

fundación  
**fero**

Investigando  
por un futuro  
sin cáncer

# Memoria 2021

---

<b>CARTA DE LA PRESIDENTA</b>	04
<b>CARTA DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR</b>	05
<b>PATRONATO</b>	06
<b>COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR</b>	08
<b>EQUIPO</b>	10
<b>MISIÓN, VISIÓN Y VALORES</b>	11
<b>LA FUNDACIÓN EN CIFRAS</b>	12
<b>NUESTROS EMBAJADORES</b>	14

---

<b>CONVOCATORIAS BECAS FERO 2021</b>	16
<b>JURADO DE LAS BECAS FERO</b>	19
<b>PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO 2021</b>	20
<b>AGENDA DE ACTIVIDADES 2021</b>	25
<b>AGENDA CIENTÍFICA 2021</b>	26
<b>DATOS ECONÓMICOS 2021</b>	28
<b>ENTIDADES COLABORADORAS</b>	30
<b>TRANSPARENCIA Y BUENAS PRÁCTICAS</b>	31

---

## CARTA DE LA PRESIDENTA

---

Estimados amigos,

**El año 2021 ha estado marcado por la pérdida de nuestro fundador, el Dr. Josep Baselga, lo que ha dejado un gran vacío tanto en FERO como en la investigación oncológica.**

El Dr. Baselga fue un titán en la lucha contra el cáncer, un líder visionario y un luchador con un magnetismo fascinante. Siempre decía “vamos a curar el cáncer”, visionando esta lucha como una labor colectiva que nos ha de mover a todos. La lucha del fundador de FERO es la lucha de quienes formamos parte de la Fundación y, por eso, nuestra principal misión debe ser hacer que su legado perdure y tenga el mayor impacto posible en la sociedad.

**Un ejemplo de ello es todo lo que hemos conseguido este año, con especial énfasis en el apoyo al talento joven. En 2021, concedimos ocho becas FERO a jóvenes investigadores, redoblando nuestro esfuerzo y compromiso con ellos. Esto ha sido posible gracias a la colaboración de empresas y fundaciones como Mango, ANDBANK, la Fundación Bosch Aymerich, la Fundación Ramón Areces, ghd, Bristol Myers Squibb (BMS), ASEICA, y la aportación de donantes anónimos. Con estas últimas incorporaciones a nuestra familia de embajadores o “feritos”, ya son 38 los jóvenes investigadores que han podido iniciar sus proyectos de investigación oncológica traslacional gracias a las becas FERO.**

Cabe destacar la financiación de siete proyectos de investigación que pretenden abordar los retos actuales que plantea el sector de la oncología, entre otras acciones de divulgación científica, sensibilización y captación de fondos.

**Quiero agradecer especialmente al jurado de las Becas FERO por su dedicación y compromiso y al Comité Científico Asesor, liderado por el Dr. Taberner, por velar por la excelencia de la actividad investigadora que promueve la Fundación FERO.**

Aprovecho esta ocasión para dar un fuerte abrazo a Silvia Garriga, viuda del Dr. Josep Baselga, y a sus hijos Clara, Alex, Marc y Pepe. Desde FERO nos comprometemos a continuar su legado y a mantener su sueño de acabar con el cáncer más vivo que nunca.

Muchas gracias por formar parte de FERO y recibe un cordial saludo.

Sol Daurella



## CARTA DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR

**Este año 2021 ha significado un antes y un después para la Fundación FERO debido a la muerte de su fundador, el Dr. Josep Baselga.**

Él nos enseñó a no descansar nunca, porque el cáncer no se detiene. Y, con ese espíritu de lucha incansable y con el objetivo de erradicar el cáncer, continuamos abogando por la investigación oncológica traslacional de excelencia.

**Paralelamente, este año hemos empezado a ver una salida de la crisis sanitaria con la rápida llegada de las vacunas contra la Covid-19. Y, aunque el virus ha seguido presente entre nosotros, la humanidad ha comenzado a adaptarse a él; hemos empezado a trabajar de forma presencial, a reencontrarnos con familiares y amigos y a viajar.**

En este sentido, la entrega de las Becas FERO ha podido volver a su formato habitual con la primera celebración presencial después de la pandemia. En total, ocho proyectos de investigación traslacional, es decir, proyectos tangibles que tienen un impacto directo en el paciente, han sido elegidos para llevar la lucha contra el cáncer un paso más allá.

