

MEMORIA  
ACTIVIDADES  
**2023**



**10 AÑOS**  
**impulsando la**  
**investigación en**  
**diabetes**

**MEMORIA**  
**ACTIVIDADES**  
**2023**

10 AÑOS  
**impulsando la  
investigación en  
diabetes**

#### Edición

**Fundación DiabetesCERO**

C/ Córdoba 13  
41400 ÉCIJA Sevilla

955 117 998  
info@diabetescero.org

diabetescero.org

#### Publicación

Marzo de 2024

No se permite la reproducción total o parcial de esta publicación, ni el tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónica, mecánica, por fotocopia, por registro u otros métodos, ni el préstamo, alquiler o cualquier otra forma de cesión de uso del ejemplar, sin permiso previo y por escrito del titular del copyright.

# ÍNDICE

**06.**

CARTA DE LA PRESIDENTA

**08.**

LA FUNDACIÓN. INVENCIBLES  
CONTRA LA DIABETES TIPO 1

**12.**

NUESTRO COMITÉ CIENTÍFICO

**14.**

LA DIABETES TIPO 1:  
UN PROBLEMA SANITARIO  
ALARMANTE

**16.**

APOYAMOS  
INVESTIGACIONES LÍDERES

**22.**

LOS 4 HITOS DiabetesCERO QUE  
IMPULSAN LA INVESTIGACIÓN  
EN Dt1

**26.**

CAMPAÑA DÍA MUNDIAL DE LA  
DIABETES: #TePuedeTocarATi

**28.**

ACCIÓN SOCIAL:  
INICIATIVAS CON CORAZÓN

**32.**

2023 EN CIFRAS

**34.**

ALIADOS SOLIDARIOS

# CARTA DE LA PRESIDENTA

---



Estimados amigos y amigas:

Estoy muy orgullosa de compartir con todos vosotros y vosotras la **memoria** de la Fundación DiabetesCERO donde se reflejan **las actividades y los logros** que juntos hemos conseguido durante el año 2023.

Un año más **seguimos creciendo** gracias al esfuerzo y al compromiso de personas como vosotros que os sumáis activamente al desafío de impulsar una investigación de calidad para **encontrar una cura real** y definitiva para la **diabetes tipo 1**. ¡Vuestro apoyo es vital, es el motor que nos hace imparables!

Somos plenamente conscientes de que **la investigación** es la piedra angular en la lucha contra la diabetes. Por ello, seguimos trabajando incansablemente para proporcionar recursos a los proyectos de investigación más prometedores.

Por eso, este año hemos otorgado una **nueva beca Impulso Talento Joven**, sumando un total de **5 líneas de investigación** que tienen por objetivo abordar terapias efectivas para la diabetes tipo 1.

Otro hito significativo de este año ha sido el éxito de nuestra campaña **#TePuedeTocarATi** realizada en colaboración con la reconocida modelo y empresaria Laura Sánchez. Esta campaña ha marcado un punto de inflexión para nuestra fundación, aumentando enormemente nuestra visibilidad y concienciación sobre la diabetes tipo 1 llegando a más de 263.500 personas.

Todos estos logros son **fruto del trabajo y esfuerzo colectivo** que hacemos en esta gran familia que es DiabetesCERO. Y es que cada uno de vosotros y vosotras, con vuestra generosidad y solidaridad, jugáis un papel crucial en nuestro camino hacia la cura.

Vuestro **compromiso** es el latido que impulsa nuestro trabajo y nos inspira a seguir adelante con determinación.

Un abrazo,



Isabel Mérida  
*Presidenta de Fundación DiabetesCERO*



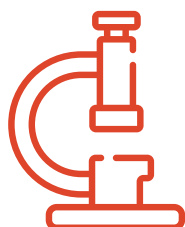
# 1. LA FUNDACIÓN.

