

MEMORIA DE ACTIVIDADES



Fundación
Domingo
Martínez

Más de cincuenta
años contribuyendo
a la ciencia

Índice

Carta del Presidente	3
Carta de las Asesoras Científicas	4
Objetivos y Fines Fundacionales	6
Patronato y Equipo	7
La Fundación Domingo Martínez en cifras	8
Ayudas a la Investigación	10
Informe Económico	18

Carta del Presidente

Estimados amigos,

Después de cincuenta y dos años de actividad, en 2023 la Fundación Domingo Martínez ha seguido apostando por la investigación científica, como fuente de valor y crecimiento de la economía española.

El mandato de nuestro fundador, D. Domingo Martínez, de impulsar la investigación científica en los ámbitos relacionados con los gases industriales y medicinales, se ha cumplido durante el ejercicio 2023 en dos temáticas de máxima notoriedad: el estudio del **oxígeno**, en sus variantes de hiperoxia e hipoxia, en el área de **Biomedicina** y la generación de **hidrógeno verde** en el área de **Materiales**.

En 2023 abrimos la **XLVIII Convocatoria de Ayudas a la Investigación en el área de Biomedicina** con el tema: 'Hipoxia y su papel en el desarrollo de las enfermedades cardiovasculares' y continuamos apoyando a los investigadores que resultaron adjudicatarios de las Ayudas de Biomedicina en años anteriores y quienes lideran investigaciones en las fronteras del conocimiento sobre el **cáncer**.

En el área de Materiales, se han mantenido las Ayudas a través de concesiones extraordinarias a proyectos de desarrollo de electrocatalizadores que utilizan tecnologías innovadoras y disruptivas.

Además de las Ayudas procedentes de las Convocatorias abiertas y su continuación, la Fundación Domingo Martínez ha realizado su actividad a través de convenios de colaboración con centros de referencia como lo son el **Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas- CNIO** a través de su programa Amigos del CNIO y la **Fundación General CSIC**, dentro del programa ComFuturo.



El cumplimiento de nuestra misión se ve respaldado cada año por el **asesoramiento científico** de la Dra. Dolores González Pacanowska y de la Dra. Carmen Mijangos Ugarte, ambas profesoras de investigación del CSIC, quienes, orientan y refuerzan al Comité Técnico y evalúan y realizan el seguimiento de todos nuestros proyectos. Quiero agradeceros vuestro alto nivel de compromiso y entrega. En el caso de Carmen, quien después de diecinueve años como asesora científica nos deja por motivos de jubilación, le deseo, como expresa el origen etimológico de la palabra, mucha alegría y felicidad en esta nueva etapa.

Quiero destacar también que, en septiembre de 2023 se incorporó Leire Quintana Ayala, como directora de la fundación. Su experiencia en el ámbito fundacional, su formación y sus valores personales contribuirán, de forma inequívoca, al buen funcionamiento de la fundación. Mi bienvenida y mis mejores deseos.

Gracias a todas las personas que os dedicáis a la investigación científica, con vuestro talento inspiráis nuestro trabajo día a día. Y gracias a todos los que participáis de algún modo en la Fundación Domingo Martínez. La fortaleza y longevidad de esta fundación se debe a todos vosotros.

Recibid un saludo muy cordial

César López-Palop y González de Peredo

Carta de las Asesoras Científicas

El Área de Materiales, en las últimas convocatorias y a propuesta de la propia Fundación Domingo Martínez junto con los asesores externos del CSIC, ha promovido proyectos de investigación para la **Generación de hidrógeno**. De esta forma, la Fundación cumple con sus fines fundacionales y da continuidad a las actividades que desarrolló la antigua empresa de la que proviene.

A lo largo del año 2023, el grupo dirigido por la Dra. Natalia Rey Raap ha continuado con la realización del Proyecto (MACSO), en el Centro de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC), correspondiente a la CONVOCATORIA 2022. El proyecto ha avanzado notablemente en el desarrollo de los materiales de carbono y en la evaluación del rendimiento electroquímico.

En el año 2023, ha finalizado el proyecto de investigación de la convocatoria 2020 liderado por el Dr. Antonio de Lucas. Se trata de un proyecto conjunto entre la Universidad de Castilla La Mancha UCLM y el Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla ICMS-CSIC. Cabe destacar de este proyecto que i) se ha construido una unidad de demostración a escala de laboratorio en la que se ha acoplado un panel fotovoltaico al electrolizador desarrollado en el proyecto, ii) la realización de una Tesis Doctoral en el marco del proyecto, defendida por la Dra. Ester López Fernández y iii) la concesión de una patente de invención derivada del proyecto por parte del grupo investigador y en la que participa la propia Fundación Domingo Martínez como licenciante.



