



Los cristales revelan pistas sobre el origen de la vida

DICYT
SALAMANCA

Cristóbal Viedma, autor de un gran hallazgo en el campo de la cristalografía, ha explicado en Salamanca que su descubrimiento puede ayudar a desvelar el misterio del origen de la vida. El, investigador de la Universidad Complutense de Madrid, considera que en la ciencia quedan por descubrir cuestiones esenciales y que para lograrlo puede ser suficiente con un sencillo experimento.

Así lo ha demostrado él mismo cuando hace pocos años y casi por casualidad reveló un importante hallazgo sobre las propiedades de ciertos cristales que ha tenido un gran impacto mundial en el campo de la industria farmacéutica.

Este experto destacó en la Facultad de Ciencias que su descubrimiento puede tener repercusiones en el estudio sobre el origen de la vida, ya que el fenómeno que describió puede tener su analogía en Biología.

Moléculas quirales

Según explicó, dos moléculas son quirales cuando tienen la misma forma pero la distribución espacial de sus átomos es opuesta, de la misma forma que lo son la mano izquierda y la mano derecha, de manera que algunas propiedades físicas y químicas son diferentes entre ambas. Se trata de isómeros (porque tienen la misma composición química y distintas propiedades físicas) llamados especulares, ya que una es la imagen en el espejo de la otra. Los aminoácidos son los componentes fundamentales de las proteínas y, por tanto, de la vida y constituirían la mano izquierda, mientras que los azúcares serían la mano derecha. ■