

FORATS NEGRES

El concepte de forat negre ha captivat la imaginació de moltes generacions de científics i científiques, transitant des d'un rebuig inicial com a idea desgavellada a una fascinant atracció per la seua indiscutible bellesa. Roger Penrose va mostrar en els anys seixanta que els forats negres no són un irrellevant accident de la teoria d'Einstein de la gravitació, com majoritàriament es va pensar durant diverses dècades, sinó una de les seues prediccions més sòlides i ben establides. Però aquesta predicció necessitava evidències empíriques. Reinhard Genzel i Andrea Ghez, de manera independent i liderant sengles equips d'astrònoms i astrònomes, van aconseguir identificar un objecte compacte i supermassiu en el centre de la nostra Via Làctia, oferint evidències convinents de que es tractava d'un forat negre d'aproximadament 4 milions de masses solars. En aquesta xarrada descriurem breument, i en un llenguatge assequible, aquests descobriments, que han sigut mereixedors del Premi Nobel de Física de 2020.