



NOTA DE PRENSA

El próximo 14 de marzo, fecha del nacimiento de Albert Einstein y del fallecimiento de Stephen Hawking, dos de los máximos exponentes de la física moderna, tendrá lugar en el Planetario de Madrid el estreno de la **película fulldome AGUJEROS NEGROS, AL LÍMITE DE LO CONOCIDO**. Se trata de una producción de 30 minutos de Fundación "la Caixa" y el Planetario de Madrid.

Guion y dirección: César González Arranz, Rodrigo González Peinado y Telmo Fernández Castro

Artes y visualización: Juan Felipe Orozco Cano (Double Dome Films)

Música original: Javier Coble

Co-producción ejecutiva: Daniela Carrascal Grisales

Hablar de agujeros negros nos obliga a reflexionar sobre el espacio, el tiempo y la gravedad, conceptos poco intuitivos y difíciles de explicar, pero cuya naturaleza y comportamiento han desempeñado, y están destinados a jugar, un papel fundamental en el futuro del cosmos. Pero... ¿de dónde viene la necesidad de los agujeros negros? ¿Qué secretos guardan en su interior?

Hasta hace unas pocas décadas los astrónomos se plantearon seriamente su existencia. Los agujeros negros son objetos donde la curvatura del espaciotiempo es extrema. Son agujeros en el sentido de que las cosas que "caen" en ellos, en principio no pueden salir. Son negros, porque tampoco la luz logra escapar de allí.

De los procesos físicos que suceden en su interior, no tenemos información todavía.

Los agujeros negros son probablemente los objetos más extraordinarios del cosmos: pueden nacer en violentas explosiones de estrellas muy masivas..., deforman el espaciotiempo a su alrededor..., devoran estrellas... y generan ondas gravitatorias detectables en la Tierra. Pensamos que existen agujeros negros de diferentes tamaños, desde diminutos y rápidamente evaporables, hasta monstruos de millones de masas solares en el centro de las galaxias.

Los agujeros negros continúan situándose en el límite de nuestro conocimiento. Desentrañar sus misterios supone uno de los retos más emocionantes en la historia de la humanidad. Un reto que requerirá de todas nuestras capacidades como especie y que nos ayudará en nuestra misión de comprender el pasado, presente y futuro de este apasionante lugar al que llamamos cosmos.

TRAILER PELÍCULA

<https://www.youtube.com/watch?v=dELf-Tv8nqQ>