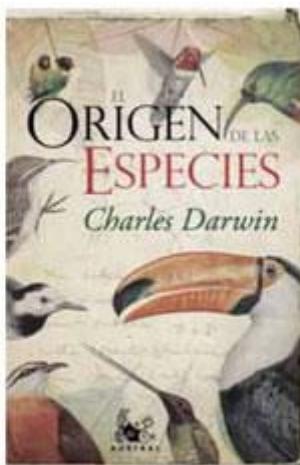




Charles Darwin

El origen de las especies por medio de la selección natural, o la preservación de las razas preferidas en la lucha por la vida.



Por el V.: H.: Arie Lazovsky

El texto de este libro está reconocido como uno de los más importantes en la historia de las ciencias.

No es un texto científico como los que hoy conocemos. Es un libro redactado en una manera muy personal, donde no hay diagramas ni cálculos, y el vocabulario usado es comprensible al público general.

El relato del libro de Darwin es en muchos sentidos, la historia del mundo moderno en el que hoy vivimos.

Muchos de los conceptos desarrollados por este genio, forman ya parte indisoluble de nuestra manera de pensar, y de nuestra forma de expresión.

Para comprender mejor el furor, la controversia y los conflictos que este libro produjo en su tiempo, debemos de trasladarnos a su época, y compenetrarnos con el ambiente socio-cultural de Inglaterra a mediados del siglo 19. Invito a mis HH a acompañarme en este viaje que prometo será conciso.

Charles Robert Darwin nace en El Reino Unido el 12 de Febrero 1809, hace apenas 200+1 años.

Nieto del naturalista Erasmus Darwin, y quinto de 6 hijos del Doctor Robert Darwin (ambos masones).

Desde niño fue siempre amante curioso de la naturaleza.

A la temprana edad de 16 años es inscrito en la Universidad de Edimburgo para estudiar medicina como su padre, cosa que abandona por parecerle los estudios tediosos, y la cirugía, aun sin anestesia - insufrible.

Su padre muy disgustado lo inscribe en el Christ College de Cambridge, en la Facultad de Letras, como primer paso en los estudios de Teología, para poder ordenarse posteriormente como Pastor Anglicano.

Darwin pensó entonces, como era aceptado en la época, que ser Pastor en un lugar tranquilo de Inglaterra, le permitiría desarrollar cómodamente su interés personal por las Ciencia Naturales, que eran su verdadera vocación desde temprana edad.

Los estudios universitarios le permitieron al joven Darwin, conocer a gente importante en las ciencias de la época, en áreas variadas de Geología, Botánica y Zoología.

De esta época de estudios, Darwin relata lo siguiente en su biografía:

"... Me encontré con un grupo de jóvenes divertidos, a quienes les gustaba el vino y los naipes, pero también conocí a gente de valor. Se que debo avergonzarme de aquellos días y noches perdidos en el vicio, pero también guardo el recuerdo de buenos amigos, que me divirtieron de sobremanera".

Durante su estadía en Cambridge, Darwin aprovecha y participa en clases de Botánica dictadas por Henslow, y por el famoso geólogo Sedgwick.

En su biografía marca sus impresiones sobre libros importantes que leyó en esos años - el Discurso preliminar en el estudio de la Filosofía Natural de John Herschel, y la traducción al inglés de un libro del famoso naturalista alemán Alexander Von Humboldt.

Marca asimismo su profunda impresión sobre el trabajo del teólogo William Paley, especialmente del libro " Teología natural" (1802), que postula la admiración del autor por la perfecta armonía que el aprecia en la naturaleza, como es que cada miembro se adapta a otro- como la abeja a la flor.

Esto demuestra según Paley, la segura existencia de Dios.

Como puede un mundo tan perfecto no haber sido creado por un Divino Creador.

QQ: HH:,, es este el clima intelectual que reinaba en el pensamiento de los naturistas de la época Victoriana.

Gracias a sus contactos en Cambridge es que Darwin consigue ser recomendado para participar en un viaje de investigación a bordo del hoy ya famoso "Beagle" capitaneado por Fitzroy.

Es digno de recalcar el contraste de estas dos personalidades.

El capitán del barco, de profunda convicción religiosa, y el protagonista de esta plancha que vendrá en poco tiempo a demoler la presencia divina en la naturaleza.

Cinco años convivieron en ese histórico viaje alrededor del mundo, y fueron varias y variadas las a veces fuertes discusiones entre los dos.

