

# INVESTIGANDO EN CÁNCER, GANAMOS VIDA



**INFORME ANUAL 2017**  
FUNDACIÓN CIENTÍFICA AECC

 **FUNDACIÓN**  
**aecc**  
INVESTIGACIÓN CONTRA EL CÁNCER





## 04 Carta del Presidente



## 06 Investigar para mejorar la vida de las personas

- Por qué es necesario investigar
- El futuro de la investigación en cáncer



## 08 Investigación en cáncer, un proyecto sostenible

- Nuevas líneas estratégicas Fundación AECC



## 10 Disminuir el impacto del cáncer a través de la investigación

- Ayudas a la investigación en cáncer 2017
- 2017 un año de investigación AECC
- Una gran historia detrás de cada resultado



## 24 Cuando nos ayudas, tú también investigas

- Involucrar
- Uniendo esfuerzos
  - Patrocinadores y colaboradores
  - Sobre nosotros



## 30 Calidad, transparencia y buenas prácticas

- Nuestros procesos, garantía de calidad
- Informe de auditoría y cuentas anuales

## CARTA DEL PRESIDENTE



Decir que la investigación es la única vía para curar las más de 200 enfermedades a las que llamamos cáncer, a estas alturas es ya una obviedad. Nadie lo pone en duda. Pero lo verdaderamente importante es que esta investigación tenga un apoyo constante para que la supervivencia siga aumentando. De eso dependerá la vida de cientos de miles de personas, entre otras la de 228.482\* que desarrollaron un cáncer en España en 2017.

En la AECC lo tenemos claro, por eso impulsamos la mejor investigación seleccionada a través de un riguroso proceso externo e interno con la involucración de los

más de 15 científicos de nuestro Patronato, todos ellos autoridades en investigación oncológica tanto a nivel español como europeo. Esto pasa por financiar proyectos plurianuales de contrastada calidad con una apuesta clara por el desarrollo de talento investigador acompañándolo en toda su carrera. Al desarrollo de talento invertimos el 50% de nuestras ayudas.

La AECC ha incrementado su inversión en investigación alcanzando los 13,2M€ en 2017, la mayor contribución privada en España a la investigación por concurso. Si tenemos en cuenta los proyectos plurianuales aún abiertos

desde el 2011, esa cifra aumenta hasta los 40M€ en 250 proyectos que investigan el cáncer en todas sus fases con las ayudas de la Fundación Científica AECC. Estos serían los grandes datos, pero detrás de ellos tenemos una clara estrategia a medio plazo que se orienta en cuatro vectores.

La investigación en cáncer es global por eso queremos garantizar que nuestros investigadores puedan participar en ella a través de consorcios internacionales para seguir siendo un referente. Nuestra estrategia también pasa por promover y retener el talento de los investigadores españoles.



Para ello tenemos ayudas específicas orientadas a apoyar grupos emergentes para que puedan consolidar sus líneas de investigación. En los últimos 5 años hemos conseguido el retorno de 10 investigadores.

Es fundamental que profesionales clínicos e investigadores trabajen juntos para acelerar la obtención de resultados y acercarlos a los pacientes. Así que potenciamos esta colaboración apoyando la participación de médicos en proyectos de investigación con ayudas específicas para la formación a profesionales clínicos. Por último, seguiremos dedicando recursos

al cáncer infantil y tumores raros donde hay menos apoyos.

Pero nada de esto sería posible sin el apoyo incondicional de nuestros 317.399 socios en particular y de la sociedad española en general. Las 52 sedes provinciales AECC y nuestra red de Juntas Locales que cubren cerca de 2.000 poblaciones cada año se superan más y más, habiendo conseguido realizar con gran esfuerzo una aportación extraordinaria de 3M€ en 2017. Un paso más para que podamos alcanzar los objetivos del Horizonte 2020: destinar cada año de manera constante 20 millones de euros para investigar la enfermedad.

No quisiera terminar sin mencionar a los verdaderos protagonistas de todo este esfuerzo: los investigadores. Ellos son los verdaderos héroes. Cada día son capaces de mantenerse en la élite mundial en condiciones menos favorables que sus homólogos de otros países. Como ellos mismos dicen, "con poco, hacemos mucho". En la AECC nos preguntamos hasta dónde podrían llegar si tuvieran los mismos recursos... Y nos hemos empeñado en descubrirlo.

**Ignacio Muñoz Pidal**  
Presidente de la **AECC**  
y la **Fundación Científica AECC**

# INVESTIGAR PARA MEJORAR LA VIDA DE LAS PERSONAS



## POR QUÉ ES NECESARIO INVESTIGAR

Las cifras del cáncer en España son altas. Se estima que en 2017 se diagnosticaron más de 228.482(\*) casos. Sólo la investigación y la prevención podrán evitar el aumento de una enfermedad con implicaciones sociales y emocionales importantes. Es, sin duda, el mayor problema sociosanitario de nuestro país.

### ► ¿QUÉ PASARÍA CON LOS PACIENTES, SI LA **AECC** NO APORTASE FINANCIACIÓN?

La investigación en cáncer ha sufrido las consecuencias de una situación de crisis en la que **la comunidad científica ha sido la gran perjudicada**. Más de 30.000 investigadores han dejado la ciencia, por eso la AECC mantiene su posición clave en la financiación investigación.

### ► ¿QUÉ SE ESTÁ **CONSIGUIENDO?**

Contar con el respaldo de la AECC permite estabilizar a los investigadores, apoyarles durante toda su vida profesional desde la universidad, realizar estancias en el extranjero, regresar a nuestro país y su consolidación laboral. Así contribuimos **a generar conocimiento científico en España** que consigan más resultados y que estos lleguen más rápidamente a los pacientes. La investigación contra el cáncer forma parte del futuro.



## EL FUTURO DE LA INVESTIGACIÓN EN CÁNCER

Podremos combatir la enfermedad a través de una investigación que sea capaz de crear, desarrollar, mejorar y obtener resultados favorables. Durante los próximos años esperamos grandes avances en la investigación sobre el diagnóstico y tratamiento en los pacientes a través de:

### Medicina de precisión

Consiste en el diseño de un tratamiento en función de las características genéricas o moleculares únicas de cada paciente y como esto contribuye a la progresión.

### Inmunoterapia

La inmunoterapia es un área de la investigación y el tratamiento que utiliza el sistema inmune del cuerpo para acabar con las células cancerígenas. Es una de las áreas más prometedoras en el tratamiento del cáncer.

### Nanoterapia

En el pasado, la mayor parte de la investigación en nanoterapia tenía el objetivo de mejorar la eficacia de métodos ya existentes como la quimioterapia o la radioterapia, pero es posible que en el futuro se desarrolle como un tratamiento en sí mismo.

### Biopsia líquida

Es posiblemente uno de los principales avances en la prevención, el diagnóstico temprano del cáncer y el seguimiento de la enfermedad. La posibilidad de conocer los cambios genéticos a través de un método mínimamente invasivo permitirá mayor rapidez en el diagnóstico, controlar la respuesta del paciente y mejorar significativamente la supervivencia general.

### Radioterapia

El desarrollo tecnológico es clave para tratar con éxito a los pacientes de cáncer. Los avances en radioterapia han sido cruciales en la medicina actual. La radioterapia está evolucionando hacia una terapia basada cada vez más, en las imágenes que permitirá eliminar células tumorales de manera más selectiva y específica.

### Epidemiología

Uno de los retos emergentes es la evaluación del impacto que tiene sobre la salud los datos biológicos, sociales y ambientales a gran escala. Es más, la identificación de áreas de investigación que apoyar y el acceso desigual a los resultados son aspectos cruciales para el futuro de los pacientes con cáncer.

### Imagen molecular intraoperatoria

Se trata de una nueva tecnología muy prometedora con una gran cantidad de aplicaciones en la cirugía del cáncer. La identificación con precisión de pequeños grupos de células cancerígenas y la evaluación de los márgenes tumorales son dos retos que esta tecnología debe superar, lo que permitirá visualizar grandes superficies a tiempo real sin alterar el transcurso de una operación.

