

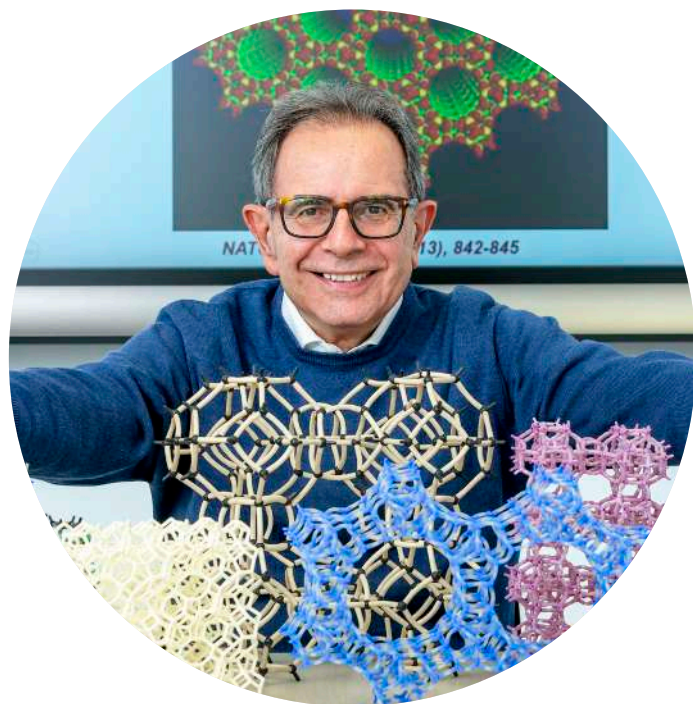


# PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

---

# AVELINO CORMA

Premio al Inventor Europeo 2023 a Toda la Trayectoria Profesional



Avelino Corma, cofundador del Instituto de Tecnología Química (ITQ), centro mixto de la Universitat Politècnica de València (UPV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ha recibido el Premio al Inventor Europeo 2023 a Toda la Trayectoria Profesional. Con este premio, la Oficina Europea de Patentes ha querido reconocer la gran labor del científico español que, durante los últimos treinta años, ha desarrollado su trabajo de investigación en Catálisis Heterogénea, tanto básica como aplicada.

Asimismo, Corma ha sido galardonado con la Medalla de Oro Euehems 2024, que otorga la Sociedad Europea de Química, convirtiéndose en el primer investigador español en recibir este premio.

Nacido en Moncofa (Castellón) en 1951, Avelino Corma es investigador distinguido de la UPV y experto reconocido internacionalmente en catalizadores sólidos ácidos y bifuncionales aplicados al refinado del petróleo, petroquímica y procesos químicos, especialmente en la síntesis y aplicación de zeolitas. Ha publicado algo más de 1200 artículos en revistas internacionales y ha escrito tres libros. Además, es autor de 200 patentes de invención, de las que algo más de veinte tienen aplicación y se utilizan actualmente en procesos industriales.

En su extenso currículum, entre sus numerosos reconocimientos, destacan: Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica, el Premio en Nuevas Tecnologías Jaume I, Premio de la Amistad del Gobierno Chino, Premio Spiers Memorial de la Royal Society of Chemistry, Gran Medalla de la Academia Francesa de Ciencias, Rhodia Pierre-Gilles de Gennes Prize for Science and Industry, Eni Award, Royal Society of Chemistry Centenary Prize, A. V. Humboldt Research Award, G.A. Somorjai Award de la American Chemical Society, Premio Nacional de Ciencia y Tecnología de México, Medalla de Oro de la Real Sociedad Española de Química y Premio Heinz Heinemann de la International Association of Catalysis Societies.

Entre sus hitos más importantes, Corma cofundó en 1990 el ITQ para ampliar los estudios en investigación química científica, centrados en cuatro áreas principales: energía, sostenibilidad, salud y agua. Desde entonces, el ITQ se ha convertido en un centro de referencia internacional en las áreas de catálisis, nuevos materiales y fotoquímica.

“

**Es un gran honor recibir estos premios, que llevan consigo el reconocimiento a la química española y a la extraordinaria labor que se está haciendo en la investigación en catálisis en el ITQ y en nuestro país desde hace décadas.**

# GUILLERMINA LÓPEZ-BENDITO

Premio Rei Jaume I en Investigación Médica 2023

“

**En España, somos productores de talento. Tenemos la cultura de la motivación, del esfuerzo, de la superación. Mi mensaje para los jóvenes investigadores es que sí se puede. Tenemos herramientas para llegar muy lejos.**



Guillermina López-Bendito, profesora de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Neurociencias (IN), centro mixto del CSIC y la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, ha sido reconocida con el Premio Rei Jaume I en Investigación Médica 2023, en una ceremonia que ha tenido lugar en el Palau de la Generalitat de València.

Licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad de Alicante, Guillermina López-Bendito (1975) se doctoró en el año 2000 en el IN. Tras cuatro años como investigadora posdoctoral en la Universidad de Oxford, regresó al Instituto de Neurociencias con un contrato Ramón y Cajal del CSIC en 2004. En 2007, formó su propio grupo de investigación, Desarrollo, Plasticidad y Regeneración de los Circuitos Talamocorticales. Guillermina López-Bendito ha obtenido dos de las prestigiosas ayudas del European Research Council (ERC) para la investigación de alto nivel en el continente europeo. Con la Advanced Grant de 2022, quiere conocer mejor los lugares que procesan la información sensorial en el cerebro y comprobar si las sensaciones obtienen su identidad durante el desarrollo prenatal o después del nacimiento.

Su investigación se centra en averiguar cómo se forma una de las conexiones cerebrales más complejas en el sistema nervioso central de los mamíferos: la denominada tálamo-cortical. El tálamo es la vía de entrada al cerebro de la mayoría de los sentidos. Desde aquí, la información es transmitida con un orden determinado (topográfico) a la corteza cerebral, que es el centro de mando donde se procesa e interpreta la información procedente del tálamo. Así, el sistema tálamo-cortical da lugar a la percepción de los estímulos que nos rodean y nos permite interpretar el mundo.

Es autora de más de medio centenar de publicaciones científicas, y, entre los reconocimientos que ha recibido, destacan: Premio Joseph Altman en Neurociencia del Desarrollo (2018), por su trabajo sobre circuitos tálamo-corticales, implicados en procesos como la percepción sensorial o la consciencia; y el premio internacional IBRO-KEMALI para investigadores menores de 45 años (2017) por sus «contribuciones excepcionales» al estudio del desarrollo y plasticidad de las conexiones entre el tálamo y la corteza cerebral, las más importantes en el cerebro para el procesamiento de la información sensorial.

# JAVIER GARCÍA

Premio Nacional de Investigación Juan de la Cierva

El catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Alicante (UA), Javier García, ha sido galardonado con el Premio Nacional de Investigación 'Juan de la Cierva', en el área de Transferencia de Tecnología, por su destacada trayectoria investigadora e innovadora, y sus contribuciones fundamentales en el ámbito de química de nanomateriales, entre las que destaca el diseño y la fabricación de celdas solares de baja temperatura con el récord de eficiencia, nuevas técnicas de incorporación de nanoporosidad en catalizadores y una nueva ruta sintética para la producción de nanomateriales multifuncionales.

Javier García ha afirmado que es «no solo me han premiado a mí, sino a todas las personas que trabajamos en el departamento y en el Laboratorio de Nanotecnología Molecular y a mi Universidad, que se consolida como un referente en investigación, dada la importancia de este premio, que concede el Gobierno de España».

Como director del Laboratorio de Nanotecnología Molecular de la UA, García trabaja en la síntesis y aplicación de materiales nanoestructurados para la producción sostenible de productos químicos y energía. Además, es presidente de la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC) y, también, de la Academia Joven de España, que reúne a 50 de los jóvenes investigadores con más talento del país, cuyo objetivo principal es promover la ciencia, la investigación y la innovación en España. Desde 2019, dirige la Cátedra Ciencia y Sociedad y el informe 10 Tecnologías para Impulsar España.

Fundador de Rive Technology, empresa de base tecnológica, y fundador y presidente de Celera, un programa de aceleración de talento que apoya y brinda recursos y tutoría a 10 miembros jóvenes cada año. 80 jóvenes ya se han beneficiado con este programa que ha financiado a más de 10 empresas valoradas en 500 millones dólares.

Sus contribuciones a la química, la catálisis y la generación sostenible de energía han sido reconocidas con algunos de los más prestigiosos premios, como el Premio Rey Jaume I, en 2014, y el Premio Kathryn C. Hach al mejor emprendedor en el sector químico, en 2018. Es Miembro del Consejo de Tecnologías Emergentes del Foro Económico Mundial, así como Fellow de la Royal Society of Chemistry y de la American Chemical Society.



