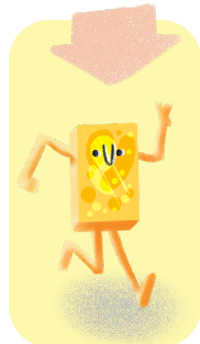


¿QUÉ ES LA SELECCIÓN MULTINIVEL?

Siempre nos dijeron que la selección natural premia al organismo más apto



Pero, ¿y si también dependiera de cómo se comportan las células, otros individuos o incluso las comunidades de diferentes especies?

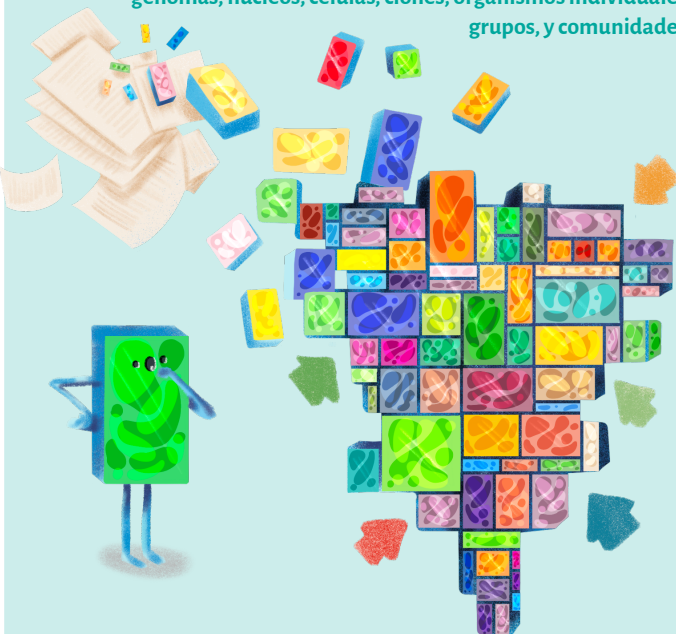


Una idea incompleta de la selección natural



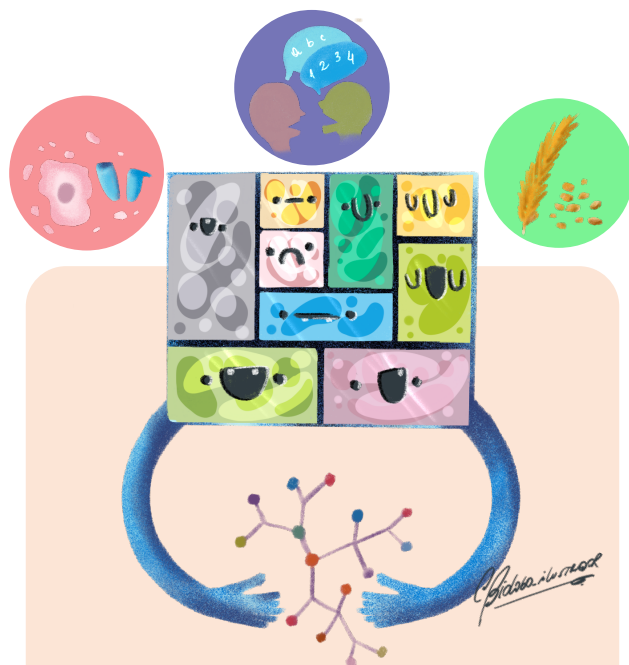
La mayoría aprendimos que solo los organismos individuales compiten y evolucionan. Esta mirada ignora una parte clave del proceso evolutivo.

Una revisión de 280 estudios de medio siglo muestran que la selección natural puede operar simultáneamente en genomas, núcleos, células, clones, organismos individuales, grupos, y comunidades.



La selección natural actúa en niveles de la jerarquía biológica por encima y por debajo del organismo, desde el nivel molecular hasta el ecosistémico, lo que se denomina **selección multinivel**.

Esta perspectiva ayuda a explicar la cooperación, el cáncer, la evolución cultural, y mejora incluso la agricultura y la medicina.