Dra. Carmen Mijangos Ugarte

Profesora de Investigación ad-honorem del CSIC

Carmen Mijangos

A lo largo de 2023, y en línea con sus objetivos y fines, la Fundación ha apoyado firmemente y con gran éxito la investigación Biomédica financiando actividades centradas en el impacto del oxígeno en distintas enfermedades. Para el año 2023 se convocó una ayuda a la Investigación para el tema **Hipoxia y su papel en el desarrollo de las enfermedades cardiovasculares**, que fue adjudicada al proyecto Disfunción vascular en hipertrofia cardiaca isquémica.

El proyecto pionero dirigido por la Dra Silvia Martín-Puig del Instituto Alberto Sols Morreale, UAM CSIC ha comenzado a evaluar la importancia de la vía de hipoxia en el desarrollo de la hipertrofia cardiaca isquémica y entre otros objetivos, aborda el potencial de una nueva estrategia terapéutica basada en la administración de oxígeno como tratamiento alternativo de esta patología.

Adicionalmente, teniendo en cuenta los excelentes resultados obtenidos en el área de oncología, se han concedido prórrogas extraordinarias a los proyectos liderados por la Dra. Edurne Berra del CIC bioGUNE y por el Dr. Javier Oliver del Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra, CSIC. Ambas ayudas han contribuido a completar las actividades prometedoras desarrolladas en años anteriores. Más concretamente, en el caso del cáncer de próstata, se ha podido ahondar



en el papel de la hipoxia como un factor asociado a la agresividad tumoral. Por otra parte, el trabajo del grupo del Dr. Oliver, ha abierto nuevas perspectivas relacionadas con el uso terapéutico de la hiperoxia frente a la progresión tumoral y la potenciación de la inmunoterapia.

Dra. Lola González Pacanowska

Profesora de Investigación del CSIC

Lola González



Objetivos y Fines Fundacionales

La Fundación Domingo Martínez (FDM) es una entidad privada benéfico-docente, que fue constituida por D. Julián Martínez Montero en su testamento de 30 de marzo de 1962 y otorgados sus Estatutos el 27 de octubre de 1971.

Desde hace **más de cincuenta años**, nuestro objetivo es la **promoción y fomento de la investigación científica y técnica** en los campos que se relacionan con las **aplicaciones de los gases industriales y medicinales**, y con las otras áreas correspondientes a las actividades que fueron objeto de la empresa Autógena Martínez, Industrias de la Soldadura S.A. (AMSA).

Actualmente la Fundación Domingo Martínez convoca anualmente **Ayudas a la investigación** proponiendo los temas a investigar, los cuales son fijados por el Comité Técnico de la Fundación y avalados por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

En cada convocatoria, la evaluación de los proyectos se lleva a cabo por los expertos de la Fundación, con amplia experiencia en la gestión y evaluación de proyectos de investigación, y los asesores del Área de Materiales y del Área de Biomedicina del CSIC, mediante una serie de criterios científicos recogidos en la propia convocatoria.

Los ámbitos científicos en los cuales la Fundación Domingo Martínez ha decidido centrar los esfuerzos son la investigación de **Materiales**, poniendo especial énfasis en los últimos años en la investigación orientada a la generación y almacenamiento del hidrógeno verde y **Biomedicina y Salud** con atención a las variantes de hipoxia e hiperoxia en la proliferación de enfermedades.

Desde noviembre de 2015 la Fundación Domingo Martínez participa activamente en el **Programa ComFuturo** de la **Fundación General CSIC** y, desde 2020 en el **Programa Amigos del CNIO**.



Patronato y Equipo

El Patronato de la Fundación Domingo Martínez está formado en 2023 por **diez miembros**, cada uno de los cuales, en algún momento de sus carreras profesionales, ha estado vinculado a la empresa Autógena Martínez, Industrias de la Soldadura S.A. (AMSA).

Todos los patronos son conscientes de la importancia de la **investigación científica**, están sensibilizados con la **misión de la Fundación Domingo Martínez** y convencidos de la importancia de la **filantropía**.

