

Carlos Briones

DOCTOR EN QUÍMIQUES ESPECIALITZAT EN BIOQUÍMICA I BIOLOGIA MOLECULAR

>> Una eminència per celebrar la XV Jornada de les Ciències

És científic titular del CSIC al Centre d'Astrobiologia. Parla avui (19.30 hores, a la sala d'actes del comú d'Escaldes) sobre l'origen i l'evolució de la vida. La xerrada promet.

“No és probable que la vida com a tal pugui desaparèixer”



CINTA AUDÍ

de prop

Fa milions d'anys que ens preguntem sobre l'origen de la vida. Tenim resposta?

No, ni tampoc sobre l'origen dels humans. Però l'interessant és que quan tens respostes parcials que van completant el puzzle amb peces que encaixen sorgeixen noves preguntes més acotades.

Fins on s'ha acotat?

Sobre quan va començar la vida i quins processos químics van intervenir-hi. Però ens fa falta saber com va ocórrer. I si va passar un cop o diversos.

Quin paper va tenir l'atzar?

Va haver de ser important, no sabem fins a quin punt, però hi ha molts esdeveniments casuais que s'han anat produint al llarg de l'origen de la vida. Hi ha autors que

defensen que hi va haver molt d'atzar perquè estiguem aquí: si és així, voldria dir que potser hi ha poca vida al cosmos.

I si no va ser tan casual?

Hi ha científics que defensen que hi ha alguna cosa a la matèria que d'una manera més o menys natural tendeix cap a la biologia. I llavors a tot arreu del cosmos on hi hagués una química prou complexa s'hauria originat vida.

Com la nostra vida n'hi ha més?

En aquest planeta no: no en tenim evidència. Però en altres llocs del cosmos hi ha moltes possibilitats que sí. Per exemple, potser al subsòl de Mart.

Hi ha evidències que anunciï el final del que som ara?

Alguns autors plantegen que estem en la sisena extinció massiva de la història de la terra. El que no és probable és que la vida com a tal pugui desaparèixer.

Per què?

Perquè la vida ha passat molts filtres, ha sobreviscut a moltes cri-



sis. És robusta perquè evoluciona. Si acaba algun tipus de vida, la resta per evolucionar... es busca la vida! Hi haurà vida en aquest planeta mentre el planeta existeixi.

Però deixarà d'existir?

Això sembla: El sol creixerà i ens escalfarà tant que acabarà amb nosaltres. Serà el final de la terra i de la vida terrestre, si és que no hem pogut anar a un altre lloc.

Quan podria passar això?

S'assumeix que el sol ara està a la meitat de la seva vida. Per tant, ens quedarien uns 5.000 milions d'anys. En tenim per estona.

I com a espècie durarem tot aquest temps?

Probablement no. Perquè totes les espècies apareixen, tenen un temps de vida i desapareixen. Com a homo sapiens portem 200.000 anys i durarem aproximadament un milió d'anys. Després ens reemplaçarà una altra espècie.

Fins llavors evolucionarem?

Sembla que la nostra espècie no té canvis morfològics rellevants des del principi fins ara. No sabem si l'evolució generarà alguna altra espècie amb una continuïtat genètica amb la nostra, o si en serà una d'híbrida amb tecnologia.

Com robocops, vol dir?

La ciència, la tecnologia i la nanotecnologia van rapidíssimes.