

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

## MEMORIA DE RESULTADOS ESPAÑA 2021

CENTROS CON SERVICIO DE  
NEUROCIROUGÍA



## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN .....	2
ABREVIATURAS Y DEFINICIONES .....	4
METODOLOGÍA. ANALISIS ESTADÍSTICO .....	5
RESUMEN ECTIVIDAD DEL PROCESO DE DONACIÓN 2021 .....	6
CARACTERÍSTICAS GENERALES POSIBLES DONANTES 2021.....	7
PÉRDIDAS PROCESO DONACIÓN 2021 .....	8
EVOLUCIÓN PRINCIPALES INDICADORES PARA EVALUAR LA CALIDAD DEL PROCESO DE DONACIÓN EN MUERTE ENCEFÁLICA .....	11
INDICADORES PARA EVALUAR LA CALIDAD DEL PROCESO DE DONACIÓN 2021 .....	12
PRINCIPALES INDICADORES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS 2021.....	18
ÍNDICE DE TABLAS .....	21
ÍNDICE DE FIGURAS .....	21

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

## 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.

**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 cardiaca 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=9)	DONANTES EFICACES
H. CENTRAL DE LA DEFENSA GOMEZ ULLA	1
H. DE LA CRUZ ROJA DE CORDOBA	1
H. QUIRONSAUD SAGRADO CORAZON	1
H.C.U. DE VALENCIA	25
H.G.U. DE CATALUNYA	5
H.G.U. DE ELCHE	7
H.U. DE SANT JOAN DE DEU	3
H.U. RIO HORTEGA	14
HU HM MONTEPRINCIPE	1
<b>TOTAL DONANTES EFICACES</b>	<b>58</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 50 en 2021 (el 1,6% de los posibles donantes de entre los centros con 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, 65 hospitales han registrado datos en el PGCa, aportando un total de 3.173 posibles donantes (PD) fallecidos en UCI.

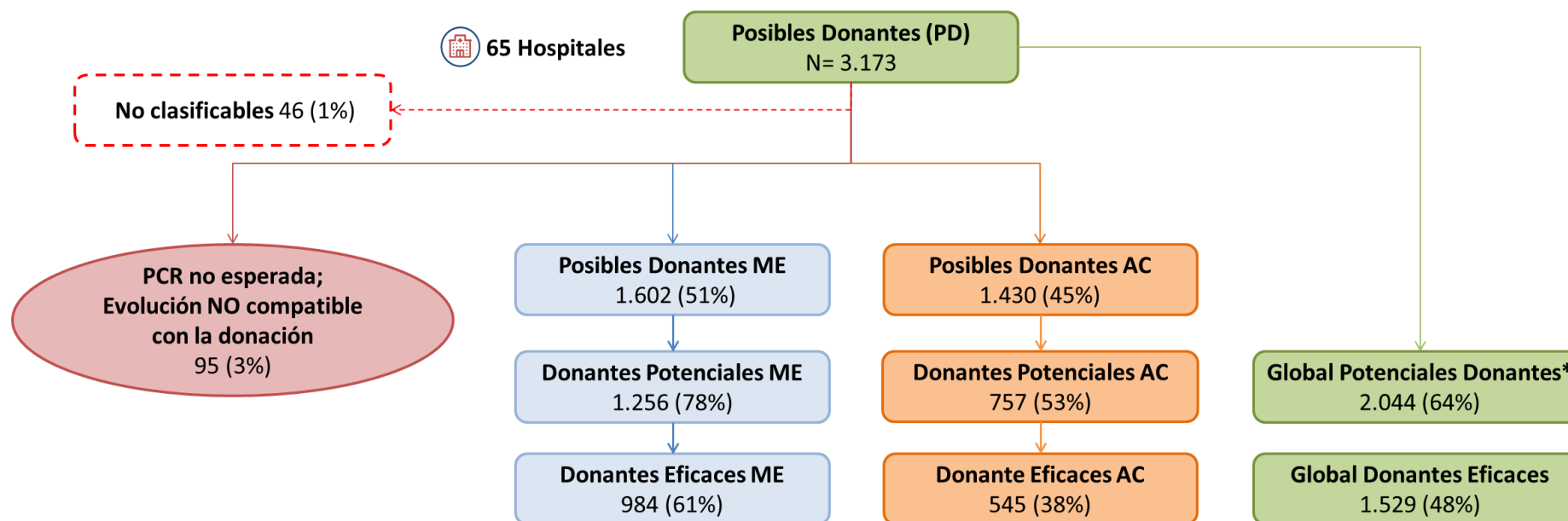


Figura 1. Potencial y efectividad del proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2021.