César López-Palop y González de Peredo
Presidente

José Ignacio Quintana Fernández
Vicepresidente

Julio José Rodríguez Marín
Secretario

Antonio Bernal Hidalgo

Emilio Antón Garrido

Ángel Luis López Manrique

Emilio Alonso Sampedro

Juan Jiménez
** Cese el 15/12/2023*

Tobías W. Moreno Crespo
Vicesecretario
** Cese el 9/05/2024*

Pedro Aranda Burgos
** Cese el 16/05/2024*

Este Patronato es el órgano encargado de controlar y gobernar la fundación, así como de garantizar que se cumplan los fines fundacionales conforme al mandato del fundador, a los Estatutos y a la legislación vigente; y con unos recursos procedentes de un patrimonio legado por el fundador.

El Patronato, además se encuentra organizado en **dos comités** que funcionan dentro de las dos áreas angulares de la Fundación: **Comité Técnico y Comité de Inversiones**.

El Comité de Inversiones ha contado en 2023 con el asesoramiento financiero de **Amagis Capital Partners**. El Comité Técnico, cuenta con el asesoramiento del **CSIC**.

La labor del Patronato y de sus comités, y la implicación de sus miembros permiten el buen funcionamiento de la Fundación Domingo Martínez y aportan confianza a todos los socios colaboradores de la institución.

Asesora Biomedicina y Salud

Lola González Pacanowska
Profesora de Investigación del CSIC

Asesora de Materiales

Carmen Mijangos Ugarte
Profesora de investigación «ad honorem» del CSIC

EQUIPO



Leire Quintana Ayala
Directora



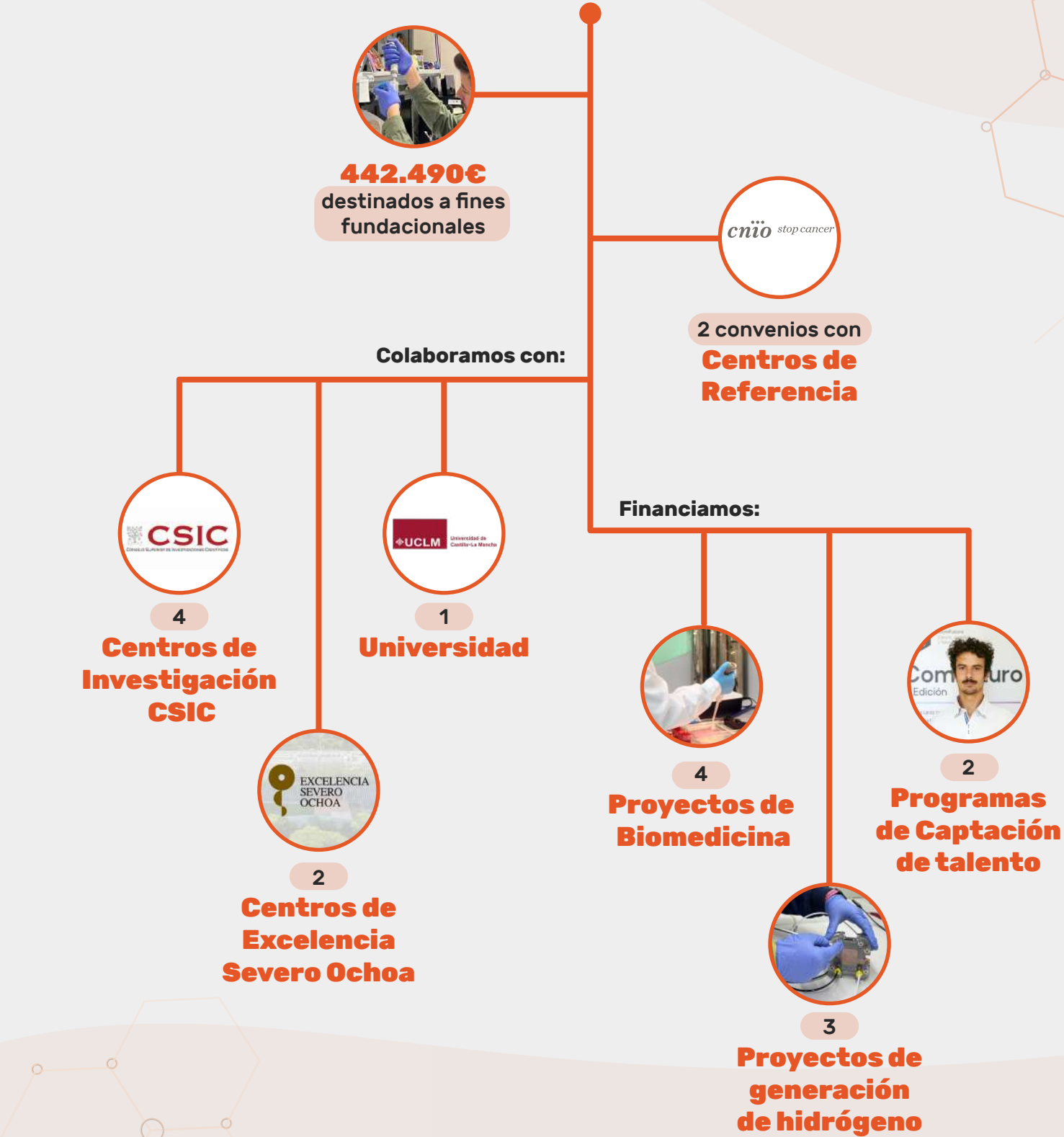
Marien San José Sánchez
Asistente administrativo

