

# REDMO 2022

Memòria anual d'activitats



*Fundació*  
**JOSEP  
CARRERAS**  
contra la leucèmia

**REDMO.** Registre de  
Donants de Medul·la Òssia

**Edició:**

Fundació Josep Carreras contra la Leucèmia - REDMO

**Iconografia:**

Freepik, Noun Project

**Imatges:**

[www.pexels.com](http://www.pexels.com) / [www.evantoelements.com](http://www.evantoelements.com)

**Disseny:**

[aliamc@grafika.help](mailto:aliamc@grafika.help)

**Correcció i traducció:**

Traditext

**Dades de població a Espanya:**

Institut Nacional d'Estadística

**Dades de població per països:**

Wikipedia

**Dades d'activitat internacional:**

World Marrow Donor Association - Global Trend Report 2021

Com cada any, la Fundació Josep Carreras presenta la memòria d'activitat del Registre de Donants de Medul·la Òssia (REDMO) 2022. **En aquesta memòria es reflecteixen els resultats dels nostres tres pilars de treball:**

La **coordinació** dels processos relacionats amb **donacions efectives** a partir dels nostres donants i de les unitats de sang de cordó umbilical **per a ús públic**, conservades als **bancs de cordó** del país.

La **gestió** dels procediments relacionats amb els més de **460.000 donants** de tot el país **registrats** a la nostra **base de dades**.



La **coordinació** dels procediments necessaris per a la realització de la **cerca** de **donant no emparentat** per a pacients nacionals i el seu posterior trasplantament.


Per tercer any consecutiu, i malgrat tots els obstacles que ens ha generat la pandèmia, l'activitat del REDMO ha augmentat, sobretot gràcies al nombre de donacions per a pacients internacionals.

A més, ens hem quedat molt a prop d'aconseguir els indicadors clau de rendiment que ens suggereixen les autoritats nacionals i internacionals. Per assolir els nostres objectius, és necessari tant impulsar la promoció de la donació, perquè el nostre Registre continuï creixent, com reforçar la millor caracterització dels nostres donants, perquè siguin més visibles i eficients dins de la base de dades internacional. Això permetrà, a la vegada, millorar l'índex d'autoprotecció, establert com el nombre de pacients espanyols que es trasplanten a partir de la donació d'un donant nacional.

Quant a la coordinació de processos per a pacients nacionals, encara que el nombre de trasplantaments a partir de donants no emparentats fets al territori espanyol ha disminuït lleugerament respecte al 2021, la tasca reeixida el 2022 continua sent molt superior a la dels anys pre-pandèmia, malgrat que gairebé la meitat dels nostres procediments van quedar interromputs en algun moment per raons diverses, la qual cosa va afegir encara més complexitat a la nostra feina.

A més, el 2022 hem coordinat més donacions de fora d'Europa que mai.

Finalment, i amb vista a la nostra futura acreditació per part de la **World Marrow Donor Association** (WMDA), aquesta memòria reflecteix la feina feta pel nostre Registre per mantenir **els estàndards de qualitat requerits**. El REDMO manté una col·laboració constant amb totes les organitzacions relacionades amb el trasplantament i la donació no emparentada, des de les companyies de transport fins als centres col·laboradors de serveis sanitaris, les coordinacions autonòmiques de trasplantaments, l'Organització Nacional de Trasplantaments, el Ministeri de Sanitat i els registres internacionals.



Tota la feina reflectida en aquesta memòria no seria possible sense la **col·laboració** entre el **nostre equip** i les **entitats vinculades al REDMO**.





# Índex

<b>Activitat històrica del REDMO 1991-2022</b>	<b>1</b>
<b>L'equip</b>	<b>2</b>
<b>Notícies 2022</b>	<b>3</b>
<b>Dades 2022</b>	
Donants	4
Unitats de sang de cordó umbilical	12
Pacients	14



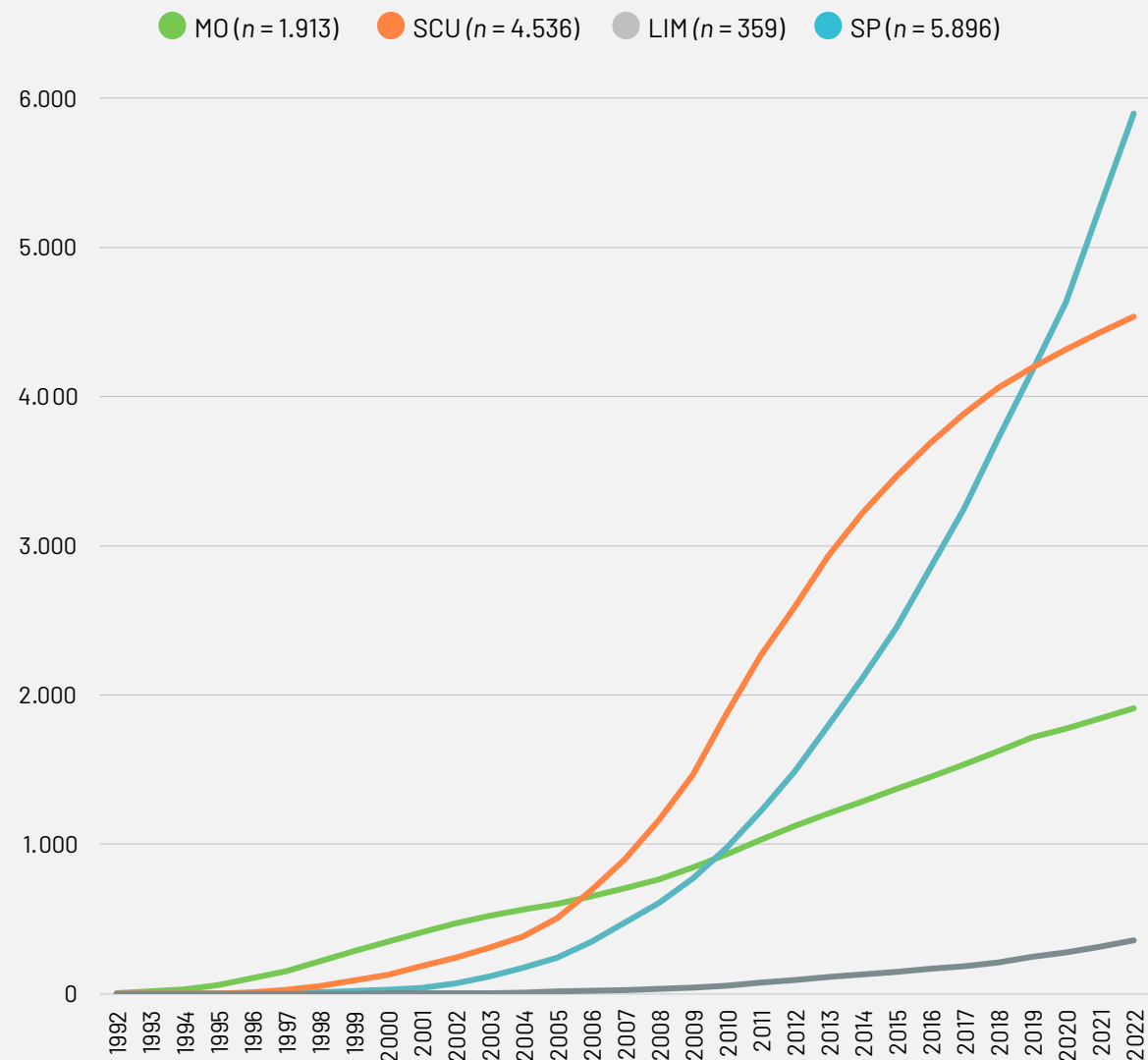
# Activitat històrica del REDMO 1991-2022

		DONANTS MO / SP / SCU / LIM		
		Espanyols	Estrangers	Total
PACIENTS	Espanyols	1.908	6.854	8.762
	Estrangers	3.942		3.942
<b>Total</b>		<b>5.850</b>	<b>6.854</b>	<b>12.704</b>

**MO:** medul·la òssia; **SP:** sang perifèrica; **SCU:** sang de cordó umbilical; **LIM:** limfòcits

Des de la creació del REDMO als anys noranta, s'han registrat **gairebé 541.000 donants** a la nostra base de dades, s'ha gestionat l'enviament de més de **14.000 mostres de sang** dels nostres donants i s'han gestionat més de **17.000 cerques** per a pacients espanyols.

Gràcies a tota aquesta activitat, des del REDMO s'ha coordinat la col·lecta, el transport i la infusió **de 12.704 trasplantaments** per a pacients d'arreu del món.



