

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

## MEMORIA DE RESULTADOS ESPAÑA 2020

### CENTROS CON SERVICIO DE NEUROCIRGUÍA



## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN .....	2
ABREVIATURAS Y DEFINICIONES .....	4
METODOLOGÍA. ANALISIS ESTADÍSTICO .....	5
RESUMEN EFECTIVIDAD DEL PROCESO DE DONACIÓN 2020 .....	6
CARACTERÍSTICAS GENERALES POSIBLES DONANTES 2020.....	7
PÉRDIDAS PROCESO DONACIÓN 2020 .....	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 2020 .....	12
PRINCIPALES INDICADORES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS 2020.....	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.**

	Códigos CIE-10	Códigos CIE-10. Actualización 2020
<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 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.**

<b>N HOSPITALES (N=9)</b>	<b>DONANTES EFICACES</b>
C.U. DE NAVARRA	1
CL. MONCLOA	1
H. CENTRAL DE LA DEFENSA GOMEZ ULLA	1
H.G. DE VILLALBA	4
H.G.U. DR. BALMIS	25
H.U. DE LA RIBERA	5
H.U. DE SANT JOAN DE DÉU	1
H.U. DEL MAR	20
HU MADRID SANCHINARRO	1
<b>TOTAL DONANTES EFICACES</b>	<b>59</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.

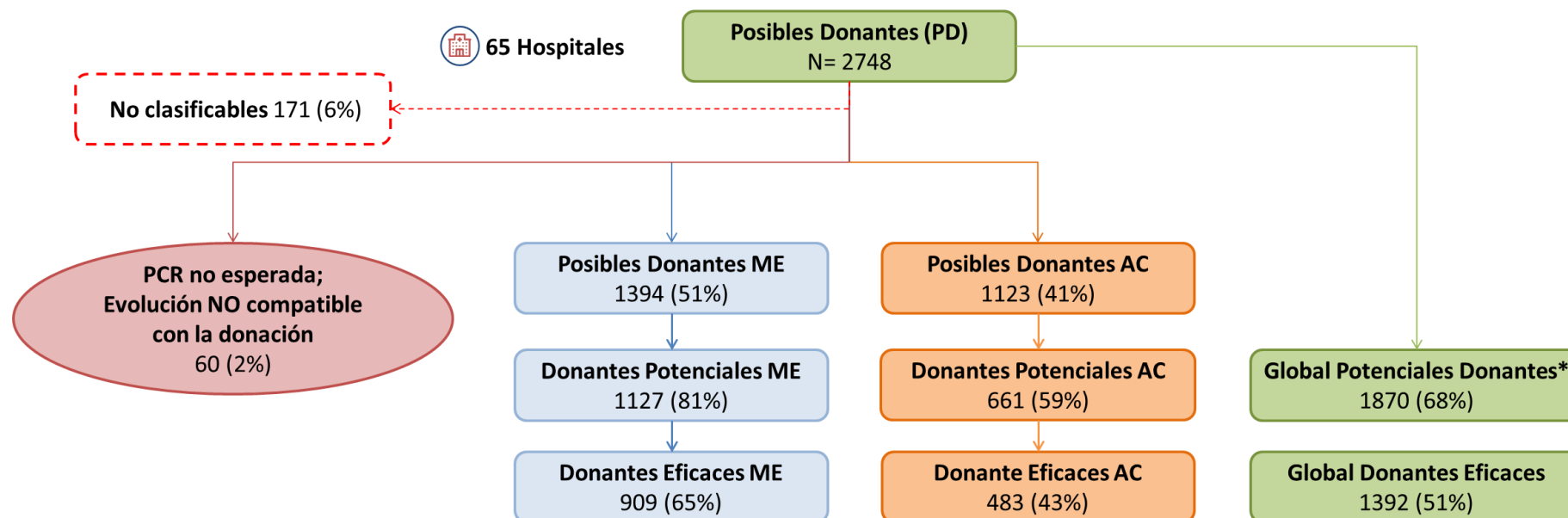
Los indicadores se calculan como un porcentaje y los percentiles haciendo el cálculo sobre los indicadores de cada hospital, es decir, el percentil 25 indica que el 25% de los hospitales presentan un indicador igual o inferior al valor presentado.

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 41 en 2020 (el 1,5% de los posibles donantes), 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 2020

En 2020, 65 hospitales han registrado datos en el PGCa, aportando un total de 2.748 posibles donantes (PD) fallecidos en UCI.