---

## INVENCIBLES CONTRA LA DIABETES TIPO 1

---

Somos la fundación española líder en la investigación de una cura para la diabetes tipo 1. Gracias al apoyo de miles de socios y socias en todo el mundo, apoyamos y financiamos proyectos de investigación biomédica para encontrar la cura de la diabetes tipo 1. Nuestro objetivo es claro, no queremos mejorar la calidad de vida de las personas con diabetes, queremos cambiarla.



#### **INVESTIGAMOS PARA CURAR**

Financiando proyectos científicos líderes en dt1.



#### **COMPROMETIDOS CON LA INFANCIA**

Miles de niños y niñas son diagnosticados cada año.



#### **CONCIENCIAMOS, SENSIBILIZAMOS**

Sobre la necesidad de investigar para cambiar vidas.



#### **SOMOS INDEPENDIENTES**

No recibimos financiación de la industria farmacéutica.

# 1.1. Misión, visión y valores



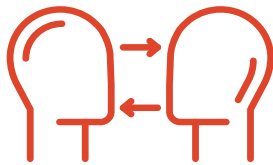
## MISIÓN

Luchar sin descanso hasta encontrar la cura de la diabetes tipo 1, apoyando y financiando una investigación de calidad. ¡No nos rendiremos hasta encontrarla!

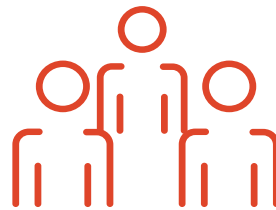
## VISIÓN

Posicionarnos a largo plazo como Fundación líder en España y posteriormente en Europa, apoyando y financiando proyectos científicos nacionales e internacionales dirigidos hacia la cura de la diabetes tipo 1, tanto por la cuantía financiada como por el nivel de los proyectos seleccionados; consiguiendo a su vez, ser entidad de referencia en cuanto a conocimiento e información sobre los avances en investigación.

## VALORES



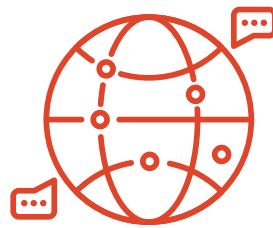
TRANSPARENCIA, HONESTIDAD  
Y AUSTERIDAD



EQUIPO  
HUMANO



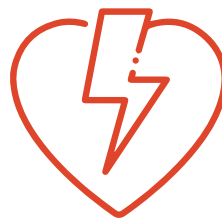
INDEPENDENCIA  
Y CORAJE



COMUNICACIÓN  
E INFORMACIÓN



VOLCADOS  
EN LA CIENCIA



PASIÓN  
Y LIDERAZGO

## 2. NUESTRO COMITÉ CIENTÍFICO

---



En la Fundación DiabetesCERO contamos con un **comité excepcional** de profesionales altamente cualificados en el campo de la diabetes tipo 1.

Nuestro comité científico se distingue por su **carácter multidisciplinar**. Está formado por destacados expertos en biomedicina, pediatría, endocrinología y genética, que desarrollan su labor en los más prestigiosos hospitales y centros de investigación nacionales e internacionales.

Cada profesional aporta una perspectiva única y complementaria, derivada de su especialización y trayectoria profesional. Esta diversidad de conocimientos y enfoques permite una **colaboración sinérgica** y un intercambio constante de experiencias, fortaleciendo así nuestro compromiso con la excelencia científica.



**Luis Castaño**

Pediatra en el Hospital Universitario de Cruces. Coordinador del Grupo de Investigación en genética y control de diabetes y enfermedades endocrinas de Biocruces Bizkaia y científico del centro de investigación biomédica en red de Diabetes (CIBERDEM) y de enfermedades raras (CIBERER), así como de Endo-ERN (European Reference Network on Rare Endocrine Conditions).



**Ramón Gomis**

Expresidente de la Sociedad Española de Diabetes, expresidente del Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer IDIBAPS Barcelona. Profesor emérito de la Universidad de Barcelona e investigador emérito en IDIBAPS. Con prestigiosos premios y distinciones de toda índole.