# L'equip



## Gerència

Antoni Garcia Prat



## Direcció

Dr. Enric Carreras  
Dra. Juliana Vila



## Coordinació Institucional

Núria Marieges



## Unitats de Sang de Cordó Umbilical

Montserrat Rebagliato



## Gestió Econòmica

Carolina Salillas  
Raissa Dardet



## Comunicació

Marta Fernández



## Coordinació Tècnica

Cristina Fusté  
Mar Sànchez



## Donants

Cristina Bueno  
Jessica Gallardo  
Montserrat Marieges  
Núria Giménez



## Coordinació de Col·lectes Nacionals

Alberto Míguez  
Cecilia Montesinos  
Isabel Monteagudo  
Jordi Martínez  
Júlia Martí  
Mariam Pérez



## Pacients Nacionals

Ana Montesinos  
Ana Pertusa  
Beatriz Patiño  
Clara Rosés  
Emma Montenegro  
Mavi Díaz  
Svetlana Kolobukhina



## Informàtica

Gerard Leris  
Mario Gran



## Qualitat i Protecció de Dades

Anna Giner  
Iris Bargalló



# Notícies 2022



## Rècords del 2022

El 2022, l'activitat del REDMO s'ha superat més que mai: 1.123 noves cerques per a pacients espanyols, 1.544 qüestionaris mèdics a donants espanyols per confirmar-ne la idoneïtat i 854 pacients d'arreu del món van rebre una donació de medul·la òssia coordinada pel REDMO. Aquestes xifres no serien possibles sense la implicació de tots els seus integrants.



## Participació en congressos

El REDMO ha participat activament en els principals congressos internacionals de donació i trasplantament.



## 9a posició mundial!

El mes de juny, la World Marrow Donor Association (WMDA) va presentar l'informe anual d'activitat dels registres d'arreu del món. En aquest informe s'indica que Espanya va ser el **novè país a escala mundial en el subministrament de donacions per a trasplantament i el quart a Europa.**



## Premi al Millor Vídeo en el WMDD

El vídeo que vam produir amb motiu del Dia Mundial del Donant de Medul·la Òssia (WMDD) va ser guardonat per la WMDA com a millor peça audiovisual d'aquest esdeveniment.



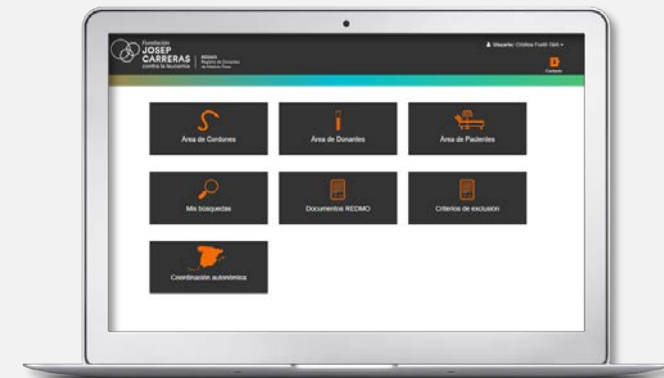
## Acreditació internacional

Estar acreditats significa que la WMDA reconeix el REDMO com un registre de donants que assegura que cada etapa del procés compleix tots els estàndards internacionals. El 2022 hem superat la *mid-cycle surveillance* i el pas següent en el procés és obtenir l'acreditació.



## Enquesta de satisfacció REDMO

Anualment, el REDMO envia una enquesta de satisfacció a tots els centres amb els quals col·labora (centres de trasplantament, centres de donants, centres de col·lecta i bancs de cordó) per conèixer la seva valoració sobre la gestió i la resolució d'incidències, el funcionament del web professional, serveis d'empreses de transport, etc. Podem destacar que la valoració del treball del REDMO ha estat excel·lent (4,6 punts sobre 5), i aprofitarem tots els comentaris rebuts per millorar els nostres processos.



## Web professional

El web professional del REDMO té com a objectiu optimitzar recursos i millorar la comunicació amb les entitats col·laboradores. El 2022, hem incorporat els centres de trasplantament i la gestió de les cerques de donant no emparentat. Actualment, ja comptem amb uns **400 usuaris**.



# Dades 2022

## Donants:

Per al 2022 teníem com a objectiu marcat pel Pla nacional de medul·la òssia arribar al mig milió de donants.

Malauradament, des del 2018 la incorporació de nous donants al nostre Registre ha caigut de manera marcada.

Amb la intenció de revertir aquesta tendència, es durà a terme una nova campanya nacional de promoció de la donació.

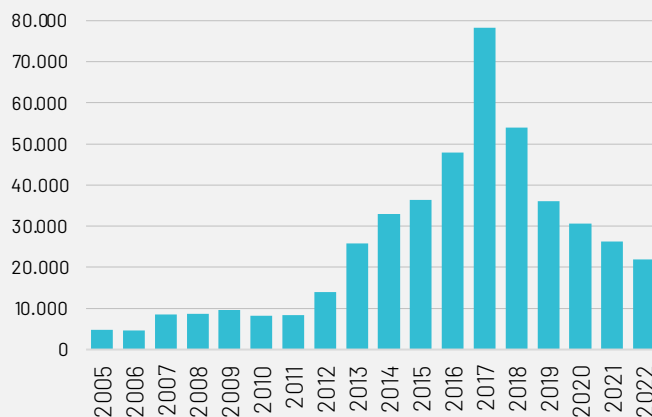
Malgrat que no s'ha aconseguit l'objectiu del pla en nombre de donants, els esforços fets fins ara per millorar la tipificació i reduir l'edat dels donants han augmentat l'eficiència del nostre Registre, de manera que l'índex de sol·licituds de mostra confirmatòria sobre el nombre de donants registrats és cada any més gran. Per aquesta raó, les sol·licituds d'ampliació de tipatge han disminuït.

Així i tot, cal continuar millorant la qualitat de les dades dels donants, aportant també informació respecte al seu grup sanguini i la serologia per a citomegalovirus. Això repercutirà de manera positiva en l'autoprovèiment, entès com el nombre de pacients espanyols que es trasplanten a partir

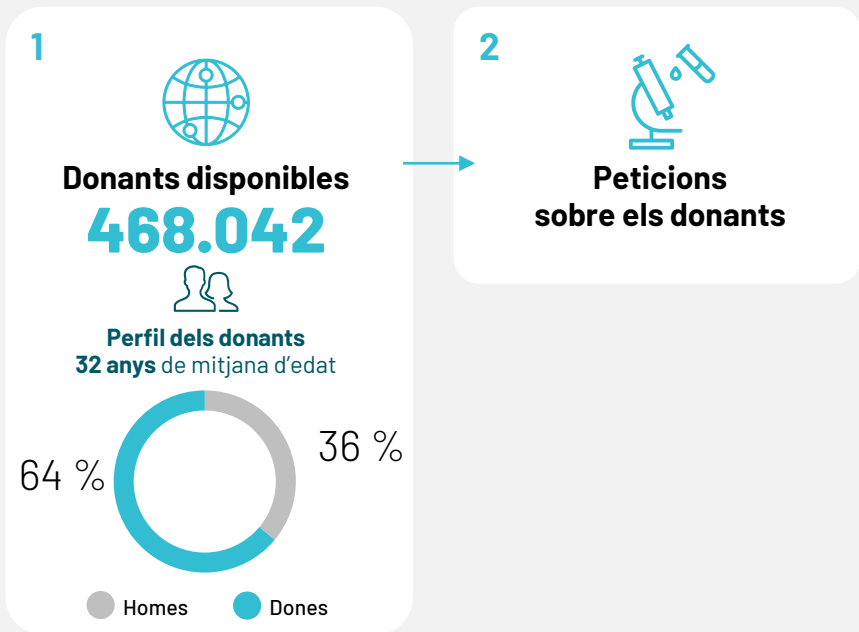
d'un donant també espanyol i que està marcat pel Pla nacional de medul·la òssia en un 35 %.

En el mateix sentit, també cal millorar el temps d'incorporació dels donants al REDMO. El temps mitjà estipulat en el pla és de 45 dies i la mitjana del 2022 va ser de 80 dies.

Finalment, pel que fa als indicadors de rendiment proposats per la WMDA, ens hem quedat molt a prop d'aconseguir-los, tant pel que fa al temps d'enviament de la mostra confirmatòria com pel que fa a la disponibilitat dels donants en el moment d'aquesta mostra.



