

Barcelona, 10 d'agost del 2022

M. Rosa Palacín guardonada amb el Premi Miguel Catalán-Paul Sabatier pel seu treball en el camp de les bateries d'ió-liti i ió-sodi

La investigadora de l'ICMAB-CSIC és experta en química de l'estat sòlid i ha desenvolupat tecnologies alternatives emergents basades en elements abundants.



M. Rosa Palacín | ICMAB, CSIC

La investigadora de l'ICMAB-CSIC M. Rosa Palacín ha estat guardonada amb el premi Miguel Catalán-Paul Sabatier per la Societat de Química Francesa (SCF) juntament amb la Reial Societat Espanyola de Química en reconeixement del seu treball innovador en el camp de les bateries ió-liti (Li-ion) i ió-sodi (Na-ion).

Aquest premi també reconeix els forts lligams que la Professora d'Investigació i Vicedirectora de l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC) ha establert amb la comunitat química francesa.

“Agraeixo a la *Société Chimique de France* per haver-me atorgat aquest premi, que també és per a tots els membres de l'equip i col·laboradors, molts dels quals són de França. Em sento en deute amb la comunitat científica francesa, ja que la meua carrera mai no hauria estat la mateixa sense la meua activitat postdoctoral en bateries que va començar al *Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides* (LRCS) a Amiens. *Un grand merci à tous!*” diu Palacín.



Una carrera dedicada a la química

M. Rosa Palacín és experta en química de l'estat sòlid i electroquímica aplicada a les bateries, des de conceptes comercials basats en níquel o liti, fins a noves tecnologies alternatives i emergents basades en elements abundants, com ara sodi, magnesi o calci. Especialista en crear ponts i sinergies entre la investigació bàsica, la investigació aplicada i la indústria. Ha liderat i participat en múltiples projectes europeus i forma part d'associacions internacionals i consorcis en el camp de les bateries. La seva investigació ha estat reconeguda amb l'International Battery Association (IBA) Research Award 2021 i ha estat nomenada Fellow de l'Electrochemical Society (ECS).

M. Rosa Palacín és llicenciada en Química per la Universitat Autònoma de Barcelona (1991) i Doctora en Química per la mateixa universitat el 1995. Va fer una estada postdoctoral al Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides (LRCS) a Amiens (França) (1996-1997). Des del 1998 és científica de l'ICMAB, primer com a investigadora postdoctoral (1998), Científica Titular (1999), Investigadora Científica (2009) i des del 2018 és Professora d'Investigació.

És investigadora al Grup de Química de l'Estat Sòlid, Directora Científica del Projecte de Centre d'Excel·lència Severo Ochoa "FUNFUTURE" (Smart Functional Advanced Materials for Better Future) a l'ICMAB (2020-2023) i Vicedirectora de l'Institut.

Ha publicat més de 130 articles en revistes especialitzades d'alt impacte, és coautora de 7 capítols de llibres, i coinventora de 9 patents (6 d'elles amb el CSIC i Toyota Motor Europe). És de les científiques més citades a nivell mundial en el seu camp i ha participat en l'organització de diverses trobades internacionals. Va ser editora associada de diverses revistes fins el 2016, quan va ingressar al Consell Editorial de la revista Chemistry of Materials.

Ha participat en nombrosos projectes de divulgació científica i en entrevistes i reportatges en mitjans de comunicació per explicar la investigació en bateries amb materials sostenibles i abundants, com ara el calci o el sodi. A més, també ha participat en múltiples esdeveniments relacionats amb la dona i la ciència.

El premi Hispano-Francès «Miguel Català-Paul Sabatier» és un premi biennal que s'atorga a França a un químic espanyol cada any parell i a Espanya a un francès cada any imparell.

La cerimònia de lliurament del premi tindrà lloc durant la conferència de la Societat de Química Francesa (SCF) el juny de 2023 a Nantes (França).

ICMAB Comunicació

Barcelona, 10 de agosto de 2022

M. Rosa Palacín galardonada con el Premio Miguel Catalán-Paul Sabatier por su trabajo en el campo de las baterías de ion-litio y ion-sodio

La investigadora del ICMAB-CSIC es experta en química del estado sólido y ha desarrollado tecnologías alternativas emergentes basadas en elementos abundantes.



M. Rosa Palacín / ICMAB, CSIC

La investigadora del ICMAB-CSIC M. Rosa Palacín ha sido galardonada con el premio Miguel Catalán-Paul Sabatier por la Sociedad de Química Francesa (SCF por sus siglas en francés) junto con la Real Sociedad Española de Química en reconocimiento de su trabajo innovador en el campo de las baterías ion-litio (Li-ion) y ion-sodio (Na-ion).

Este premio también reconoce los fuertes lazos que la Profesora de Investigación y Vicedirectora del Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC) ha establecido con la comunidad química francesa.

“Agradezco a la Société Chimique de France por haberme otorgado este premio, que también es para todos los miembros del equipo y colaboradores, muchos de los cuales son de Francia. Me siento en deuda con la comunidad científica francesa, ya que mi carrera nunca hubiera sido la misma sin mi actividad postdoctoral en baterías que comenzó en el Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides (LRCS) en Amiens. *Un grand merci à tous!*” dice Palacín.



