

MEMORIA REDMO

HISTORIAS DE
CONEXIÓN, VIAJES
DE ESPERANZA

2
0
2
4



Fundación
**JOSEP
CARRERAS**
contra la leucemia

REDMO. Registro de
Donantes de Médula Ósea

Prólogo: Un año de encuentros vitales

El 2024 ha sido un año tejido con miles de historias, de encuentros que trascienden fronteras y de viajes que redefinen el futuro.

En el REDMO hemos sido testigos y facilitadores de innumerables travesías: la del donante que decide dar un paso al frente movido por la solidaridad, la del paciente que se aferra a la esperanza en medio de la adversidad y la de esas células viajeras que portan la promesa de una segunda oportunidad de vida.

Este año celebramos haber cruzado el umbral del **medio millón de donantes registrados**, un vasto océano de generosidad que refleja el compromiso de nuestra sociedad. Cada día este registro crece, alimentado por la convicción de que juntos marcaremos la diferencia. Hemos coordinado **751 donaciones para pacientes españoles**, un **18 % más que el año anterior**; cada trasplante representa una victoria, una vida que continúa su curso gracias a un donante anónimo y a la compleja red de profesionales que lo hace posible.

Dr. Sergi Querol

Dirección del REDMO
Fundación Josep Carreras

Esta memoria no es solo un recuento de cifras, aunque estas hablen del alcance de nuestra labor. Es, sobre todo, un mosaico de esos viajes humanos. A través de las voces de quienes los protagonizan —donantes comprometidos, pacientes esperanzados, familias incansables, profesionales dedicados— queremos compartir la esencia del REDMO: la conexión humana, impulsada por la ciencia y la generosidad, que salva vidas. Os invitamos a recorrer estas páginas, a sumergiros en estas historias y a descubrir el impacto tangible y profundo de vuestra colaboración.



El viaje del donante: **de la decisión al regalo de vida**

Cada donación efectiva es la culminación de un viaje personal que se inicia mucho antes, con un acto de altruismo y compromiso.

La inscripción

**La espera
y la llamada**

**La donación
efectiva**

La inscripción:

Unirse a la misión «Imparables contra la leucemia»

El trasplante de médula ósea representa una esperanza de cura para la leucemia y otras enfermedades oncohematológicas. Para hacerlo posible, necesitamos personas sanas dispuestas a donar. Todo comienza con la información y una decisión personal.

En 2024, 30.010 personas se inscribieron en el Registro de Donantes de Médula Ósea (REDMO). ¡Imaginad un estadio lleno de potenciales salvavidas!

Este flujo constante de nuevas incorporaciones, que supone un impresionante aumento del 27 % respecto al 2023, nos permitió cerrar el año con una cifra histórica: **505.505 donantes disponibles**. Un hito que nos acerca cada vez más a nuestro gran objetivo: encontrar un donante compatible para cada paciente.

El rostro de la solidaridad

Los nuevos inscritos tienen una edad media de **28 años**, lo que aporta juventud y vitalidad al registro. Aunque la mayoría siguen siendo mujeres (64 %), continuamos trabajando para **aumentar la presencia de hombres jóvenes** (entre 18 y 40 años), el perfil más solicitado por los equipos de trasplante.

La clave genética

No basta con estar en el registro, hay que **ser localizable a través de la compatibilidad genética**. Por eso, la caracterización HLA resulta fundamental. En 2024, alcanzamos los 282.401 donantes con tipaje completo a alta resolución, lo que representa el 56 % del total y agiliza enormemente las búsquedas. Cabe resaltar que, en los menores de 30 años, el porcentaje de caracterización completa sube al 88 %.



La decisión

Me hice donante de médula casi sin darme cuenta. Fui un día a donar sangre y vi unos folletos. Al leerlos me pareció muy interesante y me apunté al REDMO.

Joan, 39 años.



Distribución de los donantes disponibles según lugar de residencia (n = 505.505)



505.505*

donantes disponibles en el REDMO
Aumento en 2024: 4 %

*REDMO considera donantes disponibles a aquellos con todos los datos básicos cumplimentados y el tipaje HLA realizado.

La espera y la llamada:

El momento de la verdad



Formar parte del REDMO implica una espera serena, un compromiso latente. Para miles de donantes, 2024 fue el año en que su compromiso se materializó.

Verificación esencial

La compatibilidad preliminar debe confirmarse. En 2024 recibimos **2.412 solicitudes de muestras de sangre confirmatorias**, necesarias para verificar que donante y paciente son compatibles. Esta cifra supone un **incremento del 19 %** respecto al año anterior, reflejo de una mayor actividad de búsqueda y de una mejor caracterización inicial de los donantes.