Pero en el fondo estos dos caballeros supieron mantener una cordial amistad, sin la cual no hubieran podido cumplir su cometido.

Estos cinco años de aventuras formaron la personalidad de Darwin.

Tenía apenas 22 años cuando partió del puerto de Plymouth, el 27 de diciembre 1831.

El transcurso del viaje los llevó a las costas de Brasil, Uruguay y Argentina.

Luego atravesando las peligrosas aguas de Tierra del Fuego, llegaron al Pacífico, costeando Chile. De allí a las islas de Galápagos. Cruzando el Pacífico del sur arribaron a Australia. Y de allí retornaron al Atlántico bordeando el Cabo de Buena Esperanza.

Tenemos que entender que Darwin continuamente se separaba del barco y hacia incursiones de expedición y observación a pie y a caballo, volviéndose a encontrar con el Beagle a lo largo de su ruta.

Es así que lo vemos sorprenderse por la variación de la flora y la fauna de la selva tropical del Brasil. Participa en Montevideo de la represión de un levantamiento militar. Recorre la Pampa y la Patagonia argentina, donde descubre entre otras cosas restos fósiles desconocidos de enormes animales, factor muy importante en el desarrollo de su pensamiento científico.

Cabe también recalcar sus observaciones sobre los dos tipos de ñandúes en la Argentina. El del norte de la Pampa - grande y fornido, y el de la Patagonia mucho más pequeño.

Donde está uno, no está el otro y viceversa.

Ya entonces se propone la pregunta de porque hay dos especies, similares pero distintas, en dos medio-ambientes diferentes.

La pregunta se vuelve a formular en las islas de Galápagos, comparando pájaros de una misma familia que se diferencian de una isla a otra. Porque si la Creación es tan perfecta, hay necesidad de tantas variaciones, en una misma región geográfica.

V:.M:., QQ:.HH:.

A la culminación de su viaje, Darwin no tenía aun la idea formada que conocemos hoy en su famoso libro.

Pero si se formulan preguntas que hoy podemos encontrar en su correspondencia y en sus cuadernos de apuntes.

A lo largo del viaje se encontró con un mundo natural de una increíble variación de formas, colores y tamaños.

Y al mismo tiempo se enfrento con la difícil lucha por la sobrevivencia de los seres vivos existentes, vegetales, animales y también de los seres humanos.

Todavía no estaba pronto, con sus 28 años al regreso del viaje, a renunciar de la presencia divina en la Naturaleza.

Al final de su visita al Brasil contemplando la belleza natural que lo rodea, escribe: " Es imposible transmitir en forma adecuada el sentimiento de admiración que colma el corazón..."

En el transcurso de su viaje pensó cual seria su futuro al regresar a Inglaterra. Leemos en sus cartas que todavía continuaba con la idea de una carrera como Pastor provincial.

Pero poco a poco va cambiando de idea y comienza a pensar en una carrera de investigador natural, pero no integrado a una Universidad, sino como gentleman-investigador independiente.

En Octubre del 1836 finalmente regresa a Inglaterra.

En estos tiempos el Reino Unido se encuentra en una época de profundos cambios, tanto económicos, sociales, como tecnológicos.

Y no menos de ideas nuevas que pululan en los ámbitos intelectuales de la época.

Esto ocurría en el seno de las Universidades, y también en reuniones de grupos en Clubes y asociaciones de distintos intereses, donde se discutían temas políticos, económicos y de ciencia.

El héroe de esta Plancha , al volver de su viaje en el Beagle comienza a redactar, al principio de forma intuitiva, preguntas e ideas acerca de lo que vio.

Son estas preguntas e ideas que tomaron forma concreta mas adelante en la redacción del Origen de las Especies.

Algunos de estos pensamientos libres, que aparecen en sus ordenados cuadernos, lo acercaron a lo que llamamos "Materialismo", a saber : en la naturaleza no hay intervención divina o espiritual. Todo es materia.

**Darwin se pregunta, si esto es verdad, si el Materialismo es cierto
Que será del Hombre, que será de su Salvación?**

Darwin busca una explicación a su pregunta de porque los animales y las plantas cambian a traves del tiempo, así como el observo y comprendió a lo largo de su viaje.

Un buen día se encuentra con con un tratado escrito por el economista Thomas Malthus, sobre el tema : El principio de la población (1798).

Malthus sostiene que hay un balance entre la cantidad de la población humana y los medios de sustentación existentes.

