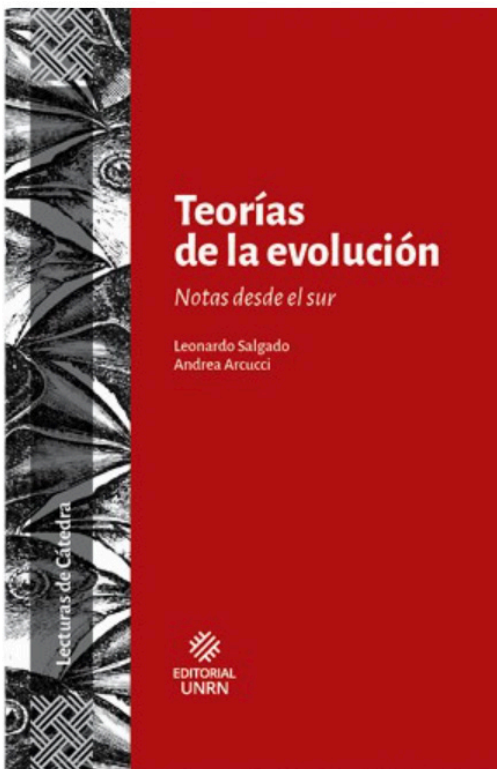


Reseña de Libro Teoría de la evolución. Notas desde el sur

Romina M. Montes
Universidad Nacional de Río Negro
rominamontes09@gmail.com

Reseña del libro: Salgado Leonardo¹ y Arcucci Andrea² (2016). **Teorías de la evolución. Notas desde el sur. Editorial UNRN, 263 páginas.**

Disponible en: http://editorial.unrn.edu.ar/media/data/teorias_UNRN_27-12-16_lectura.pdf



El libro propone una reflexión acerca del estado actual de la Biología Evolutiva, al realizar un recorrido histórico sobre las teorías de la evolución, desde principios del siglo XIX hasta nuestros días, y al plantear tanto las ideas científicas como el modo en que éstas fueron producidas y debatidas.

1 Es paleontólogo egresado de la Universidad Nacional de La Plata, especializado en el estudio de dinosaurios. Actualmente se desempeña como profesor de la Universidad Nacional de Río Negro, en el Profesorado en Biología y en la Licenciatura en Paleontología, y como Investigador del CONICET en el Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología.

2 Es egresada de la Universidad Nacional de Tucumán y profesora de la Universidad Nacional de San Luis en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia en el Área de Zoología. Como paleontóloga de vertebrados se ha especializado en la evolución temprana de los dinosaurios y otras formas de reptiles triásicos.

Se presentan las polémicas entre sus protagonistas, los egos, las circunstancias y creencias políticas, filosóficas y religiosas como parte de la construcción de las teorías evolutivas. La centralidad del libro se basa en un encuadre entre las diversas ideas en torno al debate epistemológico entre internalismo y externalismo, abordando también un debate filosófico entre estructuralismo y adaptacionismo clásico.

El libro invita a las y los lectores a problematizar y continuar debatiendo sobre uno de los temas más controvertidos de la ciencia: la/s teoría/s evolutiva/s.

¿Cómo surge?

Teorías de la evolución. Notas del sur surgió como resultado de la colaboración, entre quienes han escrito este libro, en el dictado de cursos de posgrado, y por intereses comunes en la temática de la Biología Evolutiva. Salgado y Arcucci, en su formación profesional, solían tomar cursos de evolución donde se explicaba una teoría evolutiva definida, pero sin abordar aspectos más amplios, como historia o filosofía. Esto fomentó debates y reflexiones sobre esos temas, determinando la escritura de iniciales ensayos, que luego darían forma a éste libro.

El y la autora del libro se definen como entusiastas del estilo de los trabajos de otros y otras investigadores reconocidos de la teoría, como es el caso de Stephen Jay Gould, por lo que sin duda da una especial impronta al libro. Él mismo presenta rasgos de humor y un modo coloquial y divertido de definir a cada personaje: muchos lo describirían como un estilo muy argentino.