La selección multinivel es una herramienta poderosa para comprender la complejidad, la adaptación en la naturaleza y ver a la evolución con otros ojos.

Trabajo diseñado por ilustrasciabiab www.illustrasciabiab.com



¿QUÉ ES LA SELECCIÓN MULTINIVEL?

Siempre nos dijeron que la selección natural premia al organismo más apto



Pero, ¿y si también dependiera de cómo se comportan las células, otros individuos o incluso las comunidades de diferentes especies?



Una idea incompleta de la selección natural



La mayoría aprendimos que solo los organismos individuales compiten y evolucionan. Esta mirada ignora una parte clave del proceso evolutivo.

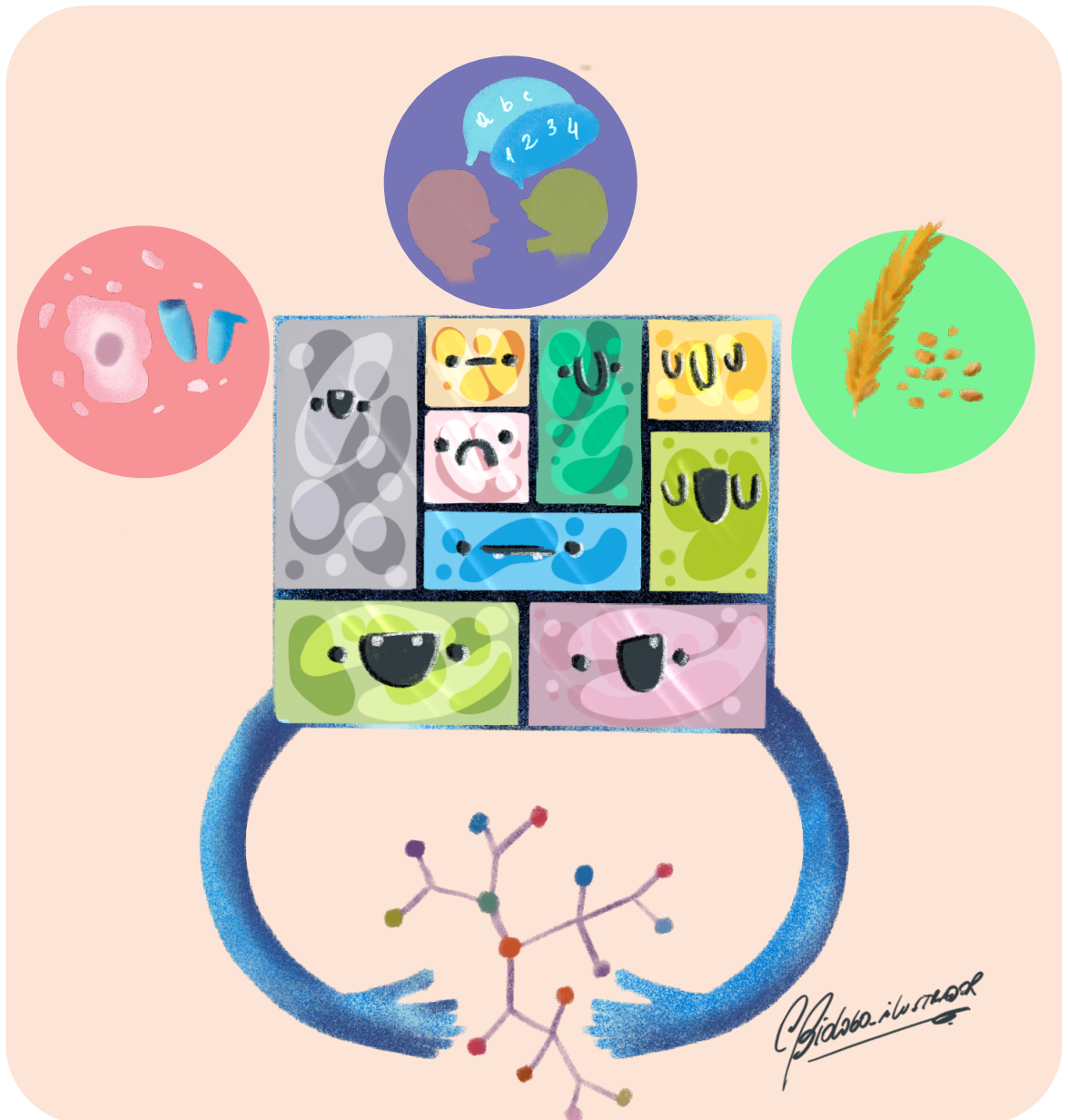
Una revisión de 280 estudios de medio siglo muestran que la selección natural puede operar simultáneamente en genomas, núcleos, células, clones, organismos individuales, grupos, y comunidades.