**Adolfo García-Ocaña**

Director del Departamento de Endocrinología Molecular y Celular del centro de investigación clínica CITY OF HOPE de Duarte, California.



**Manuel Aguilar**

Director de la Unidad de Gestión Clínica, jefe de Servicio y director de la Unidad Docente de Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Puerta del Mar de Cádiz. Así como director del Grupo de Investigación y director científico del Instituto de Investigación de Biomedicina de Cádiz (INiBICA).



# **3. LA DIABETES TIPO 1: UN PROBLEMA SANITARIO ALARMANTE**

## EN ESPAÑA

**207.000**

PERSONAS CON DTI

**CASI 207.000 PERSONAS  
TIENEN DIABETES TIPO 1**
**15%**

MENORES DE EDAD

**UN 15% DE LOS  
DIAGNOSTICADOS SON  
MENORES DE EDAD**
**1 de 42**

FAMILIAS CON DTI

**1 DE CADA 42 FAMILIAS  
CONVIVEN CON AL MENOS  
UN FAMILIAR CON DTI**

En las últimas décadas, la prevalencia de **diabetes tipo 1** ha experimentado un **alarmante incremento a nivel mundial**. Frente a los 2,3 millones de casos que se registraron en 1990 en todo el mundo, en 2020, esta cifra se elevó a **8,8 millones** y se estima que para el 2040 alcanzará los 17,4 millones. Y es que, el ritmo de crecimiento de los casos de diabetes tipo 1 a nivel global supera **cuatro veces el ritmo de crecimiento de la población mundial**. Una verdadera **epidemia global** que pone de relieve la necesidad urgente de asignar recursos suficientes para impulsar la investigación de una cura.

En nuestro país, esta tendencia al alza no difiere de la del resto

de los países, dibujando un panorama tan preocupante como el escenario mundial. Así, en España se estima que **alrededor de 206.900 personas han sido diagnosticadas con diabetes tipo 1, de las cuales aproximadamente un 15% son menores de edad**.

Con el consiguiente impacto directo que ejerce sobre las familias. De hecho, se estima que **1 de cada 42 familias españolas conviven ya con al menos un familiar con dt1**. Poniendo de manifiesto el gran impacto económico que supone para el sistema sociosanitario español y para las personas que conviven con esta enfermedad crónica.

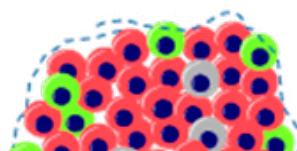
Fuente: JDRF T1D Index (versión 2022).



# 4. APOYAMOS INVESTIGACIONES LÍDERES

## PROYECTO DE TRANSDIFERENCIACIÓN CELULAR

Activación de LRH1 mediada por BL001 para promover la transdiferenciación de células alfa a células beta en un modelo de diabetes autoinmune



La molécula BL001 desarrollada por el equipo del Dr. Gauthier, por un lado, promueve un entorno antiinflamatorio y, por otro, mejora la viabilidad de las células beta productoras de insulina frente al sistema inmunitario. Esta molécula protege a las células productoras de insulina contra el estrés inflamatorio, a través de la activación específica de la diana LRH-1/NR5A2.



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

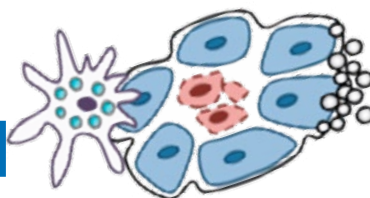
*Dr. Benoit Gauthier*

### CENTRO DONDE SE DESARROLLA

Centro Andaluz de Biología Molecular y  
Medicina Regenerativa (CABIMER)

## PROYECTO DE INMUNOTERAPIA

Nanopartículas tipo liposoma  
que reeducan el sistema inmunológico  
para permitir la regeneración  
de las células beta



Este proyecto se centra en la elaboración de unas nanopartículas llamadas liposomas que imitan a las células que producen insulina cuando mueren de forma natural y que hacen que el sistema inmunológico las vuelva a tolerar. Así se corrige la alteración del sistema inmunitario, reestableciendo la tolerancia hacia las propias células beta y deteniendo el ataque. Actualmente este proyecto se ha integrado en una spin off, Ahead Therapeutics, avanzando con resultados muy positivos hacia el ensayo clínico.



