



INNOVACIÓN EN DIABETES INFANTIL

www.guiadiabetes.net

*Sant Joan
de Déu*
HOSPITAL MATERNOINFANTIL
UNIVERSITAT DE BARCELONA



CENTRO PARA LA INNOVACIÓN
DE LA DIABETES INFANTIL
SAN JUAN DE DIOS

LA ORDEN HOSPITALARIA DE SAN JUAN DE DIOS

Solidarios aquí y en el mundo

Presente en más de 50 países de los 5 continentes



La Orden Hospitalaria de San Juan de Dios es una de las mayores organizaciones internacionales de cooperación sin ánimo de lucro del mundo. Fundada en el siglo XVI y con sede social en Roma, cuenta con Centros Asistenciales, Hospitales, Centros de Salud, Servicios Sociales y Comunidades de religiosos.

La Obra Social San Juan de Dios es el punto de encuentro entre la solidaridad de particulares, empresas e instituciones y las necesidades de las personas que se encuentran en situación vulnerable, para ofrecerles una atención integral.



EL HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU BARCELONA

Es un hospital maternoinfantil de referencia,
**de alta especialización, solidario
y centrado en las personas.**

1 urgencia cada 5 minutos (más de 105.000 al año)

37 operaciones al día (más de 13.000 al año)

1 nacimiento cada 3 horas (más de 3.000 al año)

Cerca de 900 personas diarias en las consultas
especializadas (más de 200.000 al año)

**Con un modelo asistencial que compagina
la ciencia, los avances técnicos y la
humanización.**



ALGUNAS CIFRAS CLAVE

2012

ACTIVIDAD

Altas	24.607
Consultas externas	212.235
Urgencias	105.613
Intervenciones quirúrgicas	13.770
Partos	3.140
Plantilla	1.497
Camas	328
Consultorios	134
Quirófanos	13