\* 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	1602	57	18	60	47	71	17%	63%	15%	5%
	AC	1430	63	15	66	56	74	10%	48%	30%	12%
	No compatibles	95	57	21	61	49	73	20%	25%	23%	32%
	No clasificables	46	66	19	71	60	79	7%	57%	17%	20%
	Global	3173	60	18	63	52	73	14%	55%	22%	9%
Donante Eficaz	ME	984	57	17	60	49	71	18%	70%	11%	2%
	AC	545	59	13	60	52	69	10%	44%	32%	14%
	Global	1529	58	16	60	49	70	15%	60%	18%	6%

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	
1602		3173		1430	
<b>Contraindicaciones Médicas</b>					
346	21,6%	1123	35,4%	667	46,7%
<b>Escapes</b>					
1	0,1%	25	0,8%	23	1,6%
<b>Problemas de mantenimiento</b>					
13	0,8%	39	1,2%	11	0,8%
<b>Problemas Organizativos</b>					
3	0,2%	8	0,3%	4	0,3%
<b>Ausencia de Receptor Adecuado</b>					
21	1,3%	36	1,1%	14	1,0%
<b>Negativa Familiar</b>					
212	13,2%	330	10,4%	111	7,8%
<b>Negativa Judicial</b>					
6	0,4%	7	0,2%	1	0,1%
<b>Otros</b>					
16	1,0%	76	2,4%	54	3,8%
Diagnóstico ME no completado			No se ajusta a protocolo		
0			10**		
Donantes eficaces					
Muerte Encefálica		Global		Asistolia	
984	61,4%	1529	48,2%	545	38,1%

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: ATSV no compatible con la donación (2), por la situación clínica no era esperable que la PCR ocurriera en un periodo de tiempo que permitiera la donación (7), la PCR no se produjo en tiempo (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>4</b>	<b>0,2%</b>	<b>37</b>	<b>2,6%</b>	<b>53</b>	<b>1,7%</b>
No se avisa (escape)	1	0,1%	23	1,6%	25	0,8%
Contraindicaciones Médicas	3	0,2%	14	1,0%	20	0,6%
Otras Contraindicaciones que Impiden la Donación					3	0,1%
Problemas en el mantenimiento					5	0,2%
<b>Hay Contraindicaciones Médicas</b>	<b>343</b>	<b>21,4%</b>	<b>653</b>	<b>45,8%</b>	<b>1100</b>	<b>34,7%</b>
Contraindicaciones Médicas	331	20,7%	648	45,4%	1070	33,8%
Otras Contraindicaciones que Impiden la Donación	12	0,7%	5	0,4%	30	0,9%
<b>No se Inicia la Extracción</b>	<b>271</b>	<b>16,9%</b>	<b>195</b>	<b>13,6%</b>	<b>491</b>	<b>15,4%</b>
Negativa Familiar	212	13,2%	111	7,8%	330	10,4%
Ausencia de Receptor Adecuado	21	1,4%	14	1,0%	36	1,1%
Problemas en el Mantenimiento	13	0,8%	11	0,8%	34	1,1%
Problemas Organizativos	3	0,2%	4	0,3%	8	0,3%
Negativa Judicial	6	0,4%	1	0,1%	7	0,2%
Otras causas	16	1,0%	54	3,8%	76	2,4%
<i>Diagnóstico de Muerte Cerebral no Completado</i>	<b>0</b>					
<i>No se ajusta a protocolo**</i>			10	0,7%	10	0,3%
<b>Se inicia la Extracción</b>	<b>984</b>	<b>61,4%</b>	<b>545</b>	<b>38,1%</b>	<b>1529</b>	<b>48,8%</b>

\*Porcentajes globales calculados sobre los 3.173, posibles donantes incluidos los no clasificables y los no compatibles con la donación