**Me siento muy orgulloso, ya que la transferencia de la tecnología es uno de los grandes retos en España, donde hay grandes investigadoras e investigadores, pero todavía nos falta transferirlo a la empresa para crear empleo, riqueza y las soluciones.**

# LUIS GUANTER

Campeón español de la primera edición del Frontiers Planet Prize

Luis Guanter, investigador de la Universitat Politècnica de València (UPV), ha sido elegido campeón español de la primera edición del premio internacional Frontiers Planet. Este premio, impulsado por la Frontiers Research Foundation, reconoce el trabajo de científicos y científicas de todo el mundo que contribuyen a asegurar el futuro de planeta. Guanter ha sido seleccionado por el jurado como el mejor investigador español en este ámbito, gracias al trabajo desarrollado por el grupo Land and Atmosphere Remote Sensing (LARS) del Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA) de la UPV sobre el uso de imágenes de satélites para la detección y monitorización de las emisiones de metano.

El galardón reconoce principalmente los resultados de un estudio internacional publicado en *Science Advances* y liderado por el equipo de la UPV, en el que pusieron de manifiesto la necesidad de aumentar el control en las industrias de extracción de gas y petróleo en Estados Unidos para reducir su impacto medioambiental en el planeta.

El investigador de la UPV recogió este galardón en el marco del Frontiers Forum, que se celebra en Suiza, y en el que participan personalidades como Ban Ki-moon, Al Gore, Jane Goodall o Yuval Noah Harari, entre otras. La primera edición de estos premios ha contado con la participación de 233 universidades de seis continentes, 13 academias nacionales de ciencias y un jurado independiente de 100 expertos en sostenibilidad, presidido por el profesor Johan Rockström, Director del Potsdam Institute for Climate Impact Research (Alemania).

Físico medioambiental, Luis Guanter dirige desde 2020 el grupo de investigación LARS de la UPV, que trabaja en el desarrollo de métodos basados en satélites para la monitorización de la biosfera.

En la actualidad, el grupo LARS de la UPV está formado por tres investigadores y dos investigadoras. Sus trabajos más recientes se centran en el uso de técnicas de espectroscopia de imágenes basadas en el espacio para la detección y monitorización de las emisiones de metano de los llamados ultraemisores, responsables de una fracción sustancial de las emisiones antropogénicas de metano.

Actualmente, el grupo colabora con instituciones internacionales como la Agencia Espacial Europea (ESA), la NASA y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), en el uso de satélites para reducir las emisiones de metano en todo el mundo.



**Para mí, recibir este premio es un gran reconocimiento al trabajo para la mitigación de emisiones de metano que desarrollamos desde hace años en el grupo LARS. Nuestro objetivo es la defensa del clima y el medio ambiente.**

# ÁGUSTÍN BLASCO

Premio Nacional de Genética 2023



**Este es un reconocimiento a una trayectoria, pero no solo a la mía, sino también a la de todo el equipo que ha hecho posible todos los avances que hemos logrado y que nos ha permitido situarnos como centro de referencia en Genética Aplicada.**

Agustín Blasco, investigador del Instituto Universitario de Ciencia y Tecnología Animal (ICTA) y catedrático en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural (ETSIAMN) de la Universitat Politècnica de València (UPV), ha sido galardonado con el Premio Nacional de Genética, en su modalidad aplicada.

La Sociedad Española de Genética le ha concedido este galardón «por sus trascendentes aportaciones teóricas, experimentales y aplicadas a la mejora genética animal en España, a cuyo desarrollo e internacionalización ha contribuido notablemente, así como por haber creado escuela».

Agustín Blasco es una de las máximas referencias internacionales en el campo de la mejora genética animal, en concreto de cerdos y conejos. En este caso, ha contribuido notablemente al desarrollo de líneas comerciales y a la creación y gestión de programas de mejora genética en la industria. «De los 50 millones de conejos que se comen en España al año, probablemente alrededor de 30 millones provienen, de una u otra forma, de nuestras líneas de trabajo desarrollado en la UPV», destaca Agustín Blasco, quien señala que actualmente están trabajando en nuevas líneas de conejos por eficiencia alimentaria –«cuanto más eficaz es un animal, menos contamina»- y otra para lograr animales más resilientes, sin necesidad de incluir antibióticos en su dieta.

La carrera de Agustín Blasco se ha centrado en la genética de las componentes del tamaño de camada y en la genética de la calidad de carne. A lo largo de toda su trayectoria, ha publicado más de 400 artículos científicos y dirigido catorce tesis doctorales. Ha realizado, además, diferentes estancias de investigación en algunos de los centros más prestigiosos de su área, como el Instituto Roslin de Edimburgo, el Instituto Nacional de Investigación Agronómica de Francia y en la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Con anterioridad a este premio, el profesor Blasco ha sido distinguido también por entidades como la Federación Europea de Zootecnia y la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario. Es autor, además de los libros *Ética y Bienestar Animal*, *Mejora Genética animal* y un tercero sobre estadística bayesiana aplicada a su ámbito de investigación.