**Figura 1. Potencial y efectividad del proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2020.**

\* Incluye posibles donantes no compatibles y no clasificables.

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

## CARACTERÍSTICAS GENERALES POSIBLES DONANTES 2020

Tabla 3. Características Generales (edad, causa fallecimiento) de los posibles donantes y donantes eficaces. Global y por tipo de donante. España 2020.

		n	Edad					Causa Fallecimiento (%)			
			Media	DE	Mediana	P <sub>25</sub>	P <sub>75</sub>	TCE	ACVA	Encef. Anóx.	Otra
Posible Donante	ME	1394	57	18	60	47	71	15%	64%	16%	5%
	AC	1123	63	15	65	56	74	12%	49%	30%	9%
	No compatibles	60	58	17	60	48	73	32%	32%	25%	12%
	No clasificables	171	62	16	66	52	73	8%	56%	19%	18%
	Global	2748	60	17	63	51	73	14%	57%	22%	8%
Donante Eficaz	ME	909	57	18	60	47	72	17%	67%	14%	2%
	AC	483	59	12	61	53	68	11%	46%	36%	7%
	Global	1392	58	16	60	49	70	15%	60%	21%	4%

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



## PÉRDIDAS PROCESO DONACIÓN 2020

Posibles Donantes					
Muerte encefálica		Global*		Asistolia	
1394		2748		1123	
<b>Contraindicaciones Médicas</b>					
267	19,2%	877	31,9%	462	41,1%
<b>Escapes</b>					
3	0,2%	46	1,7%	18	1,6%
<b>Problemas de mantenimiento</b>					
13	0,9%	30	1,1%	7	0,6%
<b>Problemas Organizativos</b>					
5	0,4%	35	1,3%	22	2,0%
<b>Ausencia de Receptor Adecuado</b>					
16	1,1%	28	1,0%	12	1,1%
<b>Negativa Familiar</b>					
163	11,7%	268	9,8%	77	6,9%
<b>Negativa Judicial</b>					
5	0,4%	10	0,4%	4	0,4%
<b>Otros</b>					
13	0,9%	62	2,3%	38	3,4%
Diagnóstico ME no completado**			No se ajusta a protocolo***		
1		7			
Donantes eficaces					
Muerte Encefálica		Global*		Asistolia	
909	65,2%	1392	50,7%	483	43,0%

**Figura 2. Pérdidas en el proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2020.**

\*Incluye posibles donantes no compatibles con donación y no clasificables. \*\*Diagnóstico ME no completado incluye: pruebas confirmatorias no concluyentes (1). \*\*\*No se ajusta a protocolo incluye: ATSV no compatible con la donación (6), 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 2020.**

	Muerte Encefálica		Asistolia		Global*	
<b>No se Notifica a la Coordinación de TX</b>	<b>7</b>	<b>0,5%</b>	<b>28</b>	<b>2,5%</b>	<b>62</b>	<b>2,3%</b>
No se avisa (escape)	3	0,2%	18	1,6%	46	1,7%
Contraindicaciones Médicas	2	0,1%	9	0,8%	12	0,4%
Problemas en el mantenimiento	2	0,1%	1	0,1%	4	0,1%
Otras Contraindicaciones que Impiden la Donación						
<b>Hay Contraindicaciones Médicas</b>	<b>265</b>	<b>19,0%</b>	<b>453</b>	<b>40,3%</b>	<b>865</b>	<b>31,5%</b>
Contraindicaciones Médicas	252	18,1%	448	39,9%	837	30,5%
Otras Contraindicaciones que Impiden la Donación	13	0,9%	5	0,4%	28	1,0%
<b>No se Inicia la Extracción</b>	<b>213</b>	<b>15,3%</b>	<b>159</b>	<b>14,2%</b>	<b>429</b>	<b>15,6%</b>
Negativa Familiar	163	11,7%	77	6,9%	268	9,8%
Ausencia de Receptor Adecuado	16	1,1%	12	1,1%	28	1,0%
Problemas en el Mantenimiento	11	0,8%	6	0,5%	26	0,9%
Problemas Organizativos	5	0,4%	22	2,0%	35	1,3%
Negativa Judicial	5	0,4%	4	0,4%	10	0,4%
Otras causas	12	0,9%	31	2,8%	54	2,0%
<i>Diagnóstico de Muerte Cerebral no Completado**</i>	1	0,1%			1	0,1%
<i>No se ajusta a protocolo***</i>			7	0,6%	7	0,3%
<b>Se inicia la Extracción</b>	<b>909</b>	<b>65,2%</b>	<b>483</b>	<b>43,0%</b>	<b>1392</b>	<b>50,7%</b>

\*Porcentajes globales calculados sobre los 2.748 posibles donantes incluidos los no clasificables y los no compatibles con la donación.

