

# PROGRAMA DE GARANTÍA DE CALIDAD (PGC) DEL PROCESO DONACIÓN

## MEMORIA DE RESULTADOS ESPAÑA 2021

CENTROS SIN SERVICIO DE  
NEUROCIROUGÍA



## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN .....	2
ABREVIATURAS Y DEFINICIONES .....	4
METODOLOGÍA. ANALISIS ESTADÍSTICO .....	5
RESUMEN EFECTIVIDAD DEL PROCESO DE DONACIÓN 2021 .....	7
CARACTERÍSTICAS GENERALES POSIBLES DONANTES 2021.....	8
PÉRDIDAS PROCESO DONACIÓN 2021 .....	9
EVOLUCIÓN PRINCIPALES INDICADORES PARA EVALUAR LA CALIDAD DEL PROCESO DE DONACIÓN EN MUERTE ENCEFÁLICA .....	12
INDICADORES PARA EVALUAR LA CALIDAD DEL PROCESO DE DONACIÓN 2021 .....	13
PRINCIPALES INDICADORES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS 2021.....	19
ÍNDICE DE TABLAS .....	22
ÍNDICE DE FIGURAS .....	22

## INTRODUCCIÓN

El **Programa de Garantía de Calidad en el Proceso de Donación** ha sido un elemento básico del Modelo Español de Donación y Trasplante. Se concibió con el objetivo de estimar el potencial de donación en **muerte encefálica (ME)**, evaluar la efectividad de este proceso de donación e identificar oportunidades de mejora.

La **ampliación** del Programa de Garantía de Calidad se concibe como una acción estratégica para alinear dicho programa con la realidad de la donación en nuestro país, expandiéndose desde la **Donación en ME** dentro de la unidad de cuidados intensivos (UCI), considerando los **Cuidados Intensivos Orientados a la donación (CIOD)**, y la **Donación en Asistolia Controlada (DAC)**, procesos que han contribuido de manera fundamental a incrementar la actividad de donación y que serán así integrados en una metodología de evaluación continua.

Desde el **año 2020**, a efectos de adaptarse a los nuevos escenarios de donación, surge el **Programa ampliado de Garantía de Calidad en el proceso de donación (PGCa)** que plantea el objetivo de registrar todos los pacientes fallecidos por daño cerebral catastrófico en **unidades de críticos** y su evolución hasta la donación en ME o la DAC o, de no producirse la donación, hasta la pérdida de la oportunidad de donación identificando el motivo.

El caso a registrar es todo **posible donante (PD) fallecido en UCI**, es decir, “paciente fallecido en UCI como consecuencia de un daño cerebral catastrófico” con al menos uno de los códigos CIE-10 (tabla 1) en sus diagnósticos, GCS<9 previo al fallecimiento/ ATSV (no atribuible a sedación o alteraciones metabólicas) y prueba de imagen que muestra lesión cerebral de gravedad suficiente como para justificar el fallecimiento del paciente.

De forma adicional y voluntaria, el PGCa permite registrar también:

- Posibles donantes fallecidos **fuera de UCI**
- Posibles donantes **sin daño cerebral catastrófico fallecidos tras ATSV**.

La información recogida en estos dos últimos módulos **no está incluida en la presente memoria** y será objeto de futuros análisis e informes.

El PGCa se constituye por tanto como herramienta de gestión de calidad. En esta línea se elabora la **Memoria Anual de Resultados**, que permitirá a los equipos de Coordinación de Trasplantes a título individual y la red en su conjunto, analizar y en consecuencia mejorar el proceso de donación en los hospitales, al incrementar la detección de posibles donantes identificando (al compararse consigo mismo y con otros centros) aquellos puntos críticos con margen de mejora y sobre los que las acciones implementadas tendrán mayor impacto.

**Tabla 1. Códigos CIE-10 que representan patologías que pueden derivar en un daño cerebral catastrófico.**

	<b>Códigos CIE-10</b>	<b>Códigos CIE-10. Actualización 2020</b>
<b>Traumatismo</b>	S02: Fractura de huesos del cráneo y de la cara S061: Edema cerebral traumático S062: Traumatismo cerebral difuso S063: Traumatismo cerebral focal S064: Hemorragia epidural S067: Hemorragia intracraneal con coma prolongado S068: Otros traumatismos intracraneales S069: Traumatismo intracraneal no especificado	S01: Herida abierta de la cabeza S02: Fractura de cráneo y huesos de la cara S06: Traumatismo intracraneal (excluyendo S06.0)  S07: Lesión por aplastamiento de la cabeza S08: Avulsión y amputación traumática de parte de la cabeza S09: Traumatismo no especificado de la cabeza
<b>Enfermedades cerebrovasculares</b>	I60: Hemorragia subaracnoidea I61: Hemorragia intracerebral I62: Otras hemorragias intracraneales no traumáticas I63: Infarto cerebral I64: Accidente cerebrovascular agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico I65: Oclusión y estenosis de las arterias precerebrales, sin ocasionar infarto cerebral I66: Oclusión y estenosis de las arterias cerebrales, sin ocasionar infarto cerebral	I60: Hemorragia subaracnoidea no traumática I61: Hemorragia intracerebral no traumática I62: Otra hemorragia intracraneal no traumática y las no especificadas I63: Infarto cerebral  I65: Oclusión y estenosis de las arterias pre-cerebrales, que no produce infarto cerebral I66: Oclusión y estenosis de las arterias cerebrales, que no produce infarto cerebral I67: Otras enfermedades cerebrovasculares I68: Trastornos cerebrovasculares en enfermedades clasificadas bajo otro concepto I69: secuelas de enfermedad cerebrovascular
<b>Lesiones cerebrales</b>	G931: Daños cerebrales anóxicos G935: Compresión del cerebro G936: Edema cerebral	G93.1: Lesión cerebral anóxica G93.5: Compresión del cerebro G936: Edema cerebral
<b>Tumores cerebrales</b>	C71: Neoplasias malignas del cerebro D33: Neoplasia benigna del cerebro y de otras partes del sistema nervioso central	C71: Neoplasias malignas del cerebro D33: Neoplasia benigna del cerebro y de otras partes del sistema nervioso central

## ABREVIATURAS Y DEFINICIONES

**AC:** Asistolia controlada

**ATSV:** Adecuación de tratamiento de soporte vital

**ED:** Entrevista de donación

**EP:** Entrevista previa

**ME:** Muerte encefálica

**PCR:** Parada cardiorrespiratoria

**PD:** Posible donante

**CIOD:** Cuidados Intensivos Orientados a la Donación. Se considera como tal a todo posible donante que cumpla cualquiera de las tres condiciones:

- Ingreso en UCI con el único objetivo de la donación y/o
- Entrevista previa realizada y/o
- Ventilación Electiva.

