

Inge Lehmann i les discontinuïtats de la Terra (1888-1993, Dinamarca-Estats Units)

Lehmann va ser una sismòloga danesa. Va descobrir que el nucli de la Terra té dues parts diferents: el nucli intern i el nucli extern, la separació dels quals s'anomena discontinuïtat de Lehmann.

Va néixer a Osterbro, Copenhaguen, en el sí d'una família influent, amb advocats, polítics i enginyers. Va anar a una escola pedagògica progressista on els nens i les nenes rebien la mateixa educació. Va estudiar matemàtiques a la Universitat de Copenhaguen, i una vegada passat l'examen final, va ser admesa al *Newhan College* de Cambridge, per continuar estudiant. Durant una etapa va deixar els estudis per treballar, però va tornar per treure's el grau de magisteri en ciències físiques i matemàtiques.



El 1925 va començar el seu interès per la sismologia, quan va començar a treballar com a assistent de Niels Erik Norlund, que li va assignar la tasca de posar en marxa observatoris sismològics a Dinamarca i Groenlàndia. Uns anys més tard va fer un examen de geodèsia, i en aprovar-lo va poder acceptar una feina com a geodesista d'Estat i cap del departament de sismologia del *Real Institut Geodèsic Danès*. Hi va treballar durant més de 25 anys.

El 1936 va publicar un article titulat: "*P'*", que la va catapultar en la història de la geofísica. Aquest article contenia la descripció d'una discontinuïtat sísmica en l'estructura de la Terra, coneguda ara com a discontinuïtat de Lehmann, que separa el nucli extern del nucli intern.

El 1953 es va traslladar als Estats Units i va col·laborar en diverses investigacions sobre l'escorça i el mantell superior. Durant aquest treball va descobrir una altra discontinuïtat sísmica, que es troba a profunditats d'entre 190 i 250 km i que també es coneix com a discontinuïtat de Lehmann, en honor de la seva descobridora.

El 1971 va guanyar la medalla William Bowie, la màxima distinció de la Unió Geofísica Americana, pels seus descobriments en el camp de la geofísica, entre altres distincions, sent la primera dona en rebre aquest guardó.

Va morir el 1993 a l'edat de 104 anys.