\*\*Diagnóstico ME no completado incluye: pruebas confirmatorias no concluyentes (1).

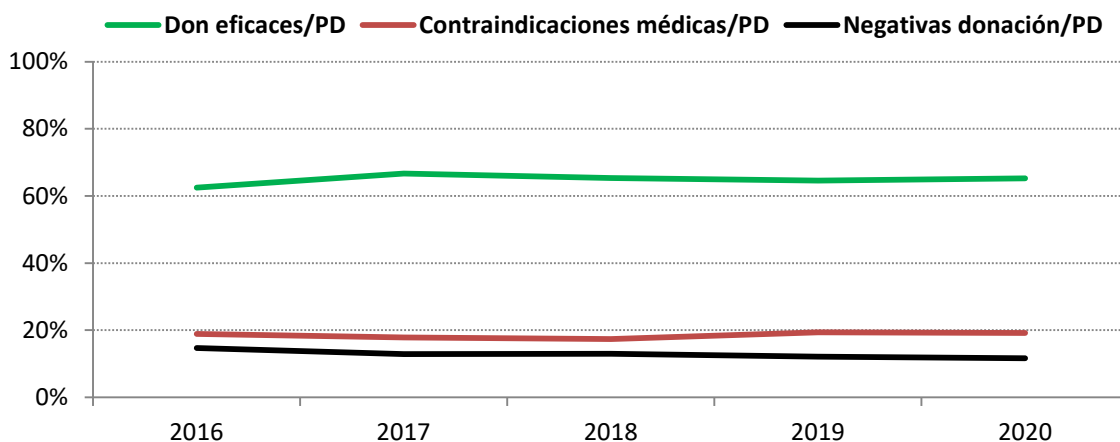
\*\*\*No se ajusta a protocolo incluye: ATSV no compatible con la donación (6), por la situación clínica no era esperable que la PCR ocurriera en un periodo de tiempo que permitiera la donación (1).

**Tabla 5. Detalle de las contraindicaciones médicas notificadas. Global y por tipo de donante. España 2020.**

	Muerte Encefálica		Asistolia		Global*	
<b>Hay Contraindicaciones Médicas</b>	<b>254</b>		<b>457</b>		<b>849</b>	
Fallo Multiorgánico Inevitable (ningún órgano donable)	57	22,4%	68	14,9%	170	20,0%
Enfermedad Tumoral Maligna	69	27,2%	106	23,2%	194	22,9%
Patología Sistémica Arterioesclerosis Avanzada	15	5,9%	42	9,2%	59	6,9%
El paciente sobrepasa el límite de edad establecido	2	0,8%	78	17,1%	88	10,4%
Infección Bacteriana Sistémica Activa	21	8,3%	19	4,2%	47	5,5%
Infección Vírica Activa	30	11,8%	24	5,3%	59	6,9%
Adicción a Drogas u Otros Factores de Riesgo	3	1,2%	5	1,1%	10	1,2%
Patología Sistémica Colagenosis/Vasculitis	1	0,4%	0	0,0%	2	0,2%
Infección TBC Incompletamente Tratada	0	0,0%	2	0,4%	2	0,2%
Otra Contraindicación Médica	56	22,0%	113	24,7%	218	25,7%
<b>Otras Contraindicaciones que Impiden la Donación</b>	<b>13</b>		<b>5</b>		<b>28</b>	
PCR previa a la caracterización completa del donante	4	30,8%	2	40,0%	13	46,4%
Imposible Establecer la Causa de la Muerte	6	46,2%	3	60,0%	11	39,3%
Imposible Conocer Antecedentes Personales	3	23,1%	0	0,0%	3	10,7%
Ausencia de programa de donación en asistolia	0	0,0%	0	0,0%	1	3,6%

