

Memòria anual REDMO

• 2021



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 / www.evantoelements.com

Disseny:

aliamc@grafika.help

Correcció i Traducció:

Traditext

Dades de la població d'Espanya:

Institut Nacional d'Estadística

Dades de la població per països:

Wikipedia

Dades de l'activitat internacional:

World Marrow Donor Association – Global Trend Report 2020

Índex

Equip REDMO	4
30 anys REDMO	5
Situació a final de 2020	8
Donants	9
Donacions de progenitors hematopoètics de donants espanyols	15
Unitats de Sang de Cordó Umbilical	25
Pacients	32
Actividad global del REDMO 2019-2021	40



Equip del REDMO

- 01 Gerència**
Antoni Garcia Prat
- 02 Direcció**
Dr. Enric Carreras, Dra. Juliana Villa
- 03 Coordinació institucional**
Núria Marieges
- 04 Coordinació tècnica**
Cristina Fusté, Mar Sànchez
- 05 Qualitat i protecció de dades**
Anna Giner, Iris Bargalló
- 06 Donants**
Cristina Bueno, Montserrat Marieges, Núria Giménez
- 07 Coordinació de col·lectes nacionals**
Cecilia Montesinos, Isabel Monteagudo, Jordi Martínez, Mariam Pérez
- 08 Unitats de sang de cordó umbilical**
Montserrat Rebagliato
- 09 Pacients nacionals**
Ana Montesinos, Ana Pertusa, Beatriz Patiño, Clara Rosés, Emma Montenegro, Mavi Díaz
- 10 Gestió econòmica**
Carolina Salillas, Raissa Dardet
- 11 Informàtica**
Gerard Leris, Mario Gran
- 12 Comunicació**
Marta Fernàndez



1991-2021

REDMO

30 anys

IMPARABLES.



Fundació
JOSEP CARRERAS
contra la leucèmia

REDMO
Registre de Donants
de Medul·la Òssia

El 2021 hem celebrat els **30 anys** del Registre de Donants de Medul·la Òssia (REDMO).

Sens dubte, una onomàstica molt especial per a tots nosaltres: han estat tres dècades de dedicació, treball i esforç de moltíssimes persones.

Abans de la creació del REDMO, els pacients espanyols només podien rebre un trasplantament si tenien un germà o un familiar compatible, cosa que passa en menys del 30 % dels casos.

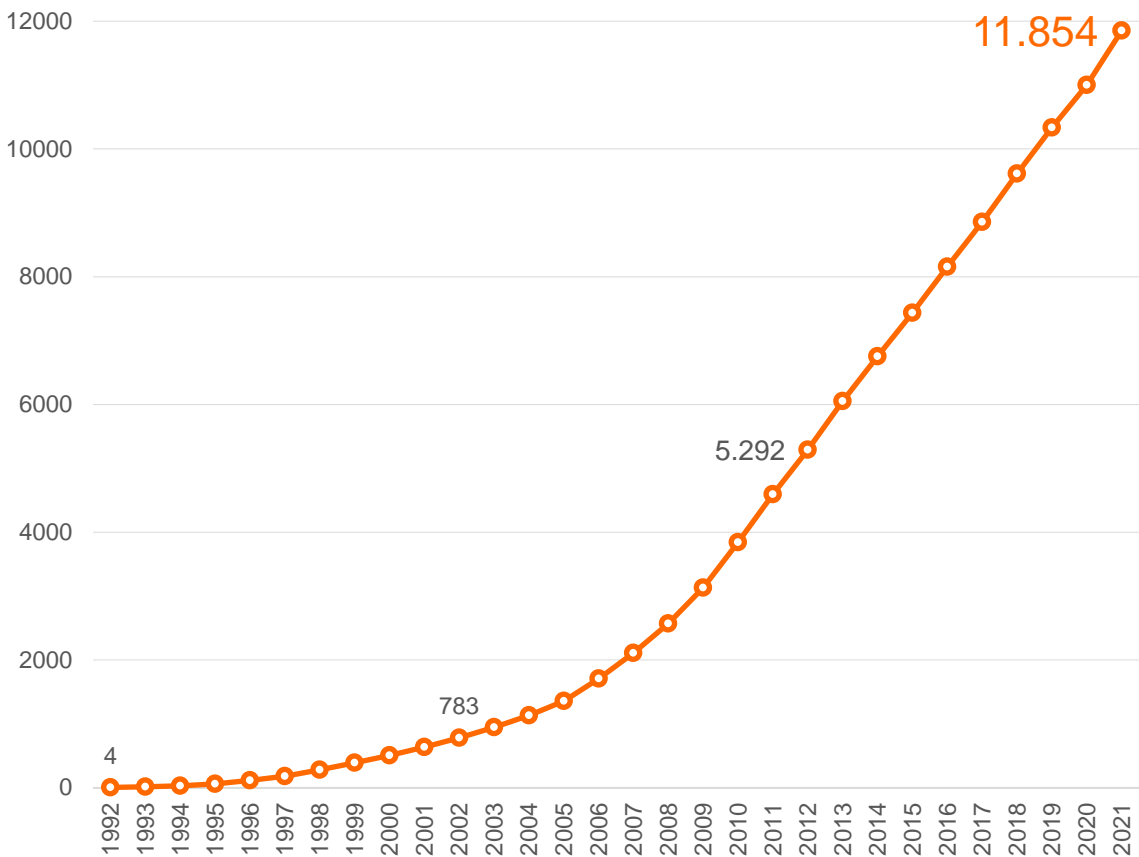
Això va fer que, el 1991, amb l'ajuda del professor Ciril Rozman i del doctor Albert Grañena, comencéssim a fer les primeres passes per a la creació d'un registre de donants no emparentats al nostre país.

El ple desenvolupament del REDMO es va aconseguir el 1994, amb la seva integració a la xarxa assistencial pública del Sistema Nacional de Salut, mitjançant la signatura del primer acord marc entre la nostra Fundació i el Ministeri de Sanitat. Durant l'any 2021 hem renovat aquest acord, la qual cosa ens permet garantir l'estabilitat del nostre registre, de manera que podem imaginar i assumir nous reptes.

En aquest acord s'estableix que el REDMO és responsable de:

- La gestió de la base de dades dels donants espanyols: durant aquests 30 anys s'han inscrit a REDMO 517.949 donants imparables.
- De la cerca de donants compatibles per als pacients espanyols: s'han activat a REDMO 16.261 recerques per als quals hem localitzat almenys 1 donant compatible en 15.426 pacients. La majoria d'aquestes cerques es financen amb pressupostos del sistema sanitari públic. El REDMO és l'únic programa autoritzat a Espanya per gestionar les cerques de donants de cèl·lules mare de la sang no emparentats destinats als pacients atesos en els centres espanyols.
- De la coordinació del transport de medul·la òssia, de sang perifèrica o de sang de cordó umbilical des del lloc d'obtenció fins al centre de trasplantament: havent coordinat que 11.854 donacions arribessin al seu pacient. De les quals 8.166 per a pacients espanyols i 3.688 per a pacients estrangers.

El REDMO és l'únic registre de donants autoritzat per obtenir aquestes cèl·lules mare dels donants residents al nostre país.



El REDMO està connectat a la **xarxa internacional de registres** i, per tant, té accés als donants voluntaris i a les unitats de sang de cordó umbilical disponibles en qualsevol part del món. El REDMO, a més, gestiona les sol·licituds de cerca cursades pels registres d'altres països per als seus pacients que requereixen un donant o una unitat de sang de cordó umbilical del nostre país.

Al llarg de la història del REDMO s'han fet millores substancials com són:

- La informatització de tots els procediments REDMO.
- El control de qualitat de tots i cada un dels procediments REDMO.
- La dotació de personal necessari a cada departament per poder continuar oferint un servei tan eficaç i ràpid com sigui possible, sempre seguint les normes de qualitat.
- La sostenibilitat del sistema.
- L'adaptació del REDMO als avenços assolits en el món del trasplantament.

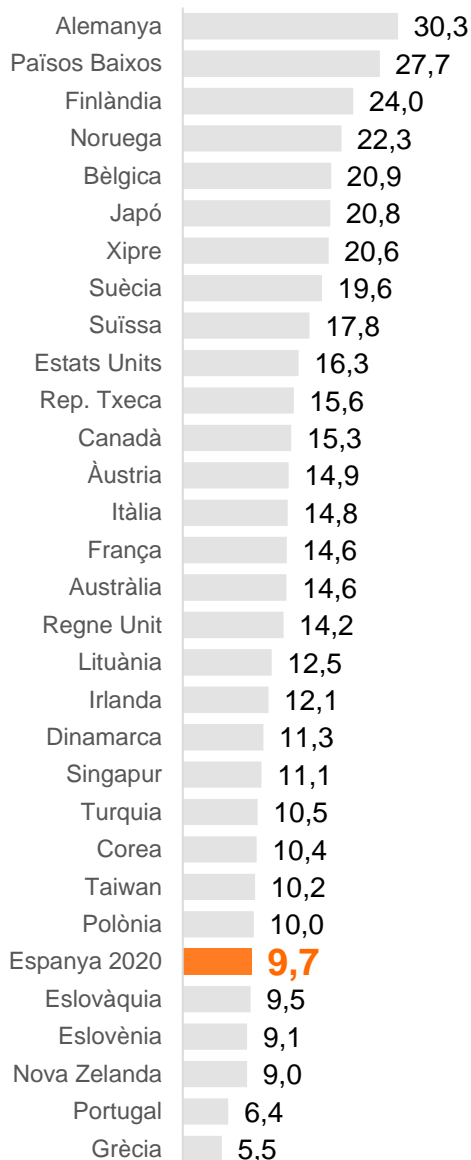
Gràcies a la seva dedicació i professionalitat, avui disposem d'un equip i un registres madur que sosté l'activitat de trasplantament i donació no emparentada de progenitors hematopoètics del nostre sistema públic de salut.

Situació a final de 2020

L'associació internacional de donants (WMDA) ens facilita cada any l'activitat global de l'any anterior. Així, al 2020 es van realitzar 22.361 trasplantaments arreu del món i es van gestionar 22.215 donacions.

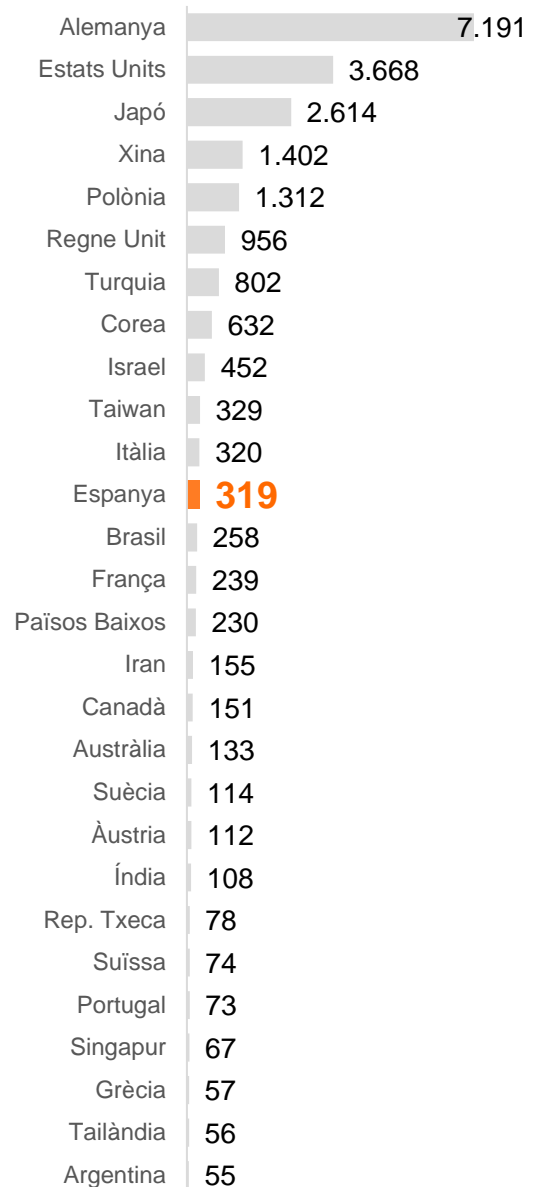
Espanya és el **12è país a nivell mundial** en subministrament de progenitors hematopoètics per a trasplantament i **5è a nivell europeu**.