En respuesta a estas solicitudes, **se completaron 2.273 cuestionarios de salud de los donantes** para garantizar su idoneidad clínica antes de seguir con el proceso.

Disponibilidad y compromiso

En el REDMO, los donantes tienen una alta tasa de disponibilidad (81 % en 2024), pero debemos continuar mejorando para asegurar que damos todas las opciones posibles a cada paciente que lo necesite.



La llamada

Hace unos años, un gran amigo, Juancho, sufrió leucemia y muchos amigos decidimos hacernos donantes de médula ósea y yo fui uno de ellos. Sabía que era fácil que nunca me llamaran, pero un tiempo después recibí la llamada que me decía que era compatible con un paciente. No se puede describir el sentimiento de alegría y satisfacción al saber que puedes contribuir a salvar una vida con un gesto tan pequeño.

Ángel, 33 años.



El acto final:



El regalo de vida anónimo

La donación es el acto final, la materialización de la solidaridad en forma de células madre que viajarán para dar vida.

Células que salvan vidas

En 2024, **426 donantes españoles** completaron su donación, un **8 % más** que en 2023. La **donación de sangre periférica (aféresis)** sigue siendo el método predominante (**88 %**), seguido de la **médula ósea (7 %)** y los **linfocitos (5 %)**.

Nuestra generosidad no tuvo fronteras

En 2024, nuestras donaciones no solo beneficiaron a **193 pacientes en España**, sino que cruzaron océanos para ayudar a personas en **más de 30 países**: Estados Unidos (70), Francia (41), Alemania (24), Italia (21) y Canadá (11).

En España, **Cataluña (109)**, **Madrid (103)** y **Andalucía (63)** fueron las comunidades autónomas con más donantes efectivos residentes.

Perfil del donante ideal

La juventud sigue siendo un factor crucial, con una **alta proporción de donantes efectivos en la franja de 18-40 años**. La compatibilidad HLA 10/10 es la más frecuente, lo que asegura las mejores posibilidades para el receptor.