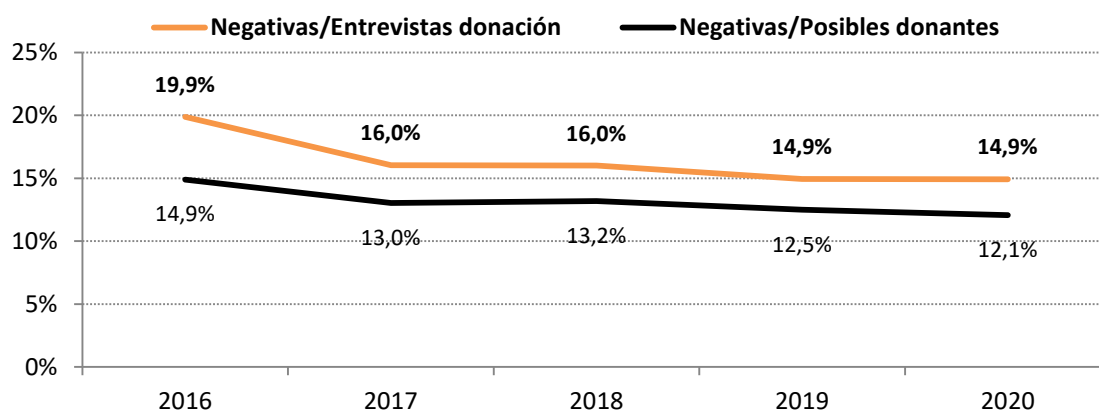
\*Porcentajes globales calculados sobre el total de contraindicaciones Médicas/Otras Contraindicaciones que Impiden la donación para cada tipo de posible donante.

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



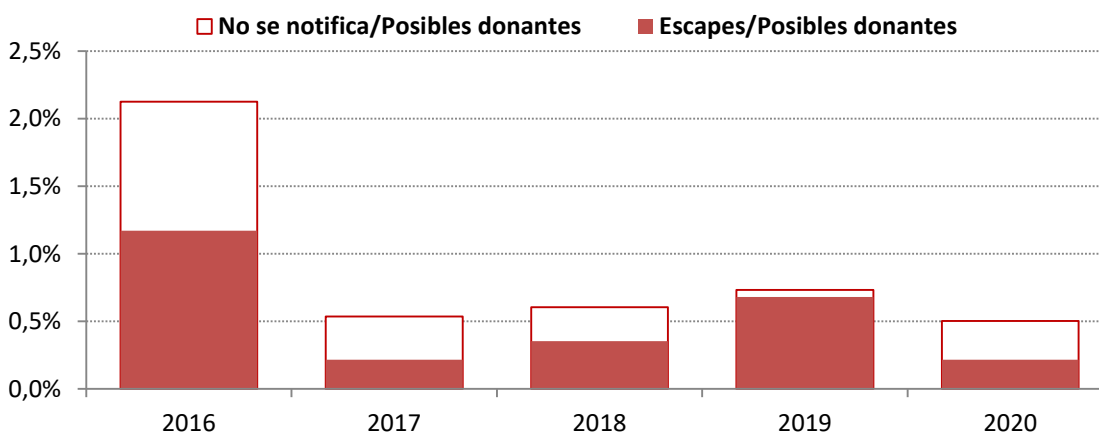
**Figura 3. Evolución de eficacia y de las principales causas de pérdida de posibles donantes en muerte encefálica. España 2016-2020.**

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 2016-2020.**

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 2016-2020.**

## INDICADORES PARA EVALUAR LA CALIDAD DEL PROCESO DE DONACIÓN 2020

Tabla 6. Indicadores del potencial de donación. Global y por tipo de donante. España 2020.

