

## Andrea Mia Ghez y el agujero negro central de la Vía Láctea (1965, USA)

Andrea Mia Ghez nació en Nueva York (Estados Unidos) pero de muy pequeña su familia se trasladó a Chicago. El programa Apollo la fascinó con los temas de la astronáutica y de las ciencias. Estudió la carrera de física en el MIT (Massachussets Institute of Technology) donde se licenció en 1987 y se doctoró en 1992 en Caltech (California Institute of Technology), donde entró a trabajar como profesora hasta hoy en día.



Durante casi treinta años Ghez ha liderado un grupo que ha cartografiado con precisión el centro de nuestra galaxia. Usando técnicas de óptica adaptativa con los telescopios Keck ha podido fotografiar las estrellas más centrales de la Vía Láctea y ha medido su movimiento durante todos estos años. La conclusión ha sido muy importante: en el centro de nuestra galaxia hay un agujero negro supermasivo con una masa de unos 4 millones de masas solares.

Tras recibir muchos premios en el mundo de la astronomía, en 2020 recibió el premio Nobel de física "por el descubrimiento de un objeto compacto supermasivo en el centro de nuestra galaxia". Lo recibió junto con dos científicos más: Reinhard Genzel, que lideraba otro grupo que también hizo el mismo descubrimiento que ella, y Roger Penrose, un físico teórico especialista en relatividad y que a lo largo de su vida ha hecho grandes aportaciones al mundo de los agujeros negros.

Ghez fue la cuarta mujer en recibir el premio Nobel de física de la historia. Su sueño es inspirar otro chicas jóvenes en el mundo de la ciencia.