**Donante eficaz:** Posible donante se inicia laparotomía o estereotomía con objetivo de extracción de al menos un órgano.

**Escape:** Incluye los PD no notificados al coordinador, excluyendo aquellos no comunicados por contraindicación médica o problemas en el mantenimiento, que se incluirán en los correspondientes apartados de pérdidas (desglosadas por comunicados si/no).

**Posible donante:** Paciente fallecido en UCI como consecuencia de un daño cerebral catastrófico.

Posible donante en ME: Si presenta una condición clínica compatible con ME (aplica también a potencial donante y a donante eficaz).

Posible donante en AC: Si fallece tras una ATSV (aplica también a potencial donante y a donante eficaz).

No compatible con la donación: Si fallece tras una parada cardíaca inesperada antes de saber si estaba en condición clínica de ME.

No clasificables: no hay información suficiente para determinar el escenario de fallecimiento (ME/AC/No compatible con la donación).

**Potencial donante:** Posible donante sin contraindicación médica para la donación.

## METODOLOGÍA. ANALISIS ESTADÍSTICO

Se han incluido a los hospitales que han tenido por lo menos un donante no eficaz, asumiendo que los hospitales sin donantes no eficaces no han realizado la revisión de historias y por lo tanto no han participado en el programa de calidad. Solo se incluirán si el hospital nos confirme que efectivamente no tuvo ninguno. Siguiendo dicha norma, se han excluido a los siguientes hospitales:

**Tabla 2. Hospitales sin donantes no eficaces, no incluidos en el análisis.**

N HOSPITALES (N=19)	DONANTES EFICACES
H. DE LA LINEA DE LA CONCEPCION	1
H. DE LA MARINA BAIXA	1
H. DE LA MERCED	3
H. DE LA PLANA	2
H. DE LLIRIA	2
H. DE TORTOSA VERGE DE LA CINTA	2
H. FRANCESC DE BORJA	7
H. GALDAKAO-USANSOLO	2
H. GENERAL SAN JORGE	2
H. LOS ARCOS	1
H. MATEU ORFILA	5
H. PUNTA DE EUROPA	2
H. SAN AGUSTIN	1
H. SANTA ANA	7
H. SEVERO OCHOA	3
H.G. DE CIUDAD REAL	9
H.G.U. J.M. MORALES MESEGUER	3
H.U. DE SANT JOAN DE REUS	2
H.U. VINALOPO	1
<b>TOTAL DONANTES EFICACES</b>	<b>56</b>

Para el cálculo de los indicadores y en las características de los donantes globales se incluyen los posibles donantes no clasificables y los incompatibles con la donación.

Los indicadores se calculan como un porcentaje y los percentiles haciendo el cálculo sobre los indicadores de cada hospital, es decir, el percentil 25 indica que el 25% de los hospitales presentan un indicador igual o inferior al valor presentado.

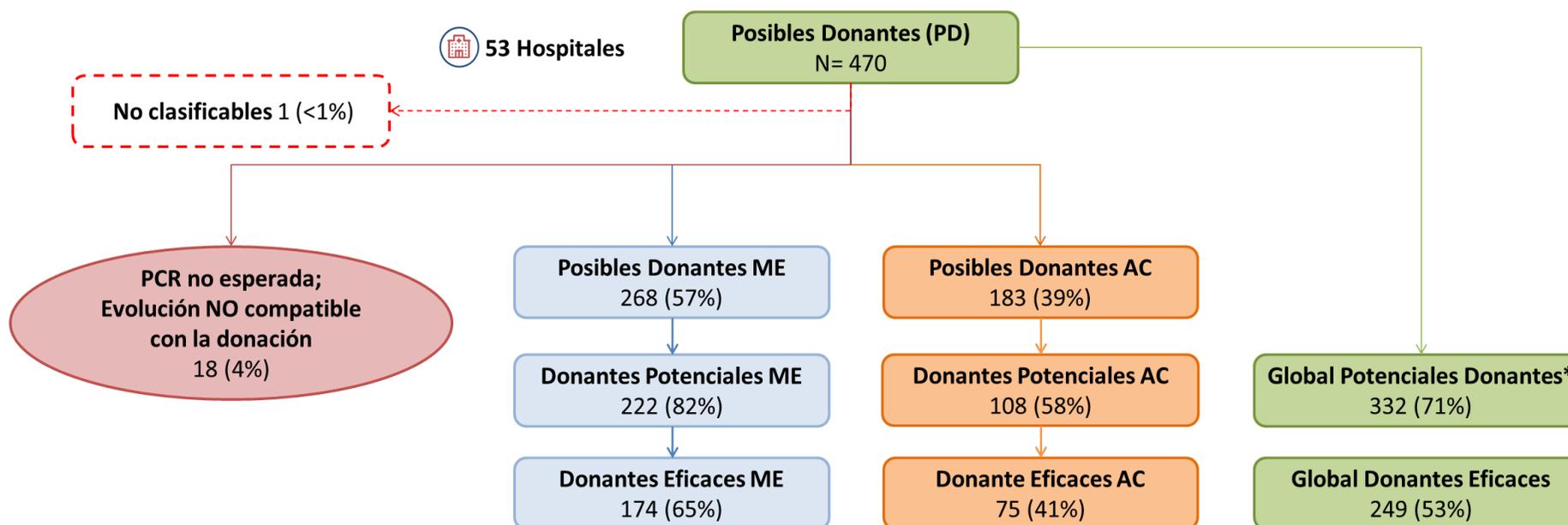
Los donantes eficaces no neurocríticos van incluidos como posibles donantes, ya que por el momento la aplicación no los diferencia automáticamente y están incluidos en los informes/estadísticas ofrecidos directamente en el programa de calidad para los hospitales. Por lo tanto, para asegurar la comparabilidad, se ha decidido incluirlos en el presente informe. Es importante recalcar que dichos donantes solo son 13 en 2021 (el 2,7% de los posibles

donantes de entre los centros sin servicio de neurocirugía), por lo que no modifican sustancialmente los indicadores nacionales.