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P <sub>25</sub> %	P <sub>75</sub> %
<b>Global</b>					
PD/ Exitus Hosp.	61	2611/90819	2,9	1,6	3,6
PD/ Exitus CIE Hosp.	30	1253/4391	28,5	16,8	48,3
PD/ Exitus UCI	54	2307/12814	18,0	9,8	25,3
PD/ Exitus CIE UCI	42	1669/2478	67,4	50,0	100,0
PD/ Camas UCI	55	2378/3469	68,6	42,5	97,7
PD/ Ingresos UCI	52	2218/140941	1,6	1,0	2,5
Exitus CIE Hosp./ Exitus Hosp.	30	4391/47347	9,3	6,7	12,0
<b>Exitus CIE UCI/ Exitus CIE Hosp.</b>	<b>26</b>	<b>1328/4181</b>	<b>31,8</b>	<b>20,2</b>	<b>50,4</b>
<b>Muerte encefálica</b>					
PD/ Exitus Hosp.	61	1347/90819	1,5	1,0	1,9
PD/ Exitus CIE Hosp.	30	635/4391	14,5	9,7	21,1
PD/ Exitus UCI	54	1231/12814	9,6	6,8	12,5
PD/ Exitus CIE UCI	42	853/2478	34,4	25,0	58,8
PD/ Camas UCI	55	1252/3469	36,1	24,3	47,9
PD/ Ingresos UCI	52	1186/140941	0,8	0,5	1,3
<b>Asistolia</b>					
PD/ Exitus Hosp.	57	1096/89014	1,2	0,5	1,9
PD/ Exitus CIE Hosp.	28	558/4282	13,0	4,9	24,1
PD/ Exitus UCI	50	964/12614	7,6	2,9	10,8
PD/ Exitus CIE UCI	39	712/2459	29,0	13,0	53,3
PD/ Camas UCI	51	993/3398	29,2	11,5	41,8
PD/ Ingresos UCI	48	921/137692	0,7	0,3	1,1

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 2020.**

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P <sub>25</sub> %	P <sub>75</sub> %
<b>Global</b>					
CIOD/ Exitus CIE UCI	41	261/2477	10,5	3,6	19,6
Entrevista Previa/ Exitus CIE UCI	41	227/2477	9,2	2,3	19,3
CIOD/ PD	64	357/2477	13,0	4,1	22,0
Entrevista Previa/ PD	64	298/2477	10,8	2,9	18,7
<b>Don. Eficaz CIOD/ Don. Eficaces</b>	<b>62</b>	<b>247/1392</b>	<b>17,7</b>	<b>4,8</b>	<b>28,1</b>
<b>Muerte encefálica</b>					
CIOD/ Exitus CIE UCI	41	145/2477	5,9	1,8	11,8
Entrevista Previa/ Exitus CIE UCI	41	120/2477	4,8	0,0	10,1
CIOD/ PD	63	206/1391	14,8	5,1	28,6
Entrevista Previa/ PD	63	166/1391	11,9	0,0	21,4
<b>Don. Eficaz CIOD/ Don. Eficaces</b>	<b>61</b>	<b>161/907</b>	<b>17,8</b>	<b>4,5</b>	<b>30,8</b>
<b>Asistolia</b>					
CIOD/ Exitus CIE UCI	38	113/2408	4,7	0,0	12,3
Entrevista Previa/ Exitus CIE UCI	38	106/2408	4,4	0,0	11,3
CIOD/ PD	59	140/1121	12,5	0,0	24,0
Entrevista Previa/ PD	59	126/1121	11,2	0,0	24,0
<b>Don. Eficaz CIOD/ Don. Eficaces</b>	<b>57</b>	<b>86/477</b>	<b>18,0</b>	<b>0,0</b>	<b>28,6</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 2020.**

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P <sub>25</sub> %	P <sub>75</sub> %
<b>Global</b>					
Potenciales Don./ PD	65	1788/2748	65,1	55,7	84,2
PD Comunicados/ PD	65	2686/2748	97,7	98,5	100,0
Escapes/ PD No comunicados	19	46/62	74,2	50,0	100,0
<b>Don. Eficaces/PD</b>	<b>63</b>	<b>1392/2748</b>	<b>50,7</b>	<b>41,0</b>	<b>66,0</b>
Don. Eficaces/ Potenciales Don.	61	1335/90819	1,5	0,8	2,0
Don. Eficaces/ Exitus Hosp.	30	604/4391	13,8	6,0	25,6
Don. Eficaces/ Exitus CIE Hosp.	54	1174/12814	9,2	5,7	10,9
Don. Eficaces/ Exitus UCI	42	842/2478	34,0	20,3	56,6
Don. Eficaces/ Exitus CIE UCI	54	1174/10636	11,0	7,3	13,7
Don. Eficaces/ Exitus UCI gener.*	42	842/2199	38,3	23,0	64,0
Don. Eficaces/Exitus CIE UCI gener.	55	1205/3469	34,7	22,0	47,9
Don. Eficaces/ Camas UCI	65	1788/2748	65,1	55,7	84,2
<b>Muerte encefálica</b>					
Potenciales Don./ PD	65	1127/1394	80,8	74,1	93,8
PD Comunicados/ PD	65	1387/1394	99,5	100,0	100,0
Escapes/ PD No comunicados	5	3/7	42,9	0,0	100,0
<b>Don. Eficaces/PD</b>	<b>65</b>	<b>909/1394</b>	<b>65,2</b>	<b>50,0</b>	<b>76,2</b>
Don. Eficaces/ Potenciales Don.	63	909/1127	80,7	69,6	92,3
Don. Eficaces/ Exitus Hosp.	61	871/90819	1,0	0,6	1,3
Don. Eficaces/ Exitus CIE Hosp.	30	397/4391	9,0	4,2	17,1
Don. Eficaces/ Exitus UCI	54	788/12814	6,1	3,8	7,8
Don. Eficaces/ Exitus CIE UCI	42	551/2478	22,2	13,3	38,1
Don. Eficaces/ Exitus UCI gener.*	54	788/10636	7,4	4,3	9,4
Don. Eficaces/Exitus CIE UCI gener.	42	551/2199	25,1	13,6	44,0
Don. Eficaces/ Camas UCI	55	802/3469	23,1	15,2	32,6

