



Nombre de alumno: Carlos Omar Jacob Velázquez

Nombre del profesor: Sergio Jiménez Ruiz

Nombre del trabajo: Origen de la vida y la evolución de las especies

Materia: ANTROPOLOGIA MEDICA I

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1°

Grupo: A

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

El término evolución se denomina macroevolución es decir, al hecho de que seres de una especie produzcan series de otra especie por generación.

Microevolución: las sucesivas generaciones de una especie puedan tener variaciones morfológicas o funcionales entre ellas. Este fenómeno daría origen a las variedades y razas dentro de una especie.

Origen de la vida. La evolución no es un suceso observado sino deducido. Se ha demostrado la imposibilidad de la generación espontánea, la deducción es que los seres vivos han debido tener su origen en el pasado del mismo modo ahora: a partir de otro ser vivo. En el pasado seres de una especie han dado lugar a seres de otra especie por generación. Los seres vivos han comenzado a existir a partir de sustancias y reacciones químicas presentes en una remota edad de la tierra, las condiciones de dichas épocas debieron ser bastante distintas de las actuales, no se observa generación espontánea. No se emplea en ciencia 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", hace pensar en una explicación completa que desecha la noción de creación.

2.1 ¿Metabolismo o información? No todos los científicos estudian el origen de la vida estarian en condiciones de articular los fundamentos, todos están de acuerdo en que debe existir una explicación científica para el origen de los seres vivos. Los primeros restos de seres vivos datan de hace unos 3.500-3.800 millones de años, la tierra se formó hace 4.500 millones de años. Se trata de restos fosilizados de microorganismos unicelulares, al parecer del mismo tipo de los que forman unas acreciones calcáreas, llamadas estromatolitos, se observan actualmente en la costa de Australia. Hay que esperar hasta hace 500 millones de años para que aparezcan los seres pluricelulares. Origen de estos primeros seres unicelulares, se enfrenta el científico consiste en reconstruir, aunque sea de modo aproximado, la situación química del ambiente en esos momentos de inicio de la vida en la tierra. Por medio de diversos estudios, deducir que la atmósfera terrestre en esa época carecía de oxígeno y era fundamentalmente reductora, compuesta de metano, amoníaco, vapor de agua y anhídrido carbónico. no está claro cómo se ha podido producir el paso de los componentes

a la célula. Es objeto de estudio qué puede ser "la célula más sencilla", ese problema admite dos enfoques: intentar buscar entre los organismos actuales el más sencillo, o intentar deducir con conocimientos de biología, qué componentes mínimos debe tener una célula para poder vivir.

2.2 Panorama de la divulgación

Para explicar el origen de los vivientes es más complejo, es interesante observar la deformación que se realiza al respecto en la divulgación científica. Nos fijaremos en dos cuestiones, una la síntesis de las primeras moléculas orgánicas y otra sobre la organización de coacervados. El primero es el experimento de Urey y Miller en 1953. En dicho experimento tan clásico, se hacían 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, se obtuvieron así varios compuestos orgánicos y aminoácidos. La divulgación suele dejar al lector suponer que todos los demás componentes básicos de los seres vivos que son centenares, aparecen sin más por este procedimiento.

El segundo ejemplo es una tesis de Oparin, biólogo ruso, desde los años 20 del siglo pasado) pasado, dentro de su explicación del origen de la vida.

Esta explicación parte de la formación espontánea de microvesículas (o coacervados) cuando se unen diversos tipos de moléculas en una solución.

Bibliografía

Pardo, A. (n.d.). *EL ORIGEN DE LA VIDA Y LA EVOLUCIÓN DE LAS ESPECIES: CIENCIA E INTERPRETACIONES [THE ORIGIN OF LIFE AND THE EVOLUTION OF THE SPECIES: SCIENCE AND INTERPRETATIONS]*.

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