**En la depuración de los datos se han identificado posibles donantes no neurocríticos introducidos en el *Módulo de posibles donantes neurocríticos fallecidos en UCI* del programa de calidad (módulo analizado en este informe). La información de estos posibles donantes puede ser introducida de manera voluntaria en el *Módulo de posibles donantes no neurocríticos fallecidos en UCI* (módulos voluntarios de otros posibles donantes), pero no deberían ser incluidos en el módulo objeto de este informe.**

## RESUMEN EFECTIVIDAD DEL PROCESO DE DONACIÓN 2021

En 2021, 53 hospitales han registrado datos en el PGCa, aportando un total de 470 posibles donantes (PD) fallecidos en UCI.



**Figura 1. Potencial y efectividad del proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2021.**

\* Incluye posibles donantes no compatibles y no clasificables.

ME: Muerte encefálica; AC: Asistolia controlada; PCR: Parada cardio-respiratoria

## CARACTERÍSTICAS GENERALES POSIBLES DONANTES 2021

Tabla 3. Características Generales (edad, causa fallecimiento) de los posibles donantes y donantes eficaces. Global y por tipo de donante. España 2021.

		n	Edad					Causa Fallecimiento (%)			
			Media	DE	Mediana	P <sub>25</sub>	P <sub>75</sub>	TCE	ACVA	Encef. Anóx.	Otra
Posible Donante	ME	268	63	16	68	55	75	11%	68%	18%	3%
	AC	183	64	15	67	55	74	3%	49%	32%	16%
	No compatibles	18	71	10	72	64	75	11%	33%	39%	17%
	No clasificables	1	65		65	65	65	0%	0%	100%	0%
	Global	470	64	15	67	56	75	8%	59%	25%	9%
Donante Eficaz	ME	174	63	16	68	56	75	13%	71%	14%	2%
	AC	75	59	13	60	53	68	4%	37%	35%	24%
	Global	249	62	15	65	55	73	10%	61%	20%	9%

ME: Muerte encefálica; AC: Asistolia controlada; TCE: traumatismo craneoencefálico, ACVA: Accidente cerebrovascular agudo; Encef. Anóx: Encefalopatía anóxica

## PÉRDIDAS PROCESO DONACIÓN 2021

Posibles Donantes					
Muerte encefálica		Global*		Asistolia	
268		470		183	
<b>Contraindicaciones Médicas</b>					
46	17,2%	138	29,2%	75	40,3%
<b>Escapes</b>					
2	0,7%	3	0,6%	1	0,5%
<b>Problemas de mantenimiento</b>					
6	2,2%	8	1,7%	1	0,5%
<b>Problemas Organizativos</b>					
1	0,4%	4	0,8%	2	1,1%
<b>Ausencia de Receptor Adecuado</b>					
6	2,2%	7	1,5%	1	0,5%
<b>Negativa Familiar</b>					
30	11,2%	48	10,1%	18	9,7%
<b>Negativa Judicial</b>					
1	0,4%	1	0,2%	0	0,0%
<b>Otros</b>					
2	0,7%	12	2,6%	10	5,9%
Diagnóstico ME no completado			No se ajusta a protocolo		
0			1**		
Donantes eficaces					
Muerte Encefálica		Global		Asistolia	
174	64,9%	249	53,0%	75	41,0%

**Figura 2. Pérdidas en el proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2021.**

\*Incluye posibles donantes no compatibles con donación y no clasificables.

\*\*No se ajusta a protocolo incluye: por la situación clínica no era esperable que la PCR ocurriera en un periodo de tiempo que permitiera la donación (1).

**Tabla 4. Resumen de las pérdidas en el proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2021**

	Muerte Encefálica		Asistolia		Global*	
<b>No se Notifica a la Coordinación de TX</b>	<b>2</b>	<b>0,7%</b>	<b>1</b>	<b>0,5%</b>	<b>3</b>	<b>0,6%</b>
No se avisa (escape)	2	0,7%	1	0,5%	3	0,6%
Contraindicaciones Médicas						
Otras Contraindicaciones que Impiden la Donación						
Problemas en el mantenimiento						
<b>Hay Contraindicaciones Médicas</b>	<b>46</b>	<b>17,2%</b>	<b>75</b>	<b>41,0%</b>	<b>138</b>	<b>29,4%</b>
Contraindicaciones Médicas	42	15,7%	73	39,2%	131	27,7%
Otras Contraindicaciones que Impiden la Donación	4	1,5%	2	1,1%	7	1,5%
<b>No se Inicia la Extracción</b>	<b>46</b>	<b>17,2%</b>	<b>32</b>	<b>17,5%</b>	<b>80</b>	<b>17,0%</b>
Negativa Familiar	30	11,2%	18	9,87%	48	10,2%
Ausencia de Receptor Adecuado	6	2,2%	1	0,5%	7	1,5%
Problemas en el Mantenimiento	6	2,2%	1	0,5%	8	1,7%
Problemas Organizativos	1	0,4%	2	1,1%	4	0,9%
Negativa Judicial	1	0,4%	0	0,0%	1	0,2%
Otras causas	2	0,7%	10	10,4%	12	2,8%
<i>Diagnóstico de Muerte Cerebral no Completado</i>	<b>0</b>					
<i>No se ajusta a protocolo**</i>			1	0,5%	1	0,2%
<b>Se inicia la Extracción</b>	<b>174</b>	<b>64,9%</b>	<b>75</b>	<b>41,0%</b>	<b>249</b>	<b>53,0%</b>