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 2020.**

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P <sub>25</sub> %	P <sub>75</sub> %
<b>Asistolia</b>					
Potenciales Don./ PD	60	661/1123	58,9	48,4	100,0
PD Comunicados/ PD	60	1095/1123	97,5	100,0	100,0
Escapes/ PD No comunicados	14	18/28	64,3	50,0	100,0
<b>Don. Eficaces/PD</b>	<b>60</b>	<b>483/1123</b>	<b>43,0</b>	<b>27,4</b>	<b>80,6</b>
Don. Eficaces/ Potenciales Don.	60	483/661	73,1	64,9	93,5
Don. Eficaces/ Exitus Hosp.	57	464/89014	0,5	0,2	0,7
Don. Eficaces/ Exitus CIE Hosp.	28	207/4282	4,8	2,3	12,1
Don. Eficaces/ Exitus UCI	50	386/12614	3,1	1,3	4,5
Don. Eficaces/ Exitus CIE UCI	39	291/2459	11,8	5,1	24,1
Don. Eficaces/ Exitus UCI gener.*	50	386/10436	3,7	1,6	5,8
Don. Eficaces/Exitus CIE UCI gener.	39	291/2180	13,3	5,7	24,1
Don. Eficaces/ Camas UCI	51	403/3398	11,9	5,6	17,4

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 2020.**

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P <sub>25</sub> %	P <sub>75</sub> %
<b>Global</b>					
Consentimiento a EP/EP	52	278/298	93,3	86,6	100,0
<b>Consentimiento a ED/ED</b>	<b>63</b>	<b>1527/1801</b>	<b>84,8</b>	<b>80,4</b>	<b>93,5</b>
Autorización Jud./ Solicitudes Jud.	58	290/325	89,2	85,7	100,0
<b>Muerte encefálica</b>					
Consentimiento a EP/EP	47	158/166	95,2	100,0	100,0
<b>Consentimiento a ED/ED</b>	<b>63</b>	<b>958/1126</b>	<b>85,1</b>	<b>77,8</b>	<b>100,0</b>
Autorización Jud./ Solicitudes Jud.	55	212/238	89,1	83,3	100,0
<b>Asistolia</b>					
Consentimiento a EP/EP	36	115/126	91,3	94,4	100,0
<b>Consentimiento a ED/ED</b>	<b>60</b>	<b>551/629</b>	<b>87,6</b>	<b>82,6</b>	<b>100,0</b>
Autorización Jud./ Solicitudes Jud.	40	75/81	92,6	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 2020.

