

PROGRAMA DE GARANTÍA DE CALIDAD (PGC) DEL PROCESO DONACIÓN

MEMORIA DE RESULTADOS ESPAÑA 2023



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	2
ABREVIATURAS Y DEFINICIONES	4
METODOLOGÍA. ANALISIS ESTADÍSTICO	5
RESUMEN EFECTIVIDAD DEL PROCESO DE DONACIÓN 2023	7
CARACTERÍSTICAS GENERALES POSIBLES DONANTES 2023.....	8
PÉRDIDAS PROCESO DONACIÓN 2023	9
EVOLUCIÓN POSIBLES DONANTES Y PRINCIPALES INDICADORES	12
MUERTE ENCEFÁLICA	12
ASISTOLIA	14
INDICADORES PARA EVALUAR LA CALIDAD DEL PROCESO DE DONACIÓN 2023	15
PRINCIPALES INDICADORES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS 2023.....	21
PRINCIPALES INDICADORES POR TIPO DE HOSPITAL (CON/SIN NEUROCIRUGÍA) 2023	24
ÍNDICE DE TABLAS	25
ÍNDICE DE FIGURAS	25

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
Traumatismo	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
Enfermedades cerebrovasculares	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
Lesiones cerebrales	G931: Daños cerebrales anóxicos G935: Compresión del cerebro G936: Edema cerebral	G93.1: Lesión cerebral anóxica G93.5: Compresión del cerebro G936: Edema cerebral
Tumores cerebrales	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.

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 aquellos hospitales que han tenido por lo menos un donante no eficaz y cuya tasa de conversión de posible donante a donante eficaz no esté por encima del 95%, asumiendo que los hospitales que no cumplen con estas condiciones no han realizado la revisión de historias y, por lo tanto, no han participado en el programa de calidad. Solo estarán exentos de esta condición, aquellos hospitales que nos confirmen que, efectivamente, no tuvieron ningún donante no eficaz. 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=27)	DONANTES EFICACES
C.H.U. DE FERROL	2
CENTRE HOSPITALARI DE MANRESA (Althaia)	4
H. ALTO GUADALQUIVIR	1
H. DE LA LINEA DE LA CONCEPCION	4
H. DE LA MARINA BAIXA	4
H. DE LA MERCED	4
H. DE LA PLANA	3
H. DE LLIRIA	1
H. DE MANISES	3
H. DE MOSTOLES	2
H. DE SAGUNTO	1
H. DE TORREJÓN	2
H. FRANCESC DE BORJA	4
H. GALDAKAO-USANSOLO	1
H. GRAL. DE GRANOLLERS	4
H. GRAL. DE LA PALMA	3
H. INFANTA LEONOR	2
H. LOS ARCOS	1
H. RAFAEL MENDEZ	4
H. SAN AGUSTIN	1
H. SAN JUAN DE DIOS DE CORDOBA	1
H. SAN JUAN DE DIOS DEL ALJARAFA	2
H. SANTA CATERINA	1
H.G.U. DE ELCHE	5
H.G.U. J.M. MORALES MESEGUER	3
H.G.U. REINA SOFIA	2
H.U. DEL SURESTE (Arganda)	1
TOTAL DONANTES EFICACES	66

Los hospitales incluidos en el análisis del año 2023 cubren el 97,2% de los donantes eficaces en ME y asistolia controlada de dicho año.

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 195 en 2023 (el 4,1% de los posibles donantes), por lo que no modifican sustancialmente los indicadores nacionales.

Para las figuras de la evolución de los posibles donantes se ha calculado la estimación de los mismos. Dicha estimación se hace en base al número de posibles donantes y donantes recogidos en calidad en relación al número de donantes totales reales.

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 2023

En 2023, 125 hospitales han registrado datos en el PGCa, aportando un total de 4.780 posibles donantes (PD) fallecidos en UCI.

