



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Arguello Tovar
Avilene Del Rocío**

Nombre del profesor: Jiménez Sergio

**Nombre del trabajo: El origen de la
vida y la evolución de las especies:
ciencia e interpretación**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Antropología médica I

Grado: 1 B

El origen de la vida y la evolución de las especies: ciencia e interpretación.

Las cuestiones biológicas del origen de la vida y de la evolución de las especies se han ido planteando mediante estudios científicos. Mediante esta nota estudiaremos algunas de las interpretaciones, como nuestro conocimiento, procesos evolutivos, la lucha en la naturaleza o de igual forma, la visión global.

Alguna precisión terminológicas se encuentran en algunas discusiones que finalmente llegan a una resolución.

Al hablar del término evolución es denominado como macroevolución, hecho de que seres de una especie produzcan seres de otra especie por generación, en cambio, la microevolución se basa en la sucesión de las generaciones de seres, teniendo variaciones morfológicas o funcionales entre ellas.

Un ejemplo muy peculiar y claro en el tema de la evolución es el darwinismo, conociéndolo como la explicación preconizada por Darwin, entendemos de igual forma al concepto de creación como acción divina que da a todas las cosas el ser.

Tenemos también al origen de la vida, en donde los seres vivos han comenzado a existir a partir de sustancias y reacciones químicas presentes en una remota edad de la tierra. En la actualidad no se emplea en ciencia la expresión "generación espontánea" para señalar el origen de los seres vivos a partir de material preexistente, y se refiere al "origen de la vida" expresión que en ocasiones hace pensar en una explicación completa que desecha la noción de creación; los seres vivos no están fuera de las causas naturales y deben tener una serie de causas segundas que les den origen. En el tema de metabolismo o información, encontramos primeros restos de seres vivos hace unos 3.500 - 3.800 millones de años. La tierra se formó hace unos 4.500 millones de años, encontrando restos fosilizados de microorganismos unicelulares, pero debemos

esperar hasta hace 500 millones de años para que aparezcan los seres pluricelulares.

Para explicar estos problemas unicelulares, encontramos al primer problema consiste en reconstruir la situación química del ambiente en esos momentos de inicio de la vida en la tierra. A lo largo del tiempo se ha podido deducir a la atmósfera terrestre en esa época carecía de oxígeno y era fundamentalmente reductora, compuesta de metano, amoníaco, vapor de agua y anhídrido carbónico.

"La célula más sencilla", admite enfoques, el primero para este es, intentar buscar entre los organismos actuales más sencillo o intentar deducir, no sabemos si, en la situación de la tierra en aquellos momentos, habrían sido necesarios más o menos componentes, o simplemente otros distintos.

Los seres vivos, componentes concretos (proteínas y lípidos) y un sistema de función informativa (ácidos nucleicos), los ácidos nucleicos tienen capacidad enzimática, con lo que podrían realizar a la vez el papel de portadores de información y de componentes funcionales de la célula.

La concentración de moléculas orgánicas "interesantes" para producir vida es extraordinariamente exigua con las tesis propuestas, con lo que no se termina de ver cómo se pudo alcanzar la complejidad, comparativamente gigantesca de la célula mínima.

Existe el panorama de divulgación, que se basa en la deformación realizada respecto a las divulgaciones científicas, dos cuestiones, la síntesis de las primeras moléculas orgánicas y la organización de coacervados.

Experimento de Urey y Miller en 1953, donde hacían pasar descargas eléctricas por una mezcla de gases como la supuesta existente en la atmósfera primitiva de la tierra y se decantaban los productos resultantes; se obtuvieron compuestos orgánicos y aminoácidos. De esto se derivan algunos aminoácidos que se encuentran en los seres vivos, y de variantes suyas.

La divulgación deja al lector suponer que los componentes básicos de los seres vivos y aparecen por este procedimiento. La síntesis de unas moléculas impiden completamente la síntesis de otras.

La tesis de Oparin, biólogo ruso, explica la observación de la formación espontánea de microvesículas cuando se unan diversos tipos de moléculas en una solución, se pueden obtener observados con la simple mezcla de una proteína (gelatina con goma arábiga) aunque hay otros que pueden producirlos.

Las microvesículas o coacervados permiten la entrada en ellos de moléculas pequeñas del medio en que se encuentra, las moléculas en su interior procesan moléculas pequeñas y debería ser más compleja.

Si se une la tesis de producción espontánea de moléculas se encuentra ya el modelo que comenzó la vida, apareciendo como: síntesis de productos básicos con reacciones químicas sencillas y formación de coacervados que se harían más complejos, gracias a la acción de selección de coacervados.

La simplificación sería necesaria para la formación de pequeñas moléculas que entrarán en los coacervados que se harían procesar, de igual manera lípidos y enzimas que forman coacervados mismos.

La evolución de las especies; desde el siglo XVIII se hablan de algunas tesis explicativas como es el caso de Buffon o Lamarck que tienen una gran carga filosófica y poco contenido científico.

Como bien hemos mencionado al hablar de darwinismo hablamos de evolución que gracias a su hipótesis afirma la variación espontánea de los seres vivientes y la selección natural de los más aptos y ésta hipótesis de Darwin se encuentra asociada con el paradigma genético, afirmando que todo carácter de un ser vivo se debe a un gen o genes, es decir, unidades mínimas de información heredables, refiriéndose que esto es debido y/o ocasionado por mutaciones en genes.

Es por eso que el Darwinismo se presenta como una explicación científica, este postulado básico, permite una facilidad de divulgación que ha posibilitado la enseñanza desde los niveles elementales de la educación, siendo así, que el darwinismo parece dar razón de los hechos observados que llevan a afirmar la evolución.

Los problemas científicos, son opiniones en común, es por eso que cuando se habla del darwinismo es debatido mediante una dura crisis ya que trasciende fuera del ámbito científico y es plasmado en obras de divulgación y ensayos. Pier Paul Grassé, zoólogo del siglo XX, recopiló una serie de observaciones zoológicas que el darwinismo no explica, llamando "Evolución de la fuente". Suele exponer dos cuestiones, la evolución paralela y evolución convergente

Es por eso que al hablar de evolución y el origen de la vida, solemos pensar en las distintas "teorías" o hipótesis que nos han sido transmitidas a lo largo de la vida, muchas de ellas suelen ser criticadas en buen sentido y otras no tanto, ya que no tienen hipótesis concretas que adjunten pruebas o experimentos que comprueben lo que comentan.

Bibliografía

PARDO, A. (2007). EL ORIGEN DE LA VIDA Y LA EVOLUCIÓN DE LAS ESPECIES: CIENCIA E INTERPRETACIÓN. *ECRIPTA THEOLOGICA* 39, 22/22.