TRASPLANTAMENTS DE PROGENITORS HEMATOPOÈTICS DE DONANT NO EMPARENTAT DURANT 2020 PER CADA MILIÓ D'HABITANTS



* No es mostren els països amb menys de 5 trasplantaments/milió d'habitants/any.

DONACIONS DE PROGENITORS HEMATOPOÈTICS AL MÓN DURANT 2020



* No es mostren els països amb menys de 50 donacions/any.
* Es refereix a donacions de progenitors hematopoètics a partir de Medul·la Òssia, Sang Perifèrica i Sang de Cordó Umbilical.



Donants



Fundació
**JOSEP
CARRERAS**
contra la leucèmia

REDMO. Registre de
Donants de Medul·la Ossia



Donants

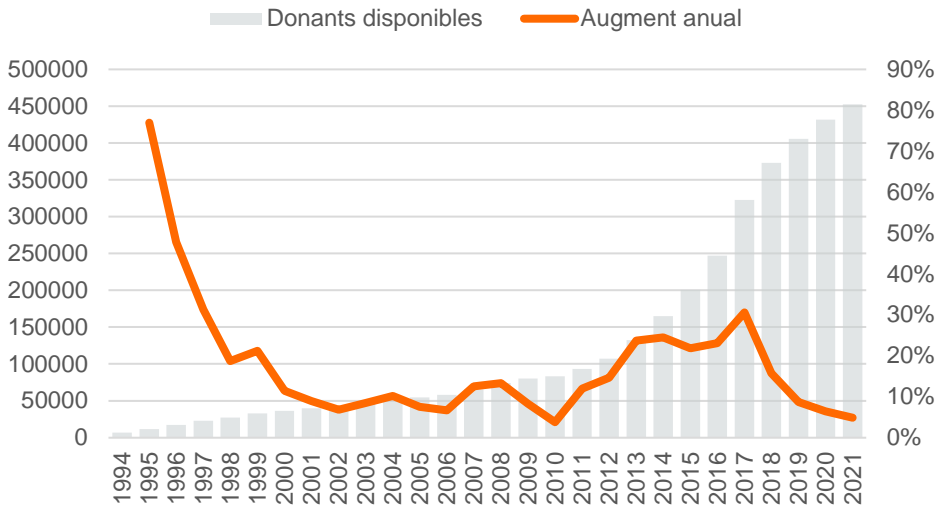
El 2021, la pandèmia ha continuat marcant l'activitat del registre. Destaquem els punts següents:

- Hem tingut un creixement del 5% en el nombre de donants disponibles ($n=452.552$), per sobre del creixement mundial que ha estat del 3 %.
 - La pandèmia ha tingut un impacte molt negatiu amb la captació de nous donants en els darrers 2 anys. L'objectiu del Pla Nacional de Medul·la Òssia (PNMO) estableix que l'any 2022 s'hauria d'assolir la xifra de 500.000 donants disponibles, i és per això que s'està treballant en una campanya nacional per incrementar la captació de nous donants durant aquest any.
 - Aquest any a més, els acords adquirits entre el govern d'Andorra, la ONT i el Banc de Sang i Teixits, fan que des de REDMO es gestionin els donants d'aquest país.
- El creixement en el nombre de donants, la disminució de l'edat mitjana dels nostres donants i la qualitat d'informació (tipatge HLA complet) dels mateixos ha fet que el nombre de peticions de mostra de sang (pas previ a la petició de donació de progenitors hematopoiètics) hagi augmentat un 20 % respecte l'any anterior. Augment que es accentua al llarg dels anys des de la posada en marxa del PNMO l'any 2012 (180 %)



452.552* Donants disponibles al REDMO
Augment el 2021: 5%

EVOLUCIÓ DEL NOMBRE DE DONANTS DISPONIBLES

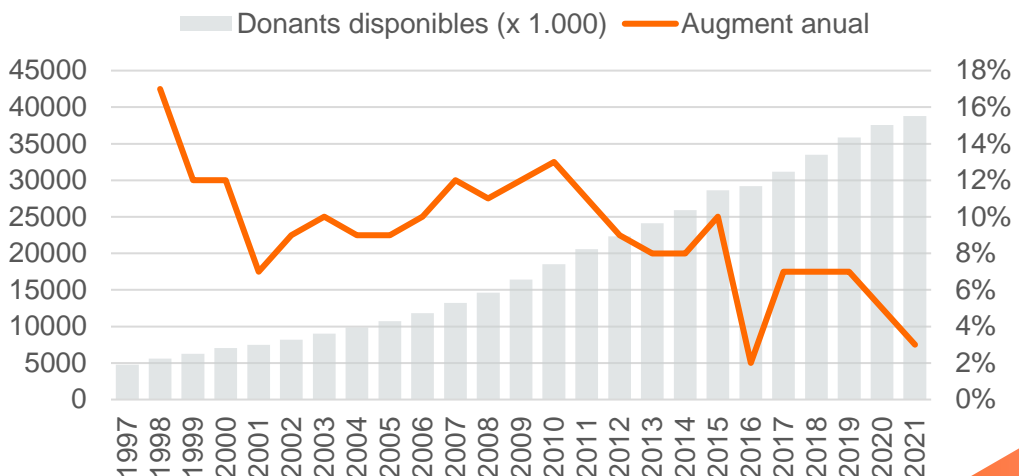


*El nombre de donants inscrits al REDMO pot ser que no coincideixi amb el nombre de donants presentats per l'ONT o les coordinacions autonòmiques de trasplantament. El REDMO tan sols considera donants vàlids aquells amb totes les dades bàsiques emplenades i el tipatge HLA fet. En canvi, l'ONT i les comunitats autònomes consideren donant tota persona de la qual s'ha obtingut el consentiment informat o la mostra per a una tipificació posterior.

38.787.508 Donants disponibles al món
Augment el 2021: 3%

EVOLUCIÓ DELS DONANTS DISPONIBLES AL MÓN (x1.000)

Espanya es troba en **14^a posició mundial** i **7^a a Europa**.



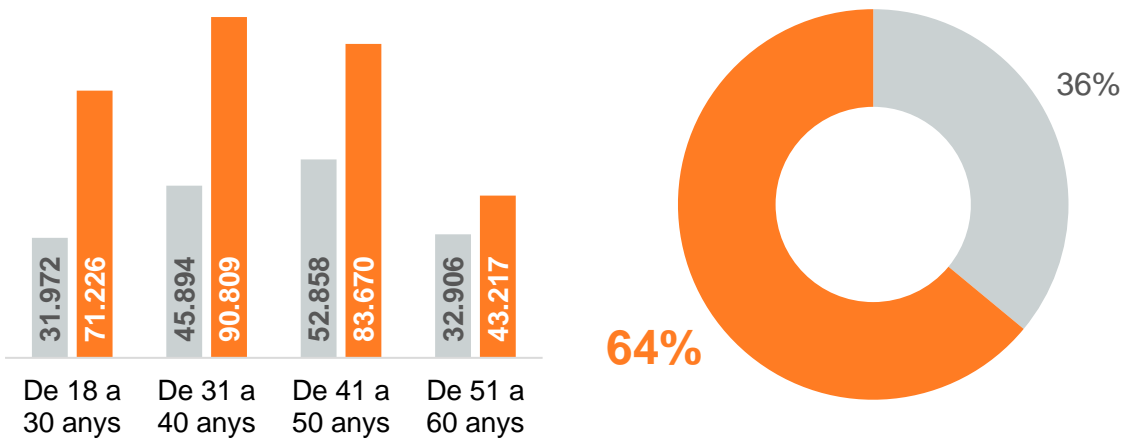
CARACTERITZACIÓ DELS DONANTS

Perfil dels donants disponibles

PER GRUPS D'EDAT I GÈNERE

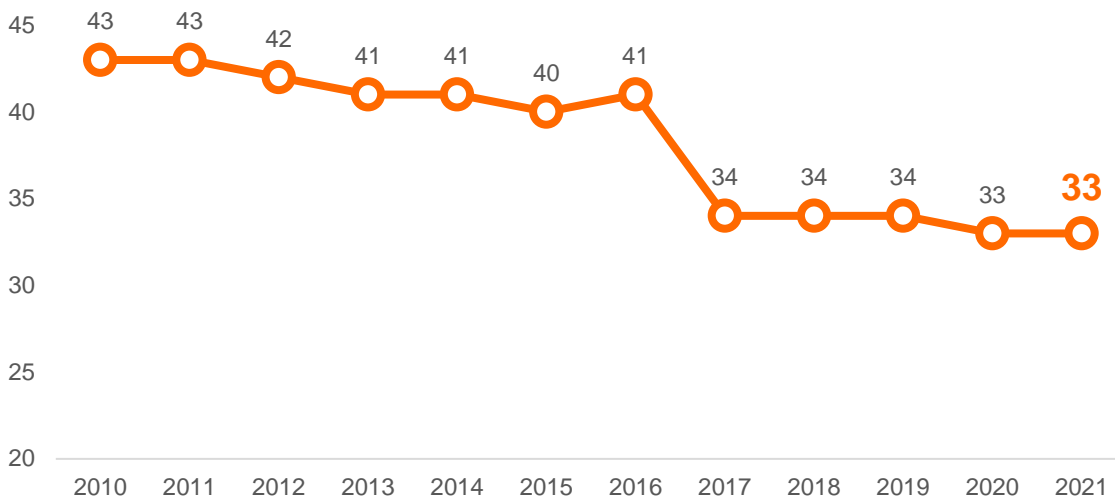
● Dones

● Homes



La mitjana d'edat dels donants disponibles és de **33 anys** (desviació estàndard, DE $\pm 10,2$). El **53%** dels donants disponibles són menors de **40 anys**, dels quals el **36%** són homes.

EVOLUCIÓ DE LA MITJANA D'EDAT DELS DONANTS DISPONIBLES



CARACTERIZACIÓ DELS DONANTS

Tipificació dels donants disponibles

Totes les cèl·lules del nostre organisme tenen unes molècules adherides a la seva superfície que s'anomenen HLA (de l'anglès *human leukocyte antigens*; en català, antígens leucocitaris humans).

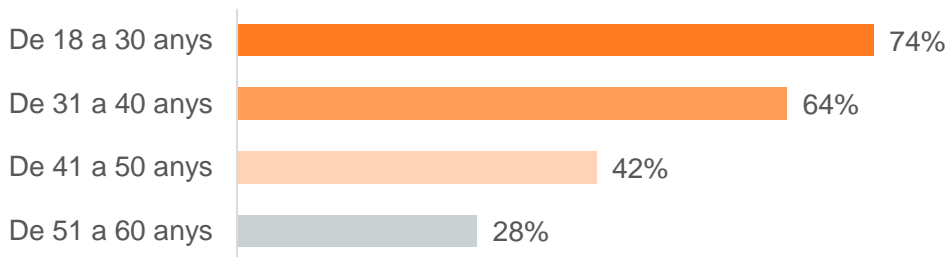
Si la tipificació HLA és igual entre tots dos individus, l'organisme del pacient no considerarà alienes les cèl·lules del donant i no les rebutjarà.

El sistema HLA és el principal responsable del rebuig dels empelts quan no hi ha prou compatibilitat entre un pacient i un donant.

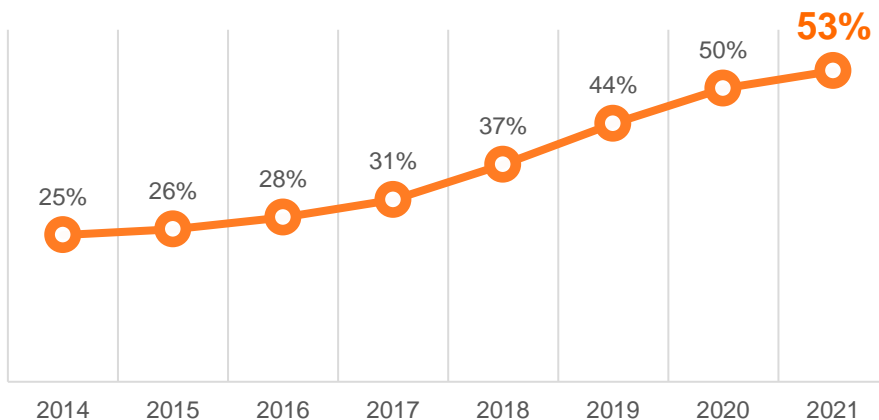
Una bona tipificació de l'HLA de cada donant ens permet seleccionar el més compatible per a cada pacient de manera més ràpida i eficient. **Del 2014 al 2021 hem més que doblat el nombre de donants amb tipificació completa, gràcies a:**

- La incorporació de noves eines tecnològiques (NGS) en els laboratoris .
- El treball de millora d'aquest indicador en col·laboració amb els centres de donants.