La Fundación Domingo Martínez en Cifras

Resumen de actividad acumulada en la vida de la Fundación



Resumen 2023

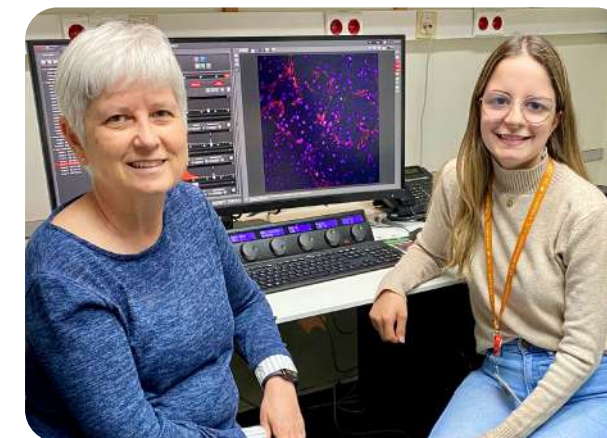


Ayudas a la Investigación

Convocatoria de Biomedicina y Salud

Dra. Silvia Martín-Puig

Disfunción vascular en hipertrofia cardíaca isquémica: identificación de nuevos biomarcadores y tratamientos basados en el uso de hiperoxia.



Tras una reñida concurrencia dada la alta calidad de los proyectos remitidos, la Ayuda 2023 en Biomedicina se ha concedido a las Dras. Silvia Martín-Puig, Investigadora Principal y Coordinadora del Proyecto y Benilde Jiménez Cuenca Co-Investigadora Principal Colaboradora del **Instituto de Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale. IIBM (CSIC-UAM)**.

El proyecto ganador lleva por título "Disfunción vascular en hipertrofia cardíaca isquémica: identificación de nuevos biomarcadores y tratamientos basados en el uso de hiperoxia. (CARDIO.COM)"

Las enfermedades cardiovasculares (ECV) se han convertido en una epidemia global y representan la **principal causa de mortalidad de nuestra sociedad**. Además de

condicionantes genéticos, existen factores de riesgo asociados al actual estilo de vida como el tabaquismo, el sedentarismo, la obesidad o la hipertensión arterial, que aumentan las posibilidades de desarrollar problemas cardiovasculares.

"Aumentar nuestro conocimiento sobre la patogénesis de las ECV contribuiría a mitigar el impacto socioeconómico de estas patologías y facilitaría el desarrollo de terapias y tratamientos alternativos".

El **principal objetivo** de este proyecto es descifrar los mecanismos moleculares implicados en el desarrollo de la hipertrofia cardíaca isquémica asociada a disfunción vascular. Esta patología, que carece

de tratamientos efectivos, es altamente prevalente y su desarrollo y manifestación junto con otras comorbilidades como la diabetes tipo 2, la obesidad o la hipertensión arterial, conducen a la aparición progresiva de disfunción cardíaca, una de las principales causas de muerte en nuestra sociedad.

El grupo de la Dra. Martín-Puig cuenta con una amplia trayectoria en investigación cardiovascular y está interesado en "comprender la importancia de la señalización por hipoxia durante el desarrollo cardíaco embrionario, en la homeostasis y patología cardíaca en la etapa adulta, así como su impacto en regeneración cardíaca."

El valor de total de la dotación durante el primer año de la Ayuda ha sido de 50.000€.

IIBM

Convocatoria de Biomedicina y Salud

Dra. Edurne Berra

Medicina de precisión basada en el estudio de la contribución de la hipoxia a la agresividad del cáncer de próstata.



Dados los buenos resultados obtenidos por los investigadores, en 2023 se aprueba la concesión de una Ayuda Extraordinaria al proyecto ganador de la Convocatoria de Biomedicina y Salud 2021 "Medicina de precisión basada en el estudio de la contribución de la **hipoxia** a la agresividad del **cáncer de próstata**" liderado por la Dra. Edurne Berra, como Investigadora Principal y por el Dr. Arkaitz Carracedo como Investigador Principal Colaborador. Ambos pertenecen al **Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias CIC bioGUNE**.