**Los proyectos ganadores de las becas abordan dos de los cánceres más frecuentes en España, el de próstata y el de mama, proponen nuevos avances en el enfoque del tratamiento**

**del melanoma avanzado, tratamientos personalizados de inmunoterapia en cáncer de mama y el tratamiento de linfomas agresivos de células B.**

Lo que la Covid-19 nunca detuvo fueron los proyectos en marcha de la Fundación FERO. Y este año se han incorporado nuevos proyectos de investigación como un Proyecto de Cáncer Colorrectal para buscar nuevos marcadores de sensibilidad que nos permitan identificar resistencias a terapias dirigidas, y otro proyecto que consiste en aplicar la Biopsia Líquida en Cáncer Cerebral Pediátrico mediante el estudio del líquido cefalorraquídeo.

**Muchas gracias por confiar en la labor de investigación de la Fundación FERO y por contribuir, con vuestro apoyo, a continuar el legado del Dr. Baselga con el objetivo de curar el cáncer. Él se lo merece.**

Dr. Josep Tabernero



## PATRONATO

El Patronato de la Fundación FERO está formado por doce personalidades del mundo científico, empresarial y cultural, conscientes de la incidencia del cáncer en nuestra sociedad, sensibilizadas con la misión de la Fundación y convencidas de la necesidad de aumentar los recursos destinados a la investigación oncológica.

Este Patronato es el órgano encargado de controlar y gobernar la fundación, así como de garantizar que se cumplan los objetivos fundacionales y de que esta siga un curso evolutivo. Su labor e implicación facilitan el buen funcionamiento de la institución y aportan confianza a los socios y contribuyentes.

### PRESIDENTE DE HONOR

José Baselga Torres †

### PRESIDENTA

Sol Daurella Comadrán

### VICEPRESIDENTES

Luis Cantarell Rocamora

Curra Orozco Serrano

### PATRONOS

José Creuheras Margenat

Marian Puig Guasch

Eusebio Díaz-Morera Puig-Sureda

Macarena Sainz de Vicuña Primo de Rivera

María Macaya López-Mancisidor

Mireia Tomàs Carulla

M. Àngels Miquel Vilanova

Carmen Valle Mingorance

Juan Pablo Tornos Mas (Patrono fundador y secretario)

### CONSEJO DE MECENAS

Fernando Aleu Roda

María Reig Moles

M. Àngels Campderrós Salvans

Gonzalo Rodés Vilà

Josep Esteve Soler †

Artur Suqué Puig †

Leopoldo Rodés Castané †

Marisa Falcó Couchoud, Condesa de Godó

Marian Puig Planas †



---

## COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR

---

**El Comité Científico Asesor de la Fundación FERO** está formado por expertos de referencia en investigación oncológica, desde médicos oncólogos a profesionales especializados en la investigación básica y traslacional, que participan en la dirección científica estratégica de las diferentes líneas de trabajo y proyectos impulsados por la Fundación. Su misión es velar por la calidad, transparencia y rigor científico de la actividad investigadora de la Fundación FERO, validar las acciones realizadas y ayudar a definir las líneas estratégicas a seguir en el futuro para conseguir el mayor impacto en investigación oncológica.



### **PRESIDENTE**

**Dr. Josep Taberero**  
Oncólogo Médico

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



### **SECRETARIO**

**Dr. Ruben Ventura**  
Químico Médico

Director Científico de la Fundación FERO. Barcelona.

## MIEMBROS



**Dra. Laura Soucek**  
Bióloga Molecular y Genetista

Jefa del Grupo de Modelización de terapias anti-tumorales del Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO). Barcelona.



**Dr. Andrés Cervantes**  
Oncólogo Médico

Profesor Titular de Medicina en la Universidad de Valencia, Jefe de Servicio de Oncología Médica en el Hospital Clínico Universitario de Valencia, Director Científico del Instituto de Investigación Sanitaria (INCLIVA). Valencia.



**Dr. Ruth Vera**  
Oncóloga Médico

Jefa del Servicio de Oncología Médica del Complejo Hospitalario de Navarra especialista en tumores digestivos. Pamplona.



**Dra. Isabel Rubio**  
Especialista en Cirugía Oncológica de la Mama y Patología Mamaria

Directora de la Unidad de Patología Mamaria de la Clínica de la Universidad de Navarra en Madrid, Presidenta de la Sociedad Europea de Cirugía Oncológica (ESSO). Madrid.



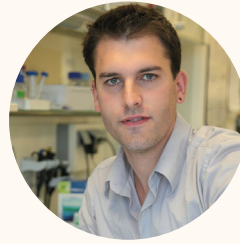
**Dra. Marisol Soengas**  
Microbióloga

Jefa del Grupo de Melanoma en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Madrid.



**Dr. Luis Paz-Ares**  
Oncólogo Médico

Jefe del Servicio de Oncología Médica del Hospital 12 de Octubre de Madrid, Presidente de la Asociación Española de Investigación en Cáncer (ASEICA). Madrid.



**Dr. Arkaitz Carracedo**  
Biólogo

Investigador principal del Grupo de Señalización Celular y Metabolismo del Cáncer del Centro de Investigaciones Cooperativas en Biociencias (CICbioGUNE). Bilbao.