DONANTS ACTIUS AMB TIPIFICACIÓ COMPLETA* PER GRUPS D'EDAT



EVOLUCIÓ DEL PERCENTATGE DE DONANTS ACTIUS AMB TIPIFICACIÓ COMPLETA* (n = 452.552)

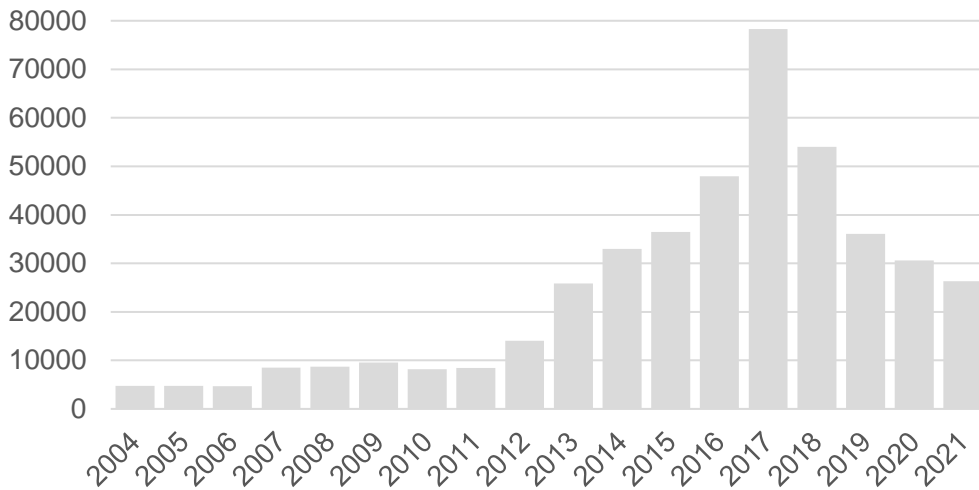


* Tipificació completa: HLA A, B, C i DRB1 (o HLA A, B, C, DRB1, DQB1 i DPB1).

Incorporació de nous donants a REDMO

26.348 Donants incorporats 2021
Disminució 2021: 14 %

EVOLUCIÓ DE LA INCORPORACIÓ ANUAL DE NOUS DONANTS

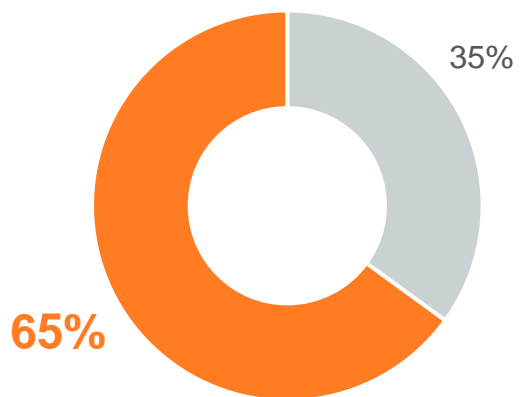
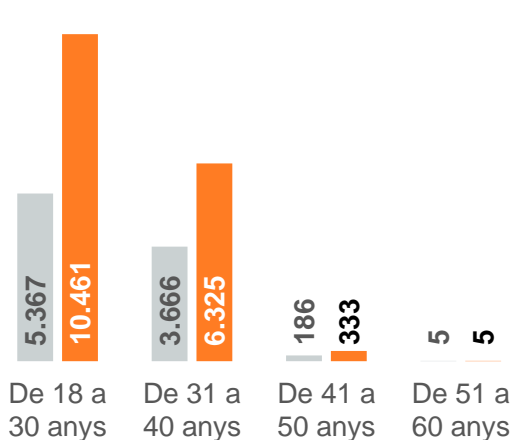


PERFIL DELS DONANTS INCORPORATS DURANT 2021 (n = 26.348)

La mitjana d'edat dels donants incorporats és de **29 anys** (Desviació estàndard ±6,8).

El **98%** dels nous donants són menors de **40 anys**, dels quals tan sols el 35% són homes.

● Dones ● Homes



Peticions d'ampliació de tipatge (AT) durant 2021

Quan un donant no disposa de tipificació completa (A, B, C, DRB1 i DQB1) el centre de trasplantament sol·licita que s'ampliï el tipatge a partir de la mostra conservada del donant en el moment de la seva inscripció.

El nombre de peticions AT ha disminuït un **15 %** respecte al 2020 i un 190 % des de 2013, a conseqüència de l'augment de donants disponibles amb tipificació completa.

Peticions rebudes

1.258

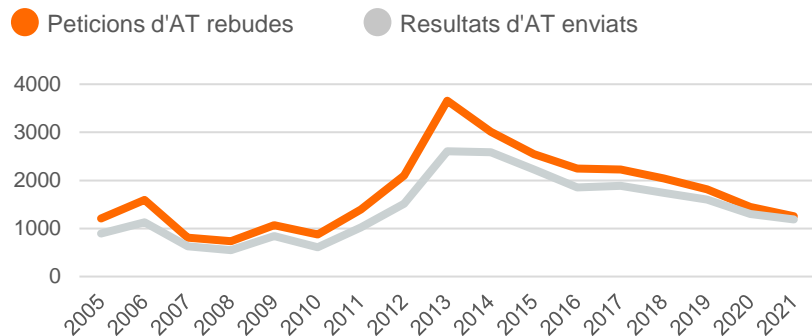
51 % internacional;
49 % nacional

Resultats enviats

1.186

53 peticions
de 2020

EVOLUCIÓ DE LES PETICIONS D'AT REBUDES



Peticions de mostra de sang per a tipatge confirmatori (MC) durant 2021

Per tal de verificar que el tipatge realitzat al donant és correcte i compatible amb el pacient, el centre de trasplantament ha de fer de nou tipificació completa del donant a partir d'una nova mostra de sang.

El nombre de peticions MC ha augmentat un **20 %** respecte al 2020 i el 186 % des del 2013, a conseqüència de l'augment de donants disponibles amb tipificació completa.

Peticions rebudes

1.353

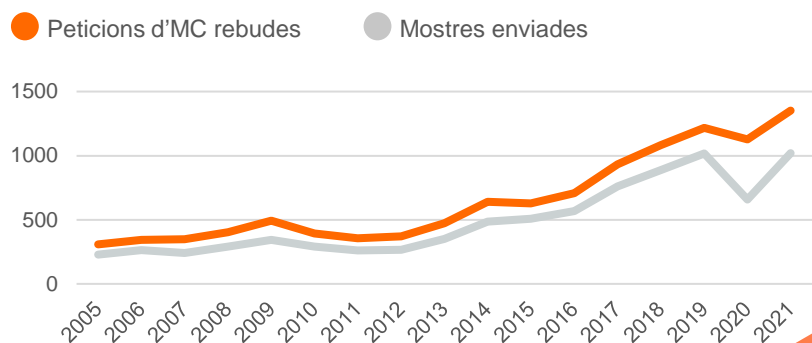
64 % internacional;
36 % nacional

Mostres processades

1.021

34 peticions
de 2020

EVOLUCIÓ DE LES PETICIONS DE MOSTRA CONFIRMATÒRIA REBUDES





Donacions de progenitors hematopo- ètics a partir de donants del REDMO



Fundació
**JOSEP
CARRERAS**
contra la leucèmia

REDMO. Registre de
Donants de Medul·la Ossia



Donacions de progenitors hematopoètics a partir de donants del REDMO

El creixement en el nombre de donants i de la informació disponible dels mateixos han fet que durant l'any 2021 haguem pogut coordinar la donació de progenitors hematopoètics de 276 donants, el que suposa un creixement del 25% respecte l'any 2020.

Majoritàriament els donants seleccionats per a trasplantament són homes joves, és per això, que actualment fa donació efectiva 1 de cada 952 donants homes i 1 de cada 2.779 dones disponibles al registre.

Per altra banda, la disponibilitat dels nostres donants en el moment de col·lecta és del

91%, xifra molt propera al objectiu plantejat per la Associació Mundial de Registres de donants (WMDA) que actualment és del 94%.

Donat el creixement de les donacions efectives que arrosseguem des de la posada en marxa del Pla Nacional de Medul·la Òssia, Coordinacions Autònòmiques, Centres de Col·lecta, Organització Nacional de Trasplantaments i REDMO hem posat en marxa un nou projecte que té com a objectiu harmonitzar el procés de donació i així millorar l'experiència del donant i oferir una resposta més eficient a la creixent demanda per part dels centres de trasplantament arreu del món.



Peticions de donació durant 2021

Durant 2021 s'han rebut 8 peticions de donació a la setmana de mitjana, el mes de març es va

batre el rècord de peticions amb 48. Les peticions de donació **han augmentat un 27%** durant 2020.

Peticions rebudes

405

48 % internacional;
52 % nacional

Donacions efectives

276

15 peticiones de
2020

Col·lectes en curs a 31/12/2021



31

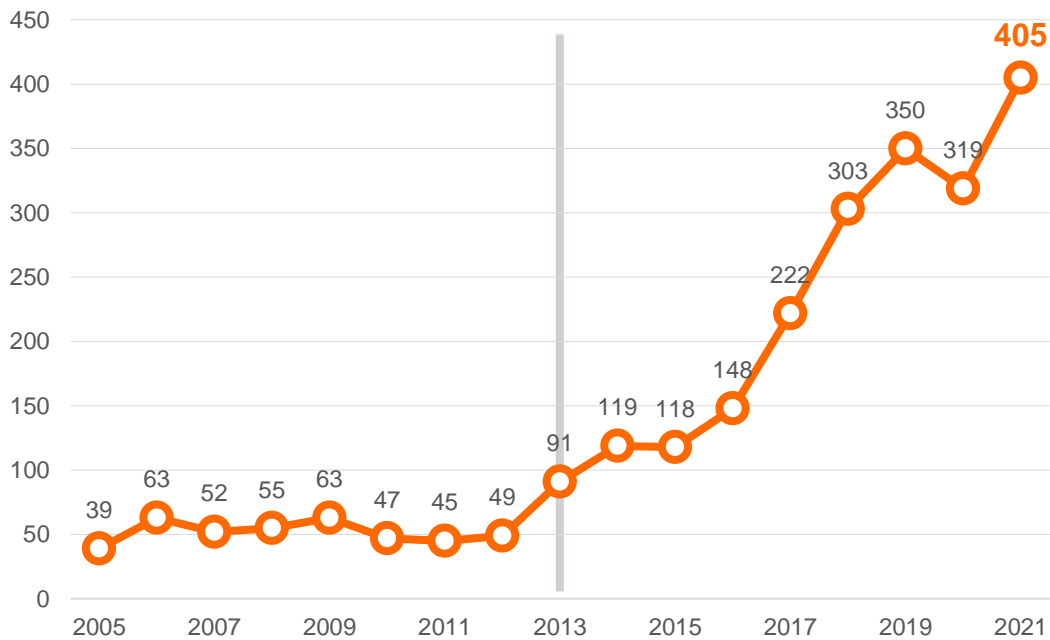
Interromputs abans d'extracció



119*

* Incluye procesos pospuestos y 6 peticiones de 2020.

