

Més enllà de les xifres: connectant vides

REDMO
MEMÒRIA
D'IMPACTE
2025



Fundació
JOSEP CARRERAS
contra la leucèmia

REDMO
Registre de Donants
de Medul·la Òssia



Continguts

Introducció	
Prefaci del director general del REDMO	01
L'ecosistema REDMO	
Una xarxa que multiplica vides	02
El nostre impacte en un cop d'ull	
El 2025 en perspectiva	04
El nostre impacte històric	
1991-2026	05

Els nostres pilars

	Pilar 1	
	Mobilitzar la solidaritat	08
	Pilar 2	
	Connectar vides	18
	Pilar 3	
	Impulsar l'excel·lència	28
	Pilar 4	
	Enfortir la xarxa	34

Annexos tècnics 2025	
Dades completes, metodologia i distribució	40

Solidaritat i esperança, connectant vides: el nostre impacte 2025

Sovint, ens pregunten quants donants hi ha al Registre o quantes col·lectes fem a l'any. Són xifres importants, sens dubte. Però aquest any, al REDMO, hem decidit canviar la pregunta. A més de mostrar què hem fet, volem compartir l'impacte que hem aconseguit junts.

Aquest 2025 volem desbordar els registres i les estadístiques; volem veure com la solidaritat, de la mà del rigor i la ciència, ha reescrit el destí de moltes famílies.

D'aquesta manera, darrere del 13 % d'augment en donants efectius, veiem la decisió valenta d'un jove que, en rebre una trucada, no va dubtar a dir «sí». Darrere de cadascun dels 834 productes rebuts per a trasplantament, veiem un pacient que ha guanyat temps, vida i futur.

Amb aquest document, nou en el format, volem presentar-vos l'informe d'impacte de la nostra activitat durant el 2025. Per a això, l'hem dividit en els quatre pilars que ajuden a complir la nostra missió: mobilitzar la solidaritat, connectar vides, impulsar l'excel·lència i enfortir la xarxa.

A les pàgines següents trobareu les dades de l'activitat i veureu com darrere de cada xifra hi ha una història humana per explicar. Darrere d'aquesta dada tangible s'amaga el miracle que construïm cada dia entre tots: connectar vides perquè la curació de la leucèmia i altres malalties oncohematològiques sigui cada dia una realitat més propera.

Gràcies per ser part d'aquesta equació vital.

Dr. Sergi Querol
Director del REDMO



Tots junts salvant vides

La curació de la leucèmia no és un acte solitari; és el resultat d'una col·laboració extraordinària. El REDMO opera com l'eix vertebrador d'una xarxa complexa que uneix milers de professionals i organitzacions sota un mateix propòsit. No treballem sols: treballem connectats.

La nostra tasca va més enllà de gestionar una base de dades; orquestrem la sincronia precisa necessària perquè el miracle de la donació es produeixi. La força d'aquest sistema resideix en la coordinació, invisible però vital, entre actors estratègics, clínics i logístics.

Governança i estratègia



Ministeri de Sanitat – Organització Nacional de Trasplantaments (ONT), Fundació Josep Carreras i comunitats autònomes.

La donació i el trasplantament



Centres de donants, unitats de col·lecta i equips de trasplantament.

Ciència i precisió



Laboratoris de HLA d'alta resolució i bancs de cordó umbilical.

Abast global



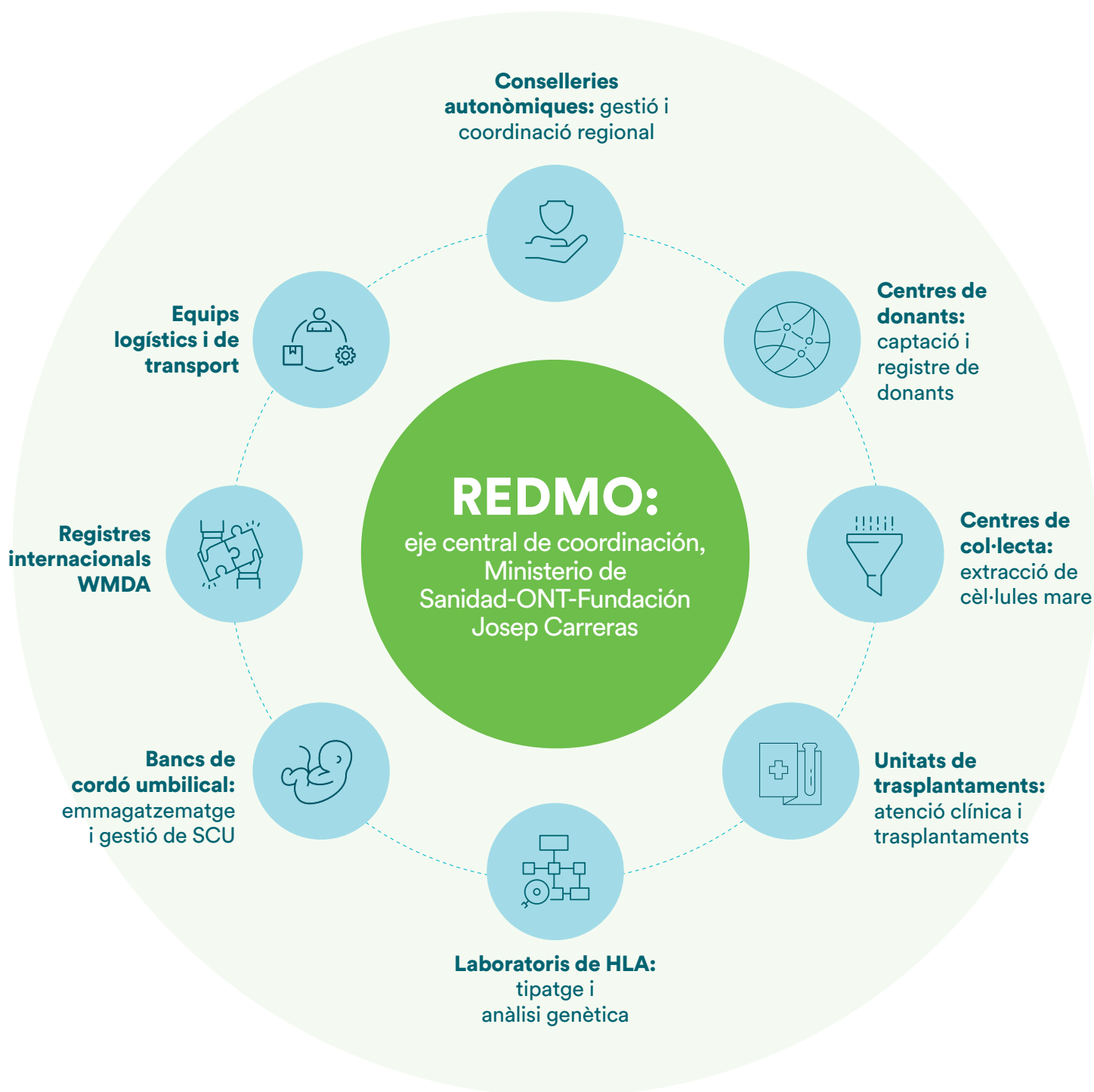
Registres internacionals (WMDA) i equips de logística i transport.

Una xarxa nacional i internacional que transforma la disponibilitat en esperança



L'ECOSISTEMA REDMO

Aquest ecosistema és la base que sosté cada cerca. Quan un pacient necessita una oportunitat, tota aquesta maquinària es posa en marxa com un sol organisme.



Resultats que transformen vides

Presentem les fites que han definit el nostre any. No són xifres aïllades; cada xifra és el reflex d'una història humana, d'una família que recupera l'esperança i de la maquinària precisa de la xarxa REDMO treballant a ple rendiment per aconseguir la connexió que salva vides. **Així, hem avançat en els nostres quatre eixos estratègics:**



Mobilitzar la solidaritat
(el donant)

La força del Registre

520.850

donants disponibles

↗ Δ 3 % vs 2024

Més de mig milió de raons per creure en la solidaritat.

El desafiament del futur

24.829

nous donants inscrits

↗ Δ 17 % vs 2024

Una crida a l'acció: la comunitat ha de créixer amb més força i joventut.



Connectar vides
(el pacient i el trasplantament)

Oportunitats reals

790

trasplantaments coordinats per a pacients a Espanya

↗ Δ 5 % vs 2024

790 noves oportunitats per tornar l'esperança a tants pacients i les seves famílies.

Intensitat de cerca

3.031

peticions de viabilitat i disponibilitat del donant

↗ Δ 26 % vs 2024

Un 26 % més de possibles donants activats i analitzats per confirmar la compatibilitat.



Impulsar l'excel·lència
(eficàcia y ciència)

Velocitat que salva

26

dies (mitjana de cerca de donant)

↗ Δ 1 dia vs 2024

Guanyar temps és guanyar vida: l'esperança arriba ara un dia abans.

Autosuficiència nacional

27 %

d'autoproveïment

↗ Δ 2 % vs 2024

Avançant cap a l'autosuficiència: solucions més pròximes i sostenibles.



Enfortir la xarxa
(abast global)

Solidaritat sense fronteres

486

donacions fetes

↗ Δ 13 % vs 2024

486 donacions efectives enviades des d'Espanya al món.

Connexió global

>30

països connectats

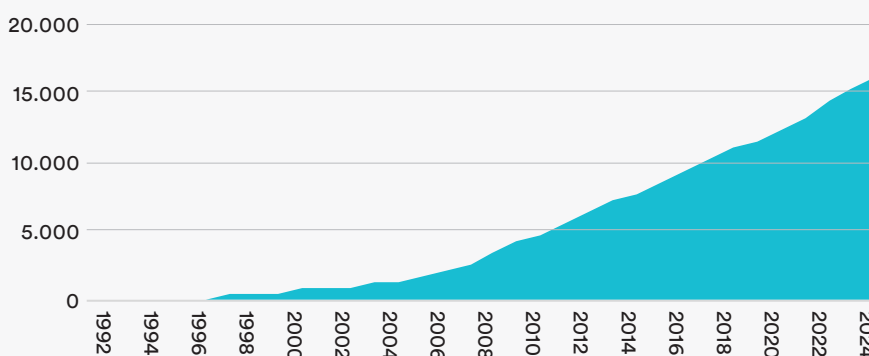
Una xarxa global de solidaritat en acció: la leucèmia no té fronteres, nosaltres tampoc.

Una història de compromís ininterromput

Des que la Fundació Josep Carreras va crear el Registre el 1991, el REDMO ha teixit un camí de creixement continu, col·laboració internacional i innovació científica. El que va començar com un somni pioner a Espanya, s'ha convertit en una estructura vital per al sistema de salut.

Aquest recorregut de 35 anys, que no es mesura en temps sinó en oportunitats, ha permès que milers de pacients que abans no tenien alternativa hagin trobat aquest «aliat invisible» capaç de salvar-los la vida. Cada punt en la nostra gràfica de creixement és una família que no es va haver de rendir.

Evolució acumulada de vides transformades (1991-2025)



15.805

vides transformades en 35 anys

Els 7 moments que han definit la nostra història



1991

L'origen

La Fundació Josep Carreras crea el REDMO, omplint un buit vital per als pacients espanyols sense donant familiar.



