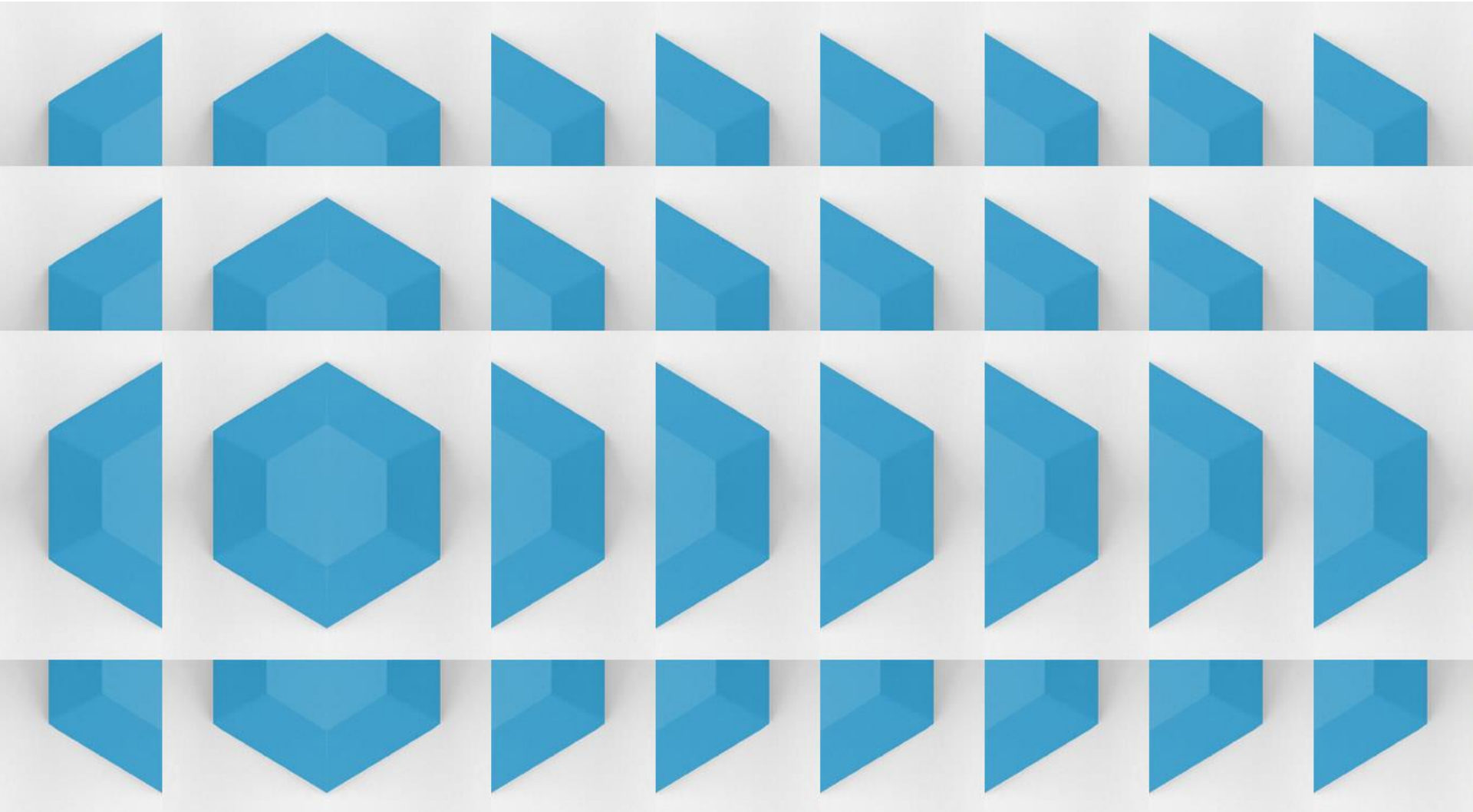




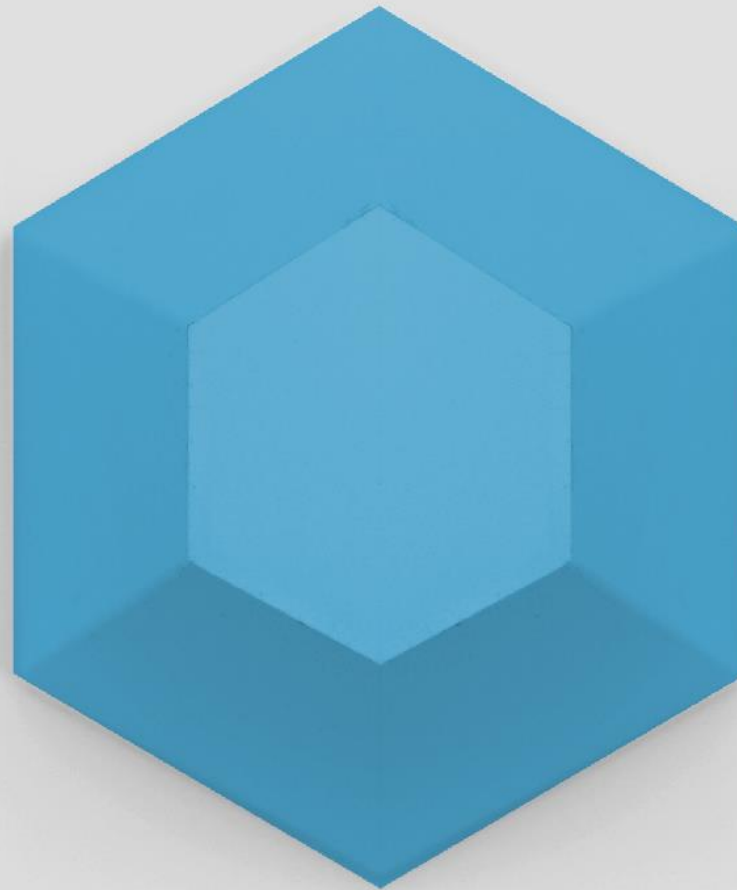
**ComFuturo**  
Ciencia, Juventud  
y Talento

Un compromiso público-privado  
con la ciencia y el futuro





**ComFuturo**  
Ciencia, Juventud  
y Talento



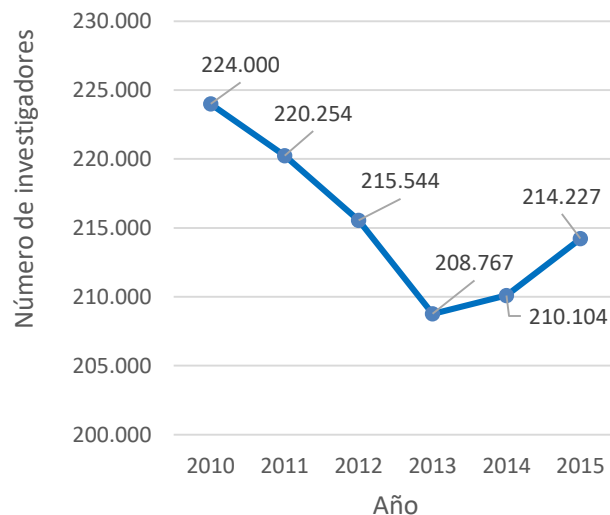
ComFuturo trata de dar respuesta  
a un grave problema



## El problema

Entre 2010 y 2013 el sistema público de investigación español perdió **QUINCE MIL** investigadores.  
Costará mucho reparar esta distorsión

Investigadores empleados en actividades de I+D por años  
(fuente: Instituto Nacional de Estadística)



La situación afecta principalmente a los más jóvenes, con abandono de la carrera científica o expatriación para poder desarrollar sus capacidades

Se ha deteriorado el relevo generacional en el sistema investigador, a la vez que perdemos a nuestros mejores doctores jóvenes



**ComFuturo**  
Ciencia, Juventud  
y Talento

## Nuestra respuesta

---



Conscientes de esta realidad, la FGCSIC ha desarrollado el programa **ComFuturo**, acrónimo de “Un Compromiso público privado con la ciencia y el Futuro”