**Dr. Oscar Fernández-Capetillo**  
Bioquímico

Jefe del Grupo de Inestabilidad Genómica, Vicedirector del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Madrid.



**Dr. Eduard Batlle**  
Biólogo Molecular

Jefe del Grupo de Cáncer Colorectal, Coordinador del Programa de Oncología del Institut de Recerca Biomèdica (IRB). Barcelona.



**Dra. Angela Nieto**  
Bioquímica y Bióloga Molecular

Directora del Grupo de Movimientos Celulares en Fisiología, Patología del Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH). Alicante.



**Dra. Núria López-Bigas**  
Bióloga Experta en Genómica Computacional del Cáncer

Jefa del grupo de Genómica biomédica del Institut de Recerca Biomèdica (IRB). Barcelona.



**Dr. Aleix Prat**  
Oncólogo Médico

Jefe del Servicio de Oncología Médica del Hospital Clínic. Barcelona.

---

## EQUIPO

---

El equipo de la Fundación FERO se encarga de gestionar el día a día de la Fundación para garantizar su correcto desarrollo. Su labor y compromiso es esencial en la captación de fondos y la identificación y financiación de proyectos de investigación traslacional en cáncer pioneros en

España. En colaboración con los mejores centros de investigación, el equipo gestiona los proyectos financiados para asegurar su correcto desarrollo.



**Piru Cantarell**  
Directora General



**Ruben Ventura**  
Director Científico



**Clara Carbonell**  
Coordinadora



---

## MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

---



La **visión** de la Fundación FERO es un futuro sin cáncer o un futuro en el que la enfermedad no sea una causa de muerte.



Para acercarnos a la cura del cáncer y revertir cuanto antes los avances en los pacientes, nuestra **misión** es impulsar la investigación oncológica traslacional en España.



El rigor científico, la transparencia, la independencia, la pasión, el trabajo en equipo y el compromiso social, tanto con los pacientes como con los donantes e investigadores, son algunos de los **valores** que nos definen.

---

### A NIVEL ESTRATÉGICO, LA FUNDACIÓN FERO PERSIGUE LOS SIGUIENTES **OBJETIVOS**:

## 01.

Promover la creación de una infraestructura de apoyo en diferentes centros de investigación y hospitales para facilitar el desarrollo de una investigación oncológica aplicada de calidad.

## 02.

Apoyar la carrera profesional de jóvenes investigadores mediante la financiación competitiva de proyectos de excelencia en investigación oncológica.

## 03.

Promover una comunidad científica FERO que lidere la investigación y el tratamiento del cáncer en España.

---

## LA FUNDACIÓN EN CIFRAS

*Resumen de actividad (global acumulado)*



**21 AÑOS**

INVESTIGANDO  
CONTRA EL CÁNCER



**+ 23,5  
MILLONES**

DE EUROS INVERTIDOS



**53 PROYECTOS**

DE INVESTIGACIÓN  
TRASLACIONAL FINANCIADOS



**38 BECAS**

ENTREGADAS A JÓVENES  
INVESTIGADORES



**2,7 MILLONES**

DE EUROS DESTINADOS A  
PROMOVER EL TALENTO  
JOVEN INVESTIGADOR



**20 CENTROS DE  
INVESTIGACIÓN**

COLABORAN CON NOSOTROS



**2 CENTROS**

DE INVESTIGACIÓN DE REFERENCIA  
IMPULSADOS POR FERO

CENTRO DE CÁNCER DE MAMA DEL  
HOSPITAL VALL D'HEBRON

VALL D'HEBRON INSTITUTO DE  
ONCOLOGÍA (VHIO)

## LA FUNDACIÓN EN CIFRAS

*Resumen 2021*



**+ 1,5 MILLONES**

DE EUROS PARA PROYECTOS  
DE INVESTIGACIÓN  
TRASLACIONAL



**1 EVENTO**

BENÉFICO VIRTUAL



**1 CENA BÉNEFICA**

EN EL MARCO DE LA ENTREGA DE  
LAS BECAS FERRO

**6 BECAS**



ENTREGADAS A JÓVENES  
INVESTIGADORES (4 becas ferro, 1 ayuda  
ferro-aseica, i beca en hematología)



**2 PROYECTOS**

EN CÁNCER DE MAMA  
FINANCIADOS



**480.000 €**

DESTINADOS AL TALENTO  
JOVEN



**36  
PUBLICACIONES**

CIENTÍFICAS



**379  
APARICIONES**

EN PRENSA

## NUESTROS EMBAJADORES

**Nuestros embajadores o “feritos”** han querido compartir con nosotros sus principales motivaciones para investigar el cáncer. Los cuatro forman parte de nuestra gran familia de investigadores que gracias a la contribución de la Fundación han podido poner en marcha sus proyectos de investigación oncológica traslacional y siguen luchando cada día para conseguir nuestro objetivo común de erradicar la enfermedad.