1994

La integració

Integració plena en el Sistema Nacional de Salut mitjançant l'acord marc amb l'ONT i el Ministeri de Sanitat. El REDMO es converteix en el registre oficial únic.



2008

Primer Pla nacional de cordó

Espanya es posiciona com a líder europeu i referent mundial en emmagatzematge i ús de sang de cordó umbilical (SCU), amb el REDMO coordinant aquest actiu estratègic.



2012

L'impuls (PNMO)

Llançament del Pla nacional de medul·la òssia. Es multipliquen els recursos i les campanyes, que acceleren dràsticament la captació de donants.



2025

L'era digital i global

Superem el mig milió de donants actius (521.000) i ens consolidem com un referent d'eficiència i solidaritat internacional



2024

L'excel·lència certificada

El REDMO obté la certificació **Full Standards** de la WMDA (World Marrow Donor Association), el màxim reconeixement mundial a la qualitat i la seguretat dels nostres processos.

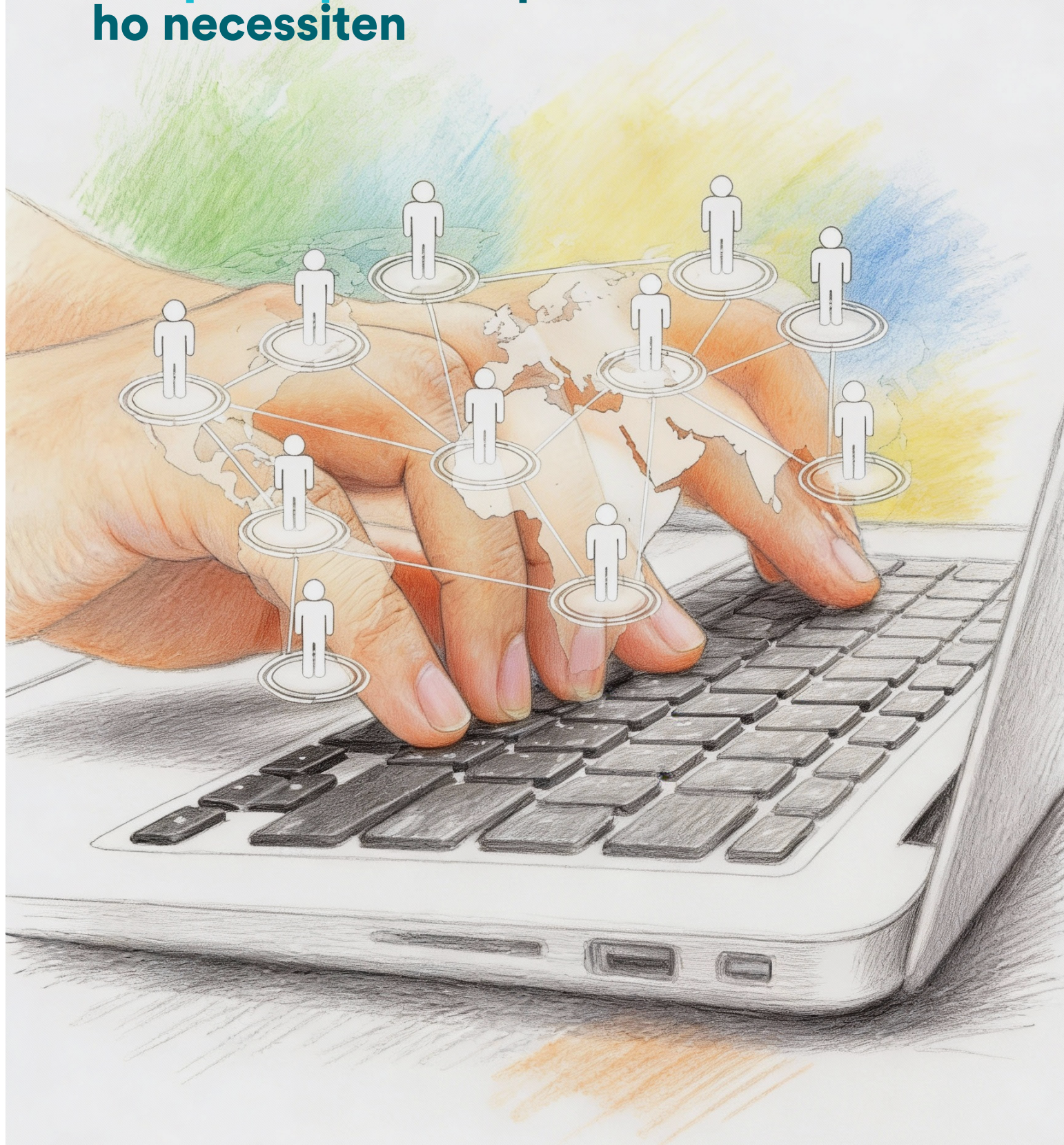


2019

Superant barreres

S'aconsegueix la xifra històrica de més de 10.000 trasplantaments coordinats acumulats i s'arriba a un registre format per més de 400.000 donants actius.

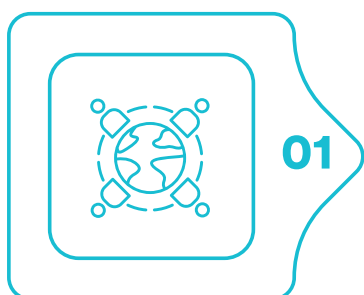
**Un registre que creix, no
només en grandària, sinó
també en capacitat per
oferir més i millors opcions
terapèutiques als qui més
ho necessiten**



Com navegar per aquest informe

Hem reformulat la nostra memòria anual per transformar la manera en què comuniquem l'activitat del REDMO. Aquest informe s'estructura en quatre pilars estratègics que no només organitzen la informació, sinó que reflecteixen, a més, la nostra visió del món.

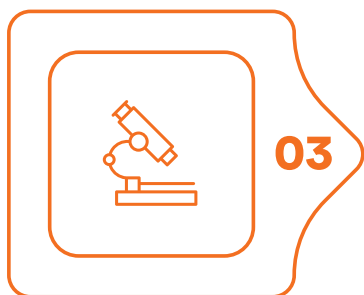
Cada secció està dissenyada per connectar la dada rigorosa (l'evidència) amb la història humana (el propòsit) i oferir una lectura fàcil, intuïtiva i completa de com el REDMO transforma la realitat dels pacients.



01

Connectar vides

El viatge del pacient. El cor de la nostra activitat. Detallem el procés crític de cerca, l'eficiència operativa per guanyar temps al temps i els resultats clínics que importen. Aquí ens centrem en els pacients i celebrem cada nova oportunitat de vida.



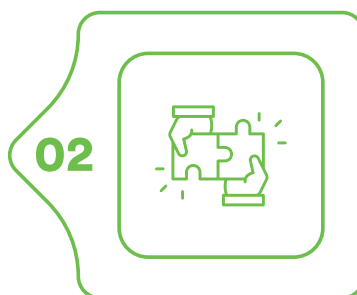
03

Enfortir la xarxa

L'ecosistema global. El REDMO som tots. Reconeixem el valor a totes les institucions que el conformen, les aliances internacionals a través de la WMDA i la gran feina feta per tot l'equip humà que el sosté. Una radiografia de la col·laboració nacional i internacional.

Mobilitzar la solidaritat

El poder de la comunitat. Explorem l'origen de tot: els nostres donants. Analitzem l'evolució del REDMO, les estratègies per rejuvenir-lo i, sobretot, les històries dels donants que, amb un gest altruista, encenen la metxa de l'esperança.



02

Impulsar l'excel·lència

La ciència invisible. El que passa entre bastidors. Desgranem el rigor científic, la gestió de qualitat, el lideratge en SCU i la innovació tecnològica que garanteixen la seguretat i la precisió de cada dada.



04

**Aquest informe no només es llegeix,
també s'hi viatja per dins.**

Pilar 1

Mobilitzar la solidaritat



El poder de
la nostra
comunitat.
Tot comença
amb un *sí*

Espanya en el mapa global: lideratge i cohesió territorial

La dimensió del nostre Registre és un indicador de la salut ètica de la nostra societat. Amb **520.850 donantes disponibles**, Espanya no només creix ($\Delta 3\%$), sinó que, a més, consolida el seu pes específic en l'escenari internacional.

Formar part de la xarxa mundial WMDA exigeix rigor i volum.

Avui, el REDMO aporta una força crítica al sistema global, mantenint-se com el **5è registre més gran d'Europa i el 13è del món**.

Aquestes xifres validen el nostre model: un sistema públic, altruista i universal que competeix en excel·lència amb els grans registres internacionals.



520.850
total de donants

$\nearrow \Delta 3\%$

creixement anual



13è/5è

rànquing internacional 2025
(mundial / europeu)