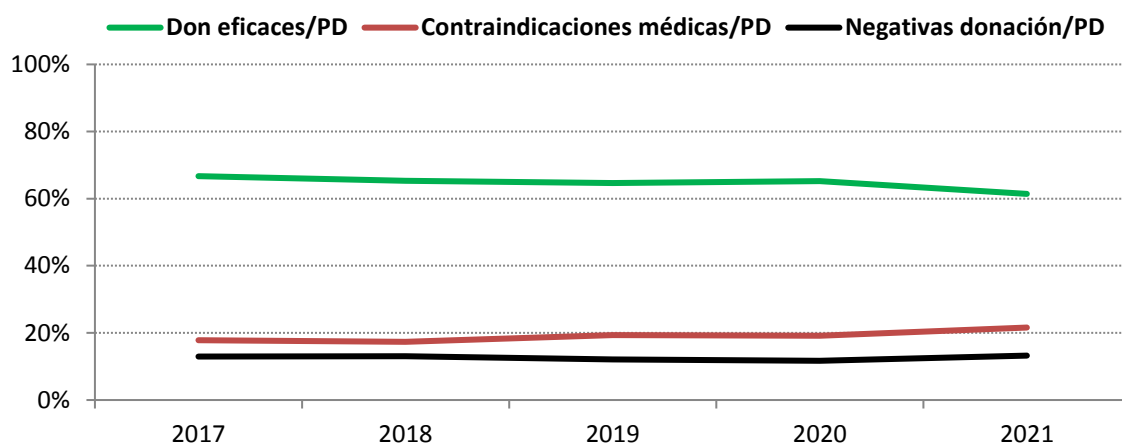
\*\*No se ajusta a protocolo incluye: ATSV no compatible con la donación (2), por la situación clínica no era esperable que la PCR ocurriera en un periodo de tiempo que permitiera la donación (7), la PCR no se produjo en tiempo (1).

**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>334</b>		<b>662</b>		<b>1090</b>	
Fallo Multiorgánico Inevitable (ningún órgano donable)	82	24,6%	151	22,8%	269	24,7%
Enfermedad Tumoral Maligna	95	28,4%	145	21,9%	245	22,5%
Patología Sistémica Arterioesclerosis Avanzada	14	4,2%	66	10,0%	83	7,6%
El paciente sobrepasa el límite de edad establecido	4	1,2%	73	11,0%	79	7,2%
Infección Bacteriana Sistémica Activa	22	6,6%	39	5,9%	65	6,0%
Infección Vírica Activa	28	8,4%	25	3,8%	55	5,0%
Adicción a Drogas u Otros Factores de Riesgo	3	0,9%	6	0,9%	9	0,8%
Patología Sistémica Colagenosis/Vasculitis	2	0,6%	4	0,6%	8	0,7%
Infección TBC Incompletamente Tratada	1	0,3%			1	0,1%
Otra Contraindicación Médica	83	24,9%	153	23,1%	276	25,3%
<b>Otras Contraindicaciones que Impiden la Donación</b>	<b>12</b>		<b>5</b>		<b>33</b>	
PCR previa a la caracterización completa del donante	10	83,3%	1	20,0%	25	75,8%
Imposible Establecer la Causa de la Muerte	1	8,3%	2	40,0%	4	12,1%
Imposible Conocer Antecedentes Personales	1	8,3%	2	40,0%	4	12,1%

