

## La vida que llevamos dentro. Genes, células, historia y más

<b>Autor:</b>	Dr. Federico Abascal Sebastián de Erice
<b>ISBN:</b>	ISBN: 978-84-92914-02-9
<b>Formato:</b>	17 x 24 cm <sup>2</sup>
<b>Extensión:</b>	128 páginas
<b>Colores:</b>	4/4 para cubierta y pliego; 1/1 interiores
<b>Figuras:</b>	17
<b>Encuadernación:</b>	Rústica, cosida al hilo
<b>Serie:</b>	Tangente
<b>Año:</b>	2010
<b>PVP:</b>	20,00 euros



[El libro se encuentra también disponible como e-book](#)

La vida, el misterio que subyace tras los seres vivos, se rige por principios tan hermosos como sencillos. Patrones que se repiten a distintas escalas, en lo grande y en lo pequeño, en la organización de las diminutas células que nos forman y de nuestro propio cuerpo; en las bacterias que fermentan el yogur, en las moscas de la fruta o en los elefantes. Y es que todos compartimos, además de la vida, una historia común. En los genomas, los libros de instrucciones de los seres vivos, han quedado registrados nuestro origen y la historia de la vida en la Tierra. La vida misma nos muestra su pasado. Un apasionante y extenso relato en el que los seres humanos acabamos de entrar en escena.

Es este también un libro acerca del presente, de cómo somos. Se establece un diálogo con el lector, que lleva a interrogarse acerca de cuestiones tales como de qué estamos hechos, cómo son las células y cómo funcionan, qué es el cáncer, por qué envejecemos o cuál es la razón por la que los virus ponen en jaque nuestra visión de la vida. Una sencilla guía de lo grande y de lo pequeño, del presente y del pasado, una aproximación para todos los públicos a los sorprendentes avances que ha experimentado la Biología en los últimos años. Un acercamiento a nuestra naturaleza e historia, a los misterios de la vida. Y de nosotros.

### Índice

¿De qué estamos hechos?
El núcleo, el libro de instrucciones y las proteínas
Un paseo por la célula
El sistema nervioso, ¿nosotros?
El sistema inmunitario, los guardianes de nuestro cuerpo
Un espermatozoide, un óvulo y un buen plan
El cáncer, o el desafortunado éxito de una célula
¿De dónde venimos? El origen de la vida
Breve historia de la vida en la Tierra
La teoría de la Evolución
Cómo se hizo
Agradecimientos
Glosario

FEDERICO ABASCAL nació en Londres en 1974. Estudió Ciencias Biológicas en la Universidad Autónoma de Madrid, especializándose y doctorándose en Biología Molecular y Bioquímica. Ha desarrollado su actividad investigadora en el Centro Nacional de Biotecnología, la Universidad de Vigo y el Museo Nacional de Ciencias Naturales, compaginando las vertientes molecular y evolutiva de la Biología. Su trabajo se enmarca en el área de la Bioinformática, allí donde los ordenadores ayudan a resolver los misterios de la Biología. Ha participado en el análisis del primer genoma secuenciado en España (*Buchnera aphidicola*, una bacteria que es endosimbionte de los pulgones) y en el descubrimiento de un nuevo código genético en los genomas mitocondriales de los artrópodos. También ha desarrollado un método para el análisis *in silico* de genomas. En este libro ha realizado una cuidadosa labor de traducción a un lenguaje didáctico y en ocasiones poético de numerosos conceptos y de terminología especializada. Y, gracias a la incorporación de acertadas metáforas de la vida diaria, ha conseguido, con total naturalidad, que temas complejos y actuales como los que aquí desarrolla, fluyan con precisión y tranquilidad y puedan ser comprendidos de manera clara y sencilla.