El cáncer de próstata es uno de los tumores más comunes entre los hombres occidentales (uno de cada seis hombres desarrollará cáncer de próstata durante su vida).

A lo largo de las últimas décadas, la implementación de controles de rutina y el desarrollo de tecnologías de detección temprana han contribuido a mejorar las tasas de curación. Sin embargo, las oportunidades terapéuticas para aquellos cánceres que resisten las terapias convencionales de primera y segunda línea son muy limitadas. Por otra parte, estos tumores se caracterizan por su elevada agresividad y capacidad metastásica, siendo responsables, en gran medida, de la mortalidad asociada al cáncer de próstata. Trabajos como el del grupo de la Dra. Edurne Berra y el Dr. Arkaitz Carracedo indican que el perfil metabólico y, en concreto, el modo en que los tumores de próstata "respiran" puede ayudar a **predecir su agresividad y capacidad de metástasis**.

El valor de total de la dotación de la Ayuda Extraordinaria ha sido de 25.000€.

"Postulamos que la disponibilidad y utilización de oxígeno en cáncer de próstata determina su agresividad y ofrece una oportunidad terapéutica".

CIC bioGUNE
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



Convocatoria de Biomedicina y Salud

Dr. Javier Oliver

Tratamiento combinado con hiperoxia e inhibidores de PARP para contrarrestar la progresión tumoral mediada por hipoxia.

En 2023 se ha mantenido vigente la Ayuda Extraordinaria concedida por sus buenos resultados al proyecto ganador de la Convocatoria de Biomedicina y Salud 2019 "Tratamiento combinado con **hiperoxia** e inhibidores de PARP para contrarrestar la progresión tumoral mediada por **hipoxia**". El proyecto está liderado por el Dr. Francisco Javier Oliver como Investigador Principal y el Dr. Ángel García como Investigador Principal Colaborador. Ambos pertenecen al **Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neira (CSIC)**.

Las condiciones locales de crecimiento de las células tumorales, conocido como **microambiente tumoral**, se caracterizan por la escasez de suministro de oxígeno (hipoxia) provocada por un aporte insuficiente de sangre.

De hecho, la hipoxia es un indicador de que un determinado tipo de cáncer tiene un fuerte potencial invasivo, metástasis, resistencia a la terapia y mal pronóstico clínico. A pesar de su importancia, las transformaciones subyacentes que causan este comportamiento

altamente agresivo son poco conocidas, y todavía no se dispone de inhibidores farmacológicos específicos de su activación en el tumor. El objetivo del proyecto inicial ha sido demostrar que el uso conjunto de oxígeno e inhibidores de PARP en **melanoma metastásico** podría controlar la metástasis y mejorar la eficacia de la terapia anti-tumoral.

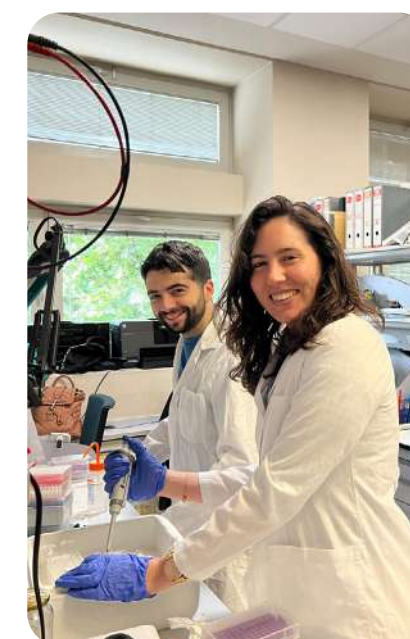
"Durante la realización de este proyecto, si bien hemos llegado a entender buena parte de la biología de la hiperoxia en el modelo de melanoma uveal y se han generado no pocas certezas, también han surgido nuevas preguntas y horizontes de conocimiento."

Los conocimientos generados en este proyecto han permitido a los investigadores publicar un primer artículo en la revista científica *Cancers* y en *Journal of Pathology*.

El valor de total de la dotación de la Ayuda Extraordinaria ha sido de 25.000€

ipbln

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Convocatoria de Materiales

Dra. Natalia Rey

Nuevos materiales de carbono sostenibles como electrocatalizadores en pilas de combustible.