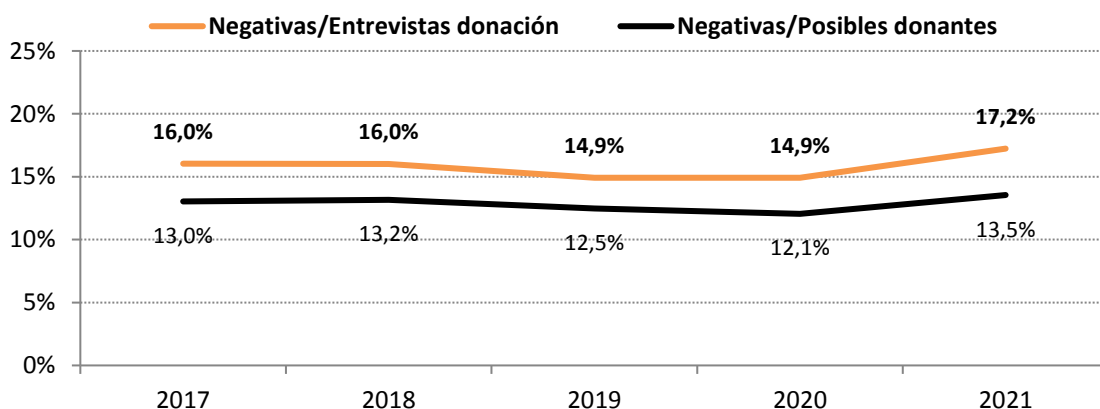
\*Porcentajes globales calculados sobre el total de contraindicaciones Médicas/Otras Contraindicaciones que Impiden la donación para cada tipo de posible donante.

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



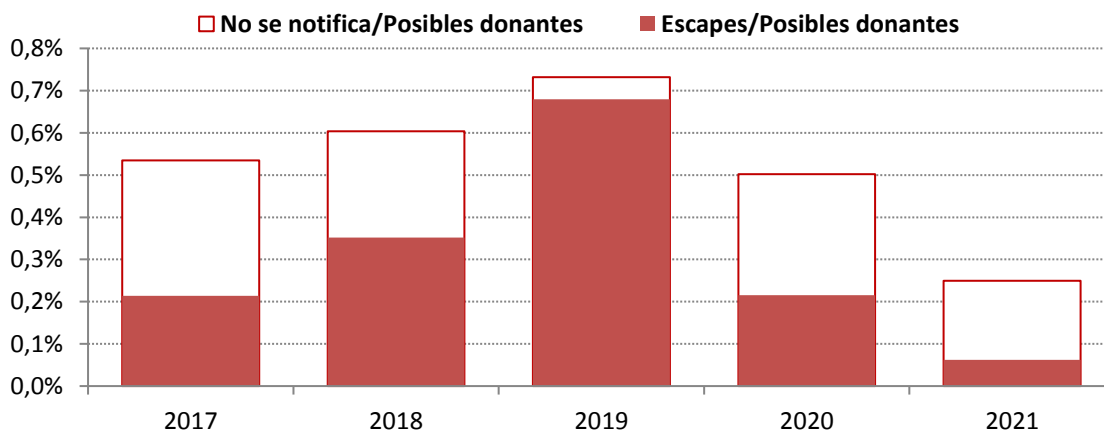
**Figura 3. Evolución de eficacia y de las principales causas de pérdida de posibles donantes en muerte encefálica. España 2017-2021.**

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.	54	2685/75235	3,6	2,3	4,7
PD/ Exitus CIE Hosp.	30	1587/5231	30,3	18,5	58,8
PD/ Exitus UCI	44	2151/10517	20,5	13,0	27,0
PD/ Exitus CIE UCI	33	1617/1734	93,3	63,8	100,0
PD/ Camas UCI	45	2247/2869	78,3	53,8	97,8
PD/ Ingresos UCI	41	1991/117723	1,7	1,3	2,3
Exitus CIE Hosp./ Exitus Hosp.	30	5231/45882	11,4	6,8	14,6
<b>Exitus CIE UCI/ Exitus CIE Hosp.</b>	<b>25</b>	<b>1362/4654</b>	<b>29,3</b>	<b>23,6</b>	<b>53,8</b>
<b>Muerte encefálica</b>					
PD/ Exitus Hosp.	54	1373/75235	1,8	1,3	2,3
PD/ Exitus CIE Hosp.	30	777/5231	14,9	9,3	27,0
PD/ Exitus UCI	44	1090/10517	10,4	7,8	13,1
PD/ Exitus CIE UCI	33	786/1734	45,3	32,9	56,1
PD/ Camas UCI	45	1149/2869	40,0	28,8	51,9
PD/ Ingresos UCI	41	1001/117723	0,9	0,6	1,3
<b>Asistolia</b>					
PD/ Exitus Hosp.	52	1194/75083	1,6	0,9	2,5
PD/ Exitus CIE Hosp.	30	742/5231	14,2	6,2	28,4
PD/ Exitus UCI	42	975/10496	9,3	5,1	13,5
PD/ Exitus CIE UCI	32	754/1733	43,5	23,0	51,6
PD/ Camas UCI	43	1008/2848	35,4	18,0	48,0
PD/ Ingresos UCI	39	904/116730	0,8	0,5	1,2