## INVESTIGACIÓN EN CÁNCER, UN PROYECTO SOSTENIBLE

Detrás de cada persona con cáncer estamos todos los que formamos la Asociación Española Contra el Cáncer. médicos, voluntarios, psicólogos, trabajadores sociales, socios, **INVESTIGADORES**. Un reto que día a día nos exige un **mayor compromiso**.

La Fundación AECC nace con el objetivo de **impulsar la investigación oncológica** en España y 46 años después, la transparencia de nuestros procesos y nuestra dedicación por una investigación por y para las personas, nos ha consolidado un año más, como la entidad social que más fondos destina a la investigación en cáncer.

Nuestra hoja de ruta es clara. Seguimos nuestras líneas estratégicas definidas en el Plan 2016-2020 situándonos dónde la investigación en cáncer más lo necesita.



### NUEVAS LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE LA FUNDACIÓN CIENTÍFICA AECC

#### FINANCIAR INVESTIGACIÓN

En 2017 **augmentamos nuestro presupuesto de investigación un 38%** y lo hacemos para:

- ▶ Promover el talento para estabilizar la carrera profesional de los investigadores.
- ▶ Promover nuevos grupos de investigación colaborativa.
- ▶ Promover la investigación en cánceres poco frecuentes.
- ▶ Fomentar la investigación en el entorno clínico.
- ▶ Fomentar la participación de investigadores españoles en consorcios internacionales.



## INVOLUCRAR

Necesitamos el apoyo de la sociedad civil para impulsar la investigación en cáncer. Trabajamos con el espíritu de integrar la ciencia como uno de los mayores valores de nuestra sociedad.

- ▶ **Involucrando a la sociedad** en la investigación en cáncer, y promoviendo la vocación científica entre los más jóvenes.
- ▶ **Incorporando la investigación en las acciones de Responsabilidad Social Corporativa** y en el Marketing de las empresas.
- ▶ Trabajando en que la investigación **esté presente en la agenda política y pública de la AECC.**
- ▶ Instaurando el **Día Mundial de Investigación en Cáncer**



# DISMINUIR EL IMPACTO DEL CÁNCER A TRAVÉS DE LA INVESTIGACIÓN

“

*Siempre había tenido interés en la investigación del cáncer, pero hasta que no he estado en contacto directo con el día a día de un laboratorio, el trabajo desarrollado en el proyecto y el descubrimiento de fármacos, nunca había pensado que realmente podría elegir este camino y dedicarme a ello.*

Beneficiario Prácticas AECC

”

En 2017 la Fundación AECC se vuelca con la comunidad científica financiando 150 nuevas ayudas a investigación en cáncer a través de programas diseñados para favorecer la creación de nuevas ideas, impulsándolas hasta convertirlas en resultados finales a través de nuestros proyectos y, sobre todo, una investigación que responda a los grandes retos actuales que consigan salvar vidas. Y siempre apoyando a los investigadores, desde los estudiantes hasta los grandes líderes en investigación, apostando por el talento y favoreciendo su estabilidad.



## AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN EN CÁNCER 2017

### AYUDAS A ESTUDIANTES

➤ **Prácticas AECC.** 65 estudiantes universitarios han tenido su primer contacto con el laboratorio desarrollando prácticas en proyectos de investigación del cáncer que les acerquen a una realidad que logre estimular su vocación científica. La Fundación AECC ha destinado más de 109.000 € en este programa, gracias a la colaboración de AECC A Coruña y Motorpress.

➤ **Predocctoral AECC.** A través de estas ayudas las Sedes AECC apuestan por la investigación y la carrera profesional de los investigadores contribuyendo a la realización de proyectos de investigación en cáncer de los futuros doctores. En 2017, se adjudicaron 13 ayudas a investigadores predoctorales por 1.190.000 € a través de 6 Sedes Provinciales.

## AYUDAS A INVESTIGADORES

Las ayudas de la Fundación AECC continúan al lado de los jóvenes doctorados con talento para que puedan realizar sus trabajos postdoctorales en laboratorios españoles:

### POST DOCTORAL AECC

Durante 2017 se adjudicó un total de 1.120.000 € a 7 investigadores postdoctorales.

- ▶ **Dr. Raúl Torres.** Investigación en cáncer infantil.
- ▶ **Dra. Beatriz Soldevilla.** Investigación tumores neuroendocrinos. Ayuda financiada con la colaboración de AECC Vizcaya.
- ▶ **Dra. Anna Macià.** Investigación en cáncer de piel.
- ▶ **Dra. Fara Brasó.** Investigación en cáncer de mama. Ayuda financiada con la colaboración de AECC Albacete.
- ▶ **Dra. Mireia Obón.** Investigación en cáncer de colon. Ayuda financiada con la colaboración de AECC Ciudad Real.
- ▶ **Dra. Elena Senís.** Investigación del sistema nervioso central. Ayuda financiada con la colaboración de AECC Murcia.
- ▶ **Dra. Carmen Álvarez.** Investigación en cáncer hematológico. Ayuda financiada con la colaboración de AECC Vizcaya.

### INVESTIGADOR AECC

Con estas ayudas pretendemos que los investigadores postdoctorales den un paso más en su carrera científica hacia la creación de sus propias líneas de trabajo. **En 2017 se adjudicaron 8 ayudas por un valor de 1.600.000 €.**

- ▶ **Dra. María Verónica Dávalos.** Investigación en cáncer de pulmón. Ayuda financiada con la colaboración de AECC Valladolid.
- ▶ **Dr. Carlos del Fresno.** Investigación básica. Ayuda financiada con la colaboración de AECC Segovia.
- ▶ **Dra. Isabel Puig.** Investigación en cáncer de colon. Ayuda financiada con la colaboración de Danobat y la AECC de Guipúzcoa.
- ▶ **Dra. Mónica Martínez.** Investigación básica.
- ▶ **Dra. Inmaculada Navarro.** Investigación básica. Ayuda financiada con la colaboración de la Fundación Rafael Del Pino.
- ▶ **Dr. Ricardo Gargini.** Investigación sistema nervioso central.
- ▶ **Dr. Kazuhiko Matsuoka.** Investigación en cáncer infantil.
- ▶ **Dra. Nerea Martínez.** Investigación en cáncer hematológico. Ayuda financiada con la colaboración de AECC Guipúzcoa.

### CLÍNICO FORMACIÓN AECC

Entre los objetivos estratégicos de la Fundación AECC está llevar la investigación del cáncer lo más cerca posible de los pacientes. Para ello **financiamos 16 ayudas** para contribuir con la formación de los profesionales médicos de toda España con **más de 110.000 € en ayudas.**

## AYUDAS A PROYECTOS

Las ayudas a proyectos pretenden generar nuevas oportunidades de investigación para que los investigadores puedan desarrollar líneas de investigación desde fases iniciales hasta su aplicación en las personas.

### IDEAS SEMILLA

La Fundación AECC persigue que los investigadores sean originales, innovadores y rompedores. Para ello, **se ha financiado 11 ayudas con un total 220.000 €** que ofrecen la oportunidad de generar ideas innovadoras de investigación en cáncer que, en caso de éxito, podrán concretarse en proyectos sólidos de investigación.

