



¡Química!: En busca del origen de la vida *Steps Towards Life: Chemistry!*

Madrid, 6 de junio de 2018 / June 6, 2018

CV

Jean-Marie Lehn

El profesor Jean-Marie Lehn es Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Louis Pasteur de Estrasburgo y desde 1970 Profesor de Química de dicha universidad. En 1979 recibió la *Cátedra de Química de Interacciones Moleculares* del Collège de France en París, de la que se jubiló en 2010, siendo en la actualidad Profesor del Instituto de Estudios Avanzados de la Universidad de Estrasburgo, donde ocupa la *Cátedra de Química de Sistemas Complejos*.

En 1968, el grupo de Lehn describió diversas macromoléculas de estructura bicíclica (*criptandos*) capaces de reconocer y acomodar en su interior otras especies químicas de forma y tamaño adecuados para originar entidades denominadas *criptatos*, iniciando sus propias contribuciones al *reconocimiento molecular*, fenómeno de importancia trascendental en los procesos biológicos. Por estas investigaciones fue distinguido junto con D.J. Cram y C.J. Pedersen con el Premio Nobel de Química en 1987.

Los anteriores trabajos significaron el comienzo de la *Química Supramolecular*. Con posterioridad abordó el estudio de la *auto-organización* espontánea de especies químicas debidamente *diseñadas*, y en fechas más recientes ha conseguido incorporar en los sistemas moleculares algunas de las características dinámicas de la química supramolecular. De esta forma la capacidad de *seleccionar*, se suma al *diseño* y a la *auto-organización*, permitiendo el desarrollo de la *Química Dinámica Constitucional* y la *Química Adaptativa*, áreas íntimamente relacionadas con el *origen de la vida*.