## Un compromiso público-privado

---

**Una alianza de la FGCSIC y el CSIC con destacadas entidades privadas del país para**

**dar respuesta al desempleo de jóvenes científicos altamente cualificados, captando el mejor talento joven investigador y posibilitando que aplique sus valiosas capacidades a la resolución de problemas de interés industrial y social**



“There is a strong belief that young researchers hold the key to the future”

Royal Society of Chemistry (09/01/2012)

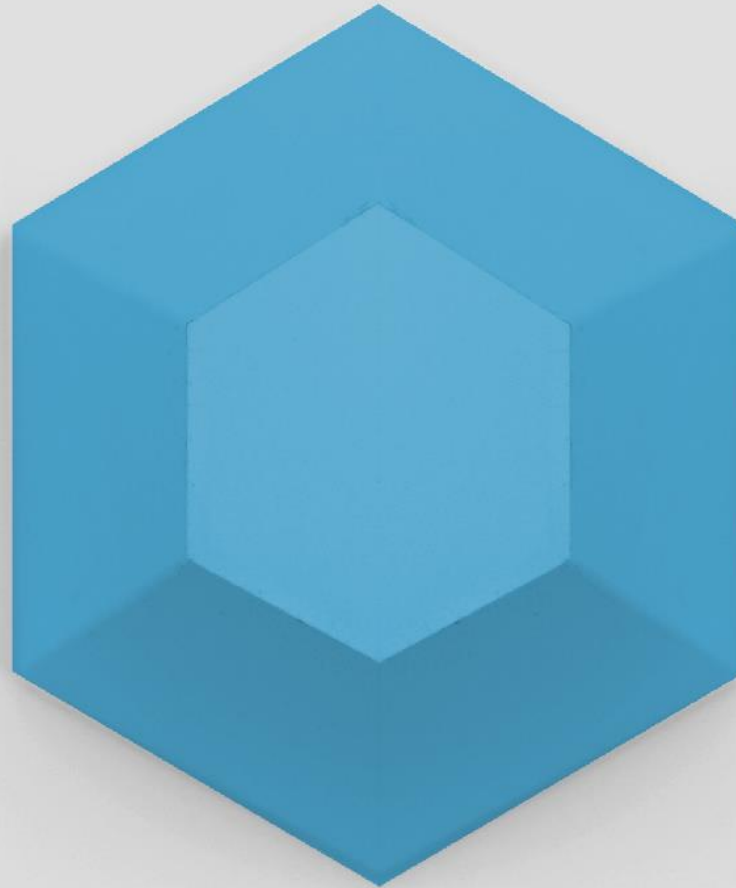


## Que se articula:





**ComFuturo**  
Ciencia, Juventud  
y Talento



**Las empresas: beneficios y compromisos**



**ComFuturo**  
Ciencia, Juventud  
y Talento



## Un programa de responsabilidad social

Que la entidad puede incorporar fácilmente  
a su **ESTRATEGIA RSE**

asociando su **MARCA** al mérito basado en el  
esfuerzo y el talento

con impacto positivo en su **REPUTACIÓN**

**ComFuturo** reconocido en la campaña europea de Responsabilidad Social **Enterprise 2020** como **actuación colaborativa público-privada de alto impacto para la empleabilidad de los jóvenes**







## Principales retornos

---

- Cumplimiento de RSE
- Reputación y Marca
- Imagen y Visibilidad
- Potenciación de líneas de investigación de interés
- Acceso a nuevo conocimiento y talento
- Vinculación con las capacidades del CSIC
- Beneficios fiscales



## Beneficios fiscales

Beneficios fiscales del programa aplicables a las empresas por aportaciones a la FGCSIC \*

Con derecho a  
desgravación

Impuesto de Sociedades

Donativos

Deducir de la cuota íntegra el **40%** de la aportación  
(aplicación hasta en 10 años)

Convenios de colaboración  
empresarial / Patrocinios

Tienen **carácter de gasto deducible**



Las actuaciones de la FGCSIC son consideradas **Actividades Prioritarias de Mecenazgo**, por lo que los donativos a la FGCSIC tendrán una **deducción superior (40%)** a la normal (35%) sobre la cuota íntegra del Impuesto de Sociedades.