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P <sub>25</sub> %	P <sub>75</sub> %
<b>Global</b>					
<b>No compatible con la donación</b>	65	60/2748	2,2	0,0	1,4
<b>No se notifica a la coordinación</b>	65	58/2748	2,1	0,0	1,4
<b>No se avisa (escape)</b>	<b>65</b>	<b>46/2748</b>	<b>1,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Contraindicaciones médicas	65	12/2748	0,4	0,0	0,0
Otras Contraindicaciones	65	0//2748	0,0	0,0	0,0
<b>Hay Contraindicaciones Médicas</b>	65	865/2748	31,5	13,2	41,4
Contraindicaciones Médicas	65	837/2748	30,5	11,1	40,0
Otras Contraindicaciones	65	28/2748	1,0	0,0	1,1
<b>No se Inicia la Extracción</b>	65	433/2748	15,8	7,9	21,8
Negativa a la donación	65	268/2748	9,8	3,9	14,5
Ausencia de Receptor Adecuado	65	28/2748	1,0	0,0	1,4
Problemas en el Mantenimiento	65	30/2748	1,1	0,0	1,6
Problemas Organizativos	65	35/2748	1,3	0,0	0,0
Negativa Judicial	65	10//2748	0,4	0,0	0,0
Otras causas	65	62/2748	2,3	0,0	3,6
<i>Diagnóstico de ME no completado</i>	65	1/2748	0,0	0,0	0,0
<i>No se ajusta al protocolo</i>	65	7/2748	0,3	0,0	0,0
<b>Muerte encefálica</b>					
<b>No se notifica a la coordinación</b>	65	5/1394	0,4	0,0	0,0
<b>No se avisa (escape)</b>	<b>65</b>	<b>3/1394</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Contraindicaciones médicas	65	2/1394	0,1	0,0	0,0
Otras Contraindicaciones	65	0/1394	0,0	0,0	0,0
<b>Hay Contraindicaciones Médicas</b>	65	265/1394	19,0	6,3	25,9
Contraindicaciones Médicas	65	252/1394	18,1	4,2	23,8
Otras Contraindicaciones	65	13/1394	0,9	0,0	0,0
<b>No se Inicia la Extracción</b>	65	215/1394	15,4	5,6	25,0
Negativa a la donación	65	163/1394	11,7	0,0	17,9
Ausencia de Receptor Adecuado	65	16/1394	1,1	0,0	0,0
Problemas en el Mantenimiento	65	13/1394	0,9	0,0	0,0
Problemas Organizativos	65	5/1394	0,4	0,0	0,0
Negativa Judicial	65	5/1394	0,4	0,0	0,0
Otras causas	65	13/1394	0,9	0,0	0,0
<i>Diagnóstico de ME no completado</i>	65	1/1394	0,1	0,0	0,0

**Tabla 10 (cont). Indicadores de pérdidas en el proceso de la donación. Global y por tipo de donante. España 2020.**

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P <sub>25</sub> %	P <sub>75</sub> %
<b>Asistolia</b>					
<b>No se notifica a la coordinación</b>	60	27/1123	2,4	0,0	0,0
<b>No se avisa (escape)</b>	<b>60</b>	<b>18/1123</b>	<b>1,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Contraindicaciones médicas	60	9/1123	0,8	0,0	0,0
Otras Contraindicaciones	60	0/1123	0,0	0,0	0,0
<b>Hay Contraindicaciones Médicas</b>	60	448/1123	39,9	0,0	49,0
Contraindicaciones Médicas	60	5/1123	0,4	0,0	0,0
Otras Contraindicaciones	60	453/1123	40,3	0,0	51,6
<b>No se Inicia la Extracción</b>	60	160/1123	14,2	0,0	21,3
Negativa a la donación	60	77/1123	6,9	0,0	8,5
Ausencia de Receptor Adecuado	60	12/1123	1,1	0,0	0,0
Problemas en el Mantenimiento	60	7/1123	0,6	0,0	0,0
Problemas Organizativos	60	22/1123	2,0	0,0	0,0
Negativa Judicial	60	4/1123	0,4	0,0	0,0
Otras causas	60	38/1123	3,4	0,0	5,6
<i>No se ajusta al protocolo</i>	60	7/1123	0,6	0,0	0,0

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

## PRINCIPALES INDICADORES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS 2020

Tabla 11. Principales indicadores por comunidades (%). Global. España 2020.