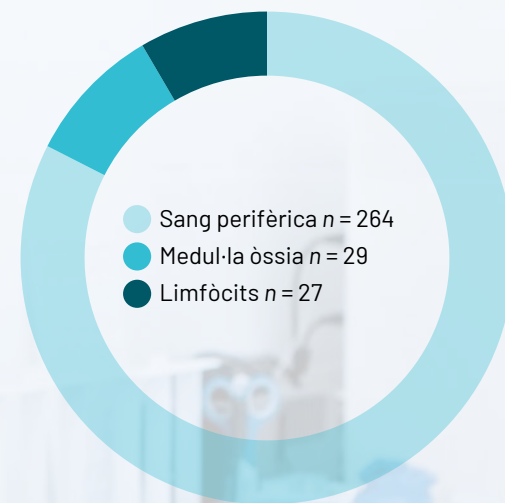
# El recorregut d'un donant



Ampliació de la tipificació\*  
**1.035**  
peticions

Mostra de sang per a tipatge confirmatori\*\*  
**1.604**  
peticions

Donació de progenitors hematopoètics  
**320**  
donacions efectives

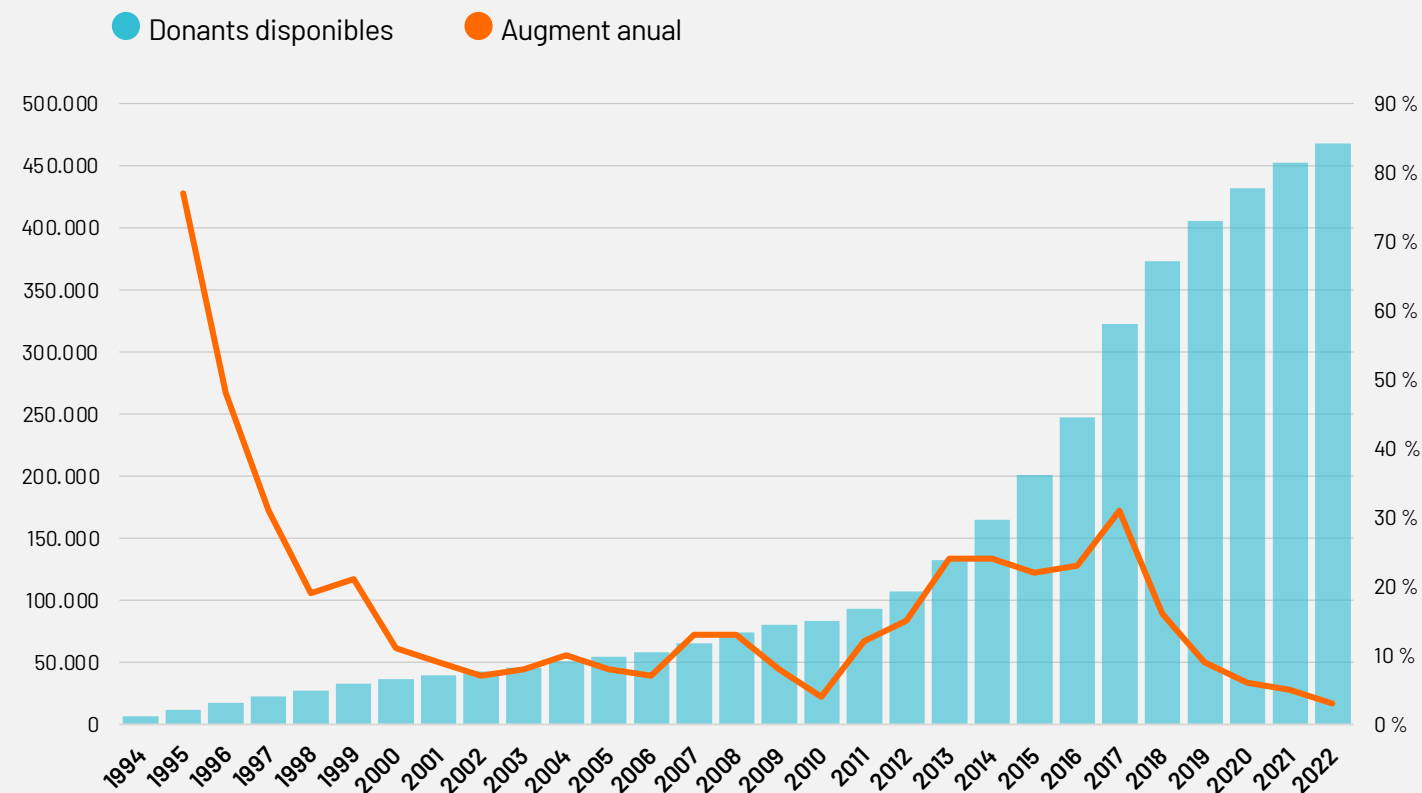


\* Tipificació: marcadors genètics necessaris per valorar la compatibilitat entre un donant i un pacient.

\*\* Tipatge confirmatori: verificació de la tipificació del donant a partir d'una nova mostra de sang feta pel centre de trasplantament.

# 1. Donants disponibles

## Evolució del nombre de donants disponibles.



# 468.042\*

donants disponibles  
al REDMO

El procés d'inscripció d'un donant comença per verificar el seu coneixement sobre el compromís que implica ser donant de medul·la òssia. Si el donant accepta de manera voluntària i altruista, signa el consentiment i se li extreu una mostra de sang o saliva per fer la tipificació.

**Durant el 2022 s'han inscrit 22.995 donants.**

Una vegada inscrits, el centre de donants incorpora les dades demogràfiques i de tipificació del donant a la base de dades del REDMO i ja passen a incorporar-se a la base de dades mundial de donants.

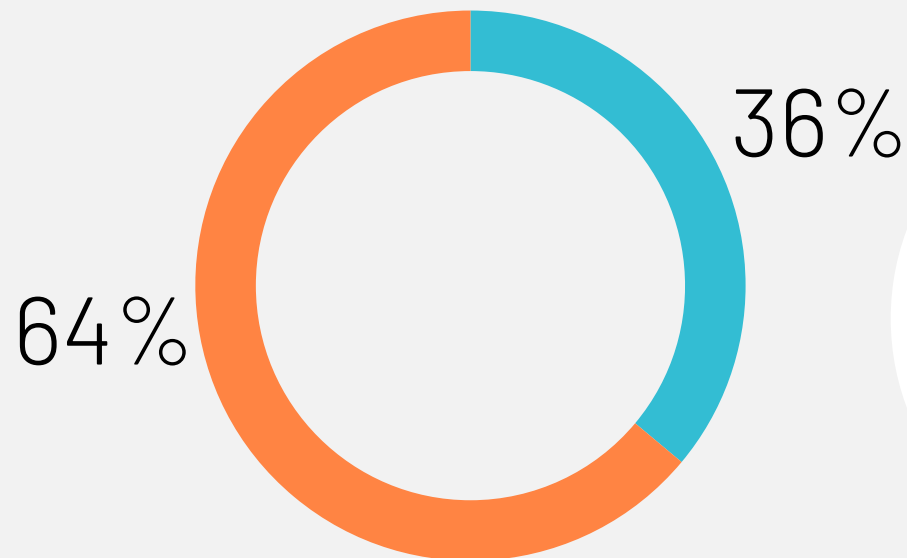
**Durant el 2022 s'han incorporat 21.903 donants al nostre registre, el 61 % de l'objectiu proposat pel Pla nacional de donació de medul·la òssia.\***

L'objectiu era que s'incorporessin 36.000 donants al Registre durant el 2022, amb la finalitat d'arribar a la xifra de 500.000 donants disponibles a Espanya.

\*El nombre de donants inscrits al REDMO pot ser que no coincideixi amb el presentat per l'Organització Nacional de Trasplantaments o les coordinadores autonòmiques de trasplantaments. El REDMO només considera donants vàlids els que tenen totes les dades bàsiques emplenades i el tipatge HLA fet. En canvi, l'Organització Nacional de Trasplantaments i les comunitats autònomes consideren donant tota persona de la qual s'ha obtingut el consentiment informat o la mostra per a tipificació posterior.

# 1. Donants disponibles - Perfil del donant

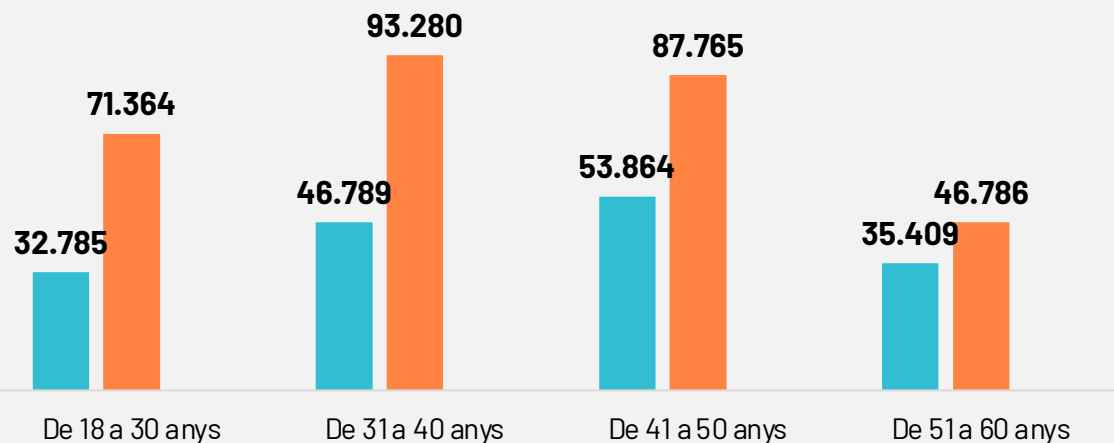
● Dones 
 ● Homes 
 (n = 468.042)



## 32 anys

edat mitjana dels donants disponibles

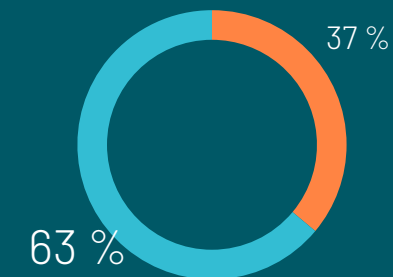
64 % dones i  
36 % homes



Després de la histocompatibilitat, la segona característica més important a l'hora de triar un donant és l'edat. Com més jove és el donant, més bo és el resultat del trasplantament.