\*Porcentajes globales calculados sobre los 470, posibles donantes incluidos los no clasificables y los no compatibles con la donación

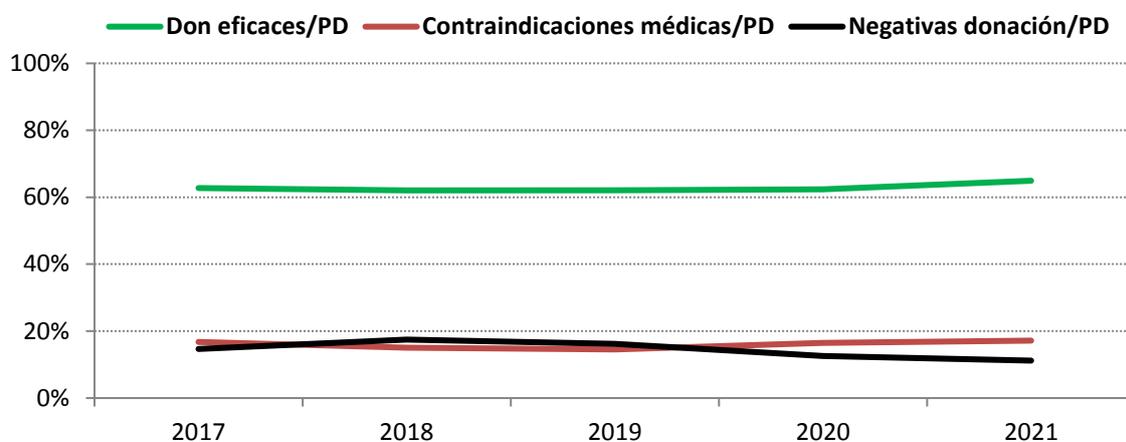
\*\*No se ajusta a protocolo incluye: por la situación clínica no era esperable que la PCR ocurriera en un periodo de tiempo que permitiera la donación (1).

**Tabla 5. Detalle de las contraindicaciones médicas notificadas. Global y por tipo de donante. España 2021**

	Muerte Encefálica		Asistolia		Global*	
<b>Hay Contraindicaciones Médicas</b>	<b>42</b>		<b>73</b>		<b>131</b>	
Fallo Multiorgánico Inevitable (ningún órgano donable)	12	28,6%	11	15,1%	32	24,4%
Enfermedad Tumoral Maligna	14	33,3%	20	27,4%	38	29,0%
Patología Sistémica Arterioesclerosis Avanzada	2	4,8%	13	17,8%	15	11,5%
El paciente sobrepasa el límite de edad establecido	0	0,0%	8	11,0%	8	6,1%
Infección Bacteriana Sistémica Activa	2	4,8%	3	4,1%	6	4,6%
Infección Vírica Activa	7	16,7%	7	9,6%	14	10,7%
Adicción a Drogas u Otros Factores de Riesgo	1	2,4%			1	0,8%
Patología Sistémica Colagenosis/Vasculitis						
Infección TBC Incompletamente Tratada						
Otra Contraindicación Médica	4	9,5%	11	15,1%	17	13,0%
<b>Otras Contraindicaciones que Impiden la Donación</b>	<b>4</b>		<b>2</b>		<b>7</b>	
PCR previa a la caracterización completa del donante					1	14,3%
Imposible Establecer la Causa de la Muerte	2	50,0%	1	50,0%	3	42,9%
Imposible Conocer Antecedentes Personales	2	50,0%	1	50,0%	3	42,9%

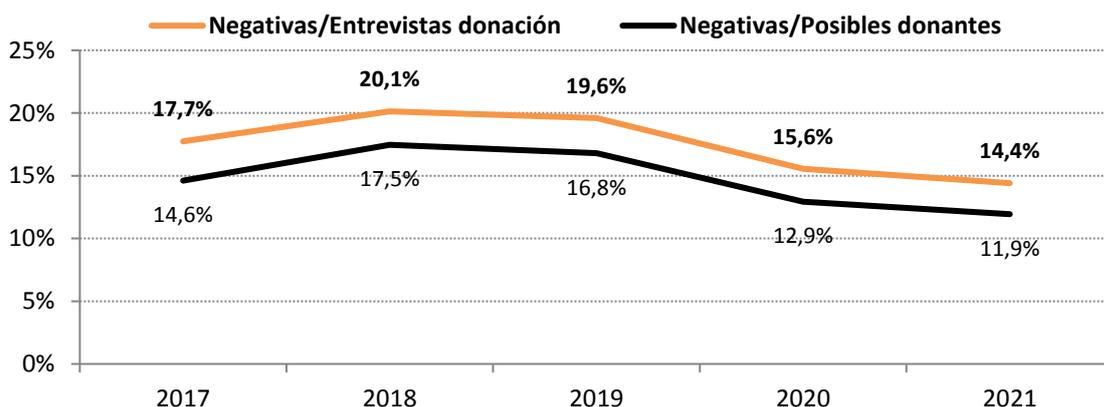
\*Porcentajes globales calculados sobre el total de contraindicaciones Médicas/Otras Contraindicaciones que Impiden la donación para cada tipo de posible donante.