CCAA	$\frac{\text{Exitus CIE UCI}}{\text{Exitus CIE Hosp.}}$	$\frac{\text{Don. Eficaz CIOD}}{\text{Don. Eficaces}}$	$\frac{\text{Don. Eficaces}}{\text{PD}}$	$\frac{\text{Escapes}}{\text{PD}}$	$\frac{\text{Consentimiento a ED}}{\text{ED}}$
ANDALUCÍA	26,2%	12,7%	59,2%	0,6%	83,3%
ARAGÓN	-	40,7%	39,1%	2,9%	79,5%
ASTURIAS	50,7%	39,1%	86,8%	0,0%	88,7%
BALEARES	-	15,0%	55,6%	0,0%	81,8%
CANARIAS	44,3%	16,2%	53,8%	0,5%	87,7%
CANTABRIA	-	8,1%	60,7%	0,0%	97,6%
CASTILLA LA MANCHA	-	17,5%	47,1%	4,7%	75,5%
CASTILLA Y LEÓN	88,1%	21,4%	48,3%	0,7%	86,0%
CATALUÑA	-	4,1%	49,1%	1,6%	81,5%
COM. VALENCIANA	40,1%	11,1%	51,3%	0,0%	89,3%
EXTREMADURA	41,4%	50,0%	70,6%	0,0%	89,3%
GALICIA	24,1%	25,7%	40,2%	0,4%	79,6%
LA RIOJA	-	-	-	-	-
MADRID	28,9%	26,1%	44,2%	0,6%	80,9%
MURCIA	-	14,1%	66,0%	0,0%	86,9%
NAVARRA	-	8,8%	57,6%	0,0%	97,5%
PAÍS VASCO	52,3%	29,7%	41,9%	9,8%	92,6%
CEUTA	-	-	-	-	-
MELILLA	-	0,0%	0,0%	0,0%	-
<b>GLOBAL</b>	<b>31,8%</b>	<b>17,7%</b>	<b>50,7%</b>	<b>1,7%</b>	<b>84,8%</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 2020.**

CCAA	Don. Eficaz CIOD	Don. Eficaces	Escapes	Consentimiento a ED
	Don. Eficaces	PD	PD	ED
ANDALUCÍA	12,5%	64,4%	0,4%	80,2%
ARAGÓN	47,6%	50,0%	0,0%	79,3%
ASTURIAS	35,7%	91,3%	0,0%	93,5%
BALEARES	18,5%	69,2%	0,0%	85,3%
CANARIAS	18,0%	67,8%	0,0%	81,8%
CANTABRIA	4,5%	81,5%	0,0%	100,0%
CASTILLA LA MANCHA	25,0%	52,8%	1,9%	70,0%
CASTILLA Y LEÓN	22,6%	66,3%	0,0%	87,7%
CATALUÑA	6,7%	68,0%	0,0%	90,5%
COM. VALENCIANA	5,6%	63,4%	0,0%	85,9%
EXTREMADURA	29,4%	63,0%	0,0%	85,7%
GALICIA	33,3%	57,3%	0,9%	79,0%
LA RIOJA	-	-	-	-
MADRID	25,3%	59,6%	0,0%	83,9%
MURCIA	2,7%	64,9%	0,0%	86,0%
NAVARRA	13,6%	81,5%	0,0%	100,0%
PAÍS VASCO	20,3%	72,8%	0,0%	94,1%
CEUTA	-	-	-	-
MELILLA	0,0%	0,0%	0,0%	-
<b>GLOBAL</b>	<b>17,7%</b>	<b>65,2%</b>	<b>0,2%</b>	<b>85,1%</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 2020.**

CCAA	Don. Eficaz CIOD	Don. Eficaces	Escapes	Consentimiento a ED
	Don. Eficaces	PD	PD	ED
ANDALUCÍA	13,3%	47,4%	1,1%	94,9%
ARAGÓN	16,7%	28,6%	9,5%	100,0%
ASTURIAS	75,0%	66,7%	0,0%	66,7%
BALEARES	7,7%	41,9%	0,0%	75,0%
CANARIAS	13,6%	42,7%	1,0%	96,2%
CANTABRIA	13,3%	44,1%	0,0%	94,7%
CASTILLA LA MANCHA	0,0%	40,0%	10,0%	92,3%
CASTILLA Y LEÓN	17,6%	39,5%	2,3%	86,4%
CATALUÑA	1,0%	45,2%	3,2%	81,0%
COM. VALENCIANA	19,6%	50,5%	0,0%	96,2%
EXTREMADURA	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%
GALICIA	14,3%	28,4%	0,0%	80,4%
LA RIOJA	-	-	-	-
MADRID	27,9%	33,6%	1,6%	79,3%
MURCIA	29,6%	71,1%	0,0%	88,2%
NAVARRA	0,0%	37,5%	0,0%	93,8%
PAÍS VASCO	40,4%	52,5%	1,0%	93,7%
CEUTA	-	-	-	-
MELILLA	-	-	-	-
<b>GLOBAL</b>	<b>17,8%</b>	<b>43,0%</b>	<b>1,6%</b>	<b>87,6%</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