# JOAQUÍN ANDREU

Premio Nacional de Ingeniería Civil 2023



**Es un gran honor y un reconocimiento a la labor desarrollada durante los últimos 40 años, junto a maestros y colaboradores, en la Ingeniería del Agua y la Planificación y Gestión de los Recursos Hídricos.**



Joaquín Andreu, catedrático e investigador de la Universitat Politècnica de València (UPV), ha sido galardonado con el Premio Nacional de Ingeniería Civil 2023, concedido por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (Mitma), en reconocimiento a su brillante trayectoria profesional relacionada con el agua, donde ha conjugado su intensa dedicación en el ámbito de la docencia y la investigación con la gestión de los recursos hídricos.

Joaquín Andreu, doctor ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la UPV, es experto en planificación hidrológica, sequía y cambio climático aplicado al agua, entre otras materias. Sus contribuciones han ido encaminadas a compatibilizar el desarrollo de la actividad humana con la preservación del medio ambiente y el uso sostenible del recurso. Además, ha desarrollado a lo largo de su carrera diversos modelos de simulación y optimización de recursos hídricos y sistemas de apoyo a la toma de decisiones ampliamente utilizados en las Confederaciones Hidrográficas. Cuenta con un máster en Ciencias de la Ingeniería Civil por la Universidad Estatal de Colorado. Es catedrático del Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente (DIHMA), del que ha sido director entre 2012 y 2016, adscrito a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (ETSICCP) de la UPV, de la que fue director entre 1994 y 1998. En su trayectoria profesional, destaca su trabajo como director técnico de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ), donde reforzó la toma de decisiones en el ámbito de la gestión de los sistemas de recursos hídricos en tiempo real mediante el uso de modelos y sistemas soporte de decisión y procesos participativos. Además, supervisó más de 100 proyectos de obras, instalaciones y actuaciones estructurales y medioambientales en el ámbito de la CHJ.

En la actualidad, en el seno del Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA), del que fue director fundador desde 2001 a 2004, es responsable del Grupo de investigación de Ingeniería de Recursos Hídricos (GIRH), que ha desarrollado el Sistema Soporte de Decisión AquaTool para la planificación y gestión de recursos hídricos, utilizado en la práctica por numerosas agencias de cuenca, organismos de investigación y empresas consultoras, tanto en España, como en otros países. Joaquín Andreu ha sido investigador en alrededor de 100 contratos y proyectos de I+D+i y transferencia con entidades de la Administración y empresas consultoras, y proyectos de I+D+i competitivos financiados por las Comunidades Europeas o por el Ministerio de Ciencia y Tecnología. Es autor de 180 publicaciones en revistas y ponencias en congresos sobre planificación y gestión hídrica, entre otros. Además, ha sido director o codirector de 25 tesis doctorales y autor y editor de varios artículos y libros, destacando su labor como revisor de importantes revistas científicas y miembro del Comité Editorial del *Journal of Water Resources Management*.

# EDUARDO PERIS

Premio Mond-Nyholm de la Royal Society of Chemistry

El catedrático de Química Inorgánica de la Universitat Jaume I de Castelló (UJI), Eduardo Peris, ha obtenido el Premio Mond-Nyholm de la Royal Society of Chemistry (RSC), en reconocimiento a sus aportaciones dentro de los campos de la química organometálica y la catálisis. El profesor Peris ha sido distinguido con este galardón por la aplicación del pensamiento creativo en el planteamiento de retos fundamentales en química organometálica y catálisis.

El Premio Mond-Nyholm de la RSC, uno de los premios internacionales más prestigiosos dentro del área química, distingue cada año a un investigador dentro del área de la Química Inorgánica. Los premios de la RSC han galardonado la excelencia en las ciencias químicas durante más de 150 años y reconocen los logros de personas, equipos y organizaciones en el avance de esta disciplina científica.

El grupo de investigación de Eduardo Peris trabaja en el diseño de moléculas con una o varias propiedades programadas intencionadamente. Por ejemplo, diseñan moléculas grandes con cavidades (cajas moleculares) que pueden albergar moléculas más pequeñas, con objeto de comprender mejor los procesos que conducen a la captación y liberación de moléculas a partir de cajas moleculares.