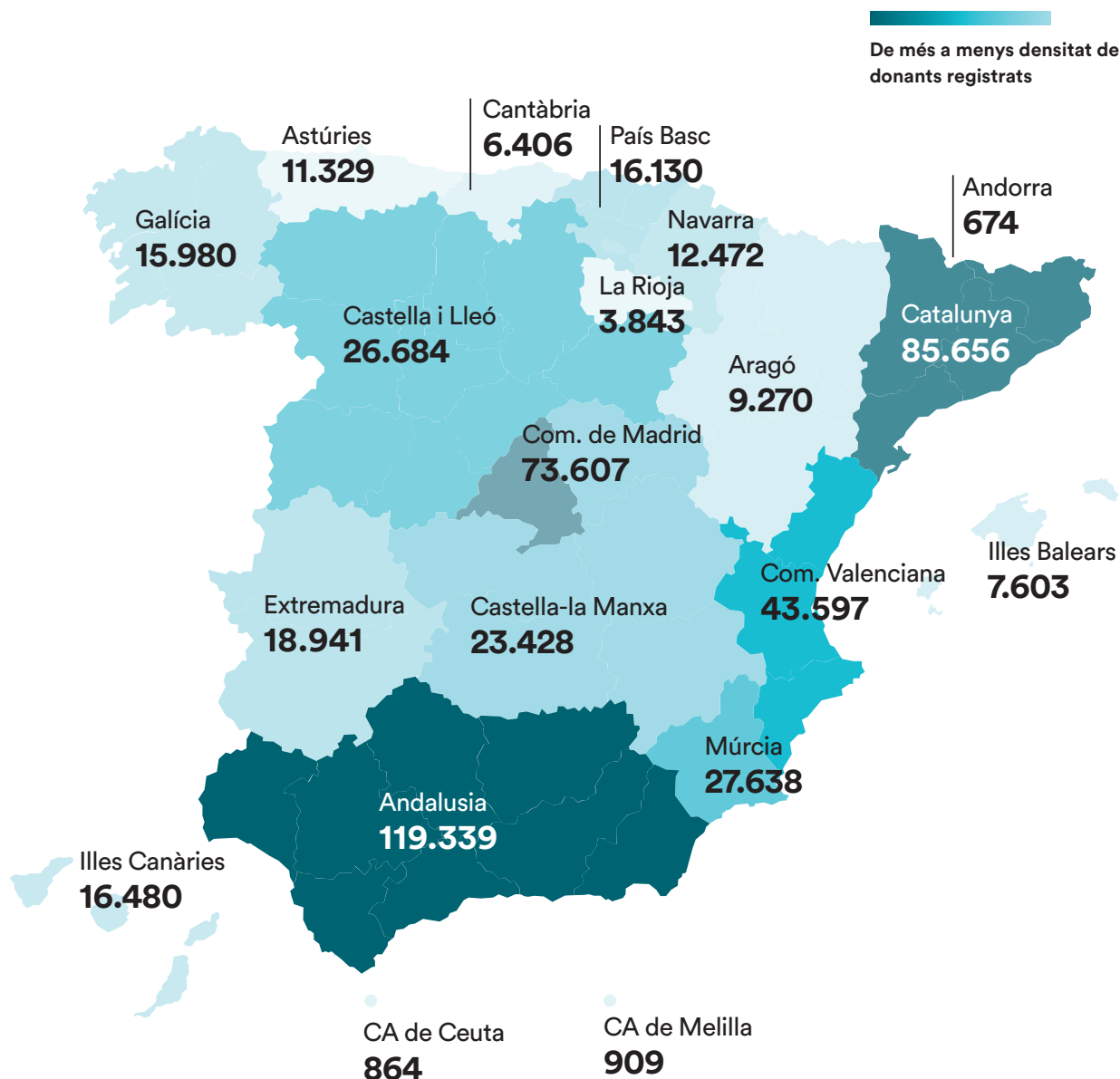


Una resposta vertebrada en tot el territori

La probabilitat de trobar un donant compatible depèn de la diversitat genètica. Per això, aquest mapa de calor és molt més que una distribució demogràfica: és la nostra xarxa de seguretat.

Des de les comunitats amb més volum històric fins a les que lideren el creixement percentual enguany, cada punt del mapa aporta una variabilitat genètica única, essencial per cobrir la diversitat dels pacients.

Un actiu estratègic de país: un registre sòlid, divers i estable, preparat per respondre avui a les necessitats de demà.



El repte de la renovació: anàlisi d'una dècada de captació

El gràfic de les noves inscripcions mostra que el creixement orgànic ja no és suficient. Després dels pics històrics de la dècada

passada, el Registre afronta una fase d'estabilització que exigeix reactivar la mobilització social.

Noves incorporacions

24.829

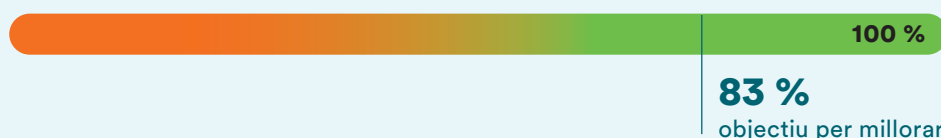
✓ Δ 17 % respecte al 2024



27 anys

edat mitjana dels nous donants

Compliment de l'objectiu del Pla nacional de medul·la òssia



De la quantitat a la qualitat biològica

Davant un volum menor, l'estratègia del REDMO s'ha centrat a maximitzar el valor de cada nova alta. La xifra d'enguany pot ser més modesta en quantitat, però és crítica en qualitat.

L'edat mitjana dels nous donants és de 27 anys, la qual cosa compensa en part la disminució

en el nombre d'altres.

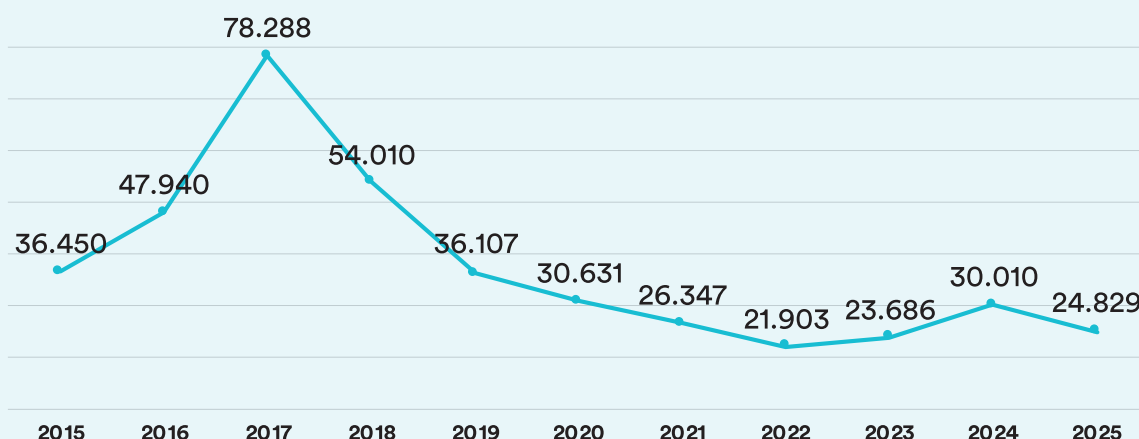
Aquestes dades ens donen un missatge clar: hem de continuar pel camí de rejuvenir el Registre i, a la vegada, recuperar el pols social que ens permeti augmentar el nombre dels futurs nous donants.

La corba de la realitat (anàlisi 2015-2025)

Les dades ens expliquen la història d'un canvi de paradigma. Si observem la sèrie històrica, veiem l'èxit rotund del pla nacional entre el 2016 i el 2018, **amb un sostre històric de 78.288 donants el 2017.**

La tendència posterior mostra, però, un descens progressiu, relacionat amb la pandèmia, fins al mínim del 2022.

Encara que el 2024 va oferir un repunt esperançador (30.010), el tancament del **2025 (24.829)** confirma que la captació és un procés actiu i que mantenir el ritme requereix un esforç constant d'innovació en les campanyes.



Hugo, 20 anys. Un sí ràpid..., però molt conscient

«Hola, soc l'Hugo, tinc 20 anys i vull explicar-te la meua experiència com a donant de medul·la òssia. Tot va començar quan vaig donar sang per primera vegada. La infermera em va preguntar si volia apuntar-me al Registre de donació de medul·la òssia i no ho vaig dubtar. Només havien d'extreure un tubet més de sang i em va semblar perfecte.

Van passar uns sis mesos i em van trucar per dir-me que era compatible amb un pacient. Quan ho vaig sentir, vaig pensar que era molt afortunat de poder ajudar algú. Ho vaig explicar a la meua família i, al principi, van ser una mica reticents, però quan els vaig explicar bé en què consistia tot, em van donar suport i els va semblar una idea genial, perquè al final és un acte solidari que no té cap perjudici.

Abans de la donació estava nerviós, però gràcies a les infermeres i al fet que em van explicar tot el procés amb molt de detall, em vaig relaxar. Pràcticament no em va fer mal i vaig estar atès en tot moment; es van preocupar molt per mi.

Amb la meua història vull animar tots els joves que s'apuntin com a donants de medul·la òssia. **És molt gratificant veure com, de manera desinteressada, pots ajudar i salvar vides. No ens costa gens posar una mica de la nostra part perquè tothom pugui estar sa.»**

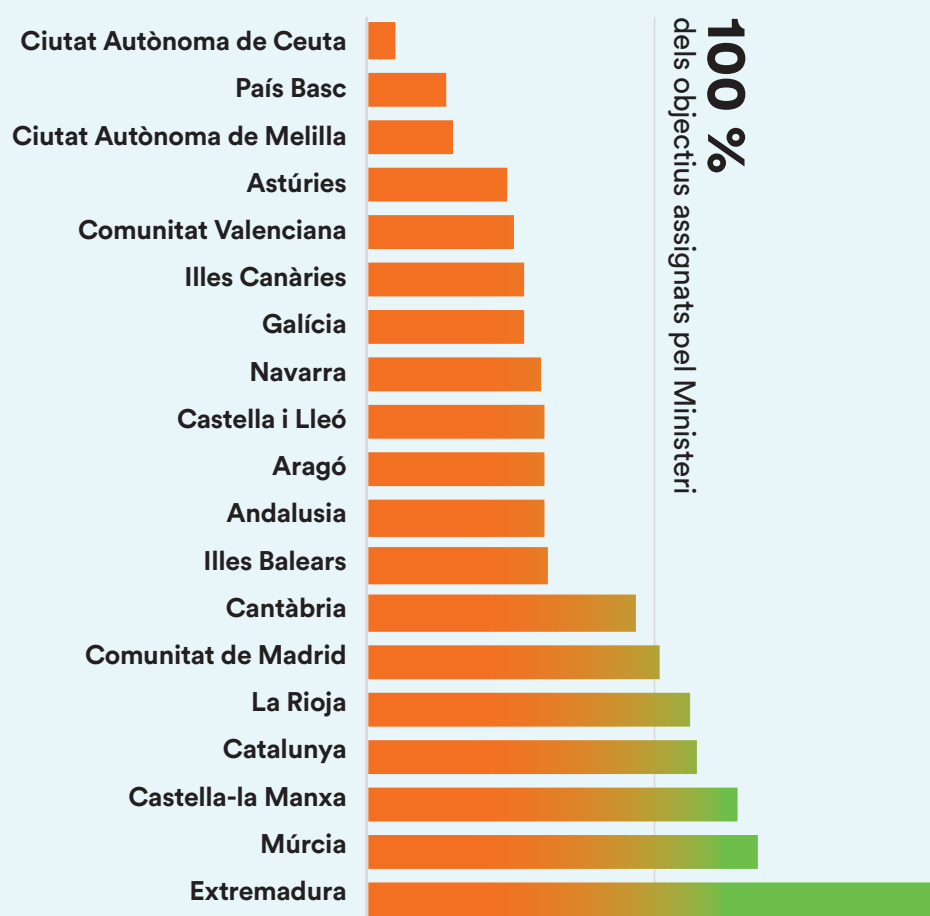
«Inscriure's és un acte petit, ràpid..., però ple d'intenció. Molts donants comencen el seu viatge així: amb una decisió senzilla que, sense saber-ho, els connecta amb milers de persones que esperen una oportunitat»



Compliment de l'objectiu de noves incorporacions el 2025: un mapa de dues velocitats

El Pla nacional de medul·la òssia va marcar una meta ambiciosa de 30.000 nous donants per al 2025. Encara que, a escala nacional, hem aconseguit el **83 %** d'aquest objectiu, l'anàlisi

territorial revela un comportament asimètric: mentre sis comunitats superen amb escreix les seves fites, d'altres afronten dificultats significatives de mobilització.



SUPERÀVIT DE SOLIDARITAT

Sis comunitats han actuat com a motors de compensació, superant el 100 % dels objectius assignats pel Ministeri. Destaca el cas extraordinari d'Extremadura (199 % de compliment), que ha duplicat la seva fita, seguida de Múrcia (136 %) i Castella-la Manxa (129 %).