D'altra banda, quan els centres de trasplantament poden triar entre diversos donants, solen preferir un home a una donant dona.

Per tant, si observem el perfil del donant efectiu, veiem que no solament són joves (la mitjana d'edat és de 27 anys), sinó que, a més, la proporció entre homes i dones és inversa respecte a la disponible al nostre Registre.



Així doncs, per millorar l'eficiència, cal no només rejuvenir la nostra població de donants, sinó també incrementar-ne la proporció d'homes.

## 2. Peticions sobre els donants

Una vegada que els donants s'han incorporat al REDMO amb les seves dades completes, estan disponibles per a qualsevol pacient del món que ho necessiti. En el procés de cerca de donant no emparentat per a un pacient que necessiti un trasplantament, pot caldre ampliar la tipificació\* del donant (si no està completa) o sol·licitar una mostra del donant per confirmar-ne el tipatge, la disponibilitat o l'estat físic.

### a. Ampliació de la tipificació

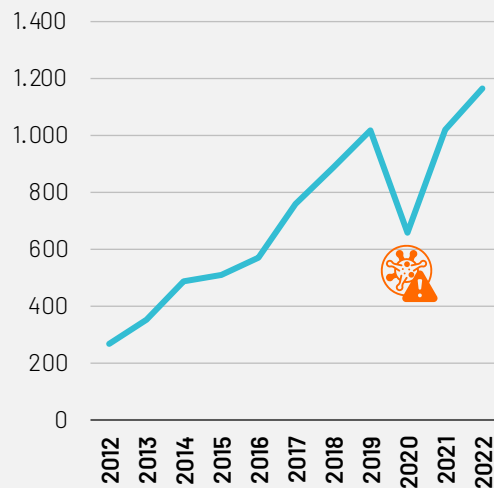
Atès que els nostres donants estan més ben tipificats en el moment de la inscripció, el nombre de peticions d'ampliació de tipatge es va reduint cada any.

Durant el 2022, s'han gestionat 1.035 peticions d'ampliació de tipatge. Els resultats s'han remès en un temps mitjà de 14 dies, tal com indiquen els indicadors clau de rendiment (KPI) que marca al Pla nacional de medul·la òssia.

### b. Mostres confirmatòries

Durant el 2022 s'han gestionat 1.604 peticions de mostra de sang per a tipatge confirmatori, la qual cosa implica un augment del 20 % respecte al 2021.

El **79 % dels donants contactats** per a mostra confirmatòria han estat disponibles. Dins de les raons de no disponibilitat, cal destacar que **el 8 % de les baixes són per raons mèdiques** (la majoria temporals) i el 5 % són baixes voluntàries (cosa que representa un augment del 2 % respecte a l'any passat).



● Mostres enviades



La **Comunitat de Madrid** és la que disposa de la millor caracterització i informació dels seus donants. Dels seus **62.303 donants**, el 64 % són menors de 40 anys i el 38 % són homes. A més, el 97 % disposen de tipificació HLA completa i el 96 % tenen el grup sanguini informat. Tot això fa que els seus donants siguin més visibles i elegibles per als centres de trasplantament.

També destaca el fet que no només han aconseguit el seu objectiu en termes d'incorporació de nous donants durant el 2022 ( $n = 5.276$ ), sinó que, a més, els temps de resposta per a peticions d'ampliació de tipatge i mostra per a tipatge confirmatori estan per sota de la mitjana espanyola: són 13 i 8 dies, respectivament. Els seus donants tenen una disponibilitat del 88 % arribats a aquest punt, mentre que la mitjana espanyola és del 79 %.

\*Tipificació: marcadors genètics necessaris per valorar la compatibilitat entre un donant i un pacient.



## 2. Peticions sobre els donants - Donació de progenitors hematopoètics

Des del 2017, l'activitat de donació efectiva a partir de donants registrats al REDMO s'ha duplicat, i el 2022 ha arribat a les 320 donacions. D'altra banda, les donacions d'unitats de cordó sembla que s'han estabilitzat al voltant dels 100 enviaments l'any.

Les sol·licituds nacionals i internacionals de donants del REDMO han augmentat el 40 % respecte al 2021. També és apreciable l'augment de sol·licituds de donació de medul·la òssia i de limfòcits.

Aquest 2022, el REDMO ha estat més eficient, ja que el nombre de donants sol·licitats ha estat més gran.

En relació amb els indicadors de rendiment de donació efectiva, cal ressaltar que el nombre de cancel·lacions per causes del donant continua sent baixa i ens hem acostat a la xifra assenyalada per la WMDA.

D'altra banda, hem batut rècords històrics: **37 donacions gestionades en un sol mes pels coordinadors del REDMO**, 97 donacions coordinades durant un any en una única comunitat autònoma

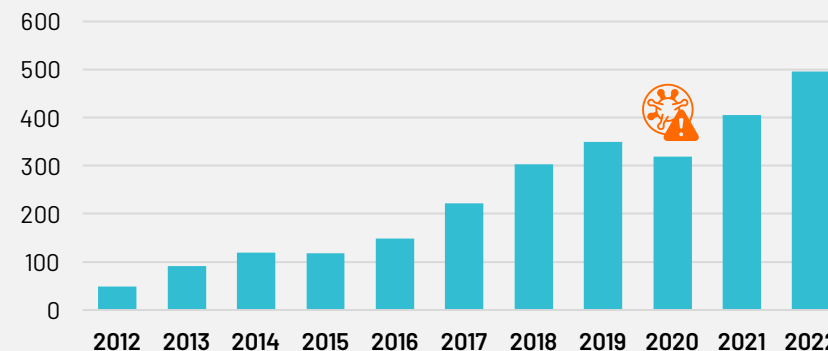
(Madrid) i 66 donacions coordinades en un any en un únic centre de col·lecta (BST de Sant Pau - Barcelona).

A més, el percentatge de processos interromputs s'ha mantingut estable respecte a l'any anterior, encara que ha augmentat la proporció de baixes voluntàries dels donants i tres dels nostres productes de donació no van ser infosos.

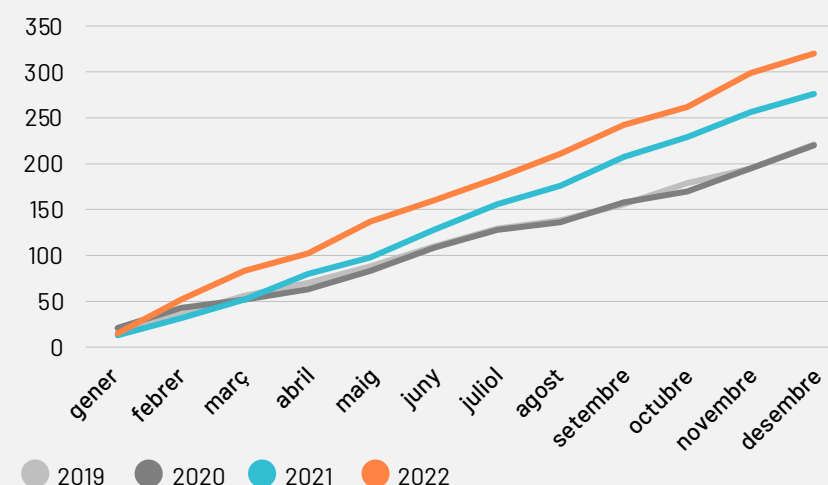
Sobre les donacions a partir d'unitats de cordó umbilical, es manté la tendència de disminució tant en la incorporació de noves unitats com del nombre total disponible. Així i tot, cal destacar que el nombre d'enviaments a partir d'un únic banc (Andalusia) ha augmentat respecte al 2021.

Finalment, hem volgut ressaltar la **nova estratègia del Pla nacional de sang de cordó umbilical**, que permetrà identificar un repertori d'unitats d'alta qualitat, amb l'objectiu d'augmentar l'eficiència dels enviaments.