### INVESTIGADORA PRINCIPAL

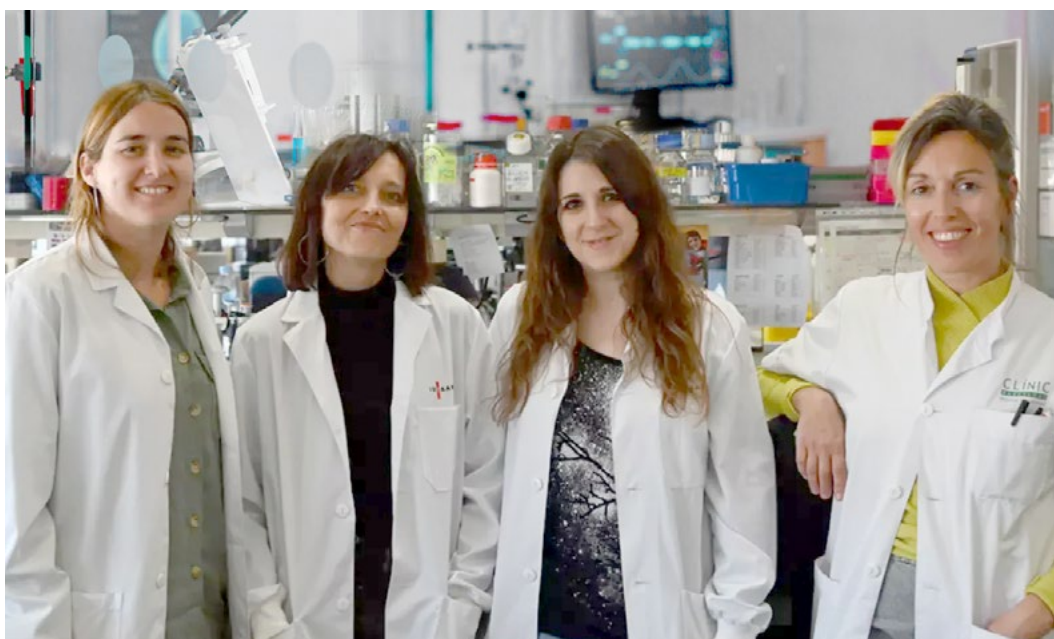
*Dra. Marta Vives Pi*

### CENTRO DONDE SE DESARROLLA

Unidad de Inmunología de la Diabetes.  
Instituto de Investigación Germans Trias i  
Pujol (IGTP).

## PROYECTO DE REPROGRAMACIÓN CELULAR

Generación de células  
productoras de insulina  
a partir de células de la piel



Este proyecto estudia la conversión de células de la piel del propio paciente en células beta productoras de insulina, mediante un proceso de “reprogramación directa”. Así como el diseño de un armazón y mejora de la revascularización mediante inhibición de PTP1B.



### INVESTIGADORA PRINCIPAL

*Dra. Rosa Gasa*

### CENTRO DONDE SE DESARROLLA

Institut d'Investigacions Biomèdiques  
August Pi i Sunyer (IDIBAPS).

## PROYECTO DE MICROBIOTERAPIA

Desarrollo de una microbioterapia efectiva para el tratamiento de la diabetes tipo 1



El proyecto se basa en la creación de una microbioterapia efectiva para la dt1, capaz de remodelar la microbiota intestinal humana. Esta microbioterapia trata de modular el sistema inmunitario para evitar la aparición de dt1 en aquellos individuos predispuestos genéticamente y de inhibir el proceso autoinmune en aquellos pacientes que ya hayan sido diagnosticados.