Este campo de investigación es muy importante, ya que muchos procesos biológicos, como la catálisis enzimática, se fundamentan en la existencia de interacciones entre moléculas de gran tamaño.

La preparación de cajas moleculares y el estudio de su interacción selectiva con moléculas de interés biológico es una forma de imitar los procesos químicos y biológicos que se producen en la naturaleza.

La investigación del grupo Química Organometálica y Catálisis Homogénea, coordinado por Eduardo Peris, también se centra en la preparación de catalizadores con propiedades mejoradas.

El diseño y la aplicación de nuevos catalizadores y sistemas catalíticos tiene como doble objetivo la protección del medio ambiente y el beneficio económico, ya que los catalizadores ayudan a reducir el coste energético necesario para fabricar productos valiosos, y disminuyen la cantidad de residuos químicos.



**Me siento muy honrado por este galardón que reconoce a todos los que son o han sido parte de mi grupo de investigación. Los resultados inesperados siempre esconden la semilla de un descubrimiento extraordinario.**



# JOSÉ LUIS TODOLÍ

Premio GCTbA a la Transferencia de Tecnología

El grupo especializado de Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas (GCTbA) de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) ha otorgado el Premio a la Transferencia de Tecnología al catedrático de Química Analítica de la Universidad de Alicante (UA), José Luis Todolí, por la propuesta *Métodos de análisis y desinfección de muestras de diversa naturaleza*.

Con esta distinción el grupo especializado de la RSEQ pone en valor los méritos en transferencia científico-tecnológica a la sociedad y al ámbito productivo del conocimiento generado desde la UA. En concreto, el trabajo liderado por Todolí se ha centrado en diversos campos como el desarrollo de un prototipo que posibilita el análisis químico de muestras del sector de los biocombustibles, alimentos y clínico. Este dispositivo ya se ha implementado en diversas universidades, empresas y centros de investigación.

Asimismo, se ha patentado un prototipo de desinfección de alimentos mediante radiación ultravioleta y licenciado a una empresa del sector mecánico, efectuando colaboraciones con empresas del sector lácteo y heladero. Por otro lado, se está desarrollando un doctorado industrial en el ámbito del control de la calidad de alimentos líquidos mediante la utilización de sensores. Otro de los ámbitos en los que se están poniendo en marcha varias innovaciones es en el de la valorización industrial de residuos alimentarios.

En síntesis, en materia de transferencia, solo en los últimos años se ha colaborado desde la UA con una decena de empresas de diferentes sectores por medio de una treintena contratos de diversa naturaleza, posibilitado la formación de siete doctores.

GCTbA pretende integrar tanto a los químicos analíticos como a otros socios de la RSEQ que se identifiquen con las actividades de este grupo, potenciando la colaboración entre los investigadores que desarrollan su actividad en el campo de la química analítica e investigadores de otras áreas de la química de todo el país. Entre sus objetivos, destacan promover y potenciar el desarrollo de la investigación, la enseñanza y la divulgación en el área de la Química Analítica y (Bio)Analítica, así como hacer llegar a los sectores productivos los resultados de investigación susceptibles de aprovechamiento práctico, divulgación e interés para otros ámbitos del conocimiento.



**Este reconocimiento evidencia la intensa actividad de la UA y nos anima a seguir dedicando gran parte de nuestro tiempo a la investigación científica en los campos en los que venimos trabajando en los últimos años.**

# ANTONIO FERRER

Representante español en la Federation of European Biochemical Societies



El catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, Antonio Ferrer, ha sido elegido representante de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) en la Federation of European Biochemical Societies (FEBS). La FEBS se fundó en 1964 con el principal objetivo de facilitar la colaboración en el área de la bioquímica a nivel europeo y, actualmente, aglutina a más de cuarenta sociedades nacionales de bioquímica.

Ferrer obtuvo su doctorado en la Facultad de Medicina de la Universidad de Alicante, en 1989, y prosiguió su formación en la Universidad de California en San Diego (UCSD) durante 8 años. En 1998, se incorporó a la UMH como profesor titular, pasando a catedrático en 2007. En 2005, fue nombrado subdirector del Instituto en Biología Molecular y Celular (IBMC) de la UMH y, en 2011, su director. En el año 2018, impulsó la transformación del IBMC en el Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDIbE), del que es director desde 2019.

Ha sido miembro de las juntas directivas de la SEBBM y la Sociedad Biofísica de España (SBE), y presidente de la SBE de España (2014-2018). Desde 2019, es el representante español en la Unión Internacional de Biofísica Pura y Aplicada (IUPAB). Desde 2020, es también editor de la revista de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Además, es coordinador de la Red Española en Canales Iónicos desde el año 2008.