## EVOLUCIÓN PRINCIPALES INDICADORES PARA EVALUAR LA CALIDAD DEL PROCESO DE DONACIÓN EN MUERTE ENCEFÁLICA



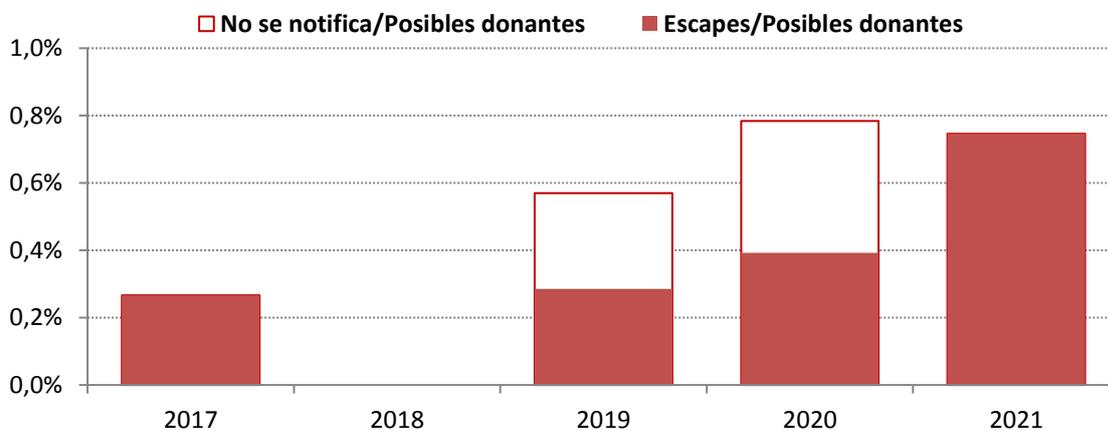
**Figura 3. Evolución de eficacia y de las principales causas de pérdida de posibles donantes en muerte encefálica. España 2017-2021.**

PD: Posibles donantes



**Figura 4. Evolución del porcentaje de negativas a la entrevista de donación sobre el total de entrevistas vs sobre el total de posibles donantes en muerte encefálica. España 2017-2021.**

El porcentaje de negativas puede diferir respecto a los ofrecidos en figura 2 y tablas 3 y 4 debido a que existen posibles donantes con negativa a la donación cuya causa principal de pérdida es una contraindicación médica.



**Figura 5. Evolución del porcentaje de no notificación (indicando si el escape es la causa) de posibles donantes en muerte encefálica. España 2017-2021.**

## INDICADORES PARA EVALUAR LA CALIDAD DEL PROCESO DE DONACIÓN 2021

Tabla 6. Indicadores del potencial de donación. Global y por tipo de donante. España 2021.

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P25 %	P75 %
<b>Global</b>					
PD/ Exitus Hosp.	40	347/28662	1,2	0,5	1,5
PD/ Exitus CIE Hosp.	22	261/1208	21,6	7,3	35,7
PD/ Exitus UCI	35	319/3786	8,4	4,9	13,3
PD/ Exitus CIE UCI	31	298/580	51,4	40,0	100,0
PD/ Camas UCI	35	319/1074	29,7	19,1	66,7
PD/ Ingresos UCI	32	300/23959	1,3	0,6	1,5
Exitus CIE Hosp./ Exitus Hosp.	22	1208/17759	6,8	5,6	8,5
<b>Exitus CIE UCI/ Exitus CIE Hosp.</b>	<b>22</b>	<b>391/1208</b>	<b>32,4</b>	<b>18,0</b>	<b>51,8</b>
<b>Muerte encefálica</b>					
PD/ Exitus Hosp.	34	188/25016	0,8	0,4	1,0
PD/ Exitus CIE Hosp.	20	129/1110	11,6	4,8	27,8
PD/ Exitus UCI	30	172/3467	5,0	3,1	9,6
PD/ Exitus CIE UCI	27	154/554	27,8	22,2	100,0
PD/ Camas UCI	30	172/1022	16,8	13,3	50
PD/ Ingresos UCI	28	159/22107	0,7	0,4	1,1
<b>Asistolia</b>					
PD/ Exitus Hosp.	27	142/19960	0,7	0,3	0,8
PD/ Exitus CIE Hosp.	19	117/1094	10,7	4,2	21,1
PD/ Exitus UCI	24	130/2262	5,7	2,6	6,7
PD/ Exitus CIE UCI	22	127/457	27,8	21,4	55,6
PD/ Camas UCI	24	130/492	26,4	12,1	32,1
PD/ Ingresos UCI	22	124/18209	0,7	0,4	0,7

El Global incluye posibles donantes no clasificables y no compatibles con la donación. En los Exitus/ingresos y camas UCI no están incluidos los del Área de Urgencia (datos erróneos).

PD: Posibles donantes; Hosp.: Hospital; CIE: Clasificación internacional de enfermedades; UCI: Unidad de cuidados intensivos

**Tabla 7. Indicadores referentes a cuidados intensivos orientados a la donación. Global y por tipo de donante. España 2021.**

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P <sub>25</sub> %	P <sub>75</sub> %
<b>Global</b>					
CIOD/ Exitus CIE UCI	31	96/580	16,6	4,2	46,7
Entrevista Previa/ Exitus CIE UCI	31	65/580	11,2	0,0	42,9
CIOD/ PD	53	156/470	33,2	19,3	50,0
Entrevista Previa/ PD	53	107/470	22,8	0,0	42,9
<b>Don. Eficaz CIOD/ Don. Eficaces</b>	<b>48</b>	<b>94/249</b>	<b>37,8</b>	<b>10,0</b>	<b>60,8</b>
<b>Muerte encefálica</b>					
CIOD/ Exitus CIE UCI	27	57/554	10,3	1,2	33,3
Entrevista Previa/ Exitus CIE UCI	27	38/554	6,9	0,0	33,3
CIOD/ PD	47	98/268	36,6	12,5	50,0
Entrevista Previa/ PD	47	65/268	24,3	0,0	50,0
<b>Don. Eficaz CIOD/ Don. Eficaces</b>	<b>42</b>	<b>69/174</b>	<b>39,7</b>	<b>0,0</b>	<b>66,7</b>
<b>Asistolia</b>					
CIOD/ Exitus CIE UCI	22	38/457	8,3	3,6	33,3
Entrevista Previa/ Exitus CIE UCI	22	26/457	5,7	0,0	18,2
CIOD/ PD	35	56/182	30,8	0,0	66,7
Entrevista Previa/ PD	34	41/180	22,8	0,0	37,5
<b>Don. Eficaz CIOD/ Don. Eficaces</b>	<b>25</b>	<b>25/74</b>	<b>33,8</b>	<b>0,0</b>	<b>57,1</b>

*El Global incluye posibles donantes no clasificables y no compatibles con la donación.*

*CIOD: Cuidados intensivos orientados a la donación, CIE: Clasificación internacional de enfermedades; UCI: Unidad de cuidados intensivos; PD: Posibles donantes; Don.: Donante/s*

