

AGUJEROS NEGROS

El concepto de agujero negro ha cautivado la imaginación de muchas generaciones de científicos y científicas, transitando desde un rechazo inicial como idea descabellada a una fascinante atracción por su indiscutible belleza. Roger Penrose mostró en los años sesenta que los agujeros negros no son un irrelevante accidente de la teoría de Einstein de la gravitación, como mayoritariamente se pensó durante varias décadas, sino una de sus predicciones más sólidas y bien establecidas. Pero esta predicción necesitaba evidencias empíricas. Reinhard Genzel y Andrea Ghez, de manera independiente y liderando sendos equipos de astrónomos y astrónomas, lograron identificar un objeto compacto y supermasivo en el centro de nuestra Vía Láctea, ofreciendo evidencias convincentes de que se trataba de un agujero negro de alrededor de 4 millones de masas solares. En esta charla describiremos brevemente, y en un lenguaje asequible, estos descubrimientos, que han sido merecedores del Premio Nobel de Física de 2020.