- ▶ **Dra. Alena Gros.** Investigación en cáncer de piel. Proyecto financiado con la colaboración de Fundación Hesperia.
- ▶ **Dr. Massimo Squatrito.** Investigación en tumores del sistema nervioso central. Proyecto financiado con la colaboración de AECC Álava.
- ▶ **Dr. Ignacio Pérez de Castro.** Investigación en cáncer de ovario. Proyecto financiado con la colaboración de Seguros Santa Lucía.
- ▶ **Dr. Miguel Manzanares.** Investigación en cáncer hematológico. Proyecto financiado con la colaboración de AECC Soria.
- ▶ **Dra. Estela Paz.** Investigación básica. Proyecto financiado con la colaboración de AECC Cáceres.
- ▶ **Dr. Alberto Villanueva.** Investigación en cáncer de pulmón.
- ▶ **Dra. María del Pilar Martín.** Investigación básica. Proyecto financiado con la colaboración de AECC Soria.
- ▶ **Dr. Eugenio Vázquez.** Investigación en cáncer de piel. Proyecto financiado con la colaboración de AECC A Coruña.
- ▶ **Dr. Eduardo Pérez.** Investigación en cáncer de mama.
- ▶ **Dra. Matxalen Llosa.** Investigación básica. Proyecto financiado con la colaboración de AECC Álava.
- ▶ **Dr. Arkaitz Carracedo.** Investigación en cáncer de próstata. Proyecto financiado con la colaboración de AECC Vizcaya.





Dr. Arkaitz Carracedo

## ¿CUÁLES SERÍAN LOS OBJETIVOS DE TU PROYECTO?

Se estima que **uno de cada dos hombres y una de cada tres mujeres padecerá un cáncer a lo largo de su vida**. Un aspecto fundamental de una cura efectiva del cáncer es la detección temprana, lo que conlleva necesariamente el desarrollo de métodos de detección (o biomarcadores) que se puedan emplear de rutina en nuestros centros de salud, y que no impliquen pruebas invasivas para la persona, específicamente en cáncer de próstata y de mama.



“ La financiación de la **Fundación AECC** supone un **impulso para investigadores**. ”

## ¿QUÉ SUPONE PARA EL DESARROLLO DE TU PROYECTO LA FINANCIACIÓN RECIBIDA DE LA AECC?

La financiación de la Fundación AECC supone un impulso para los investigadores en oncología, que se ha convertido en una aportación fundamental en estos tiempos de crisis para la investigación en nuestro país. Además, es una financiación que **nos hace conscientes del compromiso que adquirimos con la sociedad** y del retorno que hemos de proporcionar en forma de divulgación y de producción científica.

## LAB AECC

La Fundación AECC apuesta por los grupos emergentes **financiando 6 ayudas con un total de 1.500.000 €** para que consoliden sus líneas de investigación.

- ▶ **Dra. Alena Gros.** Investigación traslacional para el tratamiento y resistencia al cáncer a través de inmunoterapia. Proyecto financiado con la colaboración de AECC Guipúzcoa.
- ▶ **Dr. Alejo Efeyan.** Investigación básica y preclínica para el tratamiento y resistencia de cánceres hematológicos. Proyecto financiado con la colaboración de Asociación de Voluntarios para la Ciudadanía y Solidaridad del Británico.
- ▶ **Dra. Violeta Serra.** Investigación traslacional para la clasificación y diagnóstico del cáncer de mama. Proyecto financiado con la colaboración de El Corte Inglés.
- ▶ **Dr. Massimo Squatrito.** Investigación multidisciplinar para la prevención y diagnóstico precoz del cáncer de colon.
- ▶ **Dra. Nuria Montserrat Pulido.** Investigación traslacional para estudiar nuevos tratamientos para la metástasis del cáncer.
- ▶ **Dr. Guillermo de Cáncer.** Investigación en diagnóstico y clasificación en cáncer de mama.

## PROYECTOS AECC

Con el objetivo de financiar proyectos de investigación de calidad en oncología que respondan a una necesidad clínica y con clara orientación traslacional, **se han financiado 6 proyectos con una financiación total 1.800.000 €.**

- ▶ **Dr. José Yélamos.** Investigación multidisciplinar para la búsqueda de tratamientos que hagan frente a la resistencia y metástasis del cáncer de mama. Proyecto financiado con la colaboración de AECC Guipúzcoa.
- ▶ **Dr. David Escors.** Investigación traslacional y pre-clínica para la búsqueda de tratamientos que hagan frente a la resistencia y metástasis del cáncer a través de inmunoterapia. Proyecto financiado por AECC Navarra.
- ▶ **Dr. Francisco Borrego.** Investigación traslacional y preclínica para el tratamiento de cánceres hematológicos. Proyecto financiado con la colaboración de AECC Vizcaya.
- ▶ **Dr. Andrés Moya.** Investigación multidisciplinar para la prevención y diagnóstico precoz del cáncer de colon. Proyecto financiado con la colaboración de AECC Valencia.
- ▶ **Dra. Ana Clara Carrera Ramírez.** Investigación traslacional y preclínica para el tratamiento del cáncer. Proyecto financiado con la colaboración de AECC Melilla.
- ▶ **Dr. Rubén Pio Oses.** Investigación traslacional sobre nuevos tratamientos para frenar la metástasis del cáncer.



## PROYECTOS CÁNCER INFANTIL Y CÁNCER POCO FRECUENTES AECC

Promover proyectos de investigación de calidad en cánceres de baja incidencia es un compromiso estratégico de la Fundación AECC que se traduce en **4 ayudas con un total de 1.200.000 €**.

- ▶ **Dra. Itziar Salaverria.** Investigación traslacional para el diagnóstico y clasificación de cánceres pediátricos. Proyecto financiado con la colaboración del Gobierno de La Rioja y la AECC de La Rioja.
- ▶ **Dra. María Domínguez.** Investigación básica, traslacional y pre-clínica para el tratamiento y resistencia en cánceres pediátricos.
- ▶ **Dr. Mario Hermsen.** Investigación traslacional para clasificación y diagnóstico y tratamiento de tumores nasosinusales. Proyecto financiado con la colaboración de AECC Guipúzcoa.
- ▶ **Dr. Jesús María Bañales.** Estudio multidisciplinar del cáncer para el diagnóstico y desarrollo de nuevas terapias del colangiocarcinoma. Proyecto financiado con la colaboración de AECC Guipúzcoa.

## GRUPOS COORDINADOS TRASLACIONALES

Con esta ayuda de **1.000.000 €** se fomenta la investigación colaborativa entre grupos de investigación multidisciplinar que consiga trasladar los resultados de investigación a los pacientes.

- ▶ **Dr. Joan Seoane.** Estudio de los tumores cerebrales para la identificación de mejores tratamientos y desarrollo de métodos de diagnóstico molecular no invasivo. Proyecto financiado con la colaboración de Sociedad Estatal Loterías y Apuestas del Estado. Participan: Dr. Juan Sahuquillo (VHIR), Dr. Manuel Valente (CNIO), Dr. Francesc Graus (IDIBAPS, Clinic), Dr. Juan Manuel Sepúlveda (Hospital 12 de Octubre).

## GLOBALIZACIÓN ERA-NET (TRANSCAN)

Este año es la primera vez que la Fundación AECC participa junto con el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) a través del programa TRANSCAN de la Unión Europea. Se pretende favorecer la participación de los investigadores españoles en grupos colaborativos internacionales que permitan abordar la investigación en cáncer de forma global para la obtención de resultados.

- ▶ **Dr. Jesús San Miguel.** Proyecto sobre técnicas poco invasivas para predecir el riesgo de recaída de los pacientes de mieloma múltiple. Investigación coordinada con grupos de Italia y Alemania, entre otros.
- ▶ **Dr. Sergio Serrano y Dr. Manuel Ferrer.** Proyecto sobre el diagnóstico precoz del cáncer anal a través del estudio de marcadores en las citologías. Investigación coordinada con grupos de Noruega, entre otros.
- ▶ **Dra. Enriqueta Felip.** Proyecto sobre el estudio de biomarcadores en sangre para predecir el riesgo de recaída en cáncer de pulmón no microcítico. Investigación coordinada con grupos de Italia y Francia, entre otros.
- ▶ **Dr. Jesús Martínez de la Fuente.** Proyecto sobre el estudio de marcadores en fluidos para el diagnóstico del cáncer de próstata. Proyecto financiado con la colaboración de Danobat y la AECC de Guipúzcoa. Investigación coordinada con grupos de Letonia y Estonia, entre otros.
- ▶ **Dra. Elena Elez y Dr. Ramón Salazar.** Proyecto sobre el uso de la biopsia líquida para mejorar en el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad en cáncer de colon. Investigación coordinada con grupos de Eslovenia, entre otros.