\* La FGCSIC tiene el régimen fiscal especial establecido en la **Ley 49/2002, de 23 de diciembre, de régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo.**



## Visibilidad

---

### Amplia difusión de

La **convocatoria**

La **participación** de las  
empresas en el programa

Los **avances** obtenidos en  
el transcurso del programa

### Herramientas

Elementos propios de  
**comunicación gráfica**,  
incluyendo página web  
[www.comfuturo.es](http://www.comfuturo.es)

Difusión en **webs, redes  
sociales, medios de  
comunicación** y otros  
soportes de difusión

Organización de **eventos  
con repercusión  
mediática**

### Visibilidad para la Empresa

**Inclusión de logotipos**  
en material gráfico y  
**enlace a webs  
corporativas** en  
[www.comfuturo.es](http://www.comfuturo.es)

**Público  
reconocimiento** de su  
compromiso con el  
programa en actuaciones  
de difusión

Participación activa en  
**actos públicos**



## Otros beneficios



### Refuerzo de imagen

Compromiso por construir **un futuro mejor**

Compromiso con la **sostenibilidad global**, a través de la generación de **nuevo conocimiento**

**Sensibilidad** por la difícil situación de los **jóvenes científicos**

Respuesta a una necesidad social: **retener talento**

Identificación con un selecto grupo de empresas que apuestan por la **I+D+i como motor de desarrollo y crecimiento**



### Potenciación de líneas de investigación de interés

Posibilidad de que la convocatoria incluya **líneas de investigación de interés estratégico** para la empresa



### Acceso a nuevo conocimiento y talento

**Acceso preferente** a fuentes de innovación: nuevo conocimiento y talento investigador, lo que favorece su **posicionamiento estratégico**



### Vinculación con las capacidades del CSIC

**Acercamiento** a la mayor institución pública dedicada a la investigación en España, **CSIC**, a sus **capacidades investigadoras y tecnológicas**



**ComFuturo**  
Ciencia, Juventud  
y Talento

# Compromiso

---

50.000€  
anuales  
x  
3 años

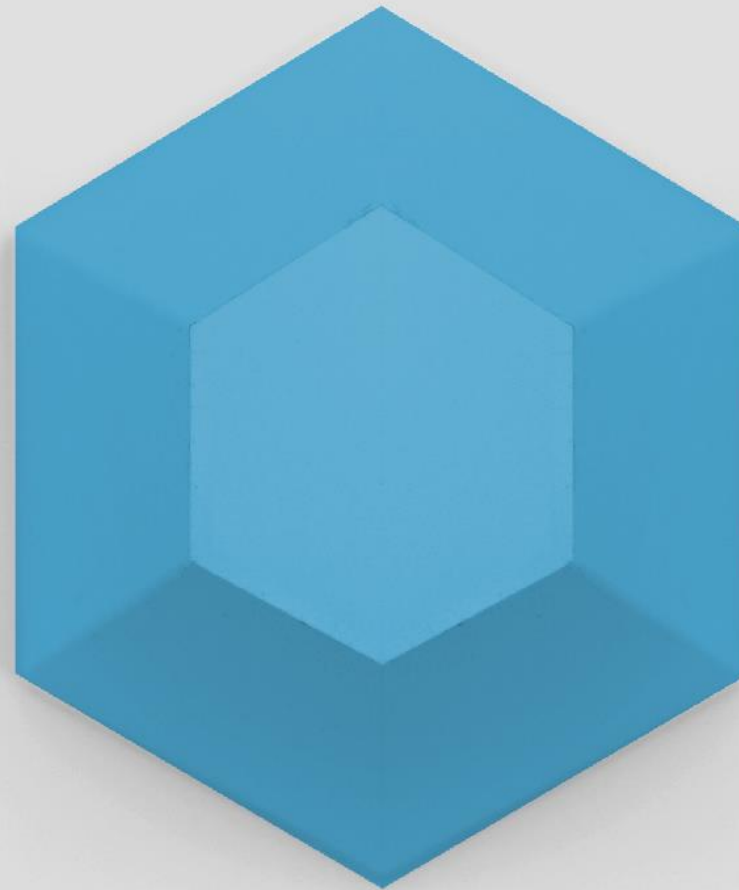
## ! ayuda “ComFuturo”

