

## Andrea Mia Ghez i el forat negre central de la Via Làctia (1965, USA)

Andrea Mia Ghez va néixer a Nova York (Estats Units) però de ben petita la seva família es va traslladar a Chicago. El programa Apollo la va fascinar amb els temes de l'astronàutica i de les ciències. Va estudiar la carrera de física al MIT (*Massachusetts Institute of Technology*) on es va llicenciar l'any 1987 i es va doctorar el 1992 al Caltech (*California Institute of Technology*), on va entrar com a professora fins avui en dia.



Durant gairebé trenta anys Ghez ha liderat un grup que ha cartografiat amb precisió el centre de la nostra galàxia. Usant tècniques d'òptica adaptativa amb els telescopis Keck ha pogut fotografiar les estrelles més centrals de la Via Làctia i ha mesurat el seu moviment durant tots aquests anys. La conclusió ha estat molt important: al centre de la nostra galàxia hi ha un forat negre supermassiu amb una massa d'uns 4 milions de masses solars.

Després de rebre molts premis en el món de l'astronomia, el 2020 va rebre el premi Nobel de física "pel descobriment d'un objecte compacte supermassiu en el centre de la nostra galàxia". El va rebre juntament amb Reinhard Genzel, que liderava un altre grup que també va fer el mateix descobriment que ella, i de Roger Penrose, un físic teòric especialista en relativitat i que al llarg de la seva vida ha fet grans aportacions al món dels forats negres.

Ghez va ser la quarta dona en rebre el premi Nobel de física de la història. El seu somni és inspirar altre noies joves en el món de la ciència.