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	33	284/1734	16,4	7,9	18,3
Entrevista Previa/ Exitus CIE UCI	33	223/1734	12,9	5,4	15,6
CIOD/ PD	65	555/3173	17,5	10,1	23,3
Entrevista Previa/ PD	65	442/3173	13,9	7,7	20,0
<b>Don. Eficaz CIOD/ Don. Eficaces</b>	<b>63</b>	<b>393/1529</b>	<b>25,7</b>	<b>16,7</b>	<b>33,3</b>
<b>Muerte encefálica</b>					
CIOD/ Exitus CIE UCI	33	155/1734	8,9	3,7	10,9
Entrevista Previa/ Exitus CIE UCI	33	121/1734	7,0	2,7	9,4
CIOD/ PD	65	319/1602	19,9	9,1	28,6
Entrevista Previa/ PD	65	253/1602	15,8	8,0	24,0
<b>Don. Eficaz CIOD/ Don. Eficaces</b>	<b>63</b>	<b>261/984</b>	<b>26,5</b>	<b>16,7</b>	<b>36,8</b>
<b>Asistolia</b>					
CIOD/ Exitus CIE UCI	32	122/1733	7,0	1,5	9,6
Entrevista Previa/ Exitus CIE UCI	32	95/1733	5,5	0,7	6,8
CIOD/ PD	61	221/1430	15,5	5,1	21,2
Entrevista Previa/ PD	61	176/1430	12,3	2,9	18,2
<b>Don. Eficaz CIOD/ Don. Eficaces</b>	<b>59</b>	<b>132/545</b>	<b>24,2</b>	<b>0,0</b>	<b>33,3</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	65	2013/3173	63,4	51,9	83,3
PD Comunicados/ PD	65	3120/3173	98,3	98,3	100,0
Escapes/ PD No comunicados	18	25/53	47,2	28,6	100,0
<b>Don. Eficaces/PD</b>	<b>65</b>	<b>1529/3173</b>	<b>48,2</b>	<b>35,4</b>	<b>64,5</b>
Don. Eficaces/ Potenciales Don.	65	1529/2013	76,0	68,4	87,0
Don. Eficaces/ Exitus Hosp.	54	1287/75235	1,7	1,1	2,4
Don. Eficaces/ Exitus CIE Hosp.	30	719/5231	13,7	7,4	20,6
Don. Eficaces/ Exitus UCI	44	1017/10517	9,7	7,1	11,1
Don. Eficaces/ Exitus CIE UCI	33	712/1734	41,1	27,1	52,3
Don. Eficaces/ Exitus UCI gener.*	43	1017/8621	11,8	8,1	13,5
Don. Eficaces/Exitus CIE UCI gener.	32	712/1580	45,1	31,6	57,0
Don. Eficaces/ Camas UCI	45	1064/2869	37,1	23,8	48,4
<b>Muerte encefálica</b>					
Potenciales Don./ PD	65	1256/1602	78,4	67,9	92,3
PD Comunicados/ PD	65	1598/1602	99,8	100,0	100,0
Escapes/ PD No comunicados	4	1/4	25,0	0,0	50,0
<b>Don. Eficaces/PD</b>	<b>65</b>	<b>984/1602</b>	<b>61,4</b>	<b>50,0</b>	<b>70,7</b>
Don. Eficaces/ Potenciales Don.	65	984/1256	78,3	72,2	89,5
Don. Eficaces/ Exitus Hosp.	54	835/75235	1,1	0,7	1,4
Don. Eficaces/ Exitus CIE Hosp.	30	465/5231	8,9	4,4	15,2
Don. Eficaces/ Exitus UCI	44	669/10517	6,4	4,5	7,6
Don. Eficaces/ Exitus CIE UCI	33	465/1734	26,8	16,8	33,9
Don. Eficaces/ Exitus UCI gener.*	43	669/8621	7,8	5,4	9,1
Don. Eficaces/Exitus CIE UCI gener.	32	465/1580	29,4	20,0	35,1
Don. Eficaces/ Camas UCI	45	708/2869	24,7	16,7	30,7