**Remuneración del joven doctor: 32.000 € brutos anuales**

**Gastos del proyecto: 5.000 € anuales**  
(+ 5.000 € anuales aportados por el centro CSIC receptor)



**ComFuturo**  
Ciencia, Juventud  
y Talento



Las claves del programa



## Compromisos de las partes

### Investigadores ComFuturo

- Desarrollo del **proyecto** en exclusiva
- Elaboración de memorias de **progreso** de los proyectos
- **Disponibilidad**, bajo supervisión de la FGCSIC, para actuaciones de visibilidad de interés para las entidades colaboradoras

### Entidades privadas

- **Aportación de 50.000 € anuales** durante tres años para cubrir el contrato laboral del investigador ComFuturo y una dotación para el desarrollo de su proyecto de investigación

### CSIC

- **Emplea** a los investigadores ComFuturo
- **Acoge** en sus 123 centros el desarrollo de los proyectos y pone a su disposición infraestructuras y equipamientos
- **Aportación anual de 5.000€/investigador** para gastos del proyecto
- Colaboración en **difusión y visibilidad**

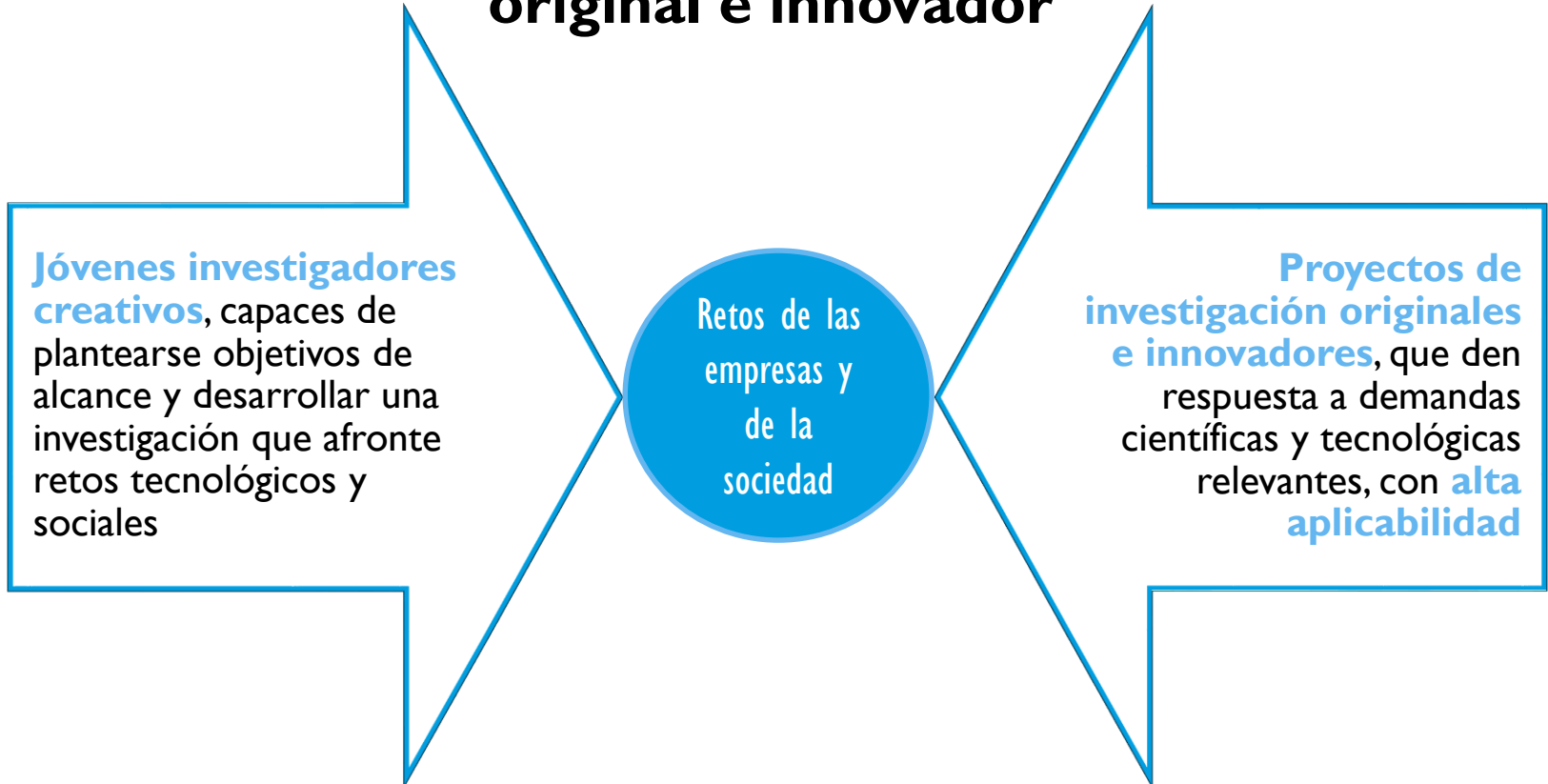
### FGCSIC

- **Gestión integral** del programa (convocatoria, evaluación, interlocución entre las partes, retornos a empresas, etc.)
- **Difusión y visibilidad** de la participación de las entidades colaboradoras
- Recogida y entrega de las memorias de **seguimiento** de los proyectos



## Buscamos

# Jóvenes talentos con un proyecto original e innovador







## Requisitos de investigadores y proyectos

### Los jóvenes investigadores deben:

- Estar en posesión de la **nacionalidad española** o de la **residencia permanente en España**
- Ser **doctores**, habiendo obtenido el título de doctor **dentro de los últimos 7 años**
- Demostrar creatividad y capacidad para alcanzar **objetivos científicamente relevantes, originales y de carácter innovador** así como para formular **soluciones científico-técnicas a problemas de la industria o la sociedad**

### Los proyectos de investigación deben:

- Ser **originales** y buscar respuesta a **problemas de entidad** a través de **planteamientos y/o técnicas innovadores**
- Ser **novedosos** en su **planteamiento y aproximaciones o técnicas**
- Propiciar el desarrollo de capacidades y tecnologías con **alto potencial de aplicabilidad y transferencia al tejido productivo**
- Poder ejecutarse en un **Centro o Instituto del CSIC** apropiado
- Tener un plazo de ejecución máximo de **3 años**