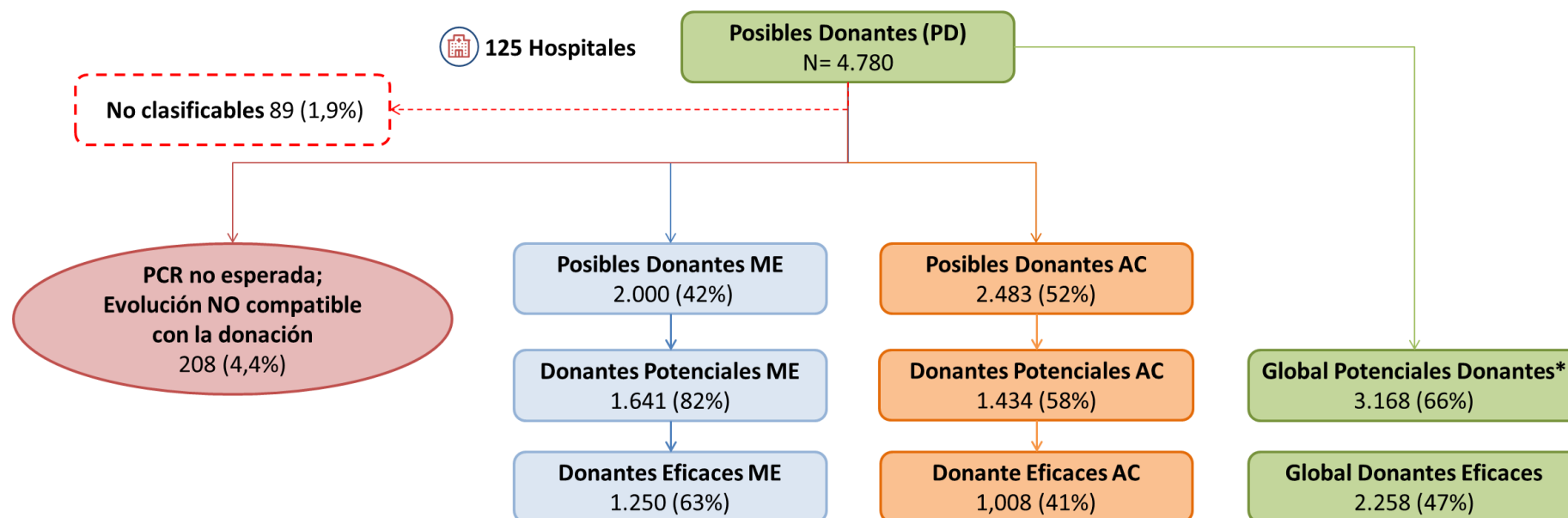


Figura 1. Potencial y efectividad del proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2023.

* Incluye posibles donantes no compatibles y no clasificables.

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

Aquellos posibles donantes en los que no se especifica las circunstancias de fallecimiento (compatible con ME/PCR/ATSV) se encuadran en la categoría de Los No clasificables

CARACTERÍSTICAS GENERALES POSIBLES DONANTES 2023

Tabla 3. Características Generales (edad, causa fallecimiento) de los posibles donantes y donantes eficaces. Global y por tipo de donante. España 2023.

		n	Edad					Causa Fallecimiento (%)			
			Media	DE	Mediana	P ₂₅	P ₇₅	TCE	ACVA	Encef. Anóx.	Otra
Posible Donante	ME	2000	58	18	62	49	72	17%	60%	16%	7%
	AC	2483	65	15	67	58	75	11%	42%	26%	21%
	No compatibles	208	60	18	63	51	74	20%	19%	22%	38%
	No clasificables	89	62	19	66	53	76	9%	52%	25%	15%
	Global	4780	62	17	65	54	74	14%	49%	22%	16%
Donante Eficaz	ME	1250	58	17	61	50	71	17%	66%	14%	4%
	AC	1008	61	14	64	54	71	12%	42%	25%	21%
	Global	2258	60	16	62	52	71	15%	55%	19%	12%

