

*Hay grandeza en esta concepción según la cual la vida, con sus diferentes fuerzas, ha sido alentada en un reducido número de formas o en una sola, y que, mientras este planeta ha ido girando según la constante ley de la gravitación, se han desarrollado y se están desarrollando, a partir de un principio tan sencillo, una infinidad de las formas más bellas y portentosas.*

Último párrafo de la primera edición de  
*Sobre el Origen de las Especies*

[www.ateosmardelplata.com.ar](http://www.ateosmardelplata.com.ar)  
[consultas@ateosmardelplata.com.ar](mailto:consultas@ateosmardelplata.com.ar)

Impreso en Noviembre de 2009 - Distribución Gratuita - Prohibida su Venta

# Jornadas Darwin

150 años  
de la publicación de

## *Sobre el Origen de las Especies*

24 de Noviembre de 1859

El día que cambiamos el modo de ver a la naturaleza

**Muestra**  
**Exhibición de ejemplares de “Sobre el origen de las Especies”**  
Desde el 15 de Noviembre  
Centro Cultural Osvaldo Soriano, Catamarca y 25 de Mayo

**Conferencia**  
**“Darwin y el darwinismo 150 Años después”**  
Dr. Héctor Palma  
Sábado 28 de Noviembre a las 21hs  
Sala Antonio Di Benedetto, Hotel Provincial

**Documental**  
**“El genio de Darwin” de Richard Dawkins**  
Domingo 29 de Noviembre a las 20hs  
Sala Arturo Cancela, Hotel Provincial

**Homenaje**  
Colocación de monumento en la Plazoleta C. Gardel  
Diag. Pueyrredón 3200, fecha a determinar

## SOBRE EL ORIGEN DE LAS ESPECIES SU IMPACTO EN LA BIOLOGÍA Y EN LA SOCIEDAD

Cuando zarpó el Pequod sólo el capitán Ahab, entre todos los tripulantes, sabía que iban tras la ballena blanca que cambiaría sus vidas para siempre. En 1831 nadie a bordo del Beagle sabía que la consecuencia de ese viaje sería capturar una ballena blanca que cambiaría el modo de ver el mundo a toda la humanidad. Del mismo modo que, en la ficción, Moby Dick dejó la imagen eterna del capitán atado a su lomo, “Sobre el Origen de las Especies” es el libro que nos da la imagen de Darwin atado al cambio del conocimiento de la biología.

A 150 años de su publicación, se puede afirmar que “Sobre el Origen de las Especies” tuvo dos influencias principales: convertir a la evolución en el eje central de la biología y terminar con las explicaciones sobrenaturales de los dogmatismos religiosos sobre el origen de los seres vivos.

### La evolución como eje central de la biología

Con Darwin se obtuvo por primera vez una interpretación de las relaciones que existen entre los seres vivos en la naturaleza. En “Sobre el Origen de las Especies” se demuestra que esas relaciones son las ancestro-descendiente, lo cual tiene una consecuencia inmediata en el modo de clasificar a los organismos. Antes de Darwin no existía una teoría subyacente que permitiera orientar las clasificaciones de los seres vivos de modo que reflejen la diversidad de los organismos en la naturaleza. Ante la ausencia de un concepto unificador las clasificaciones estaban basadas sobre ideas infundadas; así, por ejemplo, ballenas, tiburones y atunes eran agrupados juntos. El grado explicativo era nulo, sólo era un amontonamiento de especies tan válido como cualquier otro.

A partir de “Sobre el Origen de las Especies” se pudo conocer el orden de los organismos en la naturaleza clasificándolos en relación a cómo se generaron unos de otros, de modo que las clasificaciones fueran listados de taxones que, además, explicaran el orden en la naturaleza. A través de análisis de relaciones filogenéticas podemos comprender el modo en que se genera la diversidad de los organismos. Así, por ejemplo, se puede afirmar que los elefantes y el pequeño animalito africano Procavia capensis son parientes cercanos, a pesar de las aparentes diferencias entre ellos; o que Herman Melville se equivocó al llamar pez a Moby Dick.

La explicación de la diversidad fue el motor que impulsó a Darwin a generar la teoría de la evolución, ya que no comprendía porqué dios había “creado” especies diferentes en áreas cercanas y geográficamente similares.

