



ESPECIAL JÓVENES EL ORIGEN DE LA VIDA

Parroquia Ntra. Sra. Reina del Cielo – 4 de diciembre 2011 – Nº 8



El estado de opinión sobre el origen de la vida en la Tierra lo compendia así el Prof. Jastrow, agnóstico. *(Fue de los primeros científicos en estudiar la evolución del lenguaje)*

“Hasta ahora la Ciencia no posee una respuesta satisfactoria al problema del origen de la vida en la Tierra. Puede ser que la aparición de la vida en la Tierra haya sido un milagro. Los científicos se resisten a aceptar esta versión; pero su campo de maniobra es limitado. No hay más que dos opciones:

1.- O la vida fue creada por decisión de un Ser que escapa al alcance del escrutinio científico;

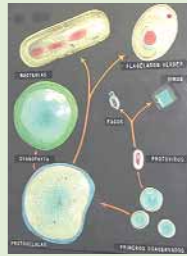
2.- O despuntó espontáneamente por reacciones químicas ocurridas en la materia inerte.

La primera teoría sitúa el problema fuera del alcance de la investigación científica. Es, pues, una afirmación de fe en el poder de un Ser Supremo, no sujeto a las leyes de la Ciencia. Pero la segunda teoría es también un acto de fe, ya que consiste en suponer que su interpretación sobre el origen de la vida es la correcta, sin tener prueba alguna que corrobore tal creencia" (*Until the Sun Dies*, Norton ce., New York, 1979, págs. 62 y 63). En una palabra: *la vida, o es un don de un Creador, o es una casualidad afortunada.*

Antes del Big Bang, primero fue la energía, luego su condensación, después la explosión termonuclear *«a la cual debemos la aparición de los elementos»* (Gamow), luego fue el hidrógeno, luego la regulación de la temperatura para que el hidrógeno no se pervirtiera en helio inerte (Lovell), luego toda la Serie Periódica, regular y predecible, de los elementos, desde el hidrógeno al uranio, de la que dice el químico Maurer: *«Aquí no hay casualidad, sino un esquema de ley y orden hermosamente diseñado»* (*"Laboratory Lessons", Longmans-Greens, págs. 201-206*).

Pero lo que *hay que destacar* vigorosamente en esta grandiosa primera parte de la Evolución de los seres inanimados es que *¡hubo Evolución!*, y ¡qué Evolución! Hasta tal punto que antes de aparecer el primer bicho, o la primera alga, se encontraron, prefabricados ya, el ambiente y las condiciones adecuadas para su vida y reproducción. (J.L: Carreño, *La Señal*).

Vamos a mostrar ahora la opinión de Fred Hoyle: (1915-2001, *Eminente matemático, astrofísico y escritor*) . Según Hoyle, al pensamiento popular le hizo un flaco favor la difusión de la idea según la cual una horda de monos, a base de golpear el teclado de una máquina de escribir, podría llegar a producir las obras de Shakespeare.



Según Hoyle, una parte del mundo científico deseaba creer que el origen de la vida, podía producirse gracias al azar. Sigue diciendo: “La totalidad del Universo observado por los astrónomos no sería, ni de lejos, lo bastante grande como para albergar la horda de monos necesaria para escribir una sola escena de una obra de Shakespeare, A medida que los bioquímicos profundizan en sus descubrimientos acerca *de la tremenda complejidad de la vida*, las posibilidades de un origen accidental son tan pequeñas que deben descartarse por completo. *La vida no puede haberse producido por casualidad.*”

LOS IMPROBABLES BLOQUES CONSTITUYENTES DE LA VIDA

Para demostrar la dificultad del origen de la vida al azar, Hoyle utiliza el cubo de Rubik. Se supone una persona que a ciegas intenta resolver *el famoso cubo de Rubik*.

Al no poder ver los resultados de sus movimientos, todos ellos deben efectuarse al azar. Si nuestro amigo efectuase un movimiento al azar cada segundo, tardaría, como media, un tiempo igual a trescientas veces la edad de la Tierra, es decir un billón trescientos cincuenta mil millones de años, en resolver el problema del cubo. (*billones americanos*.)



CUBO DE RUBIK

Estas cifras son sustancialmente las mismas que corresponderían a la idea de que una sola de las proteínas de nuestro cuerpo se hubiese formado al azar, por casualidad. Sin embargo, tenemos *unos 200.000 tipos de proteínas* en nuestras células. Esas 200.000 proteínas tan diferenciadas están constituidas por los mismos ingredientes básicos, unas sustancias bastante sencillas llamadas *aminoácidos* (*moléculas orgánicas pequeñas*), dispuestas en cadenas con arreglo a secuencias precisas.

Para que se produzca una forma de vida con éxito se necesitan dos requisitos claramente diferenciados. Unos componentes físicos (**hardware**) adecuados, así como una programación (**software**). Siempre resulta fundamental en las proteínas la correcta alternancia de las “**cuentas**” de aminoácidos, **ya que toda modificación puede hacerlas inservibles.**

LOS CONSTRUCTORES MOLECULARES

Sigue diciendo Hoyle: “Las enzimas, son un tipo de proteína. Se trata de proteínas utilizadas como armas por una célula en la batalla de su supervivencia contra el entorno físico. Por sí solas, la mayor parte de las reacciones químicas de importancia en biología se realizarían tan lentamente que la vida sería imposible. Las enzimas aceleran enormemente esos procesos. *En total hay unas 2.000 enzimas, cuyas estructuras son básicamente iguales a lo largo y ancho del mundo* (una enzima de una bacteria puede utilizarse en la célula de un hombre). *La probabilidad de dar con una enzima individual al juntar al azar cuentas de aminoácidos es*, de nuevo, similar a la de que una persona resuelva a ciegas el cubo de Rubik. Es un número parecido al de la probabilidad de sacar *50.000 seises seguidos con un dado no trucado*. Ésta es una estadística de gran trascendencia, pues si esas 2.000 enzimas no se formasen exactamente como deben, no podrían existir los complejos organismos vivos. *Hay una alarmante conclusión de que la vida no ha podido surgir por casualidad.*”