

La historia del futuro (de acuerdo a Hawking)

Jorge López

El que no puede hablar, habló. Sobrecalentando su sintetizador de voz, Stephen Hawking habló del futuro este 9 de enero en una entrevista de cuatro horas hecha por el Sydney Morning Herald, un diario Australiano



Por lo normal es todo un acontecimiento el hecho que Hawking -el físico mas famoso de nuestro tiempo- hable publicamente. [Cabe recordar que tiene el padecimiento Lou-Gehrig que es una enfermedad neuronal degenerativa que lo tiene postrado en su silla de ruedas y sin habla.] Y aunando a esto el hecho de que ahora se aventure a describirnos el futuro de la civilización, hace de esta entrevista algo digno de ser reportada en El Reto.

Hawking, conocido como "El Cerebro" (debido a que ese órgano es el único que continúa funcionando a la perfección) se comunica por un sintetizador de voz con el cual arma palabras usando tan solo un dedo y una tecla. [Recuerdo los largos 2 minutos que se tardó en dar un "si" a una pregunta formulada en una conferencia en Berkeley.] Por lo regular puede armar entre 15 y 20 palabras por minuto, pero ahora los "si" y los "no" los señala levantando la ceja y parpadeando con el ojo izquierdo. Es una ironía del destino que uno de los hombres de mas lúcido pensar tenga que expresarse a la velocidad de un retrasado mental.

El hombre que hoy ocupa la posición académica que Newton tenía en Cambridge, Inglaterra, habló sobre lo que el futuro nos depara a la humanidad en los siguientes mil años. Estas son algunas de sus predicciones.

La conquista del espacio

Según Hawking, tendremos que salir a conquistar el espacio. Si la población continúa duplicándose cada 40 años, como lo está haciendo, no habrá lugar para la humanidad en el 2,600, entonces tendremos por fuerza que emprender la marcha a otros planetas. Esto empezará ya en este siglo con viajes tripulados a Marte.

Sin embargo, no será facil. Habrá que aprender a vivir en el espacio. El llegar a la estrella mas próxima nos tardará más de un siglo. La limitante de la velocidad de la luz seguirá ahí, "por muy sabios que nos volvamos, nunca podremos viajar más rápido que la luz. Si fuese posible hacerlo, podríamos viajar atrás en el tiempo".

evaporado a si misma".

La raza humana

Usaremos la ingeniería genética para mejorar física y cerebralmente, será como tomar un atajo en el lento proceso de la selección natural. Hawking duda que logremos prevenir el uso de la ingeniería genética. En el futuro tal vez logremos hacer crecer más nuestro cerebro. Hasta ahora los seres humanos hemos estado limitados a cerebros del tamaño del utero materno, pero quizás en un futuro próximo seamos capaces de incubar niños fuera del útero con cerebros mayores. Sin embargo la física limitaría una vez mas el desarrollo. Hawking afirmó: "la velocidad de los procesos químicos cerebrales -que son relativamente lentos- llegará a limitar la velocidad de pensamiento, y los cerebros grandes no serán muy veloces. Podremos ser muy rápidos en el pensar o muy inteligentes, pero no ambos".

Extraterrestres, armagedon y la teoría del todo

Argumentando que los humanos hemos tenido la forma actual durante tan sólo 2 de los 15,000 millones de años que ha existido el universo, dice que "cualquier forma de vida alienígena que encontremos, será mucho menos o mucho más compleja que nosotros. Si es mucho más avanzada, ¿por qué no se ha diseminado por la galaxia y visitado la Tierra?" Aparte, la limitante de la velocidad de la luz también es valida para los alienígenos.

No cree en la teoría de la inestabilidad de las civilizaciones avanzadas. Esta teoría afirma que toda civilización, al llegar a cierto punto de avance, se autodestruye. De esta manera se explica el que ninguna civilización haya aún conquistado nuestra galaxia. "Soy optimista, creo que tenemos una buena oportunidad de evi-

tar la guerra nuclear y el armagedón. Obviamente no cree en los negros presagios bíblicos.

Nuestra evolución nos llevará a tener una complejidad necesaria para co-existir con la creciente potencia de la electrónica. Con la capacidad de las computadoras duplicándose cada 18 meses, éstas llegarán a poder reproducir el funcionamiento de nuestro cerebro, y en lugar de poseer una sola unidad central de procesamiento analizarán muchísimas instrucciones en paralelo. Y no duda que las computadoras lleguen a desarrollar inteligencia propia, "si son moléculas que químicamente nos hacen inteligentes de igual manera complicados circuitos electrónicos podrán hacer que las computadoras actúen de forma inteligente. Y si son inteligentes, se podría pensar que es posible que lleguen a diseñar computadoras de aun mayor inteligencia y complejidad". Sin duda nuestro amigo-científico ya vio la película Matrix.

Sobre la ciencia dice, "en los siguientes 10 años, o tal vez en los siguientes 20, lograremos tener una teoría completa de las leyes básicas del universo. La cual unificará la teoría cuántica con la teoría de Einstein de la relatividad general." Pero admite con metálica voz que esto no servirá para explicar todo, pues "no hay límite para la complejidad biológica o electrónica a la que se puede llegar con estas simples leyes."

Como conclusión

A pesar de su condición, Hawking no pierde su buen humor. Hace mofa de sí mismo, por ejemplo, al burlarse del acento norteamericano que tiene su sintetizador de palabras. Asegura que ahora tiene la voz de Star Trek combinada con la de Bart Simpson. Sus libros (traducidos a 6 lenguajes), sus apariciones públicas (por las que cobra hasta \$150,000 dolares) y sus comerciales de televisión (que le redituan un millón de libras esterlinas al año) lo han hecho un hombre rico. "He tenido éxito en mi trabajo, pero no soy rico en comparación con la gente normal. Requiere de enfermeras, y mucho cuidado, sin esto no sobreviviría mucho tiempo." Al pedirle que se describa a sí mismo con tan solo tres palabras contesta "determinado, optimista, y . . . no se me ocurre nada mas".