El proyecto adjudicatario de la Convocatoria de Materiales 2022: "Nuevos materiales de carbono sostenibles como electrocatalizadores en pilas de combustible (MACSO)", liderado por la Dra. Natalia Rey Raap como Investigadora Principal y por la Dra. Ana Arenillas, como Investigadora Principal Colaboradora, dados los buenos resultados obtenidos durante el primer año, recibió en 2023, una prórroga por un segundo año más.

Las investigadoras pertenecen al **Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR- CSIC).**

El proyecto MACSO se enmarca dentro de los desafíos globales del Horizonte Europa, especialmente en la **acción por el Clima, Medio Ambiente, Eficiencia de Recursos y Materias Primas**, que implica la utilización de materias primas sostenibles con el fin de satisfacer las necesidades de una población mundial

en crecimiento dentro de los límites sostenibles de los recursos naturales del planeta.

El uso del **hidrógeno como vector energético** es una interesante alternativa para hacer frente a la demanda energética europea, ya que puede obtenerse a partir del agua en un electrolizador y luego transformarse en electricidad en una pila de combustible. Aunque estos dispositivos son un logro importante en la generación de energía sostenible, todavía tienen algunos desafíos y limitaciones asociadas con los componentes que controlan la eficiencia y el rendimiento a largo plazo de la pila. Uno de los factores que limitan el rendimiento es el material del electrodo. Actualmente se basan en metales nobles que son costosos y escasos, y pueden llegar a suponer hasta el 40% del coste total de una pila.

El **objetivo** del proyecto MACSO ha sido **desarrollar electrocatalizadores innovadores, sostenibles y de bajo coste** para la producción de energía limpia, mediante la síntesis asistida por microondas, un proceso rápido, sencillo y escalable.

"Si queremos implementar una verdadera economía del hidrógeno, es crucial reemplazar los metales nobles, que son costosos y escasos, por otros de menor coste"

El valor de total de la dotación durante el segundo año de la Ayuda ha sido de 50.000€.



Convocatoria de Materiales

Dr. Antonio de Lucas

Desarrollo de electrolizadores más eficientes y competitivos basados en electrodos preparados mediante la técnica de pulverización catódica.

Durante 2023, como resultado de los trabajos conjuntos desarrollados por el grupo de investigación dirigido por el Dr. Agustín Rodríguez González-Elípe, investigador del CSIC en su Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla y el grupo de investigación dirigido por el Dr. Antonio de Lucas Consuegra, profesor investigador de la **Universidad de Castilla la Mancha**, se ha registrado en la Oficina Europea de Patentes, una **invención** que ha dado lugar a una **patente**. En marzo de 2023, la Fundación Domingo Martínez se incorpora como licenciante al **contrato de licencia** que el CSIC junto con la Universidad Castilla

La Mancha habían firmado con una empresa.

La patente tiene su origen en los trabajos de investigación llevados a cabo por el Dr. Antonio de Lucas y la Dra. Ester López, en el contexto del proyecto ganador de la Convocatoria de Materiales 2020. El proyecto llevaba el título de "Desarrollo de electrolizadores más eficientes y competitivos basados en electrodos preparados mediante la técnica de pulverización catódica" en respuesta a la necesidad mundial de desarrollo de tecnologías relacionadas con el almacenamiento y usos del **hidrógeno** como vector energético.

"Nuestro objetivo científico-técnico ha sido el desarrollo de un nuevo tipo de **electrolizador más eficiente, económico y competitivo basado en la utilización de la técnica de pulverización catódica para la preparación de electrodos ultradelgados".**

Trabajos como el del Dr. Antonio de Lucas y la Dra. Ester López, podrían permitir diseñar un **sistema compacto de autoabastecimiento energético eléctrico para una vivienda unifamiliar**.



Convenios de Colaboración

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas-CNIO

El CNIO tiene como objetivo desarrollar nuevas formas de prevenir, diagnosticar y tratar el cáncer.

A través de su Programa Amigos/as del CNIO incorporan a destacados jóvenes investigadores e investigadoras para realizar innovadores proyectos de investigación con los que comprender, diagnosticar y tratar el cáncer.

En 2020, la Fundación Domingo Martínez firmó con el CNIO un convenio de **"Ayuda Posdoctoral 50 aniversario Fundación Domingo Martínez - Amigos/as del CNIO"** el cual fue prorrogado mediante adenda firmada el 3 de abril de 2023.