# 2017

## UN AÑO DE INVESTIGACIÓN AECC

Durante el año 2017 se ha conseguido **incrementar la financiación en investigación**, consolidar la calidad y transparencia de nuestros procesos y alcanzar una mayor participación de la sociedad en nuestras actividades de divulgación científica.



### EVALUACIÓN DE LAS AYUDAS DE LA FUNDACIÓN AECC

Nuestras ayudas son evaluadas por un organismo externo, la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva a través de unos procesos transparentes, objetivos e independientes, clave para garantizar la máxima calidad de los proyectos.



### AENOR ACREDITA NUESTROS PROCESOS

La Fundación AECC cumple los estándares de calidad de la norma ISO 9001 enfocados a la mejora continua y a conseguir una mayor eficiencia en nuestra forma de trabajar.



### LOGRAMOS EL SELLO DE LA FUNDACIÓN LEALTAD

La Fundación AECC, es la primera entidad de investigación científica asociada a la salud en lograr el Sello ONG Acreditada, que asegura el cumplimiento de los Principios de Transparencia y Buenas Prácticas en múltiples aspectos de funcionamiento.



### PRESENTACIÓN DE RESULTADOS EN EL XI SIMPOSIO CIENTÍFICO

Los investigadores rinden cuentas ante la sociedad presentando los resultados conseguidos con la financiación por la Fundación AECC y comparten el conocimiento generado con otros profesionales. Hacemos seguimiento de los proyectos desde su inicio hasta su finalización.

## ENTORNO GLOBALIZADO Y COLABORATIVO

Gracias a la participación por primera vez de la Fundación AECC en la convocatoria europea TRANSCAN en la que a través de una estrategia de co-financiación con el ISCIII hemos conseguido financiar a los investigadores españoles trabajando en consorcios internacionales con más de 1M€.



## INCREMENTAMOS EL NÚMERO DE AYUDAS EN 2017

La Fundación AECC adjudicó 150 ayudas a investigadores para que investiguen todas las fases de la enfermedad.



## PUBLICACIÓN CONVOCATORIAS INVESTIGACIÓN

El mes de noviembre se publican en la web [fundacioncientifica.aecc.es](http://fundacioncientifica.aecc.es) las convocatorias de ayudas a investigación de la Fundación AECC. Se abre el plazo de presentación para la recepción de solicitudes.



## 24 DE SEPTIEMBRE, WORLD CANCER RESEARCH DAY

La AECC promueve un movimiento global por la investigación en cáncer con el fin de acelerar los avances en la investigación en cáncer e incrementar el conocimiento por la sociedad sobre el valor y el impacto del esfuerzo investigador instaurando el 24 de septiembre como Día Mundial de la Investigación en Cáncer.





## 2017, UN AÑO DE INVESTIGACIÓN AECC

La **Fundación AECC** mantiene como uno de sus objetivos prioritarios la investigación oncológica de calidad y es, a día de hoy, la entidad social y privada que más fondos destina a investigar el cáncer.

La **AECC** ha conseguido mejorar la investigación en cáncer de nuestro país:



40

Millones de €.



250

Tenemos abiertos más de **250 proyectos de investigación** en desarrollo desde 2011.



300

Hemos apoyado desde el 2010 a más de **300 investigadores** y a casi **350 estudiantes** universitarios para que se dediquen a la investigación.



68

**68 centros** distribución en **25 provincias**.



20

Estamos recuperando el talento con casi **20 investigadores** que se fueron de España y han vuelto.

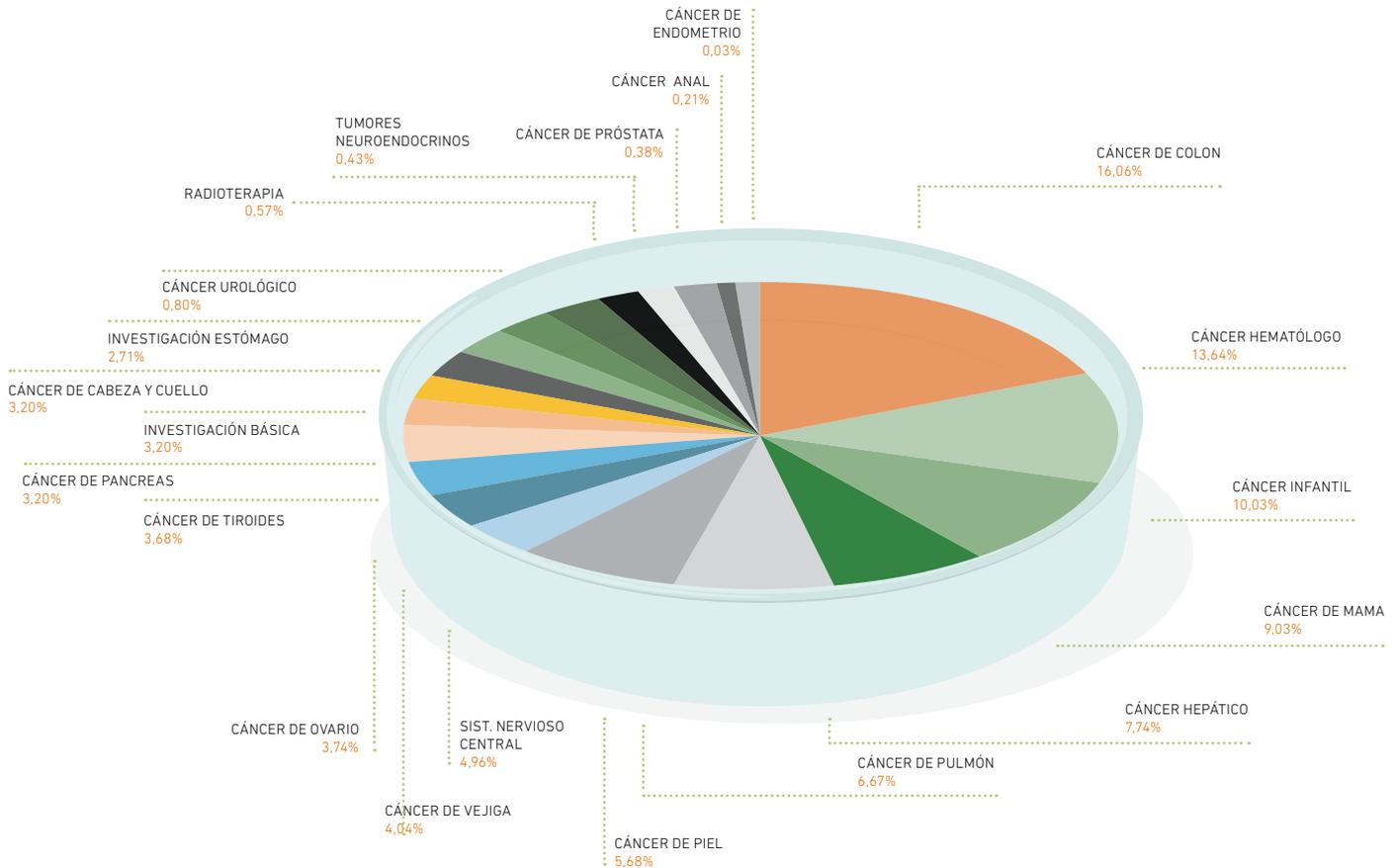


16

Apoyamos la formación de **16 médicos** para dotarles de conocimientos sobre la investigación y de biología molecular del cáncer.

