

Libros

MANUEL SÁNCHEZ ÁNGULO

Área de Microbiología. Departamento de Producción Vegetal y Microbiología. Universidad Miguel Hernández.

✉ m.sanchez@umh.es



Título: Los últimos días de los dinosaurios

Autor: Riley Black

Editorial: Capitán Swing

ISBN: 979-13-990392-2-1

Pocos seres vivos crean tanta fascinación como los dinosaurios. Durante 135 millones de años estos gigantes fueron el grupo de vertebrados dominantes de los diferentes ecosistemas planetarios. Pero todo eso cambió en un solo día de hace 66 millones de años, cuando un asteroide de unos 10 km de diámetro impactó contra la Tierra en un lugar cercano a la actual península de Yucatán, causando la extinción de tres cuartas partes de todas las especies que habitaban la Tierra.

El libro de la paleontóloga y divulgadora científica Riley Black nos habla tanto del antes, pero sobre todo del después de dicho evento catastrófico. Y para ello se centra en lo que ocurrió en una determinada zona del planeta, la formación de Hell Creek, que se encuentra principalmente en Montana. Este sitio es crucial porque contiene una secuencia de rocas que documenta los dos millones de años del Cretácico antes del impacto, la capa de ceniza del evento mismo y el millón de años posterior en el Paleoceno. Es decir, no solo nos relata la catástrofe, sino también como los seres vivos sobrevivieron y comenzaron a extenderse ocupando los nuevos nichos ecológicos que habían surgido.

Black usa el recurso de la ficción para explicarnos lo que está sucediendo con esos seres vivos del pasado. Pero esa ficción está basada en la evidencia científica más actual. Un botón como muestra, el primer episodio comienza de la siguiente manera: "El *Triceratops* apesta. Hará unas pocas horas que el inmenso herbívoro se desplomó. Enjambres negros de moscas zumban en torno a su hocico inmóvil y sus ojos vidriosos...". Posteriormente sabremos que el animal falleció debido a un cáncer óseo y no por el ataque de un depredador como el *Tirannosaurus*. Pero su destino es similar, ya que su cadáver es poco a poco consumido por los diferentes carroñeros. De esa forma se nos describen las diferentes redes tróficas y ecológicas de los animales del Cretácico. De manera muy inteligente el relato de ficción no está inte-

rrumpido por ninguna cita bibliográfica lo que agiliza mucho la lectura. Para el lector interesado, todas las citas se encuentran en un apéndice final que recoge los artículos como el publicado en la revista *The Lancet* en el año 2020 sobre la descripción del primer caso de osteosarcoma descrito en un dinosaurio.

Cada capítulo nos describe un momento preciso. El momento antes del impacto, el impacto, la primera hora, el primer día, el primer mes, el primer año, cien años después, mil años después, cien mil años después, y un millón de años después. Estos intervalos nos van describiendo cómo algunos grupos de animales que sobrevivieron al impacto inicial, como los amonites, poco a poco van desapareciendo. Otros en cambio, debido a su comportamiento de vida en madrigueras subterráneas, pudieron sobrevivir y evolucionar en los actuales mamíferos. También nos habla de cómo los pequeños dinosaurios avianos consiguieron evitar el destino de los otros dinosaurios gracias a que sus picos dentados les permitieron encontrar sustento en las semillas de las plantas con flores. Incluso tiene algunos segmentos dedicados al papel crucial de los microorganismos, como por ejemplo el colapso de la fotosíntesis debido al polvo generado tras el impacto. Y por supuesto en la recuperación de los ecosistemas durante el Paleoceno.

Al final de la lectura del libro queda bastante claro que la supervivencia de los diferentes animales y plantas que luego medraron durante el Paleoceno fue una combinación de suerte y de adaptaciones previas, que por azar eran las adecuadas para enfrentarse a las nuevas condiciones. La vida del planeta sufrió una reinención total tras el impacto y probablemente no estaríamos leyendo estas líneas si no hubiera sido por dicho evento.

Una lectura muy entretenida y adecuada para disfrutar durante estas vacaciones,