La investigadora beneficiaria de la Ayuda ha sido Yurena Vivas, quien tras pasar varios años como investigadora postdoctoral en

el Ludwig Institute for Cancer Research (LIC) de la Universidad de Oxford, se incorporó al Grupo de Metabolismo y Señalización Celular del CNIO. Su investigación se basa en la posible contribución de factores no autónomos en la progresión del cáncer pancreático, así como en la señalización de nutrientes celulares como un determinante de la inflamación y oncogénesis del páncreas

"Exploramos cómo el microambiente condiciona la transformación de las células sanas en células tumorales, más allá de la aparición de mutaciones o en combinación con ellas, en el contexto del carcinoma de páncreas".

El valor de total de la dotación ha sido de 150.000€ repartidos durante tres años de investigación.



Fotografía: Laura M. Lombardía / CNIO

cnio stop cancer

Hitos Temporales

- Diciembre 2020
Firma del Convenio **"Ayuda Posdoctoral 50 aniversario Fundación Domingo Martínez - Amigos/as del CNIO"**.
- Septiembre 2021
Selección de la beneficiaria de la Ayuda: **Dra. Yurena Vivas**.
- Febrero 2022
Primera visita del comité técnico y asesora científica a la Dra. Yurena Vivas y al Dr. Alejo Efeyan, jefe del Grupo de Metabolismo y Señalización
- Junio 2022
Visita del patronato de la Fundación Domingo Martínez a los laboratorios del CNIO y presentación de la Dra. Yurena Vivas.
- Noviembre 2022
Segunda visita del comité técnico y asesora científica para la presentación del informe de progreso de la Dra. Yurena Vivas.
- Junio 2023
Participación en la Jornada de Amigos del CNIO.
- Septiembre 2023
En el día Mundial de la Investigación del cáncer, participación del presidente de la Fundación Domingo Martínez en la Mesa redonda convocada por el CNIO con el lema **"¿Cómo reducir el riesgo de cáncer? Para prevenir, investigación"**

Convenios de Colaboración

Fundación General CSIC FGCSIC

La Fundación General CSIC (FGCSIC) tiene como objetivo reforzar el sistema de ciencia e innovación promoviendo la colaboración público-privada en investigación.

El **Programa ComFuturo** de la Fundación General CSIC aspira a **atraer talento joven** científico al CSIC e impulsar, a lo largo de tres anualidades, sus carreras científicas.

Nace de la premisa de que un país próspero y avanzado necesita asegurar la renovación generacional de investigadores científicos que aporten soluciones reales, sostenibles e innovadoras al tejido productivo y a la sociedad. Y las vías convencionales de consolidación de las carreras científicas no siempre son suficientes.

La Fundación Domingo Martínez es **entidad colaboradora de**

ComFuturo desde su primera edición en 2015, habiendo contribuido a cofinanciar los proyectos de las tres ediciones desarrolladas hasta la fecha. En las correspondientes convocatorias de cada edición, la Fundación Domingo Martínez ha propuesto la inclusión de temáticas científicas alineadas con sus objetivos estratégicos fundacionales. En la vigente tercera edición, el investigador adjudicatario de la Ayuda 2023-2026 en la línea propuesta por la Fundación Domingo Martínez ha sido el Dr. Jonathan Ruiz Esquius, quien se incorpora al Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC) en abril de 2023.

El valor total de la dotación de la Fundación Domingo Martínez a la tercera edición del programa ha sido de 75.000€ repartidos durante tres años de investigación.

"Me propongo identificar nuevos materiales, concretamente los llamados de alta entropía, más estables y económicos al reducir su concentración de metales nobles, que puedan ser usados en electrolizadores a escala industrial para la síntesis de hidrógeno verde".

Hitos Temporales

- Mayo 2016
Apertura de la convocatoria correspondiente a la primera edición de ComFuturo
- Septiembre 2016
Selección de la beneficiaria Dra. Inmaculada Couto del IBVF-CSIC con el proyecto **"Sistemas algales para la captación de CO2. Interacción con rutas metabólicas y de señalización."**
- Diciembre 2017
Apertura de la convocatoria correspondiente a la **segunda edición de ComFuturo**
- Junio 2018
Selección del beneficiario Dr. Daniel Matagui del ITEFI-CSIC con el proyecto **"Nuevos microsistemas analíticos basados en nanoestructuras magnéticas para la detección de tóxicos ambientales"**
- Abril 2022
Apertura de la convocatoria correspondiente a la tercera edición de ComFuturo
- Noviembre 2022
Selección del beneficiario Dr. Jonathan Ruiz Esquius del INCAR-CSIC con el proyecto **"Nanoparticulate high entropy materials as low loading Ir/Ru oxygen evolution catalysts in acid media"**



Fundación General CSIC



Informe Económico

La Fundación Domingo Martínez es una fundación patrimonial con un compromiso ineludible con sus fines fundacionales a los que lleva a cumplimiento de

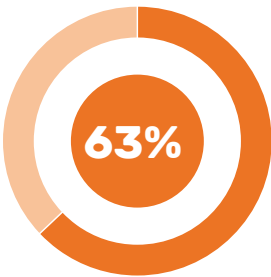
forma sostenida, independiente de las fluctuaciones que se puedan producir en los resultados de las inversiones financieras.