**Tabla 8. Indicadores de efectividad del proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2021.**

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P <sub>25</sub> %	P <sub>75</sub> %
<b>Global</b>					
Potenciales Don./ PD	53	330/470	70,2	46,4	100,0
PD Comunicados/ PD	53	467/470	99,4	100,0	100,0
Escapes/ PD No comunicados	2	3/3	100,0	100,0	100,0
<b>Don. Eficaces/PD</b>	<b>53</b>	<b>249/470</b>	<b>53,0</b>	<b>0,0</b>	<b>75,0</b>
Don. Eficaces/ Potenciales Don.	53	249/330	75,5	50,0	100,0
Don. Eficaces/ Exitus Hosp.	40	178/28662	0,6	0,2	0,8
Don. Eficaces/ Exitus CIE Hosp.	22	124/1208	10,3	4,2	18,2
Don. Eficaces/ Exitus UCI	35	160/3786	4,2	2,2	6,9
Don. Eficaces/ Exitus CIE UCI	31	146/580	25,2	13,3	66,7
Don. Eficaces/ Exitus UCI gener.*	35	160/3675	4,3	2,2	6,9
Don. Eficaces/Exitus CIE UCI gener.	31	146/578	25,6	13,3	66,7
Don. Eficaces/ Camas UCI	35	160/1074	14,9	7,1	40,2
<b>Muerte encefálica</b>					
Potenciales Don./ PD	47	222/268	82,8	75,0	100,0
PD Comunicados/ PD	47	266/268	99,3	100,0	100,0
Escapes/ PD No comunicados	1	2/2	100,0	100,0	100,0
<b>Don. Eficaces/PD</b>	<b>47</b>	<b>174/268</b>	<b>64,9</b>	<b>50,0</b>	<b>80,0</b>
Don. Eficaces/ Potenciales Don.	45	174/222	78,4	66,7	100,0
Don. Eficaces/ Exitus Hosp.	34	123/25016	0,5	0,2	0,7
Don. Eficaces/ Exitus CIE Hosp.	20	83/1110	7,5	2,3	17,2
Don. Eficaces/ Exitus UCI	30	113/3467	3,3	1,7	6,9
Don. Eficaces/ Exitus CIE UCI	27	100/554	18,1	9,1	50,0
Don. Eficaces/ Exitus UCI gener.*	30	113/3356	3,4	1,7	6,9
Don. Eficaces/Exitus CIE UCI gener.	27	100/552	18,1	9,1	50,0
Don. Eficaces/ Camas UCI	30	113/1022	11,1	6,7	30,0

El Global incluye posibles donantes no clasificables y no compatibles con la donación. En los Exitus y camas UCI no están incluidos los del Área de Urgencia (datos erróneos).

Don.: Donante/s; PD: Posibles donantes; Hosp.: Hospital; CIE: Clasificación internacional de enfermedades; UCI: Unidad de cuidados intensivos; gener.: generadoras

\* Exitus UCI generadoras, sólo se tienen en cuenta los exitus de la UCI General, Neuroquirúrgica/Politrauma y Reanimación.

**Tabla 8 (cont). Indicadores de efectividad del proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2021.**

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P <sub>25</sub> %	P <sub>75</sub> %
<b>Asistolia</b>					
Potenciales Don./ PD	36	108/183	59,0	34,8	100,0
PD Comunicados/ PD	36	182/183	99,5	100,0	100,0
Escapes/ PD No comunicados	1	1/1	100,0	100,0	100,0
<b>Don. Eficaces/PD</b>	<b>36</b>	<b>75/183</b>	<b>41,0</b>	<b>0,0</b>	<b>75,0</b>
Don. Eficaces/ Potenciales Don.	32	75/108	69,4	29,2	100,0
Don. Eficaces/ Exitus Hosp.	27	55/19960	0,3	0,0	0,5
Don. Eficaces/ Exitus CIE Hosp.	19	41/1094	3,7	0,0	4,2
Don. Eficaces/ Exitus UCI	24	47/2262	2,1	0,0	2,8
Don. Eficaces/ Exitus CIE UCI	22	46/457	10,1	0,0	25,0
Don. Eficaces/ Exitus UCI gener.*	24	47/2218	2,1	0,0	2,8
Don. Eficaces/Exitus CIE UCI gener.	22	46/455	10,1	0,0	25,0
Don. Eficaces/ Camas UCI	24	47/492	9,6	0,0	10,0

El Global incluye posibles donantes no clasificables y no compatibles con la donación. En los Exitus y camas UCI no están incluidos los del Área de Urgencia (datos erróneos).

Don.: Donante/s; PD: Posibles donantes; Hosp.: Hospital; CIE: Clasificación internacional de enfermedades; UCI: Unidad de cuidados intensivos; gener.: generadoras

\*Exitus UCI generadoras, sólo se tienen en cuenta los exitus de la UCI General, Neuroquirúrgica/Politrauma y Reanimación.

**Tabla 9. Indicadores de consentimiento y autorización a la donación. Global y por tipo de donante. España 2021.**

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P <sub>25</sub> %	P <sub>75</sub> %
<b>Global</b>					
Consentimiento a EP/EP	36	101/107	94,4	100,0	100,0
<b>Consentimiento a ED/ ED</b>	<b>48</b>	<b>281/333</b>	<b>84,4</b>	<b>77,1</b>	<b>100,0</b>
Autorización Jud./ Solicitudes Jud.	22	38/39	97,4	100,0	100,0
<b>Muerte encefálica</b>					
Consentimiento a EP/EP	29	63/65	96,9	100,0	100,0
<b>Consentimiento a ED/ ED</b>	<b>44</b>	<b>190/222</b>	<b>85,6</b>	<b>75,0</b>	<b>100,0</b>
Autorización Jud./ Solicitudes Jud.	19	31/32	96,9	100,0	100,0
<b>Asistolia</b>					
Consentimiento a EP/EP	22	37/41	90,2	100,0	100,0
<b>Consentimiento a ED/ ED</b>	<b>29</b>	<b>90/110</b>	<b>81,8</b>	<b>50,0</b>	<b>100,0</b>
Autorización Jud./ Solicitudes Jud.	5	7/7	100,0	100,0	100,0

El Global incluye posibles donantes no clasificables y no compatibles con la donación.