### INVESTIGADORA PRINCIPAL

*Estela Rosell Mases*

### CENTRO DONDE SE DESARROLLA

Facultad de Medicina de la Universidad de Lleida, Instituto de Investigación Biomédica de Lleida Fundació Dr. Pifarré (IRBLleida).

## PROYECTO SOBRE CÉLULAS BETA

Entender la heterogeneidad  
de las células beta  
para curar la diabetes tipo 1



El objetivo principal del proyecto es comprender por qué algunas células beta sobreviven al ataque autoinmune en pacientes con diabetes tipo 1 (dt1) . Descifrando los mecanismos de supervivencia celulares a través de tecnología de single cells, para comprender mejor la fisiopatología de la enfermedad. Esto permitirá desarrollar terapias para mantener, proteger y/o reemplazar la masa de células beta en pacientes con dt1.



### INVESTIGADOR PRINCIPAL

*Dra. Mireia Ramos*

### CENTRO DONDE SE DESARROLLA

Universidad Pompeu Fabra y laboratorio de Endocrine Regulatory Genomics, liderado por el Dr. L. Pasquali (MELIS-UPF)

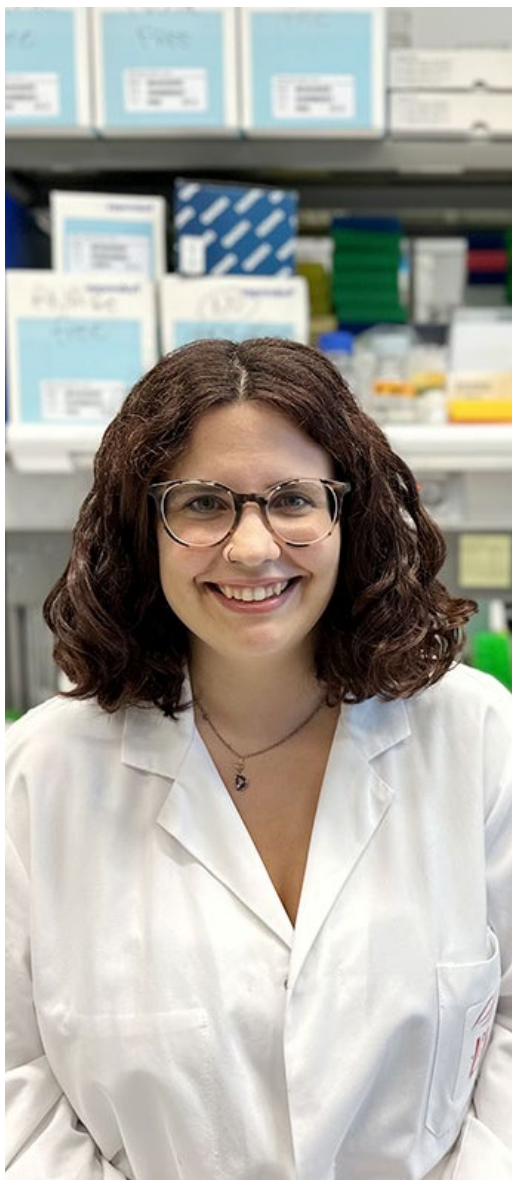


# **5. LOS 4 HITOS QUE NOS ACERCAN A LA CURA DE LA Dt1**

2023 ha sido **un año de grandes avances mundiales** para la investigación en diabetes tipo 1 y también para las investigaciones que impulsamos. Uno de los proyectos que apoyamos ya avanza hacia el ensayo clínico y nuestros investigadores han publicado importantes avances científicos. Además, hemos sumado una nueva línea de investigación, gracias a nuestra Beca Impulso Talento Joven.