**Dr. Alberto J. Schuhmacher**

“ Me apasiona hacerme preguntas e intentar responderlas en el laboratorio para llevar el proyecto de investigación un paso más allá. ¿Por qué? ¿Qué pasaría sí...? Y con FERRO es muy fácil, nos da la flexibilidad, nos permite arriesgar y probar cosas nuevas para superarnos. ”



**Dra. Cristina Saura**

“ Creo en la investigación traslacional para vencer al cáncer. Es una oportunidad para que el paciente se beneficie de fármacos innovadores y para que la comunidad científica aprenda sobre los mecanismos de resistencia. ”



**Dra. Antonia Tomás-Loba**

“ La principal razón por la que investigo el cáncer es por el sufrimiento humano, por empatía con mi especie. Y la segunda razón es la curiosidad; tener acceso al conocimiento que se genera en el laboratorio es un estímulo sin el que no podría vivir. ”



**Dra. Direna Alonso**

“ Como investigadora intento disfrutar de esas pequeñas batallas que ganamos día a día y que nos acercan al objetivo de vencer al cáncer. Hay que tener paciencia, la ciencia es una conversación con la realidad en la que esta siempre tiene razón. Hay que saber escuchar. ”



# CONVOCATORIAS BECAS FERO 2021

## BECAS FERO

Desde 2009, la Fundación FERO convoca las Becas FERO dos veces al año, que se entregan en las cenas benéficas de Barcelona y Madrid. Cada beca, dotada con 80.000 euros, está dirigida a jóvenes investigadores de instituciones o centros nacionales de investigación de excelencia

con un proyecto de investigación oncológica traslacional.

El objetivo de esta iniciativa es promover el talento joven investigador e impulsar la investigación oncológica traslacional en España.



### XX BECA FERO

#### **Dr. Nicolás Herranz**

Investigador en el Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO)

**Proyecto:**  
Exploiting therapy-induced senescence in a synthetic lethal approach to treat advanced Prostate Cancer.

### XX BECA FERO

#### **Dra. Verónica Torrano**

Investigadora de la Universidad Del País Vasco

**Proyecto:**  
Targeting PGC1 $\alpha$ -driven transcriptional landscape for personalized prostate cancer therapy.

### XXI BECA FERO

#### **Dra. Berta Casar Martínez**

Investigadora del Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria

**Proyecto:**  
Development of a therapeutic response marker for metastatic melanoma.

### XXI Beca FERO (Cáncer de mama)

#### **Dr. Aleix Prat Aparicio**

Investigador del Hospital Clínic de Barcelona/IDIBAPS

**Proyecto:**  
Identification of biomarkers of response to immunotherapy in hormone receptor positive/HER.

## CONVOCATORIAS BECAS FERRO 2021

### PROYECTOS CÁNCER DE MAMA

Estas becas están destinadas a proyectos innovadores de investigación traslacional en cáncer de mama cuya financiación proviene de las campañas solidarias de marcas de prestigio como ghd o Mango.



## MANGO



#### III FERRO – GHD

##### **Dra. Verónica Rodilla**

Investigadora del Instituto de Investigación Josep Carreras

##### **Proyecto:**

**Tumor heterogeneity comprehension for an improved diagnosis and better treatment choice for breast cancer.**



#### III FERRO – MANGO

##### **Dr. Manel Juan y Otero**

Investigador del Hospital Clínic de Barcelona/IDIBAPS

##### **Proyecto:**

**Developing a more personalized immunotherapy in breast cancer by tracking TcR of Tumor Infiltrating Lymphocytes (TILs).**

## CONVOCATORIAS BECAS FERRO 2021

### II AYUDA FERRO – ASEICA

Fruto de la colaboración con la Asociación Española de Investigación del Cáncer (ASEICA) iniciada en 2020, este año se ha vuelto a convocar la Beca Ferro-Aseica, una ayuda para jóvenes talentos investigadores para desarrollar la Investigación Oncológica Traslacional.



#### II FERRO-ASEICA

**Dra. Direna Alonso Curbelo**

Investigadora del Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB)

**Proyecto:**

**Intercepting onco-inflammatory networks in pancreatic cancer.**



### I BECA FERRO – BMS

Como novedad, este 2021 contamos con una Beca FERRO focalizada en proyectos de hematoncología y terapias avanzadas, la I BECA FERRO – BMS, con la sponsorización de Bristol Myers Squibb (BMS).



