



CosmoCaixa
Fundación "la Caixa"

Coincidint amb el 50 aniversari de l'*Experiment de Miller*, que va representar una fita dins de la bioquímica del segle XX

Stéphane Tirard reflexiona a CosmoCaixa sobre les causes que devien motivar l'aparició de la vida a la Terra

Madrid, 20 de febrer de 2003.- Quines eren les condicions en què va aparèixer la vida al nostre planeta fa aproximadament 4.700 milions d'anys? L'any 1953 el doctor Stanley Miller va crear un aparell per simular les possibles condicions de la Terra primitiva. Hi va introduir metà, hidrogen i amoníac gasós, segellats al buit, i els va fer circular mentre hi feia passar descàrregues elèctriques d'alta energia. Després de diverses proves químiques, va demostrar que el líquid presentava nous compostos que no apareixien al començament. Miller va reconèixer aquestes noves molècules com a aminoàcids, les unitats fonamentals de les proteïnes, que són els compostos orgànics més abundants en les cèl·lules, sense els quals no és possible la vida. Stéphane Tirard, professor de la Universitat de Nantes, repassarà el dijous 20 de febrer a CosmoCaixa, el museu de la ciència de la Fundació "la Caixa" a Madrid, l'estat de les investigacions sobre l'origen de la vida.

L'*Experiment de Miller* va representar una fita dins de l'anomenada química prebiòtica, una ciència encara emergent en aquells anys. Des d'aleshores, les preguntes sobre les circumstàncies en què havia sorgit la vida a la Terra o sobre la possible existència de vida en altres planetes, amb unes condicions similars a les del nostre, s'han succeït sense parar. Tirard analitzarà a CosmoCaixa les grans etapes que han guiat el desenvolupament dels experiments sobre l'origen de la vida i recorrerà els apassionants camins pels quals transita la ciència quan adopta el paper d'historiadora i s'enfronta a preguntes com les que giren al voltant de les primeres etapes de la vida a la Terra.

Stéphane Tirard és professor d'Epistemologia i Història de les Ciències a la Universitat de Nantes (França) i autor de nombrosos articles i publicacions científics, entre els quals destaca *Els orígens de la vida a la Terra. Entre les ciències i la història*.

Les Tardes del Museu: *Els orígens de la vida. Fins a on podem experimentar?*

Stéphane Tirard. Universitat de Nantes

Data: 20 de febrer de 2003; 19.30 h

Lloc: museu de la ciència CosmoCaixa. Pintor Velázquez s/n. 28100 Alcobendas. Madrid.

Tel. d'informació: 91 484 52 00

Si voleu ampliar aquesta informació o sol·licitar entrevistes:

Jesús N. Arroyo. Departament de Premsa. CosmoCaixa. Tel.: 91 484 52 73 / 629 79 12 96
Correu electrònic: jnarroyo.fundacio@lacaixa.es