## DISTRIBUCIÓN DE PROYECTOS FINANCIADOS POR ÁREA DE ESTUDIO

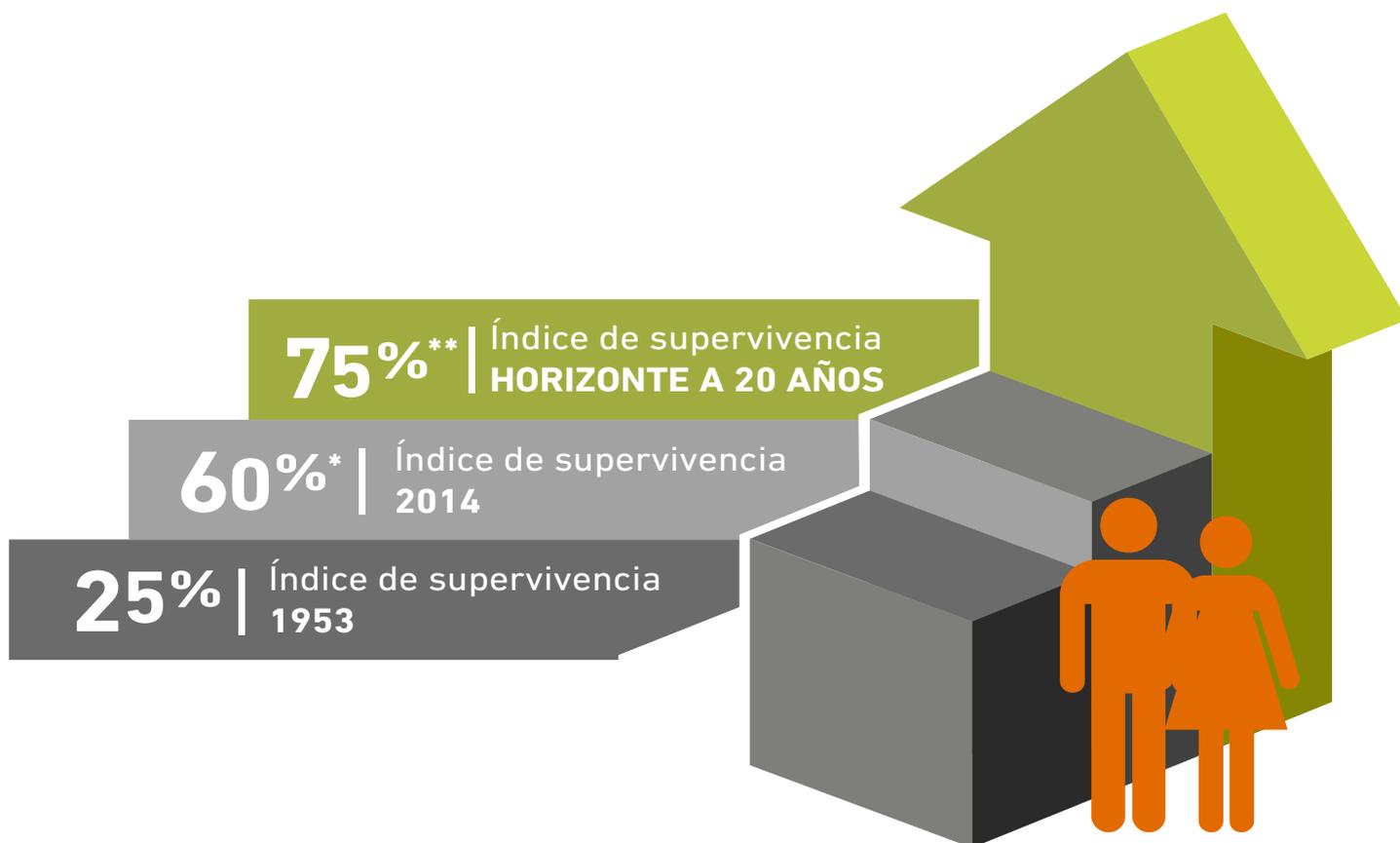
La **Fundación AECC** financia proyectos de investigación en **21 grupos** de cánceres distintos



## INCREMENTO DE LA SUPERVIVENCIA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

Gracias a la investigación los datos de supervivencia se han incrementado considerablemente, lo que significa que muchas personas superan la enfermedad. La Fundación AECC quiere participar en este objetivo: incrementar la supervivencia en los próximos años en todos los tipos de cáncer.

**INVERTIR EN INVESTIGACIÓN ES INVERTIR EN VIDA**







## UNA GRAN HISTORIA DETRÁS DE CADA RESULTADO

El cáncer es una enfermedad devastadora que a lo largo de su desarrollo atraviesa distintas fases y con una progresión definida. La Fundación AECC es la única entidad que financia proyectos de investigación en todas las fases.

Gracias a la calidad de los proyectos financiados por la Fundación AECC, en 2017 se ha conseguido 1 RESULTADO de investigación cada 2 días.

01

### 6,68%\* PREVENCIÓN

#### Cáncer de mama y ejercicio físico

El proyecto liderado por la Dra. Marina Pollán, investigadora del Centro Nacional de Epidemiología del Instituto de Salud Carlos III, ha realizado un estudio con la participación de 23 hospitales españoles, en el que ha evaluado en qué medida cumplir las recomendaciones internacionales sobre ejercicio se asocian a una menor probabilidad de desarrollar la enfermedad. Este trabajo de investigación estudia por primera vez el efecto del ejercicio físico según el subtipo de tumor.

Los resultados obtenidos sugieren que el ejercicio tiene un mayor efecto protector en las mujeres pre-menopáusicas frente a las postmenopáusicas, las cuales necesitan hacer un ejercicio más intenso para obtener el mismo nivel de protección.

02

### 4,14%\* DIAGNÓSTICO PRECOZ

#### Nuevos resultados en la detección precoz del cáncer de colon

El Dr. Antoni Castells ha identificado nuevas alteraciones involucradas en la predisposición a desarrollar cáncer colorrectal, a través de un estudio realizado con 155 muestras de pacientes en los estadios más incipientes del desarrollo tumoral. Se ha podido identificar y caracterizar una nueva alteración en el gen PLEKHA7 responsable de la modificación de la función de esta proteína. Este cambio de función está relacionado con el riesgo familiar (o hereditario) de desarrollar un cáncer colorrectal.

Gracias a este estudio, se podrá identificar a personas que tengan un riesgo elevado de desarrollar este tipo de tumores y así poder detectar la enfermedad en sus fases iniciales aumentando con ello la supervivencia.

03

### 13,64%\* DIAGNÓSTICO Y CLASIFICACIÓN

#### La AECC financia el desarrollo de un sistema de detección temprana de un tipo de cáncer de hígado mediante métodos no invasivos

El colangiocarcinoma incluye un grupo de cánceres de la vesícula biliar con mal pronóstico. Esta vesícula tiene ramificaciones que se extienden en el interior del hígado y dificulta la diferenciación del colangiocarcinoma del cáncer de hígado mediante métodos no invasivos.

El estudio del Dr. Jesús Bañales revela que existe una diferencia en el tipo de vesículas extracelulares presentes en suero, según el tipo de cáncer. Y lo que es más importante, este trabajo, financiado por la Fundación AECC, describe que en su interior se encuentran proteínas que están diferencialmente expresadas en ambos tipos: colangiocarcinoma y cáncer hepático. El siguiente paso será determinar la validez del uso de estas proteínas como marcadores. De ser así, podrán utilizarse como biomarcadores para determinar tanto el diagnóstico como el pronóstico de pacientes, no sólo cuando se detecta la enfermedad, sino después de extirpar el tumor mediante cirugía.

\*Desglose de ayudas financiadas por fase de investigación

Transformación celular

Formación del tumor

## 04 45,89%\* TRATAMIENTO

### Avances en el cáncer de próstata

El Doctor David Olmos, del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, ha demostrado la importancia de la combinación de los resultados de los análisis realizados en laboratorios con las observaciones clínicas para mejorar los tratamientos de los pacientes con cáncer de próstata.