#### I FERRO – BMS (HEMATO-ONCOLOGIA)

**Dra. Ana Ortega-Molina**

Investigadora del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC)

**Proyecto:**

**Targeting unfolding protein response in high-grade B cell lymphomas.**



---

## JURADO DE LAS BECAS FERRO

---

El jurado de las Becas FERRO está formado por un círculo de ocho investigadores de referencia en el campo de la oncología que se encarga de evaluar y seleccionar los proyectos de investigación ganadores de las Becas FERRO.

Cada año, los ganadores de las Becas FERRO de la anterior convocatoria pasan a ser, de manera puntual, miembros del jurado de la siguiente, lo que aporta un aire nuevo, un know-how diferente y nuevas visiones al panel evaluador.

---

### PRESIDENTE

---

**Dr. Andrés Cervantes**

Hospital Clínic de Valencia (INCLIVA). Valencia.

---

### MIEMBROS

---

**Dr. Josep Taberero**

Vall d'Hebron Institut d'Oncología (VHIO). Cataluña.

**Dr. Arkaitz Carracedo**

CIC bioGUNE. País Vasco.

**Dr. Joaquín Arribas**

Vall d'Hebron Institut d'Oncología (VHIO). Cataluña.

**Dr. Luis Paz-Ares**

Hospital 12 de Octubre. Madrid.

**Dra. Laura Soucek**

Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO). Cataluña.

**Dr. Aleix Prat**

Hospital Clínic de Barcelona. Cataluña.

**Dra. Judith Balmaña**

Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO). Cataluña.

---



---

## PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO 2021

---

La Fundación FERO financia proyectos de investigación oncológica traslacional en diferentes centros de investigación de España. En este marco, el donante tiene la posibilidad de elegir los proyectos a los que quiere destinar su aportación.

En 2021, se han seguido desarrollando más de 25 estudios que se iniciaron en años anteriores, como el Proyecto TILS o el Registro IRONMAN, y se han incorporado nuevos proyectos.

Presentamos los estudios de Biopsia Líquida en Cáncer Cerebral Pediátrico, el Programa de Diagnóstico Molecular Avanzado (DIAMAV) y la Medicina de Precisión en oncología y sus últimos avances.



## PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO 2021

### BIOPSIA LÍQUIDA EN CÁNCER CEREBRAL PEDIÁTRICO

El proyecto estudia el ADN circulante en el líquido cefalorraquídeo en pacientes pediátricos con meduloblastoma en sospecha de recaída. Este análisis podría ayudar en la detección precoz de una recaída, diferenciar recaídas de una falsa progresión y en el diseño de tratamientos más adecuados para mejorar su esperanza de vida.

#### DATOS DEL 2021:



Se han analizado muestras de 25 pacientes pediátricos en progresión.



Los resultados preliminares del análisis del ADN tumoral que hay en el líquido cefalorraquídeo (el líquido que baña el cerebro y está en contacto con el tumor) muestran presencia de ADN y se está evaluando su evolución con el tiempo para evaluar progresión de la enfermedad e idoneidad del tratamiento.



**Dr. Joan Seoane**  
(Investigador Principal)

Director de Investigación Traslacional en el Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO) (Barcelona)



**Dr. Álvaro Lassaletta**  
Investigador del Hospital Niño Jesús (Madrid)

## PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO 2021

### PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR AVANZADO (DIAMAV)

El programa se basa en la caracterización molecular integral de los tumores de pacientes diagnosticados con diferentes tipos de cáncer. El objeto final es llevar a cabo una detección exhaustiva de alteraciones moleculares clave en el desarrollo del tumor, que permitan la inclusión de cada paciente en estudios de desarrollo terapéutico adecuados o regímenes de tratamiento con medicina de precisión.



**Dr. Josep Tabernero**  
(Director)

Director del VHIO y Jefe de oncología Médica del Hospital Universitario del Vall d'Hebron (Barcelona)



**Dra. Ana Vivancos**

Jefa del Grupo de Genómica del Cáncer en el Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO) (Barcelona)



**Dr. Paolo G. Nuciforo**

Jefe del Grupo de Oncología Molecular en el Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO) (Barcelona)



**Dr. Rodrigo Dienstmann**

Jefe del Grupo de Oncology Data Science (ODysSey) en el Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO) (Barcelona)

#### DATOS DEL 2021:



Estudio de 1.138 pacientes de diferentes tipos tumorales, siendo colorrectal (27%) mama (22%) y próstata (7%) los más habituales. Cerca del 50% de los pacientes analizados son externos al Hospital Universitario Vall d'Hebron.



411 de estos pacientes fueron incluidos en ensayos clínicos de terapias dirigidas gracias al programa.



Se ha actualizado el panel de análisis, que en la actualidad se incluyen más de 400 genes, inmunocheckpoints y otros biomarcadores.



Se ha obtenido la certificación de calidad ISO 15189.

## PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO 2021

### LA MEDICINA DE PRECISIÓN EN ONCOLOGÍA

La unidad busca caracterizar nuevas dianas terapéuticas en pacientes con cáncer candidatos a entrar en ensayos clínicos de inmunoterapia experimental en sus primeras fases. El objetivo principal es identificar nuevas dianas que permitan seleccionar tratamientos más personalizados para cada paciente, o grupos de pacientes, y que confieran la mayor eficacia con el menor número de efectos adversos, es decir, personalizar el tratamiento para cada paciente. Además, se ha incorporado el estudio farmacogenético para ver alteraciones moleculares en enzimas encargadas de metabolizar tratamientos que podrían propiciar la toxicidad de los mismos.



**Dr. Andrés Cervantes**  
(Director)

Director del INCLIVA  
y Jefe de oncología  
Médica del Hospital  
Clínico Universitario de  
Valencia



**Dra. Desamparados Roda**

Oncóloga médica  
del Hospital Clínico  
Universitario de Valencia



**Dra. Sheila Zúñiga Trejos**

Investigadora Principal de  
la Unidad de Oncología de  
Precisión del Instituto de  
Investigación Clínico de  
Valencia (INCLIVA)

#### DATOS DEL 2021:

- Se analizaron 456 muestras de 446 pacientes.
- En 2021 se ha implantado la cuarta versión del panel, que incluye 144 genes implicados en las principales vías responsables del desarrollo tumoral.
- 41 pacientes (aproximadamente el 15%) fueron tratados dentro de ensayos clínicos fase I o II con inhibidores selectivos de las mutaciones detectadas.
- Además, 36 pacientes (aproximadamente el 12%) en los que se detectó una mutación patológica en algún gen de nuestro panel, recibieron un tratamiento asistencial (fuera de ensayo clínico) con fármacos diana.
- De los 305 pacientes incluidos en el estudio farmacogenético, 88 (29%) han resultado positivos, es decir, tienen una alteración de mayor o menor gravedad en las enzimas que metabolizan estos fármacos.



## AGENDA DE ACTIVIDADES 2021

Estas son las actividades realizadas por la Fundación FERO a lo largo de 2021.

<b>MARZO</b>	Mona solidaria inspirada en el Balloon Dog de Jeff Koons / L'Atelier Barcelona / Recaudación: 1.100 €.
<b>ABRIL</b>	Venta del libro de Cecilia Bofarull "Me quiero vivir" en el marco de Sant Jordi.
<b>MAYO</b>	Financiación del proyecto del Dr. Aleix Prat, la Dra. Núria Chic y el Dr. Manuel Juan (Hospital Clínic, Barcelona) que estudia el tratamiento del cáncer de mama avanzado, gracias a la recaudación del libro de Cecilia Bofarull (20.210 € hasta la fecha). Cena benéfica virtual en el marco de la entrega de las XX Becas FERO / Barcelona. #Sumandohoras / Campaña solidaria en colaboración con los restaurantes Fiser Bcn, Els Pescadors y el Hotel Alma, Barcelona / Recaudación: 25.000 €.
<b>JULIO</b>	Presentación nueva colección de ghd - #ghdpink TAKE CONTROL NOW - para el cáncer de mama / Donación de 10€ por cada producto / En 2020 se recaudaron 113.760 €.
<b>AGOSTO</b>	Colaboración con Veritas en la campaña #levantalamano contra el cáncer de mama / Venta de un desodorante solidario / Recaudación: 2.001 €. Colaboración Woman ISDIN para nuestro proyecto de Biopsia Líquida / Donación de 1€ por cada producto de las gamas Woman ISDIN, Germisdin Higiene Íntima y Ureadin Rx Rd / Recaudación: 25.000 €. Presentación de la nueva colección solidaria de Mango para el cáncer de mama. Recaudación: 80.000 €. Inauguración de la exposición benéfica de Carmina Barajas / Del 14 al 29 de octubre / Gema Galdón Hat Gallery, Barcelona.
<b>OCTUBRE</b>	Nueva colaboración con Galanthya / Shawls solidarios tejidos a mano por mujeres de Los Andes para el cáncer de mama / Recaudación: 500 €. Nueva colaboración con los salones de belleza Backstage BCN / Tratamientos de estética exprés solidarios / Recaudación: 1.300 €. Nueva colaboración con Misako / Donación del 10% de la facturación online del día 19 de octubre / Recaudación: 327,15 €. Presentación del libro "Mi vida con el bicho" de Steffi Mallebrein / Intervención del Dr. Rubén Ventura y la Dra. Violeta Serra sobre cómo la investigación ha cambiado la manera de ver el cáncer / FNAC Arenas, Barcelona.
<b>NOVIEMBRE</b>	I Torneo Solidario de Golf / Todos los beneficios se destinaron a la investigación contra el cáncer / Real Club de Golf el Prat, Barcelona / Recaudación: 5.508 €. Cena benéfica en el marco de la entrega de las XXI Becas FERO / Madrid.
<b>DICIEMBRE</b>	Campaña navideña / Venta solidaria de productos para recaudar fondos para proyectos de investigación / online / Recaudación: 9.000 €. Venta de las camisetas solidarias de Steffi Mallebrein para el cáncer de mama / Recaudación: 2.040 €.

