

# Balanç de resultats de l'activitat de donació i trasplantament a Catalunya, 2022

(Dades preliminars)

Dijous, 12 de gener de 2023, a les 11h.  
Sala d'Actes del Departament de Salut

 Generalitat  
de Catalunya

Salut/OCATT  
Organització Catalana  
de Trasplantaments

# Grans xifres 2022

357 178

**Donants cadàver**  
reals d'òrgans a  
Catalunya

**Donants vius**  
d'òrgans a  
Catalunya

1.749

**Donants cadàver**  
**de teixits** a  
Catalunya

1.346

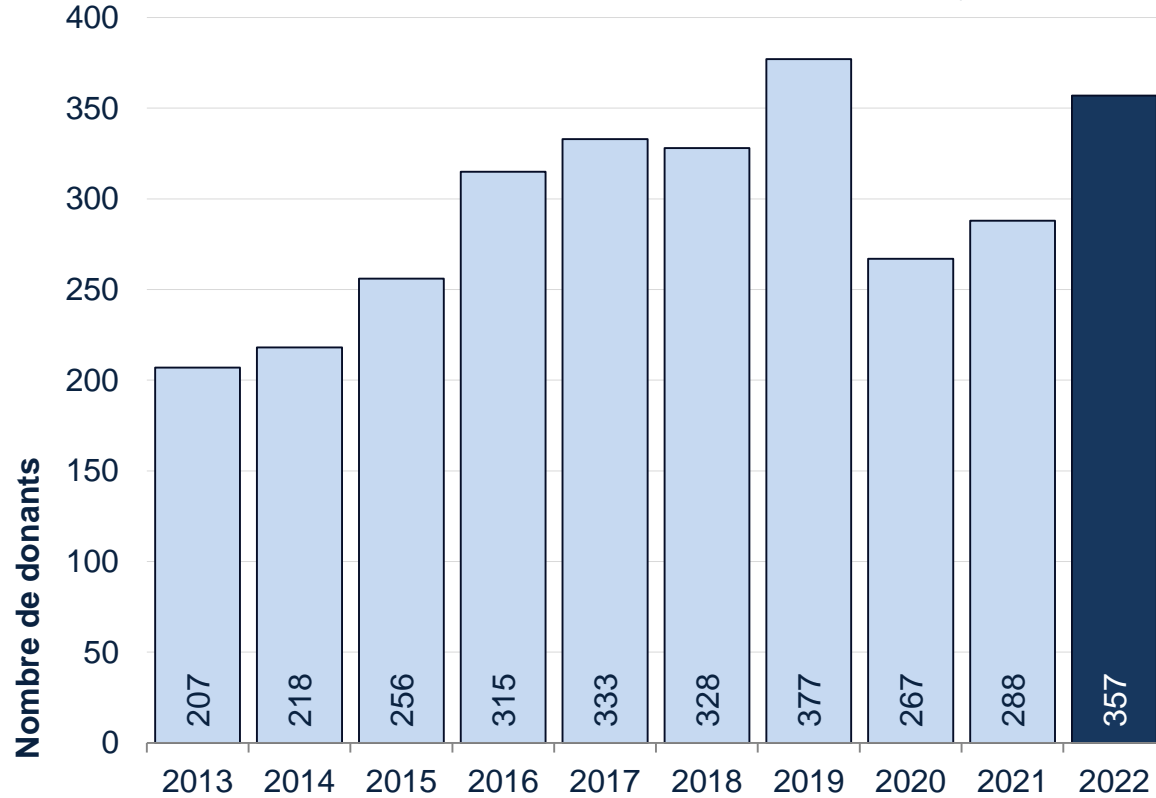
**Trasplantaments**  
d'òrgans realitzats a  
Catalunya

15.929

**Teixits distribuïts**  
pel Banc de Sang i Teixits  
de Catalunya

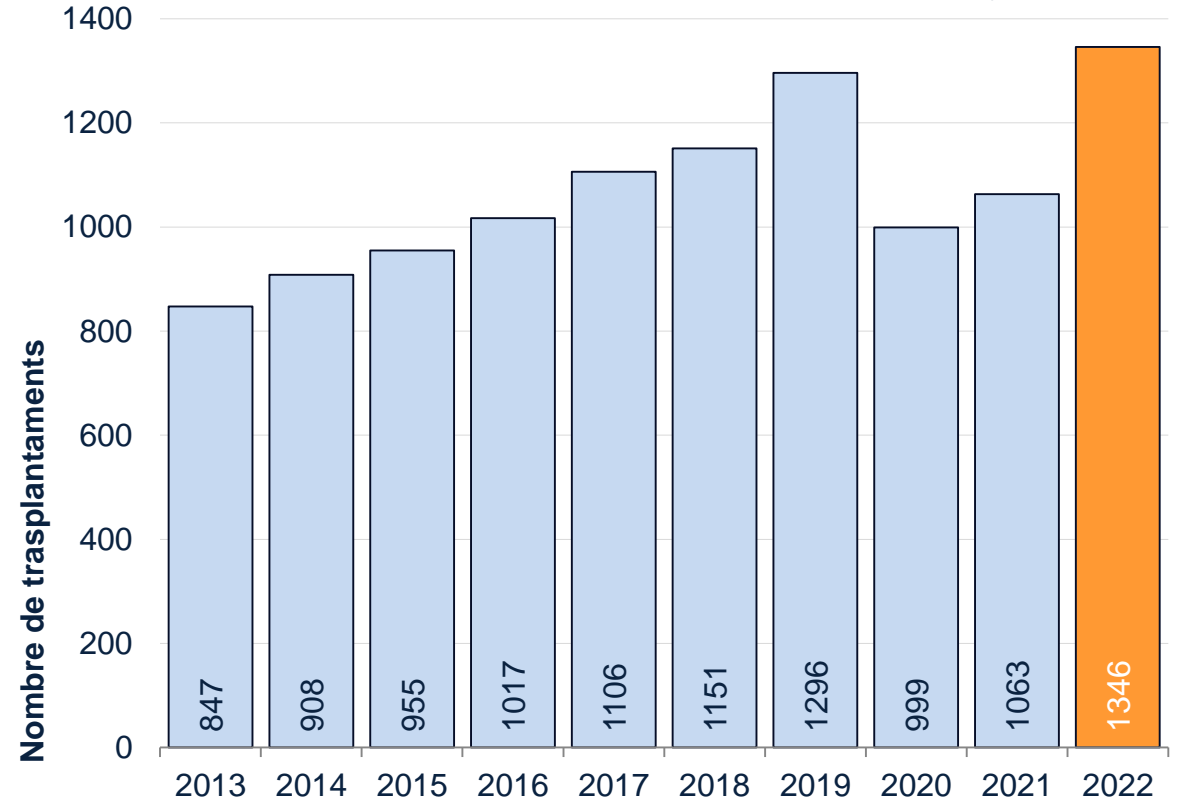
# On estem?

## Evolució del nombre donants vàlids (10 anys)



**+24%** respecte el 2021

## Evolució del nombre trasplantaments (10 anys)



**+27%** respecte el 2021



# Trasplantament d'òrgans

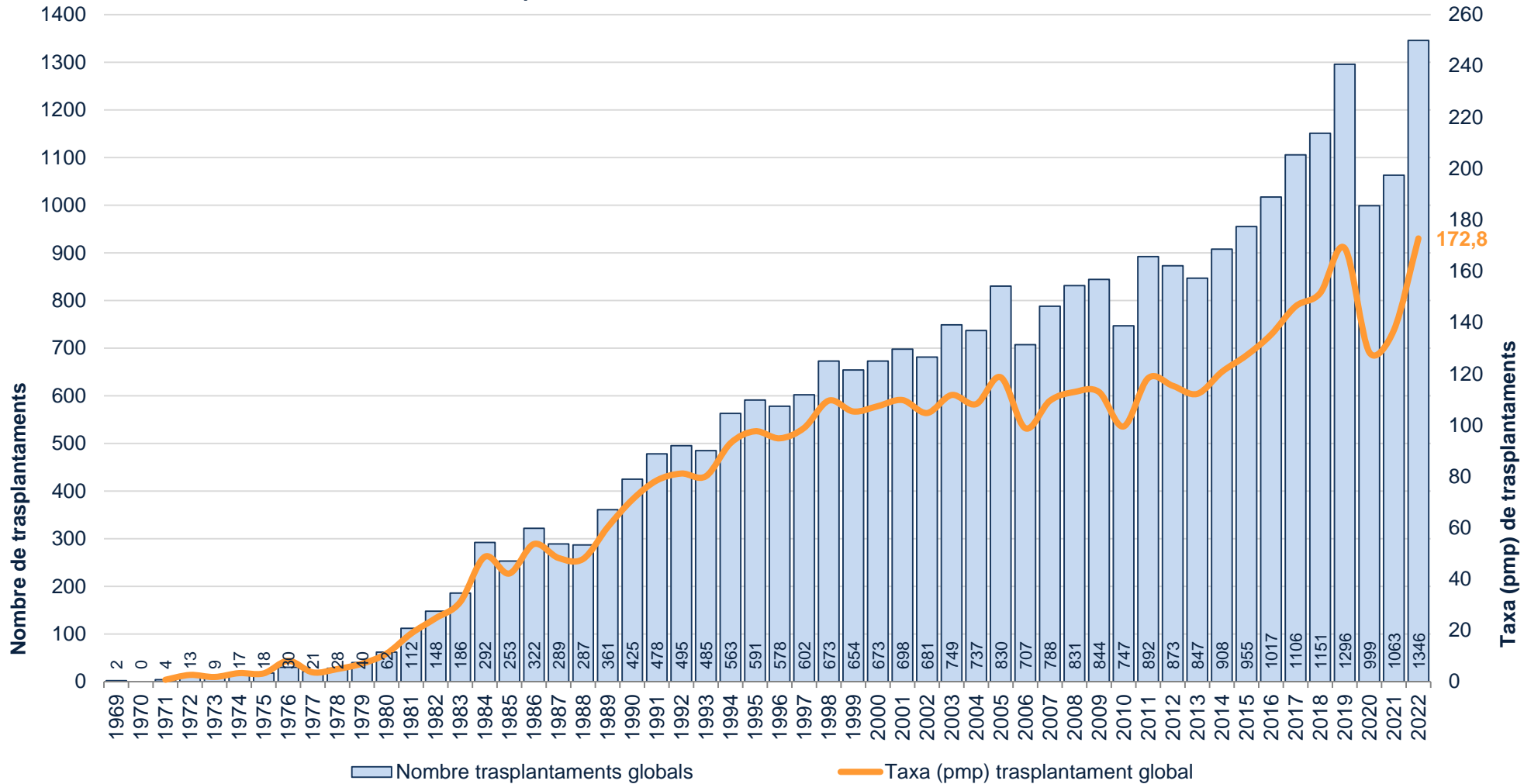


*“Nou **rècord** de  
trasplantament d'òrgans  
a Catalunya al 2022!”*

# Trasplantaments d'òrgans

**1.346** trasplantaments  
 (+26,6% respecte el 2021)  
**Taxa: 173 pmp**

Evolució del nombre de trasplantaments



-  **949**  
Ronyó
-  **203**  
Fetge
-  **54**  
Cor
-  **107**  
Pulmó
-  **33**  
Pàncrees



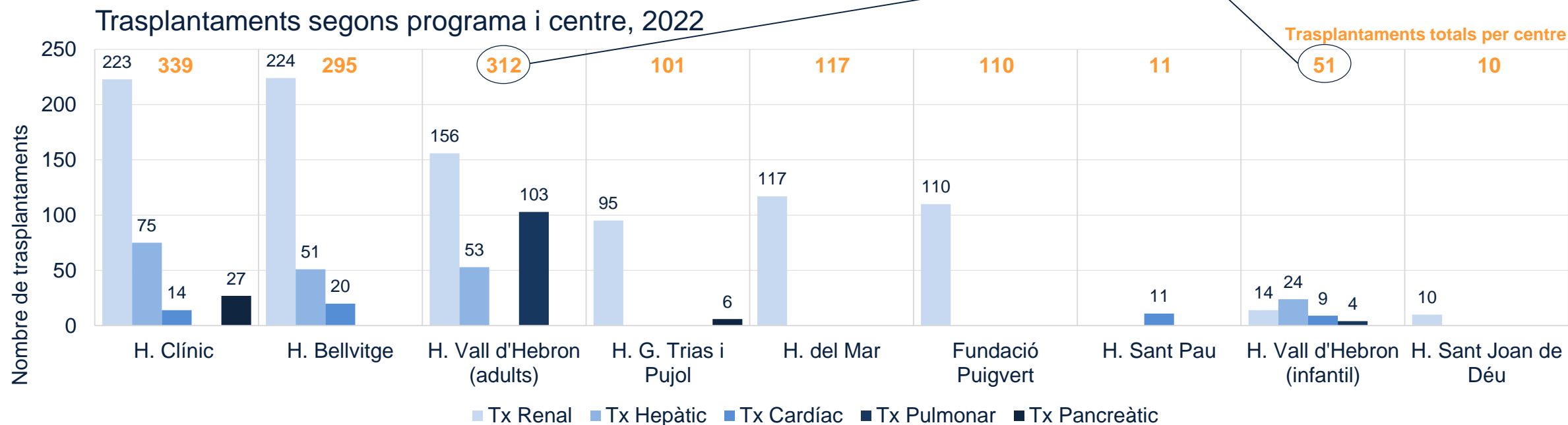
*“Els trasplantaments al 2022 augmenten un 27% respecte a l’any anterior amb 1346 intervencions i una taxa de 173 trasplantaments per milió de població”*

