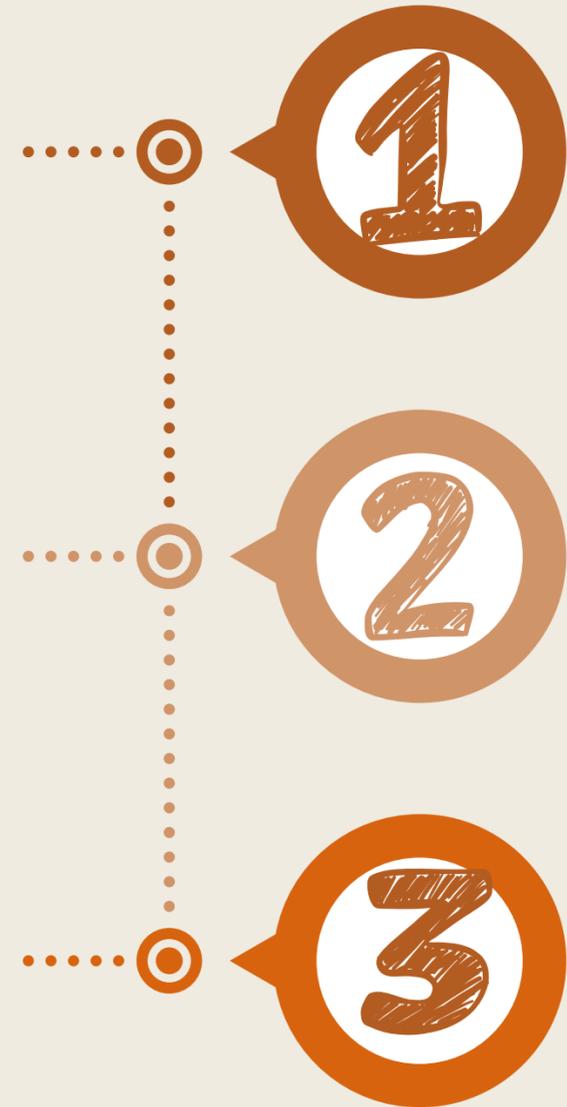
En cada grano de arena,  
hay un derrumbamiento  
de montaña.

Dulce María Loynaz

---



# El desarrollo de la Geología en Latinoamérica.



## Llegada de los españoles y portugueses

Surge el interés por los recursos geológicos. Se incorpora la geología en los planes de estudio de filosofía y física.

## Post independencia

Se inicia el desarrollo del conocimiento desde un punto de vista más científico. Se crean instituciones nacionales dedicadas a la geología.

## Siglo XX

Llegan científicos europeos que sientan las bases de la geología moderna. Se fundan escuelas especializadas.

# La llegada de las mujeres a la geología

1

## Inicios del S. XX

Aparecen las primeras referentes femeninas en geología, principalmente provenientes de posiciones sociales acomodadas y con respaldo familiar.

2

## Mediados del S. XX

Aumento gradual de la participación femenina en las Ciencias de la Tierra, aunque aún en un contexto dominado por hombres.

3

## Finales del S. XX

Mayor visibilización y reconocimiento de las contribuciones de las mujeres en el campo de la geología latinoamericana.



# Desafíos y logros de las geólogas pioneras

## BARRERAS SOCIALES

- ✓ Enfrentaron un escenario dominado por varones, con pocas opciones y falta de derechos políticos, económicos y sociales para las mujeres.

## PERSEVERANCIA

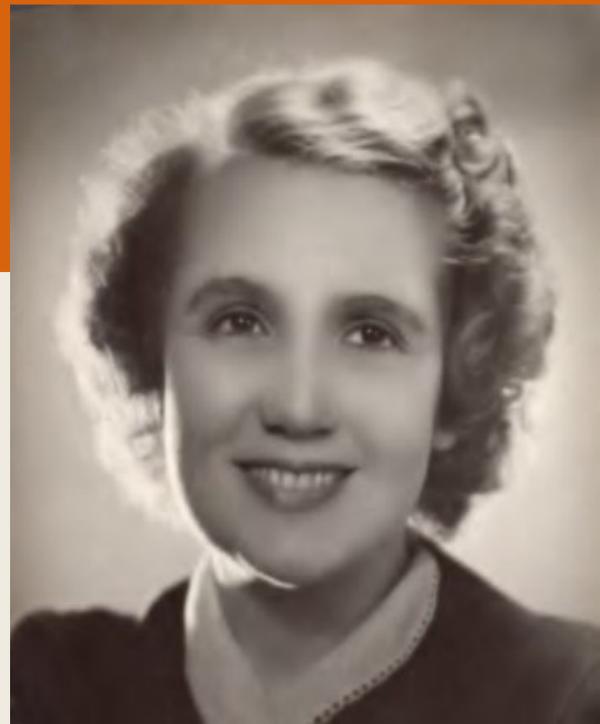
- ✓ Estas pioneras se caracterizaron por su voluntad, perseverancia y pasión por la geología, convirtiéndose en ejemplos a seguir para futuras generaciones.

## INVISIBILIZACIÓN

- ✓ Muchas mujeres que contribuyeron al desarrollo de las ciencias de la Tierra en Latinoamérica han quedado en el olvido, siendo necesario rescatar y reconocer su trabajo.



# Primeras mujeres geólogas en Latinoamérica



**Edelmira Mórtola**

Primera Doctora en Ciencias Naturales en 1921. Primera mujer en la DGM. Impulsó el desarrollo de la mineralogía en Argentina



**Pierina Pasotti**

Doctora en Ciencias Naturales. Pionera en trabajar en investigación y ocupar cargos directivos



**Josefa Giambastiani**

Primera en recibir el título de Doctora en Ciencias Geológicas en la Universidad Nacional de Córdoba en 1931.



