**Teoría sobre el origen de la vida en la tierra**

La investigación sobre el origen de la vida no comenzó realmente hasta la década de 1950.

Para entonces, muchos científicos **sospechaban que la vida comenzó en los océanos**. La idea era que muchas sustancias químicas que tenían como base el carbono se formó en la Tierra se disolvieron en el océano, que se volvió espeso: la llamada "sopa primigenia".

Esto fue propuesto en la década de 1920 por un biólogo soviético llamado **Alexander Oparin**. En 1953, un joven estudiante estadounidense llamado **Stanley Miller** demostró que los aminoácidos, los componentes básicos de las proteínas, podían formarse en un aparato simple que imitaba el océano y la atmósfera primigenias.

La idea de que la vida comenzó en el océano prevaleció durante décadas, pero había un problema obvio: los océanos son enormes, por lo que, a menos que se produzcan **sustancias químicas a base de carbono en cantidades asombrosas**, quedarían a la deriva durante años y nunca se encontrarían.

[La "sopa de la vida" pudo cocinarse con ingredientes extraterrestres](https://www.bbc.com/mundo/noticias/2011/01/110126_vida_quimicos_tierra_asteroides_pl)

"Tendría demasiada agua y muy pocas moléculas", dice Claudia Bonfil del Laboratorio de Biología Molecular MRC en Cambridge, Reino Unido.

Una alternativa muy discutida es que la vida podría haber comenzado en **respiraderos alcalinos** como los de Ciudad Perdida en el Atlántico medio.

Allí, el agua caliente y rica en minerales del fondo del mar supura a través de las rocas y forma misteriosas agujas blancas. Los respiraderos son una rica fuente de energía química que podría haber alimentado a los primeros organismos.

Pero según un nuevo estudio publicado en mayo pasado, "la síntesis directa de aminoácidos o nucleases", que son cruciales para la vida tal como la conocemos, " aún no se ha demostrado" en condiciones de ventilación alcalina.