EVOLUCIÓ DE LES PETICIONS DE DONACIÓ PER ANYS



— Inici del Pla Nacional de Medul·la Òssia (PNMO)

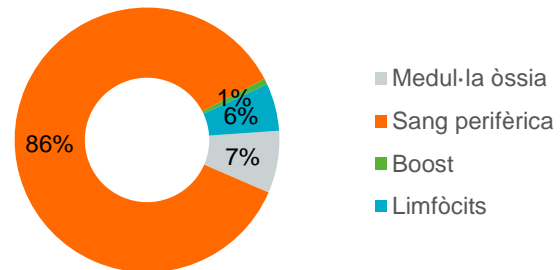
Donacions coordinades durant 2021

Donacions efectives



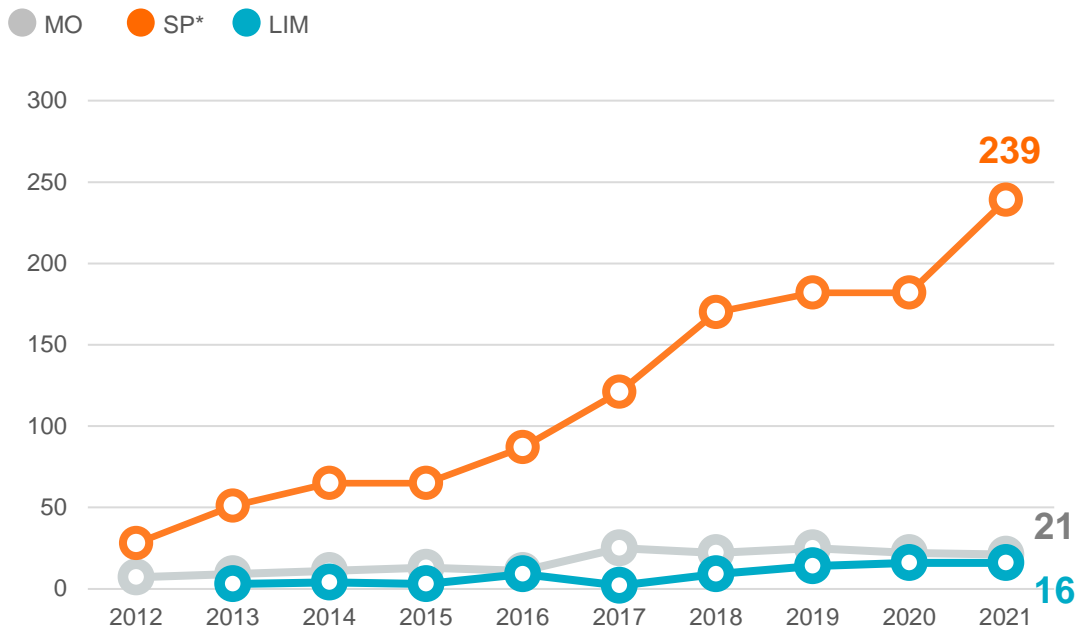
Segons el producte	Col·lectes	Dades del 2020
Medul·la òssia (MO)	21	20
Sang perifèrica (SP)	237	179
Limfòcits (LIM)	16	16
Boost CD34+*	2	3
Total	276	220

Durant el 2021 s'han fet de mitjana cinc col·lectes a la setmana. El dia 22/3/21 es van fer vuit col·lectes en un sol dia, rècord històric del REDMO. Les col·lectes **han augmentat un 25 %** respecte al 2020.



* Boost CD34+: dosi de cèl·lules mare de reforç.

EVOLUCIÓ DE LES COL·LECTES FETES SEGONS EL PRODUCTE



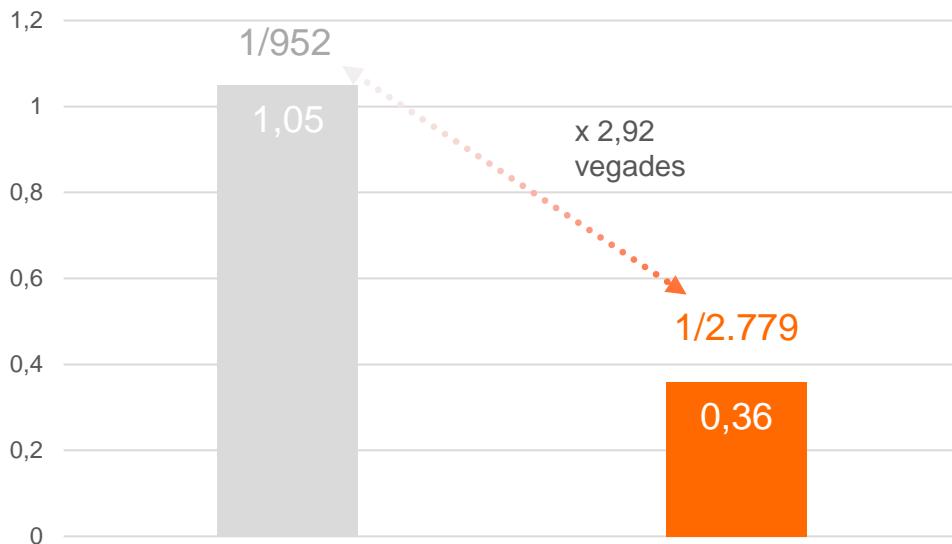
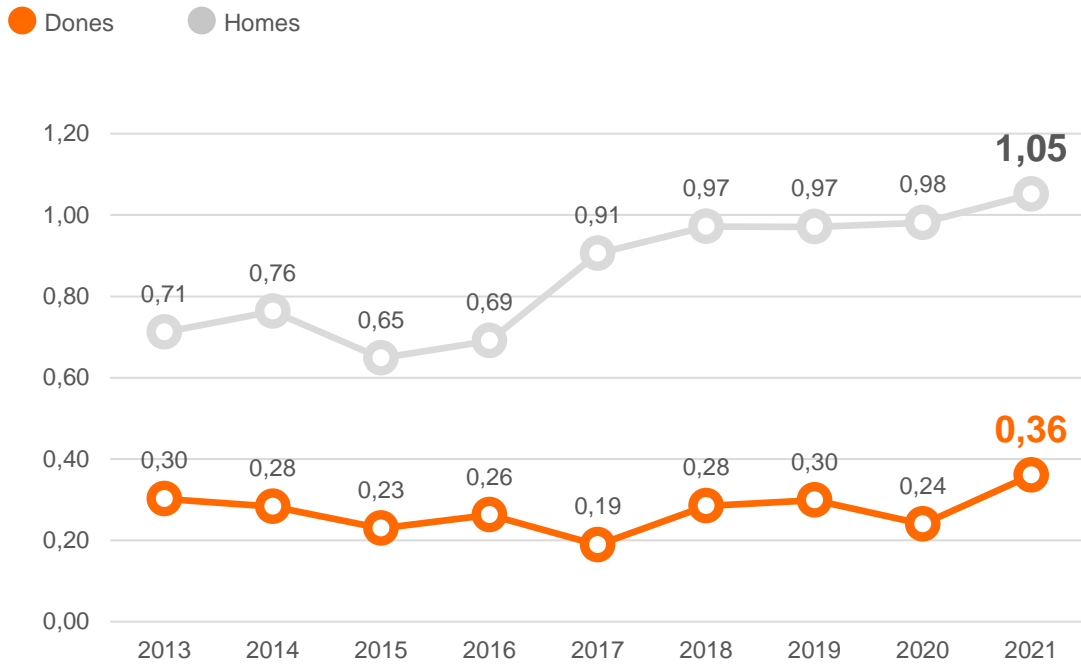
* Inclou 2 boost de CD34+.



DISTRIBUCIÓ DE LES DONACIONS SEGONS EL CENTRE D'EXTRACCIÓ I EL PRODUCTE (n = 276)

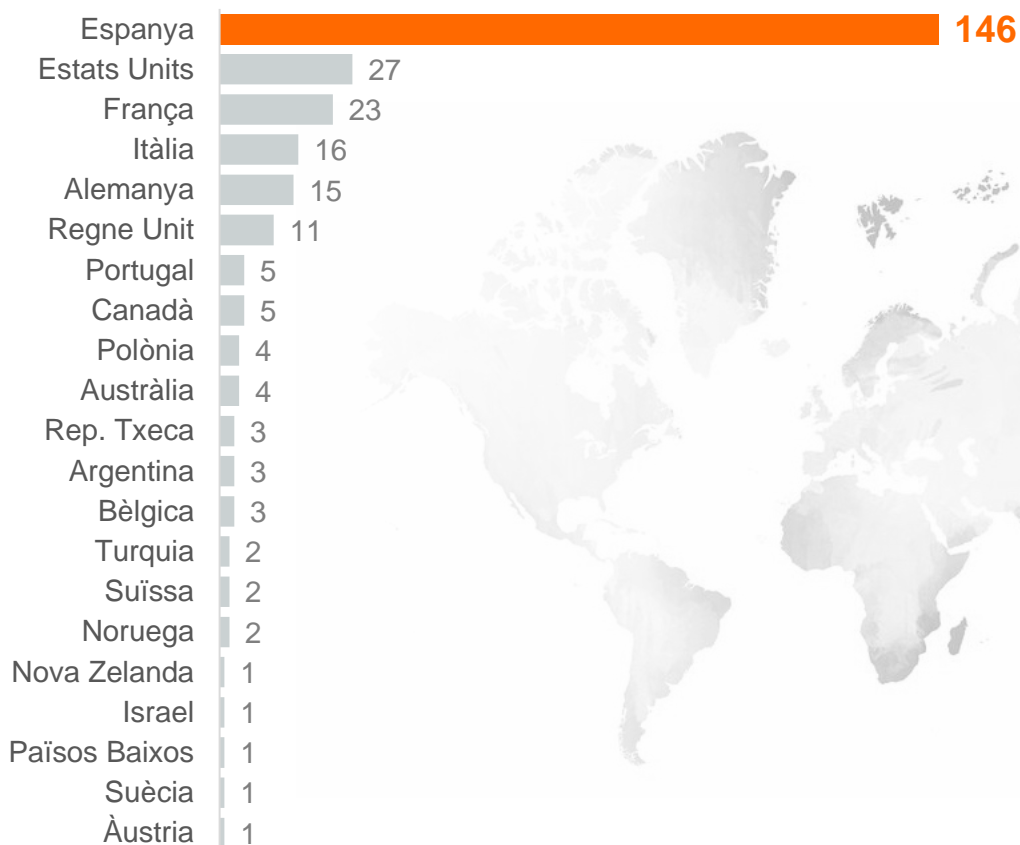
Centre d'extracció	MO (n = 21)	SP* (n = 239)	LIM (n = 16)	Total (n = 276)	Total CA
F. Jiménez Díaz	3	4		7	
H. 12 de Octubre		11	1	12	
H. Princesa	3	5		8	
H. Gregorio Marañón	1	7	2	10	66
H. La Paz		10	1	11	
H. Puerta de Hierro		10		10	
H. Ramón y Cajal	2	4	2	8	
Banc de Sang i Teixits		50	5	55	59
H. Clínic Barcelona	4			4	
H. Carlos Haya	1	7		8	
H. de Jerez		4		4	
H. Reina Sofía	1	4		5	46
H. Virgen de las Nieves		10	2	12	
H. Virgen del Rocío		17		17	
H. Clínic de Valencia		8	1	9	20
H. La Fe	2	9		11	
H. Morales Messeguer		12		12	20
H. Virgen de la Arrixaca		8		8	
H. de Donostia	3	13		16	16
H. Miguel Servet		9		9	9
CHU de A Coruña		3	1	4	
CHU de Santiago de Compostela		4		4	9
CHU de Vigo		1		1	
H. Doctor Negrín		8		8	8
H. Clínic de Salamanca	1	6		7	7
H. Central Asturias		6		6	6
H. Marqués de Valdecilla		4	1	5	5
H. de Navarra		3		3	3
H. Son Espases		2		2	2

EVOLUCIÓ DE LA RÀTIO DE COL·LECTES PER CADA 1.000 DONANTS I SEGONS EL GÈNERE DEL DONANT



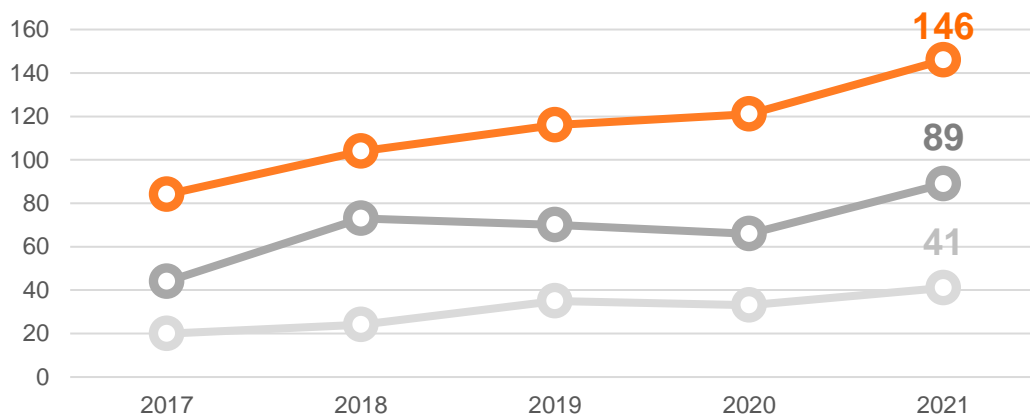
Aquestes gràfiques mostren com els centres de trasplantament sol·liciten preferentment homes per a procedir a donació efectiva de progenitors hematopoètics.