ESTABILITAT ESTRATÈGICA

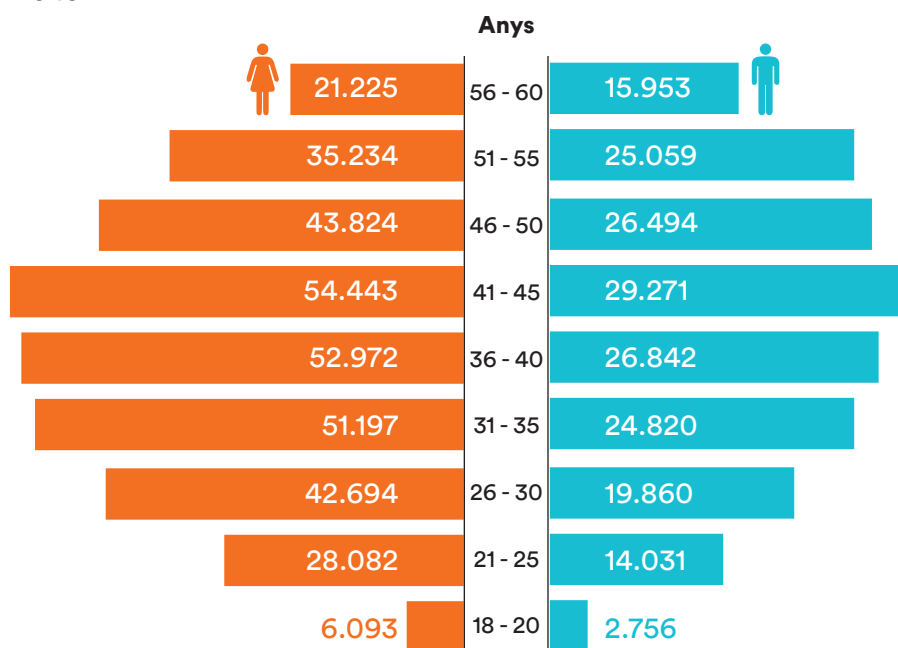
Els dos grans pols demogràfics, Catalunya (115 %) i Madrid (102 %), no només aporten volum (sumen el 43 % de tots els nous donants nacionals), sinó que també **compleixen els seus objectius amb fiabilitat i garanteixen** la sostenibilitat del sistema.

Anatomia del REDMO: demografia i potencial terapèutic

Un registre de qualitat no es defineix només per la grandària, sinó també per la composició. El nostre objectiu és construir un *teixit biològic*

equilibrat, jove i divers, capaç de respondre a les exigències clíniques dels hematòlegs.

EL FACTOR EDAT: garantia de futur



El 52 % dels nostres donants tenen menys de 40 anys. Aquesta joventut acumulada assegura que més de la meitat del registre romandrà actiu i disponible durant les pròximes dues dècades, oferint estabilitat al sistema a llarg termini.

 **52 %**
<41 anys

 **36 %**
homes

EL REPTE DE GÈNERE: la cerca de l'equilibri

Amb només un 33 % d'homes, el Registre mostra una bretxa de gènere en la qual continuem treballant. Des d'una perspectiva clínica, el perfil de donant home jove és sol·licitat sovint per reduir els riscos relacionats

amb la immunologia del trasplantament. Necessitem mobilitzar específicament la població masculina per equilibrar aquesta balança i oferir les millors opcions als pacients.

LA RENOVACIÓ: el relleu generacional

Rejuvenir per millorar. La bretxa entre l'edat mitjana del registre total (**40 anys**) i la de les noves incorporacions (**27 anys**) demostra que l'estratègia de renovació funciona. Estem

injectant *sang nova* al sistema, reduint l'edat mitjana global any rere any per garantir trasplantaments més robustos i amb més disponibilitat cel·lular.

No només creixem, evolucionem. Cada any, el REDMO és una mica més jove i biològicament més eficient.

Qualitat de la dada: completant el puzle de la compatibilitat

Disposar d'informació completa des del primer moment redueix temps, evita cancel·lacions i millora la probabilitat d'èxit en la cerca. Completar el perfil del donant significa escurçar el camí cap al *match* òptim.

El valor clínic de la dada

Tipatge HLA d'alta resolució (el DNI cel·lular)



Per què importa?

És la clau mestra. Un tipatge de baixa resolució (genèric) obliga a demanar noves mostres per confirmar la compatibilitat real. Tenir «alta resolució» (10/10) des del principi elimina passos intermedis i redueix setmanes d'espera.



57 %

de donants disponibles



100 %

nous donants

Grup sanguini



Per què importa?

És el primer filtre de compatibilitat bàsica. Conèixer-lo per endavant evita seleccionar donants que després seran descartats per incompatibilitat ABO més gran.



42 %

de donants disponibles



65 %

nous donants

Serologia CMV (el factor decisiu)



Per què importa?

El citomegalovirus (CMV) és un virus comú. Per a un pacient immunodeprimit que no l'ha tingut mai (CMV-), rebre cèl·lules d'un donant que sí que l'ha tingut (CMV+) pot ser fatal. Tenir aquesta dada disponible a la fitxa accelera l'elecció final.



6 %

de donants disponibles



21 %

nous donants

La foto de la qualitat 2025

Top (10/10 - 12/12)
301.332

Mitjà (6/10 - 8/10)
178.905

Resta o incomplet
42.460

Registre d'unitats de sang de cordó umbilical: una oportunitat de vida que es conserva per al futur

La SCU és una font consolidada de progenitors hematopoètics i una alternativa terapèutica clau quan no es disposa d'un donant compatible. El REDMO integra en el seu registre les unitats disponibles en bancs públics i privats i en garanteix la traçabilitat, la qualitat i la disponibilitat dins dels estàndards nacionals i internacionals.

La integració d'aquestes unitats en el REDMO permet que puguin ser localitzades i activades quan són clínicament indicades, cosa que amplia les opcions terapèutiques disponibles per als pacients.

Les llevadores fan un paper cabdal en la informació i l'acompanyament a les famílies en el moment del part. La seva tasca és clau perquè donar SCU sigui una decisió conscient i ben informada. El seu compromís forma part de la cadena que fa possible que una unitat conservada avui pugui convertir-se demà en una opció terapèutica per a un pacient.

60.897
unitats de SCU



El 31 de desembre de 2025, el REDMO disposa de 60.897 unitats de sang de cordó umbilical procedents de bancs acreditats.

3^r país
del món



Espanya és el tercer país del món en nombre d'unitats de SCU i el primer d'Europa.

Bancs públics

Banc de cordó de Màlaga
20.968

Banc de cordó de Barcelona
18.657

Banc de cordó de Madrid
7.995

Banc de cordó de Galícia
6.371

Banc de cordó de València
4.953

Banc de cordó del País Basc
1.792

Bancs privats

Vidacord
124

Ivida
37

«La donació de cordó umbilical és una oportunitat de vida, i en el nostre centre en som plenament conscients. Per això, ho expliquem amb cura i acompanyem les mares perquè entenguin el procés i decideixin amb tota la informació»

Vero Monge i **Mila Mora**, llevadores de sala de parts, i **Yolanda Casabella**, coordinadora de llevadores. Hospital de Palamós (Girona).



**«Completar el perfil
d'un donant no és
burocràcia, és
medicina d'urgència.
El nostre objectiu és
que cap
donant compatible
sigui descartat o
retardat per falta
d'informació»**

A photograph of a patient in a hospital bed. The patient is a woman with short hair, wearing glasses and a striped hospital gown. She is smiling at the camera. To her left, there is a medical stand with several IV bags and tubes. A white electronic device with a blue screen displaying '100' is also visible. The background shows a blue cabinet and some medical supplies.

Pilar 2

Connectar vides

**El viatge del
pacient**

La logística de la curació: precisió, velocitat i abast

Quan un equip mèdic esgota les vies convencionals, la cerca d'un donant no compatible deixa de ser una qüestió abstracta per convertir-se en un **desafiament mèdic i logístic de primer nivell**.

Aquest pilar detalla la resposta operativa del REDMO davant d'aquesta necessitat clínica.

Gestionem coincidències i executem protocols complexos de cerca internacional,

validació biològica i transport cel·lular.

Aquí analitzem el procés que transforma una petició mèdica en una solució terapèutica real: des del perfil dels diagnòstics més complexos fins a la reducció dels temps d'activació. Perquè en hematologia, l'eficiència no és només un indicador de gestió; és una variable clínica de supervivència.

**Convertir
la probabilitat
estadística en una
realitat clínica**



La Pastora, una mare Imparable, celebra un any de la seva nova vida

«D'un dia per l'altre vaig haver de separar-me del meu bebè i començar a mirar la vida des d'una habitació d'hospital. M'estava perdent els seus primers moments, però, per ella, pel meu altre fill i per la meva família, m'havia de centrar a recuperar-me.

Van començar els ingressos, la quimioteràpia i les pors. Aviat vaig entendre que necessitava una mica més per poder continuar aquí: un trasplantament de medul·la òssia.

A la meva família, fins i tot sent tres germans, la compatibilitat no era suficient, així que la meva segona oportunitat va arribar de la mà d'algú anònim que va decidir fer-se donant.

Després va venir l'ingrés més dur: la preparació per al trasplantament. No sabia quants dies hi seria, però tenir el meu marit al meu costat, ingressat amb mi, ho va fer tot més suportable.

I llavors va arribar el moment que va marcar un abans i un després: l'instant en què vaig rebre l'oportunitat de tornar a començar, el regal que em tornava el futur.

Un any després, tal com li vaig prometre a la meva filla, «la mama sempre torna a casa a dormir amb vosaltres».

Avui celebro el meu primer any de nova vida. Celebro el meu donant, tot l'equip sanitari, la meva família, la Fundació Josep Carreras i el REDMO. I, sobretot, celebro poder veure créixer els meus fills.»

«El 2025 és un any que no podré oblidar mai... Quan la meva filla tenia només 23 dies de vida, em van diagnosticar leucèmia limfoblàstica aguda. Gràcies a un donant anònim, avui puc continuar gaudint de la meva família»



L'eficiència de la cerca: escurçant els temps

L'anàlisi detallada del 2025 revela com el trasplantament de medul·la òssia atén dos perfils demogràfics oposats: el pacient adult que busca una segona oportunitat i el nen que tot just ha començat a viure.



60 anys

edat mitjana del pacient amb SMD
El perfil més sènior del Registre.



de 3 a 5 anys

edat mitjana en malalties metabòliques i immunodeficiències
Els pacients més joves.

El pes de l'edat: la batalla de l'adult (LMA i SMD)

Cronificar l'esperança a la maduresa

Les dades confirmen que les patologies mieloides són el gran desafiament de l'envelliment.

Síndromes mielodisplàstiques (SMD): és la malaltia més «veterana». El 98 % dels casos són adults, amb una edat mitjana de 60 anys.

Leucèmia mieloide aguda (LMA): el nostre volum més gran (278 casos). Pacients amb una mitjana de 55 anys que requereixen trasplantaments d'alta precisió per combatre una malaltia agressiva.

