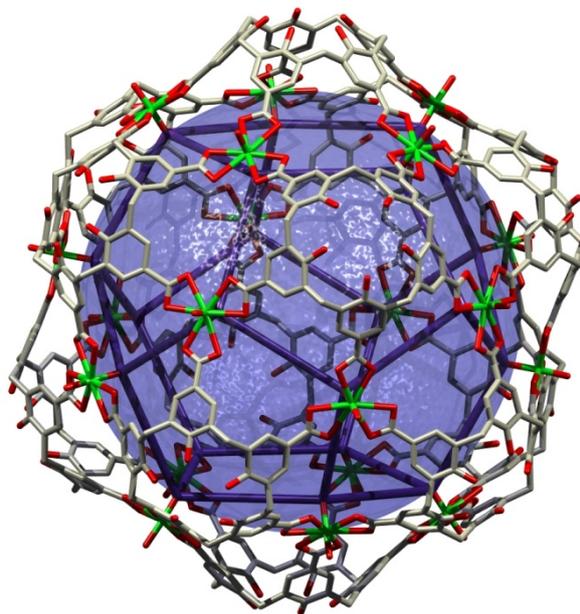


Cápsulas auto-ensambladas a partir de calixarenos

Javier de Mendoza

Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ), Tarragona

Las cápsulas moleculares auto-ensambladas han sido ampliamente estudiadas en las dos últimas décadas por las inusuales propiedades que presentan los compuestos atrapados en su interior: conformaciones inusuales, nuevos modos de reactividad, estabilización de especies reactivas, transporte y suministro de fármacos, reconocimiento, separación, extracción, o modelos de reactores a escala molecular con posible utilidad en catálisis. En esta conferencia se revisarán algunos de esos aspectos, ilustrándolos con ejemplos propios de nuestro laboratorio que utilizan calixarenos como unidades estructurales.



Javier de Mendoza (Barcelona, 1944) se licenció en Farmacia en la *Universitat de Barcelona* (UB) en el año 1967 y obtuvo el grado de doctor en el año 1971. En la UB fue profesor adjunto (1971-1975) y, posteriormente, profesor agregado (1975-1980), realizando una estancia postdoctoral (1971-1972) en la Universidad de Montpellier (Francia), en los laboratorios del Prof. Robert Jacquier y el Dr. José Elguero. Desde 1980 ha sido catedrático de Química Orgánica en las

Universidades del País Vasco, donde ocupó el cargo de director del Departamento de Química, Alcalá de Henares y Autónoma de Madrid, donde fue director del Departamento de Química Orgánica (1981-1985) y vicedecano de la Facultad de Ciencias (1982-1983).

Pionero en la introducción en España de la Química Supramolecular, su investigación actual comprende aspectos muy diversos: reconocimiento molecular de bio-moléculas (aminoácidos, ácidos nucleicos) mediante receptores artificiales, reconocimiento quiral de cationes y aniones, química de calixarenos o diseño de catalizadores y cavidades autoasociadas. Coautor de más de un centenar de publicaciones científicas, ha participado como conferenciante invitado en unos cincuenta congresos internacionales y en más de treinta universidades y centros de investigación de todo el mundo.

Ha sido, entre otras actividades, presidente de la Asociación Hispano-francesa de Cooperación Técnica y Científica (1984-1989), miembro del Comité Científico de la OTAN sobre Química Supramolecular (1991-1993), presidente del Comité de Química de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (1995-1996) y presidente de la Conferencia de Bürgenstock Suiza, 1999). Desde 1994 es *Chevalier de l'Ordre du Mérite* de Francia y recibió el Premio de Investigación y la Medalla de la Real Sociedad Española de Química en el año 1999.