# Comparativa trasplantaments

	2022	2021	Diferència
Trasplantaments renals	949	743	27,7%
Trasplantaments hepàtics	203	156	30,1%
Trasplantaments cardíacs	54	54	0,0%
Trasplantaments pulmonars	107	85	25,9%
Trasplantaments pancreàtics	33	25	32,0%
<b>Trasplantaments globals</b>	<b>1.346</b>	<b>1.063</b>	<b>26,6%</b>

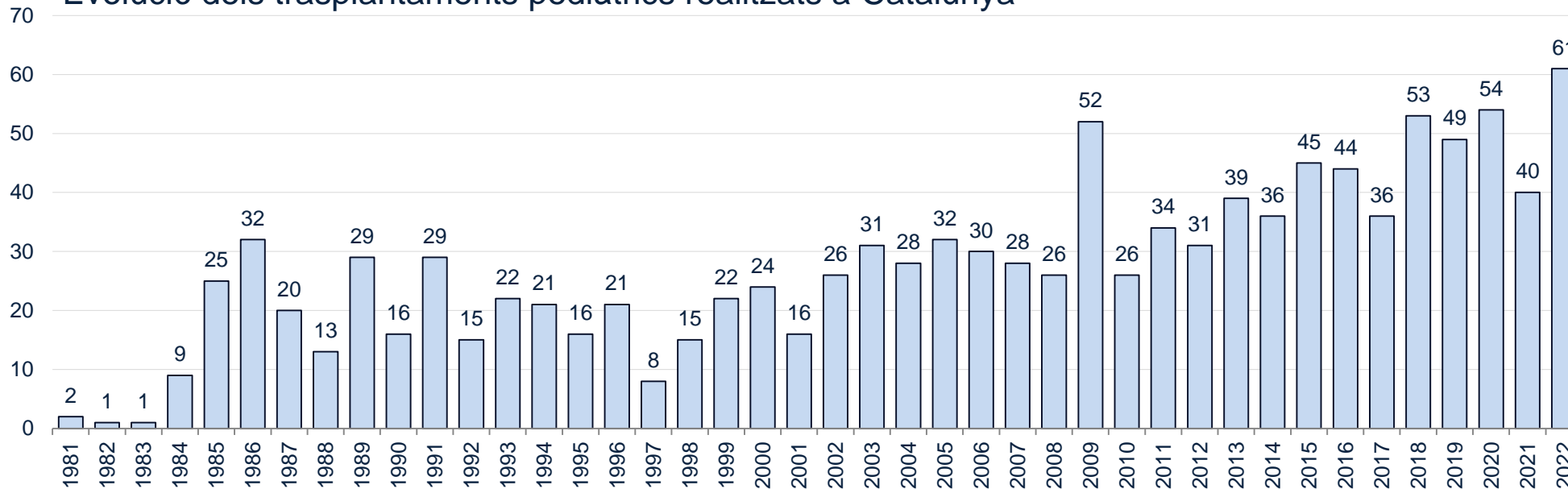
L'Hospital Vall d'Hebron ha tornat a ser el centre amb més trasplantaments realitzats, 363 (312 d'adults i 51 de pediàtrics)

L'Hospital Clínic amb 339 intervencions ha estat el centre amb més trasplantaments en adults realitzats



# Trasplantaments pediàtrics

## Evolució dels trasplantaments pediàtrics realitzats a Catalunya



**61**

trasplantaments  
pediàtrics el 2022

**1.158**

trasplantaments  
d'òrgans acumulats  
en centres pediàtrics  
a Catalunya,  
1981-2022

## Trasplantaments pediàtrics per tipus d'òrgan, 2022



**24**

Ronyó



**24**

Fetge

Nou rècord!



**9**

Cor

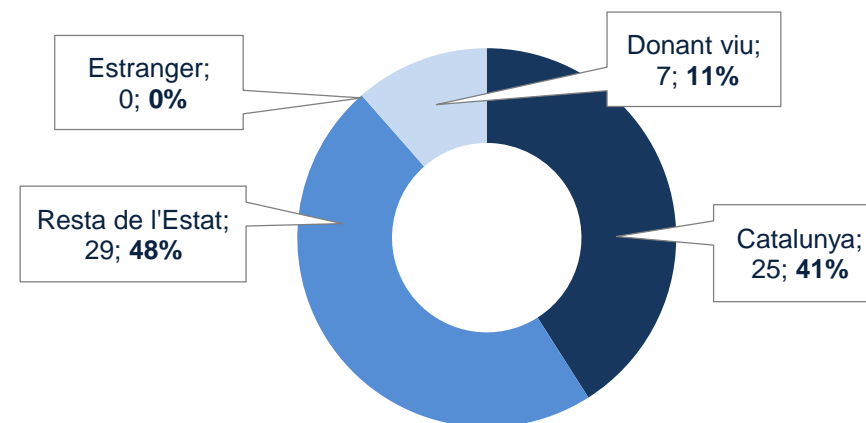
Nou rècord!



**4**

Pulmó

## Origen dels òrgans trasplantats, 2022



# Donants vius



**178** Donants vius 2022  
+22,8% respecte el 2021



**178**  
Donants vius renals

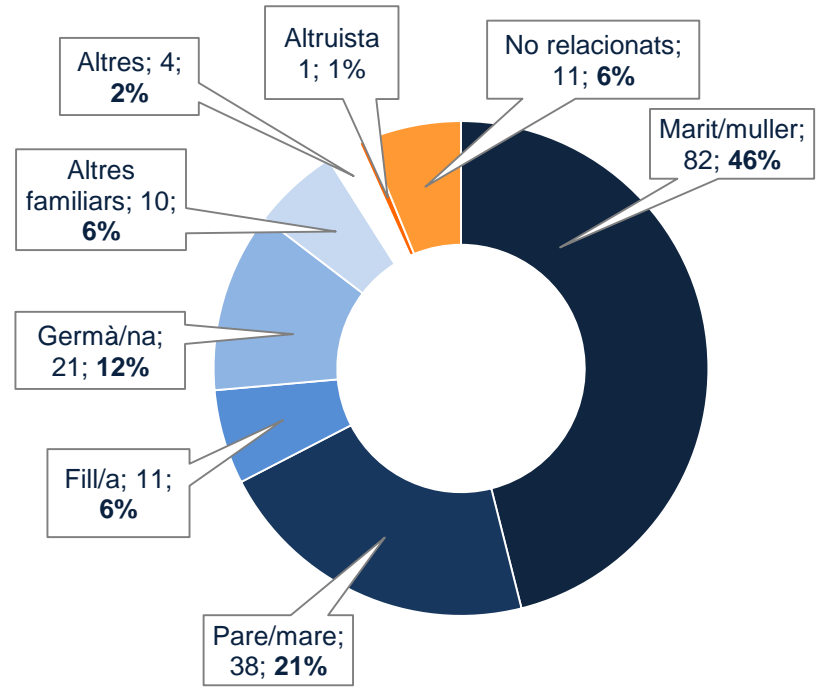


**0**  
Donants vius hepàtics

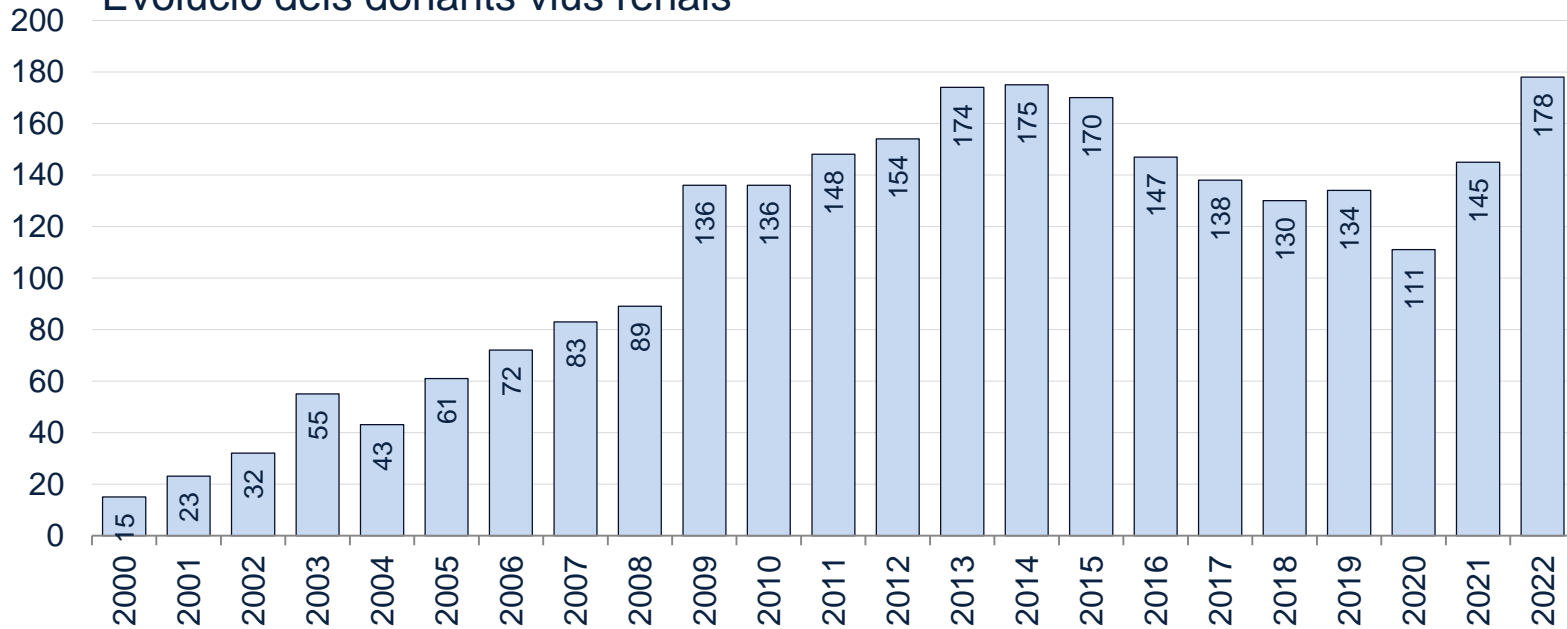
La majoria dels donants vius són dones (63%) amb una edat mitjana de 57 anys

La majoria dels receptors de donants vius són homes (66%) amb una edat mitjana de 50 anys

Parentiu donant - receptor, 2022



Evolució dels donants vius renals



“Nou record de donació de viu, amb 178 donants, tots de ronyó.  
Més de la meitat dels donants vius a Espanya han estat gestionats per centres catalans”



# Programa de trasplantament renal creuat

Activitat del programa de trasplantament renal de donant viu creuat amb intervenció de centres catalans el 2022

**6** (4) **Creuats** (2 parelles) i (2) **cadena**s (3 o més parelles) amb la participació d'algun hospital de Catalunya

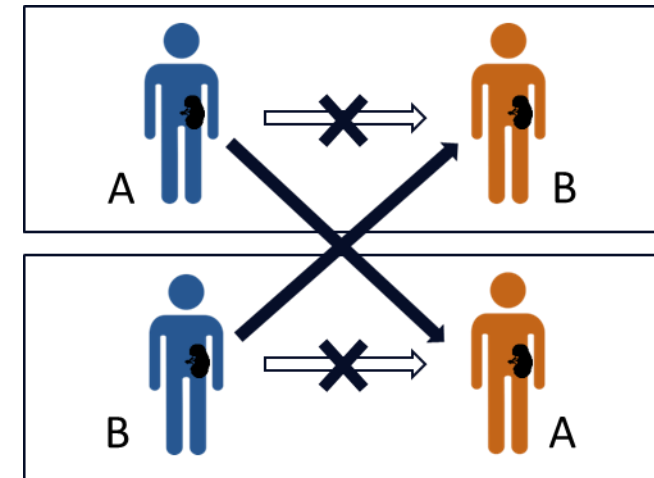
1 cadena iniciada per un donant altruista va permetre realitzar 5 trasplantaments (2 a Catalunya)

**10** **Trasplantaments** renals amb donant viu creuat a Catalunya

**i**

El Programa de trasplantament renal creuat es basa en l'intercanvi de donants vius de ronyó entre 2 o més parelles.

