

La vida a trenc d'alba: una excursió als remotíssims orígens de la vida terrestre

Juli Peretó, departament de Bioquímica i Biologia Molecular i Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva de la Univesitat de València

La vida és una conseqüència de l'evolució còsmica, un fenomen d'estels de segona generació, present en un planeta rocós amb aigua líquida. Considerada de forma individual la vida és autopoètica, cel·lular i replicativa. Col·lectivament, la vida és evolutiva, diversa i extensa. La biosfera ocupa una capa d'uns 20 km, des de les fondàries marines i l'interior rocós de l'escorça fins els més diversos racons de la superfície. La vida s'ha adaptat a condicions ambientals molt diferents. Però aquesta fabulosa biodiversitat cap dins d'un esquema filogenètic senzill. Sota la mirada bioquímica tota la vida és una i l'explicació més simple és que hi hagué un ancestre comú universal. Quins serien els processos que portarien d'una Terra inhòspita i deshabitada a la proliferació de les primeres poblacions microbianes? Hi ha altres llocs de l'Univers on ha pogut originar-se la vida? Estem en condicions de simular en el laboratori un fenomen tan extraordinari com la transició de la química a la biologia?