

# CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## Evolución, una de las más grandes ideas en la historia de la humanidad



POR DR. JAIME NAVÓN

«La teoría de la evolución queda automáticamente refutada» afirmaba el representante de Jabad Lubavitch en esta misma tribuna la semana pasada. Mientras tanto recientemente, al cumplirse 150 años de la publicación del trabajo de Darwin, la Iglesia de Inglaterra en una decisión histórica admitió que había sido sobre defensiva al descartar las ideas de Darwin y ofreció sus disculpas públicas. No es la primera vez que una teoría científica produce reacciones tan intensas, basta recordar a Galileo.

Comencemos primero por aclarar que es la teoría de la evolución. Es sólo una teoría podría decir alguien. Efectivamente, al igual que la teoría de la relatividad o de la gravitación universal es una de las teorías científicas vigentes. Y también como en otras teo-

rías existen espacios sin completar y preguntas sin responder, como por ejemplo el mecanismo exacto que usan los seres vivos para evolucionar. Sin embargo, la evidencia observable de evolución en los seres vivos es sencillamente abrumadora. No hay ninguna duda al respecto.

La «teoría» del «diseño inteligente» en cambio no es en realidad una teoría en el mismo sentido que las teorías de la evolución o de la relatividad porque no hay evidencia alguna que lo avale. El argumento de que todo artefacto complejo requiere de un diseño y de un diseñador y por lo tanto cada ser vivo debió ser diseñado es simplemente una falacia. Existen muchos ejemplos de sistemas altamente complejos que no fueron diseñados de antemano y que funcionan muy bien.

Ejemplos de la naturaleza donde se observa un resultado impresionante sin la participación de un diseñador son

por ejemplo un panal de abejas o un hormiguero. Lo interesante sin embargo es que esto se extiende a sistemas complejos que no son biológicos. Tal vez la falla mas grande en la catástrofe del Transantiago se debió a que se intentó la vía del diseño inteligente y no de un crecimiento evolutivo. Los lenguajes naturales existentes hoy en el mundo evidentemente no fueron diseñados a priori sino que han evolucionado a partir de otros lenguajes y están en un proceso permanente de adaptación agregando y eliminando palabras. Otro ejemplo es la Internet que conecta miles de millones de computadores en todo el mundo. Evidentemente nadie hubiese podido diseñar esto en su totalidad con antelación.

Tal vez el mito mas ampliamente difundido sobre la evolución es que de acuerdo a ella los seres vivos se habrían producido simplemente por el azar. Se dice que no es posible que algo tan com-

plejo se haya formado al azar. Nada mas alejado de la verdad puesto que la teoría de la evolución postula que la complejidad se logra mediante un proceso incremental de miles de millones de pequeños pasos individuales que se van acumulando. El sofisticado sistema de sonar de los murciélagos no se generó de pronto sino que es el resultado de un larguísimo proceso de pequeños pasos elementales hasta llegar a lo que observamos hoy.

La teoría evolucionaria representa entonces un aporte extraordinario al conocimiento no solo porque se constituye en el pilar fundamental para entender la biología (Darwin para la Biología es probablemente análogo a Einstein para la Física), sino que para entender como se generan los sistemas de alta complejidad como el transporte urbano en grandes ciudades, los sistemas financieros mundiales, las redes sociales en la Web, etc.

### INSERCIÓN



## Keren Kayemet Leisrael en La Tarde Bacán del Instituto Hebreo

Con gran entusiasmo niños de todas las edades participaron de las actividades que el Keren Kayemet Leisrael realizó durante la Tarde Bacán del Instituto Hebreo.

En un colorido Stand Ecológico, personal especializado recibió a todo quien se acercara con el interés de aprender de ecología, y de la labor que el KKL realiza para hacer florecer el desierto en Israel.

Los participantes, aprendieron sobre la importancia del cuidado del medio ambiente y el rol de la Alcanía Azul en la creación del Estado de Israel. Al finalizar plantaron una flor que se llevaron de recuerdo de la actividad.