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	61	757/1430	52,9	35,6	78,6
PD Comunicados/ PD	61	1393/1430	97,4	97,7	100,0
Escapes/ PD No comunicados	16	23/37	62,2	50,0	100,0
<b>Don. Eficaces/PD</b>	<b>61</b>	<b>545/1430</b>	<b>38,1</b>	<b>22,7</b>	<b>63,6</b>
Don. Eficaces/ Potenciales Don.	59	545/757	72,0	55,6	87,5
Don. Eficaces/ Exitus Hosp.	52	452/75083	0,6	0,3	0,7
Don. Eficaces/ Exitus CIE Hosp.	30	254/5231	4,9	2,4	8,2
Don. Eficaces/ Exitus UCI	42	348/10496	3,3	2,1	3,9
Don. Eficaces/ Exitus CIE UCI	32	247/1733	14,3	9,4	16,3
Don. Eficaces/ Exitus UCI gener.*	42	348/8612	4,0	2,6	4,3
Don. Eficaces/Exitus CIE UCI gener.	32	247/1580	15,6	10,8	18,7
Don. Eficaces/ Camas UCI	43	356/2848	12,5	7,6	17,9

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	60	427/442	96,6	100,0	100,0
<b>Consentimiento a ED/ ED</b>	<b>64</b>	<b>1685/2027</b>	<b>83,1</b>	<b>75,0</b>	<b>92,8</b>
Autorización Jud./ Solicitudes Jud.	56	309/333	92,8	100,0	100,0
<b>Muerte encefálica</b>					
Consentimiento a EP/EP	55	246/253	97,2	100,0	100,0
<b>Consentimiento a ED/ ED</b>	<b>64</b>	<b>1042/1259</b>	<b>82,8</b>	<b>75,7</b>	<b>93,7</b>
Autorización Jud./ Solicitudes Jud.	53	212/228	93,0	100,0	100,0
<b>Asistolia</b>					
Consentimiento a EP/EP	48	169/176	96,0	100,0	100,0
<b>Consentimiento a ED/ ED</b>	<b>59</b>	<b>632/750</b>	<b>84,3</b>	<b>75,7</b>	<b>100,0</b>
Autorización Jud./ Solicitudes Jud.	37	95/100	95,0	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>	65	95/3173	3,0%	0,0	2,6
<b>No se notifica a la coordinación</b>	65	48/3173	1,5%	0,0	1,1
<b>No se avisa (escape)</b>	<b>65</b>	<b>25/3173</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Contraindicaciones médicas	65	20/3173	0,6	0,0	0,0
Otras Contraindicaciones	65	3/3173	0,0	0,0	0,0
<b>Hay Contraindicaciones Médicas</b>	65	1100/3173	34,7	16,7	46,5
Contraindicaciones Médicas	65	1070/3173	33,7	16,2	45,1
Otras Contraindicaciones	65	30/3173	0,9%	0,0	0,0
<b>No se Inicia la Extracción</b>	65	496/3173	15,6	9,1	23,1
Negativa a la donación	65	330/3173	10,4	3,2	14,8
Ausencia de Receptor Adecuado	65	36/3173	1,1	0,0	1,9
Problemas en el Mantenimiento	65	39/3173	1,2	0,0	0,0
Problemas Organizativos	65	8/3173	0,3	0,0	0,0
Negativa Judicial	65	7/3173	0,2	0,0	0,0
Otras causas	65	76/3173	2,4	0,0	3,7
<i>Diagnóstico de ME no completado</i>	65	0/3173	0,0	0,0	0,0
<i>No se ajusta al protocolo</i>	65	10/3173	0,3	0,0	0,0
<b>Muerte encefálica</b>					
<b>No se notifica a la coordinación</b>	65	4/1602	0,2	0,0	0,0
<b>No se avisa (escape)</b>	<b>65</b>	<b>1/1602</b>	<b>0,1</b>	0,0	0,0
Contraindicaciones médicas	65	3/1602	0,2	0,0	0,0
Otras Contraindicaciones	65	0/1602	0,0	0,0	0,0
<b>Hay Contraindicaciones Médicas</b>	65	343/1602	21,4	7,7	32,1
