



Fecha de publicación:
12/02/2025

Sello Editorial:
Ediciones Paidós

Contacto de prensa

Nombre: Paloma Cordón

Teléfono: 93 492 86 33

Email: pcordon@planeta.es

Las arquitectas de la vida

Alfonso Martínez Arias

En *Las arquitectas de la vida*, el destacado biólogo Alfonso Martínez Arias revoluciona el campo de la biología al plantear un cambio de paradigma: lo que nos define no son los genes, sino las células.

En *Las arquitectas de la vida*, el destacado biólogo Alfonso Martínez Arias revoluciona el campo de la biología al plantear un cambio de paradigma: lo que nos define no son los genes, sino las células.

¿Qué define quiénes somos? Hasta ahora, la biología nos ha dicho que eran los genes. Hoy, el destacado biólogo Alfonso Martínez Arias rompe con la tradición popular para presentar un argumento revolucionario: lo que nos define son nuestras células.

Basándose en su investigación pionera, Martínez Arias nos revela que estamos compuestos por una sinfonía de células emocionantemente compleja y en constante reorganización que sabe contar, sentir y que da forma a nuestro cuerpo. Aunque el ADN es importante, nuestros genes no explican por qué tenemos el corazón a la izquierda, por qué tenemos cinco dedos en cada extremidad, por qué los gemelos tienen huellas dactilares diferentes o por qué es posible que una madre no tenga el mismo ADN que sus hijos biológicos. En el centro de todo ello hay una nueva y poderosa concepción de la esencia de la vida: nuestras identidades se conforman por las interconexiones existentes entre las células. Estas cooperan para crear algo mayor que ellas mismas: el linaje ininterrumpido que nos conecta con el óvulo fecundado a partir del cual nos desarrollamos y con la primera célula viva de la Tierra, que nos remonta a miles de millones de años de la historia de nuestro planeta.

En *Las arquitectas de la vida*, Martínez Arias lleva a cabo una revisión radical del presente, así como de toda la historia de la vida, y nos propone un nuevo paradigma para entender la biología, y transforma nuestra manera de abordar las cuestiones de dónde venimos, qué nos moldea y hacia dónde vamos como individuos, como especie y como comunidad.

Alfonso Martínez Arias

Alfonso Martínez Arias es profesor de Investigación de ICREA en la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona.

Es miembro electo de EMBO, fue profesor de Mecánica del Desarrollo en la Universidad de Cambridge y ha recibido la Medalla Waddington de la Sociedad Británica de Biología del Desarrollo y el Lifetime Achievement de la Sociedad de Investigadores Españoles del Reino Unido por sus contribuciones a la biología del desarrollo.

Junto con Lewis Wolpert y Cheryll Tickle, Martínez Arias es coautor de *Principles of Development*, que recibió el premio al Mejor Libro de Texto Universitario de la Royal Society of Biology.