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

PÉRDIDAS PROCESO DONACIÓN 2023

Posibles Donantes					
Muerte encefálica		Global*		Asistolia	
2000		4780		2483	
Contraindicaciones Médicas					
359	17,9%	1608	33,6%	1045	42,1%
Escapes					
8	0,4%	64	1,3%	50	2,0%
Problemas de mantenimiento					
29	1,5%	91	1,9%	40	1,6%
Problemas Organizativos					
4	0,2%	18	0,4%	11	0,4%
Ausencia de Receptor Adecuado					
20	1,0%	43	0,9%	22	0,9%
Negativa Familiar					
295	14,8%	561	11,7%	240	9,7%
Negativa Judicial					
16	0,8%	20	0,4%	3	0,1%
Otros					
19	0,9%	117	2,4%	64	2,6%
Diagnóstico ME no completado				No se ajusta a protocolo	
0				6**	
Donantes eficaces					
Muerte Encefálica		Global*		Asistolia	
1250	62,5%	2258	47,2%	1008	40,6%

Figura 2. Pérdidas en el proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2023.

*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 (3), 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 2023.

	Muerte Encefálica		Asistolia		Global*	
No se Notifica a la Coordinación de TX	14	0,7%	81	3,3%	125	2,6%
No se avisa (escape)	8	0,4%	50	2,0%	64	1,3%
Contraindicaciones Médicas	4	0,2%	29	1,2%	38	0,8%
Otras Contraindicaciones que Impiden la Donación	2	0,1%	1	0,0%	18	0,4%
Problemas en el mantenimiento	0	0,0%	1	0,0%	5	0,1%
Hay Contraindicaciones Médicas	353	17,6%	1015	40,9%	1552	32,5%
Contraindicaciones Médicas	338	16,9%	1004	40,4%	1491	31,2%
Otras Contraindicaciones que Impiden la Donación	15	0,8%	11	0,4%	61	1,3%
No se Inicia la Extracción	383	19,1%	379	15,3%	845	17,7%
Negativa Familiar	295	14,8%	240	9,7%	561	11,7%
Ausencia de Receptor Adecuado	20	1,0%	22	0,9%	43	0,9%
Problemas en el Mantenimiento	29	1,5%	39	1,6%	86	1,8%
Problemas Organizativos	4	0,2%	11	0,4%	18	0,4%
Negativa Judicial	16	0,8%	3	0,1%	20	0,4%
Otras causas	19	0,9%	64	2,5%	117	2,5%
Diagnóstico de Muerte Cerebral no Completado	-	-	-	-	-	-
No se ajusta a protocolo	-	-	6**	0,2%	10***	0,2%
Se inicia la Extracción	1250	62,5%	1008	40,6%	2258	47,2%

*Porcentajes globales calculados sobre los 4.780, posibles donantes incluidos los no clasificables y los no compatibles con la donación.

**No se ajusta a protocolo en Posible Donante en Asistolia 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 (3), la PCR no se produjo en tiempo (1).

***No se ajusta a protocolo en Posible Donante Global incluye: ATSV no compatible con la donación (1), por la situación clínica no era esperable que la PCR ocurriera en un periodo de tiempo que permitiera la donación (3)

Tabla 5. Detalle de las contraindicaciones médicas notificadas. Global y por tipo de donante. España 2023.

	Muerte Encefálica		Asistolia		Global*	
Hay Contraindicaciones Médicas	342		1033		1529	
Fallo Multiorgánico Inevitable (ningún órgano donable)	96	28,1%	244	23,6%	390	25,5%
Enfermedad Tumoral Maligna	99	28,9%	228	22,1%	362	23,7%
Patología Sistémica Arterioesclerosis Avanzada	25	7,3%	106	10,3%	134	8,8%
El paciente sobrepasa el límite de edad establecido	4	1,2%	105	10,2%	115	7,5%
Infección Bacteriana Sistémica Activa	16	4,7%	101	9,8%	130	8,5%
Infección Vírica Activa	16	4,7%	30	2,9%	46	3,0%
Adicción a Drogas u Otros Factores de Riesgo	4	1,2%	3	0,3%	10	0,7%
Patología Sistémica Colagenosis/Vasculitis	1	0,3%	4	0,4%	6	0,4%
Infección TBC Incompletamente Tratada	2	0,6%	4	0,4%	6	0,4%
Otra Contraindicación Médica	79	23,1%	208	20,1%	330	21,6%
Otras Contraindicaciones que Impiden la Donación	17		12		79	
PCR previa a la caracterización completa del donante	8	47,1%	2	16,7%	55	69,6%
Imposible Establecer la Causa de la Muerte	7	41,2%	4	33,3%	12	15,2%
Imposible Conocer Antecedentes Personales	2	11,8%	6	50,0%	11	13,9%
Ausencia de programa de donación en asistolia	0	0,0%	0	0,0%	1	1,3%