### Cáncer de Vejiga Invasivo

El grupo liderado por el Dr. Real estudia el cáncer de vejiga y la búsqueda de tratamientos eficaces para tratarlo. Este grupo ha identificado el subtipo con peor pronóstico de cáncer de vejiga. Además, utilizando marcadores moleculares, ha logrado predecir la respuesta de estos tumores a un tipo de quimioterapia, lo cual permitirá seleccionar a los pacientes que más puedan beneficiarse de este tratamiento.

## 05 20,15%\* RESISTENCIA

### Monitorización y tratamiento del Mieloma Múltiple

El Mieloma Múltiple, es el segundo tumor hematológico más frecuente y uno de los tumores en los que la investigación ha logrado un mayor progreso terapéutico, llegándose a duplicar supervivencia de 3 a 6 años en la última década. Sin embargo, sigue siendo una enfermedad incurable en la mayoría de los casos, aunque una pequeña fracción de pacientes permanece en remisión más de 10 años, potencialmente curados, la sensibilidad inicial al tratamiento acaba por perderse debido al desarrollo de resistencia adquirida de la célula tumoral a los diferentes fármacos que hace que persistan clones resistentes derivados de la célula madre mielomatosa.

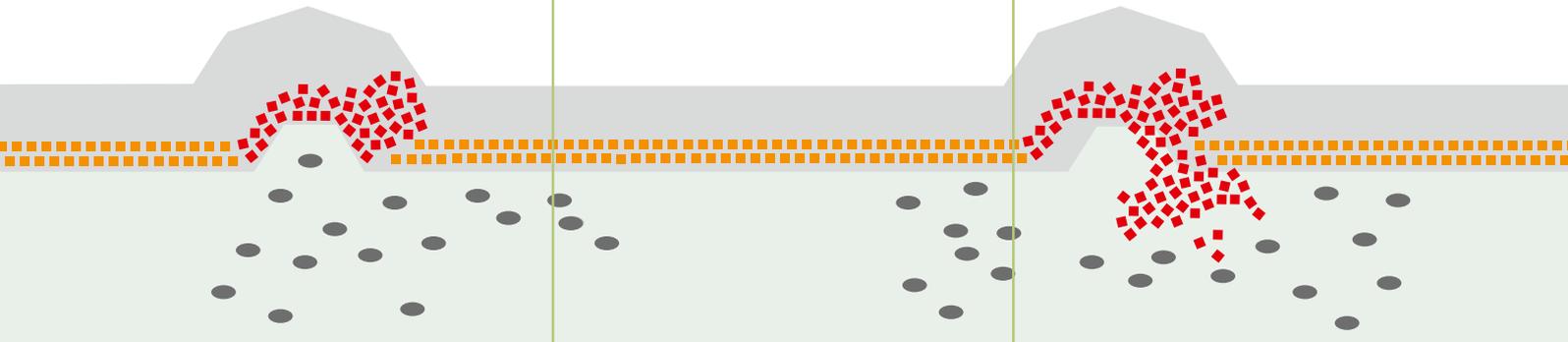
El proyecto liderado por el Dr. Jesús San Miguel, de la Universidad de Navarra, ha desarrollado un sistema para el tratamiento del mieloma múltiple, que consigue eliminar selectivamente las células tumorales por la activación del sistema inmune del paciente.

## 06 9,50%\* METÁSTASIS

### La AECC participa en un proyecto que visualiza las metástasis en melanoma antes de que ocurran

Una técnica permite por primera vez visualizar las fases más tempranas de la metástasis del melanoma en ratones. Este estudio muestra cómo el melanoma actúa en todo el organismo, desde antes incluso de que ocurran las metástasis. Esto se ha conseguido mediante la monitorización de la vasculatura linfática, visualizando cómo las células de melanoma actúan a distancia, preparando ambientes premetastáticos antes de proceder a su colonización.

Este trabajo liderado por la investigadora Marisol Soengas del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) ha desvelado además la importante actividad de la proteína MDK en la modulación del sistema inmune en el proceso metastásico. Estos resultados abren una nueva línea de investigación para estudiar el efecto de MDK en los distintos tipos de melanoma así como para desarrollar nuevos inhibidores de MDK como posible tratamiento para estos pacientes.



CUANDO  
NOS AYUDAS,  
TÚ TAMBIÉN  
INVESTIGAS



## INVOLUCRAR

Porque investigación y sociedad van de la mano, y no puede ir el uno sin el otro, desde la Fundación AECC desarrollamos **actividades de divulgación científica** dirigidas a la sociedad. Si logramos trasladar la relevancia de los resultados obtenidos por la investigación de una forma accesible para todos, conseguiremos una **mayor implicación para que la investigación** en cáncer sea una prioridad social.

### ¿CÓMO LO HACEMOS?

- Organizamos jornadas que acerquen la ciencia a la sociedad con iniciativas como la Semana de la Ciencia y desarrollando actividades especialmente enfocadas a crear una cultura por la investigación en cáncer. Con la colaboración de la AECC ponemos en marcha el programa AECC Ciencia para todos para que niños y adultos aprendan cómo la ciencia puede cambiar su vida.

**CIENCIA  
PARA TODOS**

- Organizamos jornadas para que los científicos puedan compartir su conocimiento como el “XI Simposio Visión Global del Cáncer, avances y resultados en investigación, del diagnóstico precoz a la metástasis” dónde hacemos públicos los resultados de los proyectos que financia la AECC y rendimos cuentas ante la sociedad sobre los fondos recaudados para la investigación.

### ➤ WCRD (Día Mundial de la Investigación en Cáncer)

Esta iniciativa nace gracias al compromiso de todas las personas que un día decidieron trabajar por una investigación del cáncer sostenible, sin fronteras, capaz de transformar la vida de todos los pacientes de cáncer de hoy y los de mañana. Todos construimos un movimiento global capaz de crecer de forma imparable. **Este es el momento del WCRD.**

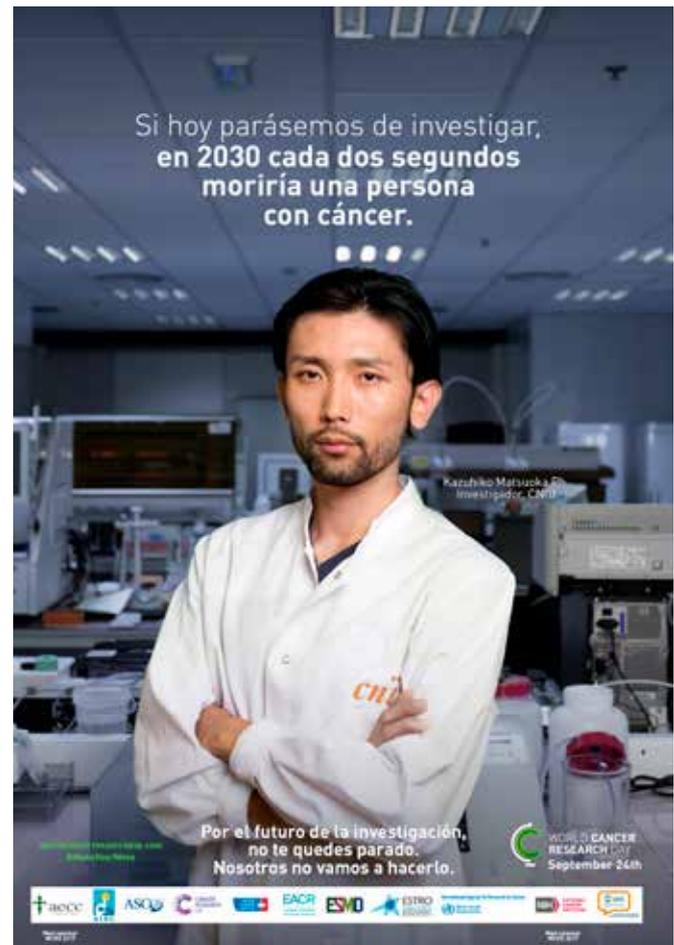
Gráfica de campaña WCRD



### ¿ALGUNA VEZ HAS PENSADO QUÉ PASARÍA SI LA INVESTIGACIÓN PARASE?

En 2030 **moriría de cáncer una persona casi cada dos segundos**, y se diagnosticaría con cáncer una persona cada 1,5 segundos. Pero la AECC y los investigadores no vamos a dejar que eso ocurra.

