

Madrid, día 27 de junio de 2024

## **El Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (IPC-CSIC) obtiene el II Premio de la Fundación Naturgy-CSIC por un proyecto de generación de hidrógeno**

- El ICP-CSIC desarrollará un electrolizador que mejora los resultados obtenidos mediante esta tecnología para generar hidrógeno
- 26 candidaturas de 13 universidades, 8 institutos de investigación y 2 fundaciones sin ánimo de lucro han optado a este galardón, dotado de 100.000 euros



María Retuerto Millán y Álvaro Tolosana Moranchel Investigadores principales del proyecto ganador del Premio Fundación Naturgy-CSIC.

Un proyecto del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC) sobre generación de hidrógeno mediante el desarrollo de un electrolizador de membrana polimérica de intercambio protónico (PEM) ha sido el ganador de la II edición del Premio a la Investigación y la Innovación Tecnológica en el ámbito energético otorgado por Fundación Naturgy, con la colaboración del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), institución que ha coordinado la comisión científica encargada de evaluar los proyectos.

La candidatura del ICP-CSIC recibirá una dotación de 100.000 euros, que permitirá a este equipo de investigación, que ya cuenta con estudios previos sólidos, avanzar en los objetivos presentados en la candidatura durante los dos años de duración del proyecto.

El proyecto 'Proton Exchange Membrane Water Electrolyzer Prototype with Improved Components (PRAGMATIC)', liderado por la investigadora principal María Retuerto Millán, propone una nueva tecnología relacionada con el electrolizador desarrollado que incorpora tecnología innovadora en el desarrollo del electrolizador que aporta nuevas soluciones a determinados problemas que la generación de hidrógeno presenta en la actualidad, contribuyendo así a allanar el camino hacia su desarrollo comercial.

Durante el acto de entrega de este reconocimiento, Eloísa del Pino, presidenta del CSIC, ha incidido en que el premio "es también testimonio del compromiso del CSIC y la Fundación Naturgy de apoyar a la investigación avanzada enfocada en un nuevo modelo económico centrado en la producción renovable, la descarbonización y las bajas emisiones de gases de efecto invernadero".

Por su parte, el presidente de Fundación Naturgy, Rafael Villaseca, ha afirmado que "Fundación Naturgy consolida con esta iniciativa su compromiso con el desarrollo de acciones encaminadas a acelerar la transición energética, ya que permitirá impulsar, con plenas garantías, la investigación y el desarrollo científico en el ámbito de la energía en España".

El jurado ha destacado del proyecto ganador que se trata de una propuesta de gran calidad, con una temática de interés en la actualidad y que aporta una solución innovadora, lo que se ajusta perfectamente a la finalidad de la convocatoria. También ha puesto de relieve la solvencia investigadora del grupo liderado por María Retuerto Millán y Álvaro Tolosana Moranchel.

## Una veintena de candidaturas a favor de la transición energética

En su segunda edición, este premio ha recibido 26 propuestas elegibles, desarrolladas por 13 universidades, 8 institutos de investigación y 2 fundaciones sin ánimo de lucro.

Las otras cinco candidaturas finalistas fueron presentadas por grupos de investigación del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), la Universitat Rovira i Virgili (URV), el Instituto de Carboquímica (ICB-CSIC), el Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC) y la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

De todas ellas, el jurado ha reconocido el grado de innovación y la calidad de las propuestas presentadas, que abordan temáticas de interés como la obtención de

hidrógeno directamente de agua de mar, la mejora de las baterías de litio, el almacenamiento de carga eléctrica, la captura de carbono y el aprovechamiento energético sostenible.

**CSIC Comunicación**

[comunicacion@csic.es](mailto:comunicacion@csic.es)