# Proceso de selección

objetivo y transparente





## La hoja de ruta

**Captación de financiación privada de empresas comprometidas**

**Convocatoria abierta dirigida a jóvenes científicos**

**Evaluación transparente, independiente y objetiva**

**Selección de los jóvenes beneficiarios**

**Desarrollo de proyectos de investigación en los centros del CSIC más idóneos**



**ComFuturo**  
Ciencia, Juventud  
y Talento



# I<sup>a</sup> Edición

## Entidades colaboradoras y financiación comprometida

9 entidades

15 ayudas ComFuturo

> 2 millones € comprometidos



hotel \*\*\*\*\*  
**AGUAS DE IBIZA**  
lifestyle & spa





I<sup>a</sup> Edición

## Beneficiarios de las ayudas

Investigador	Línea	Título Proyecto
<b>Couso Liañez, Inmaculada</b>	Nuevas alternativas sostenibles de aprovechamiento del CO <sub>2</sub>	Sistemas algales para la captación de CO <sub>2</sub> . Interacción con rutas metabólicas y de señalización.
<b>Fernández Ortuño, Dolores</b>	Agroquímica	Programa de monitorización de resistencia a fungicidas en patógenos de la fresa
<b>Kubacka, Anna Elzbieta</b>	Biocidas nanoparticulados para desinfección de aguas	Sistemas biocidas nanoparticulados titania/carbono-polímero para desinfección de aguas
<b>Martínez Muñoz, Laura</b>	Enfermedades inflamatorias autoinmunes	Estrategias terapéuticas basadas en quimioquinas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias crónicas
<b>Monteiro Kosaka, Priscila</b>	Nuevas tecnologías para detección temprana de cáncer	Nanosensor ultrasensible para la detección precoz en sangre de cáncer de mama
<b>Tamayo Hernando, Aitana Elena</b>	Soluciones catalíticas de bajo coste para la industria del gas	Nanocompuestos termocatalíticos para generación de combustibles limpios con energía solar



I<sup>a</sup> Edición

# Beneficiarios de las ayudas

Investigador	Título Proyecto (línea general)
Bretos Ullívarri, Íñigo	Nuevos materiales y procesos para piel electrónica
Gándara Barragán, Felipe	Redes metal-orgánicas con alta conductividad electrónica para almacenamiento de energía
Isern Fontanet, Jordi	Diagnóstico de las corrientes marinas a partir de observaciones de satélite
Mitchell, Scott	Nanomateriales antimicrobianos para la preservación del patrimonio cultural
Nofrarias Serra, Miquel	Sensores de alta precisión para control térmico en misiones espaciales
Redrejo Rodríguez, Modesto	Nuevas ADN polimerasas de fusión con aplicaciones biotecnológicas
Sabín Lestayo, Carlos	Tecnologías cuánticas 3.0
Tena Pajuelo, Noelia	Determinación rápida de la vida útil de alimentos grasos en estado líquido
Vargas Balbuena, Javier	Procesamiento de imagen en criomicroscopía electrónica con impacto en la industria farmacéutica



**ComFuturo**  
Ciencia, Juventud  
y Talento



I<sup>a</sup> Edición

# Reconocimiento a las entidades colaboradoras

Actos públicos con amplia presencia y repercusión mediática



**Campaña de publicidad**  
en **Expansión**, **Cinco Días** y  
**El Economista**

**¡GRACIAS!**

Nuestro agradecimiento a las entidades que han hecho posible la primera edición de **ComFuturo**

**Santander**

AQUALOGY | BASF | Fundación Teresa Serra | gasNatural Fenosa  
AGUAS DE IBIZA | IBERDROLA | Lilly

por su compromiso con el talento joven y la investigación española

CSIC | ComFuturo | Fundación General CSIC

Información segunda edición: [www.comfuturo.es](http://www.comfuturo.es)

**EL MUNDO**  
europa  
press



diario\_responsable

**E** Economidigital

**Expansión**

laSexta

crónicaeconómica

**EFE: FUTURO**

diarioabierto.es

intereconomía

**El Confidencial**  
EL DIARIO DE LOS LECTORES INFLUYENTES

**rne**

**COPE**

**LA VANGUARDIA**







**ComFuturo**  
Ciencia, Juventud  
y Talento



## 2ª Edición

# Entidades colaboradoras y financiación comprometida

**5** entidades

**13** ayudas ComFuturo

**~ 2 millones €** comprometidos





**ComFuturo**  
Ciencia, Juventud  
y Talento



2ª Edición

# Visibilidad y reconocimiento a entidades colaboradoras

## Vídeo corporativo



de lanzamiento de la segunda edición de ComFuturo

## Campaña publicitaria



de agradecimiento a empresas colaboradoras (El Economista, edición papel)



2ª Edición

# Convocatoria 2017 / 2018

Líneas de investigación	Nº
Desarrollo de nuevos sensores y dispositivos para detección de gases	1
Producción de compuestos de alto valor añadido a partir de subproductos orgánicos de origen urbano	1
Sistemas energéticos sostenibles	1
Valorización de escorias generadas en la fabricación de aceros inoxidables	1
General	9
<b>Total ayudas</b>	<b>13</b>