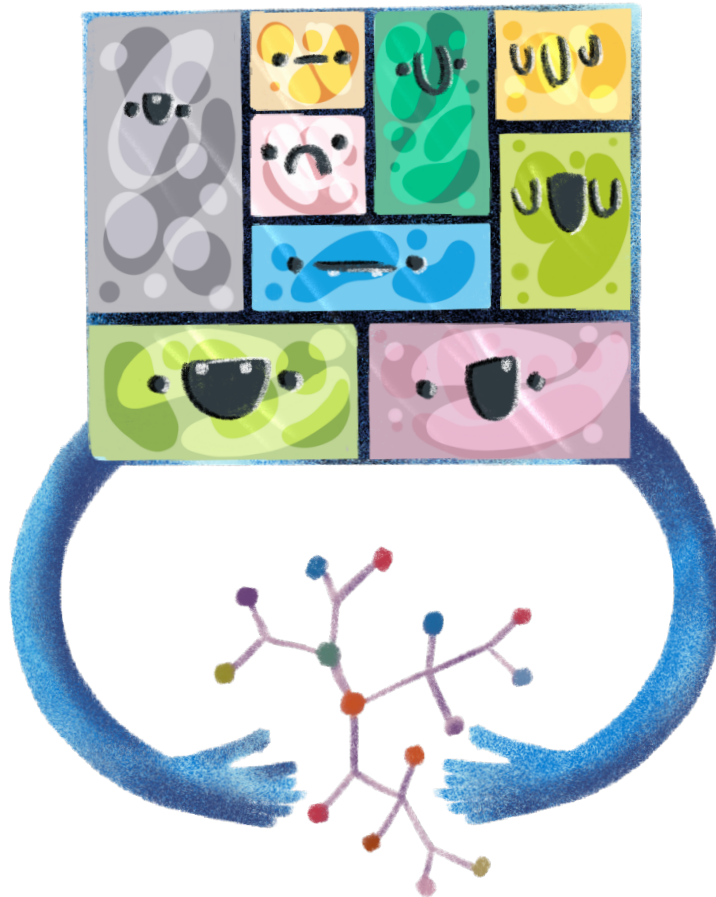




La selección natural actúa en niveles de la jerarquía biológica por encima y por debajo del organismo, desde el nivel molecular hasta el ecosistémico, lo que se denomina **selección multinivel**.

Esta perspectiva ayuda a explicar la cooperación, el cáncer, la evolución cultural, y mejora incluso la agricultura y la medicina.





La selección multinivel es una herramienta poderosa para comprender la complejidad, la adaptación en la naturaleza y ver a la evolución con otros ojos.



Autor:
César Marín

Diseño:
Ilustra Scilab

Comenta la palabra **“seleccion”**
y te enviaremos
el artículo científico

Marín, C., Clark, A.B., Philson, C.S., Eldakar, O.T., Wade, M.J. 2026. Abundant empirical evidence of multilevel selection revealed by a bibliometric review. *Frontiers in Ecology and Evolution* 14: 1752597. <https://doi.org/10.3389/fevo.2026.1752597>

www.genestogaia.org

www.cesar-marin.com

