

## James Peebles, la recerca de l'origen de l'Univers (1935, Canadà-Estats Units)

James Peebles és un cosmòleg canadenc que ha treballat tota la seva vida als Estats Units. Ha fet avançar la cosmologia teòrica, gran defensor del model del Big Bang.

Va néixer a St. Bonifac, Canadà, el 1935. Va estudiar ciència a la University of Manitoba, Canadà, i va seguir els seus estudis a la Princeton University on es va doctorar el 1962. Ha fet tota la seva carrera en aquesta universitat i avui en dia encara n'és professor emèrit en la càtedra Albert Einstein.



Al 1964, juntament amb Wilkinson, es va proposar mesurar la radiació de fons còsmica predita per Alpher i Gamow amb un detector d'ones mil·limètriques. Un any després, però, va ser descoberta per Penzias i Wilson que es van avançar.

James Peebles va predir algunes de les més importants propietats de les fluctuacions del fons de radiació de microones ja en la dècada de 1970. Més tard va desenvolupar les bases per a la descripció estadística de l'estructura de l'univers.

Durant molt temps ha estat un dels principals defensors de la visió jeràrquica de la formació d'estructures, la qual parla de la creació i evolució de galàxies i cúmuls galàctics a partir de la interacció amb l'entorn.

En definitiva ha estudiat l'origen de l'Univers, descobrint nous processos físics per tal d'entendre com va evolucionar des del Big Bang.

Al llarg de la seva vida ha rebut molts premis, i el 2019 va rebre el premi Nobel de Física "per descobriments teòrics en cosmologia física". Aquell any també el van rebre Michel Mayor i Didier Queloz pel descobriment del primer exoplaneta.

El nom de Peebles s'ha posat a la llista de grans científics que han canviat per sempre la nostra concepció del món. Actualment, amb els seus 85 anys, segueix treballant com a professor fent-se preguntes tals com: Què és la matèria fosca? Quin és l'origen de les galàxies? Com és la geometria de l'Univers?