## 1.

Hemos otorgado la segunda Beca Impulso Talento Joven, a la Dra. Mireia Ramos



Esta **beca**, dotada de 50.000 euros, permitirá a la Dra. Mireia Ramos, investigadora bioinformática, comprender el origen de la diabetes tipo 1 y avanzar en la cura. El proyecto de la Dra. Ramos se centra en comprender **por qué algunas células beta sobreviven** al ataque autoinmune en pacientes con diabetes tipo 1. Descifrando los mecanismos de supervivencia celulares a través de tecnología de **single cells**, para comprender mejor la fisiopatología de la diabetes tipo 1.

## 2.

### El proyecto de la investigadora Estela Rosell presenta resultados muy prometedores

En 2023, el equipo de la investigadora Estela Rosell, becado por la Fundación DiabetesCERO, demostró que los **cambios en la microbiota intestinal** (los microorganismos que viven en nuestro intestino), generan cambios directos en el sistema inmunitario y viceversa. Aumentando o disminuyendo el riesgo de desarrollar diabetes tipo 1.

Un descubrimiento muy importante, publicado en la revista Nature Communications, ya que abre la puerta a la **creación de microbioterapias** que permitirán prevenir y tratar la diabetes tipo 1. Evitando que se inicie el ataque autoinmune que desemboca en el debut y bloqueando o reduciendo la severidad de la respuesta autoinmune en personas ya diagnosticadas.

## 3.

### El equipo de la Dra. Gasa desarrolla un método simplificado para obtener células productoras de insulina a partir de células de la piel, capaces de responder a la glucosa

En 2023, la revista científica Communications Biology publicó un artículo sobre el método desarrollado por el equipo de la Dra. Rosa Gasa, para transformar directamente células de la piel (fibroblastos) en células productoras de insulina. Un **método de reprogramación celular** que busca obtener células productoras de insulina con **tan sólo cinco factores de transcripción**. Esta nueva técnica, mucho más simplificada que los protocolos actuales con células madre, permitirá **reemplazar las células betas perdidas** en los pacientes con diabetes tipo 1.



## 4.



### La investigación liderada por la Dra. Marta Vives Pi a las puertas del ensayo clínico

La **inmunoterapia** es el presente y el futuro de muchas enfermedades que hoy no tienen cura. Ya se está utilizando con éxito en terapias para el cáncer y será una realidad para la diabetes tipo 1 en un futuro cercano. El proyecto de la Dra. Marta Vives Pi avanza hacia el ensayo clínico con muy buenos resultados a través de la spin off, **Ahead Therapeutics**.

Esta inmunoterapia se centra en la reeducación del sistema inmunológico a través de **nanopartículas tipo liposomas** que frenan el ataque autoinmune. Ya ha sido probada con éxito en fase pre-clínica para distintas enfermedades autoinmunes como: la esclerosis múltiple; **diabetes tipo 1**; celiaquía; artritis reumatoide y otras enfermedades raras.



# **6. CAMPAÑA DÍA MUNDIAL DE LA DIABETES: #TePuedeTocarATI**

# Laura Sánchez

## + DiabetesCERO

En noviembre, mes en el que celebramos el Día Mundial de la Diabetes, lanzamos la campaña “Te Puede Tocar A Ti” en colaboración con la modelo y empresaria Laura Sánchez. Su objetivo principal: **sensibilizar a la sociedad sobre la diabetes tipo 1 y concienciar sobre la importancia de la investigación en la búsqueda de una cura.** A través de esta iniciativa, acercamos a toda la sociedad, los desafíos a los que se enfrentan día a día las personas que viven y conviven con esta enfermedad autoinmune.

“Te Puede Tocar A Ti” aunó a personas muy distintas, con distintos roles en torno a la dt1: un paciente adulto,

un niño con un diagnóstico reciente y una madre dt3. Una perspectiva 360ª a la realidad de la diabetes tipo 1. Gracias a la participación y presencia de **una figura reconocida como Laura Sánchez** y la implicación de distintos influencers del mundo de la diabetes en redes sociales, conseguimos amplificar el alcance de los mensajes y generar un impacto muy significativo en la sociedad.

