



**Nombre del alumno: Jhair Osmar  
Roblero Díaz**

**Nombre del profesor: Jiménez Ruiz  
Sergio**

**Nombre del trabajo: control de lectura  
(El origen de la vida y la evolución de  
las especies)**

**Materia: Antropología medica I**

**Grado: Primer semestre**

**Grupo: B**

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

La evolución no es un suceso observado sino deducido. Dando al poco tiempo de observación que llevamos de la naturaleza en comparación con el tiempo de existencia de vida sobre la tierra, la deducción es que los seres vivos han debido tener su origen en el pasado del mismo a partir de otro ser vivo y vista la evidencia de que no viven actualmente de extintos seres vivos de los que encontramos restos, se existen textos antiguos de muchos seres vivos actuales, se deduce que en el pasado, seres de una especie han dado lugar a seres de otra especie por generación. Se lleva a cabo la conclusión de que los seres vivos han comenzado a existir a partir de eventos y reacciones químicas presentes en una remota edad de la tierra. Actualmente, 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, expresión que a veces hace pensar en una explicación completa que desecha la noción de creación. La ciencia basa su trabajo en la confianza en la racionalidad subyacente a la naturaleza, y las leyes naturales debe ser universales. Se trata de restos fosilizados de microorganismos unicelulares, al parecer del mismo tipo de los que forman unas concreciones calcáreas, llamadas estromatolitos. Los seres vivos precisan unos componentes concretos (proteínas y lípidos), un sistema de función primordialmente informativa desde nucleótidos. Los primeros son los segundos dan origen a formaciones que no se pueden copiar y reproducir, y los requi-

dos sin los primeros no podrían expresar su información para permitir la copia. 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. El primero es el conocido experimento de Urey y Miller, se hacían pasar descargas eléctricas por una mezcla de gases como la que se suponía existía en la atmósfera primitiva de la tierra, y se decantaban los productos resultantes, donde se obtuvieron varios compuestos orgánicos y aminoácidos. Está demostrado que las condiciones de la síntesis de unas moléculas impiden completamente la síntesis de otras. El segundo es una de las tesis posteadas por Oparin, esta explicación parte de la observación de la formación espontánea de microvesículas cuando se unen diversos tipos de moléculas en una solución. Así, se pueden obtener estos coacervados con la simple mezcla de gelatina con goma arábiga. Los coacervados tienen la peculiaridad de permitir la entrada en ellos de moléculas pequeñas del medio en que se encuentran. Si esta tesis se une con la producción espontánea de moléculas, y así aparece en la divulgación. La evolución de las especies, las tesis originales de Darwin, este paradigma viene a afirmar que todo carácter de un ser vivo se debe a un gen o genes, a unidades mínimas de información hereditaria, la variación se debe a mutaciones en los genes.

Se dice que suceden al azar algunos fenómenos cuya aparición solo se puede determinar mediante la estadística, 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 o no a cierta momento, solamente puede afirmar la probabilidad de que dicha mutación suceda en unas circunstancias concretas. En la selección natural que se remonta a Darwin, el tamaño medio del grupo de los picos de algunas especies de las palomas de las islas Galápagos guarda una correlación con los cambios de clima que supone allí la llegada o no de la llamada corriente del Niño, pues esta corriente resulta determinante de la abundancia de lluvias y la abundancia relativa de gramíneas y bayas que sirven de alimento a los picos. Si predominan las gramíneas por haber habido lluvia abundante, los picos de pico pequeño median mejor, si abundan más las bayas debido a la lluvia escasa, solo los picos de pico grueso están de enhorabuena. La media de grupo de los picos ha variado según haya la lluvia del año anterior. La extinción de las especies parece suceder casualmente, sin relación a sus cualidades. Una de las dificultades que suele oponerse al darwinismo consiste en que conviven con nosotros fósiles vivientes, especies que no han variado desde su origen, hace muchos millones de años, si a partir de ellas han aparecido especies más eficientes que han sido seleccionadas.

## Bibliografía

ANTONIO PARDO,((2007/2)). 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*], 22.