

Adrian Woolfson

EL FUTURO DE LAS ESPECIES

Genómica sintética, inteligencia artificial y la reinención de la vida



26,95 €

15 x 23 x 2,5 cm

384 páginas

979-13-87556-98-3

Divulgación científica

THEMA:TCB; TCBG; UYQ; MBDC

Lanzamiento: 24/02/2026

Imagina un futuro en el que las casas se cultivan en lugar de construirse, los teléfonos inteligentes están vivos, la ropa tiene opiniones y todo el conocimiento humano cabe en una mota de ADN. Un mundo en el que la enfermedad ha dejado de existir y la esperanza de vida se ha ampliado de forma radical. Ese futuro ya no pertenece a la ciencia ficción: está empezando a tomar forma en los laboratorios.

En este libro audaz y visionario, Adrian Woolfson —científico situado en la vanguardia de la genómica sintética y fundador de una empresa pionera en escritura de genomas— explora cómo la convergencia entre la inteligencia artificial y la biología está transformando la vida en un material de ingeniería programable. Al descifrar la gramática generativa del ADN, el lenguaje mismo de la vida, la humanidad se acerca a la posibilidad de escribir genomas, crear especies inéditas y devolver a la existencia otras ya extinguidas.

Sin embargo, este poder sin precedentes plantea preguntas inquietantes. ¿Qué ocurre cuando la vida se vuelve computable y deja de estar gobernada por la evolución darwiniana? ¿Cómo afectará a los ecosistemas, a la naturaleza humana y a nuestra responsabilidad como especie?

Con rigor científico y una mirada ética, Woolfson ofrece una guía clara para orientarnos en esta revolución biotecnológica, mostrando tanto sus promesas extraordinarias como sus riesgos reales.



ADRIAN WOOLFSON es cofundador de Genyro, una empresa de biotecnología especializada en el diseño y la construcción de genomas sintéticos. Estudió Medicina en la Universidad de Oxford y fue investigador en el Darwin College de la Universidad de Cambridge, donde trabajó en el MRC Laboratory of Molecular Biology. Autor de los aclamados *Life Without Genes: The History and Future of Genomes* y *An Intelligent Person's Guide to Genetics*. Ha publicado más de 160 artículos científicos, capítulos de libro, reseñas y patentes, y colabora habitualmente en *The Wall Street Journal* y *Science*.