## Carlota Joaquina Maury

Carlotta Joaquina Maury, la "princesa dos fósseis", ingresó en el Servicio Geológico y Mineralógico de Brasil en 1920.

## María Eugènia de Carvalho

Trabajó en paleontología en el Departamento Nacional de Producción Mineral desde 1957.

## Lina Echeverría Ramírez

La primera mujer en estudiar Ingeniería Geológica en la Universidad Nacional de Colombia en su sede de Medellín. Durante 26 años investigó y dirigió grupos en el Centro europeo de investigación de Corning, donde obtuvo siete patentes por lograr materiales que se usan en aplicaciones de piezas odontológicas, vajillas refractarias, También contribuyó al desarrollo del vidrio "touch"





## Amelia Digna Brito Rojas

Primera mujer graduada en geología (1965). Comenzó a trabajar de inmediato en el entonces Instituto de Geología de la Academia de Ciencias de Cuba y aún hoy, con 82 años de edad y jubilada hace muchos años, continúa vinculada a la profesión en el actual Instituto de Geología y Paleontología del Ministerio de Energía y Minas de Cuba.



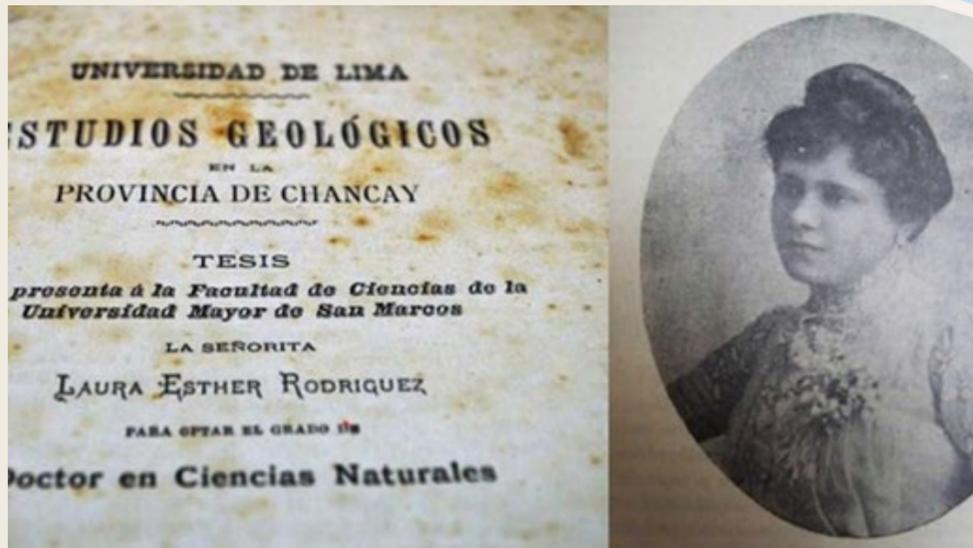
## Dolores Rubio

Fue la primera mujer en ocupar un cargo académico en la Escuela Nacional de Ingeniería, como preparadora del Gabinete de Mineralogía, Geología y Paleontología en 1912.

Considerada memorable pionera e incansable buscadora de oportunidades de desarrollo.



**ASGMI**  
Asociación de Servicios  
de Geología y Minería  
Iberoamericanos



## Laura Esther Rodríguez Dulanto

Primera mujer geóloga en Perú, que obtuvo su doctorado en Ciencias Naturales en 1898.” que obtuvo mientras cursaba el quinto curso de la carrera de medicina, logrando asimismo ser la primera mujer médico cirujana de Perú



## María Lau

Egresada en 1965 habiendo sido la única mujer durante los años de formación. Con puestos directivos en INGEMMET y otros organismos y ha mencionado honoríficas en diferentes áreas.



## Rosa Lima Navarro Conde

Licenciada en Geología, llevó a cabo su carrera como profesional independiente en la búsqueda e investigación de materias primas minerales. Ella es autora y coautora de varios libros sobre la Geología de Uruguay



## Francés Charlton de Rivero

Primera mujer que trabajó para la industria petrolera en el país, así como en la enseñanza e investigación en Estratigrafía y Paleontología. Primera mujer que formó parte del personal docente del Instituto de Geología, se encargó de la descripción de 44 unidades litoestratigráficas y publicó en revistas venezolanas en áreas de micropaleontología, oceanografía, estratigrafía.

# Situación actual de las mujeres geólogas en Latinoamérica

## AVANCES



Mayor igualdad de derechos y oportunidades en áreas académicas, de investigación y empresariales.

## DESAFÍOS



La presencia de mujeres en geología aún no es equitativa en todos los países respecto a sus pares varones. (En Perú por ejemplo por cada 20 varones geólogos hay 1 mujer geóloga).



# El futuro de las mujeres en la geología en América Latina

1

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Creación y fortalecimiento de programas de geología en universidades latinoamericanas, facilitando el acceso de más mujeres a esta disciplina.

2

## OPORTUNIDADES PROFESIONALES

Aumento de la participación femenina en proyectos geológicos, empresas mineras e instituciones de investigación.

3

## LIDERAZGO Y VISIBILIDAD

Mayor presencia de mujeres en posiciones de liderazgo y reconocimiento de sus contribuciones en el campo de la geología latinoamericana.

XI CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA - JULIO 2024

# ¡GRACIAS!

Gracia Olivenza

Secretaria General Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI)

[gracia.olivenza@asgmi.org](mailto:gracia.olivenza@asgmi.org)

<https://asgmi.org>



**ASGMI**  
Asociación de Servicios  
de Geología y Minería  
Iberoamericanos

