



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno: Julián Santiago López

Nombre del profesor: Jiménez Ruiz Sergio

Nombre del trabajo: Reporte de lectura “el origen de la vida y la evolución de las especies”

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Antropología Medica 1

Grado: Primer semestre grupo “B”

EL ORIGEN DE LA VIDA Y LA EVOLUCIÓN DE LAS ESPECIES.

Alguna precisión terminológica. Cuando empleamos el término evolución, nos referimos exclusivamente al hecho de que seres de una especie produzcan seres de otra especie por generación.

Y mientras nos referimos a microevolución cuando las sucesivas generaciones de los seres de una especie pueden tener variaciones morfológicas o de igual forma funcionales entre ellas, este fenómeno da origen a las variedades y razas dentro de una especie. Por último, entenderemos como creación la acción divina que da a todas las cosas el ser. Y de este modo utilizar de forma correcta los términos.

* El origen de la vida. La evolución no es un suceso observado sino deducido. Dado esto 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 que ahora: a partir de otro ser vivo. Llevando este razonamiento hasta el final, se llega a la conclusión de que los seres vivos han comenzado a existir a partir de sustancias y reacciones químicas presentes en una remota edad de la tierra. Por muy contraintuitivo que pueda parecer esto deduce que los seres vivos han tenido su origen en materia inerte que se presentó en la tierra primitiva.

Los primeros restos de seres vivos datan de hace unos 3.500-3.800 millones de años, fecha muy precoz, si se tiene en cuenta que la tierra se formó hace unos 4.500 millones de años.

Se ha 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 carbónico lo que dio origen a la célula más sencilla.

* Panorama de la divulgación. En este punto se fijan sólo en dos cuestiones; la síntesis de las primeras moléculas orgánicas y la organización de los cervados

La síntesis de las primeras moléculas orgánicas, se estudió a través del conocido experimento de Urey y Miller habido en 1953. En dicho experimento, se hacían pasar descargas eléctricas por una mezcla de gases como la que suponía existe en la tierra primitiva y se decantaban los productos resultantes se obtuvieron así varios compuestos orgánicos y aminoácidos.

El experimento de los coacervados fue constituido por Oparin. Cuando se unen diversos tipos de moléculas en una solución.

Los coacervados tienen la peculiaridad de permitir la entrada en ellos de moléculas pequeñas del medio en el que se encuentran.

* La evolución de las especies. La idea de la evolución de las especies está circulando en biología desde el siglo XVIII y principios del XIX datan algunas tesis explicativas, como las de Buffon y Lamarck. Sin embargo hoy hablar de la evolución es hablar del darwinismo, que afirma la selección natural de los más aptos que hace derivar progresivamente unas formas de otras.

Buena parte del éxito del darwinismo se debe a que se presenta como una explicación científica, es decir, exclusivamente natural del origen de los seres vivos.

* Naturaleza y lucha. Las tesis del darwinismo son la variación al azar y la selección natural. Darwin trasladó a la naturaleza lo que Malthus afirmaba para la sociedad: que es una perpetua lucha y dura competencia para la supervivencia.

* Naturaleza y azar. Desde el punto de vista científico, se dice que suceden al azar algunos fenómenos cuya aparición sólo se puede determinar mediante la estadística. Esto significa que la ciencia no está en condiciones de poder determinar si una mutación concreta va a suceder en cierto momento. Solamente puede afirmar la probabilidad de que dicha mutación su-

ceda en unas circunstancias concretas. Pero no significa en absoluto que todas las mutaciones tengan igual probabilidad. Por tanto, que las mutaciones sucedan al azar no implica que las formas de los seres vivos cambien al azar. Solamente significa que no estamos en condiciones de predecir cuándo se dará una mutación determinada y empleamos la estadística para estudiar este fenómeno. * Selección Natural. Uno de los pilares del darwinismo es la selección natural, hay que hacer notar que la idea de la influencia del ambiente en la morfología de los vivientes está perfectamente comprobada.

No existe ninguna evidencia de la tesis darwinista de que la microevolución acumulada sea la causa de la evolución. Podemos decir que el darwinismo está equivocado al atribuir a la selección natural la desaparición de las especies. * Especiación. Darwin y el darwinismo intentan explicar la preservación de razas, no intentan explicar por qué estas aparecen y el darwinismo tampoco estipula por qué un cierto cambio morfológico constituye una nueva especie. El darwinismo, al aportar un sistema de cambio progresivo, favorece la visión materialista. * Replantear el problema. En este punto se engloba de forma general el estudio del darwinismo y como este no es aceptable como tesis científica, en los últimos años diversos autores han intentado realizar modificaciones en la estructura de la tesis para que esta misma pueda ser reconocida de manera positiva cuando se presente ante el análisis de la ciencia. Aunque en los últimos años se presentaron grandes aportaciones a la teoría del darwinismo aún no se logra llegar al punto de estudio clave, para dar soluciones a las interrogantes. De este modo aún se replantea una solución.

(pardo, 2007)

Bibliografía

pardo, a. (2007). el origen de la vida y la evolucion de las especies: ciencia e interpretaciones. *scripta theologico* 39.