2ª Edición

## Beneficiarios de las ayudas

Investigador	Línea	Título Proyecto
Cameán Martínez, Ignacio	Sistemas energéticos sostenibles	Baterías de doble ión Na <sup>+</sup> /anión con electrodos de nanofibras de grafito para el almacenamiento de energía renovable
Jiménez Relinque, Eva María	Valorización de escorias generadas en la fabricación de aceros inoxidables	Materiales de construcción fotocatalíticos a partir de escorias generadas en la fabricación de aceros inoxidables
Matatagui Cruz, Daniel	Desarrollo de nuevos sensores y dispositivos para detección de gases	Microsistemas analíticos basados en nanoestructuras magnéticas
Ruiz Navarro, Antonio	Producción de compuestos de alto valor añadido a partir de subproductos orgánicos de origen urbano	Desarrollo de un biofertilizante fosforado de naturaleza orgánica a partir de la valorización de subproductos de origen urbano



**ComFuturo**  
Ciencia, Juventud  
y Talento



2ª Edición

## Beneficiarios de las ayudas

Investigador	Título Proyecto (línea general)
Álvarez Núñez, Consolación	Diseño de nuevos biofertilizantes de uso agrícola que potencien la interacción planta-cianobacteria
González Calatayud, David	Ensamblaje programable de nanocompuestos electrónicos por caminos bioinspirados
Losada Rodríguez, Juan Manuel	Efecto de la ploidía y la sequía en la conductividad del floema: aplicación en frutales subtropicales con altos requerimientos hídricos
Merelo Cremades, Paz	Caracterización de los mecanismos moleculares que controlan la Parada Global de la Proliferación y su potencial como diana en programas de mejora genética de cereales
Pino García, Manuel	Ordenador adiabático cuántico: rendimiento en problemas Np
Postigo Rebollo, Cristina	Enfoque innovador para la detección de sustancias citotóxicas y reprotóxicas en agua regenerada y potable
Romera Castillo, Cristina	Nuevas rutas de biodegradación del plástico marino a través de lixiviados de plástico y su interacción con los microorganismos
Romera Rabasa, Miguel	Red neuronal artificial basado en nano-dispositivos espintrónicos e implementada en hardware
Tronchoni León, Jordi	Evolución dirigida de levaduras para una disminución equilibrada del alcohol del vino. De la biología de sistemas a la enología



# Todos ganamos

## Beneficios concurrentes

### Los jóvenes científicos

- Empleo
- Desarrollo de sus ideas creativas
- Aproximación a la investigación industrial e innovación

### El CSIC

- Refuerzo en investigadores jóvenes e investigación aplicada
- Refuerzo en colaboración con entidades privadas

### Las entidades colaboradoras

- Desarrollo de productos y procesos
- Apoyo a su estrategia empresarial
- Manifestación de compromiso social

**COLABORACIÓN BASADA EN FORTALEZAS COMPARTIDAS**

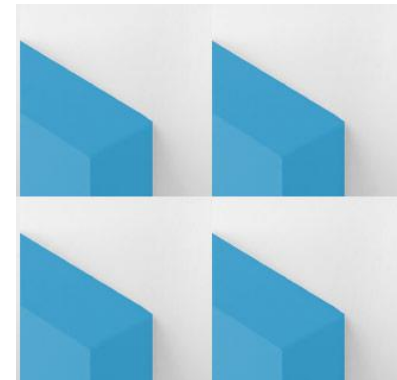
**Soluciones a los desafíos actuales para una sociedad más desarrollada y sostenible**



**ComFuturo**  
Ciencia, Juventud  
y Talento



ComFuturo es una apuesta por el talento científico joven y su papel esencial para el futuro de nuestra sociedad. Merece consolidarse como un programa de largo recorrido



**Hagámoslo posible entre todos**



Gracias

Una iniciativa de



Fundación  
General CSIC

✉ [comfuturo@fgcsic.es](mailto:comfuturo@fgcsic.es)

☎ 917 815 999

📄 Príncipe de Vergara 9. 2º Dcha.  
28001 | Madrid

[www.comfuturo.es](http://www.comfuturo.es)