Evolució de les peticions de col·lecta



Comparativa de les donacions efectives, 2019-2022



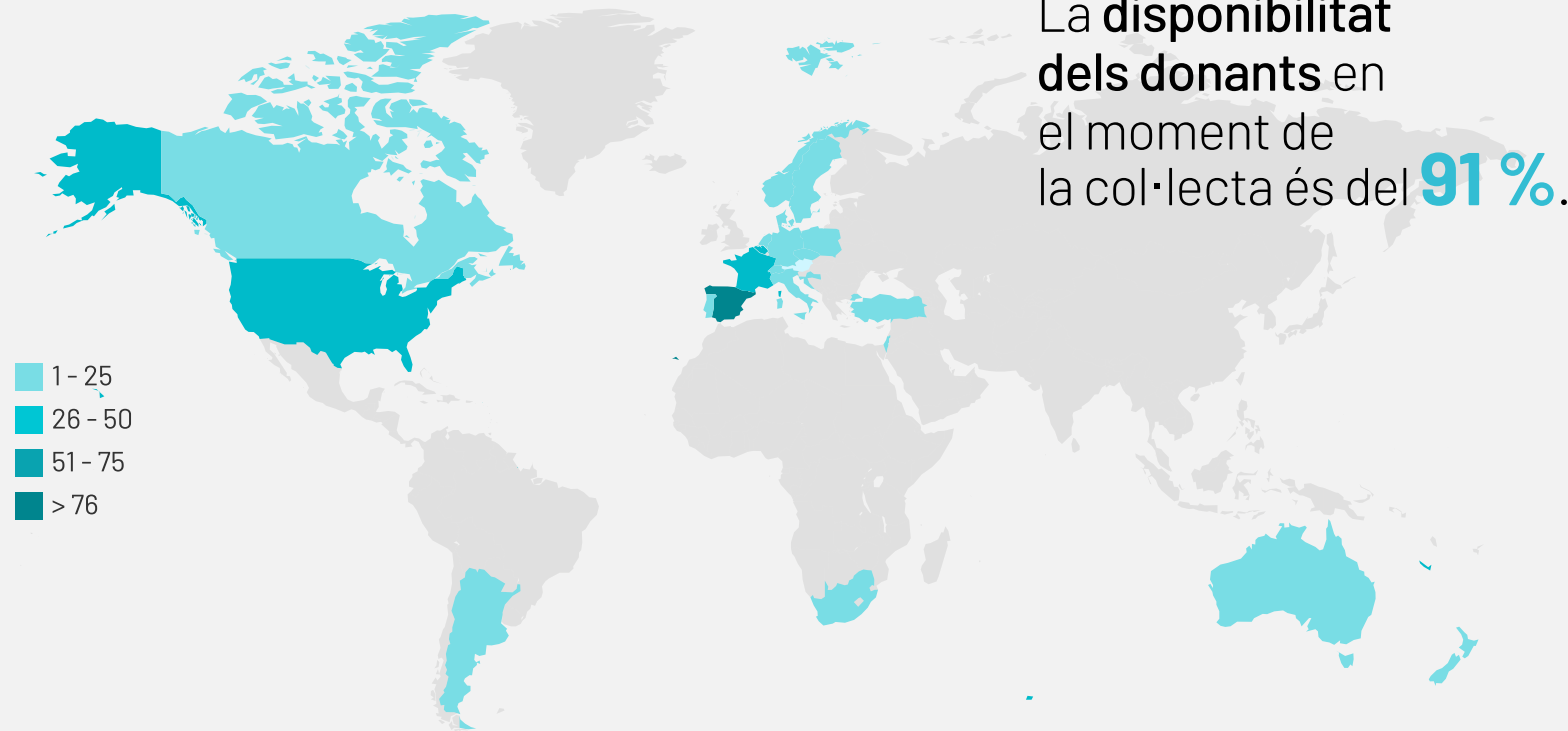
**496**  
Peticions de col·lecta  
55 % internacional (▲40 %)  
45 % nacional (▲6 %)

**320**  
donacions efectuades  
▲16 % - MO 29,  
SP 264, LIM 27

MO: medul·la òssia  
SP: sang perifèrica  
LIM: limfòcits

## 2. Peticions sobre els donants - Donació de progenitors hematopoètics

Distribució de les donacions segons el país de destinació (n = 320)



1 - 25  
26 - 50  
51 - 75  
> 76

Durant el 2022, han augmentat especialment les donacions per a pacients en països com els **Estats Units** (52 %), **França** (56 %) o **Alemanya** (40 %), en comparació del 2021.

Des de la petició de la col·lecta fins a la donació efectiva, s'han interromput el 33 % dels processos, però tan sols en el 18 % dels casos això ha comportat la cancel·lació definitiva del procés de donació.

El perfil del donant efectiu és el d'un home (63 %), amb una mitjana d'edat de 27 anys i una compatibilitat pacient-donant de 10/10 en el 70 % dels casos.

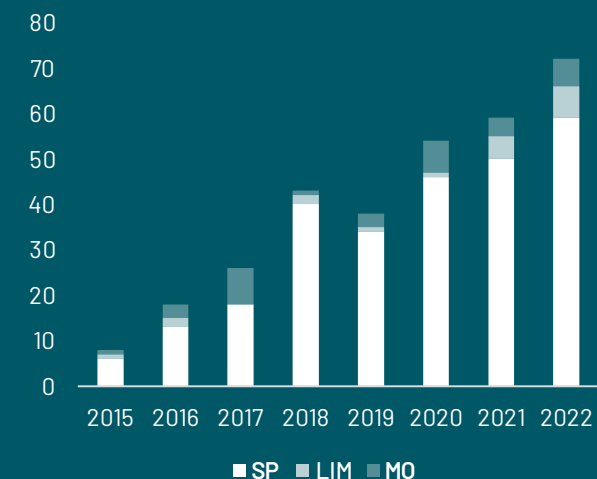
La sol·licitud de donants homes ha augmentat respecte al 2021 el 16 %, i la de donants dones, el 24 %. El 2021 van donar un de cada 668 donants homes i una de cada 2.778 donants dones. El 2022, aquestes xifres van ser d'un de cada 574 donants homes i una de cada 1.481 donants dones.



### Catalunya

El BST de Sant Pau ha **fet 66 col·lectes durant el 2022**: 59 de sang perifèrica (22 % del total) i 7 de limfòcits. Aquesta unitat d'afèresi va començar la seva activitat per al REDMO el 2015 i en aquests set anys ja ha dut a terme 285 col·lectes de donants (266 de sang perifèrica i 19 de limfòcits).

D'altra banda, l'Hospital Clínic de Barcelona ha fet en aquest mateix període **33 col·lectes de donant no emparentat** a partir de medul·la òssia i s'ha posicionat com el centre amb més col·lectes d'aquest tipus a Espanya.



# Dades 2022

## Unitats de sang de cordó umbilical:

Quan una unitat de sang de cordó umbilical és sol·licitada per a reserva o enviament per a trasplantament, cal fer un estudi que en validi la qualitat, amb la finalitat de confirmar que és idònia per a un trasplantament.

**Durant el 2022 s'ha sol·licitat la reserva de 132 unitats de sang de cordó umbilical.**

Una vegada la unitat de sang de cordó umbilical ha estat validada es pot procedir a l'enviament de la unitat, **si així ho sol·licita el centre de trasplantament.**

**Durant el 2022 s'han enviat 102 unitats per a trasplantament** a diferents països del món com el Regne Unit (28), els Estats Units (23), Colòmbia (13), França (10), Països Baixos (9), Espanya (7) i altres països (12). Aquestes unitats s'envien criopreservades en uns tancs que mantenen la temperatura perquè la unitat no pateixi pèrdues en el transport.

### Nombre d'unitats de sang de cordó umbilical (SCU) disponibles per bancs.

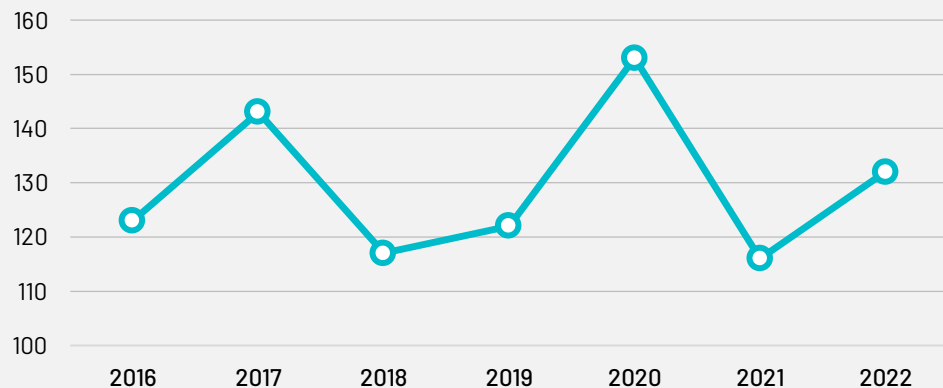
Banc	Nombre d'unitats de SCU
Andalusia	22.136
Catalunya	19.028
Madrid	7.940
Galícia	6.377
Com. Valenciana	4.996
País Basc	1.771
VidaCord	124
Ivida	37