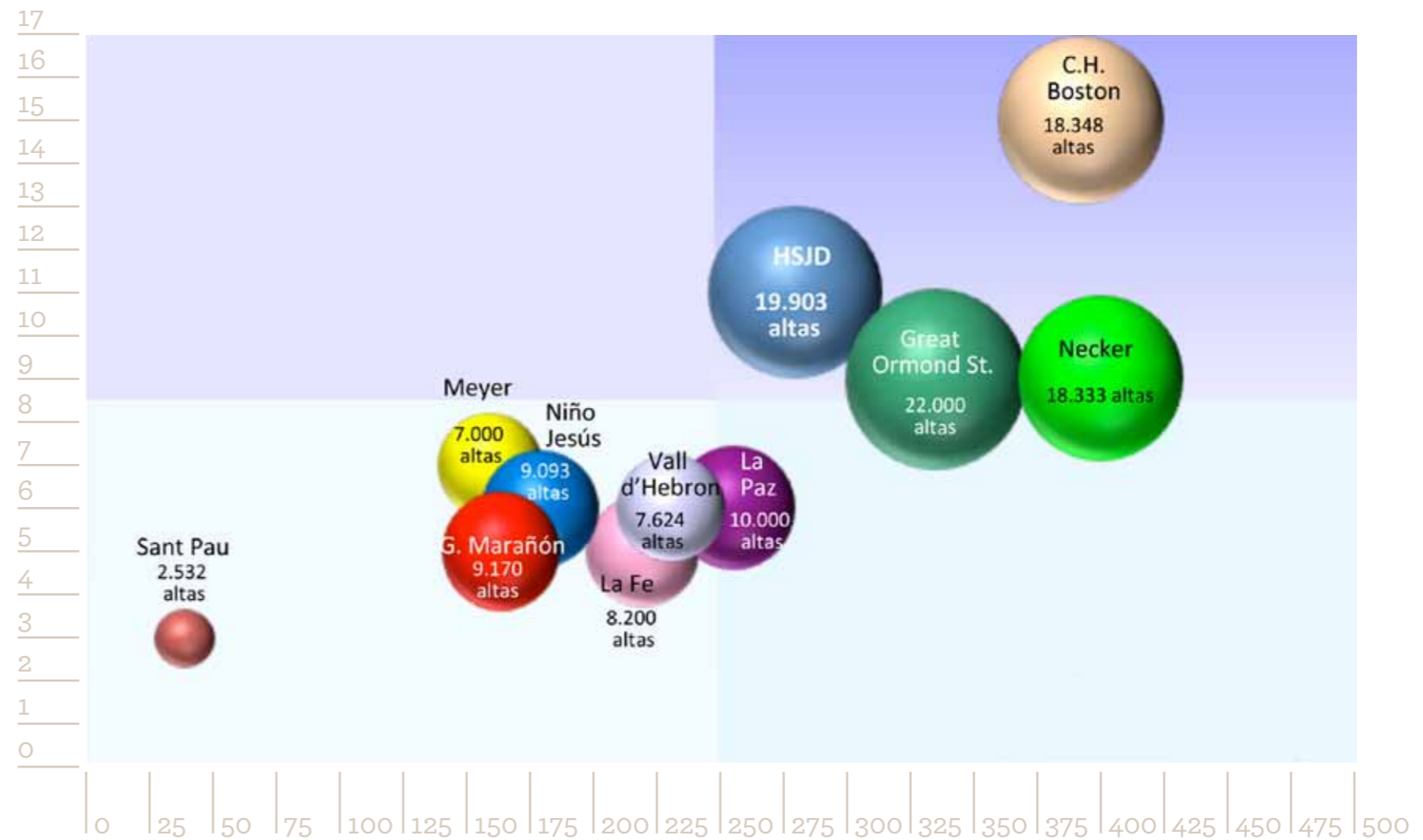
DATOS ECONÓMICOS

Facturación	132,3 millones de €
Inversiones	23,8 millones de €

ACTIVIDAD PEDIÁTRICA

El Hospital Sant Joan de Déu Barcelona es **uno de los 10 mejores hospitales pediátricos de Europa** y el 3º en número de publicaciones.

Número de quirófanos



Número de camas

EL CENTRO PARA LA INNOVACIÓN DE LA DIABETES INFANTIL WWW.GUIADIABETES.NET

www.guiadiabetes.net

UN OBJETIVO

Innovar en la investigación, atención y divulgación de la Diabetes Mellitus Tipo 1, o Diabetes Infantil.

UNOS DESTINATARIOS

Niños y jóvenes con Diabetes Infantil y su entorno cercano.

UNA INICIATIVA

Impulsada por familias afectadas, con el apoyo del Hospital Sant Joan de Déu, la Fundación para la Investigación y la Obra Social San Juan de Dios.

¿QUÉ ES LA DIABETES INFANTIL?

*La Diabetes Mellitus Tipo 1, o Diabetes Infantil, es una enfermedad crónica que se caracteriza por la **incapacidad del cuerpo de producir insulina**, la hormona que hace posible la utilización de la glucosa por parte de las células del organismo.*





Se estima que cerca del 8% de la población mundial tiene diabetes (550 millones de personas) y hay más de 25 millones con Diabetes Tipo 1.

— **Según datos de la Federación Internacional de Diabetes, el gasto mundial sanitario destinado a esta enfermedad es de 490.000 millones de dólares.**

— **La Diabetes Infantil aparece generalmente en personas de entre 0 y 20 años y es una de las enfermedades crónicas infantiles más frecuentes en los países desarrollados.**

— **En España, cada año se registran más de 1.000 casos nuevos.**

— **Exige dependencia total al tratamiento diario con insulina, y un control clínico y analítico continuo.**

— **Se trata de una enfermedad cara asociada complicaciones graves que suponen un riesgo severo.**

¿DÓNDE QUEREMOS LLEGAR?



Avanzar en la investigación

La Diabetes Infantil es una enfermedad crónica de la que se desconocen las causas. Se puede tratar, pero no prevenir ni curar. La investigación permite dar esperanzas para mejorar los tratamientos y encontrar en el futuro una cura real. A la vez, el conocimiento de la Diabetes Tipo 1 aportaría nuevos procedimientos para el tratamiento de la diabetes en general.

Mejorar la atención de los pacientes

Trabajamos para seguir mejorando la atención al paciente pediátrico consolidando la labor asistencial que se desarrolla en el Hospital Sant Joan de Déu y ofreciendo herramientas a las familias que faciliten su día a día.