En resumen: un éxito rotundo. Miles de personas conocieron por primera vez los obstáculos a los que se enfrentan las personas con diabetes tipo 1, generando foros de debate público y hablando alto y claro sobre investigación.



**263.727**  
ALCANCE TOTAL



**124.778**  
NUEVOS USUARIOS  
ALCANZADOS



# **7. ACCIÓN SOCIAL:**

---

# **INICIATIVAS CON CORAZÓN**

---

Las **iniciativas solidarias** de captación de fondos aumentaron notablemente este 2023. Gracias al compromiso y al esfuerzo de nuestros **voluntarios y voluntarias** crecemos y somos más visibles.

Carreras, torneos deportivos, obras de teatro, conferencias empresariales, celebraciones escolares, bodas, comuniones y un sinfín de actividades que hacen que nos sintamos muy orgullosos de la gran **familia** que hemos creado.

**V CARRERA SOLIDARIA**  
**DiabetesCERO DE LA**  
**DELEGACIÓN DE ARAHAL**



## ACTIVIDADES SOLIDARIAS Y DE CONCIENCIACIÓN EN CENTROS EDUCATIVOS



**STAND SOLIDARIO EN EL DÍA MUNDIAL DE LA DIABETES, SABADELL**



**2ª MARCHA POPULAR SOLIDARIA 5K PEÑÍSCOLA**

**PADEL SOLIDARIO DÍA DEL VOLUNTARIADO DE TELEFÓNICA**



**CONFERENCIA SOLIDARIA "VIVIR CON ENTUSIASMO"**

**UN ABUELO RUMBO A DAKAR**

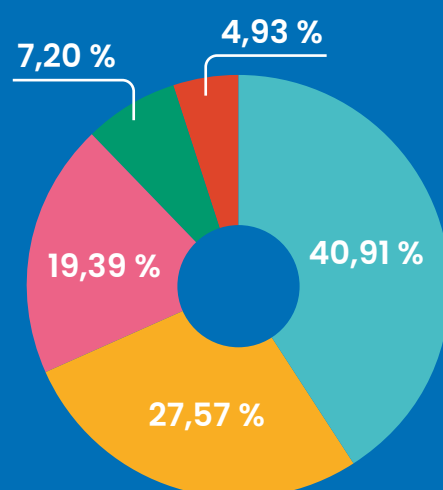


# 8. 2023 EN CIFRAS

## TOTAL DE INGRESOS

504.698,18 €

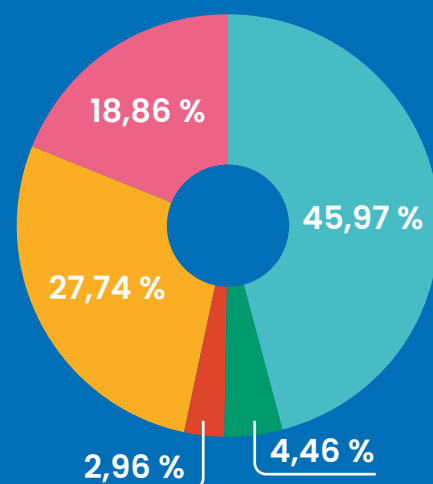
|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Eventos e Iniciativas Solidarias 40,91 % | 206.469,17 € |
| Socios y Donantes 27,57 %                | 139.135,46 € |
| Empresas 19,39 %                         | 97.856,28 €  |
| Productos Solidarios 7,20 %              | 36.357,27 €  |
| Subvenciones y Premios 4,93 %            | 24.880,00 €  |



## TOTAL DE GASTOS

504.698,18 €

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Investigación Científica 45,97 % | 232.000,00 € |
| Productos Solidarios 4,46 %      | 22.529,22 €  |
| Sensibilización y Eventos 2,96 % | 14.961,36 €  |
| Administración 27,74 %           | 140.025,70 € |
| Reservas* 18,86 %                | 95.181,90 €  |



\*Fondos reservados para fines misionales y crecimiento de la fundación en los años siguientes.