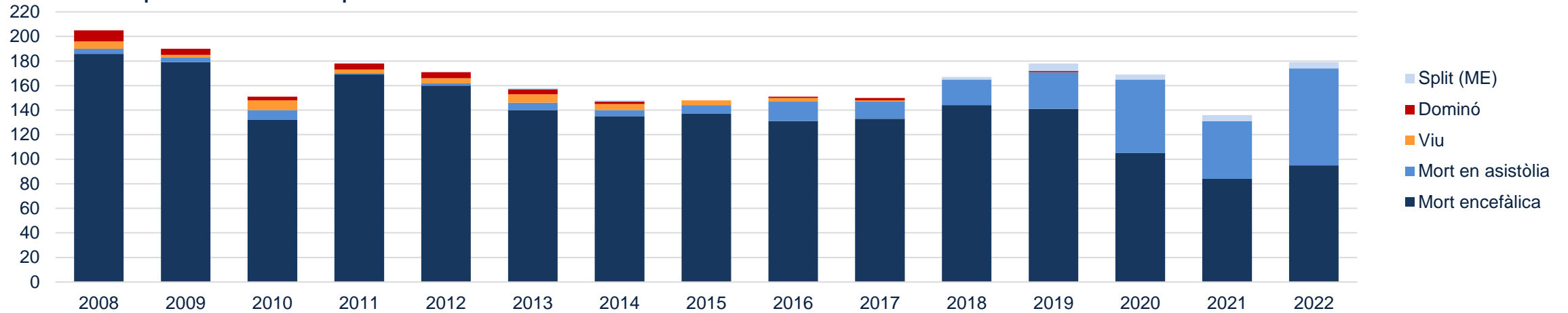
L'objectiu és oferir als pacients amb insuficiència renal crònica la possibilitat de rebre un empelt de donant viu encara que la seva parella o familiar, que desitja fer efectiva la donació, sigui incompatible.



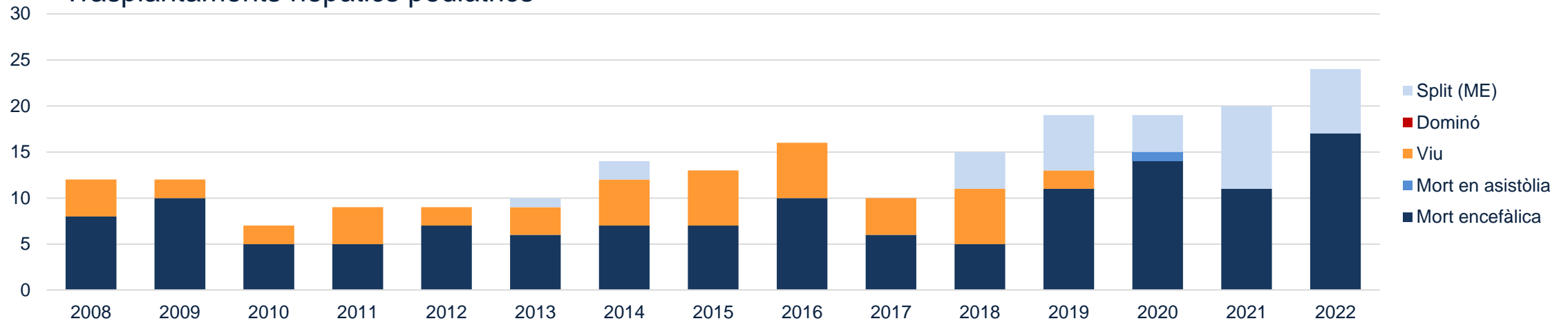
**Exemple més senzill:** dues parelles donant viu-receptor incompatibles per grup sanguini

# Asistòlia i Split en trasplantament hepàtic

## Trasplantaments hepàtics en adults



## Trasplantaments hepàtics pediàtrics



# Intercanvi d'òrgans

*“Transport aeri i terrestre coordinat per l’OCATT amb el suport del SEM, l’Aeroport de Barcelona i les companyies aèries”*



# Transport d'equips i òrgans



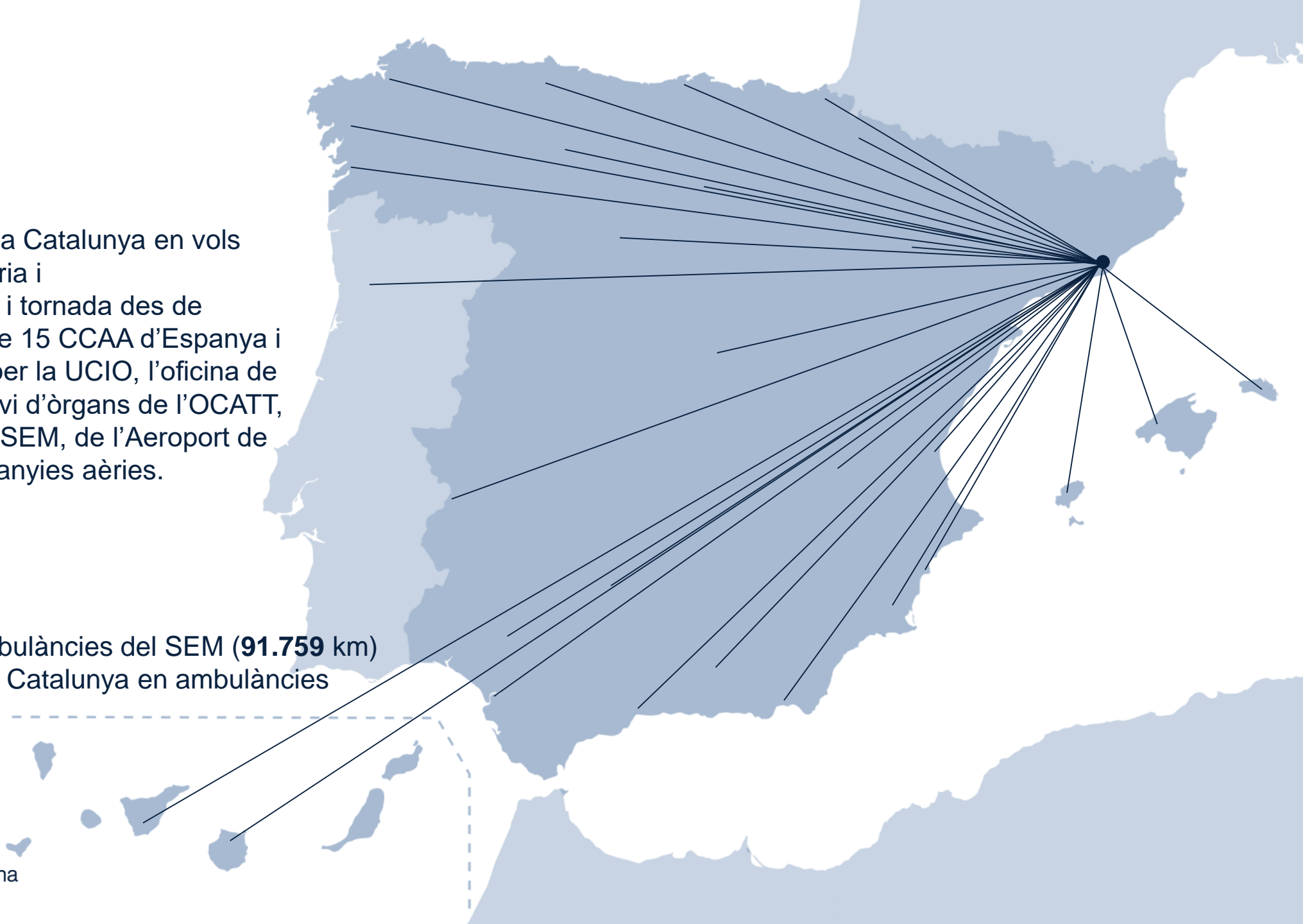
**110** ronyons han viatjat a Catalunya en vols regulars de Vueling i Iberia i

**126** vols privats d'anada i tornada des de Barcelona a 29 ciutats de 15 CCAA d'Espanya i 1 de Portugal ordenats per la UCIO, l'oficina de coordinació de l'intercanvi d'òrgans de l'OCATT, amb la col·laboració del SEM, de l'Aeroport de Barcelona i de les companyies aèries.



**1.324** serveis de les ambulàncies del SEM (**91.759** km)

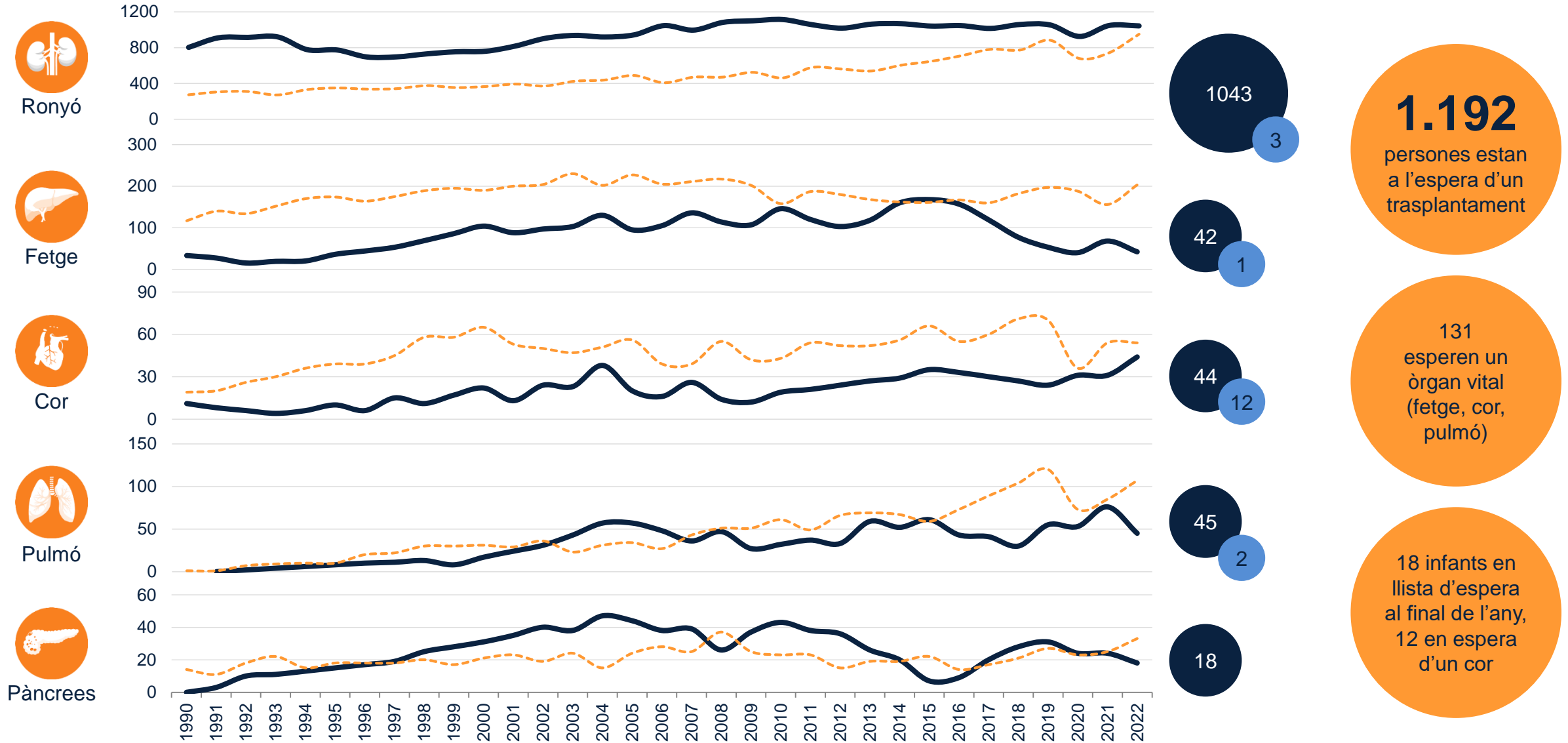
**89** ronyons han viatjat a Catalunya en ambulàncies gestionades per l'ONT