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

EVOLUCIÓN POSIBLES DONANTES Y PRINCIPALES INDICADORES

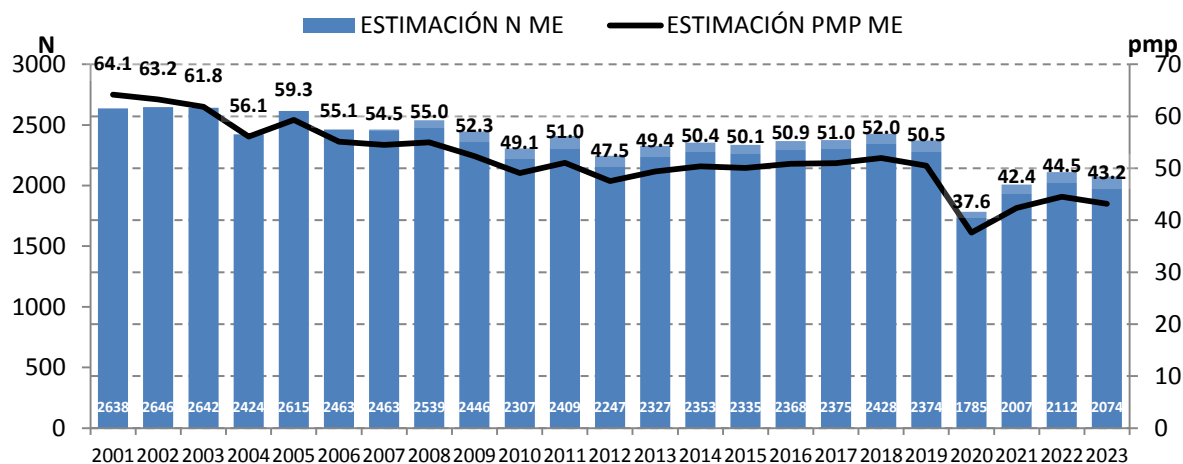


Figura 3. Evolución del número de posibles donantes en muerte encefálica (ME). España 2001-2023.

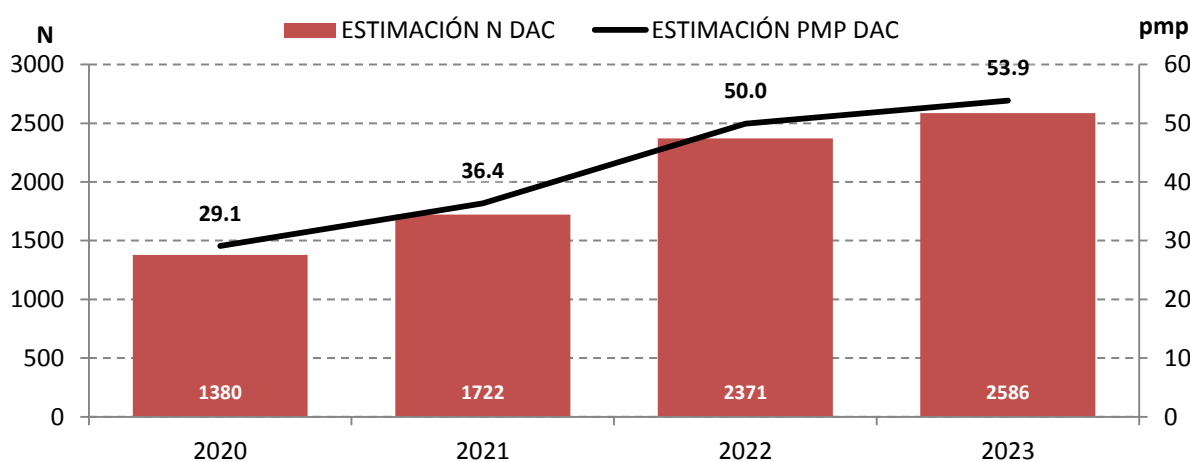


Figura 4. Evolución del número de posibles donantes en asistolia (DAC). España 2020-2023.

