



CIENCIA Y TECNOLOGÍA

De los hoyos negros a la radiación: Hawking y... de vuelta

Dr. Hernán Edrían Chavarría Aguilar

EN LA VIDA TODOS hemos considerado a alguien lejano, un ejemplo a seguir y hasta un mentor, el objeto de nuestra admiración y respeto ni siquiera sabe que existimos —salvo tal vez, de una manera multitudinaria y abstracta—. Esta es la forma, pienso, que muchos vimos a Stephen William Hawking.

NACIDO EN OXFORD, Inglaterra, el 8 de enero de 1942, destacó por su inteligencia en la juventud y a los 21 años - poco antes de su primer matrimonio -, Hawking contrajo una enfermedad moto neural de la familia de la *Esclerosis Lateral Amiotrófica* (ELA), los médicos le dieron una sobrevida de tres a cinco años (lo usual en esos casos) pero él sobrevivió por 55 más, aunque su estado se fue agravando poco a poco, hasta dejarlo postrado y paralizado casi por completo, forzándole a depender de una silla de ruedas para trasladarse y a comunicarse vía computadora generadora de voz, eso no le impidió vivir bien ni continuar trabajando como científico; casado en dos ocasiones, tuvo tres hijos. Tras una vida productiva y ejemplar, falleció apaciblemente en su casa de Cambridge el 14 de marzo de 2018.

Como físico teórico, astrofísico, cosmólogo y divulgador científico, sus trabajos más importantes consistieron en aportar, junto con Roger Penrose, teoremas respecto a las singularidades espaciotemporales en el marco de la relatividad general, y por otra parte la

Escrito por Dr. Hernán Edrían Chavarría Aguilar
Viernes, 30 de Marzo de 2018 01:16

predicción teórica de que los agujeros negros no sólo absorben sino que también emiten, lo que hoy se conoce como *radiación de Hawking*.

Historiador del tiempo

Alcanzó éxitos de ventas con sus trabajos de divulgación científica, en los que discute sobre sus propias teorías y la cosmología en general: *Breve historia del tiempo: Del Big Bang a los agujeros negros* de 1988, estuvo en la lista de Best sellers del *The Sunday Times* británico durante 237 semanas, y en su obra *Brevísima historia del tiempo* de 2005 en colaboración con Leonard Mlodinow, trató de explicar de la manera más sencilla posible la historia del universo —una versión adaptada del primer libro homónimo para un público más amplio—, motivo por el cual se le conoció como el “historiador del tiempo”; entre otras de sus muy numerosas publicaciones están *La estructura a gran escala del espacio-tiempo* con G. F. R. Ellis, *Relatividad general* : *Revisión en el Centenario de Einstein* con W. Israel, y *300 Años de gravedad* , con W. Israel, *Agujeros negros, pequeños universos y otros ensayos* en 2001, *El universo en una cáscara de nuez* , en 2005.

Era miembro de *La Real Sociedad de Londres*, de *La Academia Pontificia de las Ciencias* y de *La Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos* . Fue titular de la *Cátedra Lucasiana* de Matemáticas de la *Universidad de Cambridge* desde 1979 hasta su jubilación en 2009.

Entre muchas otras distinciones, recibió doce doctorados *honoris causa*, galardonado con la

Escrito por Dr. Hernán Edrían Chavarría Aguilar
Viernes, 30 de Marzo de 2018 01:16

Orden del Imperio Británico (grado CBE) en 1982, el *Premio Príncipe de Asturias* de la Concordia en 1989, la *Medalla Copley* en 2006, la *Medalla de la Libertad* en 2009 y el *Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento* en 2015.

Principio y fin

HAWKING TRABAJÓ en las leyes básicas que gobiernan el universo. Junto con Roger Penrose mostró que la teoría general de la relatividad de Einstein implica que el espacio y el tiempo han de tener un principio en el *Big Bang* y un final en los *agujeros negros*.

Señalando la necesidad de unificar la *Relatividad General* con su rival la *Teoría cuántica*, una consecuencia de esa unificación —que él descubrió—, es que los agujeros negros no lo son tanto, sino que pueden emitir radiación, evaporarse y desaparecer... con suficiente tiempo.

Otra conjetura suya es que el universo no tiene bordes o límites en el tiempo imaginario, implicando que el modo en que el universo empezó, queda *por completo* determinado por las leyes científicas y causó revuelo al asegurar que “creer en la existencia de un dios creador del universo es un ejercicio inútil”.

Su celebrado humor y buena disposición, aunado al hecho de que no era nada tímido para las cámaras, le permitió ser el eje de varios programas de divulgación científica y entre *muchos otros*

aparecer en *Star Trek TNG*

, *The Big Bang theory*

Escrito por Dr. Hernán Edrían Chavarría Aguilar
Viernes, 30 de Marzo de 2018 01:16

Los Simpson
y
Futurama

Descanse en paz, en *la nada*, Stephen Hawking, gran maestro y pensador que, si la ley de conservación de la información lo permite, algo de su grandeza quedará con nosotros por siempre

. **VP**