**Gracias** por formar parte de este reto. Impulsar la investigación oncológica y evitar que se frenen sus avances científicos, es un **objetivo posible**.





## UNIENDO ESFUERZOS

Desde la **Fundación AECC** nos sentimos muy afortunados de seguir creciendo cada año de la mano de todas y cada una de las personas que desean encontrar una solución que ayude a mejorar la vida de las personas con cáncer.

Durante este año hemos continuado con nuestro empeño por impulsar nuevos resultados de investigación en cáncer que hagan de nuestras esperanzas de futuro, un resultado alcanzable. El apoyo de todas las Sedes Provinciales AECC, de miles de personas de profesionales y voluntarios, han hecho del 2017, un año mejor para la investigación en cáncer.

## ¿CÓMO PUEDE PARTICIPAR LA SOCIEDAD EN INVESTIGACIÓN?



**DIVINA LÓPEZ,**  
Presidenta AECC La Rioja

*"En la sede de La Rioja creemos firmemente que la investigación es el camino para poner una barrera al cáncer, y con ello, dar fuerza y esperanza a las personas que estén pasando o puedan pasar por esta enfermedad.*

*También transmitir ilusión y esperanza a nuestras instituciones, entidades, empresas, comercios y a toda la sociedad riojana, para que se involucren en esta lucha y sigan apoyando la investigación, porque ahí tenemos que estar todos, porque todos somos necesarios, y con esta esperanza, la sociedad riojana, hace y hará de este futuro su bandera por la vida y por su calidad".*



**JAVIER SOLANS,**  
Country Manager de P&G,  
fabricante de Ausonia.

*"Involucrar a las empresas en nuestra misión, es necesario para crecer como entidad y como país. Sabemos que la investigación es una pieza clave en esta enfermedad. El apoyo de Ausonia, que desde hace 10 años trabaja en colaboración con la AECC, posibilita poder avanzar en la batalla contra el cáncer de mama".*

## PATROCINADORES Y COLABORADORES



ESTÉE LAUDER



A través de nuestros retos solidarios conseguimos hacer de nuestra causa la de todos. Chris Tonge decidió recorrer las 21 etapas de la edición 2017 del Tour de Francia con una bicicleta de piñón fijo. Un desafío con un claro **objetivo: recaudar fondos para la investigación.**



Chris Tonge

Una de las muchas tardes en las que suelo salir a entrenar en bici recibí una llamada: habían diagnosticado cáncer de mama a mi sobrina. En ese mismo instante fue cuando me pregunté qué tenía en mi poder para ayudar en la lucha contra esta enfermedad.

Queremos agradecer especialmente a la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), su colaboración en la evaluación científica, selección y seguimiento de ayudas y a todas las personas que contribuyen con la misión de la Fundación AECC. **¡Gracias!**

## SOBRE NOSOTROS

El Patronato es el órgano de gobierno, representación y administración encargado de velar por el cumplimiento de la misión de la **Fundación AECC**. Está compuesto por **miembros voluntarios** que garantizan un funcionamiento eficiente de la organización, a la vez que aseguran la independencia de criterio de los patronos en la toma de decisiones.

*“Ser miembro del patronato de la **Fundación AECC** me ha dado la oportunidad de acercarme al mundo de la investigación y conocer la inestimable labor de tantos investigadores que día a día trabajan en mejorar la vida de las personas que padecen cáncer. el espíritu de trabajo y entrega de estos investigadores es de un valor incalculable”.*

- ▶ **Presidente:** D. Ignacio Muñoz Pidal. Consejero de Banca March. Patrono Emérito de la Fundación SERES.
  - ▶ **Vicepresidente primero:** Dr. D. Ramón Reyes. Doctor en Ciencias y Licenciado en Bioquímica por la Universidad Complutense de Madrid.
  - ▶ **Vicepresidente Segundo:** Dra. Dña. Nieves Mijimolle. Vocal de Ortopedia del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid. Miembro del comité ejecutivo de la Vocalía Nacional de Ortopedia del Consejo General de Colegios Farmacéuticos. Vocal de la Junta Directiva de Farmacéuticos Mundi.
  - ▶ **Secretaria:** Dña. Laura de Rivera. Secretaria del consejo general del ICO y responsable de su asesoría jurídica.
  - ▶ **Vicesecretaria:** Dña. Isabel Orbe. Directora General.
- Tesorera:** Dña. Pilar López. Profesora del Área de Contabilidad de Gestión y Finanzas. Universidad Francisco de Vitoria.

## VOCALES

### ▶ Prof. D. Albert Biete

Catedrático de Radiología y M.F. Universitat de Barcelona, Consultor Senior Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Clínic.

### ▶ Dra. Dña. Victoria Castel

I.P. Coordinadora del Grupo acreditado de Investigación Clínica y Traslacional en Cáncer del IIS La Fe, y Emérito Hospital Universitario La Fe.

### ▶ Dr. D. Eugenio Santos

Director del Centro de Investigación del Cáncer-IBMCC (USAL-CSIC) Salamanca.

### ▶ Dr. D. Jesús San Miguel

Director de Medicina Clínica y Traslacional de la Universidad de Navarra.

### ➤ **Dra. Dña. Pilar Garrido**

Profesor Facultad de Medicina, Universidad Alcalá. Jefe de Sección Oncología Médica IRYCIS, Hospital Universitario Ramón y Cajal Vocal Junta Directiva Sociedad Europea Oncología Médica (ESMO). Presidente Consejo Nacional de Especialidades en Ciencias de la Salud.

### ➤ **Prof. D. Joan Seoane**

ICREA Professor, Director, Translational Research. Vall d'Hebron Institute of Oncology (VHIO). Vall d'Hebron University Hospital. Profesor Facultad de Medicina - Universitat Autònoma de Barcelona. Secretary General of the EACR (European Association of Cancer Research).

### ➤ **Dr. D. Marcos Malumbres**

Jefe de grupo. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

### ➤ **Dr. D. Elías Campo**

Director de Investigación e Innovación del Hospital Clinic de Barcelona. Director de Fundación Clinic. Director del Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer IDIBAPS. Catedrático de Anatomía Patológica.

### ➤ **Profa. Dña. Amparo Cano**

Catedrática del departamento de Bioquímica en la Universidad Autónoma de Madrid. Investigadora en el Inst. de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" CSIC-UAM.

### ➤ **Dr. D. Vicente Guillem**

Jefe de Departamento de Oncología Médica del Instituto Valenciano de Oncología. Presidente de la Fundación ECO.

### ➤ **Dr. D. Josep Taberero**

Jefe del Servicio de Oncología del Hospital Universitario Vall d'Hebron. Director del Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO).

### ➤ **Dr. D. Amancio Carnero**

Investigador Científico CSIC. Investigador responsable del grupo de Biología Molecular del Cáncer – IBIS, Sevilla.

### ➤ **Profa. Dña. Nuria López Bigas**

Group Leader at Institute for Research in Biomedicine (IRB Barcelona), ICREA Research Professor, UPF Assistant Professor.

### ➤ **Dr. D. Fernando López-Ríos**

Director Anatomía Patológica y Laboratorio de Dianas Terapéuticas en el Hospital Universitario Sancharro.

### ➤ **Dr. D. Luis Paz-Ares**

Jefe de Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid. Profesor Titular de la Facultad de Medicina de la UCM. Presidente del Comité Técnico Nacional de la AECC.

