



**Nombre del alumno: García Aguilar
Paola Montserrat**

**Nombre del profesor: DR. Sergio
Jiménez Ruiz**

Materia: Antropología Médica I

Grado: Primer semestre

Grupo: "B"

PASIÓN POR EDUCAR

"El Origen de la vida y la evolución."

La evolución no es un suceso observado sino deducido. Dado el poco tiempo que llevamos de observación de la naturaleza en comparación con con el tiempo de existencia de vida sobre la tierra es muy difícil que haya comprobación fehaciente de ella. Pero dado que 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.

Por muy contraintuitivo que pueda parecer que los seres vivos han tenido su origen en material inerte, o que ha habido evolución de las especies es la única conclusión viable si se desea tener la coherencia intelectual: la ciencia basa su trabajo en la racionalidad subyacente a la naturaleza y las leyes naturales deben ser universales.

Aunque no todos los científicos que estudian el origen de la vida estarían en condiciones de articular los fundamentos anteriores todos están de acuerdo en que de existir una explicación científica para el origen de los seres vivos.

Panorama de investigación.

El conocido experimento de Urey y Miller, habido en 1953. Se trata de un experimento clásico que actualmente existe. En dicho experimento 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 (componentes mínimos de las proteínas que tienen todos los seres vivos).

Evolución de las especies.

La idea de la evolución de las especies está circulando en biología desde el siglo XVIII, y de esa época y de principios del siglo XIX datan algunas tesis explicando, como pueden ser las de Buffon o Lamarck. Dichas tesis, debido al poco desarrollo de la biología por aquel, tienen gran carga filosófica y poca contenido científico.

Hoy hablar de la evolución de las especies es hablar de darwinismo. La tesis básica que subyace a todas sus versiones esponen el origen de los seres vivos y la selección natural de los más aptos, que hace derivar progresivamente unas formas de otras. Buena parte de éxito del Darwinismo se debe a que se presenta como una explicación científica.

Paul Grasse probablemente el mejor zoológico del siglo XX, recopiló una serie de observaciones zoológicas que el darwinismo no explica, las 2 cuestiones más significativas que expone son en algunos casos de evolución paralela y evolución convergente. Por **evolución paralela** se entiende la que, partiendo de especies con determinadas características similares, termina produciendo otras especies que a su vez guardan una similitud en sus nuevas características. Por **evolución convergente** se entiende la que, partiendo de especies con características diferentes terminan en un característica común a ambas.

Se entiende por especiación simpátrica la evolución que sucede en toda una población de un ser vivo a la vez. La especiación alopátrica sería la evolución de un fragmento de población aislado por cualquier circunstancia.

Naturaleza y lucha.

Darwin trasladó a la naturaleza lo que Malthus afirmaba para la sociedad: que es una dura competencia y una perpetua lucha por la supervivencia.

Naturaleza y azar.

Desde el punto de vista científico, se dice que sucede al azar algunos fenómenos cuya aparición sólo se puede determinar mediante las estadísticas, así empleada una tesis darwinista como por ejemplo se podría decir que las mutaciones del genoma suceden al azar. Esto significa que la ciencia no está en condiciones de determinar si una mutación concreta va a suceder en un cierto momento. Solamente puede afirmar la probabilidad de que dicha mutación suceda en circunstancias concretas.

Selección natural.

Uno de los pilares del darwinismo. En primer lugar hay que hacer notar que la idea de la influencia del ambiente en la morfología de los seres vivientes está comprobada. El diccionario de la "Real Academia" indica en el término "Selección" significa: elegir a una o varias personas o cosas entre otras separándolas de ellas y prefiriéndolas, por lo tanto seleccionar incluye una preferencia, un criterio de selección, sin embargo los biólogos insisten en que la selección se produce al azar: dado que la combinación de factores ambientales con los vivientes a los que afectan no es obligada, las dificultades y presiones que según el darwinismo deben solventar los seres vivos son aleatorias.

El darwinismo termina dando un cuadro de evolución en el que existen poblaciones de individuos, cuyas características se mueven dentro de cierto rango, con el tiempo este rango es parte de la selección natural.

Bibliografía:

Pardo, A. (2007, febrero). EL ORIGEN DE LA VIDA Y LA EVOLUCIÓN DE LAS ESPECIES: CIENCIA E INTERPRETACIONES. Departamento de Humanidades Biomédicas, Facultad de Medicina.
<https://www.unav.edu/documents/6709261/2bc95535-e768-47f2-9fb4-9934187a0f26>