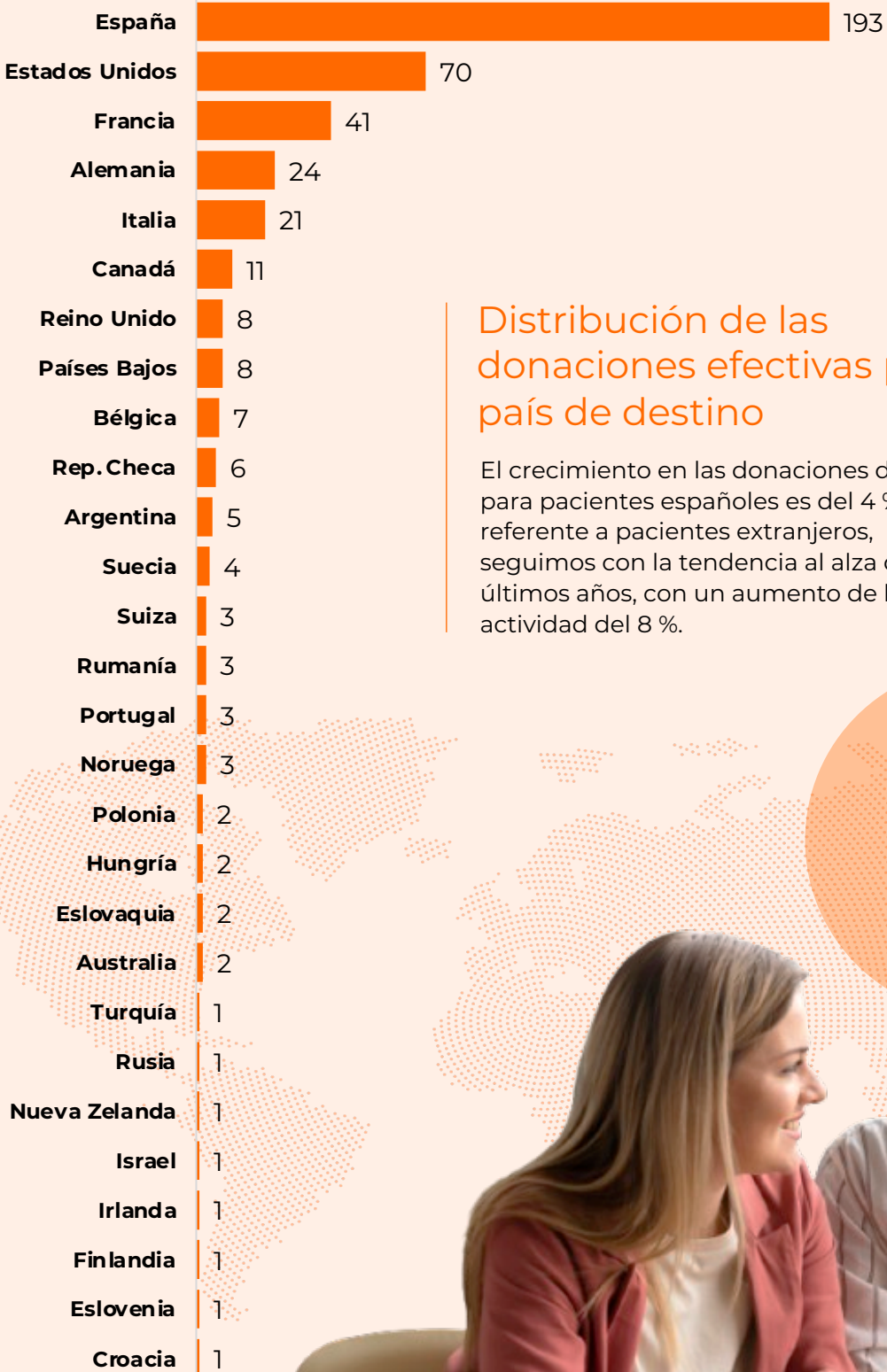


La donación

Llegó el día de la donación y tenía los nervios propios del momento y de no saber qué iba a sentir, pero fue todo sencillo. Mi Imparable (el paciente) necesitaba una gran cantidad de células, que, por suerte, fui capaz de generar de manera sobrada con ayuda del tratamiento previo y en 4 horas ya había acabado. Jamás olvidaré uno de los momentos más emocionantes mientras estaba tumbada en la camilla: cuando escuché decir «hoy mismo se llevan las células en avión porque mañana las transfieren al paciente». No pude evitar que se me saltara una lágrima de emoción. «Ya queda menos, Imparable, aguanta, que queda menos». Solo era cuestión de horas que mi ahora Imparable para siempre recibiera la esperanza de salir adelante.

Sílvia, 38 años.





Distribución de las donaciones efectivas por país de destino

El crecimiento en las donaciones de 2024 para pacientes españoles es del 4 %. En lo referente a pacientes extranjeros, seguimos con la tendencia al alza de los últimos años, con un aumento de la actividad del 8 %.



El viaje del paciente: **del diagnóstico a la segunda oportunidad**

Para miles de familias, el diagnóstico de una enfermedad hematológica grave marca el inicio de un viaje incierto en el que un trasplante de médula ósea de donante no emparentado puede ser la única cura.



La necesidad y la búsqueda



El encuentro



El trasplante

La necesidad y la búsqueda: Una lucha contrarreloj



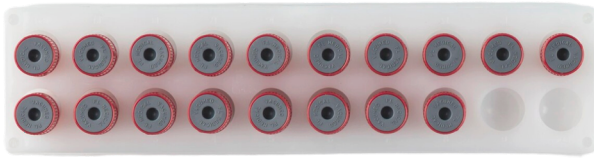
Cuando no existe un familiar compatible, los médicos del paciente activan en el REDMO la búsqueda de un donante no emparentado en la red mundial de registros.

Activando la esperanza

En 2024 iniciamos **1.394 nuevas búsquedas** para pacientes españoles, un **11 % más** que el año anterior. La mayoría, para leucemias agudas y síndromes mielodisplásicos, con una edad media creciente en adultos (53,6 años) y estable en niños (8,7 años).

Un reto complejo

Cada búsqueda implica cruzar, de forma anónima, datos genéticos de compatibilidad (HLA) del paciente con millones de donantes de todos los registros del mundo, para buscar un *match*. Un desafío logístico y científico, coordinado por nuestro equipo.



El inicio

Después de recibir fuertes quimioterapias en pastillas, goteros y médula espinal, no se llegó al objetivo previsto y fue el momento en el que mi médico me comentó la solución que había para acabar con mi diagnóstico: encontrar un donante para poder seguir viviendo.

Beatriz, 22 años.



Desde la creación del REDMO, hemos iniciado búsquedas para 20.039 pacientes, con un crecimiento casi continuo. En el último año hemos realizado unas 27 búsquedas por semana.

