

A la venta desde el 12 de enero de 2022



EL PRIMATE QUE CAMBIÓ EL MUNDO

NUESTRA RELACIÓN CON LA NATURALEZA DESDE LAS CAVERNAS HASTA HOY

ALEX RICHTER-BOIX

Un repaso histórico a la huella ecológica del ser humano sobre la Tierra y a su relación con los seres vivos con los que ha convivido.

Hoy es casi imposible explicar la ecología de cualquier organismo sin considerar el efecto que tiene nuestra especie sobre él. Llevamos miles de años interaccionado con el medio, alterando las comunidades vegetales y animales, domesticando especies y paisajes para nuestras necesidades, incluso alterando los ciclos atmosféricos y los geológicos. Se nos está escapando la biodiversidad sin que apenas seamos conscientes. Lo que se extingue, lo que desaparece, pasa al olvido en menos de una generación.

Este libro intenta combatir esa gran amnesia ecológica echando la vista hasta 300 000 años atrás, cuando apareció una nueva especie de primate que sería capaz de moldear su entorno hasta límites insospechados. Esa capacidad nos define como seres humanos, pero también es responsable de la crisis ecológica que sufre hoy nuestro planeta. Solo podremos afrontarla si sabemos de dónde venimos.

Un libro sorprendente sobre bioética, genética, evolución y ecología, que engancha desde la primera página y se lee casi como un apasionante relato de aventuras.

Página a página, descubrimos el portentoso y original talento del biólogo Alex Richter-Boix como divulgador científico.



Alex Richter-Boix es un biólogo apasionado por la **divulgación científica** que lleva más de 15 años abordando a través de sus investigaciones, y en su blog y redes sociales, temas de ecología y evolución, como la estructura de las comunidades, el efecto de las especies invasoras o los efectos del Cambio Climático sobre las especies. Y lo hace combinando con maestría asombrosa el rigor científico, con los aspectos más curiosos y anecdóticos. En los capítulos de este libro sigue esta misma línea y nos hace vivir algunos de los momentos más interesantes y trascendentes de la historia de la ciencia que estudia la evolución. Como el descubrimiento en 2017 el Magreb de los restos más antiguos de *Homo sapiens* que desmontaban la narrativa que se había impuesto durante décadas sobre el inicio de nuestra especie, en el Cuerno de África. Y este descubrimiento le da pie a contarnos los orígenes de la humanidad y todas las teorías sobre la evolución, casi como en una novela.

Richter-Boix nos habla también de **seres extraordinarios**, como los cíclopes, cuyo mito le sirve como argumento para hablar de las causas de extinción de numerosas especies, desde que hace 4250 millones de años apareciera la vida sobre la tierra. Desde entonces, más del 99% de las especies que alguna vez han habitado en nuestro planeta se han extinguido.

Por estas páginas descubrimos **investigadores pioneros**, como el joven Cuvier, un naturalista francés que, en 1796, con apenas veintiséis años, sorprendió al mundo en una charla de anatomía comparada que derivó en una verdadera revolución: los mamuts siberianos y los mastodontes de América del norte, esfumados de la faz de la Tierra, eran la prueba de un mundo previo al suyo que ya había desaparecido para siempre.

El libro está lleno de historias y curiosos relatos de ciencia, como los que nos hablan de nuestra relación con los lobos a lo largo de la historia, de los zorros plateados en la nieve de las gélidas taigas... de genética y de evolución hasta llegar a los animales domésticos. O se sirve de historias sorprendentes para engancharnos en la lectura, como la de una goma de mascar, de hace 5.700 años que ha permitido extraer el ADN de una mujer del mesolítico y saber cuál era su aspecto y lo que comió.



Estas y otras muchas historias se entrelazan en un original relato que es imposible dejar de leer, y en el que descubrimos que **la historia de la evolución y de la ecología puede ser tan apasionante como un relato de aventuras o una novela de misterio**. Solo que, en este caso, los protagonistas son ratones, serpientes, lobos, mamuts, leones, pingüinos o bestias marinas como la vaca, el oso o el león marino... y un sinfín de especies que nos han acompañado a lo largo de la historia y con las que hemos establecido una relación siempre compleja. Unas especies han desaparecido, con otras convivimos todavía, pero tras el estudio de todas ellas se aprenden cosas sobre nuestra relación con la naturaleza. Y por supuesto, no falta un **capítulo dedicado a los virus y bacterias**, tan de actualidad, explicados con una extraordinaria amenidad y con una especial atención al sida, la COVID-19, y el papel que los animales han tenido en su expansión.

EXTRACTO DEL PRÓLOGO

«Habíamos dejado el coche en la pista. Llevábamos casi media hora intentando cruzar el bosque, calzados con botas de lluvia y ataviados con un grueso vadeador de neopreno sobre los pantalones y el forro polar. María y yo cargábamos con sendas cajas de gran tamaño que contenían el material necesario para recoger las muestras que veníamos a buscar. Sorteamos unos árboles caídos por las nevadas y de repente el paisaje se abrió. El suelo estaba húmedo y había cañas secas apoyadas unas sobre otras. A lo lejos de esa gran mancha ocre se adivinaba la ciénaga.