## AGENDA CIENTÍFICA 2021

*Estas son las actividades realizadas por la Fundación FERRO a lo largo de 2021.*

17 marzo	ENTREVISTA
26 y 27 abril	CHARLA
10 mayo	ANUNCIO
25 mayo	CHARLA
11 junio	CHARLA
11 marzo, 8 abril, 20 mayo, 11 junio y 12 de julio	CHARLA
19 agosto	PUBLICACIÓN
7 octubre	PREMIO
8 octubre	CHARLA
19 octubre	CHARLA
25-26 octubre	RETREAT
2 noviembre	INVITACIÓN
8 noviembre	REUNIÓN
15 noviembre	ANUNCIO
17 diciembre	REUNIÓN

---

Entrevista sobre la financiación de un ecógrafo en el IRB / Catalunya Radio / A cargo del Dr. Rubén Ventura.

---

¿Qué es el cáncer? Cómo la investigación nos enseña a prevenirlo y curarlo / Healthy Week de SEAT / A cargo del Dr. Rubén Ventura.

---

Anuncio de los ganadores de las XIX Becas FERRO y del III Proyecto FERRO-ghd en cáncer de mama / Mesa Redonda de los ganadores de la XVIII Beca FERRO moderada por Josep Corbella.

---

Charla sobre nutrición y cáncer en colaboración con Ametller Origen a cargo de la Dra. Marta Castroviejo.

---

En el marco del Día Mundial del Cáncer de Próstata, videoconferencia a cargo del Dr. Joaquín Mateo para los empleados de CCEP (Coca-Cola European Partners).

---

ECUSA Seed & Soil Cancer Research: charlas virtuales para reunir a jóvenes investigadores con ganas de volver a España y a jóvenes investigadores principales que acaban de empezar su carrera independiente / en colaboración con ECUSA (Asociación de Científicos de Estados Unidos).

---

Inauguración de la columna mensual "Fundación FERRO: investigando en Cáncer" en la revista Saber Vivir / A cargo del Dr. Josep Tabernero.

---

Entrega del XVI Premio Fundación Dexeus Mujer, a título póstumo, al Dr. Josep Baselga.

---

"Perfilando el futuro de la medicina de precisión en cáncer" / Charla virtual con los clientes de ANDBANK / A cargo del Dr. Josep Tabernero (presidente del Comité Científico de FERRO y director del VHIO).

---

Para el Día Mundial del Cáncer de Mama, videoconferencia a cargo de la Dra. Cristina Saura para los trabajadores de CCEP (Coca-Cola European Partners).

---

2º Retreat Científico FERRO con los ganadores de las Becas FERRO / VHIO (Barcelona).

---

AstraZeneca invita a la Fundación FERRO a participar en el Consejo Asesor de OncoLAB.

---

Reunión de constitución del Consejo Asesor de OncoLAB / Madrid.

---

Anuncio de los ganadores de las XX Becas Fero y el III Proyecto FERRO-MANGO en cáncer de mama en el marco de la cena benéfica de la Fundación FERRO en Madrid (Hotel Westlin Palace).

---

3ª Reunión virtual del Comité Científico de la Fundación FERRO.

---

## DATOS ECONÓMICOS 2021

Durante el ejercicio 2021, la Fundación FERRO recaudó un total de **2.532.445 €** (un **42% más que en 2020**) a través de donaciones privadas, financiación de las Becas FERRO, aportaciones del Patronato y eventos benéficos.

