



**CosmoCaixa**  
Fundación "la Caixa"

Coincidiendo con el 50 aniversario del *Experimento de Miller* que supuso un hito dentro de la bioquímica del siglo XX

## Stéphane Tirard reflexiona en CosmoCaixa sobre las causas que pudieron motivar la aparición de la vida sobre la Tierra

Madrid, 20 de febrero de 2003.- **¿Cuáles fueron las condiciones en las que la vida apareció en nuestro planeta hace aproximadamente 4700 millones de años?** En el año 1953 el Doctor Stanley Miller creó un aparato para simular las posibles condiciones de la Tierra primitiva. En él, colocó metano, hidrógeno y amoníaco gaseoso, sellados al vacío, y los hizo circular mientras hacía pasar descargas eléctricas de alta energía. Después de varias pruebas químicas demostró que el líquido presentaba nuevos compuestos que no se encontraban al principio. Miller reconoció estas nuevas moléculas como aminoácidos, las unidades fundamentales de las proteínas que son los compuestos orgánicos más abundantes en la células, sin los cuales no es posible la vida. Stéphane Tirard, profesor de la Universidad de Nantes, repasará el jueves 20 de febrero en CosmoCaixa, el Museo de la Ciencia de la Fundación "la Caixa" en Madrid, el estado de las investigaciones sobre el origen de la vida.

El *Experimento de Miller* supuso un hito dentro de la llamada química prebiótica, una ciencia todavía emergente en aquellos años. Desde entonces, las preguntas sobre las circunstancias en las que la vida surgió sobre la Tierra o sobre la posible existencia de vida en otros planetas con condiciones similares a las del nuestro no han dejado de sucederse. Tirard analizará en CosmoCaixa las grandes etapas que han guiado el desarrollo de los experimentos sobre el origen de la vida y recorrerá los apasionantes caminos por los que transita la ciencia cuando adopta el papel de historiadora y se enfrenta a preguntas como las que giran en torno a las primeras etapas de la vida sobre la Tierra.

**Stéphane Tirard** es profesor de Epistemología e Historia de las Ciencias en la Universidad de Nantes (Francia) y autor de numerosos artículos y publicaciones científicas entre las que destaca *Los orígenes de la vida sobre la Tierra. Entre las Ciencias y la Historia*

**Las Tardes del Museo:** *Los orígenes de la vida. ¿Hasta dónde podemos experimentar?*

**Stéphane Tirard.** Universidad de Nantes

**Fecha:** 20 de febrero de 2003; 19.30 horas

**Lugar:** Museo de la Ciencia CosmoCaixa. Pintor Velázquez s/n. 28100 Alcobendas. Madrid.

**Tfno. Información:** 91 484 52 00

**Para ampliar esta información o solicitar entrevistas:**

Jesús N. Arroyo. Dpto. Prensa CosmoCaixa. Tfnos. 91 484 52 73 / 629 79 12 96