DISTRIBUCIÓ DE LES DONACIONS PER PAÍS DE DESTÍ (n = 276)



EVOLUCIÓ DE LES DONACIONS EFECTIVES SEGONS DESTÍ COMPARATIVA 2017-2021

● Espanyol ● Europeu ● Resta del món



Disponibilitat donants en el moment de la donació

L'Associació Internacional de Donants (WMDA) estableix un objectiu per a tots els registres.

Aquest indicador fa referència a la cancel·lació de les peticions de col·lecta a

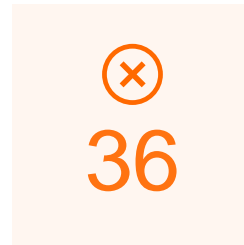
partir de Medul·la Òssia o Sang Perifèrica per motius relatius al donant.

El valor objectiu defineix que el 94% o més dels donants han d'estar disponibles.

Peticions de col·lecta MO/SP rebudes



Col·lectes cancel·lades per causes del donant



91 %
Percentatge de donants disponibles

Motius de cancel·lació de les col·lectes

Raons mèdiques	14
Logística del donant o CC	10
Baixa voluntària	9
No accepta producte	2
Transferit a un altre registre	1



SEGUIMENT 24 HORES I 7 DIES POST DONACIÓ DE **MEDUL·LA ÒSSIA**

Seguint la normativa nacional i internacional, els registres hem de dur a terme un seguiment de l'estat físic i emocional del donant després de la donació efectiva, per tal d'assegurar que aquesta no suposi cap perjudici pel donant.

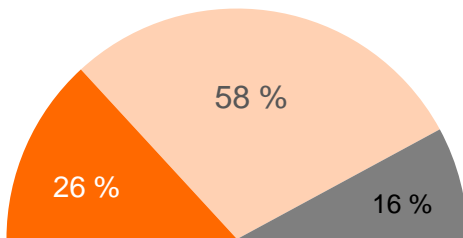
**Donacions
efectives**



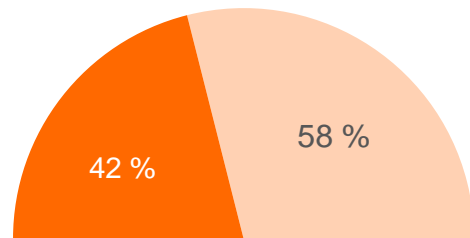
**Seguiments
informatos (95 %)**



ESTAT FÍSIC DIA +7



ESTAT EMOCIONAL DIA +7



● Millor de l'esperat ● Normal ● Pitjor del esperat ● No disponible

El **70% dels donants** han presentat alguna simptomatologia durant les 24-36 hores posteriors a la donació de medul·la òssia. Les molèsties més habituals detectades són el cansament (25%) i el dolor a la zona de punció (40%), tan sols en 1 cas ha calgut visita i valoració per part del centre de

col·lecta. La major part de la simptomatologia ha desaparegut als 7 dies, el 89% dels donants han recuperat la vida laboral habitual i el 79% l'activitat física habitual.

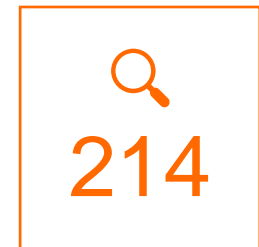
SEGUIMENT POST 24 HORES I 7 DIES POST DONACIÓ DE SANG PERIFÈRICA

El **55% dels donants** han presentat alguna simptomatologia durant les 24-36 hores posteriors a la donació de sang perifèrica. Però tan sols en 6 casos ha calgut visita i valoració per part del centre de col·lecta. Les molèsties més habituals detectades són el cansament (24 %) i els dolors ossis i musculars (34 %). La major part de la simptomatologia ha desaparegut als 7 dies, amb el 99 % dels donants havent recuperat la vida laboral habitual i el 95 % l'activitat física habitual.

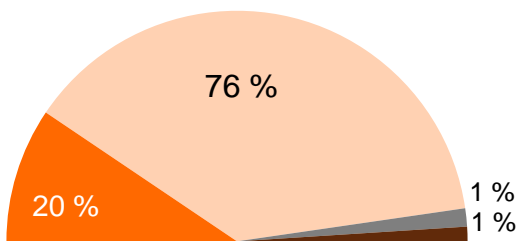
Donacions efectives



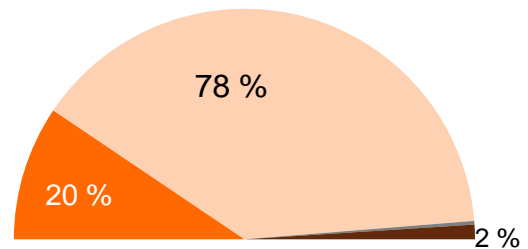
Seguiments informats (89 %)



ESTAT FÍSIC DIA +7



ESTAT EMOCIONAL DIA +7



● Millor de l'esperat ● Normal ● Pitjor del esperat ● No disponible



Unitats de sang de cordó umbilical (SCU)





Unitats de sang de cordó umbilical (SCU)

En el cas de la Sang de Cordó Umbilical, el Pla Nacional de Sang de Cordó Umbilical (PNSCU) elaborat a l'any 2008 va assentar les activitats dels bancs i quin creixement s'esperava. Les primeres unitats d'SCU es van començar a emmagatzemar l'any 1997 (n=485) fins arribar a la xifra actual de 64.109.

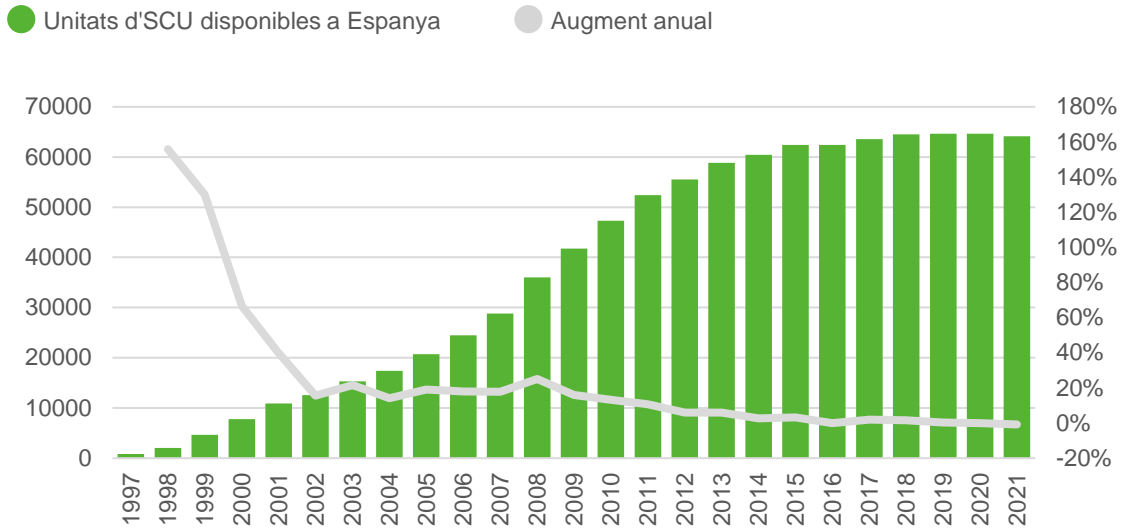
El PNSCU va establir que la xifra òptima d'unitats d'SCU conservades havia de ser de 60.000 per oferir la possibilitat de trasplantament a tots aquells pacients que ho necessitessin, donat que la compatibilitat requerida entre pacient i cordó no exigeix el mateix al grau que en un donant adult, a més d'establir els barems mínims per a la criopreservació de les unitats.

Hem estat sempre un país de referència en unitats de sang de cordó umbilical, ens mantenim en el top de 5 de països del món amb unitats de cordó i en el top 3 a Europa.

L'evolució dels enviaments d'unitats de cordó ha estat diferent a la resta d'activitats de REDMO donat que l'arribada de noves teràpies per als pacients ha fet que en els últims anys aquest tipus de trasplantament es realitzi menys i és per això que el nombre d'enviaments d'unitat ha disminuït en els darrers anys i a dia d'avui sembla que ens trobem en una situació més estable.



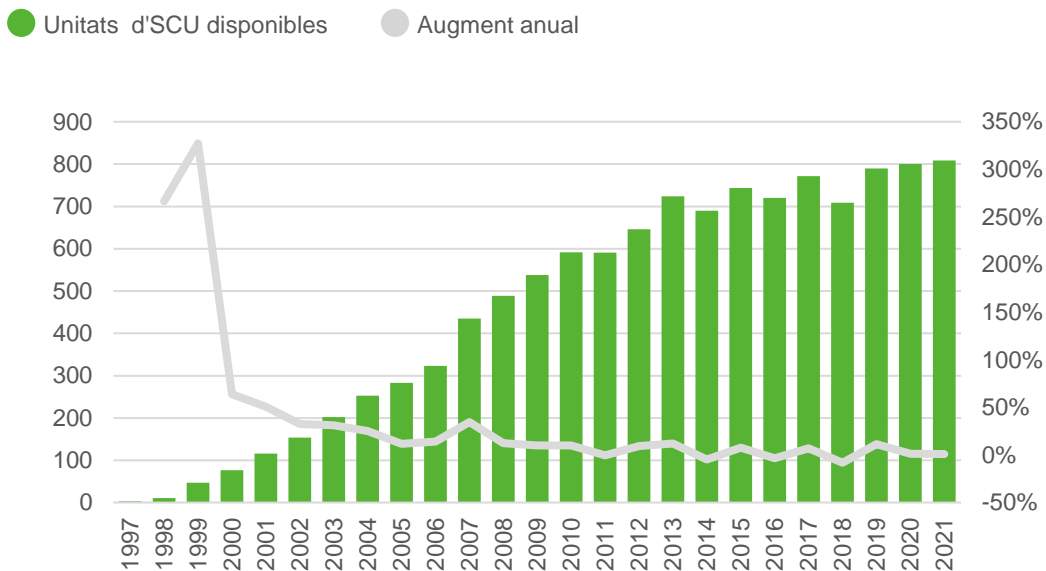
EVOLUCIÓ DEL NOMBRE D'UNITATS D'SCU DISPONIBLES A ESPANYA



64.109 Unitats d'SCU disponibles a Espanya

236 Incorporacions el 2021

EVOLUCIÓ DE LES UNITATS D'SCU DISPONIBLES AL MÓN (x 1.000)



809.374 Unitats d'SCU disponibles al món
Augment del 2021: 1 %

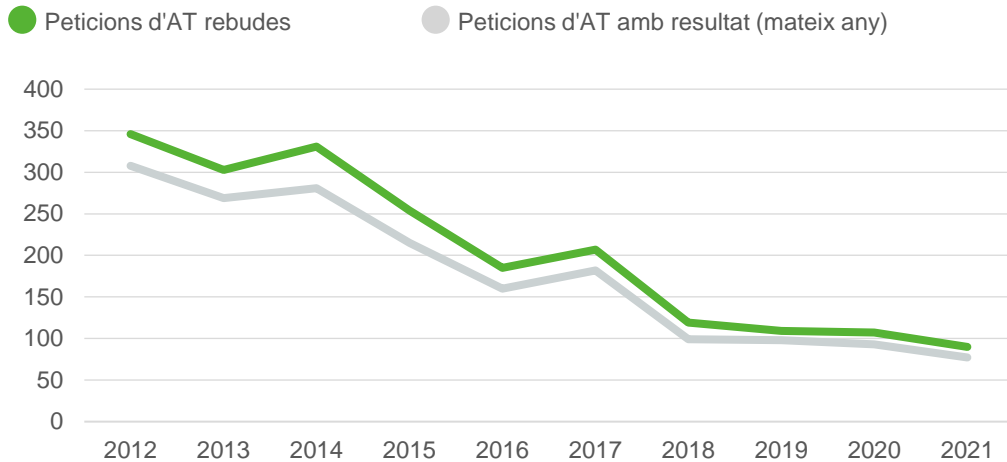
Peticions d'ampliació de tipatge (AT) durant el 2021