EP: Entrevistas previas; ED: Entrevistas donación; Jud.: Judicial/es

Tabla 10. Indicadores de pérdidas en el proceso de la donación. Global y por tipo de donante. España 2021.

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P <sub>25</sub> %	P <sub>75</sub> %
<b>Global</b>					
<b>No compatible con la donación</b>	53	18/470	3,8	0,0	0,0
<b>No se notifica a la coordinación</b>	53	3/470	0,6	0,0	0,0
<b>No se avisa (escape)</b>	<b>53</b>	<b>3/470</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Contraindicaciones médicas	53	0 /470	0,0	0,0	0,0
Otras Contraindicaciones	53	0/470	0,0	0,0	0,0
<b>Hay Contraindicaciones Médicas</b>	53	137/470	29,1	0,0	40,0
Contraindicaciones Médicas	53	131/470	27,9	0,0	33,3
Otras Contraindicaciones	53	6/470	1,3	0,0	0,0
<b>No se Inicia la Extracción</b>	53	80/470	17,0	7,7	33,3
Negativa a la donación	53	48/470	10,2	0,0	15,0
Ausencia de Receptor Adecuado	53	7/470	1,5	0,0	0,0
Problemas en el Mantenimiento	53	8/470	1,7	0,0	0,0
Problemas Organizativos	53	4/470	0,9	0,0	0,0
Negativa Judicial	53	1/470	0,2	0,0	0,0
Otras causas	53	12/470	2,6	0,0	0,0
<i>Diagnóstico de ME no completado</i>	53	0/470	0,0	0,0	0,0
<i>No se ajusta al protocolo</i>	53	1/470	0,0	0,0	0,0
<b>Muerte encefálica</b>					
<b>No se notifica a la coordinación</b>	47	2/268	0,7	0,0	0,0
<b>No se avisa (escape)</b>	<b>47</b>	<b>2/268</b>	<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Contraindicaciones médicas	47	0/268	0,0	0,0	0,0
Otras Contraindicaciones	47	0/268	0,0	0,0	0,0
<b>Hay Contraindicaciones Médicas</b>	47	46/268	17,2	0,0	25,0
Contraindicaciones Médicas	47	42/268	15,7	0,0	21,4
Otras Contraindicaciones	47	4/268	1,5	0,0	0,0
<b>No se Inicia la Extracción</b>	47	46/268	17,2	0,0	33,3
Negativa a la donación	47	30/268	11,2	0,0	20,0
Ausencia de Receptor Adecuado	47	6/268	2,2	0,0	0,0
Problemas en el Mantenimiento	47	6/268	2,2	0,0	0,0
Problemas Organizativos	47	1/268	0,4	0,0	0,0
Negativa Judicial	47	1/268	0,4	0,0	0,0
Otras causas	47	2/268	0,7	0,0	0,0
<i>Diagnóstico de ME no completado</i>	47	0/268	0,0	0,0	0,0

Tabla 10 (cont). Indicadores de pérdidas en el proceso de la donación. Global y por tipo de donante. España 2021.

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador	P <sub>25</sub>	P <sub>75</sub>
<b>Asistolia</b>					
<b>No se notifica a la coordinación</b>	36	1/183	0,5	0,0	0,0
<b>No se avisa (escape)</b>	<b>36</b>	<b>1/183</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Contraindicaciones médicas	36	0/183	0,0	0,0	0,0
Otras Contraindicaciones	36	0/183	0,0	0,0	0,0
<b>Hay Contraindicaciones Médicas</b>	36	75/183	41,0	0,0	65,2
Contraindicaciones Médicas	36	73/183	39,9	0,0	56,8
Otras Contraindicaciones	36	2/183	1,1	0,0	0,0
<b>No se Inicia la Extracción</b>	36	32/183	17,5	0,0	33,3
Negativa a la donación	36	18/183	9,8	0,0	16,7
Ausencia de Receptor Adecuado	36	1/183	0,5	0,0	0,0
Problemas en el Mantenimiento	36	1/183	0,5	0,0	0,0
Problemas Organizativos	36	2/183	1,1	0,0	0,0
Negativa Judicial	36	0/183	0,0	0,0	0,0
Otras causas	36	10/183	5,5	0,0	11,7
<i>No se ajusta al protocolo</i>	36	1/183	0,5	0,0	0,0

*El Global incluye posibles donantes no clasificables y no compatibles con la donación.*

## PRINCIPALES INDICADORES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS 2021

Tabla 11. Principales indicadores por comunidades (%). Global. España 2021.

CCAA	<u>Exitus CIE UCI</u> Exitus CIE Hosp.	<u>Don. Eficaz CIOD</u> Don. Eficaces	<u>Don. Eficaces</u> PD	<u>Escapes</u> PD	<u>Consentimiento a ED</u> ED
ANDALUCÍA	38,3%	33,3%	55,4%	0,0%	86,3%
ARAGÓN	18,2%	33,3%	50,0%	0,0%	100,0%
ASTURIAS	-	-	-	-	-
BALEARES	29,3%	50,0%	66,7%	0,0%	100,0%
CANARIAS	-	20,0%	45,5%	0,0%	66,7%
CANTABRIA	-	-	-	-	-
CASTILLA LA MANCHA	12,5%	44,4%	45,0%	0,0%	78,6%
CASTILLA Y LEÓN	66,7%	72,2%	43,9%	0,0%	96,0%
CATALUÑA	-	22,2%	64,3%	0,0%	76,0%
COM. VALENCIANA	37,7%	33,3%	63,7%	0,0%	86,6%
EXTREMADURA	-	47,6%	44,7%	0,0	82,8%
GALICIA	66,7%	42,9%	53,8%	15,4%	72,7%
LA RIOJA	22,7%	57,1%	24,1%	3,4%	81,8%
MADRID	20,2%	33,3%	50,0%	0,0%	55,6%
MURCIA	-	33,3%	75,0%	0,0%	100,0%
NAVARRA	-	-	-	-	-
PAÍS VASCO	-	0,0%	33,3%	0,0%	100,0%
CEUTA	-	-	-	-	-
MELILLA	-	-	-	-	-
<b>GLOBAL</b>	<b>31,6%</b>	<b>37,6%</b>	<b>52,9%</b>	<b>0,6%</b>	<b>84,5%</b>