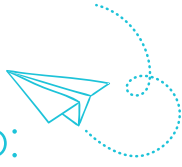


1.394

activaciones de búsquedas,
aumento en 2024: 11 %

Inicios de búsqueda por diagnóstico (n = 1.394)





El encuentro:

Hallar la aguja en el pajar de la compatibilidad HLA

La localización de un donante compatible es un momento crucial, el punto de inflexión en el viaje del paciente.

Conexiones que salvan vidas

¡Lo conseguimos para **1.133 pacientes españoles!** (un 11 % más respecto al año anterior). Para ellos, identificamos a un total de **2.262 donantes potenciales** (un 13 % más que en 2023), a menudo, con varias opciones ofrecidas al equipo médico.

Rapidez que cuenta

La **mediana de tiempo para esta localización fue de solo 27 días.** ¡Menos de un mes para encontrar una posible cura! Y lo que es más importante, el **94 % de los donantes se localizaron en menos de 60 días.**

Un mundo unido por la compatibilidad

La solución llegó desde múltiples rincones: los pacientes españoles conectaron con donantes de **Alemania** (237 trasplantes), **España** (195), **Estados Unidos** (65), **Polonia** (60), **Reino Unido** (37)... y así hasta **más de 35 países.**



La noticia

Me diagnosticaron leucemia tres días después de nacer mi hijo. Fue una montaña rusa de emociones, pero tenía claro que tenía que superarla. Después de un inicio del tratamiento un poco duro, conseguimos la remisión completa. Y entonces me llamaron: ¡por fin tenía un donante! Fue una de las mejores noticias de mi vida.

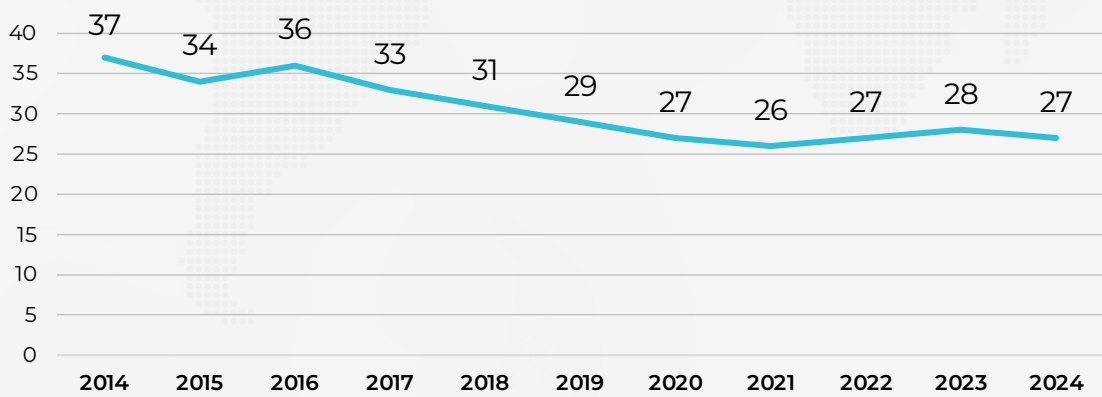
David, 30 años (paciente).



Distribución de los donantes localizados por país de origen (n = 2.262)



Mediana de días de búsqueda



No se tienen en cuenta las **combined requests**, esto es, las peticiones en las que no se ha pedido muestra confirmatoria del donante. Este tipaje se realiza con la muestra pretrasplante, es decir, se obtiene el resultado antes de iniciar el acondicionamiento o, en el caso de la criopreservación, antes de que el donante inicie el tratamiento con el factor de crecimiento.

El trasplante:



El comienzo de una nueva vida

El «día cero», el día de la infusión de las células madre del donante, marca el inicio de la recuperación y, potencialmente, de una vida libre de enfermedad, el «cumplevida».

Orquestando la esperanza

En 2024 gestionamos **1.430 solicitudes de trasplante** (un 24 % más que en 2023) y coordinamos todos los pasos que van desde la extracción del donante hasta la llegada de las células al hospital del paciente.

Renacer

Se llevaron a cabo un total **de 751 donaciones para trasplantes hematopoyéticos** (un 18 % más que el año anterior) en **más de 40 unidades de trasplante** de toda España. Andalucía (139), Cataluña (150) y Madrid (103) fueron las comunidades autónomas donde se realizaron más procedimientos.

El desafío del autoabastecimiento

Para cada país, el autoabastecimiento es un desafío crucial, ya que facilita los trasplantes. En 2024, el 25 % de los trasplantes se llevaron a cabo con donantes españoles, lo que subraya la importancia de seguir aumentando nuestro registro de donantes para continuar avanzando en este desafío.



