

M^a Concepción Gimeno Floría, investigadora del CSIC en el ISQCH, recibe la Medalla Rafael Usón del Grupo Especializado en Química Organometálica

- **El galardón reconoce sus excelentes y continuadas contribuciones a la química organometálica del oro y sus aplicaciones, que han proporcionado una visibilidad internacional importante a la química organometálica española.**
- **Entre otros logros, ha conseguido la preparación de excelentes emisores de luz para ser usados en dispositivos ópticos o también el diseño de terapias dirigidas contra el cáncer utilizando diferentes estrategias, como compuestos con diferentes dianas biológicas (multidiana) y como agentes de diagnóstico y terapia (teránosticos).**

(Zaragoza, 15 de septiembre de 2022). M. Concepción Gimeno Floría, Profesora de Investigación del CSIC en el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (ISQCH), centro mixto del CSIC y la Universidad de Zaragoza, ha sido galardonada con el Premio GEOO 2022 Medalla Rafael Usón, un premio que se otorga a investigadores con una trayectoria de alto prestigio, con contribuciones excepcionales, continuadas y contrastables.

Con este galardón, el Grupo Especializado de Química Organometálica busca homenajear miembros del grupo que hayan destacado por sus contribuciones excepcionales a la Química Organometálica. En este contexto, el jurado ha reconocido con este galardón las excelentes y continuadas contribuciones de M Concepción Gimeno Floría a la química organometálica del oro y sus aplicaciones, que han proporcionado una visibilidad internacional importante a la química organometálica española.

La científica aragonesa es experta en la preparación y estudio de nuevos compuestos conteniendo metales nobles como el oro o la plata, y en el desarrollo de nuevas propiedades para estos compuestos. En concreto, del laboratorio de la profesora Gimeno han salido nuevos materiales con propiedades ópticas muy especiales, dispositivos LED con luz emitida de diferentes colores, en cierta medida modulados en el proceso preparativo, que han merecido el desarrollo de varias patentes. El mismo tipo de compuestos de oro, en los que el grupo de la doctora Gimeno es referente internacional, con pequeños cambios en su estructura, se están ensayando como agentes antitumorales a la vez que como transportadores de fármacos de modo selectivo hacia las células cancerígenas. Una línea, de relativa nueva creación, consiste en utilizar estos compuestos de oro, funcionalizados con otros metales como Renio, Rutenio o Iridio,- como agentes de imagen para mejorar la visualización celular, de manera selectiva a tipos de células específicas.

Todas estas aplicaciones han hecho que la doctora Concepción Gimeno haya recibido múltiples galardones entre los que destacan el premio "IUPAC 2017 Distinguished Women in Chemistry

and Chemical Engineering”, el de “Excelencia Investigadora del Grupo Especializado de Química Organometálica” de la Real Sociedad Española de Química en 2017, el Premio Tercer Milenio del Herald de Aragón dentro del apartado de “Innovación y futuro” de 2017, premio a la “Excelencia Investigadora” de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ, 2018) o la Medalla de las Cortes de Aragón 2018 en representación de todas las mujeres científicas. La medalla pretende ser un reconocimiento a la “aportación al conocimiento y al progreso de la sociedad” de las mujeres científicas.

Acerca del CSIC

La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es la mayor institución pública dedicada a la investigación en España y una de las primeras de Europa. Adscrita al Ministerio de Ciencia e Innovación, su objetivo fundamental es desarrollar y promover investigaciones en beneficio del progreso científico y tecnológico, para lo cual está abierta la colaboración con entidades españolas y extranjeras. El motor de la investigación lo forman sus 123 centros e instituciones, distribuidos por todas las comunidades autónomas, y sus más de 13000 trabajadores, de los cuales cerca de 3.000 son investigadores en plantilla. El CSIC cuenta con el 6% del personal dedicado a la investigación y el desarrollo en España, que genera aproximadamente el 20% de la producción científica nacional. Es responsable del 45% de las patentes solicitadas por el sector público en España y desde 2004 ha creado más de medio centenar de empresas de base tecnológica.

La delegación de CSIC en Aragón ostenta la representación institucional del CSIC en la comunidad, siendo la delegada, María Jesús Lázaro Elorri, la interlocutora del CSIC con las instituciones públicas y privadas de Aragón. En Aragón, el CSIC cuenta con cinco institutos y personal del centro nacional IGME, Instituto Geológico y Minero de España. Los cinco Institutos de nuestra Comunidad son la Estación Experimental de Aula Dei, el Instituto Pirenaico de Ecología y el Instituto de Carboquímica – propios del CSIC – y el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón y el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea – mixtos del CSIC y de la Universidad de Zaragoza-) que cuentan con más de 500 trabajadores, de los que 150 son investigadores en plantilla. En Zaragoza el Instituto Geológico y Minero de España cuenta con una sede.