

es. 2 de octubre de 1974

## EXOBIOLOGIA

## NUBES DE MOLECULAS ORGANICAS EN EL ESPACIO

¿Tendremos que cambiar nuestras ideas acerca del nacimiento de la vida de la Tierra?

$\text{CH}_3\text{NH}_2$  es la fórmula de un compuesto orgánico muy conocido en la Tierra llamado monometilamina y que es muy utilizado para fines industriales. Sin embargo este compuesto vuelve a adquirir importancia al saberse que, con él, ya son 29 los compuestos orgánicos descubiertos en el espacio exterior formando grandes nubes.

Desde 1968 los descubrimientos de esta índole por parte de radioastrónomos de todo el mundo, se han multiplicado. Hasta ahora todas esas moléculas eran consideradas como exclusivamente terrestres, y formadas por las particulares condiciones de nuestro planeta en un momento determinado y que gracias a los cuales se pudo originar el fenómeno de la vida. Este aspecto es más interesante si tomamos en cuenta que tales moléculas están dentro de la cadena de la evolución que significó el paso de sustancias no orgánicas a orgánicas, y de éstas a la vida. Si además tomamos en cuenta que el descubrimiento realizado ha sido en forma de grandes nubes de tal naturaleza, debemos considerar que éste es uno de los hallazgos en cuestión de Astronomía y Biología, más importantes de los últimos años. Pero vayamos más lejos. Puede ser que tales nubes son responsables de la formación de nuevos astros —incluidos los planetas—. Si consideramos tal hipótesis como cierta, ¿podría pensarse que las moléculas primarias ya estaban ANTES incluso de la formación del mismo planeta?, muchos creen que sí.

El problema consiste realmente en saber si aquellas moléculas se mantuvieron estables y fueron las que sirvieron para la formación evolutiva de la vida planetaria, o bien fueron vueltas a sintetizar una vez formado el planeta. De confirmarse la primera de las hipótesis, la posibilidad de que la vida se halla desarrollando en otros lugares del espacio ya se haría muy grande, puesto que la formación de moléculas orgánicas ya no dependerían de las condiciones especiales del planeta Tierra, sino que se podrían considerar como una constante UNIVERSAL, en el sentido más amplio de la palabra.

Según afirman los especialistas en la materia, tales aseveraciones no contradicen en absoluto las teorías acerca de la evolución de la vida en la Tierra desarrolladas por Urey, Miller, Oro y otros.

Aunque es aún pronto para decirlo, las investigaciones en este campo pueden hacernos cambiar bastante nuestra manera de pensar acerca del origen de la vida en la Tierra, considerándolo como un fenómeno universal y de alcances insospechados.

A. R.

Romero, A. 1974 ab. Nubes de moléculas orgánicas en el espacio.  
El Noticiero Universal (27474): 34.