# Llista d'espera



# Llista d'espera segons tipus d'òrgan

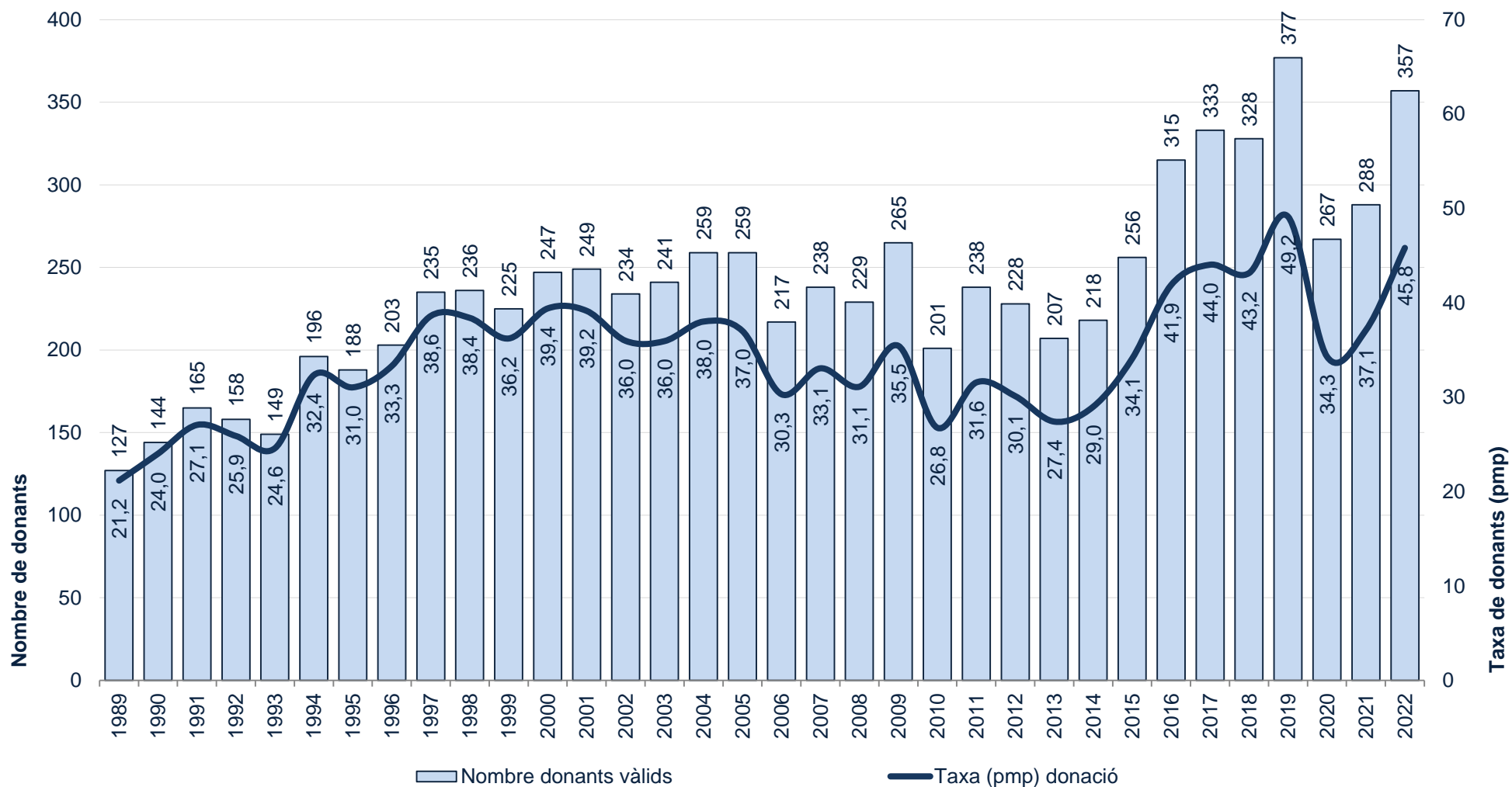


# Donació

*“No hi ha  
trasplantaments  
sense **donants**”*

# Donants cadàver reals

## Evolució del nombre de donants reals



**357** donants reals  
(+24,0% respecte el 2021)  
**Taxa: 46 pmp**



**164 (45,9%\*)**  
Donants en mort encefàlica



**193 (54,1%\*)**  
Donants en mort en assistència

*\*Sobre el total de donants cadàvers*

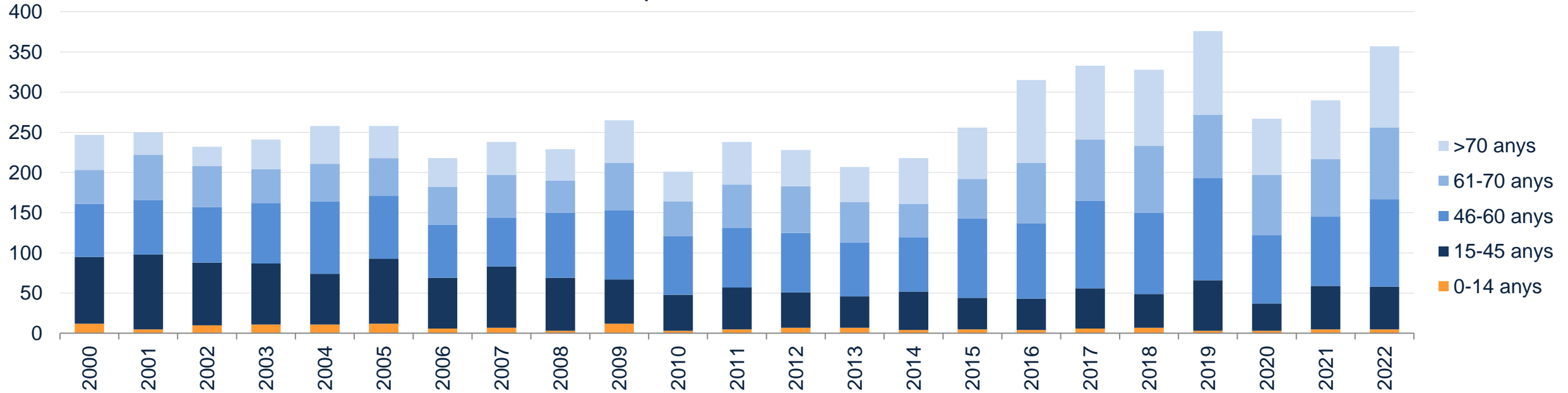


“La donació al 2022 augmenta un 20% respecte a l’any anterior amb 357 donants vàlids i una taxa de 46 donants per milió de població”



# Edat dels donants

Evolució del nombre de donants cadàver vàlids per causa de mort



L'edat mitjana dels donants >14 anys va ser de 60,5 anys (52 anys l'any 2003)

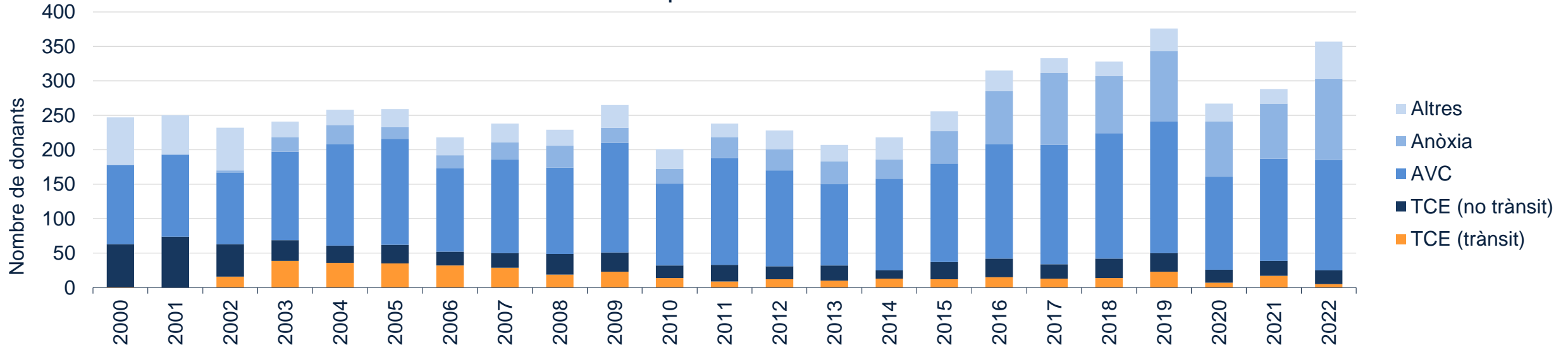
Un 53,2% dels donants tenien més de 60 anys. I un 28,3% més de 70 anys

El donant de més edat (amb almenys un òrgan trasplantat) tenia 90 anys i el de menys, 0

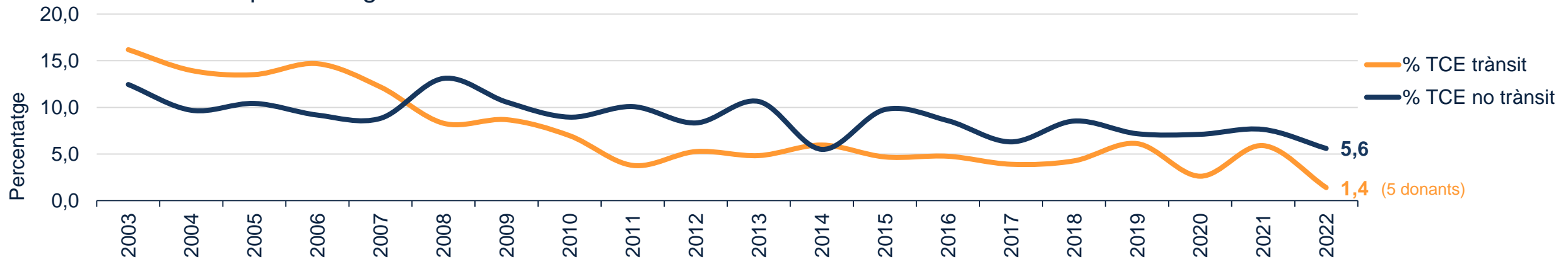


# Causes de mort dels donants

## Evolució del nombre de donants cadàver vàlids per causa de mort



## Evolució del percentatge de donants cadàver vàlids a causa d'accidents

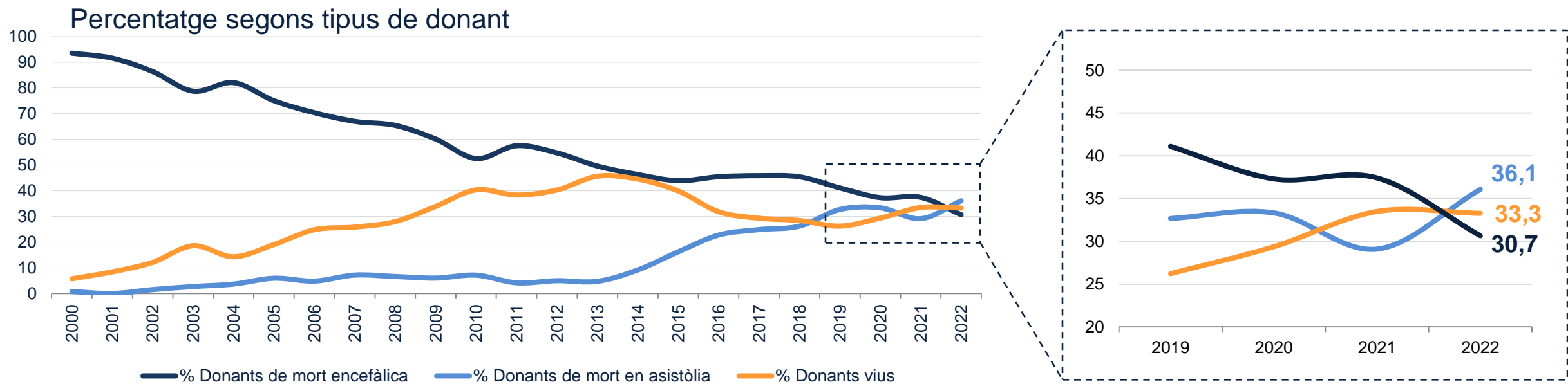
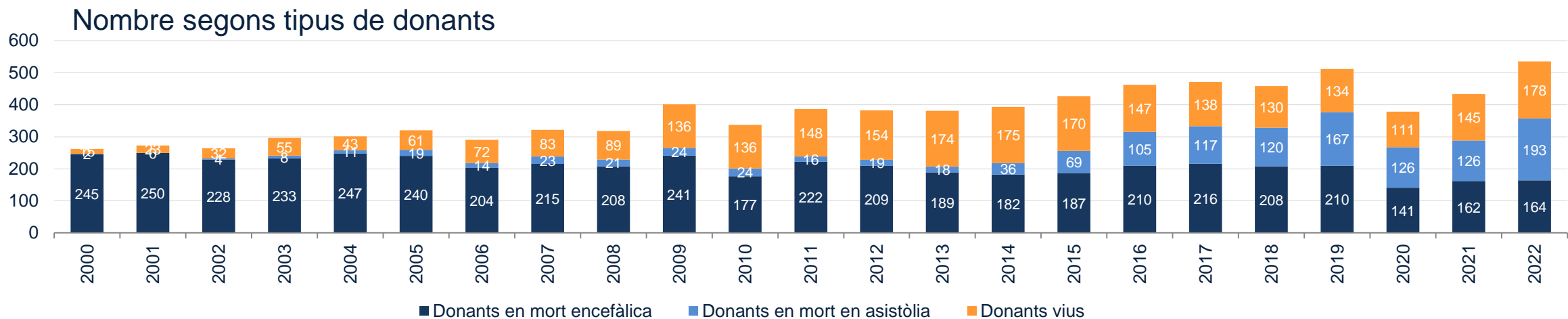