De este modo la biología cuenta con una teoría que tiene implicancias en todos los niveles de organización, ya que los procesos biológicos tienen un componente histórico que no se puede ignorar.

En 1980 el célebre biólogo evolutivo Theodosius Dobzhansky se refirió a esta consecuencia de la evolución como que “En biología nada tiene sentido si no se considera bajo el prisma de la evolución”.

# CARNE SERVIDA

## ¡Sólo carne somos!

[www.carneservida.com.ar](http://www.carneservida.com.ar)

Cine Teatro  
**Diagonal**

Diagonal Pueyrredon 3334



BIBLIOTECA POPULAR  
“JUVENTUD MODERNA”

Conciencia Animal MdQ  
Proteccionismo Animal Marplatense



Adopción de Mascotas  
Reencuentros de animales perdidos  
Asesoramiento en situaciones de maltrato  
Colaboración con refugios  
Difusión de campañas de castración y tenencia responsable  
Jornadas de Adopción y mucho más!

Únete como voluntario!



[www.concienciaAnimal.org](http://www.concienciaAnimal.org)  
[concienciaAnimalmdq@gmail.com](mailto:concienciaAnimalmdq@gmail.com)  
cel 223 15 5605883 (sólo SMS de 9 a 21 hs)



SITIO WEB DE MILITANCIA  
Y DIFUSION DEL ATEISMO  
[ATEOMILITANTE.COM.AR](http://ATEOMILITANTE.COM.AR)

Colectiva

En ejercicio de nuestros derechos, nos comprometemos a la manipulación  
resuelto dejar de permitir la manipulación en la vida cotidiana, nuestro desacuerdo  
ideológica y materialmente, y dejando en claro que no aceptamos la manipulación.  
social, sexual y económica, y dejando en claro que no aceptamos la manipulación.  
www.apostasiacolectiva.org

[www.apostasiacolectiva.org](http://www.apostasiacolectiva.org)

## Evolución: hecho y teoría

Si bien con anterioridad a Darwin se habían planteado otras hipótesis evolutivas, la rigurosidad científica de “Sobre el Origen de las Especies” y el desarrollo posterior de la disciplina, permiten sostener que la evolución biológica tiene dos significados: es un hecho y una teoría.

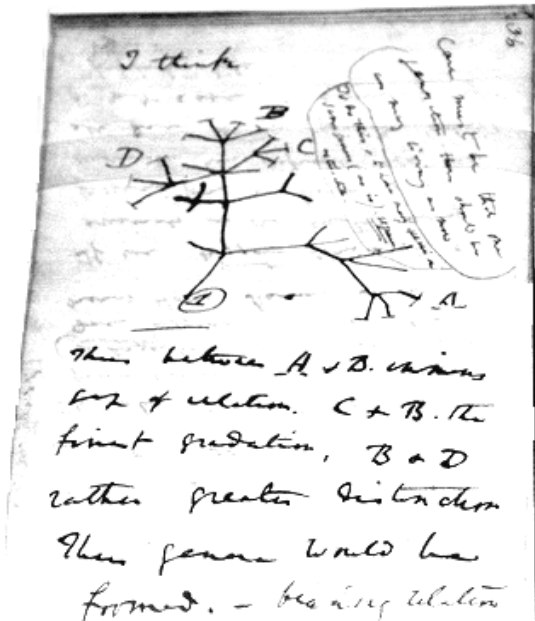
El **hecho** se refiere a que la evolución biológica es un proceso de la naturaleza que existe y es tangible como la fotosíntesis o la circulación de la sangre.

La **teoría** de la evolución biológica es la suma de conceptos que vamos construyendo para conocer a la evolución como hecho.

La evolución como hecho, como proceso, es siempre el mismo, lo que va cambiando es la teoría que usamos para explicarlo, y este paso se pudo dar en firme sólo a partir de que Darwin demostró que la evolución es un hecho.

Esta idea de cambio progresivo en la ciencia es tomado por los extremistas de la creación como un defecto de su poder explicativo. Aplican una trampa gramatical que consiste en usar el término “teoría” en el sentido común, como si fuera una

conjetura, una mera opinión sin fundamento. Sin embargo en el contexto de la ciencia la teoría es un cuerpo de ideas que tiene un alto grado explicativo de algún problema de la naturaleza, sostenido por evidencias y conceptos fuertes. En este contexto la teoría de la evolución biológica es una de las ideas mejor fundamentadas de la ciencia. A los fanáticos religiosos se les complica comprender el concepto de cambio, ya sea de ideas o de organismos. Habitualmente confunden hecho y teoría, por ejemplo muchos creen que la Tierra dejó de ser plana a partir de que se demostró que es esférica.