Su campo de investigación es la neurobiología sensorial y su papel en la fisiopatología de la inflamación, dolor y prurito con el objetivo de desarrollar herramientas terapéuticas. Ha publicado 155 artículos, liderado 22 proyectos, registrado 30 solicitudes de patentes, y dirigido hasta 25 tesis doctorales. Ha impulsado el desarrollo clínico de 4 compuestos, y ha fomentado la creación de 5 empresas biotecnológicas universitarias.

Antonio Ferrer es fundador de la *spin-off* Prospera Biotech, que centra su actividad en desarrollar productos neurodermatológicos teniendo como principal foco el sistema nervioso periférico. Y cofundador de la *spin-off* Antalgenics, que basa su actividad en el descubrimiento, validación y valorización de moléculas bioactivas con aplicación en campos de la biomedicina y la dermatocósmética.



**Es necesario tanto la colaboración internacional para desarrollar ciencia de excelencia como la formación de quienes comienzan su trayectoria investigadora en bioquímica, para que puedan desarrollar al máximo sus carreras científicas.**

# BERTA RUBIO

Presidenta de NUSTAR



**En el IFIC, se valora muy positivamente la estrategia europea para el futuro de la física de partículas. Es necesario potenciar la colaboración internacional y mantener el liderazgo europeo en la física de altas energías.**



Berta Rubio, profesora de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Física Corpuscular (IFIC, CSIC-Universitat de València), ha sido elegida presidenta del Consejo NUSTAR, institución que representa a la comunidad internacional que trabaja en áreas de la Física Nuclear como Estructura, Astrofísica y Reacciones Nucleares. Se trata de una colaboración científica con 700 miembros y 170 instituciones que forma uno de los pilares de FAIR, la futura instalación para la investigación en física nuclear que se está construyendo en Darmstadt (Alemania). Su trayectoria en la institución ha sido reconocida con este nombramiento, consolidando así su larga labor en el mundo de la física.

FAIR (*Facility for Antiproton and Ion Research in Europe*) tiene cuatro grandes bloques experimentales. Uno de ellos es NUSTAR (del inglés *Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions*), cuyo trabajo se centra en el uso de haces de partículas radiactivas, separadas e identificadas por un instrumento denominado Súper Separador de fragmentos (Super-FRS), pieza central de todos sus experimentos. En estos experimentos, se estudian reacciones con haces radiactivos, propiedades de núcleos exóticos y sus implicaciones en procesos astrofísicos, como explosiones de supernovas o fusiones de estrellas de neutrones. En estos lugares, se forman los elementos químicos más pesados que el hierro. En FAIR, se producirán los haces de núcleos radioactivos más intensos del mundo. FAIR tiene previsto el inicio de las operaciones en 2027, por lo que este periodo de presidencia de NUSTAR es muy importante. Durante este tiempo, está previsto firmar acuerdos entre los países para poner a punto los experimentos en NUSTAR-FAIR, instalar los instrumentos que están poniendo a punto en los laboratorios miembros del consorcio, así como tomar decisiones sobre cuáles serán las primeras medidas a realizar.

Berta Rubio estudió Física en la Universidad Complutense de Madrid, realizando su doctorado en el Centro de Investigaciones Nucleares KFA de Jülich (Alemania) y doctorándose por la Universidad de Granada en 1985. Después de regresar a Alemania con una estancia posdoctoral, se incorporó al IFIC, donde formó junto a José Luis Taín, también investigador del CSIC, el grupo de Espectroscopía Gamma y de Neutrones. Rubio ha liderado experimentos para el estudio de núcleos exóticos en prestigiosos laboratorios como ISOLDE (CERN), GSI (Alemania), GANIL (Francia) y RIKEN (Japón). Tiene más de 200 trabajos científicos publicados y ha dirigido 12 tesis doctorales. Ha sido asesora científica de varios laboratorios, entre ellos GANIL, ISOLDE (CERN), NSCL (National Superconducting Laboratory, EE. UU.) y el Laboratorio Subterráneo de Canfranc.

# EULOGIO OSET

Medalla de la Real Sociedad Española de Física

Eulogio Oset, catedrático emérito en el Departamento de Física Teórica de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universitat de València (UV) y miembro del Instituto de Física Corpuscular (IFIC), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la UV, ha recibido la Medalla de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) en reconocimiento al mérito en la enseñanza de la Física y a su excepcional carrera científica en el campo de la Física Teórica.

Tal y como se recoge en el fallo del jurado, Oset ha sido galardonado con la Medalla de la RSEF por su «excepcional carrera científica en el campo de la física teórica, que le ha convertido en una referencia en física nuclear». En particular, el tribunal ha destacado «sus estudios del espectro hadrónico y de las respuestas electrodébiles», valorando la repercusión de estos trabajos a nivel internacional.

La capacidad de liderazgo del investigador también ha sido uno de los puntos destacados en el fallo del jurado, en concreto, la que le llevó a crear una escuela de física nuclear y de hadrones de donde han surgido investigadores que actualmente ocupan puestos de responsabilidad en numerosas instituciones nacionales e internacionales. Finalmente, el fallo también pone especial interés en las estrechas y permanentes colaboraciones de Eulogio Oset con grupos científicos de todo el panorama internacional.

Oset ha dedicado su carrera a la investigación en física de partículas, cuya teoría está fundamentada en la mecánica cuántica. Ha trabajado en las universidades de Barcelona, Valladolid, Salamanca, Stony Brook (NY, Estados Unidos) y Ratisbona (Alemania). Sus más de quinientas contribuciones científicas han abarcado aspectos como las interacciones de los componentes más básicos de la materia. Su grupo fue pionero en predecir que los quarks pueden agruparse de maneras que no se conocían hasta entonces: pueden existir partículas compuestas de cinco quarks en lugar de tres. Estas predicciones fueron avaladas por experimentos al cabo de pocos años.

El físico afirma tener suerte de haber elegido como tema de investigación un terreno fértil que les ha permitido llegar a resultados innovadores: «Hemos empujado por un camino y hemos tenido la fortuna de que el camino fuese fructífero».



**Los investigadores en campos de la ciencia básica como la física de partículas somos la avanzadilla, los pioneros que vamos entrando en terreno desconocido y tratando de entender más y más. La física teórica y experimental deben ir de la mano.**

# ÁLVARO MORENO

Google Developer Expert para Google Earth Engine

Los Google Developer Experts (GDE) son un grupo de desarrolladores especializados en las diferentes tecnologías en las que el gigante de internet está inmerso. Android, Google Maps, Google Cloud, Machine Learning, Earth Engine, Internet of Things o Firebase, entre otros, son campos para cuyos desarrollos Google incorpora a personas que han demostrado su experticia y habilidad tecnológica, reconociéndolos como GDE.

Álvaro Moreno ha sido incluido en un reducido grupo de desarrolladores expertos de Google Earth Engine –menos de 40 en todo el mundo–, con el fin de contribuir al desarrollo, mejora y difusión de la plataforma de procesamiento de datos geospaciales.

Lanzada en 2010, Google Earth Engine es la plataforma más potente y madura que ofrece acceso a datos geospaciales, sistemas de análisis avanzados y capacidades de procesamiento en la nube a escala global. Esto la convierte en una herramienta de gran importancia a la hora de abordar problemas ambientales, realizar investigaciones científicas o desarrollar soluciones a escalas espaciales y temporales antes inimaginables.

Álvaro Moreno –físico, ingeniero electrónico y doctor en Física de la Tierra y Termodinámica– es investigador en el Image Processing Laboratory (IPL) de la Universitat de València (UV). Especializado en el procesamiento de la señal para aplicaciones de teledetección, ha sido investigador posdoctoral en el Numerical Terradynamic Simulation Group (NTSG) de la Universidad de Montana, un NASA Earth Science Information Partner (ESIP), donde se dedicó a mantener y mejorar algoritmos operacionales de NASA para la estimación de la absorción de dióxido de carbono y consumo de agua por la vegetación en el planeta.

A finales de 2018, se incorporó al IPL como investigador *senior*. Durante este periodo en el grupo Image & Signal Processing (ISP) del IPL, ha formado parte del equipo de investigación de dos proyectos ERC de alto impacto para la Observación de la Tierra –una Consolidator Grant y una Synergy Grant–, ambos en los campos de la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y la teledetección aplicados a las ciencias de la tierra y el clima. Su actividad investigadora ha estado mayoritariamente enmarcada en el empleo de imágenes de satélite para la monitorización de la vegetación, ecosistemas y bosques a escala planetaria. En la actualidad, Álvaro Moreno es el único desarrollador experto en GEE procedente de un centro de investigación español.



**La monitorización de la Tierra mediante satélites es la mejor herramienta que tiene la humanidad para observar y cuantificar el estado del planeta. Los datos nos permiten entender y predecir con mayor precisión su futuro.**

# ANA CONESA

Fellow de la Sociedad Internacional de Biología Computacional



Ana Conesa, profesora de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio), centro mixto del CSIC y la Universitat de València (UV), ha sido elegida Fellow de la Sociedad Internacional de Biología Computacional (ISCB, por sus siglas en inglés).

Se trata de una sociedad académica mundial sin ánimo de lucro que agrupa a personal investigador en biología computacional y bioinformática, cuyo objetivo es comunicar la importancia de esta área del conocimiento a la comunidad científica, a las organizaciones gubernamentales y al público en general, así como promocionar los avances de la ciencia que contribuyan a mejorar la comprensión de los sistemas vivos a través de la computación.

La ISCB reconoce a la científica española por sus aportaciones clave en el campo de la genómica funcional, la expresión génica y el análisis multiómico, gracias al desarrollo de herramientas bioinformáticas ampliamente utilizadas por biólogos y bioinformáticos. Conesa ha sido pionera en el campo de la transcriptómica de lecturas largas y ha desarrollado más de 20 herramientas utilizadas por decenas de miles de científicos y científicas de todo el mundo.

Ana Conesa tiene más de 20 años de experiencia en el campo de la biología computacional y la bioinformática, y durante este período, ha demostrado un férreo compromiso con el desarrollo de métodos bioinformáticos de alta calidad para ayudar a la comunidad científica en general a analizar datos de expresión génica. Fue la primera bioinformática en ingresar como miembro de la Real Academia de Ingeniería de España y es miembro honorífico de la Sociedad Española de Bioinformática y Biología Computacional. Es profesora de cortesía en la Universidad de Florida (Estados Unidos).

Su laboratorio desarrolla métodos computacionales para estudiar la funcionalidad del transcriptoma y la integración de datos multiómicos para el modelado de procesos de desarrollo y enfermedad. Ha creado más de una veintena de herramientas de *software* que son utilizadas por decenas de miles de investigadores de todo el mundo. Ha sido pionera en la creación de métodos computacionales para la aplicación de las tecnologías de secuenciación de molécula única al estudio del transcriptoma.

“

**Supone un gran reconocimiento a mi trayectoria científica como bióloga computacional en la transcriptómica, pero también como miembro activo de la Sociedad Internacional de Biología Computacional, y como promotora de prácticas sostenibles en ciencia.**

# JOSE VICENTE TORRES

Premio Pickford de la Sociedad Británica de Farmacología

“

**Esta financiación me ayudará a estudiar cómo los posibles desequilibrios en los sistemas de endocannabinoides y opioides endógenos influyen en la percepción del dolor en el síndrome de Rett, una enfermedad genética rara.**



Jose Vicente Torres, investigador Ramón y Cajal en el Departamento de Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física de la Universitat de València (UV), ha ganado el Premio Pickford de 2023, valorado en 10.000 libras y concedido por la Sociedad Británica de Farmacología. El científico destinará los fondos a investigar desequilibrios celulares que influyen en el Síndrome de Rett, un trastorno del neurodesarrollo que afecta principalmente a las niñas y que provoca la pérdida progresiva de las capacidades motoras y del habla.

El premio Pickford tiene el objetivo de ofrecer una oportunidad para mejorar la carrera profesional a los miembros investigadores jóvenes mediante financiación de casi 12.000 euros para un proyecto de investigación a corto plazo. Se resuelve por concurrencia competitiva y, en él, se evalúa la carrera profesional de los candidatos, así como la solidez de su propuesta de proyecto. Jose Vicente Torres ha recibido el Premio en el Royal College of Pathologists de Londres.

«Para mí, es especialmente gratificante recibir este premio llamado en honor a Lillian Mary Pickford (1902-2002), una brillante neuroendocrinóloga experimental británica que fue una pionera en el establecimiento de la bidireccionalidad de las interacciones entre las hormonas y el cerebro», destaca José Vicente Torres. Mary Pickford fue la primera en demostrar que la oxitocina y la vasopresina actúan como hormonas que regulan los fluidos del cuerpo y su composición. También demostró que la acetilcolina actúa en el hipotálamo como neurotransmisor excitador para estimular la secreción de vasopresina. Entre otros méritos, Mary fue la primera mujer elegida miembro de la Sociedad Farmacológica en 1935 y también fue miembro de la Royal Society (1966).

La British Pharmacological Society es una organización profesional y académica en Reino Unido dedicada al campo de la farmacología. Fue fundada en 1931 y tiene como objetivo promover la investigación y el conocimiento en el campo de la farmacología, así como fomentar la colaboración y el intercambio de información entre profesionales y científicos en ese ámbito y disciplinas afines.