

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana

**Tema:** El origen de la vida y la evolución de las especies

**Alumno:** Sinaí López Nájera

**Semestre:** 1° **Grupo:** "C"

**Materia:** Antropología Médica 1

**Docente:** Sergio Jiménez Ruiz

Sinaí López Nájera

1 - "C"

Antropología Médica I

20/Septiembre/2021.

El estudio científico de los inicios del mundo ha planteado en tiempos históricamente recientes las cuestiones biológicas del origen de la vida y la evolución de las especies.

## PRECISIÓN TERMINOLÓGICA

En el campo la evolución, se encuentran muchas discusiones que, al final, resuelven en meros problemas de terminología, conviene precisar el sentido con que emplearemos los diversos términos en este texto.

Cuando empleamos el término evolución, nos referimos exclusivamente a lo que en bastantes ocasiones, se denomina macroevolución; 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 frecuente y confuso entender evolución como equivalente a darwinismo o neodarwinismo.

Darwinismo la explicación preconizada por Darwin para la evolución, y desarrollada posteriormente por numerosos autores, y conocida como teoría



Sinai López Nájera

1- "c"

ANTROPOLOGÍA MÉDICA I | 20 | Septiembre / 2021

Sintética o neodarwinismo; aunque sea la más extendida actualmente, no es lo mismo la cuestión de si ha habido evolución que la explicación de cómo se ha producido.

Como creación la acción divina que da a todas las cosas el ser, acción que no está relacionada con el empezar a ser de lo creado.

## El 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 que ahora a partir de otro ser vivo, vista la evidencia de que no viven actualmente determinados seres vivos actuales, se deduce que, en el pasado seres de una especie han dado lugar a seres de otra especie por generación.

Llevado este razonamiento hasta el final, los seres vivos han comenzado a existir a partir de sustancias y reacciones químicas presentes en una remota edad de la tierra.





Sinaí López Nájera

1 - "C"

Antropología Médica I

201 septiembre 2021

## ¿Metabolismo o información?

No todos los científicos que estudian el origen de la vida estarían en condiciones de articular los fundamentos que acabamos de exponer.

Habitualmente, los primeros restos de seres vivos datan de hace unos 3.500 - 3.800 millones de años, fecha muy precoz. Se tiene en cuenta que la tierra se formó hace unos 4.500 millones de años. Se trata de restos fosilizados de microorganismos unicelulares, mismo tipo de los que forman unas concreciones calcáreas, llamadas estromatolitos, se observan actualmente en la costa de Australia.

El origen de estos primeros seres unicelulares, el primer problema con que se enfrenta el científico consiste en reconstruir, aunque sea de modo aproximado, situación química del ambiente en esos momentos de inicio de la vida en la tierra.

Los seres vivos precisan unos componentes concretos (proteínas y lípidos) y un sistema de función primordialmente informativo (ácidos nucleicos). Los primeros sin los segundos darían origen a formaciones que no se pueden copiar y reproducir y los segundos darían origen.



Sinai López Nájera  
Antropología Médica I

1 - "C"

20/9 septiembre/2021

## Paradigma de la divulgación

El paradigma de teorías preconizadas para explicar el origen de los vivientes es más complejo de lo que hemos referido, es interesante observar la deformación que se realiza al respecto en la divulgación científica. Fijaremos sólo en dos cuestiones, una sobre la síntesis de las primeras moléculas orgánicas y otra sobre la organización de coceruvados; son ejemplos muy aptos para divulgar, debido al largo tiempo que llevan en el terreno de las ideas sobre el origen de la vida.

El primero es el conocido experimento de Urey y Miller, habido en 1953, trata de un experimento tan clásico que actualmente existen hasta simuladores virtuales disponibles por Internet. 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.

De este experimento se pueden derivar algunos aminoácidos que se encuentran en los seres vivos, de variantes suyas, se pueden obtener otros productos básicos.

Sirai López Nájera  
Antropología Médica I

1 - "C"  
20 Septiembre 2021.

## "La Evolución de las especies"

Si pasamos a examinar los últimos 500 millones de años, época en que aparecen y evolucionan los seres pluricelulares, encontramos con un pasado más fácil de analizar; debido a su proximidad temporal.

La idea de la evolución de las especies está circulando en biología desde el siglo XVIII, y de esa época y de principios del XIX datan algunas tesis explicativas.

La evolución de darwinismo, hipótesis explicativa dominante con enorme deferencia. La tesis básica que subyace a todas sus versiones afirma la variación espontánea de los seres vivientes y la selección natural de los más aptos, que hace derivar progresivamente unas formas de otras.

Las tesis originales de Darwin se encuentran hoy asociadas con las del paradigma genético, desarrollado en la primera mitad del siglo XX, que sólo en las últimas décadas ha conocido un estudio bioquímico más amplio.

**BIBLIOGRAFIA:**

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