Después del trasplante

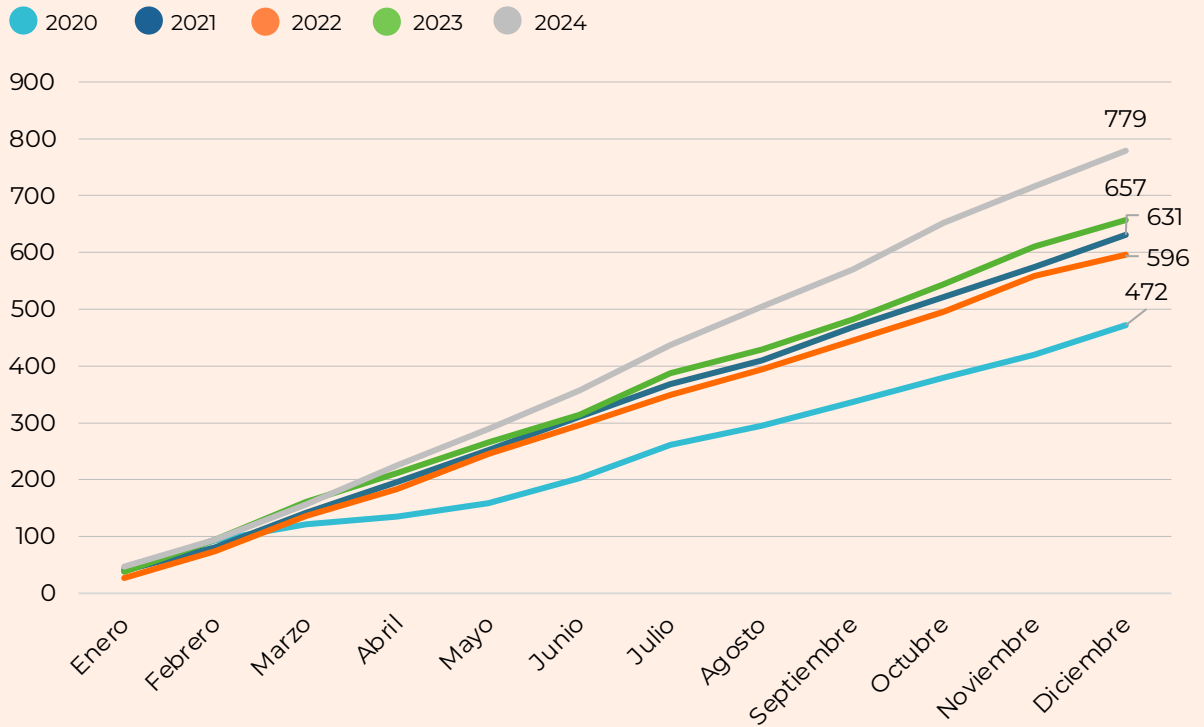
Quiero expresar mi más profundo agradecimiento al Hospital Sant Pau, donde me cuidaron y realizaron el trasplante. Gracias de corazón a mis médicos, a las enfermeras, al equipo de la sala D1 y también al personal de limpieza, a los auxiliares, a los distintos terapeutas, que con pequeños gestos y grandes sonrisas hacen que los días en el hospital sean más llevaderos.

Mi gratitud también va a la Fundación Josep Carreras, que encontró a mi donante, mi compañero de camino. Y, por supuesto, gracias a mi familia y amigos por estar siempre presentes, por acompañarme y sostenerme en cada paso. »»

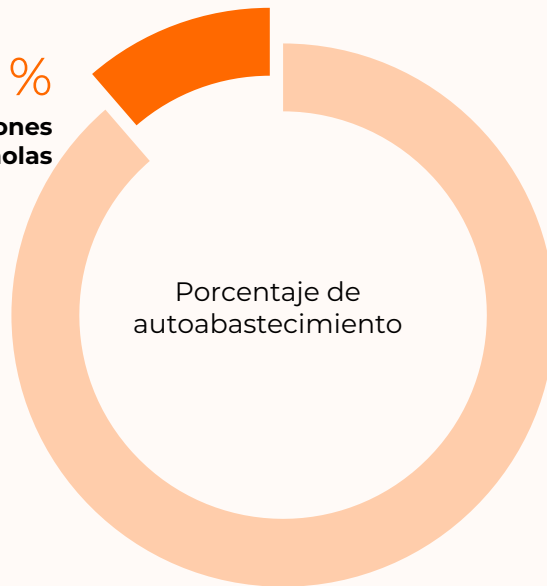
Laura S., 29 años (paciente recuperada).