Incrementar la conciencia social

La Diabetes no es percibida como una enfermedad grave. Dar a conocer cómo afecta al día a día de los niños enfermos y las complicaciones asociadas a la misma permitirá concienciar de la importancia de invertir en esta enfermedad.

CIDI: UN PROYECTO PIONERO

A close-up photograph of a laboratory setting. A hand is holding a clear petri dish containing a pink liquid. A pipette is being used to transfer more pink liquid from a larger container into the petri dish. The background is slightly blurred, showing a white lab bench and a metal grate.

El CIDI es el único centro en toda Europa dedicado a la Diabetes Mellitus tipo 1 desde un **enfoque integral**, combinando la triple función de profundizar en el conocimiento científico de la Diabetes Infantil, mejorar la atención de los pacientes y sensibilizar a la sociedad.

Los profesionales vinculados al CIDI trabajan con vocación de aportar elementos innovadores en la investigación, atención y divulgación de la Diabetes Infantil, garantizando que se maximiza la eficiencia de los recursos invertidos.

¿CÓMO SE HACE?

Gracias al apoyo institucional de la Generalitat de Catalunya y de entidades como la Obra Social "laCaixa", entre otras colaboraciones, el CIDI puede beneficiar a millares de pacientes y a sus familias.

Para continuar y profundizar en este camino, es fundamental ampliar este apoyo:

- Haciendo donaciones económicas
- Aportando conocimiento
- Implicándose en la concienciación social

Con el apoyo de:

 Obra Social "laCaixa"

¿DÓNDE VA LA AYUDA?

LÍNEAS CONCRETAS DE TRABAJO DEL CIDI

1. Investigación
2. Atención a los pacientes
3. Divulgación y sensibilización



I. INVESTIGACIÓN

El CIDI impulsa líneas de investigación destinadas a provocar cambios significativos en la Diabetes Mellitus tipo 1, incentivando la colaboración con centros de referencia internacional.



A. Investigación básica

El CIDI, encabezado por el director médico del Hospital Sant Joan de Déu, **Rubén Díaz**, tiene un convenio de colaboración con la UPF para **desarrollar una aproximación curativa innovadora** para la Diabetes Infantil.

Los dos grupos de investigación que están trabajando en este proyecto son: el de **Investigación en Señalización Celular**, coordinado por el **Dr. Francesc Posas** y la **Dra. Eulàlia de Nadal**; y el grupo teórico de **Sistemas Complejos**, uno de los líderes mundiales en este ámbito, dirigido por el **Dr. Ricard Solé** y el **Dr. Javier Macia**.

Actualmente hay cuatro líneas de tratamiento: la medicina regenerativa (celulas madre), la inmunoterapia (vacunas), la

terapia génica y el establecimiento de un circuito en asa cerrada (páncreas artificial).

La nueva propuesta quiere crear un modelo biológico-sintético que incorpore tres atributos de la célula beta: la capacidad de actuar como sensor de la glucosa del medio; la producción de insulina; la liberación regular de la insulina.

B. Investigación clínica

Se quiere consolidar la investigación clínica de la Unidad de Diabetes del Hospital Sant Joan de Déu. La prioridad es **mejorar la atención y el tratamiento del paciente pediátrico**.

Se trabaja en epidemiología, nuevos fármacos, aplicación de nuevas tecnologías, prevención de complicaciones e investigación psico-social y clínica.