El repte pediàtric: el futur en joc (LLA i malalties rares)

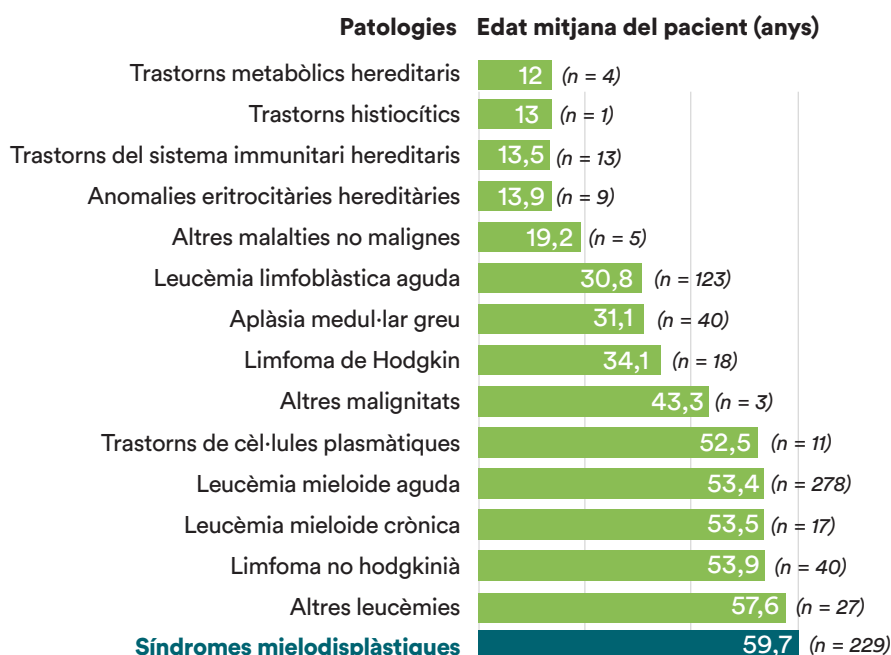
La urgència de començar a viure

A l'altre extrem, trobem patologies en les quals el temps cobra un valor diferent.

Leucèmia limfoblàstica aguda (LLA): és el càncer infantil més freqüent en les nostres cerques. Encara que afecta adults, el grup pediàtric (39 nens) té una edat mitjana de només 11 anys.

Malalties hereditàries (IIS, IEA, IMD): tot i que són pocs casos (volum baix), són d'altíssim impacte emocional. Parlem de bebès i nens molt petits (mitjanes de 3 a 7 anys) amb fallades immunològiques o metabòliques per als qui el trasplantament és l'única cura.

No busquem igual per a un nen de 3 anys que per a un adult de 60.
La cerca és un repte, així que adaptem l'estratègia a cada cas, en funció de les necessitats clíniques de cada pacient.



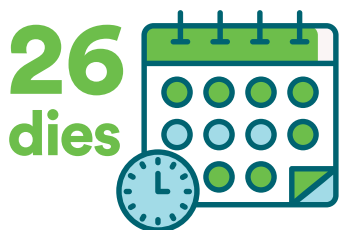
Gràfica de dispersió:

L'edat del diagnòstic

Aquesta gràfica ordena les patologies per l'edat mitjana dels pacients, mostrant l'amplitud de la nostra cobertura terapèutica.

La logística de la curació: precisió, velocitat i abast

Una vegada l'equip mèdic sol·licita un donant, el nostre objectiu principal és localitzar la millor opció compatible en el menor temps possible. El 2025, hem aconseguit consolidar l'agilitat de les nostres cerques.



Mitjana de localització

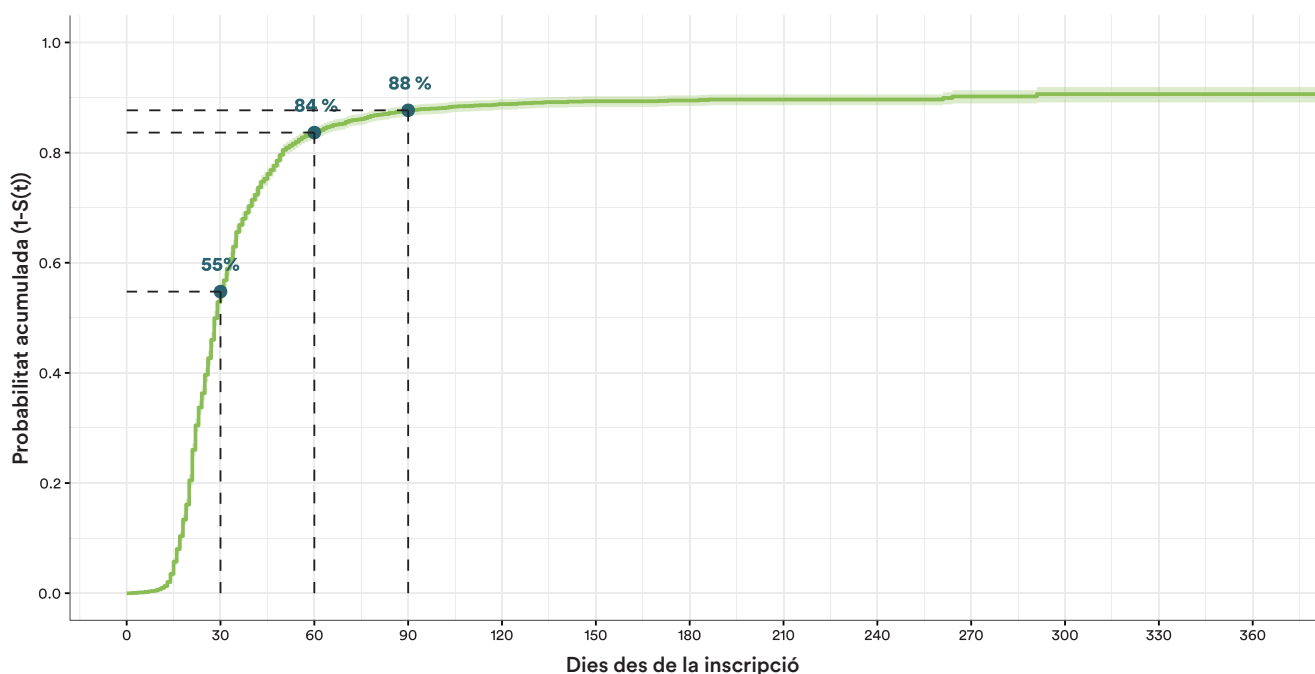
Hem aconseguit reduir el temps mitjà de cerca de 27 dies el 2024 a 26 dies el 2025. Un avanç que reflecteix l'optimització contínua dels nostres processos.



Probabilitat d'èxit

Les dades demostren la robustesa de la xarxa mundial. Durant l'últim any, el 55 % dels pacients van disposar d'un donant localitzat en 30 dies i vam aconseguir un **84 % d'èxit abans dels 60 dies**.

Probabilitat actuarial de donant compatible 10/10 – 9/10



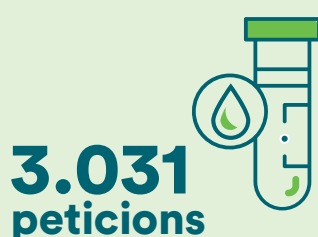
L'activació del donant: el pas cap a la disponibilitat real

Trobar un donant compatible al Registre és només el principi. El veritable repte logístic és confirmar-ne la disponibilitat i la compatibilitat biològica definitiva, per assegurar que es pugui dur a terme el trasplantament.



Ampliació de tipatge

Hem gestionat **1.147 peticions** (davant de les 1.266 del 2024) amb un temps mitjà de resposta de **12 dies**. Aquesta lleugera disminució en el volum ens indica que els donants ja ingressen al registre amb un nivell més alt de resolució des del principi.



Confirmació de disponibilitat del donant

La petició de disponibilitat del donant és el pas previ al trasplantament. El 2025, hem assumit un augment notable de l'activitat, passant de 2.412 a **3.031 peticions**, un increment del 25,7 % en el volum de treball.



Enviament de mostres confirmatòries

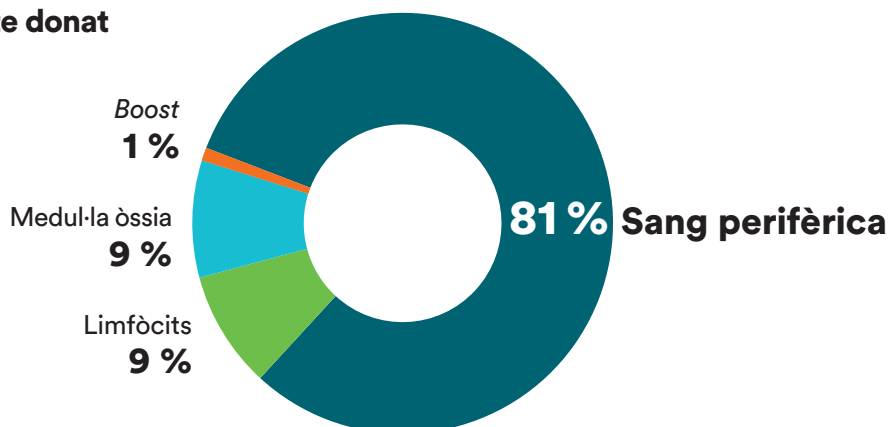
S'han rebut **2.495 muestras de sangre** per a la confirmació del tipatge i l'equip ha mantingut l'excel·lència logística: el temps mitjà d'enviament se situa en **12 dies**, i s'ha aconseguit que el **76 % de les mostres** s'enviïn en menys de 15 dies.



Solidaritat sense fronteres: donacions efectives des d'Espanya

El compromís dels nostres donants inscrits s'ha materialitzat en **486 col·lectes efectives** durant el 2025, la qual cosa suposa un increment del 14 % respecte a l'any anterior i consolida el paper d'Espanya a la xarxa mundial.

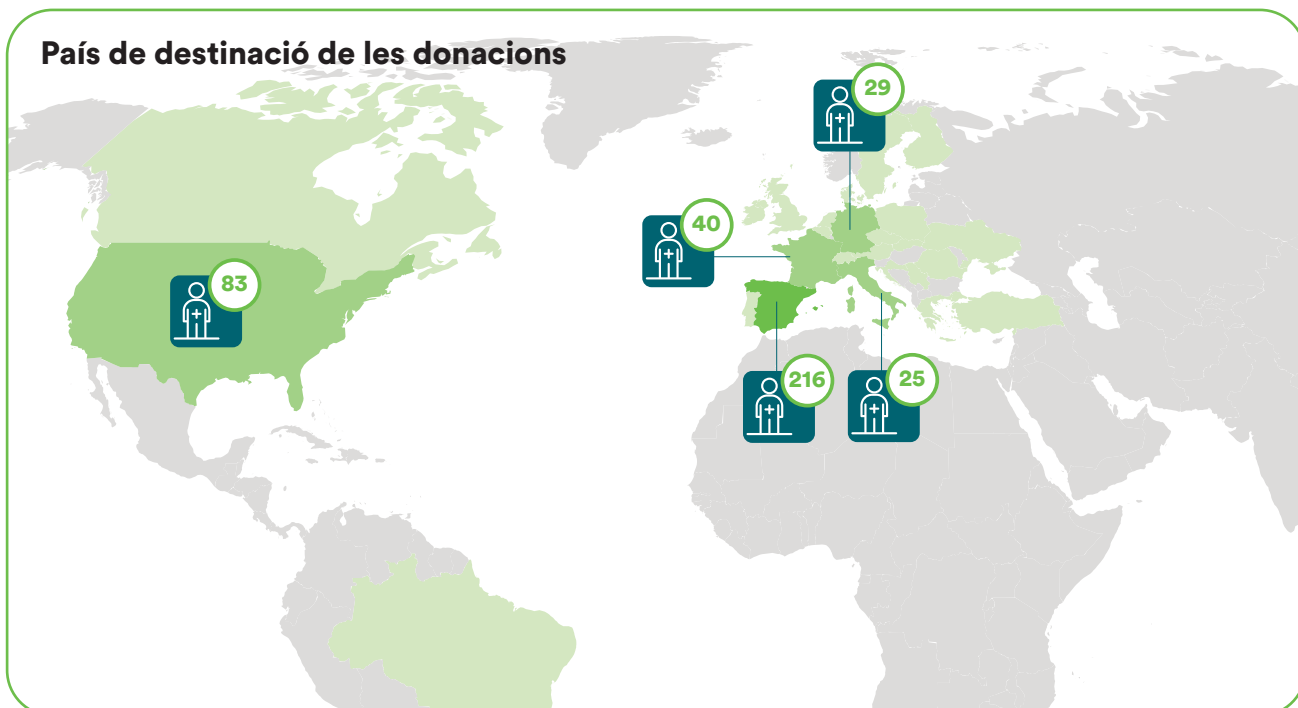
Tipus de producte donat



L'obtenció de cèl·lules mare de sang perifèrica continua sent el procediment majoritari per indicació mèdica.