Comparativa de infusiones por meses MO/SP/SCU/LIN/Boost 2020-2024



25 %
de donaciones
españolas



Porcentaje de
autoabastecimiento



75 %
de donaciones del
resto del mundo

La sangre de cordón umbilical (SCU): Un recurso estratégico

El uso del trasplante de SCU ha evolucionado, pero sigue siendo una opción terapéutica fundamental para ciertos pacientes, especialmente pediátricos o con difícil compatibilidad HLA.



Un banco nacional de referencia*

Mantenemos un inventario de **61.214 unidades de alta calidad**, a pesar de un ligero descenso y una menor incorporación; con estos datos, España sigue estando en la vanguardia europea.



Aplicación terapéutica

En 2024, coordinamos el **envío de 68 unidades** para trasplante, mayoritariamente para pacientes internacionales (79 %). Los bancos de Barcelona (35) y Málaga (29) fueron los más activos.



Calidad y potencial

La optimización del inventario y la investigación sobre nuevas aplicaciones de la SCU son prioritarias para asegurar que este recurso siga siendo una fuente de esperanza.



*Distribución de las unidades de sangre de cordón umbilical (SCU) por banco de cordón

Disponibles según banco	Unidades de SCU**
Málaga	21.315 (21.705)
Barcelona	18.623 (19.094)
Madrid	7.992 (7.985)
Galicia	6.374 (6.375)
Valencia	4.964 (4.993)
País Vasco	1.785 (1.784)
Vida Cord	124 (124)
Ivida	37 (37)

** Entre paréntesis, datos de 2023.



61.214

unidades de SCU disponibles en España
Disminución en 2024: 1 %

1.077

unidades de SCU desechadas durante 2024



El REDMO:

El motor de la red de esperanza

Nuestra labor trasciende los números; somos el hilo conductor que une las etapas de estos viajes.



Un registro de donantes de referencia que conecta

vidas: vinculamos a pacientes con donantes, hospitales españoles y registros mundiales. Facilitamos cada uno de los pasos, desde la búsqueda inicial hasta el seguimiento tras la donación.



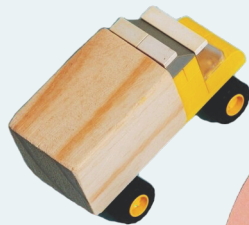
Garantizamos la calidad: operamos bajo los más altos estándares internacionales, como demuestra nuestra acreditación WMDA. Velamos por la seguridad y el bienestar en cada fase.



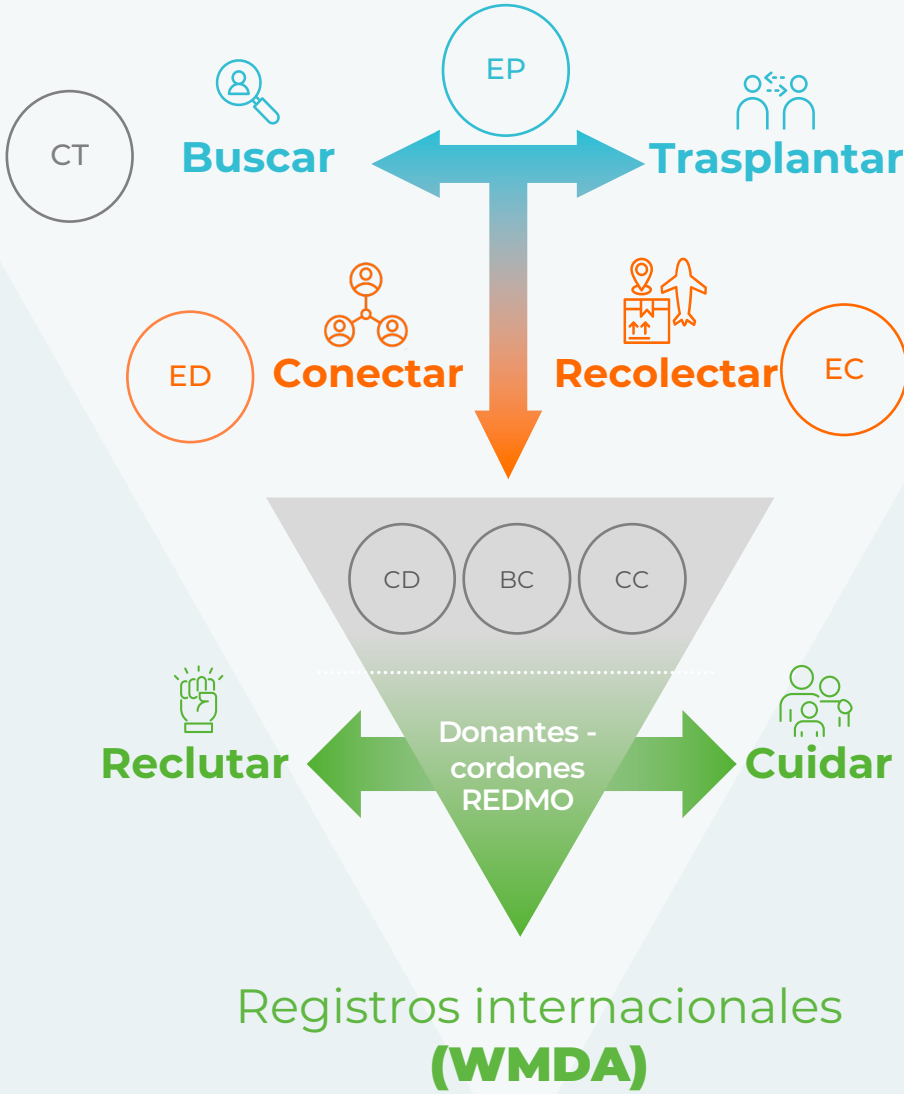
Impulsamos la mejora: analizamos nuestros resultados, identificamos áreas de mejora (como el tiempo de incorporación de donantes o el autoabastecimiento) y trabajamos para optimizar cada uno de los procesos.



