



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

Antropología Médica.

Reporte de lectura “El origen de la vida”

Dr. Sergio Jiménez Ruíz.

Presenta. Mauricio Agustín Rodríguez Ortiz

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 22/09/2020.

"El origen de la vida y la evolución de las especies"

Cuando se usa el término evolución, comúnmente, a lo que exclusivamente a lo que es la macroevolución, lo que es, el hecho de que seres de una especie produzcan seres de otra especie por generación. Esto es distinto a la microevolución, lo que quiere decir, el hecho de que las sucesivas generaciones de los seres de una especie puedan tener variaciones morfológicas o funcionales entre ellas. Este fenómeno daría origen a las variedades y razas dentro de una especie. Es muy común que a lo evolución se confunda con el darwinismo o neodarwinismo. El darwinismo es la explicación que da Darwin para la evolución, y es conocida como "teoría sintética". No es lo mismo la creación de si ha habido evolución que la explicación de como se ha dado esta. La evolución no es un suceso observado si no deducido, ya que se lleva muy poco observando a la naturaleza en comparación con el tiempo de existencia de la tierra, pero, como se ha demostrado la imposibilidad de la generación espontánea, la deducción es que los seres vivos deben tener su origen en el pasado del mismo modo que ahora, a partir de otro ser vivo. Se ha llegado a la conclusión de que los seres vivos han comenzado a existir a partir de sustancias y reacciones químicas presentes en la tierra hace mucho tiempo, al igual que las condiciones de esa época debían de ser muy diferentes de las actuales. Actualmente, no se emplea en la ciencia el término o la expresión "Generación espontánea" para señalar el

Origen de los seres vivos a partir de material preexistente, y se prefiere hablar de "Origen de la vida". Según se piensa que los primeros restos datan de hace unos 3.500 - 3.800 millones de años, muy reciente después de que se haya formado la tierra hace 4.500 millones de años, se trata de restos fosilizados de microorganismos unicelulares. Para explicar el origen de estos microorganismos unicelulares, se han conseguido deducir que la atmósfera terrestre en esa época carecía de oxígeno y era fundamentalmente reductora, compuesta de metano, amoníaco, vapor de agua, y anhídrido de carbónico. Actualmente se sabe que los seres vivos precisan unos componentes concretos (proteínas y lípidos), y un sistema de función primordialmente informativa (ácidos nucleicos), lo primero sin lo segundo darían origen a formaciones que no se puedan copiar y reproducir y lo segundo sin lo primero no podrían expresar su información para permitir la copia, ambas dificultades tienen astutas de solución: si existe suministro continuado de ciertos componentes básicos, se ha observado la formación de microvesículas que se multiplican y también se ha observado que algunos 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. Es interesante observar la deformación que se realiza al respecto en la divulgación científica. La síntesis de moléculas orgánicas, se trata de un

experimento de Urey y Miller, en 1953, se trata de un experimento muy básico que actualmente existen hasta simuladores virtuales disponibles en internet, en el experimento se hacen pasar descargas eléctricas por una mezcla de gases como la que se suponía existente en la atmósfera primitiva de la tierra y se decantaban los productos resultantes. Fue así como se obtuvieron varios compuestos orgánicos y aminoácidos. De este experimento se pueden derivar algunos aminoácidos que se encuentran en los seres vivos, y variantes suyos. La divulgación suele dejar al lector suponer que todos los demás componentes básicos, que son centenares, aparecerán gracias a este procedimiento. Está demostrado que la síntesis de unas moléculas impiden completamente la síntesis de otras. En los años 20 del siglo pasado, Oparin, biólogo ruso, sostenía una tesis sobre el origen de la vida, dentro de su explicación. Esta explicación parte de la observación de la formación espontánea de microvesículas cuando se unen diversos tipos de moléculas en una solución. Las vesículas tienen la peculiaridad de permitir la entrada a ellas de moléculas pequeñas del medio en el que se encuentran. Si suponemos que los moléculas que hay en su interior procesan estas moléculas según el sistema experimentado, parece que se ha encontrado ya el modo en que comenzó la vida, y así aparece en la divulgación: síntesis de productos básicos con reacciones químicas sencillas y formación de vesículas que se harán

más complejos.

Referencias

Pardo, A. (22 de 09 de 2020). *Unav*. Obtenido de

<https://www.unav.edu/documents/6709261/2bc95535-e768-47f2-9fb4-9934187a0f26>