D'aquestes 486 donacions, **216** es van destinar a pacients en hospitals espanyols. Les **270** restants van viatjar a 29 països diferents. Destaca la nostra aportació a pacients dels **Estats Units (83)**, seguit de països europeus com **França (40)**, **Alemanya (29)** i **Itàlia (25)**.

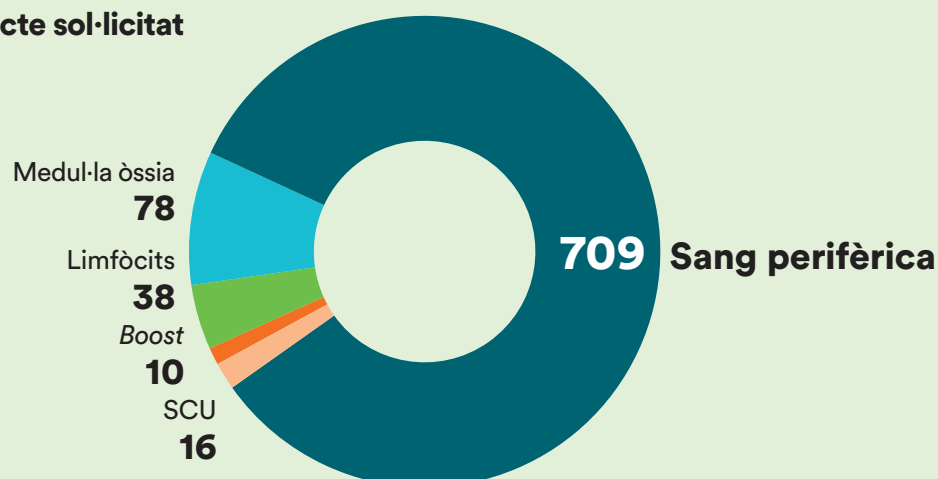
País de destinació de les donacions



Trasplantaments coordinats per a pacients a Espanya

Garantir la millor opció terapèutica per als nostres pacients requereix una xarxa de col·laboració global. El 2025, el REDMO va coordinar l'arribada de **851 productes** (835 procedents de donants adults i 16 unitats de cordó umbilical), superant els 778 de l'any anterior.

Tipus de producte sol·licitat



L'origen de les donacions d'adult

Dels 835 trasplantaments de donant adult, **215** es van cobrir amb donants del registre espanyol. Per a la resta, l'eix europeu va tornar a ser fonamental: **Alemanya** va aportar **267** donants, seguida de **Polònia (56)**, **Itàlia (36)** i el **Regne Unit (48)**. Pel que fa a l'àmbit transoceànic, els **Estats Units** van facilitar **64** donants.

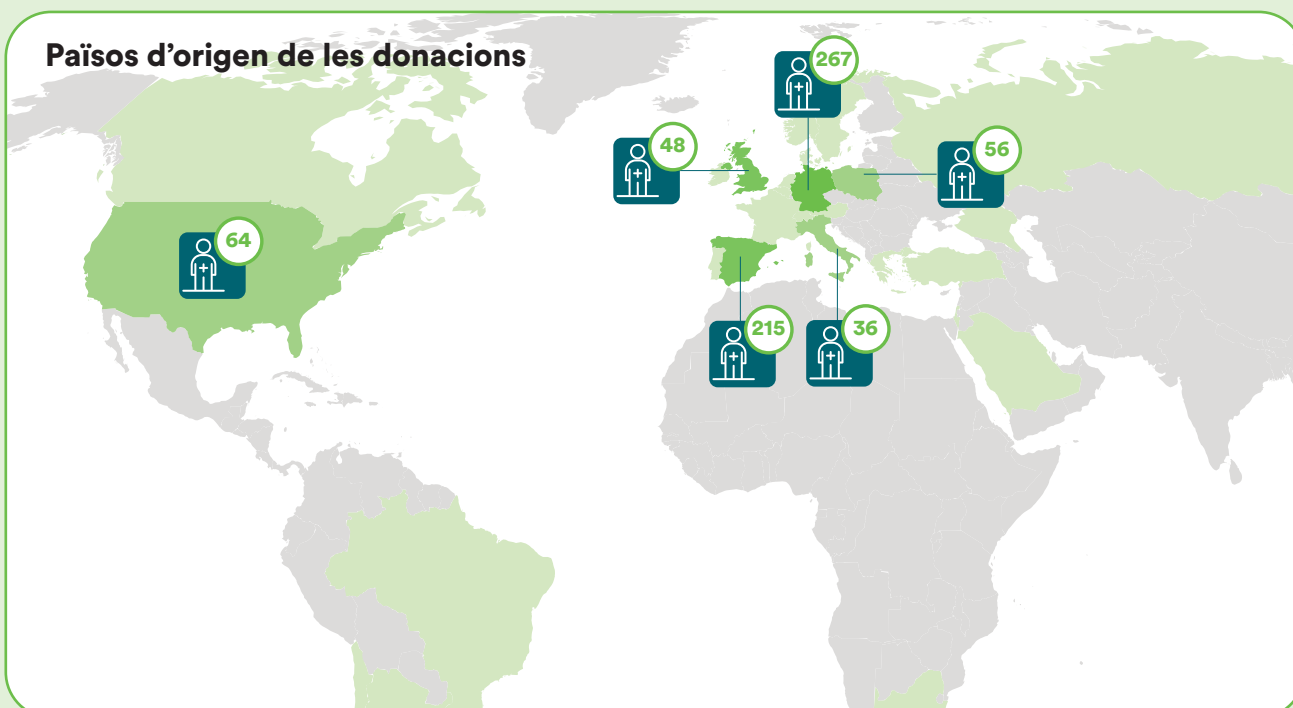
Producte sol·licitat pels nostres hospitals

D'acord amb la tendència mundial, els nostres equips mèdics van sol·licitar majoritàriament **sang perifèrica (709)** i van reservar l'extracció de **medul·la òssia (78)** per a casos específics. Vam coordinar, a més, 38 infusions de limfòcits i 10 boosts.

Unitats de cordó umbilical

Es van importar **16 unitats** de sang de cordó (9 nacionals i 7 internacionals) per a pacients que requerien aquesta alternativa específica.

Països d'origen de les donacions



Cap a l'autosuficiència: l'objectiu del 35 %

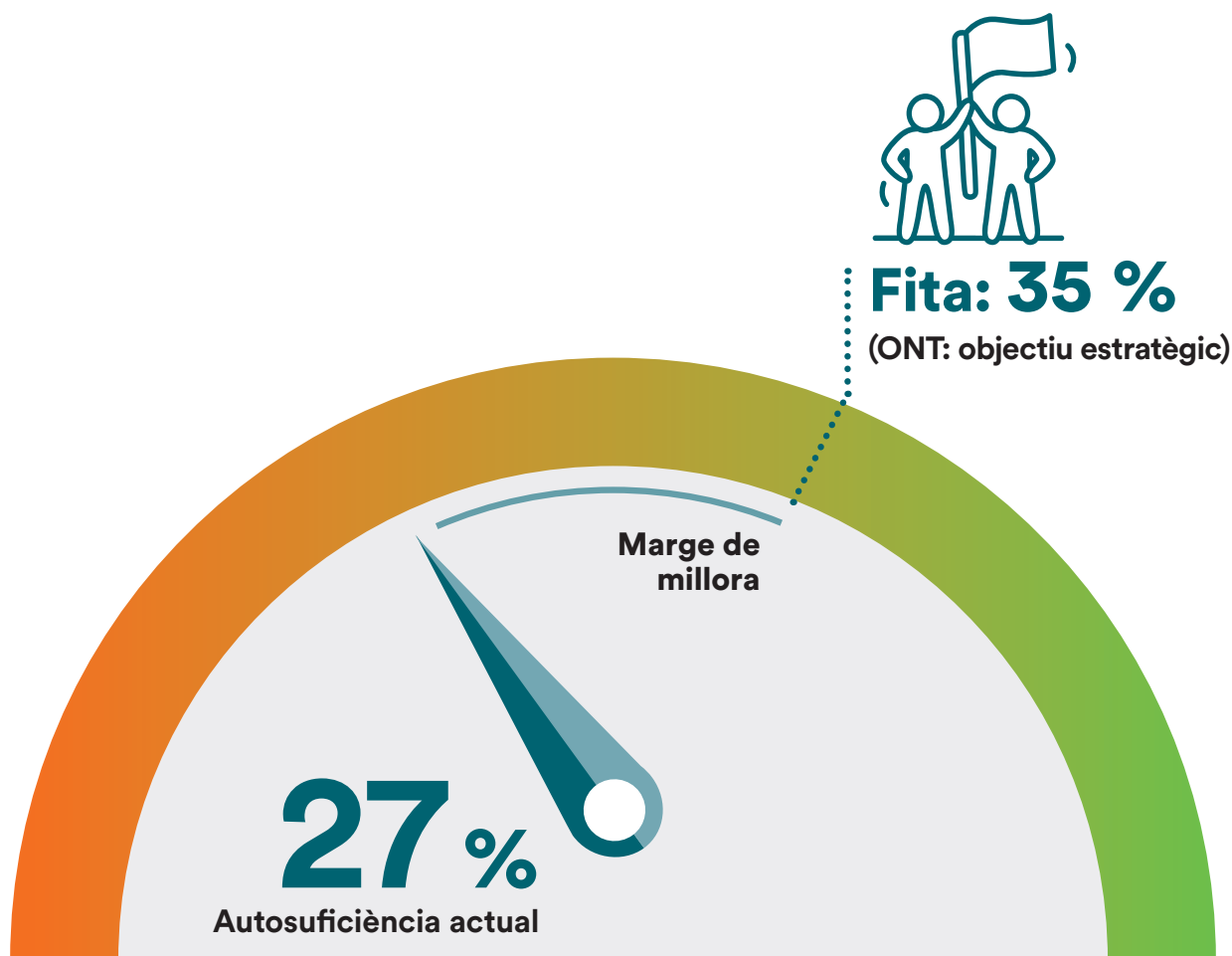
Trobar un donant compatible dins de les nostres fronteres facilita enormement el procés: simplifica la logística, escurça els temps fins al trasplantament i optimitza els recursos del sistema sanitari.