# Perfil del donant cadàver

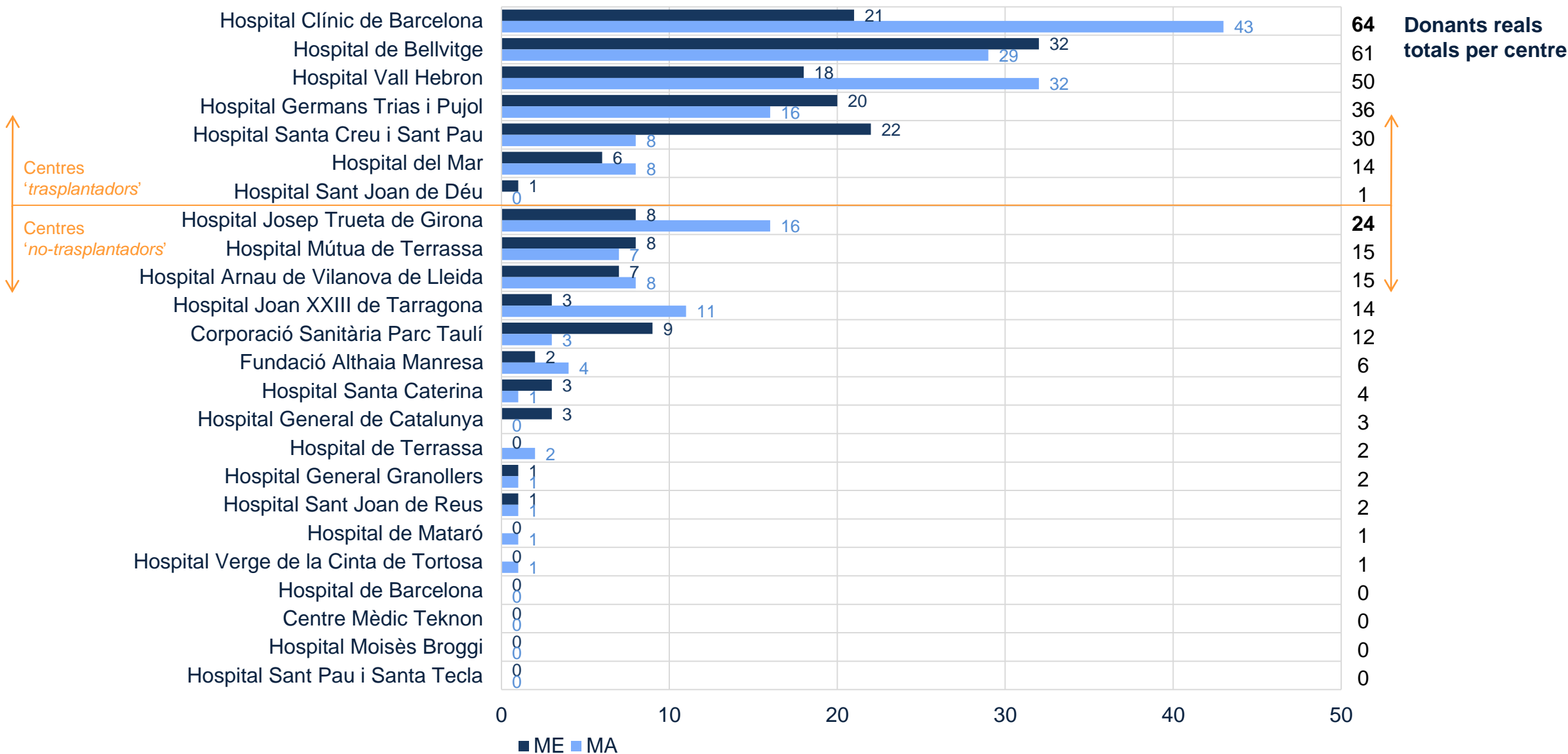
*“El perfil del donant cadàver a Catalunya l'any **2022** és un home, de 60 anys, de mort en assistència, mort a causa d'un accident cerebrovascular i nascut a l'Estat espanyol”*

*(**2003**: home, 52 anys, mort encefàlica, ACV i nascut a l'Estat espanyol)*

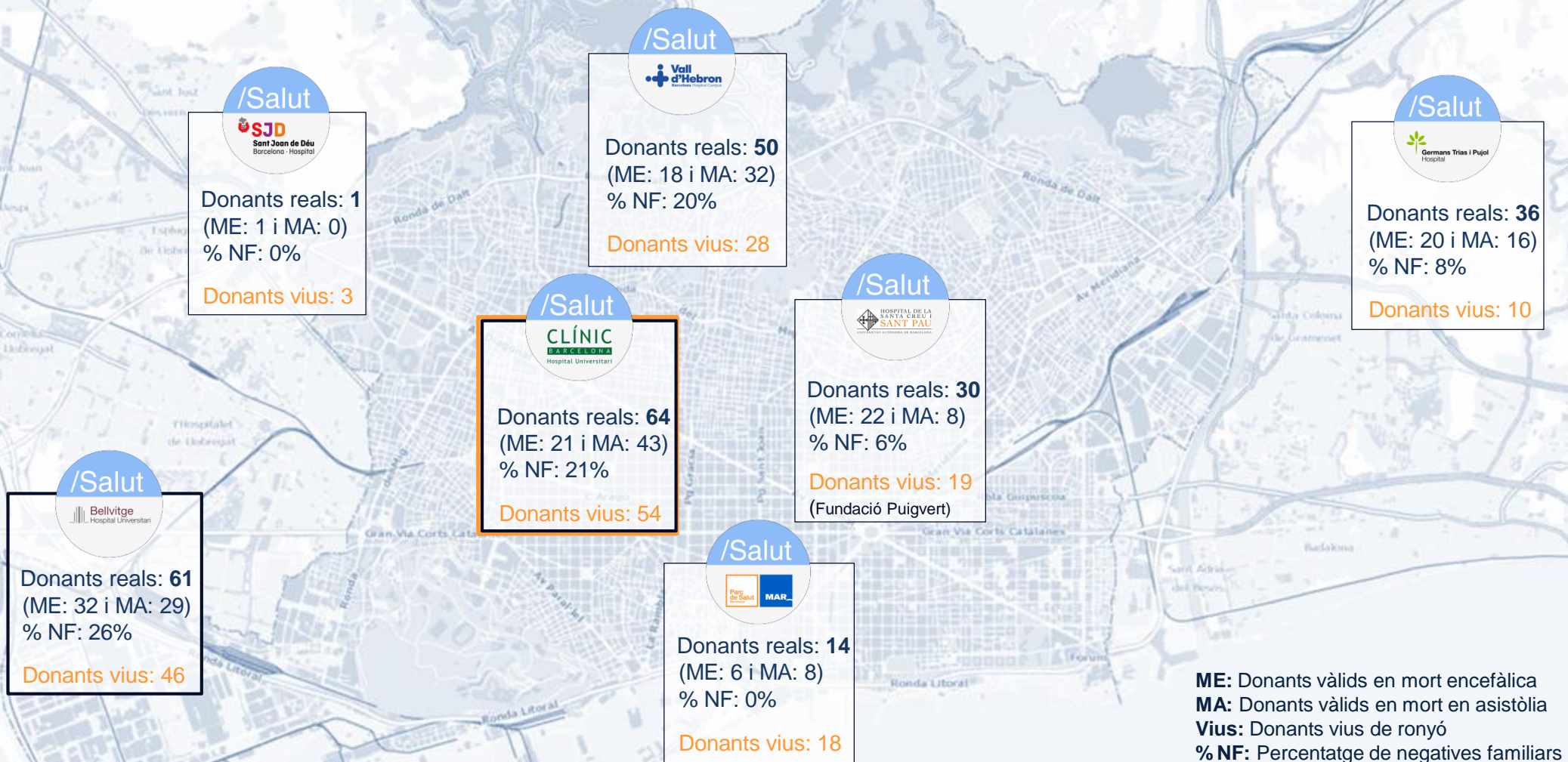
# Donació segons tipus de donants



# Donants cadàver per tipus i centre, 2022



# Donació als centres “trasplantadors”, 2022



**ME:** Donants vàlids en mort encefàlica  
**MA:** Donants vàlids en mort en assistència  
**Vius:** Donants vius de ronyó  
**% NF:** Percentatge de negatives familiars



“L’Hospital Clínic ha estat el 2022 el centre amb més donants cadàver (64) i més donants vius (54)”

# Donació als centres “no trasplantadors”, 2022

**H. Arnau de Vilanova**  
Donants reals: 15  
(ME: 7 i MA: 8)  
% NF: 6%

**H. S. Joan de Reus**  
Donants reals: 2  
(ME: 1 i MA: 1)  
% NF: 0%

**H. Verge de la Cinta**  
Donants reals: 1  
(ME: 0 i MA: 1)  
% NF: 0%

**H. G. de Catalunya**  
Donants reals: 3  
(ME: 3 i MA: 0)  
% NF: 0%

**H. Joan XXIII**  
Donants reals: 14  
(ME: 3 i MA: 11)  
% NF: 6%

**H. de Terrassa**  
Donants reals: 2  
(ME: 0 i MA: 2)  
% NF: 57%

**Althaia-Manresa**  
Donants reals: 6  
(ME: 2 i MA: 4)  
% NF: 0%

**C. S. Parc Taulí**  
Donants reals: 12  
(ME: 8 i MA: 4)  
% NF: 38%

**H. Moisès Broggi**  
Donants reals: 0  
(ME: 0 i MA: 0)  
% NF: 0%

**H. M. Terrassa**  
Donants reals: 15  
(ME: 8 i MA: 7)  
% NF: 6%

**H. Santa Caterina**  
Donants reals: 4  
(ME: 3 i MA: 1)  
% NF: 0%

**H. Josep Trueta**  
Donants reals: 24  
(ME: 8 i MA: 16)  
% NF: 17%

**H. de Granollers**  
Donants reals: 2  
(ME: 1 i MA: 1)  
% NF: 0%

**H. de Mataró**  
Donants reals: 1  
(ME: 0 i MA: 1)  
% NF: 0%

El 28% dels donants vàlids s'han generat en aquests hospitals

**ME:** Donants vàlids de mort encefàlica  
**MA:** Donants vàlids de mort en assistència  
**% NF:** Percentatge de negatives familiars



“L’Hospital Josep Trueta de Girona ha estat l’any 2022 el centre no trasplantador amb més donants (24)”

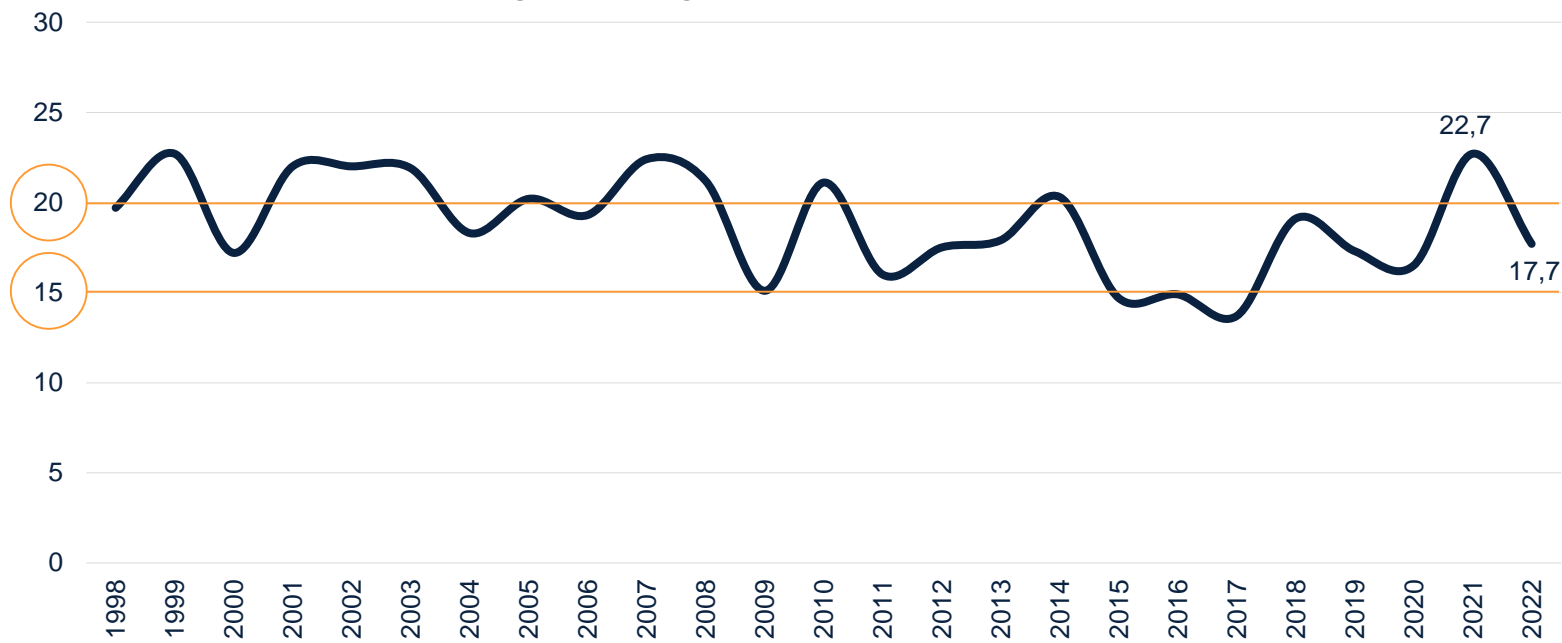
# Negatives

*“El **82%** de les famílies han donat el consentiment a la donació dels òrgans del seu familiar.”*



