

# Mareta Nelle West

1915-1998 | Estados Unidos | Astrogeología



## LA LUNA A NUESTROS PIES



- 1 Nacida en el estado de Oklahoma (EE.UU), se licenció en Geología a los 22 años y trabajó durante más de una década como geóloga petrolera en la floreciente industria del petróleo y del gas. Fue la **primera geóloga consultora de Oklahoma** y la primera contratada por el Servicio Geológico de EE.UU en Arizona.
- 2 En plena Guerra Fría, el presidente John F. Kennedy da el pistoletazo de salida a la carrera estadounidense hacia la Luna, cuya superficie y geología eran todavía una gran incógnita. El desafío de EE.UU a la URSS convierte a Mareta West en la **primera astrogeóloga**.
- 3 Fue la **única mujer en el Equipo Experimental de Geología de la NASA** que preparó el primer aterrizaje lunar tripulado, la **misión Apolo 11**. Participó en la elaboración de los mapas de entrenamiento de los astronautas.



*Estudiar geología otorga una excelente perspectiva y ayuda a comprender que una vida es apenas un instante en la historia de nuestro planeta.*

Y FUE LA RESPONSABLE DE **CARTOGRAFIAR Y SEÑALAR EL PUNTO MÁS IDÓNEO DONDE ALUNIZARÍAN ARMSTRONG Y ALDRIN EN 1969.**

- 4 Tras el regreso del Apolo 11 siguió involucrada en la evaluación y selección de lugares de aterrizaje para las siguientes misiones a la Luna y Marte. **Su trabajo fue un pequeño paso para las geólogas, pero un gran salto para la humanidad.**

# Marie Tharp

1920-2006 | Estados Unidos | Cartografía



## LUZ Y TAQUÍGRAFOS PARA EL FONDO OCEÁNICO



- 1 Nació en Michigan (EE.UU), en una familia que aunaba el amor por las ciencias y las letras. Quiso estudiar Literatura, pero no admitían mujeres, y se decantó por la docencia. Sin embargo, **la escasez de hombres provocada por la II Guerra Mundial le permitió acceder a un máster sobre geología del petróleo.**
- 2 Tras unos años en la industria del petróleo, abandonó su puesto para trabajar en la Universidad de Columbia. En esos años de Guerra Fría, el gobierno de EE.UU **inyectó grandes cantidades de dinero para el estudio de los océanos** y Marie se dedicó, junto al geólogo Bruce Heezen, a localizar aviones militares hundidos.
- 3 Más tarde, cartografiaron el fondo del Atlántico Norte: Bruce adquiría los datos y Marie los interpretaba en tierra, ya que las mujeres tenían prohibido embarcar. **Descubrió que en medio de la dorsal había una gran grieta (rift)**, hallazgo que su compañero despreció. Tras un año de discusiones y nuevos datos tuvo que reconocer la evidencia.



*Les dejé discutir y me dediqué a hacer mapas. Corroboré el viejo dicho de que una imagen vale más que mil palabras.*

EN 1977 TERMINÓ DE CARTOGRAFIAR LA TOTALIDAD DEL FONDO OCEÁNICO, EL 70% DE LA SUPERFICIE DE NUESTRO PLANETA. **SUS MAPAS REVOLUCIONARON EL PENSAMIENTO GEOLÓGICO Y DIERON LUZ A LA TEORÍA DE LA TECTÓNICA DE PLACAS.**

Sin embargo, la comunidad científica no reconoció sus hallazgos hasta los años 90.