Darwin escribe en su cuaderno numero 4 el bosquejo de la idea de la Selección Natural: en la lucha por la supervivencia, los más fuertes sobreviven, y los más débiles perecen.

Los más fuertes son los que entonces se reproducen, transmitiendo así a las futuras generaciones los medios para su supervivencia.

Darwin conocía muy bien la selección artificial, que usaban los agricultores y los ganaderos de la época para mejorar las cosechas, o una raza dada de animales.

Comprende que un proceso natural de selección ocurre en la Naturaleza. Escribe en una carta:" Al fin encontré una teoría con la que se puede trabajar".

Darwin comprendió desde un principio la importancia de su descubrimiento, de la posible influencia en las Ciencias Naturales, y no menos comprendió su efecto en la Religión.

Es consciente del contraste entre el concepto reinante de la hermosa Armonía de la Naturaleza, con la lucha por la supervivencia donde solo el mejor adaptado sobrevive.

Comprendiendo desde un principio las implicaciones de su teoría, Darwin actúa con profunda cautela. Guarda estos pensamientos en sus cuadernos, y hace participe de ellos solo a su joven mujer Emma.

Todo indica que es en esta época de su vida, el primer año de su matrimonio, que Darwin se libera mentalmente de las formulas del pensamiento religioso en las que fue educado, y usando su raciocinio y sus conocimientos, comienza a elaborar lo que mas tarde será su tratado del Origen de las Especies.

En su Autobiografía escribe que en esa época reflexiono mucho sobre la Religión, sobre sus propias creencias. Escribe que el Teísmo es quizás la definición que mejor describe sus pensamientos religiosos.

Años mas tarde uso el termino Agnóstico, definido por su amigo Thomas H. Huxley.

La seria preocupación de su mujer por la salvación del alma de su querido Charles, ante estos pensamientos no ortodoxos fueron en vano. En el fondo Darwin era un hombre de bien, honesto, humilde y de buenas maneras. Siempre se rigió por las buenas costumbres que reinaban en su época. No busco conflictos y fue siempre muy cauteloso.

Poco a poco va redactando sus ideas y comienza a comentarlas con amigos personales, científicos de la época, para examinar y valorar sus reacciones.

Estamos en el 1844 y en todos sus escritos no hay aun en su teoría, ninguna referencia acerca del posible origen de la raza humana en relación con el resto de la Creación, ni de la presencia o no de Dios.

Darwin sigue elaborando sus pensamientos sin prisa alguna.

Continua trabajando e investigando y publicando en distintas áreas de las Ciencias Naturales, y es reconocido como un científico de valor, por sus colegas en la Academia.

Es su buen amigo Lyell, renombrado científico, quien presiona a Darwin a completar la redacción de su tratado, dado que en 1856 aparece en

Londres, una publicación científica de un tal Wallace, donde esboza ideas similares a las que Darwin viene elaborando hace años.

Darwin escribe en sus Memorias: hoy 1 de Mayo 1856 comencé a escribir mi libro.

Son 20 años después de su retorno a Inglaterra a bordo del Beagle.

V:.M:.. QQ:.HH:.

Fundamentalmente Darwin presenta en su trabajo dos teorías que se complementan: por un lado la teoría del origen común de todos los seres vivos, trayendo un sin fin de demostraciones del fenómeno de la evolución de las especies.

Y por otro lado la teoría de la selección natural, como mecanismo de cambio evolutivo.

De esta manera Darwin pretendía resolver los dos grandes problemas de la historia natural: la unidad de tipo (el origen común de las especies), y las condiciones de existencia (la selección natural).

Quiero terminar este trabajo expresando mi profunda admiración por este hombre de ciencia, que usando su libre pensamiento, su capacidad de observación, su perseverancia y una integridad de carácter admirable, supo enfrentarse con las fortísimas polémicas que surgieron en Inglaterra y en el mundo entero, tanto académicas como de intolerancia religiosa.

Supo sobreponerse a las creencias religiosas en que fue educado, deduciendo de sus propias observaciones y buscando con perseverancia y cautela una explicación racional hasta llegar a su cometido.

Darwin no fue Masón, como su padre y su abuelo, pero actuó como tal durante toda su vida.

Darwin abrió para la Humanidad un nuevo camino, una nueva comprensión del mundo que nos rodea, que hoy nosotros continuamos admirados y agradecidos.

Marzo 2010.