# Percentatge de negatives familiars

## Evolució del percentatge de negatives familiars

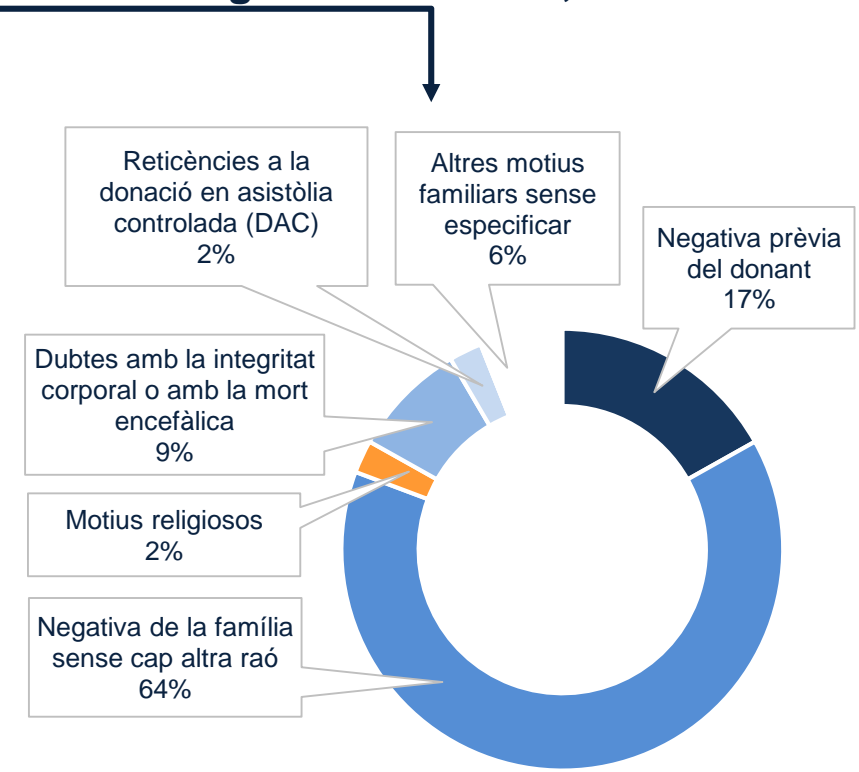


83 negatives familiars el 2022, menys que l'any anterior

21% de negatives en casos de mort encefàlica

15% de negatives en casos de mort en assistòlia

## Motius de negatives familiars, 2022



# Donació post-PRAM

PREstació Ajuda a Morir



15

persones han donat els seus òrgans  
després d'una PRAM a Catalunya  
des de la publicació de la Llei



56

trasplantaments realitzats

24



Ronyó

11



Fetge

3



Cor

16

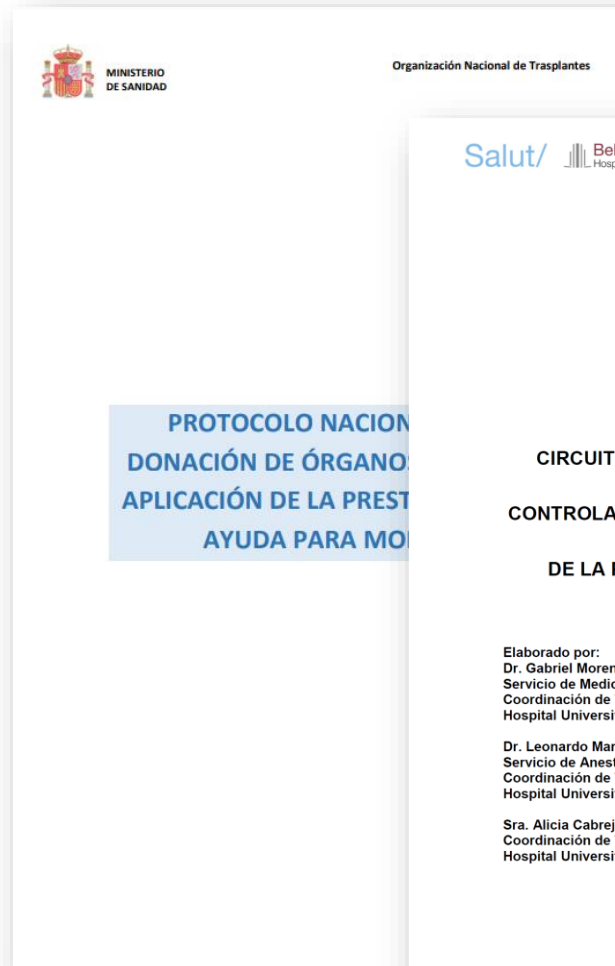


Pulmó

2



Pàncrees



Organización Nacional de Trasplantes

Salut/ Bellvitge Hospital Universitari

Salut/ 50 anys Bellvitge Hospital Universitari

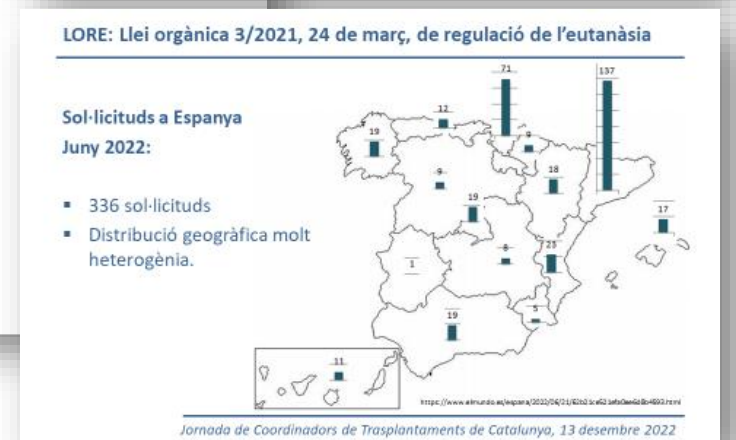
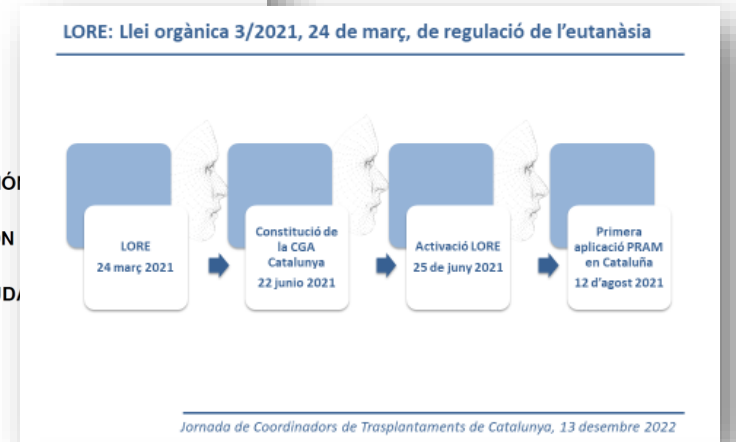
PROTOCOLO NACIONAL  
DONACIÓN DE ÓRGANO  
APLICACIÓN DE LA PRESTACIÓN  
AYUDA PARA MORIR

CIRCUITOS PARA LA DONACIÓN  
CONTROLADA EN PACIENTE CON  
DE LA PRESTACIÓN DE AYUDA

Elaborado por:  
Dr. Gabriel Moreno González  
Servicio de Medicina Intensiva  
Coordinación de Trasplantes  
Hospital Universitario de Bellvitge

Dr. Leonardo Marin Carcey  
Servicio de Anestesiología  
Coordinación de Trasplantes  
Hospital Universitario de Bellvitge

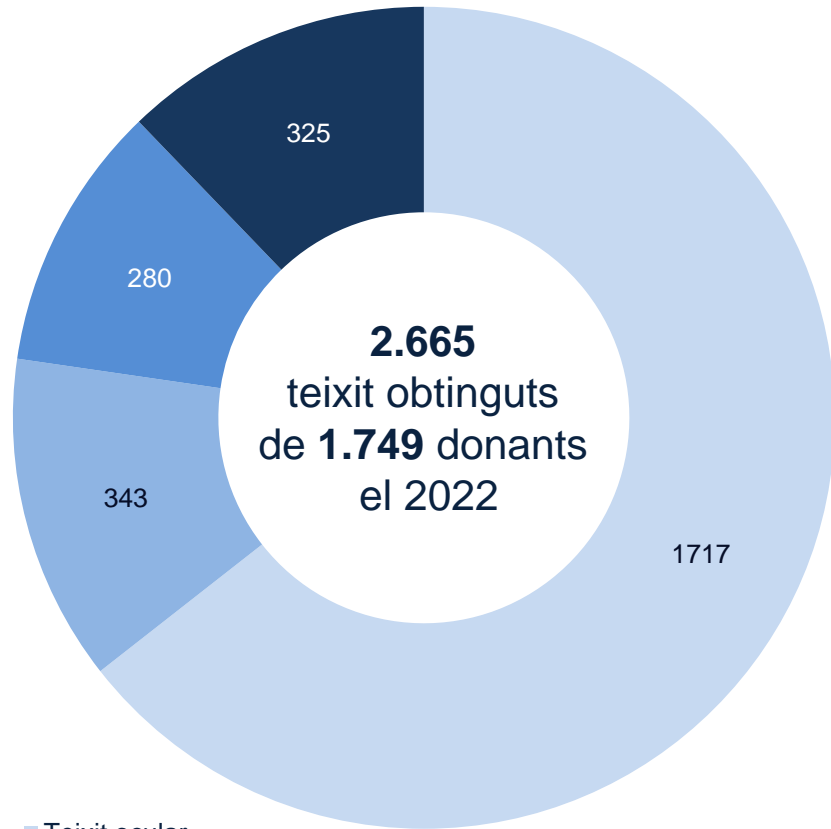
Sra. Alicia Cabrejas Ayuso  
Coordinación de Trasplantes  
Hospital Universitario de Bellvitge



# Teixits i cèl·lules

*“Més de **15.929** pacients s’han beneficiat dels teixits distribuïts pel Banc de Sang i Teixits (BST) gracies a la donació després de la mort”*

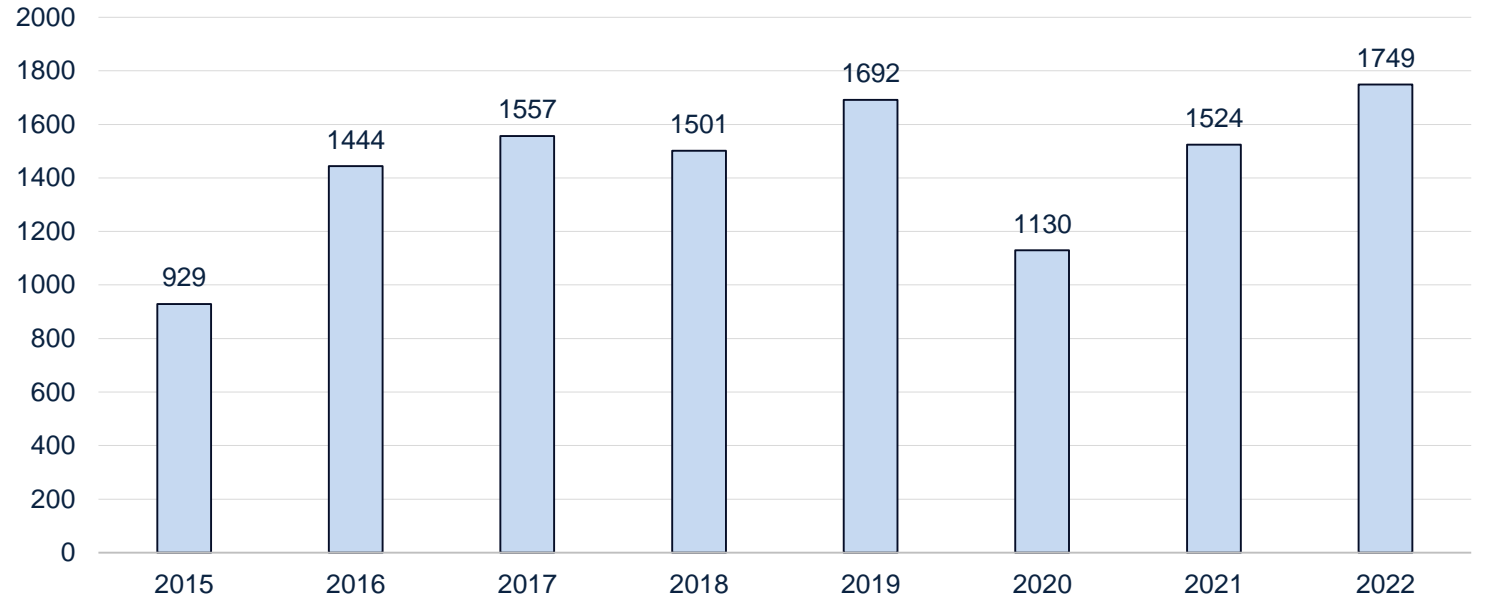
# Donació cadàver de teixits



- Teixit ocular
- Teixit musculoesquelètic
- Teixit cardiovascular
- Teixit cutani