90 Peticions rebudes

77 Resultats enviats

9 Dies mitjana de resposta

EVOLUCIÓ DE LES PETICIONS D'AMPLIACIÓ DE TIPATGE (AT)



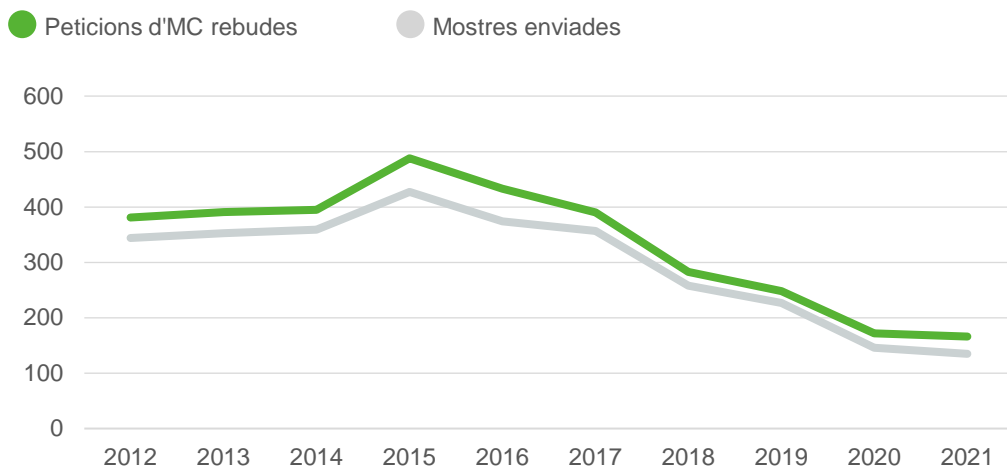
Peticions de mostra d'ADN durant el 2021

166 Peticions rebudes
Disminució: 3 %

135 Mostres enviades

6 Dies mitjana de resposta

EVOLUCIÓ DE LES PETICIONS DE MOSTRA D'ADN (MC)



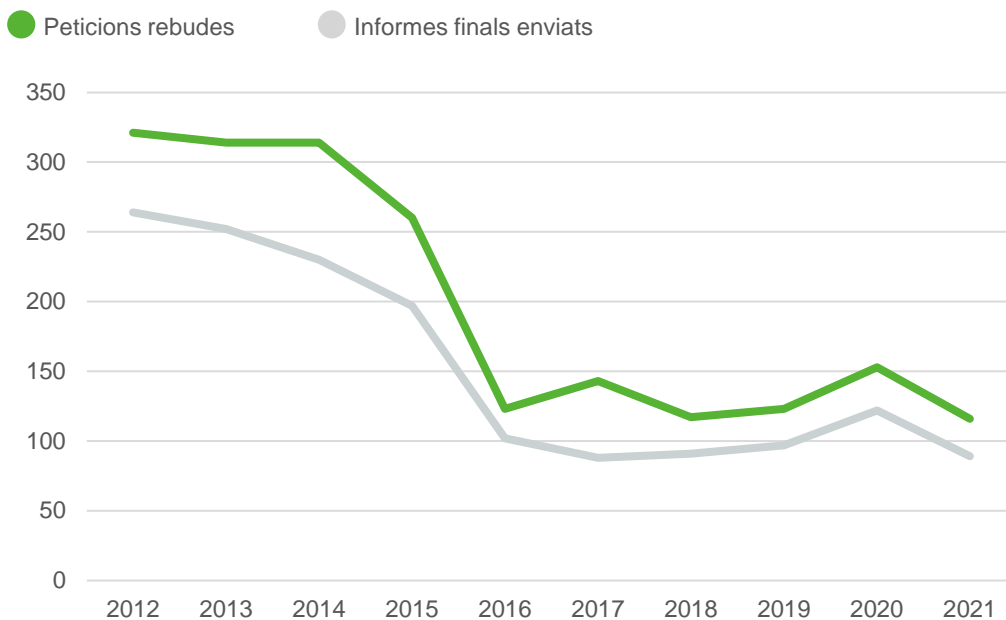
Peticions de reserva d'unitats d'SCU durant el 2021

116 Peticions rebudes
Disminució: 24 %

89 Informes finals

17 Dies mitjana de resposta

EVOLUCIÓ DE LAS PETICIONS DE RESERVA



La reserva d'una unitat de Sang de Cordó umbilical és el pas previ a l'enviament d'una unitat per a trasplantament. El Banc de Sang de Cordó en aquest punt revisa i amplia la informació de la unitat verificant que sigui òptima per a trasplantament.

Es comprova el tipatge HLA, el grup sanguini, els marcadors de malalties infeccioses de la mare i el nen, l'estat de salut del nen i el comportament previsible de la unitat un cop es trasplanti al pacient.

Enviaments d'unitats d'SCU durant el 2021

Peticions rebudes

129

92 % internacional;
8 % nacional

Unitats d'SCU enviades

109

2 peticions del 2020

Enviaments cancel·lats

⊗
16

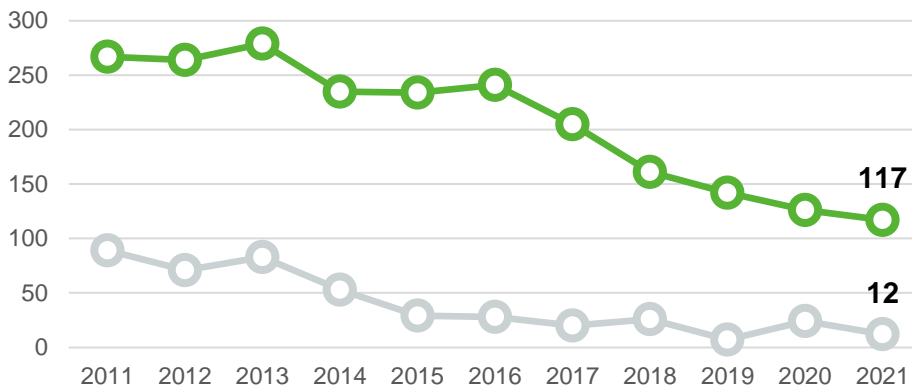
Enviaments en curs

6

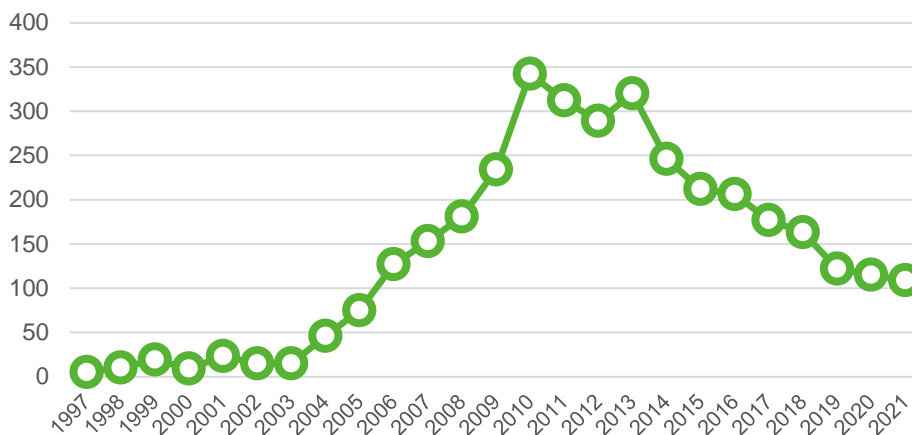
el 31/12/2021

EVOLUCIÓ DE LES PETICIONS D'ENVIAMENT D'UNITATS D'SCU

● Pacient nacional ● Pacient internacional



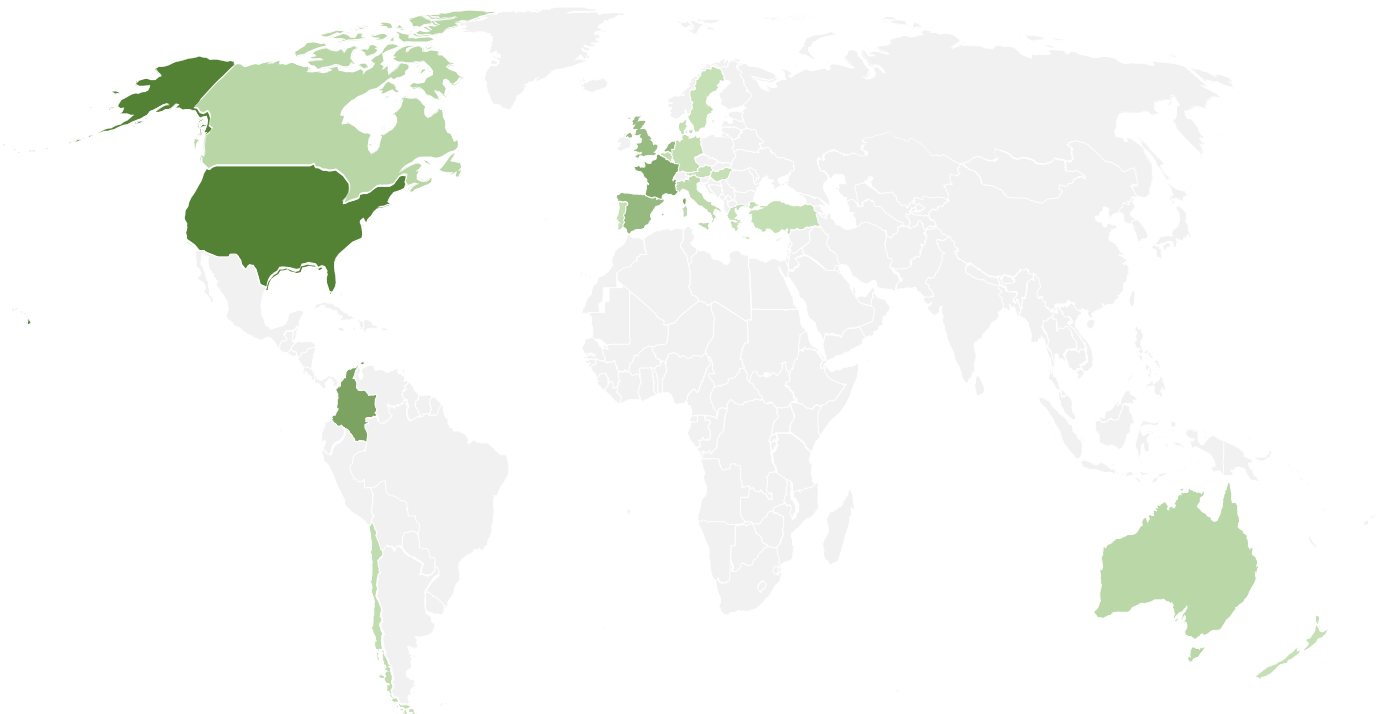
EVOLUCIÓ DELS ENVIAMENTS D'UNITATS D'SCU



109 Enviaments durant el 2021
Disminució: 5 %

DISTRIBUCIÓ DELS ENVIAMENTS D'UNITATS D'SCU PER PAÍS DE DESTÍ. ACUMULAT 2019-2021

En els últims 3 anys des de REDMO s'ha coordinat l'enviament de **346 unitats de sang de cordó umbilical** per a pacients de tot el món.



Estats Units	86	Bèlgica	4
Colòmbia	56	Alemanya	3
França	52	Turquia	2
Països Baixos	36	Dinamarca	2
Espanya	36	Hongria	1
Regne Unit	34	Portugal	1
Canadà	10	Grècia	1
Austràlia	9	Suècia	1
Itàlia	6	Noza Zelanda	1
Xile	4	Àustria	1



Pacients



Fundació
**JOSEP
CARRERAS**
contra la leucèmia

REDMO. Registre de
Donants de Medul·la Òssia

Pacients

Els processos realitzats per part de REDMO per als pacients nacionals que requereixen un trasplantament de donant no emparentat són el que han experimentat més canvis al llarg dels anys.