El 2025, dels 835 trasplantaments de donant adult fets a Espanya, **216** van provenir de donants nacionals. Això situa el nostre nivell d'autosuficiència actual en el **26 %**.

L'ONT, en el Pla nacional de medul·la òssia (PNMO), ens marca l'objectiu estratègic d'arribar al **35 %**.

Superar aquest repte implica directament el que s'ha analitzat al pilar 1: necessitem incorporar al Registre perfils més joves i equilibrar la presència de donants homes, ja que són aquests els perfils biològics més sol·licitats pels hematòlegs a l'hora de seleccionar el donant final.

Progrés cap a l'objectiu de l'ONT



Sang de cordó umbilical: una alternativa terapèutica consolidada

Espanya disposa d'una xarxa de bancs públics de SCU d'altíssima qualitat. Quan un pacient no disposa d'un donant adult compatible, o la urgència clínica no deixa esperar, aquestes unitats criopreservades ofereixen una disponibilitat immediata vital.

Tipus de producte sol·licitat

El 2025, els nostres bancs nacionals van enviar **52 unitats de SCU** per a trasplantament. D'aquestes unitats, 9 es van destinar a pacients a Espanya i **43 van travessar les nostres fronteres**, cap als Estats Units (13), el Regne Unit (11) i Colòmbia (8), que van ser els principals receptors.



«Les gestants tenen dret a una informació honesta, imparcial i de qualitat sobre la donació de sang de cordó i els seus beneficis. I nosaltres tenim la responsabilitat de garantir-la»

Yolanda Canet Estévez. Metgessa. Directora del Servei de Ginecologia i Obstetrícia (Consorti Corporació Sanitària Parc Taulí, Sabadell)

Un recurs vital sense importar l'edat

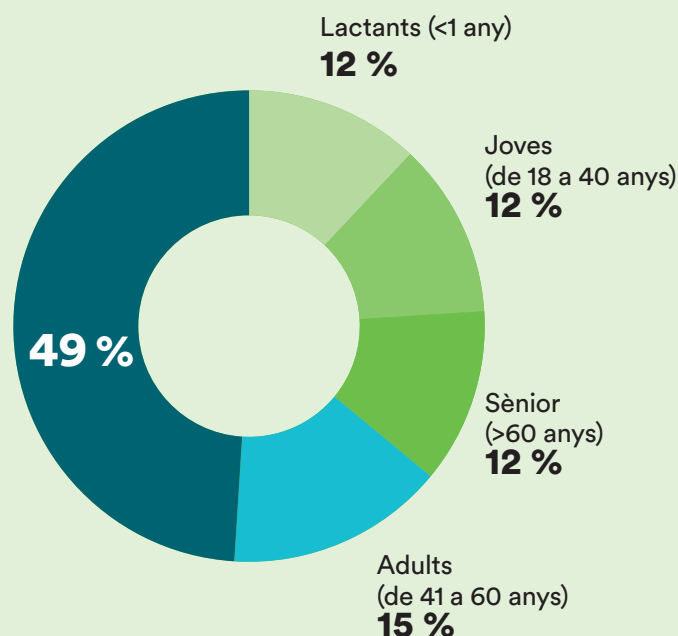
L'anàlisi de les **59 unitats** de sang de cordó gestionades el 2025 (les 52 aportades pels nostres bancs i les 7 importades per a pacients espanyols) demostra la versatilitat d'aquesta font de cèl·lules mare:

Pediatría i neonatologia (61 %): la SCU continua sent un recurs fonamental per als més petits. Set d'aquestes unitats es van infondre en bebès de menys d'un any (0 anys), i altres 29, en pacients pediàtrics i adolescents. En patologies congènites o leucèmies infantils, el cordó ofereix un empelt ràpid i eficaç.

Adults (39 %): cada vegada més pacients adults es beneficien d'aquesta alternativa. El 39 % de les unitats (23 pacients) es van destinar a més grans de 18 anys, inclosos 7 pacients per sobre dels 60 anys (fins als 74 anys), cosa que confirma que la SCU és avui una opció terapèutica sòlida a totes les etapes de la vida.



Nens i adolescents
(d'1 a 17 anys)



Pilar 3

Impulsar l'excel·lència



La *ciència*
invisible

La ciència que connecta, la qualitat que garanteix, la innovació que avança

Aquest tercer pilar detalla com el REDMO assegura que cada decisió presa i cada mostra gestionada compleixen els estàndards internacionals més exigents.

Per damunt de les xifres de captació o de les operatives logístiques, l'excel·lència és l'estructura de rigor i la responsabilitat científica que sosté silenciosament tota la nostra activitat.

L'èxit clínic de cada trasplantament depèn directament de la solidesa dels nostres processos previs: la precisió en la resolució del tipatge, la fiabilitat de les dades de compatibilitat i la màxima seguretat biològica en cada fase operativa.



Projecte Ready-to-Ship (R2S): anticipació i disponibilitat cel·lular

L'ús de la SCU ha evolucionat cap a indicacions clíniques molt específiques. Per millorar l'accés al trasplantament en situacions d'urgència, l'objectiu dels bancs públics se centra a garantir una disponibilitat immediata de les unitats amb més probabilitat d'ús. Així neix el projecte Ready-to-Ship (R2S).

El canvi de paradigma: la probabilitat d'ús

Espanya té un inventari sostenible de **60.000 unitats de SCU disponibles**, activitat en la qual som el **líder europeu**.

L'anàlisi de la nostra trajectòria (1.921 unitats subministrades des del 2013) mostra una clara tendència: tres de cada quatre cordons utilitzats actualment corresponen al segment de més cel·lularitat ($>180 \times 10^7$ cèl·lules).

Per donar resposta a aquesta demanda clínica, el projecte R2S identifica proactivament les unitats de l'inventari que compleixen aquests alts requisits, i les preavaluen perquè el seu ús sigui pràcticament immediat.

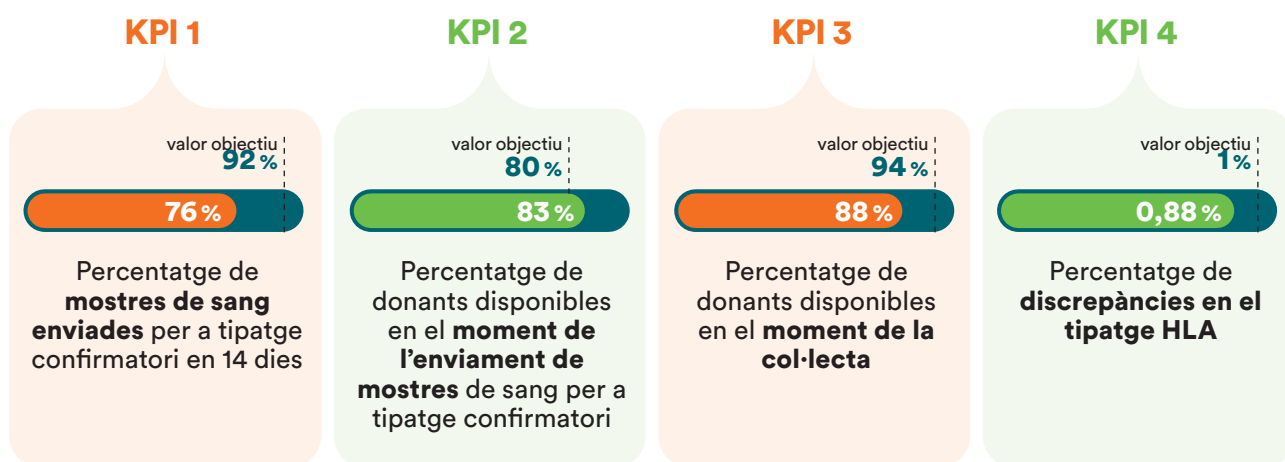
Al tancament del 2025, el 7,5 % del nostre inventari nacional ja ha aconseguit l'estatus R2S. Una reserva estratègica, caracteritzada i prealliberada, que assegura als equips mèdics una resposta immediata i de qualitat contrastada.



Garantia de qualitat: seguretat i estandardització a cada fase del procés

La qualitat i la seguretat són el fonament transversal de la nostra activitat. Cada cerca, cada mostra i cada dada clínica es gestionen mitjançant processos robustos i auditables, estrictament alineats amb els estàndards internacionals de la WMDA.

El compliment dels estàndards internacionals es monitora objectivament a través dels indicadors de rendiment (KPI) oficials exigits per la WMDA. **Els resultats del 2025 confirmen l'eficiència tècnica de la nostra operativa:**



Acreditació d'auditors internacionals

El REDMO no només se sotmet a avaluació, sinó que, a més, aporta la seva experiència tècnica al sistema global: actualment, dos professionals del nostre equip actuen com a auditors internacionals acreditats per la WMDA, encarregats d'avaluar i certificar altres registres arreu del món.

Participació en grups de treball

De manera paral·lela, l'equip del REDMO forma part activa dels comitès de desenvolupament tècnic i estratègic de la WMDA, als quals aporta la visió i l'experiència del model espanyol en àrees crítiques:



Optimising search, match & connect

Optimització de cerca i algorismes de compatibilitat



Supporting global development

Support al desenvolupament i la cohesió global dels registres



Promoting donor care

Promoció i estandardització de la cura mèdica del donant



Ensuring Quality

Garantia de qualitat i actualització de normatives

El nostre compromís és garantir la traçabilitat clínica i la màxima seguretat per al donant i el pacient abans, durant i després de la col·lecta.

Balanç de qualitat i desenvolupament: l'avaluació constant del sistema

Monitoratge i millora contínua

Transparència i control de desviacions

El 2025 es van analitzar 434 incidències, distribuïdes a les àrees de donants (179), col·lectes (137) i pacients (108).

- És fonamental destacar que el 90 % dels casos registrats van ser de caràcter lleu.
- Mantinent el nostre compromís de transparència internacional, es van emetre 29 notes informatives i es van comunicar 16 casos específics a la WMDA.

De la incidència a la solució

Fruit d'aquest monitoratge, el 2025 s'han finalitzat 46 accions de millora (18 en donants, 19 en col·lectes i 9 en pacients), mantenint unes altres 22 accions en curs per al 2026.

Impuls científic i normatiu

El desenvolupament del REDMO requereix adaptar la nostra activitat als nous escenaris clínics i tecnològics. El 2025 hem gestionat una cartera de **24 projectes operatius** (7 de qualitat, 8 d'innovació i 9 centrats en la ciència del registre), hem aconseguit acabar-ne 12 i tenim previstos els 12 restants per al pròxim exercici.



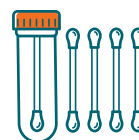
Estàndards CAT

Durant el 2025 s'han publicat els nous estàndards CAT de centres de donants voluntaris.