Alianza estratégica: nuestra labor es posible gracias a la estrecha colaboración con la Organización Nacional de Trasplantes (ONT), el Ministerio de Sanidad, las consejerías de Salud y las coordinaciones autonómicas de trasplantes, los centros de donantes, los bancos de cordón, los centros de colecta, los laboratorios de histocompatibilidad y los centros de trasplante.



El REDMO: El REDMO somos todos



BC: bancos de cordón
CC: centros de colecta
CD: centros de donantes
CT: centros de trasplantes

EC: Equipo de Colectas REDMO
ED: Equipo de Donantes REDMO
EP: Equipo de Pacientes REDMO



Agradecimientos:

El ecosistema de la solidaridad

El éxito del REDMO y el futuro de miles de pacientes no serían posibles sin la suma de innumerables voluntades. Queremos dedicar este espacio para expresar nuestra más profunda gratitud a todos los que forman parte de este ecosistema de solidaridad.



A nuestros más de **505.000 donantes:**

porque sois la piedra angular del REDMO, tanto quienes esperáis pacientemente la llamada como quienes ya habéis donado. Vuestro altruismo, vuestro compromiso anónimo y vuestra generosidad son la personificación de la esperanza. Gracias por ofrecer una parte de vosotros para salvar vidas.



A las **familias de los donantes:**

por vuestro apoyo incondicional durante todo el proceso, por vuestra comprensión y por compartir la emoción de este regalo de vida.



A los **pacientes y sus familias:**

por vuestra valentía, vuestra resiliencia y vuestra confianza en nosotros durante los momentos más difíciles. Vuestra lucha es nuestra inspiración diaria.



A los **profesionales sanitarios:**

hematólogos, personal de enfermería, coordinadores de trasplante, técnicos de laboratorio, personal de los centros de colecta..., porque vuestra dedicación, conocimiento y humanidad son fundamentales en cada una de las etapas del viaje.



A las **asociaciones de pacientes y de donantes:**

por vuestra incansable labor de concienciación, captación de donantes, apoyo a pacientes y familias, y por ser altavoces de nuestra causa.



A las **instituciones colaboradoras:**

a la Organización Nacional de Trasplantes (ONT), al Ministerio de Sanidad, a las consejerías de Salud y coordinaciones autonómicas, a los registros internacionales hermanos, a los bancos de cordón, a los centros de donantes y de colecta, y a los laboratorios, porque vuestra colaboración es esencial para el funcionamiento de esta compleja red.



Al **equipo de la Fundación Josep Carreras contra la Leucemia:**

por el trabajo diario, la profesionalidad y el compromiso inquebrantable con nuestra misión.



A los **medios de comunicación y personas públicas:**

por ayudarnos a difundir el mensaje de la donación de médula ósea y a sensibilizar a la sociedad.



A todas las **personas y entidades:**

porque, con vuestras aportaciones económicas o vuestro apoyo, hacéis posible que la Fundación Josep Carreras siga luchando para que la leucemia sea, algún día, una enfermedad 100 % curable para todos y en todos los casos.