Contraindicaciones Médicas	65	331/1602	20,7	7,7	31,3
Otras Contraindicaciones	65	12/1602	0,7	0,0	0,0
<b>No se Inicia la Extracción</b>	65	271/1602	16,9	9,1	23,1
Negativa a la donación	65	212/1602	13,2	4,0	19,0
Ausencia de Receptor Adecuado	65	21/1602	1,3	0,0	0,0
Problemas en el Mantenimiento	65	13/1602	0,8	0,0	0,0
Problemas Organizativos	65	3/1602	0,2	0,0	0,0
Negativa Judicial	65	6/1602	0,4	0,0	0,0
Otras causas	65	16/1602	1,0	0,0	0,0
<i>Diagnóstico de ME no completado</i>	65	0/1602	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>	61	37/1430	2,6	0,0	2,3
<b>No se avisa (escape)</b>	<b>61</b>	<b>23/1430</b>	<b>1,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Contraindicaciones médicas	61	14/1430	1,0	0,0	0,0
Otras Contraindicaciones	61	0/1430	0,0	0,0	0,0
<b>Hay Contraindicaciones Médicas</b>	61	653/1430	45,7	25,0	62,5
Contraindicaciones Médicas	61	648/1430	45,3	21,4	62,5
Otras Contraindicaciones	61	5/1430	0,3	0,0	0,0
<b>No se Inicia la Extracción</b>	61	195/1430	13,6	6,1	20,0
Negativa a la donación	61	111/1430	7,8	0,0	10,2
Ausencia de Receptor Adecuado	61	14/1430	1,0	0,0	0,0
Problemas en el Mantenimiento	61	11/1430	0,8	0,0	0,0
Problemas Organizativos	61	4/1430	0,3	0,0	0,0
Negativa Judicial	61	1/1430	0,1	0,0	0,0
Otras causas	61	54/1430	3,8	0,0	6,3
<i>No se ajusta al protocolo</i>	61	10/1430	0,7	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	41,2%	29,5%	49,6%	0,2%	80,2%
ARAGÓN	-	61,8%	38,6%	2,3%	72,5%
ASTURIAS	-	28,8%	82,5%	0,0%	91,9%
BALEARES	-	23,4%	49,0%	2,1%	86,4%
CANARIAS	40,7%	26,1%	48,2%	2,1%	87,6%
CANTABRIA	-	4,9%	56,2%	0,0%	92,7%
CASTILLA LA MANCHA	-	21,7%	50,5%	1,1%	68,9%
CASTILLA Y LEÓN	75,6%	24,6%	34,6%	1,6%	88,8%
CATALUÑA	-	18,6%	48,6%	0,0%	75,5%
COM. VALENCIANA	20,3%	17,4%	56,8%	0,7%	89,5%
EXTREMADURA	51,8%	37,0%	69,2%	0,0%	82,9%
GALICIA	22,4%	29,8%	39,8%	0,4%	84,4%
LA RIOJA	-	-	-	-	-
MADRID	24,1%	27,3%	45,9%	1,3%	81,0%
MURCIA	11,5%	22,7%	66,7%	0,0%	90,7%
NAVARRA	-	31,7%	61,3%	0,0%	95,9%
PAÍS VASCO	44,6%	34,9%	37,3%	1,4%	90,1%
CEUTA	-	-	-	-	-
MELILLA	-	-	-	-	-
<b>GLOBAL</b>	<b>29,5%</b>	<b>25,7%</b>	<b>48,2%</b>	<b>0,8%</b>	<b>83,1%</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	<u>Don. Eficaz CIOD</u> Don. Eficaces	<u>Don. Eficaces</u> PD	<u>Escapes</u> PD	<u>Consentimiento a ED</u> ED
ANDALUCÍA	33,6%	59,8%	0,0%	78,4%
ARAGÓN	56,5%	51,1%	2,2%	72,7%
ASTURIAS	28,9%	86,5%	0,0%	90,4%
BALEARES	23,1%	66,1%	0,0%	87,2%
CANARIAS	24,1%	64,3%	0,0%	88,9%
CANTABRIA	0,0%	64,3%	0,0%	100,0%
CASTILLA LA MANCHA	28,1%	62,7%	0,0%	72,3%
CASTILLA Y LEÓN	24,0%	56,8%	0,0%	90,3%
CATALUÑA	22,9%	56,5%	0,0%	74,4%
COM. VALENCIANA	15,5%	70,1%	0,0%	89,6%
EXTREMADURA	33,3%	61,0%	0,0%	77,3%
GALICIA	33,8%	57,9%	0,0%	84,4%
LA RIOJA	-	-	-	-