**30**

CENTROS  
EDUCATIVOS



**+15.000**

NIÑOS PARTICIPANTES  
EN COLES SOLIDARIOS Y  
CENTROS EMBAJADORES



**96**

INICIATIVAS  
SOLIDARIAS



**373**

PEDIDOS  
TIENDA ONLINE



**23**

EMPRESAS  
AMIGAS



**15**

EMPRESAS  
COLABORADORAS

**CIFRAS  
DESTACADAS**



**1.501**

SOCIOS



FUNDACIÓN  
**DiabetesCERO**

Invertir en  
esti...



Dona a Fundación  
DiabetesCERO



la cantidad de

23.046€

## 9. **ALIADOS SOLIDARIOS**

## EMPRESAS AMIGAS

### PLATA



### BRONCE



### Amigas

Recogil • Fimed • Polisol • Barchilón • Ambientalys  
Magma • Cesar Nieto grup • SMH Product  
Ópticas Asun Oliver • Salvador Andreu • Torresol • Eixam  
Roscos 2 • Alcuni • Aircare  
Montaña Selección • Colorobbia

En DiabetesCERO, estamos plenamente convencidos del **impacto positivo que la filantropía privada** tiene en la sociedad. Por eso, nos sentimos profundamente agradecidos por la colaboración de estas entidades y por el apoyo de nuestras empresas amigas. Por su gran generosidad y su **compromiso con la investigación**.

Forjar estas **alianzas nos da el impulso** que necesitamos para avanzar más rápido hacia un futuro sin diabetes.



## PRINCIPALES INSTITUCIONES Y ENTIDADES COLABORADORAS

JDRF

Iris Venture Builder

Domino's Pizza

Tipsa

Fundación Telefónica

Fundación Luz Solidaria

Banco Mediolanum

Innocv Solutions

Software Del Sol

Meetbio

Gluco Up

Lubrizol

El Sueño del Quesero

Casa Turística La Rosera

Obrador Helados Estepa

Ayuntamiento de Écija



Ganador I edición premio  
"Lo social lleva acento"

### Lo social lleva acento de AcentoenlaCé

Ganamos la 1ª edición del premio **"Lo social lleva acento"**, organizado por la prestigiosa agencia de **comunicación y PR** madrileña AcentoenlaCé. Este premio nos brindará sus servicios profesionales durante 2024, contribuyendo a visibilizar la importancia de la investigación generando más **impacto en los medios** de comunicación.



### Fundación de los trabajadores El Pozo Alimentación

Los empleados y empleadas de la Fundación de los Trabajadores de ElPozo Alimentación, nos otorgaron **una de las quince ayudas sociales** que conceden todos los años a entidades sin ánimo de lucro y el desarrollo de proyectos de interés comunitario y de ayuda a los colectivos más vulnerables.

### Votaciones solidarias de la Fundación Telefónica

Ganamos uno de los premios de la **5ª Edición de las votaciones solidarias** de la Fundación Telefónica gracias a todas las personas que votaron nuestra candidatura.

Una iniciativa que pone en valor proyectos de gran impacto **liderados por voluntarios** de Telefónica. Gracias a nuestra voluntaria líder, Olga.



2023



**INVESTIGAMOS**  
**para CURAR**  
**la DIABETES TIPO 1**

**¡Gracias!**

# 10 AÑOS impulsando la investigación en diabetes

MEMORIA  
ACTIVIDADES  
**2023**

955 117 998  
[info@diabetescero.org](mailto:info@diabetescero.org)

[diabetescero.org](http://diabetescero.org)  
[tienda.diabetescero.org](http://tienda.diabetescero.org)

 FUNDACIÓN  
**DiabetesCERO**