

RESEÑA DE LIBRO

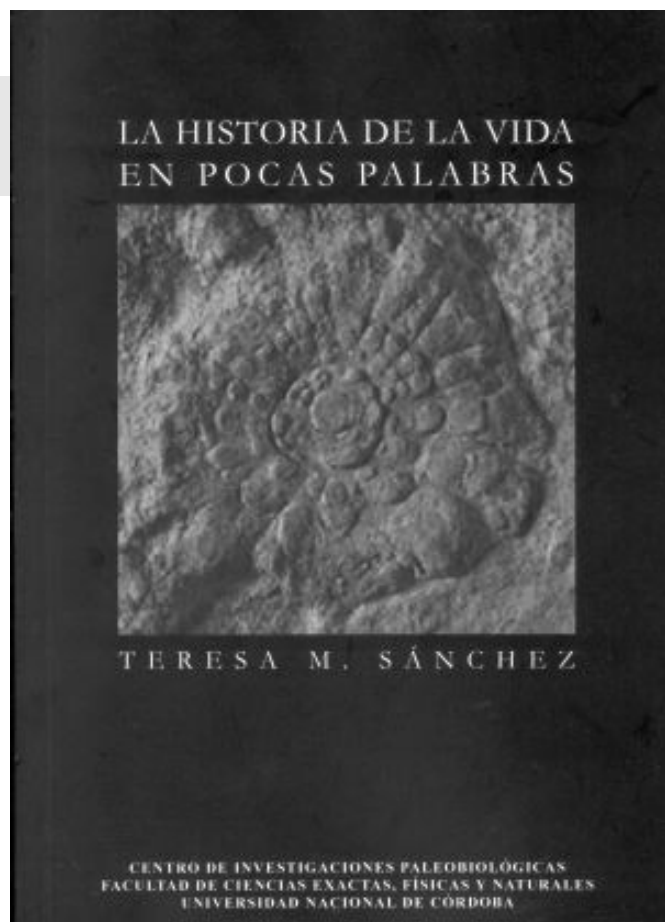
La historia de la vida en pocas palabras

Teresa M. Sánchez. 2006. Primera Edición. ISBN 987-05-0367-5. Centro de Investigaciones Paleobiológicas (CIPAL), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Impreso en Premat Industria Gráfica S.R.L., Córdoba.

Reseña realizada por Sara Ballent

Museo de Ciencias Naturales de La Plata
sballent@fcnym.unlp.edu.ar

Este libro está dirigido a estudiantes de los primeros años de las carreras de Biología y Geología y es un complemento para las materias de las carreras de Paleontología y de Geología porque integra los acontecimientos biológicos en el contexto de la dinámica terrestre, utilizando ejemplos de América del Sur y particularmente de la Argentina. Se ha pretendido también llegar a un público más amplio interesado en saber más sobre el origen y evolución de la vida, para lo cual se han incluido recuadros (18 en total) con explicaciones básicas y fundamentos teóricos sobre algunos temas específicos. El libro está organizado en tres partes. La Parte I: Bases para una historia, sienta las bases, valga la redundancia, en una forma accesible, de lo que es ni más ni menos que una investigación histórica, la de la historia de la vida, con sus protagonistas los fósiles, el tiempo medido sobre la cronología de la Tierra y el entorno, proporcionado por la dinámica del planeta. El texto está complementado con cinco recuadros explicativos (elementos radioactivos y datación, estratigrafía y fósiles, paleobiogeografía, tectónica de placas, cambios del nivel del mar). La Parte II: La Historia, comprende cinco capítulos (1. Los primeros seres vivos, 2. El principio del mundo moderno, 3. El Fanerozoico, 4. Un nuevo paisaje: la era mesozoica y 5. El paisaje moderno: la era cenozoica). Comienza con los primeros seres vivos, primitivos, en el Arqueano y la subsiguiente aparición de casi todos los grupos de organismos con un criterio evolutivo a través de las eras geológicas y en el marco de la situación paleogeográfica de cada tiempo, culminando con la aparición del hombre. Se complementa con 13 recuadros (la complejidad de los seres vivos, isótopos estables, sexualidad y su base genética, trazas fósiles, arrecifes, incidencia de la posición paleogeográfica y el tectonismo en la composición de las faunas, principales tipos de reptiles,



heterocronia, saurisquios y ornitisquios, convergencia adaptativa y divergencia evolutiva y cladismo) y 50 figuras de texto con interesantes reconstrucciones de paleocomunidades paleozoicas marinas de Argentina. Esta parte incluye también las 12 láminas en color que ilustran el libro, microfósiles, invertebrados y restos vegetales y atrayentes reconstrucciones de dinosaurios de Argentina. En la parte III, Una mirada a gran escala, que comprende dos capítulos: Extinciones y diversificaciones y Las grandes divisiones biológicas a través del tiempo, se discuten las causas y efectos de las extinciones y los eventos de diversificaciones durante el Fanerozoico. El libro se completa con las palabras finales de la autora que, aludiendo al probable aporte del hombre en la extinción de los grandes mamíferos en el Pleistoceno superior, reflexiona sobre que la misma no signifique el comienzo de una nueva extinción y que con nuestra acción tratemos de mantener nuestro entorno mientras continúe nuestra existencia. En suma, este libro de lectura amena y muy bien ilustrado, cumple con el objetivo de estar dirigido a todo aquel interesado en el origen y evolución de la vida y nuestro planeta. La Doctora Teresa M. Sánchez es Profesora Titular de Paleontología de la Escuela de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba y directora del Centro de Investigaciones Paleobiológicas (CIPAL) dependiente de esa facultad.