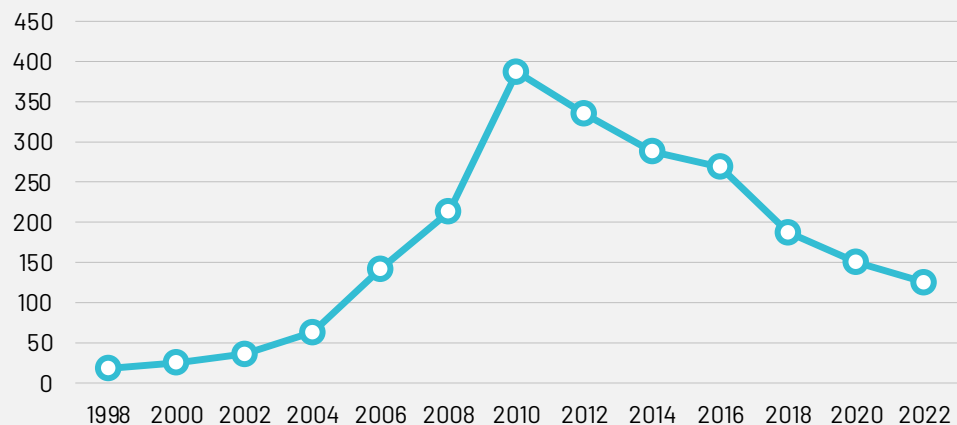

**62.409**  
unitats disponibles  
299 incorporades  
durant el 2022

## Unitats de sang de cordó umbilical

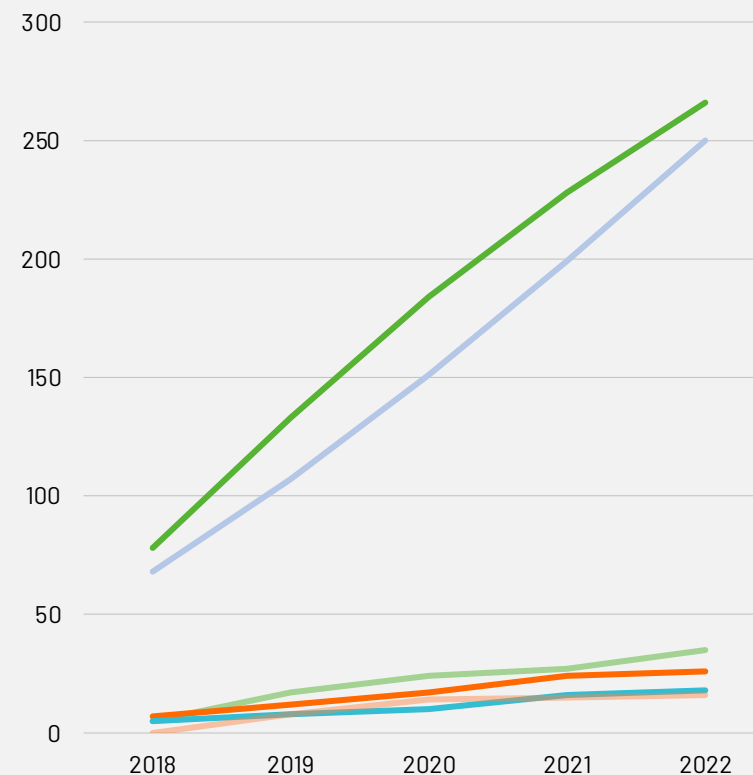
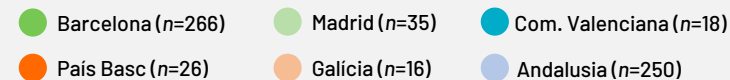
Evolució de les peticions de reserves d'unitats de sang de cordó umbilical espanyols.



Evolució dels enviaments d'unitats de sang de cordó umbilical.



Evolució acumulativa dels enviaments fets durant els darrers cinc anys per bancs.



Des del 1997, els bancs espanyols han proporcionat 3.627 unitats de sang de cordó per a pacients d'arreu del món: 740 per a pacients nacionals i 2.887 per a pacients internacionals de 38 països diferents.

Els cinc països que més unitats han rebut són els **Estats Units** (21 %), **Espanya** (20 %), **França** (16 %), **Colòmbia** (10 %) i el **Regne Unit** (6 %). El 2010 va ser l'any en què es van enviar més unitats (n = 342). El banc de cordó de Catalunya ha proporcionat el 55 % d'aquestes unitats, i el d'Andalusia, el 26 %. El 2022, el banc de cordó d'Andalusia és el que més unitats ha proporcionat (51).



# Dades 2022

## Pacients:

L'aspecte més destacable relatiu a l'activitat de coordinació de procediments per a pacients espanyols és l'augment dels processos interromputs. Gairebé la meitat (44 %) de les sol·licituds de trasplantament o donació de limfòcits per als nostres pacients es van haver de posposar o cancel·lar. Això no només augmenta el volum de treball, sinó també la seva complexitat, atès que fa necessari reprendre la donació amb el mateix donant o amb un d'alternatiu.

A més, cal ressaltar que el **10 % d'aquestes interrupcions es van produir per causes relacionades amb la covid** (infeccions tant de donants com de pacients).

Una altra consideració remarcable en aquest sentit és el nombre de trasplantaments que s'han coordinat a partir de donants de fora d'Europa, sobretot el creixement de donacions als Estats Units i el Brasil.

Amb vista a la caracterització dels pacients, és destacable l'augment de l'edat dels

pacients adults tant a l'inici de la cerca com en el trasplantament: ara és 20 anys més que al començament de la dècada del 2000.

D'altra banda, tot i que el nombre d'inicis de cerca continua amb la mateixa tendència d'augment que en anys anteriors, el nombre de donants localitzats ha disminuït el 8 % respecte al 2021.

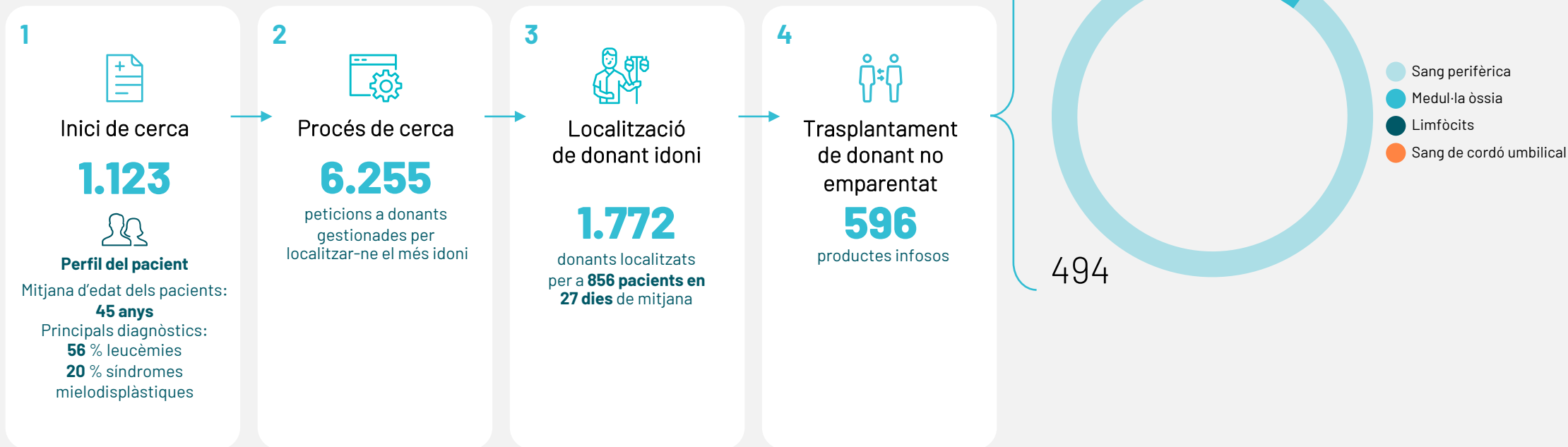
La casuística és diversa i s'haurà d'analitzar amb més profunditat. El temps de localització de donants s'ha mantingut estable, així com l'autosuficiència, entesa com el nombre de trasplantaments fets a partir de la donació d'un donant del REDMO.

Finalment, encara que el nombre total de trasplantaments ha disminuït respecte al 2021 (que havia marcat un rècord històric), la xifra es manté considerablement superior a la dels anys pre-pandèmia. Destaquem la tendència en augment de l'activitat trasplantadora a partir de donants no emparentats.