\*15 donants  
d'altres CCAA

## Evolució del nombre de donants de teixits a Catalunya



La donació de  
teixits augmenta  
un 14,8%  
respecte a l'any  
2021

Els teixits  
obtinguts  
s'incrementen un  
14,5% respecte a  
l'any 2021

Font: Donor Center, Banc de Sang i Teixits



*“2022 també representa un nou rècord en donació de teixits, tant pel que respecta el nombre de donants com el de teixits obtinguts.”*

# Donació i ús de Membrana Amniòtica

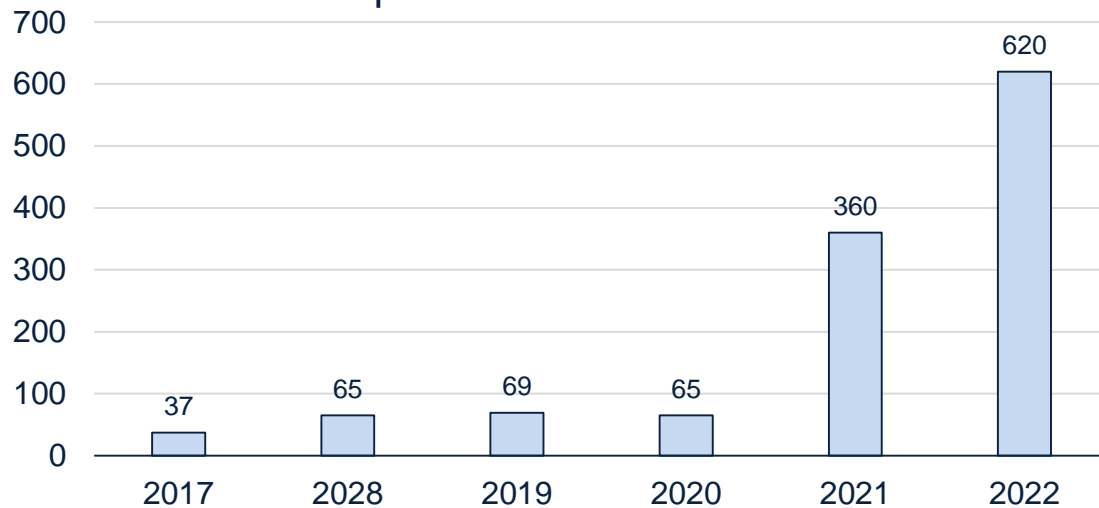


S'utilitza des de fa més de 100 anys en el camp oftalmològic.

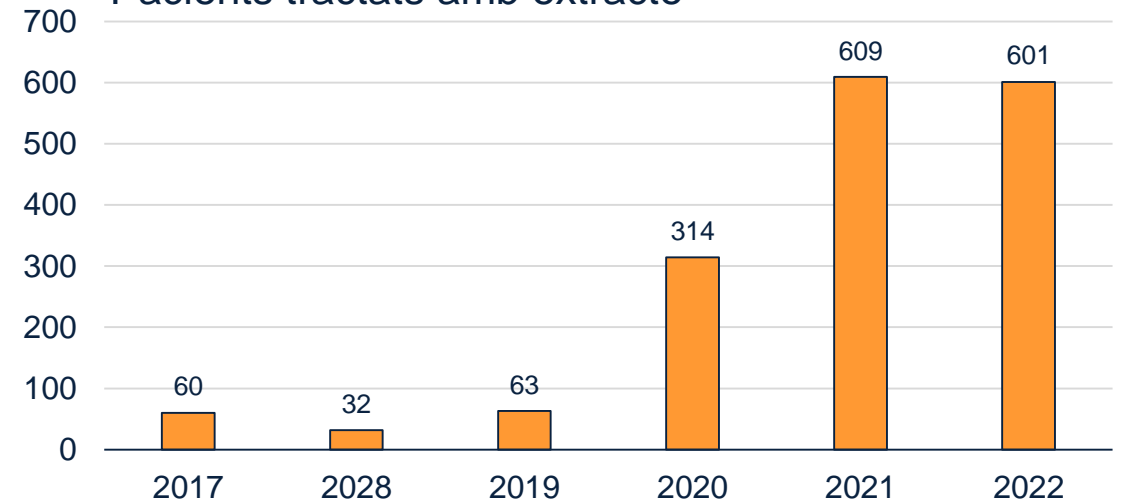
Als darrers anys hi ha noves indicacions

Es processa en fragments o en pols liofilitzat per fer extracte per a ús exclusivament oftalmològic per pacients que pateixen principalment Síndromes de l'Ull Sec de diferent etiologia i **majoritàriament de forma crònica; el que ha comportat la necessitat d'incrementar les donacions d'aquest tipus de teixit.** També es fa servir per patologies agudes (úlceres, coadjuvant en trasplantament corneal, etc.)

## Donacions de placenta



## Pacients tractats amb extracte



# Donació cadàver de teixits per centre

Posició	Centre sanitari	N Donants
1	H. Bellvitge	351
2	H. Vall d'Hebron	334
3	H. Clínic de Barcelona	213
4	H. Josep Trueta (Girona)	153
5	IMLCFC	152
6	Fund. Althaia (Manresa)	100
7	H. Sant Pau	53
8	H. Germans Trias i Pujol	38
9	H. Figueres	37
10	H. Esperit Sant	37
11	H. Sant Joan de Reus	32
12	H. Mútua de Terrassa	30
13	H. Palamós	29
14	Hospital General de Vic	24
15	MLCFC-Tarragona	18
16	H. Moisès Broggi	13
17	H. Santa Creu (Vic)	13
18	H. Joan XXIII (Tarragona)	12
19	H. Arnau de Vilanova (Lleida)	12
20	H. Santa Caterina Salt	12

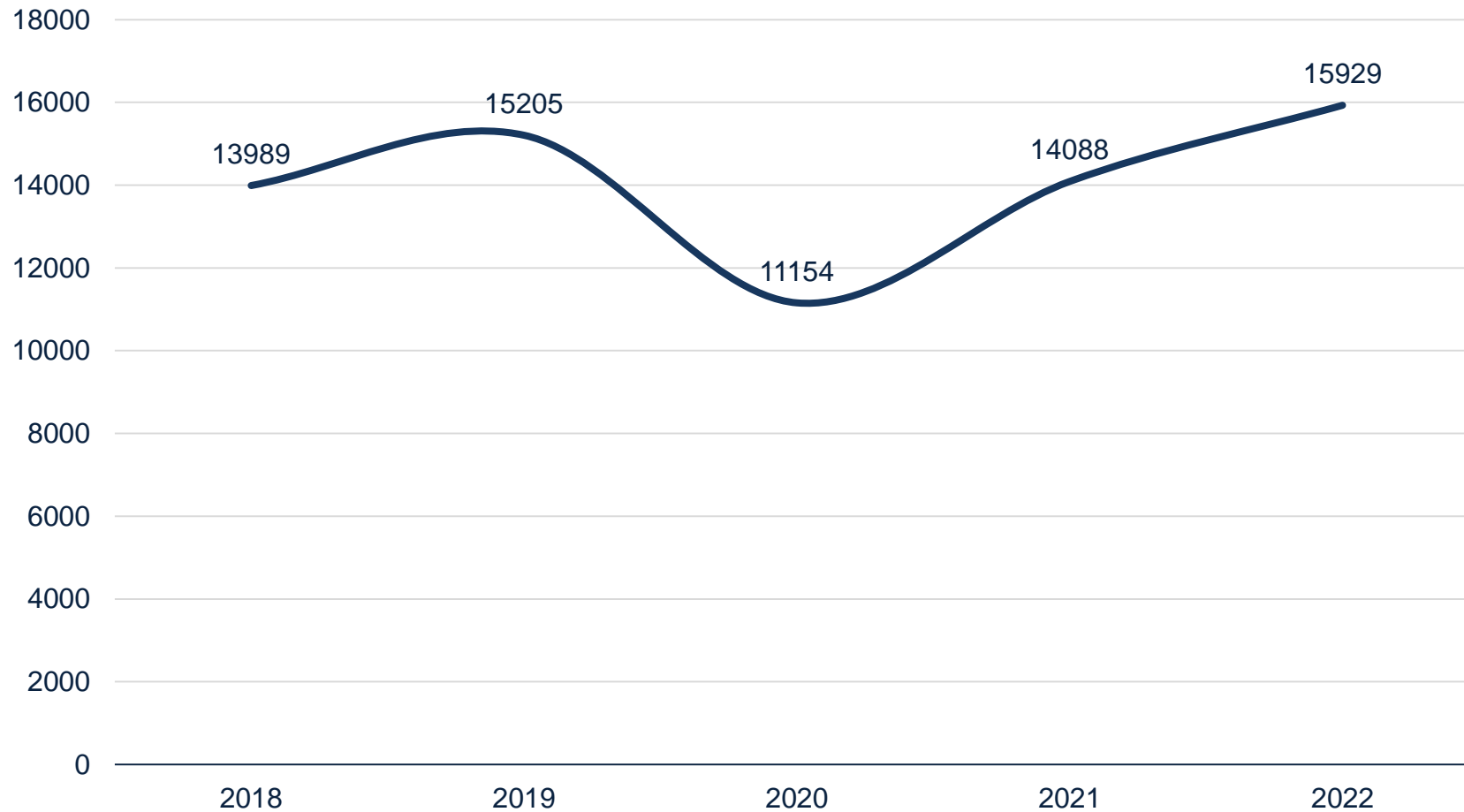
Posició	Centre sanitari	N Donants
21	Hospital d'Olot	11
22	H. General de Granollers	10
23	ConSORCI Hospitalari Parc Tauli	8
24	H. General Hospitalet	7
25	H. General de Catalunya	7
26	Donor Center (BST)	7
27	Centres d'altres CCAA	7
28	Hospital de Terrassa	5
29	H. Sant Joan (Esplúgues)	4
30	H. Viladecans	4
31	H. del Mar	3
32	H. Verge de la Cinta (Tortosa)	3
33	ICO L'Hospitalet	2
34	H. Sant Bernabé Berga	2
35	ConSORCI Hospitalari de Mataró	2
36	Clínica Molins de Rei	1
37	C. Sociosanitari Vilafranca P. (R. Fortuny)	1
38	H. Pius Valls	1
39	H. Santa Tecla	1

38 centres sanitaris catalans han obtingut almenys 1 donant cadàver de teixits

L'Hospital de Bellvitge ha estat amb 351 donants el centre amb més activitat de donació de cadàver

# Distribució de teixits

Evolució dels teixits distribuïts pel Banc de Sang i Teixits



Font: Banc de Sang i Teixits (BST)

