



# *El libro de hoy*

Título: "El desarrollo de las teorías evolutivas después de Darwin".

Autor: Francisco Rothhammer

Editorial: Ed. Universitaria

Esta obra corresponde al N°43 de la Colección de Fascículos para la Comprensión de la Ciencia, las Humanidades y la Tecnología, que publica la Editorial Universitaria, con el auspicio y contribución intelectual del Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas.

El autor es cirujano dentista y un destacado docente y académico con vasta labor en el país y el extranjero. Es además doctor en Ciencias y profesor de Biología Celular y Genética. En el prólogo expresa:

La teoría del origen de las especies por selección natural o la conservación de razas favorecidas en la pugna por la vida fue, como es sabido, formulada en 1859 por Charles Darwin (1809-1882).

El mérito de Darwin radica principalmente en haber presentado pruebas en favor del proceso evolutivo y una explicación de cómo éste habría ocurrido. Al presentar pruebas científicas superó los aspectos teológicos y metafísicos que habían caracterizado a la metodología empleada por sus antecesores. Al dar una explicación razonable de cómo él creía que el proceso había ocurrido, formuló un conjunto de hipótesis que podían ser puestas a prueba.

La teoría darwiniana ha experimentado cambios, tal como otras teorías evolutivas que le siguieron. Es esta evolución de las teorías evolutivas la que he pretendido resumir en el presente fascículo.

J.B.S. Haldane escribió en el año 1959:

La historia de las ciencias nos hace estar casi seguros que se habrían de descubrir hechos que demostrarán que la teoría de la selección natural no es totalmente adecuada para explicar la evolución. Pero la misma historia muestra que es extraordinariamente improbable que estos mismos hechos estén relacionados en alguna forma con las críticas que en el presente se le hacen. Las físicas de Newton y Galileo se han mostrado inadecuadas en varios aspectos y están siendo reemplazadas por la mecánica relativística y cuántica. Estas, sin embargo, están aún más alejadas de las teorías físicas medievales que de las teorías de Galileo y Newton... El darwinismo será, no me cabe la menor duda, modificado. Tal como cualquier otra teoría exitosa, desarrollará en último término sus propias contradicciones internas.

No solamente son importantes las ideas, sino también los hombres que las sustentaron. J. Bronowski en su libro *The Ascent of Man* (1973) dice:

Los descubrimientos son realizados por seres humanos, no solamente por mentes, de modo que están vivos y cargados de individualidad y también: admirar solamente nuestros propios éxitos, como si no tuvieran un pasado (y se estuviera seguro del futuro) sería hacer una caricatura del conocimiento. Los logros humanos, y la ciencia en particular, no son un museo de construcciones terminadas.

De modo que esta breve historia de las teorías evolutivas pone también énfasis en aspectos de la personalidad de los principales actores y recalca el hecho que no existe una teoría de evolución biológica que ocupe un lugar en el museo de construcciones terminadas, sino que aún falta bastante para concluir la obra gruesa de una estructura que ya lleva cien años de faena.

# El desarrollo de las teorías evolutivas después de Darwin. [artículo]

Libros y documentos

## FECHA DE PUBLICACIÓN

1982

## FORMATO

Artículo

## DATOS DE PUBLICACIÓN

El desarrollo de las teorías evolutivas después de Darwin. [artículo]

## FUENTE DE INFORMACIÓN

[Biblioteca Nacional Digital](#)

## INSTITUCIÓN

[Biblioteca Nacional](#)

## UBICACIÓN

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 651, Santiago, Región Metropolitana, Chile