Primer árbol evolutivo en el que Darwin analizó relaciones de ancestralidad entre varias especies que parten de un antecesor común a todas ellas.

Esta idea de relaciones ancestro descendiente como orden subyacente de la diversidad orgánica de la naturaleza, además, permite vislumbrar que: todos los seres vivos estamos relacionados. Con el aporte de “Sobre el Origen de las Especies” contamos con una explicación con la que interpretamos a las especies como entidades dinámicas, en permanente cambio. Así lo comprendió Florentino Ameghino, quien fue uno de los tantos científicos que debió confrontar contra las viejas ideas de las especies como unidades fijas, no cambiantes y aisladas unas de otras.



## “Sobre el Origen de las Especies” y el creacionismo

A partir de la teoría de la evolución biológica planteada por Darwin los dogmatismos religiosos sufrieron un cuestionamiento equivalente al que recibieron con la publicación de “Sobre la Revolución de las Esferas Celestes” de Copérnico. El astrónomo quitó a la Tierra del centro del universo y Darwin al Hombre del centro de la “creación”. En principio esto no hubiera debido generar ninguna controversia en las autoridades de las iglesias, ya que las creencias religiosas no deberían pretender describir la realidad. Pero, aún en tiempos de Darwin, persistía la idea que las escrituras sagradas relatan la realidad como si se tratase de libros de texto.

Durante el siglo 16 se demostró que el universo no era como lo describían las diferentes mitologías, y en el siglo 19 que todos los seres vivos estamos vinculados por relaciones de ancestralidad. Incluso, que el Hombre no es una entidad independiente de la diversidad de los organismos, ni un ser superior ni semejante a alguna divinidad. Establecido que el Hombre no es más que el producto de procesos naturales, entonces las entidades sobrenaturales de las religiones dejaron de tener sentido como figuras omnipresentes y omnipotentes creadoras de todo en el universo, incluido el propio Hombre y su moral. Los jerarcas de las religiones nunca le perdonaron a Darwin por demostrar que el Hombre estaba más vinculado con un orangután que con cualquier divinidad. Ni comprendieron que el conocimiento es ajeno a las creencias sobrenaturales.

En toda ocasión que al obcecado se le terminan los argumentos razonables comienzan las agresiones personales. Esto fue lo que sufrió Darwin toda su vida posterior a la publicación de “Sobre el Origen de las Especies”, siendo blanco de burlas y ataques personales desde los cenáculos religiosos. En el ámbito de la biología la principal confrontación fue con los fijistas que consideraban que las especies eran entidades invariantes, que no cambiaban con el tiempo y que siempre fueron tal como “habían sido creadas”. Es decir, en la ciencia el fijismo representaba residuos de la influencia de la iglesia por avasallar ámbitos de la sociedad que no son pertinentes a las creencias sobrenaturales.

Estas discusiones en el plano académico llegaron hasta inicios del siglo 20. Por ejemplo, Ameghino fue quien introdujo en América del Sur las ideas de la evolución biológica principalmente plasmadas en su libro "Filogenia". Durante fines del siglo 19 e inicios del 20 Ameghino fue cuestionado duramente por el director del museo de Historia Nacional, Germán Burmeister, un científico europeo de raigambre fijista.

Actualmente, a 150 años de la publicación de "Sobre el Origen de las Especies", la teoría de la evolución creció en su carácter explicativo debido a que fue mejorada con numerosas pruebas y aportes al cuerpo teórico y sustentado por nuevas disciplinas. De hecho el propio Darwin hoy debería tomar un curso prolongado para actualizarse sobre la teoría que dio a conocer. A diferencia de lo que pueda parecer, este es el mayor logro de Darwin, que permanezcan los fundamentos de su teoría de la evolución biológica, pero que la teoría misma haya crecido con las nuevas evidencias y las nuevas metodologías de estudio.

"Antes pensaba que hay magnificencia en esta concepción de que la vida, con sus variadas posibilidades, fue alentada originariamente por Dios, pero más tarde dejé de creer en esa posibilidad y ahora pienso que la Naturaleza sola se basta y se sobra."