Teixits distribuïts pel Banc de Sang i Teixits al 2022



**2.990** Unitats

T. Ocular



**11.958** Unitats

T. Musculoesquelètic



**677** Unitats

T. Cutani

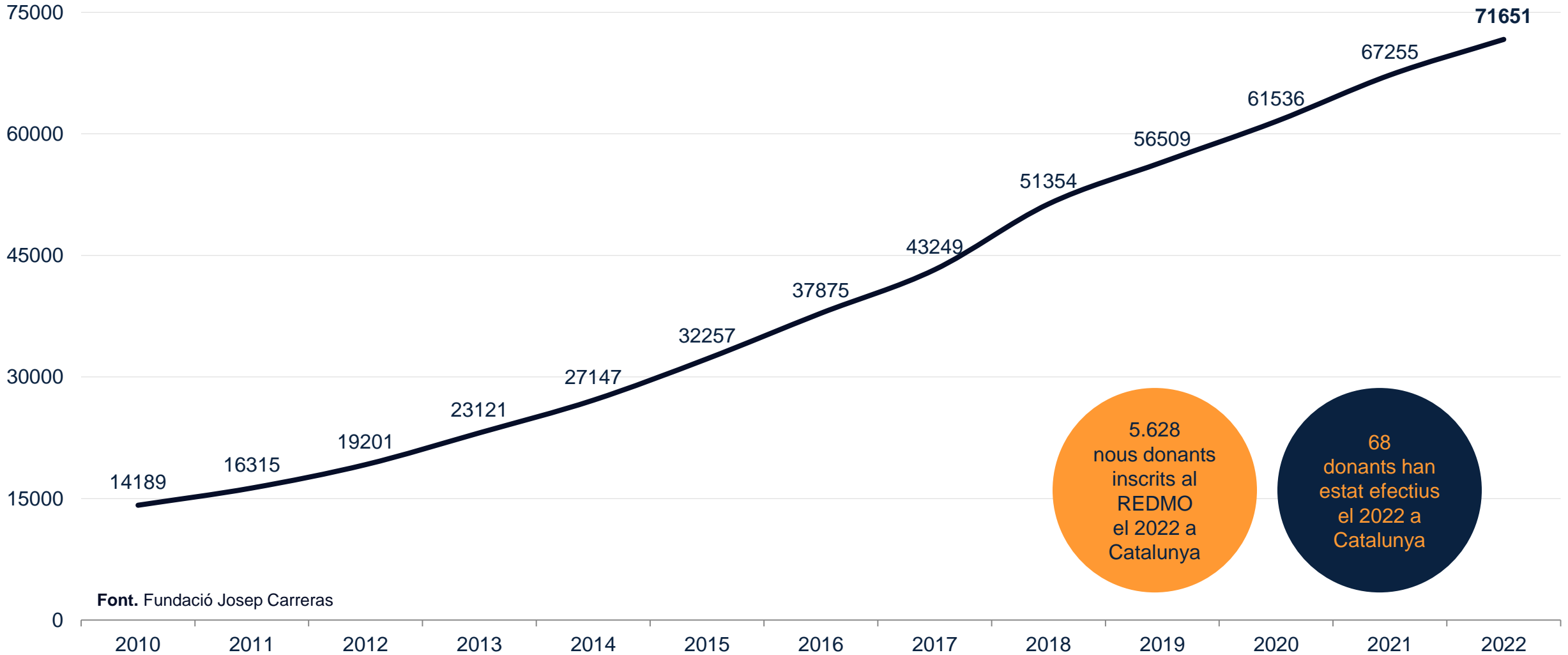


**304** Unitats

T. Cardiovascular

# Donació de Medul·la òssia

Donants voluntaris enregistrats al Registre de donants de medul·la òssia (REDMO) a Catalunya



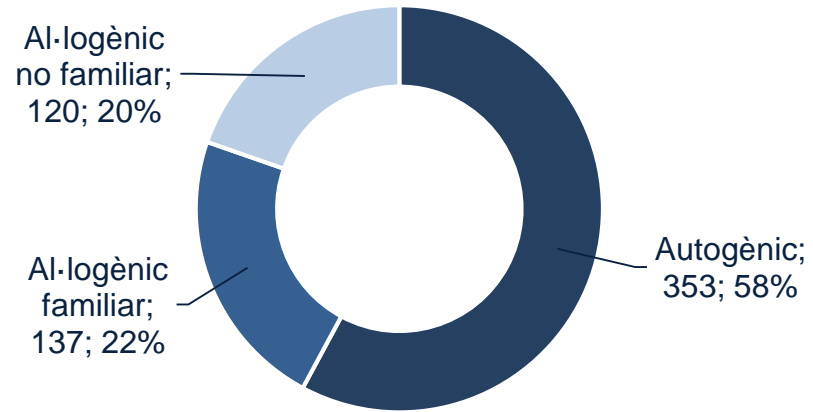
Font. Fundació Josep Carreras



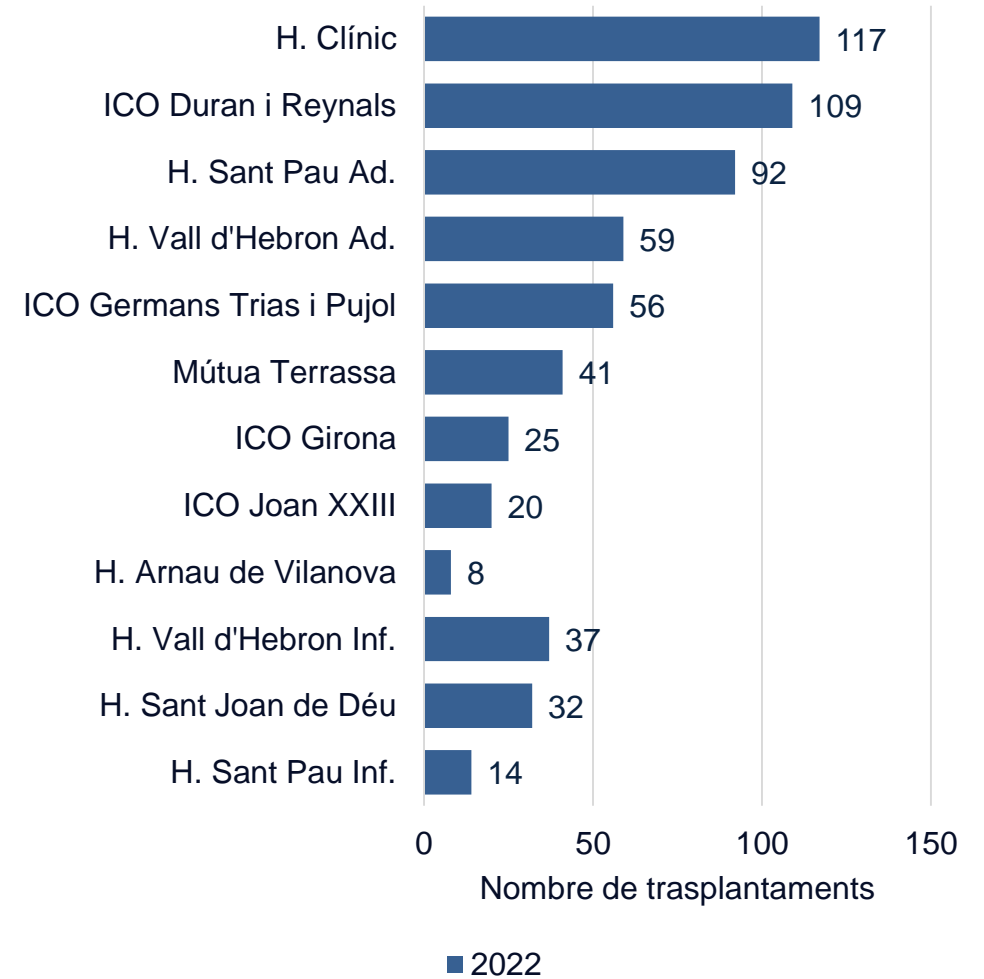


# Trasplantament de progenitors hematopoètics

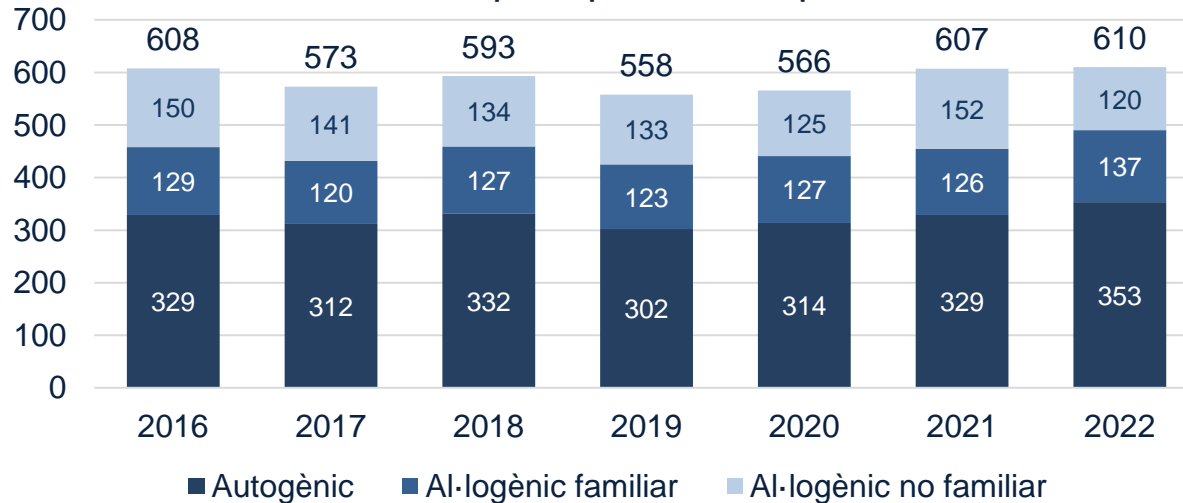
Activitat per tipus de trasplantament, 2022



Trasplantaments de progenitors hemopoètics per centre



Evolució de l'activitat per tipus de trasplantament



# Fites 2022

- **1.346, nou rècord de trasplantaments d'òrgans a Catalunya.**
- **Nou rècord de trasplantaments pediàtrics** d'òrgans a Catalunya amb 61 intervencions, 51 a l'Hospital Infantil de Vall d'Hebron. Màxim històric en trasplantaments hepàtics i cardíacs!
- **Nou rècord de trasplantaments renals** realitzats a Catalunya 949 intervencions i amb l'Hospital de Bellvitge (224) i l'Hospital Clínic (223) superant els 200 trasplantaments per primera vegada a Espanya.
- **Nou rècord de donació de viu**, amb 178 donants vius renals. Més de la meitat dels donants vius a Espanya s'han gestionat en centres catalans!
- **2on millor any en nombre de trasplantaments pulmonars i pancreàtics.**
- **2on millor any en nombre de donants**, amb 357 donants cadàver reals i una taxa de 46 donants per milió de població.
- **Nou rècord de donació de teixits**, amb 1.749 persones que han donat algun teixit després de morir.
- **Nou rècord de trasplantaments de progenitors hemopoètics**, amb 610 intervencions.
- Superats els **1.000 trasplantaments pediàtrics** a l'Hospital Vall d'Hebron: [Més de 1.000 trasplantaments. Més de 1.000 noves vides](#)
- Acreditació **ISO de Trasplantament Renal i Reno-Pancreàtic** a l'Hospital Clínic.

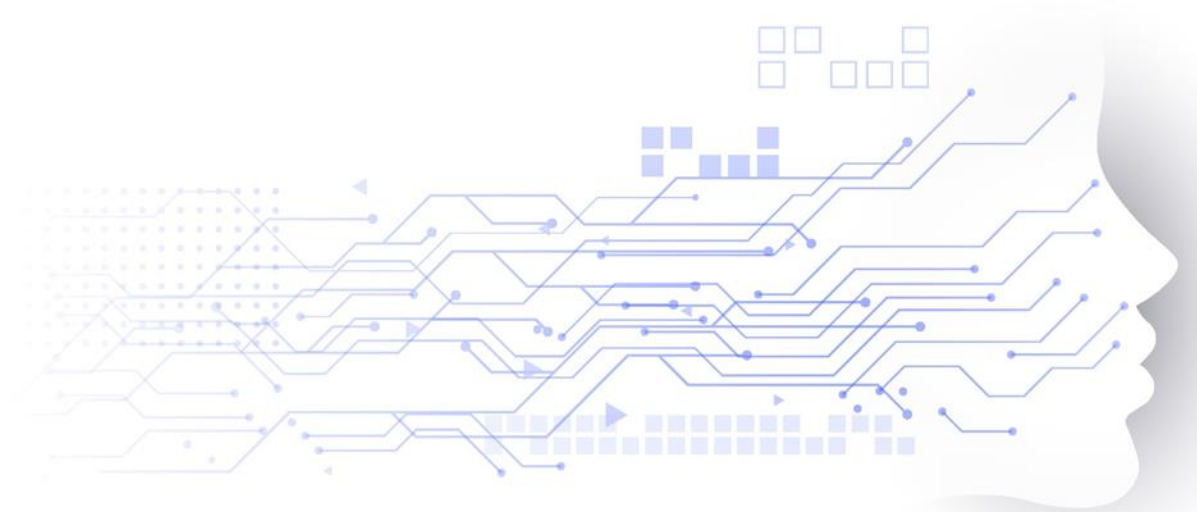
# Donació d'òrgans i teixits. Noves accions

## Òrgans i teixits

- Transplant.CAT
- Perfusió hepàtica
- Assistència multiorgànica
- Extensió de l'assistència no controlada

## Teixits

- Incorporació de l'assistència primària/PADES
- Implicació de les funeràries en els circuits de donació



## S/TRASPLANT.CAT

*Plataforma multidisciplinària de suport a la gestió i innovació de la donació i el trasplantament de les substàncies d'origen humà (SoHo)*



**Generalitat  
de Catalunya**

**Salut/OCATT**  
Organització Catalana  
de Trasplantaments