Origen de los Fondos

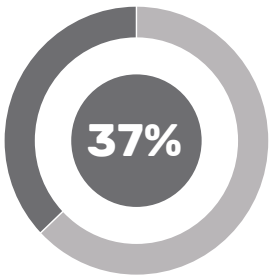
El ejercicio 2023 finaliza con unos resultados excelentes en el ámbito financiero. Se ha alcanzado una rentabilidad del 10,10% en los activos de la Fundación Domingo Martínez. Esto supone un **incremento latente** de 1.200.000 euros en las carteras que constituyen la base fundamental del patrimonio de la Fundación Domingo Martínez.

Desde otro punto de vista, los **ingresos contables** han tenido su origen en las siguientes fuentes de financiación:

Beneficios por venta de inversiones financieras



Dividendos



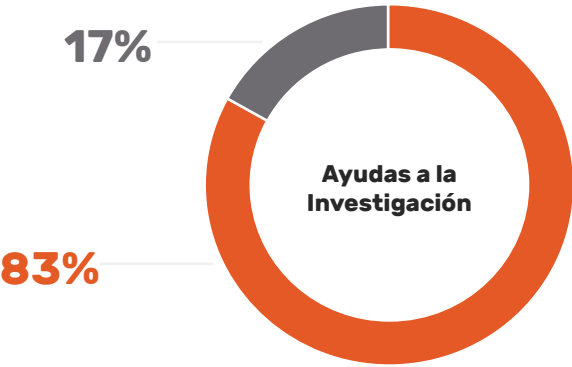
Destino de los fondos

En 2023 se ha destinado a cumplimiento de fines fundacionales la cantidad de **442.490€**.

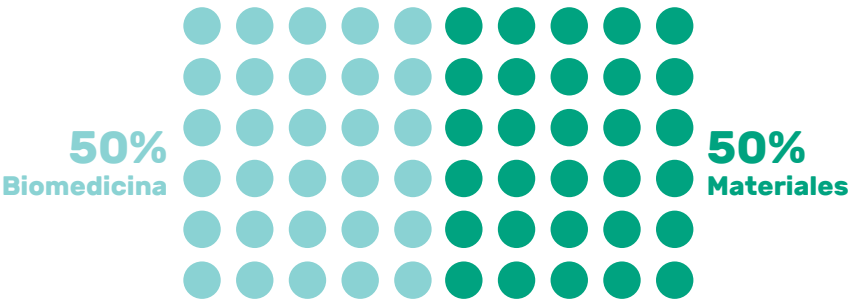
Ejercicio	Recursos destinados a fines
2023	442.490€
2022	404.624€
2021	364.654€
2020	446.237€

*Cuentas anuales auditadas por ETL Spain Audit Services SL.

En lo referido a Ayudas a la Investigación, un 83% de las aportaciones tiene su origen en **Convocatorias abiertas por la Fundación Domingo Martínez** y un 17% en **Convenios de Colaboración con Centros de Investigación de Excelencia**.



En cuanto a las **áreas de investigación**, en 2023 se ha destinado el mismo importe al área de Biomedicina que al área de Materiales.



La distribución del gasto en 2023

La Fundación Domingo Martínez ha mantenido su **compromiso con la investigación científica** en un ejercicio en el que se han afrontado gastos extraordinarios.

- Recursos a Fines Fundacionales
- Otros gastos



Siguiendo nuestro principio de transparencia, en la web de la Fundación Domingo Martínez se encuentran publicados los resultados financieros, las memorias anuales y los estatutos de la Fundación. Nuestra máxima prioridad es contribuir al avance científico y reforzar el compromiso con

todas las personas que hacen posible la actividad de la Fundación Domingo Martínez, así como con aquellos que a lo largo de los últimos cincuenta y tres años se han podido beneficiar de los frutos de la investigación.



Fundación
Domingo
Martínez

Contribuimos a la ciencia
¡Ponte en contacto!

-  fdm@fundaciondm.org
-  www.fundaciondm.org
-  618 17 01 85
-  [fundaciondm](https://www.linkedin.com/company/fundaciondm)