 **2.532.445 €**  
recaudados en 2021

 **+42%**  
respecto a 2020

### ¿DE DÓNDE PROVIENEN NUESTROS FONDOS?

100% TOTAL=2.532.445 €



**53%**

DONATIVOS A  
LA FUNDACIÓN

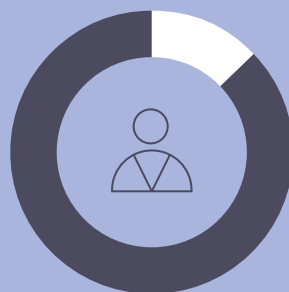
1.341.590 €



**25%**

FINANCIACIÓN  
BECAS FERRO

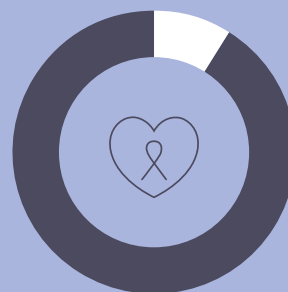
640.000 €



**13%**

PATRONATO

330.000 €



**9%**

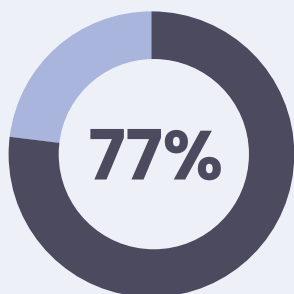
RECAUDACIÓN  
EVENTOS

220.855 €

## ¿A QUÉ DESTINAMOS NUESTROS FONDOS?

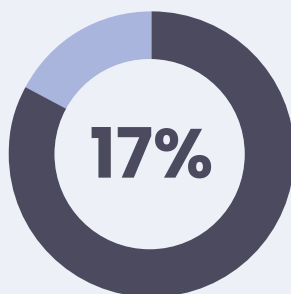
100% TOTAL=2.532.445 €

Aproximadamente, el 77% de los fondos de la Fundación FERO se destinan a financiar los diferentes programas y proyectos de investigación oncológica traslacional, así como los 2 proyectos FERO en cáncer de mama y las seis Becas FERO.



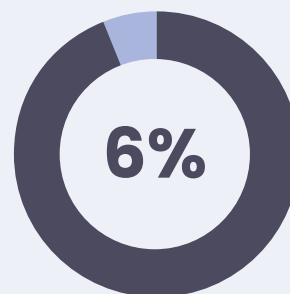
**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y BECAS FERO**

1.961.684 €



**COSTE ESTRUCTURAL**

427.183 €



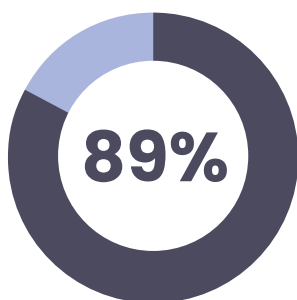
**CAPTACIÓN DE FONDOS**

143.578 €

## 89 CÉNTIMOS DE CADA EURO DONADO SE DESTINAN A NUESTRAS BECAS, PROGRAMAS Y PROYECTOS

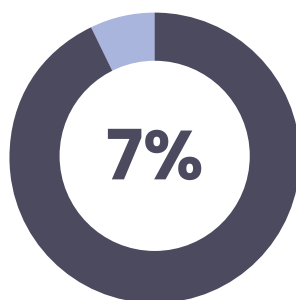
100% TOTAL= 2.202.445 €\*

*\*No se incluye en el cálculo la aportación del Patronato.*



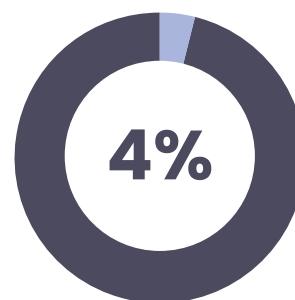
**AYUDAS A PROGRAMAS Y PROYECTOS**

1.961.684 €



**CAPTACIÓN DE FONDOS**

143.578 €



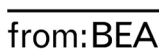
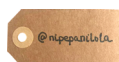
**ESTRUCTURA DE LA FUNDACIÓN**

97.183 €

## ENTIDADES COLABORADORAS

Las donaciones de las diferentes empresas y fundaciones que colaboran con la Fundación FERO son fundamentales para seguir impulsando los proyectos de investigación contra el cáncer en

España. Gracias a su compromiso social, cada día estamos más cerca de conseguir nuestro objetivo de vencer al cáncer.



---

## TRANSPARENCIA Y BUENAS PRÁCTICAS

---

Como apuntó el Dr. Baselga en su intervención durante la entrega de las XII Becas FERO, el integrante más importante que tenemos en la Fundación FERO es el apoyo de los pacientes con cáncer y de sus familias. Por eso, la transparencia y las buenas prácticas aplicadas a todas las actividades que realizamos es una de las premisas de la Fundación, porque nos debemos a los pacientes y sus familias, a los donantes y a los colaboradores que confían en nuestro proyecto.

Trabajamos con la mayor eficacia y eficiencia y bajo los más altos estándares éticos para que las acciones llevadas a cabo por la Fundación puedan proporcionar a la comunidad científica las herramientas para seguir investigando contra el cáncer.

Siguiendo nuestro principio de transparencia, en la web de la Fundación FERO se encuentran publicados los resultados financieros, las memorias anuales, los estatutos de la Fundación y un código de buen gobierno. En él se recogen las principales recomendaciones (tanto nacionales como internacionales) para garantizar el buen funcionamiento de una organización sin ánimo de lucro como la nuestra.

Como fundación, nuestro compromiso con todas las personas que hacen posible la actividad de FERO, así como con todos aquellos que se benefician de los avances científicos, es nuestra máxima prioridad.