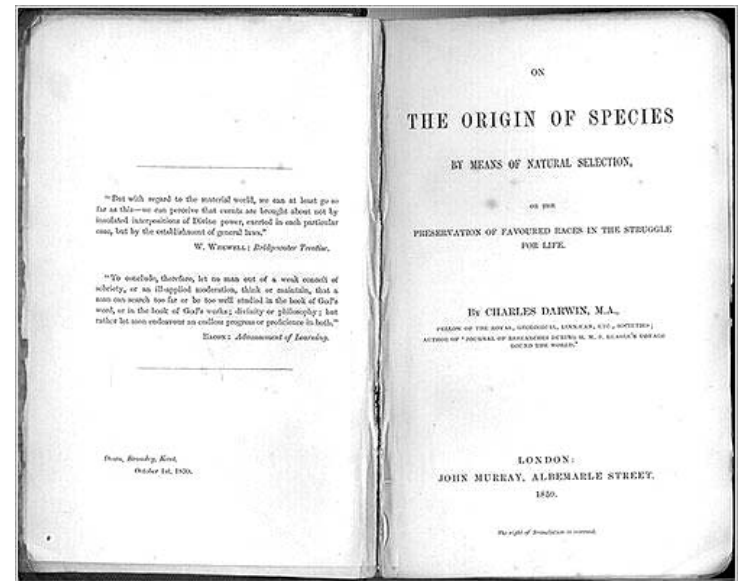
Charles DARWIN

En esto la ciencia se diferencia de los dogmas creacionistas que permanecen inmanentes durante milenios y requieren de la influencia autoritaria para perpetuarse, aún cuando se muestran falaces ante el análisis más ingenuo. Como la evolución, el conocimiento científico implica cambio. Este cambio y revisión permanente de las afirmaciones científicas permite el crecimiento continuo de cómo interpretamos al mundo, de modo que nuestras interpretaciones se parezcan cada vez más a como es el mundo. Los dogmas religiosos, en cambio, se esfuerzan para que el mundo se parezca más a sus interpretaciones, las cuales nunca cambian. En esto son similares a las ficciones literarias, Moby Dick es una novela y como tal es fija, no cambia ni se espera que lo haga, permanece como la imaginó H. Melville. Por su parte la teoría evolutiva es ciencia, y por ello durante 150 años cambió, creciendo y alcanzando niveles explicativos todavía más abarcativos de lo que supuso el propio Darwin.

El esfuerzo de las religiones para que la realidad coincida con sus mitos de origen llega hasta la actualidad. Así, todavía en pleno siglo 21 los creacionistas continúan atacando a la teoría evolutiva, como si una disciplina científica fuera responsable de la intangibilidad de las afirmaciones sobrenaturales. Aún omitiendo esta inconsistencia, los cuestionamientos religiosos a la teoría evolutiva no son científicos sino canalizados desde la perspectiva creacionista, es decir no se pueden despegar de su propia trampa.

Estos detractores parten de la premisa de que los textos religiosos son inerrantes y que aquello que lo contradice jamás puede ser verosímil. Ponen un filtro a su forma de ver el mundo, de modo que obtienen la respuesta antes de hacer la pregunta, por lo que el avance en el conocimiento es nulo.

La negación de los creacionistas para adquirir conocimientos nuevos los lleva a desconocer la actualización que tuvo la teoría evolutiva a lo largo de un siglo y medio. Los grupos más radicalizados llegan al extremo de usar el término "darwinista" como un insulto para descalificar al interlocutor. Estos también han generado una pseudociencia, el "creacionismo científico", para inventar conjeturas, a las que llaman teorías, de modo que parezcan alternativas a la evolución biológica. En realidad se trata de una trampa ya que desde el propio nombre esta disciplina se niega a sí misma.



El término "creacionismo científico" es un oxímoron, mientras que su pretendido campo disciplinario es imposible ya que propone el camino inverso al científico: el resultado, la creación, es anterior al análisis.

En tiempos recientes, los embates contra Darwin y la teoría evolutiva tienen un nuevo aspecto, el "diseño inteligente", que no es más que creacionismo disfrazado de ciencia. Las organizaciones extremistas usan la excusa del "diseño inteligente" para incorporar religión en las clases de ciencia, al mismo tiempo que intentan prohibir que la evolución biológica se enseñe en las escuelas, y a veces lo logran.