

# Inge Lehmann

1888-1993 | Dinamarca | Geofísica



## EL LATIDO DEL SÓLIDO CORAZÓN DE LA TIERRA



- 1 Nació en una relevante familia de Copenhague que la educó en el ambiente igualitario de una escuela mixta y progresista. Este entorno, anómalo para la época, la empujó a acudir a la universidad donde se licenció en Matemáticas.
- 2 Fue contratada para instalar los primeros observatorios sismológicos de Dinamarca y Groenlandia. Se especializó en sismología en un país prácticamente asísmico, pero con un emplazamiento idóneo para registrar terremotos que ocurrían en zonas geológicamente activas y distantes de la Tierra, como el Pacífico Sur.
- 3 Nombrada primera jefa de sismología del Real Instituto Geodésico Danés, era la encargada de reparar los equipos, interpretar los sismogramas y publicar los boletines de datos. Trabajaba en solitario y eso le brindó un conocimiento inigualable de los patrones que dibujaban las ondas sísmicas al atravesar la Tierra. Le intrigaba el hecho de que las ondas P no se comportaran según la estructura del interior de la Tierra hasta entonces conocida. El gran terremoto que sacudió Nueva Zelanda en 1929 le ofreció la clave del problema:



*Nunca percibí diferencias entre el intelecto de niños y niñas, lo que me provocó cierta decepción cuando comprobé que esta no era la actitud general.*

## UNA NUEVA DISCONTINUIDAD SÍSMICA, UNA FRONTERA QUE SEPARABA EL CONOCIDO NÚCLEO EXTERNO LÍQUIDO DE UN IGNOTO NÚCLEO INTERNO SÓLIDO.

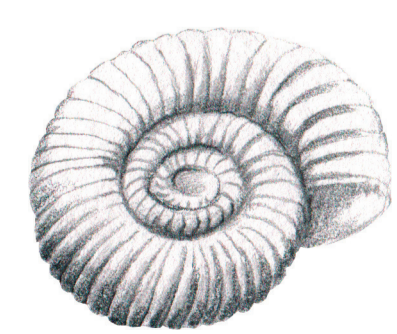
- 4 Convertida en una de las mayores expertas mundiales sobre el manto terrestre, fue la primera mujer en recibir la medalla William Bowie, el galardón más importante en geofísica.

# Marguerite Thomas

1895-1991 | Estados Unidos | Sedimentología



## SHE HAD A DREAM



- 1 Nació en Washington D. C. en el seno de una sencilla familia afroamericana de seis hermanos. Asistió a la Escuela Normal para Niñas de Color y consiguió una beca de la Universidad de Howard para hacerse maestra, objetivo que alcanzó en 1916. Compaginó el magisterio con estudios superiores en Ciencias Naturales, terminando su licenciatura en la especialidad de Geología en 1923.
- 2 El profesor afroamericano Ernest Everett fue determinante en su carrera científica, dirigiéndole una tesis innovadora sobre la dinámica fluvial del río Anacostia. De esta forma, Marguerite Thomas se convirtió en la primera persona (no solo mujer) afroamericana con un doctorado en Geología. Era el año 1942, cuando los derechos de la población negra de EE.UU aún no estaban ni en el papel.
- 3 Marguerite consiguió una plaza permanente en el Miner Teacher's College, el principal centro universitario de formación del profesorado negro. Allí lideró durante una década el departamento de Geología, e impartió clases a jóvenes universitarios segregados por el color de la piel.



*Ser mujer, negra y geóloga era una tremenda osadía en aquellos tiempos de la postguerra.*

La profesora Thomas no solo fue una VISIONARIA SOBRE LA RELEVANCIA DE LA ACTIVIDAD HUMANA COMO AGENTE GEOMORFOLÓGICO SIN PARANGÓN, SINO QUE DESPERTÓ UNA NUEVA FORMA DE ENTENDER LOS PROCESOS GEOLÓGICOS.