### ➤ **D. Antonio González-Adalid**

Consejero Delegado y Vicepresidente – Cartera Industrial REA S.A.

## EQUIPO DE GESTIÓN

- **Dña. Isabel Orbe.** Directora General.
- **Dña. Inés Díez de Rivera.** Soporte administrativo.
- **Dña. Cristina Mellado.** Controller financiero. Responsable de gestión económica proyectos.
- **Dra. Dña. Marta Puyol.** Directora de Investigación Biomédica.
- **Dña. Gloria Vizán.** Responsable de Gestión de Proyectos.
- **Dra. Dª Patricia Nieto.** Gestión de Proyectos.
- **Ana Roda.** Gestión de Proyectos.
- **Dª Naiara Cambas.** Directora de Relaciones Externas.
- **Dª Antonia Bordallo.** Técnico de Relaciones Externas.

# CALIDAD, TRANSPARENCIA Y BUENAS PRÁCTICAS



## NUESTROS PROCESOS GARANTÍA DE CALIDAD

En la **Fundación AECC** estamos plenamente comprometidos con nuestros valores, que definen quiénes somos como entidad y constituyen un elemento clave para el logro de nuestra misión.

Este compromiso se traduce en acciones concretas encaminadas a garantizar que todo lo que hacemos esté en consonancia con:

- ▶ **Ayuda:** Análisis de las demandas de grupos de interés. Aportar valor a la sociedad.
- ▶ **Mejora continua:** Innovación como base para la mejora de nuestra gestión. Nuevas herramientas de gestión.
- ▶ **Exigencia en la gestión: Profesionalidad y dinamismo.** Gestión enfocada a la máxima eficiencia en procesos, optimizando los recursos disponibles.
- ▶ **Transparencia, independencia y buenas prácticas:**
  - Responsabilidad ética en nuestras acciones. (Código ético y Buenas Prácticas).
  - Transparencia en la gestión de fondos. Cumplimos con los principios de Transparencia y Buenas prácticas Fundación Lealtad.



## || CALIDAD DE PROCESOS

En la **Fundación AECC** creemos firmemente en unos procesos de gestión orientados a la mejora continua y la máxima eficiencia optimizando recursos, constituyen un pilar sólido sobre el que seguir construyendo día a día y aportando valor a la sociedad.

En 2017, AENOR vuelve a avalar la calidad de nuestros procesos renovando el certificado ISO 9001 para los próximos tres años.



## || TRANSPARENCIA Y BUENAS PRÁCTICAS

Actuar con transparencia y buenas prácticas en nuestra actividad es una **responsabilidad que asumimos como necesaria** para garantizar la confianza de las personas que apoyan nuestra misión. En 2017, la **Fundación AECC** ha sido la primera entidad de investigación científica asociada a la salud acreditada por Fundación Lealtad en los Principios de Transparencia y Buenas prácticas.



Nuestro Código ético y de Buenas prácticas dota a todos los profesionales que formamos parte de la **Fundación Científica** de 9 principios que marcan las pautas de nuestras actuaciones. Durante este año 2017, la **Fundación AECC** aprueba su Código ético y de Buenas prácticas y todos los empleados se adhieren al mismo, comprometiéndose a actuar bajo las pautas que marca.



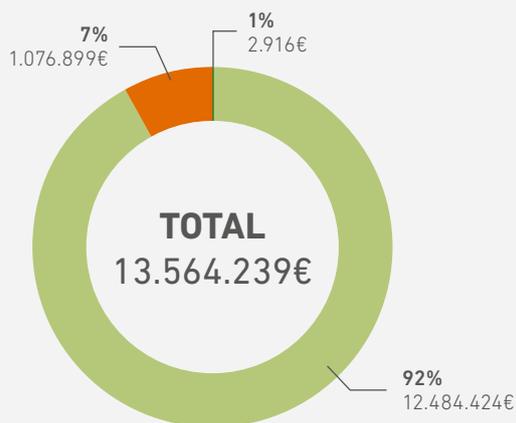
## INFORME DE AUDITORÍA Y CUENTAS ANUALES

LA **FUNDACIÓN AECC** DESARROLLA Y PROMUEVE EL CONOCIMIENTO PÚBLICO DE SUS ACTUACIONES, RESULTADOS, RECURSOS ECONÓMICOS INVERTIDOS Y PROCEDENCIA DE LOS MISMOS GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE SU MISIÓN.

Estas Cuentas Anuales han sido formuladas de acuerdo con el marco normativo de información financiera, establecido por las normas de obligado cumplimiento y disposiciones legales vigentes en materia contable de entidades sin ánimo de lucro.

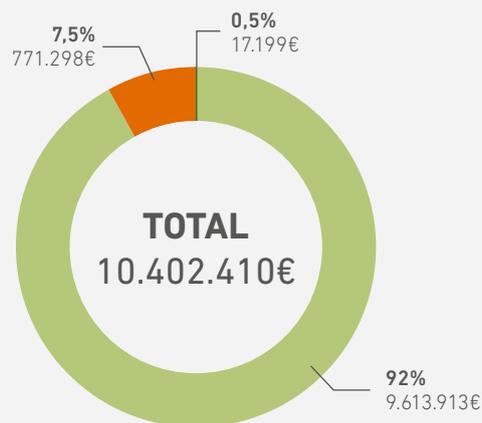
Una vez sometidas a auditoría externa, las Cuentas Anuales reflejan en todos sus aspectos más significativos, la imagen fiel del patrimonio y de la situación financiera así como los resultados del ejercicio terminado.

### DISTRIBUCIÓN INGRESOS 2017



- Ingresos  
(AECC % + convenios + Otros)
- Ingresos adicionales  
(colaboradores, donaciones, herencias)
- Ingresos financieros  
(Intereses)

### DISTRIBUCIÓN GASTOS 2017



- Financiar: Gastos Biomédicos
- Gastos de Divulgación Científica
- Gastos Generales

## CUENTA DE RESULTADOS

	2016	2017
<b>INGRESOS</b>	8.665.881€	13.564.239€
<b>GASTOS TOTALES</b>	8.622.456€	10.402.410€
GASTOS GENERALES	664.641€	771.298€
GASTOS INVESTIGACIÓN	7.957.816€	9.613.913€
GASTOS INVOLUCRAR	- €	17.199€
<b>EXCEDENTE</b>	43.425€	3.161.829€

## BALANCE DE SITUACIÓN

	2016	2017
<b>TOTAL ACTIVO</b>	12.771.516€	17.883.909€
ACTIVO NO CORRIENTE	907.834€	281.587€
ACTIVO CORRIENTE	11.863.682€	17.602.322€
<b>TOTAL PASIVO</b>	12.771.516€	17.883.909€
PATRIMONIO NETO	5.542.927 €	8.591.244€
PASIVO NO CORRIENTE	2.391.657€	2.659.684€
PASIVO CORRIENTE	4.836.932€	6.632.981€

Las cuentas anuales de la **Fundación Científica AECC** han sido auditadas externamente por Deloitte.

Puede consultar el informe completo en [www.aecc.es/investigacion](http://www.aecc.es/investigacion)





# CONTAMOS CONTIGO

01



PUEDES COLABORAR CON NOSOTROS A TRAVÉS DE

[www.aecc.es/colabora](http://www.aecc.es/colabora)

02



PUEDES CREAR UN RETO SOLIDARIO Y PERSONAL EN

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

03



PUEDES HACERNOS LLEGAR TU DONACIÓN  
MEDIANTE UN INGRESO EN LA CUENTA

**ES74 0049 4699 6520 1603 5503**





FUNDACIÓN CIENTÍFICA AECC  
Amador de los Ríos, 5  
91 310 82 54  
[fundacion.cientifica@aecc.es](mailto:fundacion.cientifica@aecc.es)  
[www.aecc.es/investigacion](http://www.aecc.es/investigacion)

Síguenos en:

