# El Ministerio de Ciencia concede los Premios Nacionales de Investigación 2023

Entre los galardonados, se encuentran el virólogo Luis Enjuanes, del Centro Nacional de Biotecnología del CSIC, y el físico Ángel Rubio Secade, del Instituto Max Planck Gesellschaft en Hamburgo (Alemania).

SINC 25/9/2023 14:34 CEST

Laboratorio del CNB donde se ha desarrollado la vacuna del equipo de Luis Enjuanes contra el coronavirus. / Álvaro Muñoz Guzmán, SINC

La ministra de Ciencia e Innovación en funciones, **Diana Morant**, ha anunciado las personas galardonadas con los Premios Nacionales de Investigación 2023, que son el reconocimiento más importante de España en el ámbito de la investigación científica.

Morant ha manifestado que estos galardones ponen en valor a científicos y científicas que, con su labor, contribuyen al avance de la ciencia y por ende a que la sociedad tenga una vida mejor.

Los Premios Nacionales de Investigación, dotados con **30.000 euros**

**para cada modalidad**, distinguen a aquellas personas investigadoras de España que destacan por su trayectoria y relevancia internacional en sus respectivas áreas de investigación. También reconocen el mérito de jóvenes -con edad máxima de 40 años- que hayan alcanzado logros relevantes en las primeras etapas de sus carreras.

---

Dotados con 30.000 euros para cada modalidad, distinguen a aquellas personas investigadoras de España que destacan por su trayectoria y relevancia internacional en sus respectivas áreas

De las 114 candidaturas admitidas de los Premios Nacionales de Investigación, 90 han sido de hombres y 24 de mujeres. La edad media de los premiados es de 61 años.

En el caso de los Premios Nacionales de Investigación para Jóvenes, de las 185 candidaturas admitidas, 97 han sido de hombres y 88 de mujeres. La edad media de los premiados es de 37 años.

Los jurados que han fallado las modalidades de los premios han estado formados por un total de 32 mujeres y 28 hombres. En concreto, el jurado de cada modalidad estaba integrado por tres hombres y tres mujeres salvo en las modalidades de Humanidades, y Derecho y Ciencias Económicas y Sociales, que estuvieron compuestos por cuatro mujeres y dos hombres.

## Área de Biología

El Premio Nacional de Investigación 'Santiago Ramón y Cajal', en el área de Biología, se ha concedido a **José López Barneo** por su brillante trayectoria vital y contribuciones pioneras a avances de gran impacto en el campo de la fisiología y neurobiología celular y molecular, tales como la comprensión de los mecanismos de regulación de la respiración por el oxígeno, el descubrimiento de células madre en el cuerpo carotídeo y

el desarrollo de nuevas estrategias para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.

Lopez Barneo es profesor emérito de Fisiología y Biofísica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla y Senior Group Leader del Instituto de Biomedicina de Sevilla, IBiS (Hospital Universitario Virgen del Rocío/CSIC/Universidad de Sevilla).

---

José López Barneo destaca por el descubrimiento de células madre en el cuerpo carotídeo y el desarrollo de estrategias para el tratar enfermedades neurodegenerativas.

El Premio Nacional de Investigación para Jóvenes 'Margarita Salas', en el área de Biología, se ha concedido a **Miguel Ángel Mompeán García** por su visión innovadora y multidisciplinar de la biología, aplicando técnicas en la vanguardia de la química y biología estructural. Ha sido pionero en combinar la espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear en disolución y de biosólidos para caracterizar la formación de condensados biomoleculares y su conversión a amiloides. Sus descubrimientos sobre la estructura y función de amiloides tienen un gran impacto, abriendo nuevas vías de diagnóstico y tratamiento de patologías asociadas al envejecimiento celular e infecciones virales.

Mompeán es investigador ERC Starting Grant en el Instituto de Química Física 'Blas Cabrera' del CSIC.

## Ingenierías y Arquitectura

El premio 'Leonardo Torres Quevedo', en el área de Ingenierías y Arquitectura, se ha concedido a **Francisco Javier Llorca Martínez** por el carácter pionero y liderazgo de su investigación en el campo de la Ingeniería de Materiales Computacional, destacando sus contribuciones al desarrollo de estrategias novedosas de modelado multi-escala que han tenido un gran impacto en diferentes sectores industriales.

Llorca es Catedrático de Ciencia de Materiales de la Universidad Politécnica de Madrid.

El galardón para jóvenes 'Matilde Ucelay', en el área de Ingenierías y Arquitectura, se ha concedido a **Daniel García González** por la originalidad y el carácter disruptivo e interdisciplinar de sus contribuciones fundamentales en la conceptualización de materiales multifuncionales e inteligentes, así como sus aplicaciones en bioingeniería.

García es profesor titular en el Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras de la Universidad Carlos III de Madrid.

## Área de Humanidades

El premio 'Ramón Menéndez Pidal', en el área de Humanidades, se ha concedido a **Felipe Criado Boado** por sus contribuciones pioneras e innovadoras a la arqueología que han contribuido a nuestra comprensión de cómo las sociedades humanas han interactuado y modificado el paisaje en el transcurso de la historia. Destacan también sus estudios recientes que examinan cómo el mundo que construimos y habitamos modifica nuestra mente y nuestra forma de procesar la información. Sus singulares líneas de investigación dieron lugar a cambios paradigmáticos en la arqueología y la incorporación de nuevos conceptos y aplicaciones.

---

El arqueólogo Felipe Criado, del CSIC,
ha sido reconocido por sus
estudios que examinan cómo el
mundo que construimos y habitamos
modifica nuestra mente y nuestra
forma de procesar la información

Criado es Director del Instituto de Ciencias del Patrimonio del CSIC.

El galardón para jóvenes 'María Moliner', en el área de Humanidades, se

ha concedido a **Idoia Murga Castro** por su brillante carrera y liderazgo interdisciplinar y transdisciplinar en Humanidades. El jurado ha destacado su figura como referente en los estudios de la danza, siendo pionera en la apertura de un Laboratorio Coreológico, y su proyección internacional.

Murga es científica titular en el Departamento de Historia del Arte y Patrimonio del Instituto de Historia del CSIC.

## Medicina y Ciencias de la Salud

El Premio Nacional 'Gregorio Marañón', en el área de Medicina y Ciencias de la Salud, se ha concedido a **Luis Enjuanes Sánchez** por la excelencia y repercusión de su trabajo que lo convierten en un referente en el campo de la virología. Su excelente trayectoria que se complementa con el impacto de sus contribuciones al conocimiento de la replicación y transcripción del coronavirus, así como su continua investigación e innovación en el área de las vacunas le hacen merecedor de este reconocimiento.

Enjuanes es profesor vinculado Ad Honorem de Virología y director del laboratorio de Coronavirus en el Centro Nacional de Biotecnología del CSIC.

---

Luis Enjuanes ha sido galardonado por el impacto de sus contribuciones al conocimiento de la replicación y transcripción del coronavirus, así como su continua investigación e innovación en el área de las vacunas

El premio para jóvenes 'Gabriella Morreale', en el área de Medicina y Ciencias de la Salud, se ha concedido a **Rodrigo Fernández Jiménez** por la calidad y relevancia de su labor investigadora en medicina preventiva y los retos actuales en el campo de la cardiología. Se ha destacado el elevado nivel de aplicabilidad de sus contribuciones, el liderazgo que ya

desarrolla, así como el carácter innovador y potencial de su investigación en tecnología de la **imagen cardiovascular**.

Fernández es Assistant Health Scientist-Group Leader en el Departamento de Investigación Clínica del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).

## Ciencias y Tecnologías de los Recursos Materiales

El Premio Nacional de Investigación 'Alejandro Malaspina', en el área de Ciencias y Tecnologías de los Recursos Materiales, se ha concedido a **Josep Peñuelas Reixach** por su dilatada trayectoria científica como referente internacional en la investigación del cambio global, así como su liderazgo en la innovación tecnológica y labor divulgativa en esta área.

Peñuelas es director de la Unidad de Ecología Global en el Consorcio Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF).

El Premio Nacional de Investigación para jóvenes 'Ángeles Alvariño', en el área de Ciencias y Tecnologías de los Recursos Materiales, se ha concedido a **Marta Martínez Sanz** por la excelencia de su investigación multidisciplinar que está teniendo una destacada relevancia social y económica desde el punto de vista medioambiental.

Martínez es científica titular de OPIs en el grupo de Proteínas Alimentarias del Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL), centro mixto CSIC-UAM.

## Ciencias Físicas, de los Materiales y la Tierra

El Premio Nacional de Investigación 'Blas Cabrera', en el área de Ciencias Físicas, de los Materiales y la Tierra, se ha concedido a **Ángel Rubio Secades** por su extraordinaria carrera y excelencia científica, destacando sus trabajos en física computacional del estado sólido, prediciendo nuevas propiedades de los materiales a nanoescala y, más recientemente, nuevas fases de no equilibrio de la materia. Los avances conceptuales y metodológicos de su trabajo han transformado la ciencia de materiales computacional, abierto nuevos campos de investigación experimental e impulsado el desarrollo de materiales con propiedades

novedosas.

Rubio es director del departamento de Teoría del Instituto Max Planck Gesellschaft en Hamburgo. Asimismo, es Investigador Distinguido en el Simons Foundations Flatiron Institute (New York) y en la Universidad del País Vasco (San Sebastián).

El Premio Nacional de Investigación para jóvenes 'Felisa Martín Bravo', en el área de Ciencias Físicas, de los Materiales y la Tierra, se ha concedido a **Francisco Pelayo García de Arquer** por sus contribuciones pioneras e interdisciplinares a los campos de la física, química y ciencias de materiales, con aplicaciones relevantes en la generación de energía limpia y en el desarrollo de elementos optoelectrónicos. Sus aportaciones a la manipulación de materiales nanoestructurados, controlando sus propiedades estructurales, fisicoquímicas, ópticas y electrónicas, han abierto nuevas aproximaciones al diseño de celdas solares, fotodetectores y diodos emisores de luz altamente eficientes.

García de Arquer es Jefe de Grupo de Investigación en el Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO).

## Ciencia y Tecnologías Químicas

El galardón 'Enrique Moles', en el área de Ciencia y Tecnologías Químicas, se ha concedido a **Jesús Jiménez Barbero** por su excelente trayectoria científica, destacando sus contribuciones a la comprensión de los mecanismos que regulan los procesos de reconocimiento molecular entre carbohidratos y proteínas. Su visión interdisciplinar y el desarrollo de experimentos innovadores en el uso de técnicas de resonancia magnética nuclear, para el estudio de interacciones entre moléculas, han permitido obtener un estudio detallado de las interacciones de glicanos grandes y complejos. El jurado ha destacado también la transferencia de estos resultados que ha dado lugar al diseño de nuevas aproximaciones clínicas para tratar diversas patologías.

---

Jesús Jiménez Barbero ha sido premiado por sus avances en la comprensión de los mecanismos que regulan los procesos de

reconocimiento molecular entre
carbohidratos y proteínas

Jiménez Barbero es Director Científico en CIC BIOGUNE.

El premio para jóvenes 'María Teresa Toral', en el área de Ciencia y Tecnologías Químicas, se ha concedido a **Silvia Osuna Oliveras** por su carrera brillante, su impacto y alto reconocimiento internacional y por su recorrido curricular, al haber obtenido proyectos competitivos del más alto nivel. El jurado ha resaltado sus aportaciones novedosas y originales en el desarrollo de nuevos protocolos computacionales para el diseño de nuevas enzimas, que tienen un gran potencial de transferencia al tejido productivo.

Osuna es profesora de investigación ICREA en el Institut de Química Computacional i Catàlisi de la Universitat de Girona (UdG).

## Transferencia de Tecnología

El galardón 'Juan de la Cierva', en el área de Transferencia de Tecnología, se ha concedido a **Javier García Martínez** por su destacada trayectoria investigadora e innovadora con 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.

---

De Javier García Martínez (Universidad de Alicante) se destacan sus contribuciones en química de nanomateriales, entre ellas, el diseño y la fabricación de celdas solares de baja temperatura con el récord de eficiencia

García Martínez es Catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Alicante.

El premio para jóvenes 'Ángela Ruiz Robles', en el área de Transferencia de Tecnología, se ha concedido a **Gonzalo Murillo Rodríguez** por la calidad y originalidad de su producción científica y su transferencia y divulgación. El jurado destaca su contribución a la generación de conocimiento y transferencia en el ámbito del uso de nanogeneradores electromecánicos, así como la recuperación de energía ambiental y materiales inteligentes.

Murillo es investigador Ramón y Cajal en el Instituto de Microelectrónica de Barcelona del CSIC.

## Matemáticas y TIC

El Premio Nacional de Investigación 'Julio Rey Pastor', en el área de Matemáticas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, se ha concedido a **Diego Córdoba Gazolaz** por la originalidad y el impacto de sus investigaciones y métodos introducidos en el área de las ecuaciones de la mecánica de fluidos, así como su extraordinaria labor formativa. En particular, sus estudios pioneros sobre la formación de singularidades en fluidos incompresibles han abierto el camino para una amplia variedad de aplicaciones industriales.

---

Diego Córdoba Gazolaz, del ICMat, ha sido reconocido por la originalidad y el impacto de sus investigaciones y métodos introducidos en el área de las ecuaciones de la mecánica de fluidos

Córdoba es profesor de Investigación del CSIC y Director Científico SO del ICMat.

El premio para jóvenes 'María Andresa Casamayor', en el área de Matemáticas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, se

ha concedido a **Xavier Ros Otón** por el desarrollo de técnicas nuevas y fundamentales en el área de las ecuaciones en derivadas parciales, entre las que destacan su estudio de los problemas de frontera libre que modelan la transición entre distintos estados de la materia.

Ros-Otón es profesor de investigación ICREA y catedrático en el Departamento de Matemáticas e Informática de la Universitat de Barcelona.

## Derecho y Ciencias Económicas y Sociales

El premio 'Pascual Madoz', en el área de Derecho y Ciencias Económicas y Sociales, se ha concedido a **Manuel Arellano González** por sus contribuciones al campo de la econometría. Su trabajo metodológico ha tenido un profundo impacto en la comprensión y uso de los datos de panel y permitido avanzar el conocimiento en diversos campos de la economía aplicada. Sus hallazgos han sido fundamentales para comprender mejor la dinámica del empleo, la productividad de las empresas y el crecimiento económico, entre otras aplicaciones.

Arellano es profesor de Economía en la Fundación Centro de Estudios Monetarios y Financieros (CEMFI).

El galardón para jóvenes 'Clara Campoamor', en el área de Derecho y Ciencias Económicas y Sociales, se ha concedido a **Mónica Martínez Bravo** por sus contribuciones originales e influyentes a retos candentes en las áreas del desarrollo económico y la economía política. Su labor investigadora, brillante desde el inicio, destaca por su impacto en ámbitos como la democratización y calidad de las instituciones políticas y la formulación de políticas sociales basadas en la evidencia.

Martínez Bravo es profesora de Economía en la Fundación Centro de Estudios Monetarios y Financieros (CEMFI).

Derechos: **Creative Commons.**

TAGS

CORONAVIROS | PREMIOS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN | DIANA MORANT | QUÍMICA | BIOLOGÍA | TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA | TIC | PREMIOS |

Creative Commons 4.0
Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. Lee las condiciones de nuestra licencia