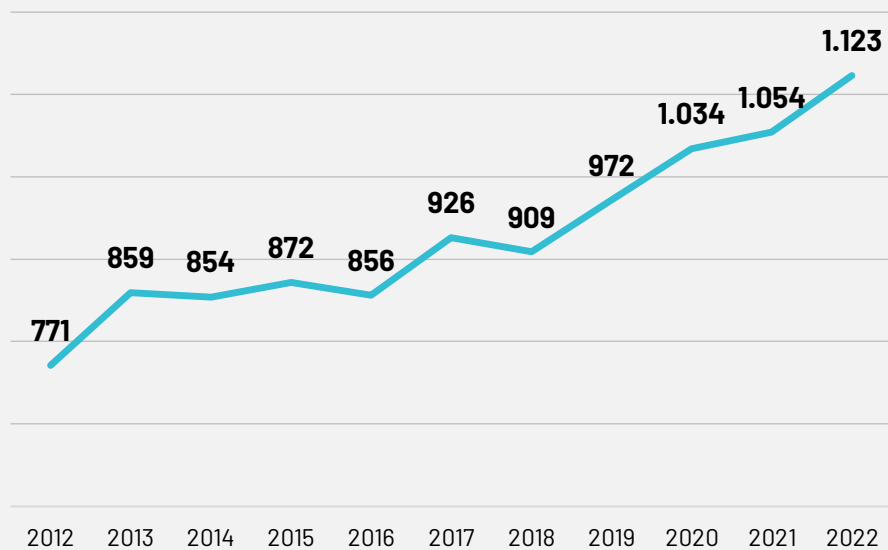


# El recorregut d'un pacient



## 1. Inici de cerca

**1.123** inicis de cerca, augment del **7 %** respecte a 2021.



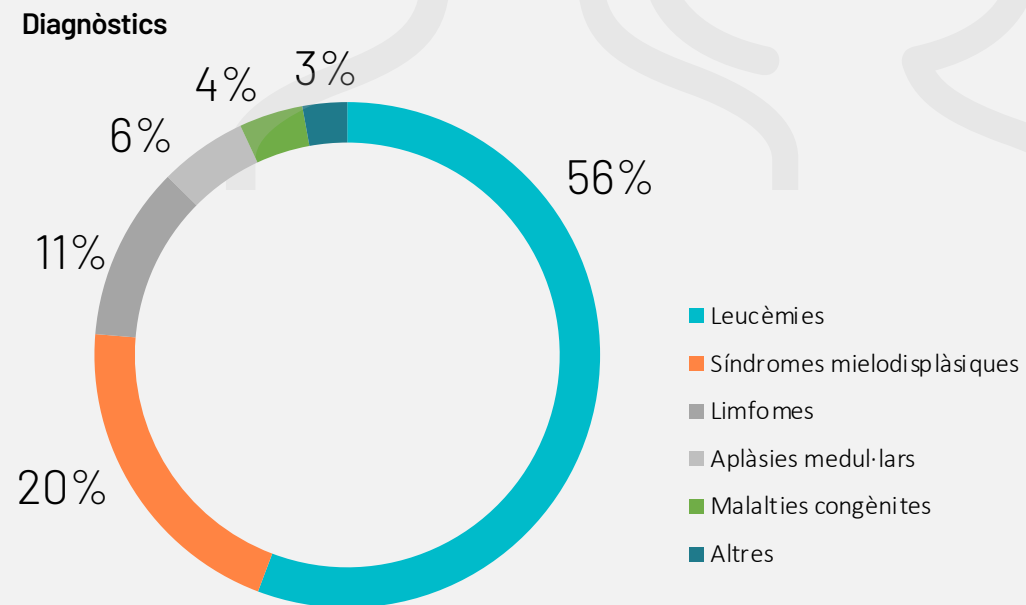
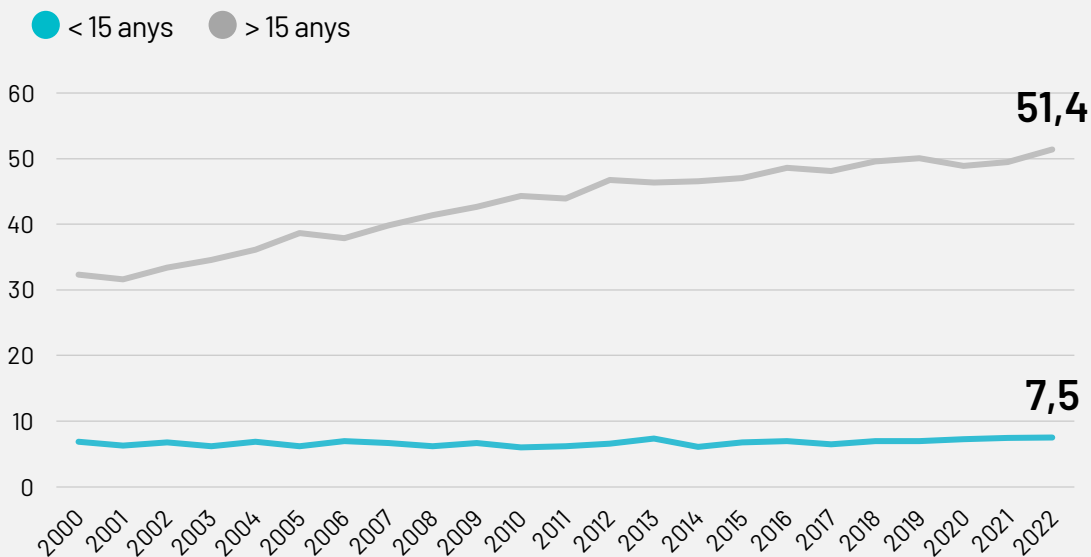
# 1. Inici de cerca - Perfil del pacient

Si comparem el perfil del pacient entre el 2012 i el 2022, veiem **dos canvis importants**:

La mitjana d'edat del pacient adult trasplantat ha passat de 44 a 50 anys (l'any 2000 era de 32 anys).

En el cas dels diagnòstics, s'observa també que els trasplantaments en pacients amb leucèmies o limfomes han disminuït el 3 % i el 5 %, respectivament, però les síndromes mielodisplàstiques han augmentat un 10 %, i les aplàsies medul·lars, un 2 %.

## Evolució de l'edat del pacient



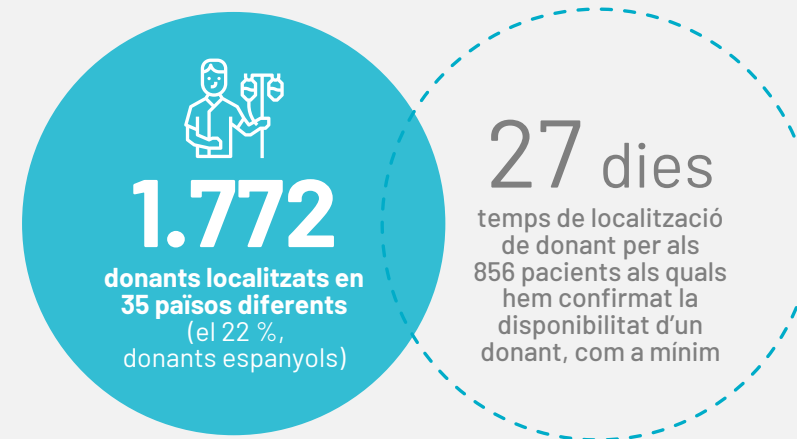
## 2. Procés de cerca

Durant el procés de cerca, se seleccionen els donants potencials per a cada pacient. Si cal, s'amplia la informació de tipificació dels donants o se sol·liciten mostres per a tipatge confirmatori i informació de viabilitat i disponibilitat dels donants, amb l'objectiu d'oferir el donant o donants idonis per a cada pacient en el temps més curt possible.

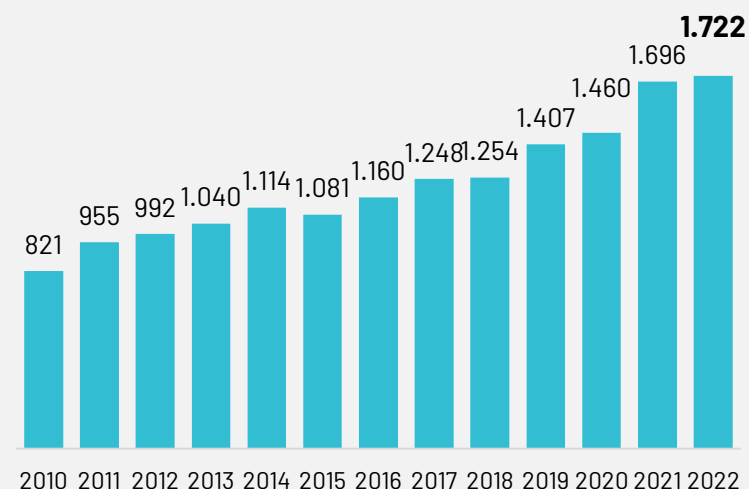


## 3. Localització de donants

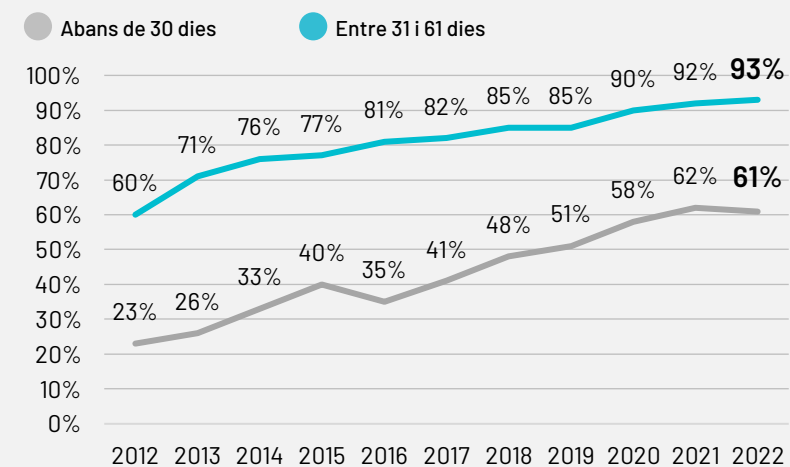
«Considerem localitzar un donant com el moment en el qual s'ha confirmat al laboratori associat al centre de trasplantament el tipatge del donant i el Registre ens ha confirmat que el donant és viable i està disposat a procedir a la donació. En aquest moment, és quan comuniquem al centre de trasplantament: Tenim un donant per al teu pacient».