Una carrera dedicada a la química

M. Rosa Palacín es experta en química del estado sólido y electroquímica aplicada a las baterías, desde conceptos comerciales basados en níquel o litio, hasta nuevas tecnologías alternativas y emergentes basadas en elementos abundantes, como sodio, magnesio o calcio. Especialista en crear puentes y sinergias entre la investigación básica, la investigación aplicada y la industria. Ha liderado y participado en múltiples proyectos europeos y forma parte de asociaciones internacionales y consorcios en el campo de las baterías. Su investigación ha sido reconocida con el International Battery Association (IBA) Research Award 2021 y ha sido nombrada Fellow de la Electrochemical Society (ECS).

M. Rosa Palacín es licenciada en Química por la Universidad Autónoma de Barcelona (1991) y Doctora en Química por la misma universidad en 1995. Hizo una estancia postdoctoral en el *Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides* (LRCS) en Amiens (Francia) (1996-1997). Desde 1998 es científica del ICMAB, primero como investigadora postdoctoral (1998), Científica Titular (1999), Investigadora Científica (2009) y desde 2018 es Profesora de Investigación.

Es investigadora del Grupo de Química del Estado Sólido, Directora Científica del Proyecto de Centro de Excelencia Severo Ochoa "FUNFUTURE" (Smart Functional Advanced Materials for a Better Future) en el ICMAB (2020-2023) y Vicedirectora del Instituto.

Ha publicado más de 130 artículos en revistas especializadas y de alto impacto, y es co-autora de 7 capítulos de libros, y co-inventora de 9 patentes (6 de ellas con el CSIC y Toyota Motor Europe). Es de las científicas más citadas a nivel mundial en su campo y ha participado en la organización de varios encuentros internacionales. Fue editora asociada de diversas revistas hasta 2016 cuando ingresó al Consejo Editorial de la revista *Chemistry of Materials*.

Ha participado en numerosos proyectos de divulgación científica y en entrevistas y reportajes en medios de comunicación para explicar la investigación en baterías con materiales sostenibles y abundantes, como el calcio o el sodio. Además, también ha participado en múltiples eventos relacionados con la mujer y la ciencia.

El premio Hispano-Francés «Miguel Catalán-Paul Sabatier» es un premio bienal que se otorga en Francia a un químico español cada año par y en España a uno francés cada año impar.

La ceremonia de entrega del premio tendrá lugar durante la conferencia de la Sociedad de Química Francesa (SCF) en junio 2023 en Nantes (Francia).

ICMAB Comunicación

Barcelona, 10 August 2022

M. Rosa Palacín awarded the Miguel Catalán-Paul Sabatier Prize for her work in the field of lithium-ion and sodium-ion batteries

The ICMAB-CSIC researcher is an expert in solid-state chemistry and has developed emerging alternative technologies based on abundant elements.



M. Rosa Palacín | ICMAB, CSIC

ICMAB-CSIC researcher M. Rosa Palacín has been awarded the Miguel Catalán-Paul Sabatier prize by the French Chemical Society (SCF) together with the Spanish Royal Society of Chemistry (RSEQ) in recognition of her innovative work in the field of lithium-ion (Li-ion) and sodium-ion (Na-ion) batteries.

This award also recognises the strong links that the Deputy Director of the Institute of Materials Science of Barcelona (ICMAB-CSIC) has established with the French chemical community.

"I am grateful to the French Chemical Society (Société Chimique de France, SCF) for this award, which is also for all the members of the team and collaborators, many of which are from France. I feel indebted to the French scientific community, as my career would have never been the same without my postdoctoral activity in batteries, which began at the Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides (LRCS) in Amiens. *Un grand merci à tous!*" says Palacín.



A career dedicated to chemistry

M. Rosa Palacín is an expert in solid state chemistry and electrochemistry applied to batteries, from commercial concepts based on nickel or lithium, to new alternative and emerging technologies based on abundant elements such as sodium, magnesium or calcium. Specialist in creating bridges and synergies between basic research, applied research and industry. She has led and participated in multiple European projects and is part of international associations and consortia in the field of batteries. Her research has been recognised with the International Battery Association (IBA) Research Award 2021 and she has been appointed Fellow of the Electrochemical Society.

M. Rosa Palacín holds a degree in Chemistry from the Autonomous University of Barcelona (1991) and a PhD in Chemistry from the same university in 1995. She then did a postdoctoral stay at the Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides in Amiens (France) (1996-1997). Since 1998 she has been a scientist at ICMAB, first as a postdoctoral researcher (1998), she then became Tenured Scientist (1999), Research Scientist (2009) and since 2018 she is Research Professor.

She is researcher at the Solid State Chemistry Group, Scientific Director of the Severo Ochoa Center of Excellence Project "FUNFUTURE" (Smart Functional Advanced Materials for a Better Future) at ICMAB (2020-2023) and Deputy Director of the Institute.

She has published more than 130 articles in specialised and high impact journals, and is co-author of 7 book chapters, and co-inventor of 9 patents (6 of them with CSIC and Toyota Motor Europe). She is one of the most cited scientists worldwide in her field and has participated in the organisation of several international meetings. She was associate editor of several journals until 2016 when she joined the Editorial Board of the journal Chemistry of Materials.

She has participated in numerous science outreach projects, and media interviews and reports to explain battery research with sustainable and abundant materials, such as calcium or sodium. She has also participated in many events related to women and science.

The Spanish-French Miguel Catalán - Paul Sabatier prize is a biennial prize awarded in France to a Spanish chemist every even numbered year and in Spain to a French chemist every odd numbered year.

The award ceremony will take place during the meeting of the French Chemical Society (SCF) in June 2023 in Nantes (France).

ICMAB Communication