



Selección de texto realizada para la "Cadena Fraternal", Página editada con los auspicios de la

Respetable: .Logia:. Simbólica "La Fraternidad" de Tel Aviv, Israel

Plancha N. 00983

## **Darwin y la Teoría de La Evolución**

Por el VH.: Daniel Tamir

### **Que es La Teoría de La Evolución ?**

Más de 150 años después que Charles Darwin publicó su teoría, "La Evolución" sigue siendo un tema controvertido.

Algunos políticos y/o líderes religiosos se oponen a ella y la niegan, invocando a un ser supremo como el diseñador ( o, Arquitecto ) de todo lo que existe sobre la tierra y, en especial, Los Seres Humanos.

Existe, también cierto debate en las universidades respecto a si la Teoría de La Evolución de DARWIN tiene que ser estudiada a la par de otras ideas – tales como EL DISEÑO INTELIGENTE o, EL CREACIONISMO.

La mayoría de los académicos que tratan el tema, no ven controversia alguna, partiendo de que la evolución está apoyada por muchos ejemplos de cambios que vemos en nuestros tiempos.

### **Que es La Evolución y, como funciona ?**

La evolución es el proceso por el que una especie cambia con las generaciones. Dado que el proceso es lento, tienen que pasar varias generaciones hasta que empiece a hacerse evidente alguna variación

Desde la antigüedad, el origen de la vida y la aparición de la gran variedad de organismos conocidos fue un misterio que despertó la curiosidad de los científicos.

Sin embargo, la superstición, los prejuicios, los dogmas religiosos y teorías que parecían aventuras debido a la imposibilidad de probarlas con los conocimientos de aquellas épocas, causaron que la cuestión quedara en el olvido o que se aceptara la imposibilidad de averiguar los orígenes.

El primer aporte científico sobre el tema, es el trabajo del biólogo ruso *Oparin* de 1924 titulado "El origen de la vida sobre la Tierra" donde él propone una explicación vigente aun hoy de la manera natural que de la materia surgieron las primeras formas pre-biológicas y más tarde el resto de los seres vivos.

El Segundo aspecto de la generación espontánea de la vida, tiene respuesta convincente desde mediados del siglo XIX. Esto resultó gracias a *Pasteur* y fundamentalmente a *Darwin*, quienes realizaron experimentos al respecto.

DARWIN naturalista inglés, redactó una obra de vital trascendencia (1859), "EL ORIGEN DE LAS ESPECIES" la cual tiene por objetivo aportar explicación científica sobre la evolución, denominada "DESCENDENCIA CON MODIFICACION".

Existieron muchos e importantes antecedentes del tema, aunque siempre se manifiesta el honor de haber formulado esta teoría de manera científica a **Charles Darwin**. Su tesis fundamental es: "La transmisión de los caracteres adquiridos como origen de la evolución" es decir las características que un individuo adquiere en su interacción con el medio se transmiten después a sus descendientes. La causa de las modificaciones de dichos caracteres se encuentra en el **uso o no** de los diversos órganos, tesis que se resume en la frase "LA FUNCION CREA EL ORGANISMO".

Por ejemplo: el cuello de las jirafas que como resultado de un proceso paulatino de adaptación a ir comiendo hojas situadas cada vez más alto - " lo que supondría que sus descendientes heredarían un cuello más largo aun"

Darwin viajó a bordo de un barco durante más de 5 años y recogió datos botánicos, zoológicos y geológicos, que le permitieron establecer un conjunto de hipótesis que cuestionaban las ideas precedentes sobre "la generación espontánea de la vida".

La diversidad observada durante esos años, recorriendo desde SIDNEY por las "Islas Mauricia", CAPETOWN, bordeando Sud América desde BAHIA hasta Galápagos

donde encontró 16 sub-especies distintas de PINZONES (tipo de pájaro), que se diferencian solamente en La FORMA del PICO.

Es obvio que cada tipo de PICO estaba adaptado al tipo de alimento y, probablemente, también al hábitat que era diferente en cada lugar.

Darwin se vio abligado a presentar sus trabajos cuando recibió el manuscrito de un joven naturalista ALFRED RUSSEL WALLAS que había llegado de manera independiente a las mismas conclusiones que él, es decir, a la idea de la evolución. "por medio de la selección natural"

## **LA TEORIA DE DARWIN**

Darwin parte de las ideas del economista Thomas Malthus. Malthus postulaba que la población crece en escala geométrica y se preguntaba qué sucedería con el crecimiento de la población humana en un hábitat cerrado, como por ejemplo: una isla. La conclusión era que el crecimiento estaría limitado por la cantidad de alimento, que crece en proporción aritmética. Si la cantidad de alimentos fuese restringida, deberíamos suponer que llegaría un momento en el que no habría suficiente alimento para todos los animales. Entonces, se producirá una competencia entre los animales por el alimento y como consecuencia de ello, algunos resultarían vencedores y otros morirían de hambre. De esta idea Darwin concluye que sobrevivirán aquellos animales con características más favorables, idea conocida como "la supervivencia del más apto".

Sin embargo, hay que tener en cuenta que, a menudo, se registran variaciones, hecho que Darwin había observado en las islas Galápagos.

Conectando este hecho con la idea de la supervivencia del más apto, se deduce que aquellos que posean las características más favorables compiten en mejores condiciones y, al cabo de un tiempo, se produce la selección natural; es decir, los más aptos ocupan todo el hábitat y los menos "adaptados" desaparecen.

Daniel Tamir

Junio de 2015