¿Cómo está estructurado?

El libro se divide en ocho capítulos, cada uno con una serie de apartados que abordan sucesos históricos de las teorías de la evolución. Sin embargo, estos son lo suficientemente independientes el uno del otro y permiten leerse sin continuidad estricta.

Capítulo I: Introducción

Capítulo II: La primera época del evolucionismo

Capítulo III: Esperando a Darwin

Capítulo IV: El capítulo del campeón

Capítulo V: El darwinismo y sus circunstancias

Capítulo VI: El siglo de la consagración

Capítulo VII: Hacia una nueva biología evolutiva

Capítulo VIII: Cabos sueltos y cierre

El capítulo I está compuesto por una serie de secciones introductorias a Darwin, a los desafíos de la Teoría de la Selección Natural y al surgimiento del neodarwinismo. En los capítulos siguientes (II y III) se muestran las bases del contexto histórico en el que se formaron las teorías de Charles Darwin, teniendo en cuenta las posturas de Cuvier “verdugo del evolucionismo pre-darwiniano”, Florentino Ameghino, nuestro “campeón argentino del

evolucionismo”, Geoffroy, Lamarck y Lyell, entre otros muchos personajes de la época. También se desarrollan las discusiones entre los modelos catastrofistas y progresistas.

El capítulo IV es “El capítulo del campeón”, el cual está dedicado íntegramente a las ideas y propuestas del rubio pasajero del Beagle (cómo se lee en algunos párrafos del libro), el reconocido Charles Robert Darwin. En el desarrollo del capítulo se narra su paso por nuestro país a bordo del Beagle y la mirada de este naturalista sobre la geología, biología y paleontología. No obstante, también se resaltan las controversias y reacciones producidas por sus ideas evolutivas y las posturas religiosas que lo rodeaban.

Los capítulos V y VI desarrollan el darwinismo, sus circunstancias y la consagración del mismo. Se relata el reconocimiento público del darwinismo y las críticas que surgieron luego de la publicación del reconocido libro “El origen de las especies”.

El capítulo VII se adentra en temas de la biología actual y de las “nuevas biología evolutivas”, teniendo en cuenta los aportes de la genética, la embriología, la ecología y la paleontología. Al final del capítulo se desarrolla una de ellas, el evo-devo, aunque podríamos no considerarla tan nueva. Esta síntesis de diferentes disciplinas o líneas pone el foco en aspectos que fueron dejados de la lado por la teoría sintética de la evolución, como es el desarrollo embrionario y sus constricciones.

En el último capítulo se abordan algunos “cabos sueltos” como son la epigenética y la simbiogénesis, entre otros. Como información adicional, al final del libro el universo lector puede encontrar una exhaustiva lista con referencias bibliográficas de gran utilidad para profundizar los distintos temas.

¿A quiénes está dirigido?

Teorías de la evolución: Notas desde el sur forma parte de la *colección Lecturas de Cátedra de Editorial UNRN*, destinada a estudiantes de la Universidad Nacional de Río Negro y de otras universidades, así como también a docentes de Biología y Paleontología, que estén abordando las teorías de la evolución en las aulas.

Se considera que el libro puede ser de gran utilidad para aquellos grupos estudiantiles que estén cursando una materia donde se aborde esta temática, ya que contiene numerosas referencias bibliográficas de trabajos poco conocidos, así como también problemáticas y preguntas que no suelen encontrarse en los libros de texto.

Para el colectivo docente resulta muy útil, ya que puede enriquecer su mirada de la evolución a partir de la lectura del libro.

Consideraciones finales

El libro no se asemeja a los conocidos manuales que suelen utilizarse para aprender las bases de la teoría evolutiva, sino más bien es un ensayo provocativo que pretende construir discusiones sobre el tema, procurando no sólo hacer de éste un material para estudiar Biología Evolutiva, sino una lectura que se pueda disfrutar.