MADRID	28,7%	65,2%	0,0%	81,6%
MURCIA	8,1%	64,9%	0,0%	90,2%
NAVARRA	45,0%	74,1%	0,0%	95,7%
PAÍS VASCO	26,4%	48,2%	0,0%	88,1%
CEUTA	-	-	-	-
MELILLA	-	-	-	-
<b>GLOBAL</b>	<b>26,5%</b>	<b>61,4%</b>	<b>0,1%</b>	<b>82,8%</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	Don. Eficaz CIOD	Don. Eficaces	Escapes	Consentimiento a ED
	Don. Eficaces	PD	PD	ED
ANDALUCÍA	20,8%	40,7%	0,6%	84,8%
ARAGÓN	72,7%	26,8%	2,4%	72,2%
ASTURIAS	28,6%	63,6%	0,0%	100,0%
BALEARES	25,0%	24,2%	6,1%	81,8%
CANARIAS	28,9%	36,5%	3,8%	85,4%
CANTABRIA	8,7%	52,3%	0,0%	87,5%
CASTILLA LA MANCHA	7,1%	36,8%	2,6%	68,0%
CASTILLA Y LEÓN	26,7%	20,5%	4,1%	83,3%
CATALUÑA	12,8%	47,4%	0,0%	77,8%
COM. VALENCIANA	21,2%	45,6%	0,9%	89,2%
EXTREMADURA	41,7%	85,7%	0,0%	92,3%
GALICIA	18,5%	21,6%	0,8%	84,2%
LA RIOJA	-	-	-	-
MADRID	24,0%	28,9%	2,9%	79,5%
MURCIA	41,4%	69,0%	0,0%	91,2%
NAVARRA	19,0%	53,8%	0,0%	96,2%
PAÍS VASCO	42,9%	33,1%	2,4%	92,9%
CEUTA	-	-	-	-
MELILLA	-	-	-	-
<b>GLOBAL</b>	<b>24,3%</b>	<b>38,1%</b>	<b>1,6%</b>	<b>84,2%</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. ....	7
Tabla 4.	Resumen de las pérdidas en el proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2021.....	9
Tabla 5.	Detalle de las contraindicaciones médicas notificadas. Global y por tipo de donante. España 2021. ....	10
Tabla 6.	Indicadores del potencial de donación. Global y por tipo de donante. España 2021.....	12
Tabla 7.	Indicadores referentes a cuidados intensivos orientados a la donación. Global y por tipo de donante. España 2021. ....	13
Tabla 8.	Indicadores de efectividad del proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2021.....	14
Tabla 9.	Indicadores de consentimiento y autorización a la donación. Global y por tipo de donante. España 2021. ....	15
Tabla 10.	Indicadores de pérdidas en el proceso de la donación. Global y por tipo de donante. España 2021. ....	16
Tabla 11.	Principales indicadores por comunidades (%). Global. España 2021.....	18
Tabla 12.	Principales indicadores por comunidades. Muerte Encefálica. España 2021.....	19
Tabla 13.	Principales indicadores por comunidades. Asistolia. España 2021.....	20

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Potencial y efectividad del proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2021.....	6
Figura 2.	Pérdidas en el proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2021... ..	8
Figura 3.	Evolución de eficacia y de las principales causas de pérdida de posibles donantes en muerte encefálica. España 2017-2021. ....	11
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.....	11
Figura 5.	Evolución del porcentaje de no notificación (indicando si el escape es la causa) de posibles donantes en muerte encefálica. España 2017-2021. ....	11