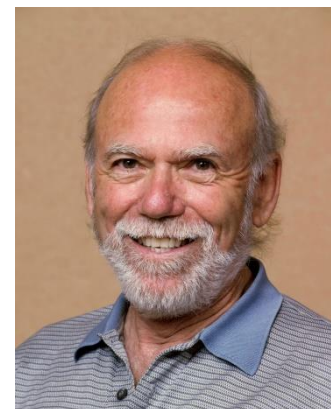


Barry Barish y las ondas gravitatorias (1936, Estados Unidos)

Barry Barish es un físico teórico estadounidense que impulsó los observatorios de ondas gravitatorias LIGO que detectaron las primeras ondas gravitatorias. El año 2017 recibió el premio Nobel de Física por este descubrimiento.

Nació en 1936 en Omaha, Nebraska, Estados Unidos. Si de pequeño le hubieran preguntado qué quería ser de mayor nunca hubiera dicho científico. Era un apasionado de la lectura, empezando por las novelas de misterio y de ficción y pasando también por los clásicos y la buena literatura. Aunque no se le daban mal las matemáticas, de pequeño decía que quería ser escritor.



Así Barish inició sus estudios en ingeniería, sin saber muy bien qué camino elegir. Allí comenzó a tocar la física propiamente. Sus años en la Universidad de California en Berkeley fueron felices. Se graduó en 1957 y cinco años después obtuvo el doctorado en física de altas energías.

Formó parte de un nuevo grupo de investigación de Caltech para trabajar experimentalmente en física de partículas usando los aceleradores de partículas de los laboratorios nacionales. Las primeras investigaciones buscaban descubrir la subestructura del quark a partir de colisiones de neutrinos de alta energía.

Durante los años 80 dirigió varios experimentos para buscar monopolos magnéticos y estudiar los rayos cósmicos. Encontró evidencias de que los neutrinos tenían masa y oscilaban.

El principal campo de investigación de Barish ha sido el interferómetro láser de ondas gravitacionales de los observatorios estadounidenses LIGO, donde fue investigador principal y posteriormente director durante 1994 y 1997. Barish fue una pieza clave para el desarrollo del detector que permitió detectar por primera vez una onda gravitacional el 14 de septiembre de 2015, causada por el colapso de dos agujeros negros masivos.

En 1997 Barish creó la *LIGO Scientific Collaboration*, que permitía a un gran número de investigadores de todo el mundo participar en LIGO. Actualmente incluye más de 1200 miembros de 18 países diferentes.

De entre muchos otros honores, el 2017 ganó el Premio Nobel de Física, junto con Rainer Weiss y Kip Thorne, por sus contribuciones al detector LIGO y la observación de las ondas gravitatorias.

Es profesor emérito del Instituto Tecnológico de California, actualmente está casado y tiene dos hijos que trabajan en la Universidad de California en el campo de la física y la astronomía.