Inicialment, el nombre de donants disponibles i les mancances tècniques feien que el temps de recerca per a trobar un donant compatible fos molt llarg. Vam iniciar amb més de 100 dies per a localitzar un donant per a trasplantament, a dia d'avui la mitjana de dies de recerca és de 26 dies. Aquesta reducció del temps de cerca ha fet que puguem donar oportunitat a pacients pels quals el temps és clau i no poden esperar gaires setmanes a rebre un trasplantament.

Tot i que el nombre de pacients per als que es sol·licita una cerca de donant no emparentat es manté estable (l'augment dels inicis de recerca ha estat, tan sols, del 2%) el nombre donants

que es van trobar per a aquests pacients ha presentat un creixement del 10%, el que representa millora significativa en l'eficiència del procés de cerca.

Fins aquest any no havíem superat mai els 500 trasplantaments en 1 any, però el 2021 n'hem pogut fer 600 (583 a partir de Medul·la Òssia o Sang Perifèrica i 17 a partir de Sang de Cordó Umbilical), més de 11 donacions a la setmana pels nostres pacients.



1.053 Activacions de cerques

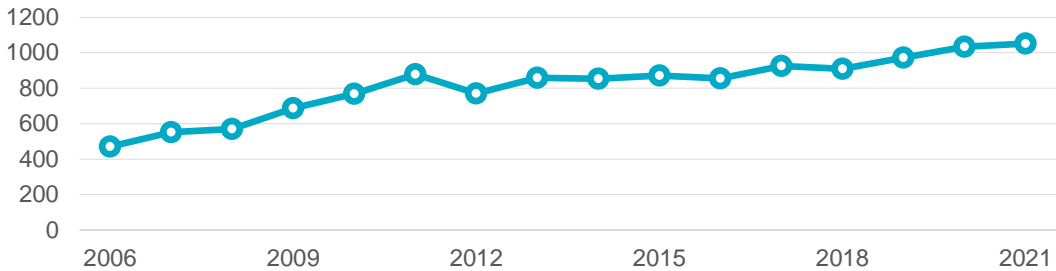
Increment 2021: 2 %

Des del 2006 hem iniciat cerca per a més de 13.000 pacients. L'últim any al voltant de 3 recerques al dia.

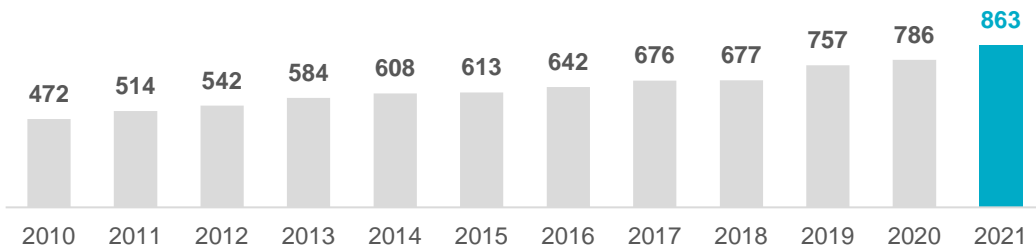
A més, per a 863 pacients hem localitzat com a mínim 1 donant disponible i compatible.

Durant l'any 2021 hem iniciat 1.053 recerques de donant no emparentat per a pacients espanyols.

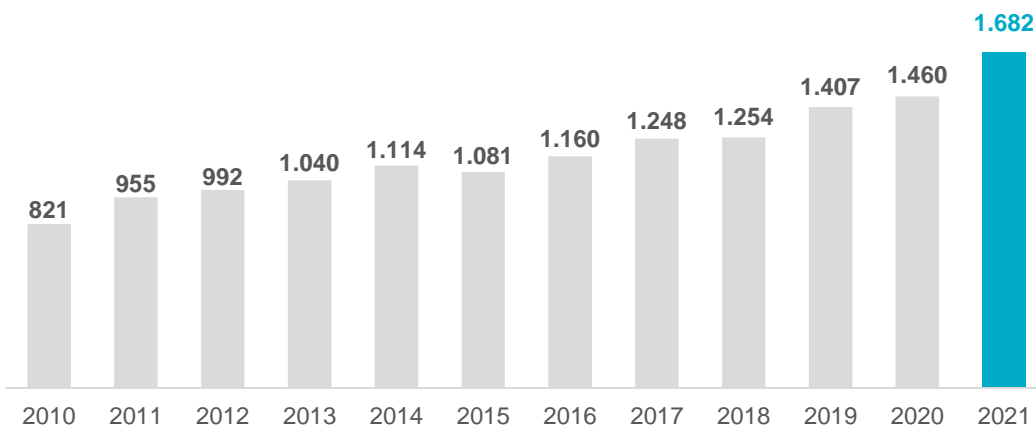
EVOLUCIÓ DELS INICIS DE CERCA



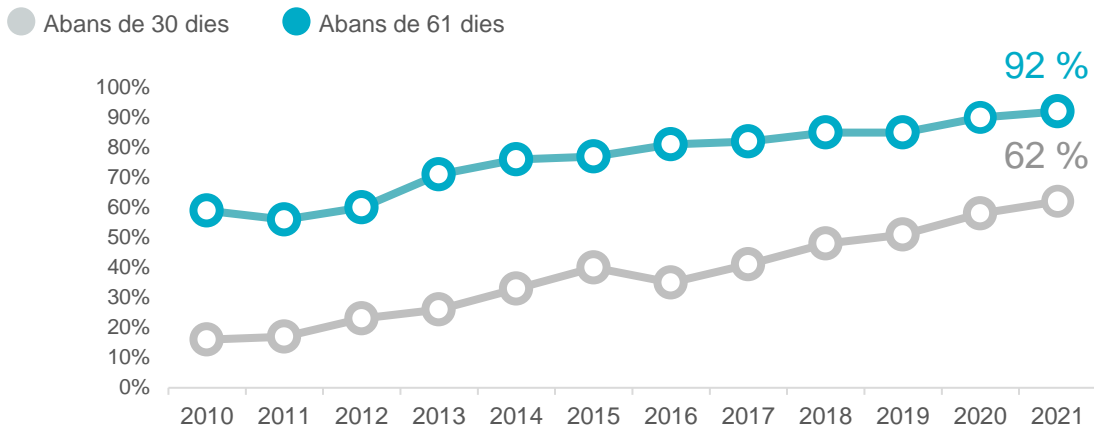
863 Pacients amb donant localitzat



1.696 Donants localitzats



TEMPS DE LOCALITZACIÓ DE DONANTS

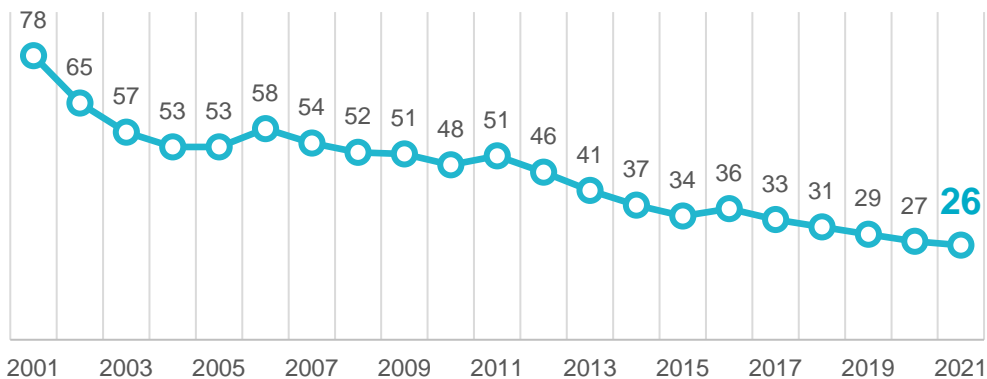


Temps de localització de donant MO/SP (n = 863)

Abans de 30 dies	(62 %) 535
Entre 31 i 61 dies	(30 %) 260
Entre 62 i 90 dies	40
Més de 3 mesos	15
Més de 6 mesos	13

92% Donants localitzats abans de 2 mesos

62% Donants localitzats abans de 30 dies

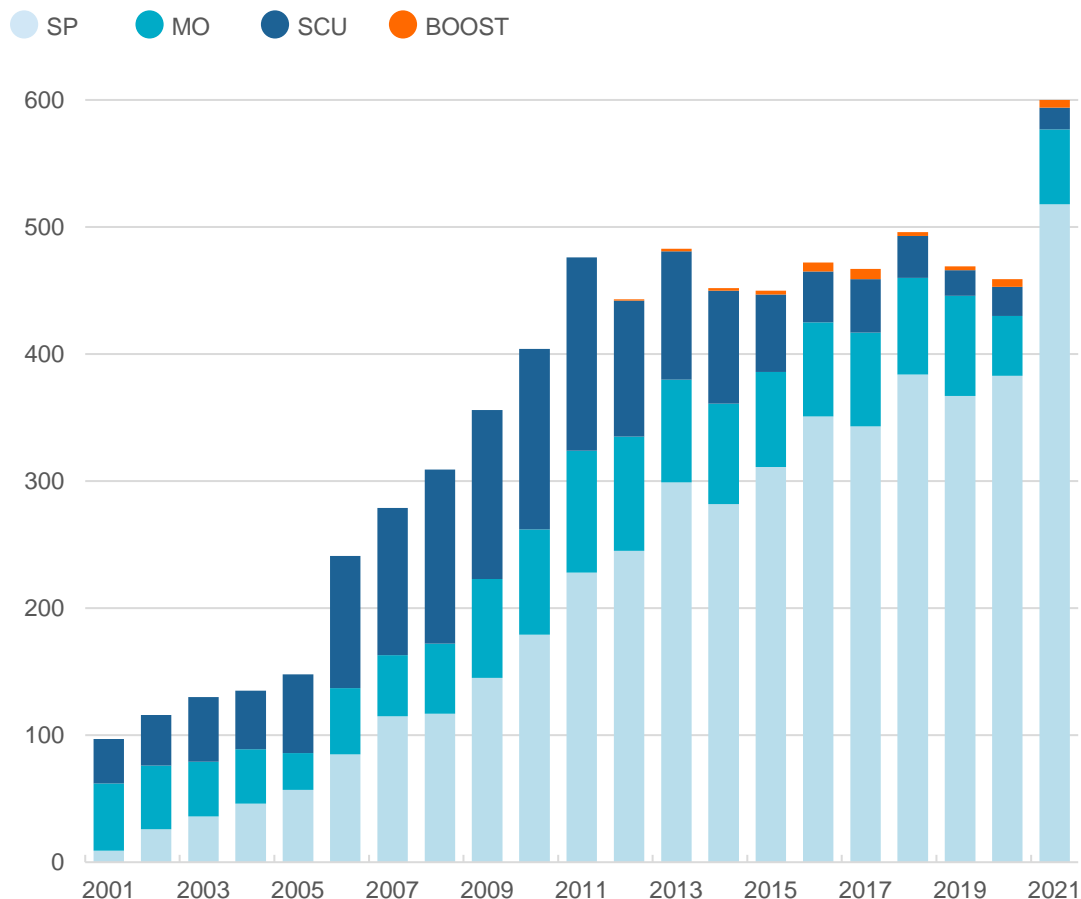


26 Mediana de dies de cerca

600

Trasplantaments hematopoètics el 2021

Augment el 2021: 31 %



SP = Sang Perifèrica (n=518)
 MO = Medul·la Òssia (n=59)
 SCU = Sang de Cordó Umbilical (n=17)
 BOOST = Dosi de cèl·lules mare de reforç (n=6)

DISTRIBUCIÓ DELS TRASPLANTAMENTS PER CENTRE DE TRASPLANTAMENT I PRODUCTE

(n = 600)