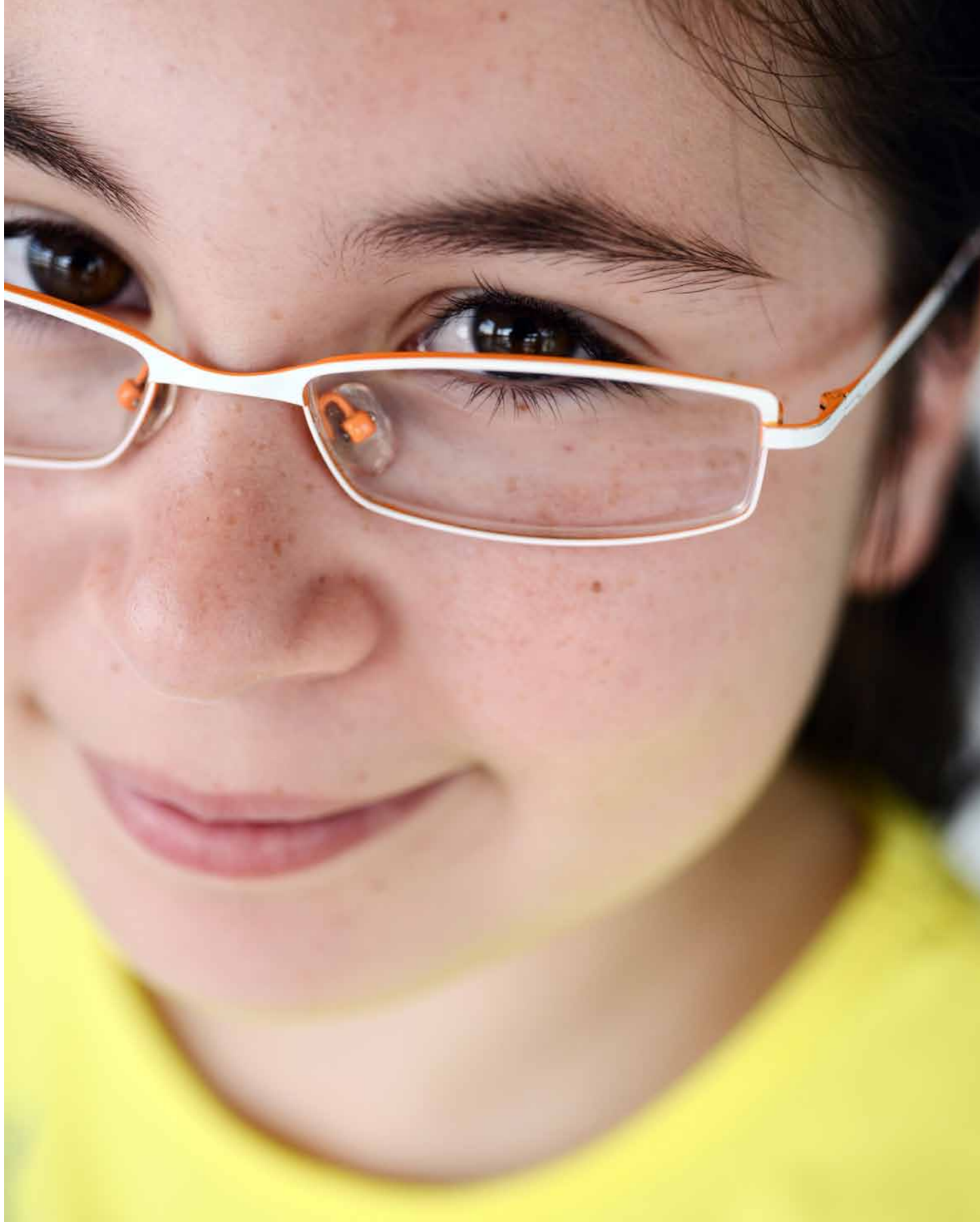


2. ATENCIÓN A LOS PACIENTES

Se trabaja para ofrecer herramientas y recursos que permitan facilitar la gestión del día a día y fortalecer los conocimientos del paciente y de su entorno.

Actualmente, el CIDI ha creado el portal www.guiadiabetes.net, de la mano del Hospital Sant Joan de Déu Barcelona, para poner al servicio de los enfermos y su entorno todos los recursos posibles (información y recomendaciones, actualidad científica, recursos de salud on line a pacientes del Hospital,etc.).





3. DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

Se actúa para **difundir el conocimiento** y para **normalizar y mejorar la conciencia social** de la enfermedad. Por eso se crean espacios de participación y relación que permiten avanzar para articular una iniciativa que genere complicidades sociales y que motive el apoyo de las personas, entidades y empresas.



**VUESTRO APOYO
ES CRUCIAL**

El CIDI avanza gracias a la colaboración de personas, entidades y empresas que aportan tiempo y dinero.

Vuestro apoyo es crucial para seguir avanzando en la investigación, la atención y la divulgación de la Diabetes Infantil.

Os invitamos a sumaros a este proyecto.

**HAZTE DONANTE DE
ESPERANZA**

Gacias por vuestra atención.