



# 5,2 MILLONES DE EUROS A 42 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La Fundación Ramón Areces celebró, el pasado 3 de abril, el acto de Entrega de Ayudas a la Investigación en Ciencias de la Vida y de la Materia correspondiente a su XIX edición. La institución ha adjudicado 5.186.909 euros a 42 nuevos proyectos para investigar enfermedades poco frecuentes, cáncer, esclerosis lateral amiotrófica (ELA), esclerosis múltiple (EM), sepsis, seguridad alimentaria, nuevos materiales y energía renovable.

Los proyectos, en los que trabajarán 269 investigadores españoles, se desarrollarán durante los próximos tres años, en centros, universidades y hospitales de la Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Cataluña, Castilla y León, Andalucía y País Vasco.

Esta convocatoria de ayudas, a la que en esta edición se han presentado 618 proyectos de todo el territorio nacional, pretende promocionar la in-

vestigación científica española, particularmente en aquellas áreas que requieren una especial atención por su relativa orfandad o por su especial interés para la sociedad actual.

En el acto de entrega intervinieron el Presidente de la Fundación Ramón Areces, Florencio Lasaga, la Secretaria de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación, Ángeles Heras Caballero y Federico Mayor

Zaragoza, presidente del Consejo Científico de la Fundación Ramón Areces.

Mayor Zaragoza ha destacado que *“sólo el conocimiento profundo de la realidad, adquirida a través de la investigación científica, permitirá acometer las transformaciones esenciales y apremiantes de las presentes tendencias. Frente a amenazas globales como el cambio climático y alteraciones de la habitabilidad de la Tierra, contamos con la creatividad distintiva de la especie humana para inventar el porvenir”*.

## 269 CIENTÍFICOS ESPAÑOLES TRABAJARÁN, DURANTE LOS PRÓXIMOS TRES AÑOS, EN ENFERMEDADES RARAS, CÁNCER, ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA, ESCLEROSIS MÚLTIPLE, SEPSIS, SEGURIDAD ALIMENTARIA, NUEVOS MATERIALES Y ENERGÍA RENOVABLE



### Nº DE AYUDAS

Enfermedades	31
Seguridad Alimentaria	4
Nuevos materiales y energía renovable	7
<b>TOTALES</b>	<b>42</b>



### Nº DE INVESTIGADORES

Enfermedades	198
Seguridad Alimentaria	27
Nuevos materiales y energía renovable	44
<b>TOTALES</b>	<b>269</b>



### **IMPORTE (Euros)**

Enfermedades	3.811.849
Seguridad Alimentaria	517.104
Nuevos materiales y energía renovable	857.956
<b>TOTALES</b>	<b>5.186.909</b>

## La lucha contra la enfermedad

A la lucha contra la enfermedad, la Fundación Ramón Areces destina, en esta edición, 3.811.849 euros, es decir, el 73,5% de los recursos asignados. Las enfermedades raras, cáncer, sepsis, esclerosis lateral amiotrófica y esclerosis múltiple son objeto de atención en 31 proyectos, en los que trabajarán 198 científicos españoles.

Uno de los proyectos utilizará la inteligencia artificial y machine learning para caracterizar signos, síntomas y hallazgos de cada una de las más de 20.000 enfermedades humanas y los efectos adversos de los más de 12.000 medicamentos y compuestos farmacéuticos. Toda esta información se integrará en una base de datos de libre acceso.

Otra investigación ensayará un nuevo procedimiento informá-

tico con el objetivo de aumentar la eficiencia en el desarrollo de nuevos fármacos para enfermedades raras de origen genético, comúnmente ignoradas por la industria por el bajo retorno de un mercado muy complejo y segmentado.

**LOS PROYECTOS SE DESARROLLARÁN EN CENTROS, UNIVERSIDADES Y HOSPITALES DE LA COMUNIDAD DE MADRID, COMUNIDAD VALENCIANA, CATALUÑA, CASTILLA Y LEÓN, ANDALUCÍA Y PAÍS VASCO**

---

## EL 73,5% DE LOS RECURSOS SE DESTINA A INVESTIGACIÓN PARA MEJORAR LA SALUD

### Seguridad alimentaria

La seguridad alimentaria es un problema que preocupa profundamente a nuestra sociedad, pues a pesar de los controles exhaustivos que se llevan a cabo de forma consuetudinaria, a menudo aparecen brotes inesperados de toxicidad alimentaria que alarman a la sociedad y provocan graves problemas económicos. Estos problemas son especialmente relevantes en España, dado que nuestro país posee una de las industrias alimentarias más importantes de Europa.

Por esta razón, la Fundación Ramón Areces tiene interés en el desarrollo de métodos que permitan la rápida identificación de los problemas, así como su solución inmediata.

Uno de los proyectos seleccionados en este apartado investigará la interacción entre la microbiota materna, minerales y exposición a tóxicos durante la gestación y la lactancia. Otro de los proyectos propone la obtención y caracterización de nuevas moléculas bioactivas de aplicación en alimentación funcional, entre ellas prebióticos de segunda generación.





## Nuevos materiales y energía renovable

Dos de los mayores retos de nuestra sociedad actual se basan en reducir la enorme dependencia en las fuentes fósiles y los problemas asociados con el cambio climático por la excesiva emisión de CO<sub>2</sub> a la atmósfera. La búsqueda de nuevos combustibles limpios, eficaces y accesibles que puedan sustituir a los combustibles fósiles es uno de los retos del siglo XXI. Es por ello que la Fundación Ramón Areces apoya investigaciones relacionadas con el desarrollo sostenible.

Uno de los siete proyectos que se financian en esta edición se propone fabricar y estudiar el potencial de una célula solar de portadores calientes de grafeno con el objetivo de duplicar el límite teórico de eficiencia de las células solares convencionales.

Otro de los proyectos enlaza con dos líneas de alto interés como son la energía renovable y la generación de nuevos materiales nanométricos. Estos últimos serán utilizados como catalizadores de una reacción que pretende conseguir la conversión del metano como componente mayoritario de

una fuente de energía renovable como es el biogás, en otra fuente también de energía renovable como es el metanol.

Con la adjudicación de estas ayudas, la Fundación Ramón Areces contribuye a consolidar una sólida estructura científica y tecnológica en nuestro país prestando su apoyo, en particular, a las capacidades científicas de los jóvenes investigadores y profesionales españoles. En los últimos doce años, la Fundación Ramón Areces ha financiado 268 proyectos en el ámbito de las Ciencias de la Vida y de la Materia a los que ha destinado 29 millones de euros.

**EN LOS ÚLTIMOS DOCE AÑOS, LA FUNDACIÓN RAMÓN ARECES HA FINANCIADO 268 PROYECTOS EN EL ÁMBITO DE LAS CIENCIAS DE LA VIDA Y DE LA MATERIA A LOS QUE HA DESTINADO 29 MILLONES DE EUROS**