Nombre de donants localitzats per any.



Percentatge de donants localitzats segons dies des de l'inici de la cerca.



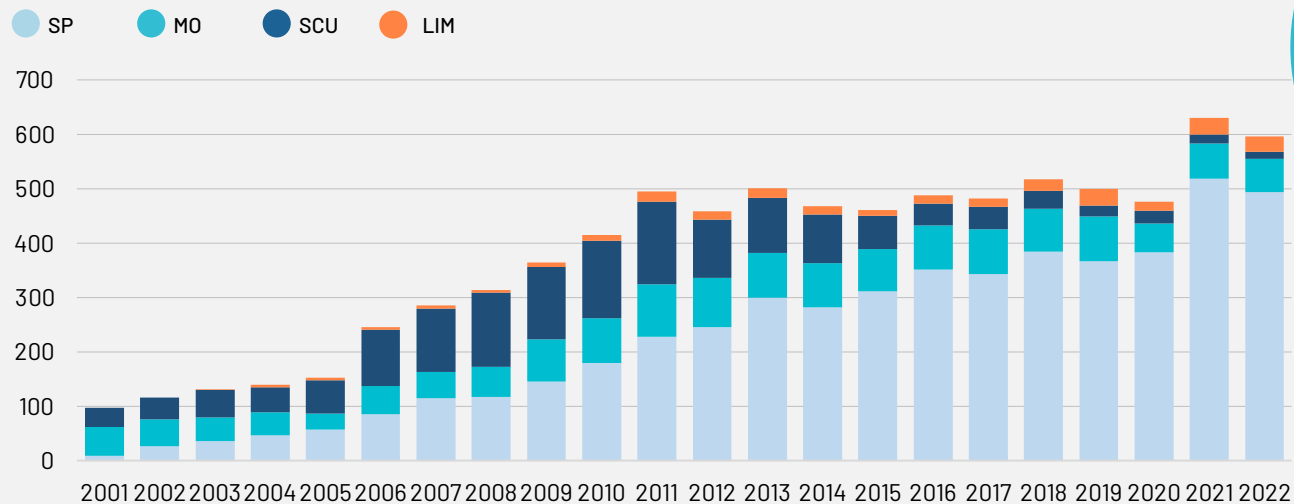
## 4. Trasplantament de donant no emparentat

Coordinar un procés de trasplantament comporta organitzar les dates de donació sol·licitades pel centre de trasplantament amb el registre del donant i l'empresa de transport de les cèl·lules. Des que va començar la pandèmia hem vist una afectació contínua de tots aquests processos, de manera que el 2022 ha estat l'any amb un nombre més gran d'interrupcions. En aquest darrer any es van interrompre més de 450 processos. D'aquests processos, el 32 % han comportat la cancel·lació definitiva del trasplantament.

Més de la meitat de les cancel·lacions (52 %) han estat per causes relacionades amb la salut del pacient. Del 48 % relatives a causes del donant, cal destacar que 27 van ser cancel·lades per causes de salut i 26 donants van retirar la seva voluntat de fer la donació.

Malgrat això, durant el 2022 s'han fet 568 trasplantaments i 28 infusions de limfòcits, que, tot i que representa una petita disminució (5 %) respecte al 2021, són xifres que continuen sent molt positives, comparades amb les dels darrers 10 anys.

### Trasplantaments hematopoètics el 2022



**MO:** medul·la òssia; **SP:** sang perifèrica; **SCU:** sang de cordó umbilical; **LIM:** limfòcits

1.082

peticions de col·lecta de donant



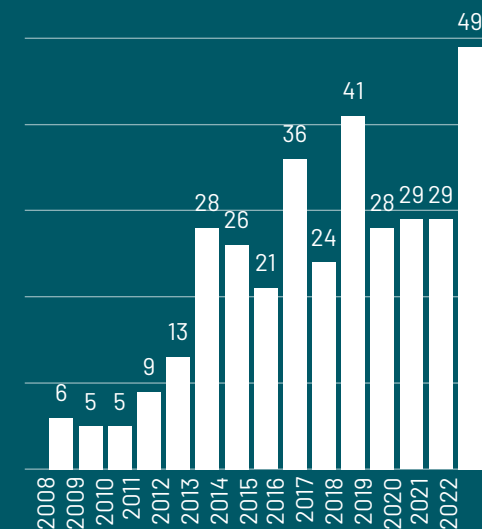
596

infusions de progenitors hematopoètics o limfòcits



La **Unitat de Trasplantaments de l'Hospital de Donostia** ha fet 49 trasplantaments en un any, rècord històric al nostre país.

La unitat va començar la seva activitat en trasplantament no emparentat l'any 2008. Des d'aleshores ja ha fet **349 trasplantaments i 16 infusions de limfòcits.**





## 4. Trasplantament de donant no emparentat

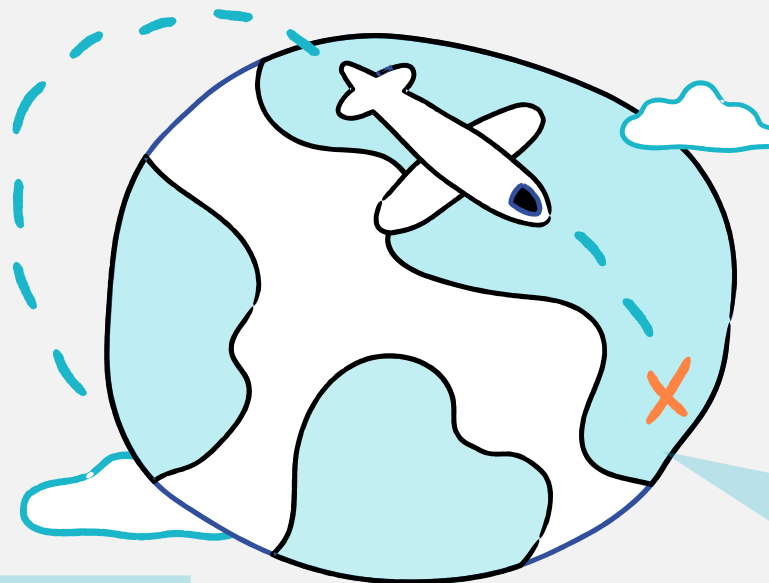
### Transport de progenitors

El transport de les cèl·lules l'ha de dur a terme personal especialitzat que compleixi els estàndards internacionals.

A Espanya, el 99 % dels transports es fan a través de quatre empreses, que són les autoritzades per fer aquests transports: Ontime, time:matters, NOPC i May Courier.



La distància mitjana de la Terra a la Lluna és d'aproximadament 384.400 quilòmetres; 1.748.081,63 quilòmetres seria equivalent a **anar més de quatre vegades fins a la Lluna.**



Durant el 2022, aquestes empreses de transport especialitzades han recorregut

# 1.748.081,63 Km

La circumferència de la Terra a l'equador és d'aproximadament 40.075 quilòmetres; 1.748.081,63 quilòmetres seria equivalent a **més de 43 vegades aquesta circumferència.**

# Impacte del REDMO

Durant el 2022 cada setmana des del REDMO vam aconseguir:



Fer  
**30 qüestionaris**  
mèdics a donants potencials  
inscrits al REDMO.



Coordinar  
**6 donacions  
efectives** a partir de  
donants espanyols.



Enviar  
**2 unitats** de sang de cordó  
umbilical des dels nostres bancs  
a centres de trasplantament a  
tot el món.



Oferir  
**33 donants** idonis per als  
diferents pacients en cerca de  
donant dels centres de  
trasplantament espanyols.



Lliurar  
**11 productes de  
donació** procedents  
d'arreu del món per a pacients  
tractats en els centres de  
trasplantament espanyols.



Enviar  
**22 mostres de sang**  
de donants espanyols a centres de  
trasplantament d'arreu del món  
perquè poguessin confirmar la  
idoneïtat dels nostres donants.



Fer  
**22 cerques**  
de donant no emparentat noves  
per a pacients espanyols.



Els nostres *couriers*  
han viatjat **33.617 Km** per  
fer arribar els productes de  
donació als nostres pacients.

Registrar  
**421 donants**  
nous.

# GRÀCIES

Donants voluntaris

Centres de referència de donants

Laboratoris d'immunologia

Centres de col·lecta de donants

Centres de trasplantament

World Marrow Donor Association

Registres Internacionals

Empreses de *courier*

Bancs de cordó

Coordinacions autonòmiques de trasplantaments

Organització Nacional de Trasplantaments

