

Gana el premio Fronteras del Conocimiento

Avances en ciencia amenazan a la humanidad: Hawking

Dice que la posibilidad de un desastre en la Tierra es “casi una certeza en mil o 10 mil años”, pero para entonces los humanos se “habrán expandido por el universo”

EFE y Notimex/Londres y Madrid

El astrofísico británico Stephen Hawking alertó de que los avances en ciencia y tecnología, junto con una serie de factores que dependen directamente de las personas, amenazan la continuidad de la humanidad.

Para el científico, los progresos científicos derivarán en “nuevas vías por las que las cosas pueden terminar mal”, y entre los riesgos que tal vez pongan al mundo en peligro señaló una guerra nuclear, el calentamiento global y los virus de ingeniería genética, informó ayer la cadena BBC.

Estas declaraciones se extraen de unas conferencias que Hawking ha grabado y que serán emitidas el 26 de enero y 2 de febrero en el programa *Reith Lecture* de la BBC Radio 4, que tratarán sobre sus investigaciones relativas a los agujeros negros.

FUTURO EN EL ESPACIO

En respuesta a preguntas de la audiencia, Hawking aseguró que la humanidad puede sobrevivir si finalmente consigue establecer y levantar colonias en el espacio. “A pesar de que la posibilidad de que ocurra un desastre en la Tierra parece ahora muy bajo, será casi una certeza en los próximos mil o 10 mil años”, opinó.

Sin embargo, el científico, que el 8 de enero cumplió 74 años, explicó que, para entonces, los humanos se “habrán expandido por el universo” y llegarán “a otras estrellas”, por lo que una catástrofe en el planeta “no supondrá el final de la raza humana”.

A pesar de que suene prometedor, Hawking dejó claro que la humanidad “debe ser muy cuidadosa” ahora mismo, porque las colonias “autosuficientes” en el espacio exterior no serán factibles hasta que hayan pasado “por lo menos 100 años”.

El astrofísico ya señaló los riesgos que supone para la extinción del género humano un avance rápido y fuerte de la inteligencia artificial.

Además, se definió como una persona “optimista” al creer posible que los humanos podrán reconocer a tiempo los peligros de la ciencia y la tecnología para “controlarlos”.

El físico británico también aconsejó a la nueva generación de jóvenes científicos que su reto consiste en ayudar a entender cómo los descubrimientos cambiarán el mundo, y los exhortó para que no dejen de maravillarse por “nuestro vasto y complejo universo”.

De acuerdo con Hawking, no hay nada como la exclamación “¡Eureka!” cuando se descubre algo que nadie conocía antes.

GALARDONADO EN MADRID

Ayer se anunció en Madrid que Hawking, junto con el ruso Viatsheslav Mukhanov, fueron declarados ganadores del octavo Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento, en la categoría de Ciencias Básicas, por su trabajo de fluctuaciones cuánticas en la formación del universo.

El jurado encabezado por el catedrático de la Facultad de Física de la Universidad Ludwig Maximilians de Múnich, Alemania, Theodor W. Hänsch, informó que la teoría de ambos científicos es “el descubrimiento más importante que une la física cuántica con la cosmología”.

El trabajo realizado de forma independiente en 1981 por Mukhanov y 1982 por Hawking, se basa en que la teoría clásica no explica que las galaxias y planetas no sean uniformes, y en cambio se plantean fluctuaciones cuánticas para la expansión del universo.

Las teorías expuestas por ambos físicos que explican esta desigualdad del universo y además calcularon la evolución y consecuencias de las fluctuaciones, fueron confirmadas tres décadas después (en 2013) por la Universidad Max Planck.

Según el jurado, “Hawking y Mukhanov propusieron que las fluctuaciones cuánticas microscópicas eran el origen de la estructura observable a gran escala del universo. Este planteamiento, ahora validado por las observaciones, es un resultado fundamental en la cosmología”.

Mukhanov “fue el primero en reconocer que la estructura del universo, incluyendo la formación de las galaxias, podía tener origen cuántico microscópico”.



Fecha 20.01.2016	Sección Tendencias	Página 43
----------------------------	------------------------------	---------------------

indicó el acta.

“En 1982, Hawking estudió de manera independiente un escenario para la aceleración cósmica en presencia de fluctuaciones cuánticas, llegando a la misma conclusión”, agregó.

En otras categorías, el galardón de **Cambio Climático** será para el climatólogo indio Veerabhadran Ramanathan y el de Tecnologías

de la Información y la Comunicación para el matemático estadounidense Stephen Cook.

En próximas semanas anunciarán los ganadores en Biomedicina; Ecología y Biología de la Conservación; Economía, Finanzas y Gestión de Empresas, Cooperación al Desarrollo y Música Contemporánea. M

Una catástrofe en el

planeta “no supondrá el final de la raza humana”, acota el científico

Los progresos científicos derivarán en “nuevas vías por las que las cosas pueden terminar mal”