(...)

Mientras aguardábamos a que transcurriera el tiempo estipulado para los baños de las ranas, comprendí que habíamos viajado hasta aquellos inhóspitos parajes en busca de trazas de un desperfecto ecológico causado por nuestra especie. Es cierto que de paso queríamos estudiar la historia evolutiva de las poblaciones de ranas, las rutas de colonización que habían seguido tras la última glaciación, pero nuestro objetivo principal tenía que ver con los seres humanos. Incluso en un lugar aislado como aquel, en el que el tiempo parecía haberse detenido, no podíamos evitar preguntarnos por nuestro impacto en el planeta. Hoy es casi imposible explicar la ecología de cualquier organismo sin considerar el efecto de nuestra especie sobre él. Llevamos miles de años interactuando con el medio, domesticando especies y paisajes para satisfacer nuestras necesidades. La escala, intensidad y diversidad de los cambios que hemos provocado en unos pocos siglos es un fenómeno sin precedentes. Hemos alterado los ciclos atmosféricos y geológicos. Estamos destruyendo la biodiversidad sin apenas darnos cuenta. Cada vez nos costará más apreciar lo perdido. Las especies extinguidas caen en el olvido en menos de una

generación. Sufrimos una gran amnesia ecológica. Es difícil tomar conciencia de la crisis ecológica que afrontamos cuando no sabemos de dónde venimos, cuando desconocemos el mundo que había antes de que lo sometiéramos a la incesante actividad humana.

Allí, de cuclillas, con el agua de la lluvia deslizándose sobre mi rostro, viendo como las gotas eran engullidas por la ciénaga, imaginé que los primeros Homo sapiens que se expandieron hacia el norte de Europa debieron de encontrarse con muchos paisajes como aquellos. Lugares primigenios en los que reinaba la calma. Una sensación de serenidad presidía el conjunto. María y yo apenas nos movíamos. Nos habíamos quedado un rato en silencio. Pese al frío, la lluvia y la oscuridad, la naturaleza indómita infundía sosiego.

Acabamos de recoger las últimas muestras y devolvimos las ranas a la ciénaga, en la oscuridad de cuyas aguas desaparecieron de inmediato. Nos dolían los pies y las manos del frío. Cargamos de nuevo con las cajas y volvimos por donde habíamos llegado. Me fijaba por dónde pisaba para silenciar la mente. Nos empezaban a vencer el frío y el cansancio. En menos de una hora estaríamos de nuevo en el coche, con la calefacción encendida. Dos horas de viaje y llegaríamos a la cabaña donde nos alojábamos. Regresaríamos al mundo humano, lejos de la paz y el vacío que acabábamos de experimentar en medio de aquella naturaleza prístina. Semanas más tarde, al analizar las muestras, María averiguaría que el patógeno todavía no había alcanzado las poblaciones del norte. De momento estaban libres, pero podía ser cuestión de tiempo. La amenaza seguía latente. Una más de entre las muchas desatadas por los seres humanos».



SUMARIO

- Prólogo
- La profundidad del tiempo
- Caminando entre cíclopes
- Un gran toro en el cielo
- Hacedor de mundos
- Nuestro mundo es su mundo
- El devorador de hombres
- Eran nuestros animales
- Paisajes enfermos
- La vida indómita
- El bosque tiene oídos, el campo tiene ojos
- Bibliografía

EL AUTOR: ALEX RICHTER-BOIX

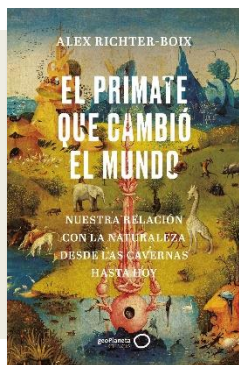
Tras doctorarse en Biología por la Universidad de Barcelona, **Alex Richter-Boix** ha trabajado persiguiendo ranas en ciénagas de varios países, levantando piedras en busca de tritones, contando insectos, fotografiando miles de renacuajos y sumergiéndose en el mundo de la genética de poblaciones y los microbiomas de los anfibios con el fin de comprender los procesos microevolutivos y la capacidad de respuesta de los organismos a las fluctuaciones ambientales, el cambio climático y las enfermedades emergentes.



Es biólogo, escritor y divulgador científico. Su pasión por la ciencia, concretamente por la ecología evolutiva y la conservación, le animó a empezar el blog Evoikos (andaresdelaciencia.com) para satisfacer su vena divulgativa, hablando de aquellos temas que le apasionan: evolución, conservación e historia de la ciencia. Lleva más de 10 años como coeditor del Boletín de la Asociación Herpetológica Española y colabora en blogs y sobre divulgación científica

@BoixRichter

www.andaresdelaciencia.com



EL PRIMATE QUE CAMBIÓ EL MUNDO

Alex Richter-Boix

GeoPlaneta - Ciencia

15 x 23,5cm. 400 pp. Rústica con solapas

PVP: 19,95 euros

A la venta desde el 12 de enero de 2022

Para más información a prensa y entrevistas con el autor:

Lola Escudero - Directora de Comunicación GeoPlaneta

Tel: 91 423 37 11 - 619 212 722 - lescudero@planeta.es