Incluye posibles donantes no clasificables y no compatibles con la donación. CIE: Clasificación internacional de enfermedades; UCI: Unidad de cuidados intensivos; Hosp.: Hospital; Don.: Donante/s; CIOD: Cuidados intensivos orientados a la donación, PD: Posibles donantes; ED: Entrevistas donación

**Tabla 12. Principales indicadores por comunidades. Muerte Encefálica. España 2021.**

CCAA	Don. Eficaz CIOD Don. Eficaces	Don. Eficaces PD	Escapes PD	Consentimiento a ED ED
ANDALUCÍA	30,9%	67,9%	0,0%	86,4%
ARAGÓN	33,3%	100,0%	0,0%	100,0%
ASTURIAS	-	-	-	-
BALEARES	50,0%	66,7%	0,0%	100,0%
CANARIAS	0,0%	60,0%	0,0%	60,0%
CANTABRIA	-	-	-	-
CASTILLA LA MANCHA	50,0%	61,5%	0,0%	90,9%
CASTILLA Y LEÓN	72,2%	60,0%	0,0%	95,5%
CATALUÑA	30,0%	62,5%	0,0%	73,3%
COM. VALENCIANA	33,3%	68,8%	0,0%	88,1%
EXTREMADURA	50,0%	71,4%	0,0%	83,3%
GALICIA	42,9%	53,8%	15,4%	72,7%
LA RIOJA	66,7%	42,9%	0,0%	80,0%
MADRID	25,0%	57,1%	0,0%	75,0%
MURCIA	20,0%	71,4%	0,0%	100,0%
NAVARRA	-	-	-	-
PAÍS VASCO	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
CEUTA	-	-	-	-
MELILLA	-	-	-	-
<b>GLOBAL</b>	<b>39,7%</b>	<b>64,9%</b>	<b>0,7%</b>	<b>100,0%</b>

*Incluye posibles donantes no clasificables y no compatibles con la donación.*

*Don.: Donantes; CIOD: Cuidados intensivos orientados a la donación, PD: Posibles donantes; EP: Entrevistas previas; ED: Entrevistas donación.*

**Tabla 13. Principales indicadores por comunidades. Asistolia. España 2021.**

CCAA	<u>Don. Eficaz CIOD</u> Don. Eficaces	<u>Don. Eficaces</u> PD	<u>Escapes</u> PD	<u>Consentimiento a ED</u> ED
ANDALUCÍA	36,8%	44,7%	0,0%	100,0%
ARAGÓN	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ASTURIAS	-	-	-	-
BALEARES	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
CANARIAS	50,0%	33,3%	0,0%	100,0%
CANTABRIA	-	-	-	-
CASTILLA LA MANCHA	0,0%	16,7%	0,0%	100,0%
CASTILLA Y LEÓN	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
CATALUÑA	12,5%	66,7%	0,0%	100,0%
COM. VALENCIANA	33,3%	58,1%	0,0%	100,0%
EXTREMADURA	0,0	8,3%	0,0%	100,0%
GALICIA	0,0	0,0%	0,0%	0,0%
LA RIOJA	0,0	10,0%	10,0%	100,0%
MADRID	50,0%	40,0%	0,0%	100,0%
MURCIA	50,0%	80,0%	0,0%	100,0%
NAVARRA	-	-	-	-
PAÍS VASCO	0,0%	33,3%	0,0%	100,0%
CEUTA	-	-	-	-
MELILLA	-	-	-	-
<b>GLOBAL</b>	<b>32,9%</b>	<b>40,9%</b>	<b>0,5%</b>	<b>82,3%</b>

*Incluye posibles donantes no clasificables y no compatibles con la donación.*

*Don.: Donante/s; CIOD: Cuidados intensivos orientados a la donación, PD: Posibles donantes; EP: Entrevista/s previa/s; ED: Entrevista/s donación.*

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Códigos CIE-10 que representan patologías que pueden derivar en un daño cerebral catastrófico.....	3
Tabla 2.	Hospitales sin donantes no eficaces, no incluidos en el análisis.....	5
Tabla 3.	Características Generales (edad, causa fallecimiento) de los posibles donantes y donantes eficaces. Global y por tipo de donante. España 2021. ....	8
Tabla 4.	Resumen de las pérdidas en el proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2021.....	10
Tabla 5.	Detalle de las contraindicaciones médicas notificadas. Global y por tipo de donante. España 2021 .....	11
Tabla 6.	Indicadores del potencial de donación. Global y por tipo de donante. España 2021.....	13
Tabla 7.	Indicadores referentes a cuidados intensivos orientados a la donación. Global y por tipo de donante. España 2021. ....	14
Tabla 8.	Indicadores de efectividad del proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2021.....	15
Tabla 9.	Indicadores de consentimiento y autorización a la donación. Global y por tipo de donante. España 2021. ....	16
Tabla 10.	Indicadores de pérdidas en el proceso de la donación. Global y por tipo de donante. España 2021. ....	17
Tabla 11.	Principales indicadores por comunidades (). Global. España 2021. ....	19
Tabla 13.	Principales indicadores por comunidades. Asistolia. España 2021.....	21

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Potencial y efectividad del proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2021.....	7
Figura 2.	Pérdidas en el proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2021...	9
Figura 3.	Evolución de eficacia y de las principales causas de pérdida de posibles donantes en muerte encefálica. España 2017-2021. ....	12
Figura 4.	Evolución del porcentaje de negativas a la entrevista de donación sobre el total de entrevistas vs sobre el total de posibles donantes en muerte encefálica. España 2017-2021.....	12
Figura 5.	Evolución del porcentaje de no notificación (indicando si el escape es la causa) de posibles donantes en muerte encefálica. España 2017-2021. ....	12