Impacto global y horizonte de 2025: Sembrando futuro

Desde aquel primer donante que inició el REDMO en 1991, este ha tejido una historia de **14.641 vidas transformadas**. Más de catorce mil seiscientos cuarenta y una razones para seguir adelante con más fuerza si cabe.

Mirando hacia 2025, nuestros objetivos son claros y ambiciosos, siempre centrados en el donante y en el paciente:

- 1 Expandir y diversificar el registro:** superar los 525.000 inscritos, con un enfoque especial en la captación de donantes jóvenes para mejorar la probabilidad de encontrar uno para todos los pacientes.
- 2 Aumentar el autoabastecimiento:** implementar acciones estratégicas, en colaboración con las comunidades autónomas, para que más pacientes españoles encuentren su donante dentro de nuestro registro nacional y, así, acercarnos al objetivo del 35 %.
- 3 Optimizar tiempos y procesos:** reducir aún más los tiempos de búsqueda y localización, y mejorar la eficiencia en la incorporación de nuevos donantes, manteniendo una calidad y una seguridad máximas.
- 4 Fortalecer la colaboración:** intensificar el trabajo conjunto con todos los agentes implicados en el proceso de donación y trasplante, compartiendo el conocimiento y las mejores prácticas.
- 5 Humanizar la experiencia:** seguir poniendo al donante y al paciente en el centro de todas nuestras acciones, ofreciéndoles acompañamiento, información clara y apoyo continuo.



14.641

donaciones y trasplantes
coordinados en 33 años por el
REDMO, que han beneficiado a
pacientes en todo el mundo

El viaje contra la leucemia y otras enfermedades hematológicas continúa. Con cada nuevo donante que se registra, con cada búsqueda exitosa, con cada trasplante realizado, reafirmamos nuestro compromiso inquebrantable.

Gracias por ser parte esencial de este viaje.



Datos relevantes del REDMO en 2024:

Un año de compromiso y esperanza

En 2024, el REDMO alcanzó un hito especial: **505.505 donantes disponibles**. Aparte de ser un número significativo, su singularidad y simetría lo convierten en un símbolo fácil de recordar, que refleja el esfuerzo colectivo y la esperanza compartida por muchas personas. Este logro, que combina crecimiento y compromiso, es un paso más hacia nuestra meta de salvar vidas en todo el mundo.



Donantes que marcan la diferencia

El éxito de nuestra labor comienza con la generosidad de nuestros donantes.

30.010

inscritos en el REDMO en 2024

505.505

donantes de médula ósea activos



Más de tres décadas salvando vidas

Tras 33 años de historia, el REDMO ha coordinado

14.641

trasplantes en todo el mundo

Este logro es fruto del esfuerzo colectivo de miles de donantes, profesionales de la salud y colaboradores que creen en la importancia de dar una nueva esperanza a quienes lo necesitan.





Avances en España: más trasplantes, más vidas salvadas.

La actividad del REDMO en España ha alcanzado cifras históricas este año:

1.394

búsquedas iniciadas para pacientes españoles. En respuesta al creciente número de solicitudes de los centros de trasplante.

751

trasplantes para pacientes en España coordinados por el REDMO. Un aumento significativo que destaca la eficacia de nuestros procesos.



Impacto global: donaciones y trasplantes. En 2024, hemos coordinado:

426

donaciones de células progenitoras hematopoyéticas

68

unidades de sangre de cordón umbilical para pacientes de todo el mundo



Nuestro impacto en cifras

Cada semana, el equipo del REDMO trabaja incansablemente para:

Contactar con

46

donantes y evaluar su disponibilidad

Coordinar

9

donaciones de células y de unidades de cordón

Iniciar búsquedas para

27

pacientes

Facilitar

15

trasplantes que ofrecen una segunda oportunidad de vida

Estas cifras reflejan no solo el compromiso de nuestra red de donantes, sino también la confianza internacional en la calidad de nuestro registro.

Un futuro lleno de retos y oportunidades.

Cada año trae consigo nuevos desafíos, pero también nuevas oportunidades para seguir creciendo y mejorando. En 2025, seguiremos trabajando para ampliar nuestra red de donantes, optimizar procesos y ofrecer soluciones más rápidas y efectivas a los pacientes que esperan un trasplante.

Agradecemos su compromiso a todas las personas que forman parte de este esfuerzo global.





Fundación
JOSEP CARRERAS
contra la leucemia

REDMO

Registro de Donantes
de Médula Ósea

www.fcarreras.org