Hospital	Medul·la òssia		Sang perifèrica*		SCU		trasplantaments per hospital (2020)	Total Comunitat (2020)	
	<=15 anys	>15 anys	<=15 anys	>15 anys	<=15 anys	>15 anys			
H. Carlos Haya – Unitat pediàtrica	3		1				4 (4)	108 (82)	
H. Carlos Haya – Unitat d'adults		2		17			19 (23)		
H. de Jerez				12			12 (10)		
H. Reina Sofía	1	1		4			6 (1)		
H. Virgen de las Nieves		1		21			22 (16)		
H. Virgen del Rocío – Unitat pediàtrica	1		1	1	2		5 (8)		
H. Virgen del Rocío – Unitat d'adults		2		38			40 (19)		
H. Central de Asturias		1	1	15			17 (12)		17 (12)
H. Son Espases		2		12			14 (9)		14 (9)
H. Dr. Negrín				14			14 (6)		14 (6)
H. Marqués de Valdecilla	1	4		19			24 (19)	24 (19)	
H. Clínico de Salamanca		1	3	21			25 (16)	25 (16)	
CS Vall d'Hebron – Unitat pediàtrica	8	1	5	3	4		21 (16)	153 (122)	
CS Vall d'Hebron – Unitat d'adults				29			29 (14)		
H. Clínic i Provincial		1		31			32 (28)		
H. de Sant Pau – Unitat pediàtrica	1		1				2 (2)		
H. de Sant Pau – Unitat d'adults		3		21			24 (27)		
H. Sant Joan de Déu	3		4	2	2		11 (7)		
H. Germans Trias i Pujol				12			12 (15)		
H. Duran i Reynals				22			22 (13)		
H. Ramon y Cajal				8			8 (1)		
H. de la Princesa		1		13			14 (11)		
H. Gregorio Marañón – Unitat pediàtrica	2						2 (1)	88 (62)	
H. Gregorio Marañón – Unitat d'adults		1		11			12 (4)		
H. La Paz – Unidad pediàtrica	4		5	3	1		13 (8)		
H. La Paz – Unitat d'adults		1		3			4 (5)		
H. 12 de Octubre				7			7 (5)		
H. Niño Jesús	3	1	5	3	2		14 (13)		
H. Univ. Puerta de Hierro		1		1		3	5 (9)		
H. Morales Messeguer					1		1 (3)		9 (5)
H. Virgen de la Arrixaca	2		2	4			8 (2)		
H. Clínic Valencia – Unitat pediàtrica	1						1 (0)		60 (53)
H. Clínic Valencia – Unitat d'adults				20			20 (11)		
H. La Fe - Unitat pediàtrica	2		2	1			5 (16)		
H. La Fe - Unitat d'adults		2		30		2	34 (22)		
CHU de A Coruña				9			9 (9)		
CHU de Santiago – Unitat pediàtrica			1	1			2 (4)	41 (33)	
CHU de Santiago – Unitat d'adults				22			22 (10)		
CHU de Vigo				8			8 (10)		
H. de Navarra				12			12 (7)	18 (10)	
Clínica de Navarra			1	4	1		6 (3)		
H. Donostia	1			28			29 (30)		29 (30)
Total	33	26	32	492	12	5	600 (459)	600 (459)	

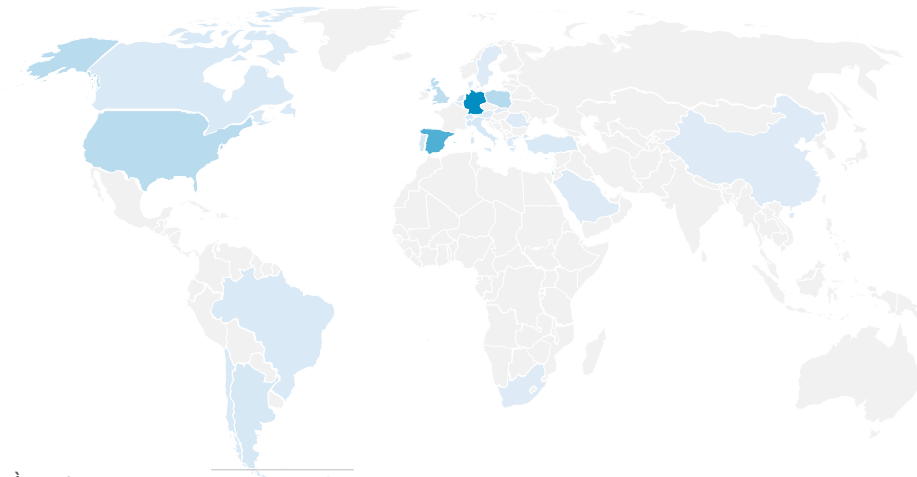
* Inclou Boost CD34+.

583 Trasplantaments MO/SP* durant 2021

* Inclou 6 Boost CD34+

Per país de procedència MO/SP

Alemanya	(37 %) 216
Espanya	(24 %) 139
Polònia	41
Estats Units	37
Regne Unit	32
Israel	29
Països Baixos	11
Portugal	11
Itàlia	9
Argentina	8
Xile	6
Brasil	6
Canadà	6
Turquia	5
Suïssa	5
Xipre	3
Dinamarca	2
Grècia	2
Suècia	1
Romania	1
Àràbia Saudita	1



Àustria	1
Sudàfrica	1
Eslovàquia	1
Eslovènia	1
Bèlgica	1
Xina	1
Rep. Txeca	1

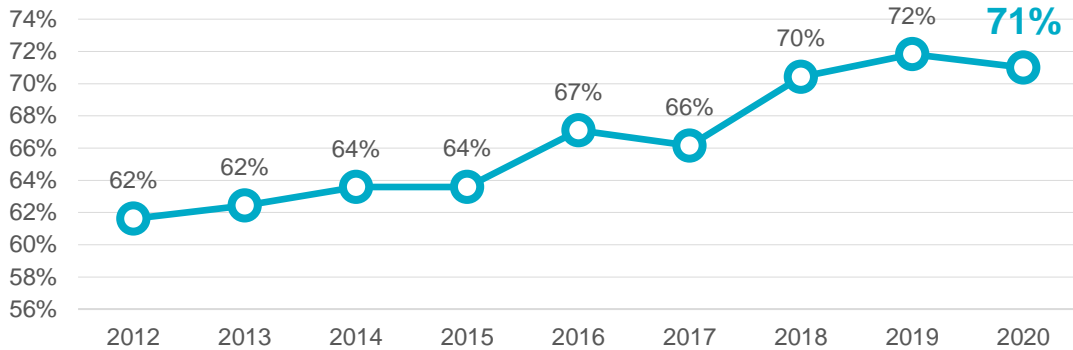
17 Trasplantaments d'SCU durant 2021

PER PAÍS DE PROCEDÈNCIA D'SCU (n = 17)

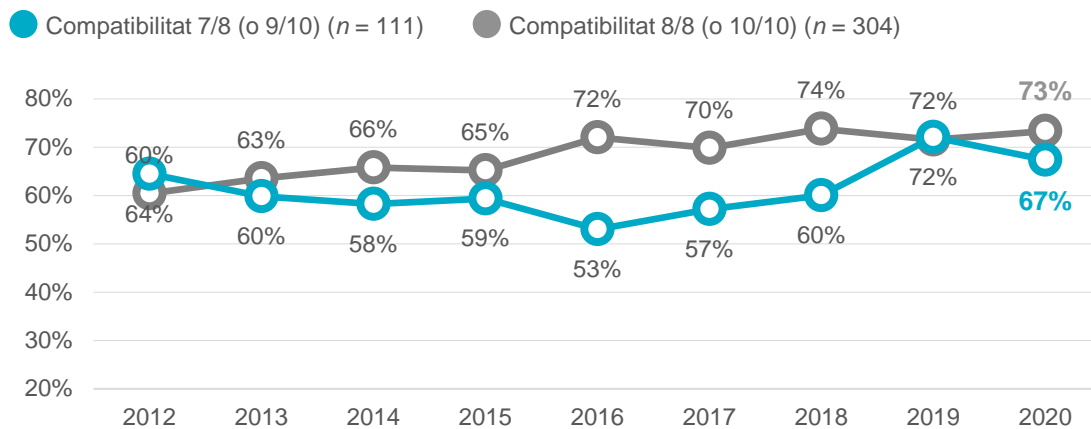
Espanya	11
Estats Units	4
França	1
Itàlia	1



SUPERVIVÈNCIA 1 ANY POSTTRASPLANTAMENT MO / SP EN MALALTIES MALIGNES (n = 3.238)



SUPERVIVÈNCIA 1 ANY POSTTRASPLANTAMENT MO / SP EN MALALTIES MALIGNES SEGONS LA COMPATIBILITAT (n = 3.570)



SEGUIMENT 1 ANY POSTTRASPLANTAMENT DE DONANT NO EMPARENTAT

3.810 Col·lectes
2012-2020

2es col·lectes per al mateix pacient

(n = 240) (MO = 11; SP = 61; LIM = 132; Boost CD34+ = 36)

3.570 1r trasplantament

Malalties malignes
3.238**

Malalties no malignes*
332

*Malalties no malignes: aplàsia medul·lar, malalties eritrocitàries congènites, malalties congènites del sistema immunitari, malalties metabòliques congènites i altres malalties no malignes.

** 6 pacients sense informació, per pèrdua de seguiment en el centre de trasplantament.

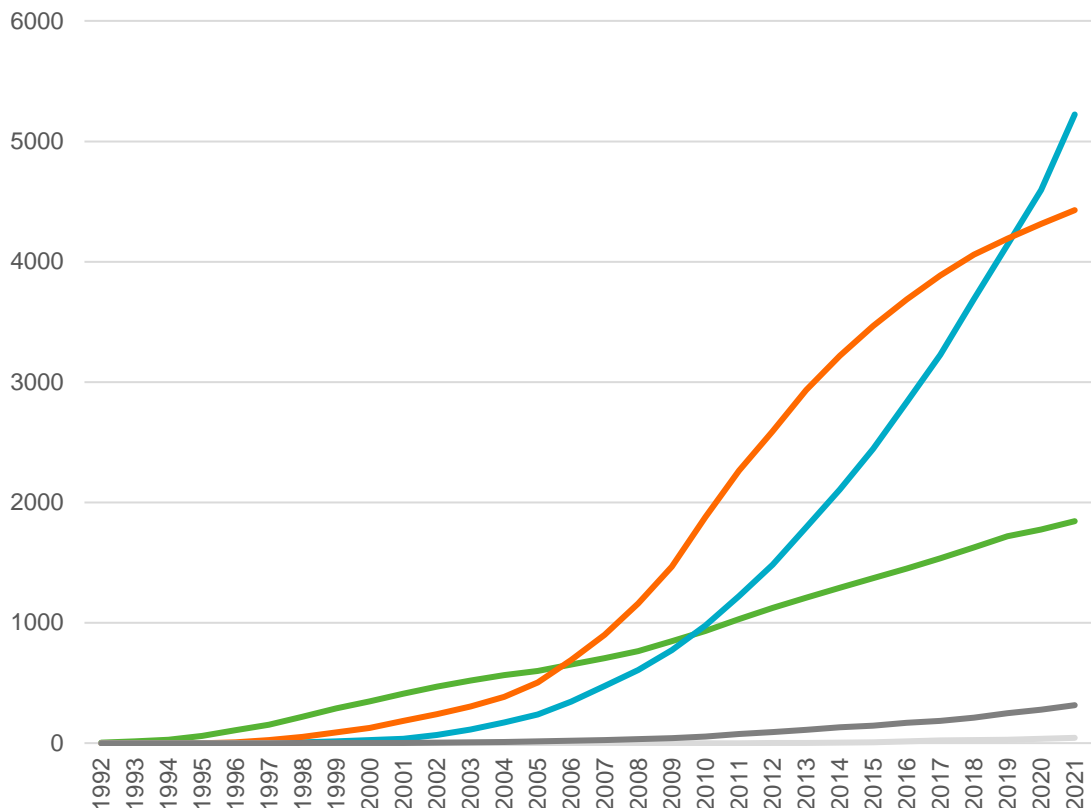


Activitat global del REDMO 1991-2021

PROCEDIMENTS COORDINATS PEL REDMO

		DONANTS		
		MO / SP / BOOST / SCU / LIM		
		Espanyols	Estrangers	Total
PACIENTS	Espanyols	1.758	6.408	8.166
	Estrangers	3.688		3.688
	Total	5.446	6.408	11.854

● MO (n = 1.853) ● SCU (n = 4.428) ● LIM (n = 315) ● SP (n = 5.224) ● BOOST (n = 44)



MO = medul·la òssia
SP = sang perifèrica

BOOST = sang perifèrica (reforç de cèl·lules mare)
LIM = limfòcits



Fundació
**JOSEP
CARRERAS**
contra la leucèmia

REDMO. Registre de
Donants de Medul·la Òssia

C/ Muntaner, 383, 2n 2a
08021 Barcelona
Tel. 93 414 55 66 | Fax. 93 414 00 28
redmo@fcarreras.es

www.fcarreras.org