Plerixafor

Protocol·lització i seguiment de l'ús d'aquest agent mobilitzador en donants sans.



Turundes (swabs)

Optimització logística en l'ús de frotis bucal per a l'extracció de mostres d'ADN.

Transferència de coneixement

L'estandardització de processos exigeix que tots els nodes de la xarxa comparteixin el mateix nivell de coneixement tècnic.

Formació contínua. S'han impartit més de 1.500 hores de formació, i 11 sessions tècniques internes.

Cohesió de la xarxa nacional. Hem impartit 4 seminaris web específics dirigits als professionals dels centres de col·lecta (2) i els centres de donants (2).

Presència científica. El REDMO ha participat de manera activa presentant dades i resultats en els fòrums mèdics de referència: Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH-TC), Sociedad Española de Transfusión Sanguínea (SETS) i Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH).



Pilar 4

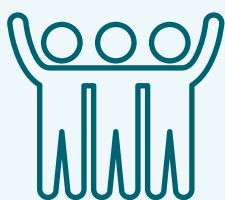
Enfortir la xarxa

L'ecosistema
global



Una arquitectura que sosté cada oportunitat de trasplantament

El REDMO s'articula sobre una estructura complexa que integra planificació, coordinació i capacitat tècnica en tot el territori. Darrere de cada cerca i cada trasplantament hi ha un engranatge que connecta administracions públiques, centres de donació, hospitals, laboratoris d'histocompatibilitat, bancs de sang de cordó umbilical i equips clínics, en diàleg constant amb els registres internacionals.



Enfortir aquesta xarxa implica consolidar estàndards, optimitzar circuits, millorar la interoperabilitat i assegurar que els recursos estiguin disponibles allà on es necessiten.

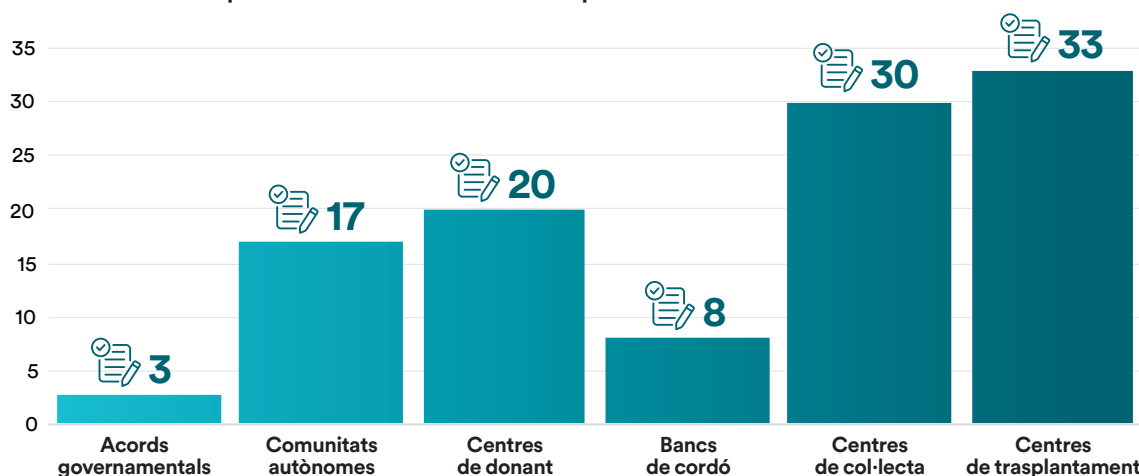


Significa anticipar-se als reptes, reduir temps i garantir que tots els pacients, amb independència del seu lloc de residència, accedeixin a les mateixes oportunitats.

Perquè la solidesa del sistema no es mesura només pel nombre de donants o de trasplantaments, sinó també per la capacitat col·lectiva de respondre amb precisió, equitat i eficiència en cada fase del procés.

Garantir la coordinació: 111 acords del REDMO a tot el territori

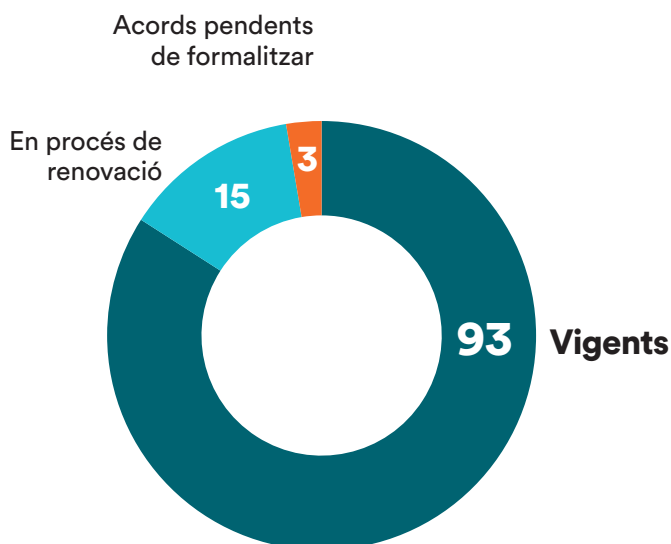
El 2025, el REDMO ha mantingut **111 acords formalitzats** amb comunitats autònomes, centres hospitalaris, centres de donants, bancs de cordó i administracions públiques. Aquests instruments permeten que cada fase del procés —des del registre del donant fins a la seva donació efectiva i el trasplantament dels pacients— funcioni de manera coordinada i amb suport institucional a tot el país.



Mantenim l'acord de col·laboració a través de la WMDA amb tots els registres internacionals

Estabilitat i actualització contínua

El 2025 vam renovar i signar **19 acords** per adaptar-los a noves necessitats tècniques i organitzatives. Aquesta actualització periòdica permet incorporar millores, ajustar procediments i assegurar que la col·laboració entre institucions continuï responent als estàndards més exigents de qualitat i coordinació.



Destaquem la renovació del conveni marc entre el Ministeri de Sanitat, l'ONT i la Fundació Josep Carreras, que consolida la gestió del REDMO.

Compartir coneixement, impulsar la innovació

El 2025, el REDMO va obrir nous espais per reflexionar, aprendre i avançar junts. A banda de l'activitat diària, l'any va estar marcat per iniciatives orientades a compartir experiència, generar coneixement i donar suport a la recerca en trasplantament de medul·la òssia.



Un primer taller (*workshop*) per pensar el futur

El REDMO va organitzar per primera vegada un taller, una trobada que va reunir professionals de diferents àmbits del camp de la donació amb un objectiu comú: **analitzar els reptes actuals i detectar oportunitats de millora**. L'intercanvi d'experiències va permetre posar en comú aprenentatges i obrir noves línies de treball. Com a resultat, es va redactar un document que recull les principals conclusions de la trobada i que servirà de base per continuar avançant en qualitat, coordinació i innovació.



La beca Josep Carreras: apostar per la recerca

Una de les fites més rellevants de l'any ha estat la creació de la beca Josep Carreras, dotada amb 300.000 euros, per **impulsar la recerca i la innovació en l'àmbit del trasplantament de medul·la òssia**. Amb aquesta iniciativa, el REDMO reforça el seu **compromís amb l'avanç científic i amb el desenvolupament de noves solucions** que contribueixin a millorar els resultats i ampliar les oportunitats terapèutiques per als pacients.



Noves aliances científiques per a la recerca

Durant l'any també es van signar acords de col·laboració amb diferents institucions científiques, entre les quals hi ha el **Grupo Español de Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular (GETH)**. Aquestes aliances permeten **enfortir l'intercanvi de coneixement i treballar de manera més coordinada** en els desafiaments comuns del trasplantament.

L'equip del REDMO

El REDMO és una estructura tècnica i organitzativa complexa que només funciona gràcies a la coordinació d'un equip multidisciplinari.

Professionals de l'àmbit mèdic, científic, tècnic i de gestió treballen de manera integrada per garantir que cada fase del procés —des de l'activació d'una cerca fins a la coordinació del trasplantament— es desenvolupi amb precisió i eficiència.

L'activitat diària combina anàlisi clínica, gestió operativa, interlocució institucional, suport tecnològic i compliment normatiu. Aquesta diversitat de perfils permet abordar els reptes del sistema amb una visió global i una resposta àgil.

Més que una suma de funcions, l'equip del REDMO actua com una unitat coordinada, en la qual cada àrea aporta coneixement especialitzat i responsabilitat compartida perquè el sistema funcioni amb rigor i continuïtat.



Direcció i coordinació gerencial

Gerència

Sr. Antoni Garcia

Direcció Mèdica

Dr. Sergi Querol

Dra. Alejandra Martínez-Trillos

Dr. Enric Carreras

Coordinació Institucional

Núria Marieges

Coordinació Tècnica

Cristina Fusté

Mar Sánchez

Gerard Guzmán

Qualitat i Compliment Normatiu

Anna Giner

Pol Ridao



Equips operatius

Equip de Pacients

Ana Pertusa

Ana Montesinos

Beatriz Patiño

Clara Rosés

Emma Montenegro

Ion Rezola

Jordi Martínez

Josefa Arquillo

Mavi Díaz

Svetlana Kolobukhina

Equip de Col·lectes

Alberto Míguez

Carolina Roura

Cecilia Montesinos

Isabel Monteagudo

Jesús Maroto

Júlia Martí

Mariam Pérez

Silvia Tuset

Equip de Donants

Dr. Felipe Macías

Cristina Bueno

Jessica Gallardo

Lorena Garea

Montserrat Marieges



Àrees transversals

Informàtica

Gerard Leris

Mario Gran

Gestió Econòmica

Raissa Dardet

Carolina Salillas

Noemí García

Delegada de Protecció de Dades

Iris Bargalló

Comunicació

Marta Renart

Frank Pérez

Inés Martí

Helena Cuadrado

Cadascuna d'aquestes persones constitueix una peça essencial a l'engranatge del REDMO. La coordinació entre perfils clínics, tècnics i de gestió és el que transforma un registre en una oportunitat real de trasplantament.

El REDMO som tots

El REDMO és una estructura tècnica, sanitària i organitzativa. Però, sobretot, és una xarxa de persones.

Als qui decideixen donar, gràcies per convertir un gest individual en una oportunitat de vida. Als **pacients**, gràcies per la confiança i per recordar-nos cada dia el sentit darrer de la nostra feina. Als **professionals sanitaris**, gràcies per acompanyar cada procés amb rigor i compromís.

Als **centres de donants**, de col·lecta i de trasplantament, i als laboratoris d'histocompatibilitat, gràcies per sostenir l'activitat diària amb excel·lència tècnica.

Als **bancs de sang de cordó umbilical**, gràcies per ampliar les possibilitats terapèutiques. A la **xarxa internacional WMDA** i als **registres de tot el món**, gràcies per fer possible que la cerca d'un donant no tingui fronteres.

Als **equips logístics**, gràcies per garantir que cada mostra, cada producte, arribi a temps. A les **comunitats de voluntariat i associacions**, gràcies per impulsar la sensibilització i mantenir viva la cultura de la donació.

**Cadascun de vosaltres
forma part d'aquest
esforç compartit.**



Fundació
JOSEP CARRERAS
contra la leucèmia

REDMO
Registre de Donants
de Medul·la Òssia