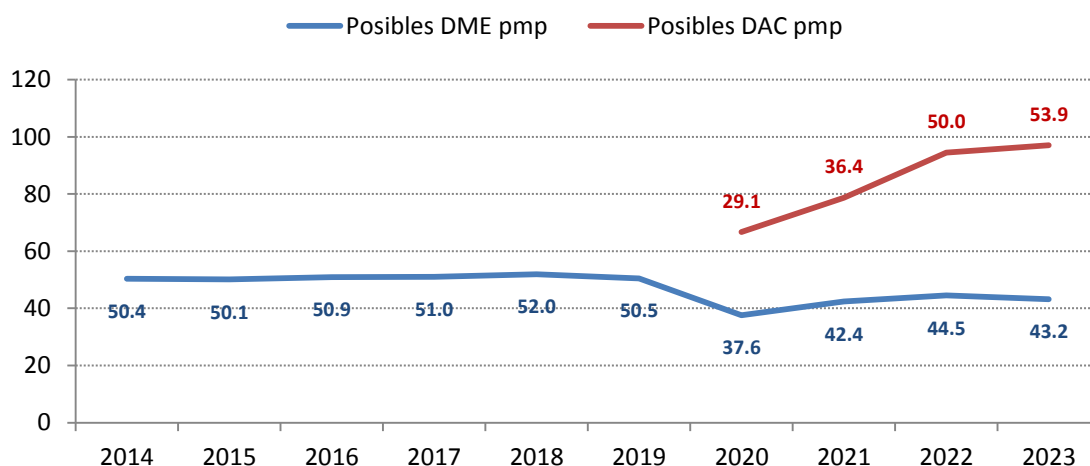


Figura 5. Evolución del número de posibles donantes en muerte encefálica (DME) y asistolia (DAC) por millón de población (pmp). España 2019-2023.

MUERTE ENCEFÁLICA

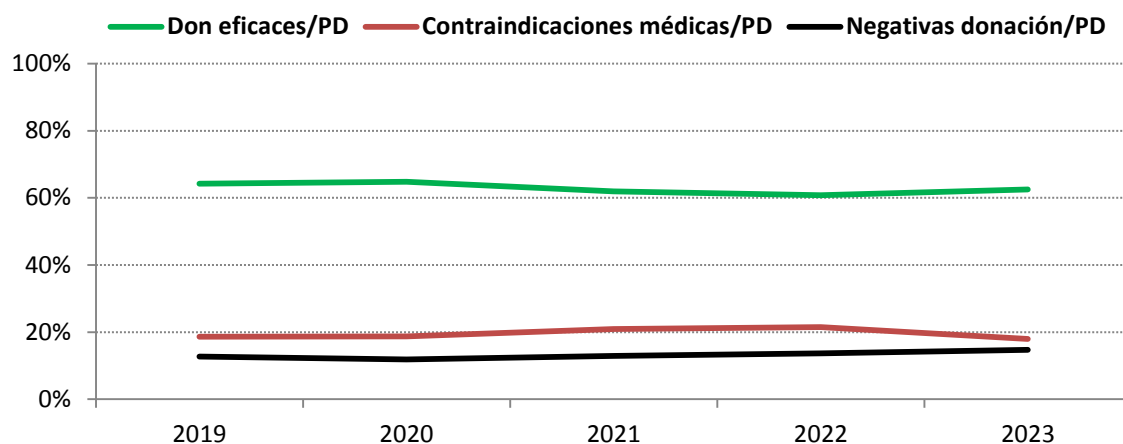


Figura 6. Evolución de eficacia y de las principales causas de pérdida de posibles donantes en muerte encefálica. España 2019-2023.

PD: Posibles donantes

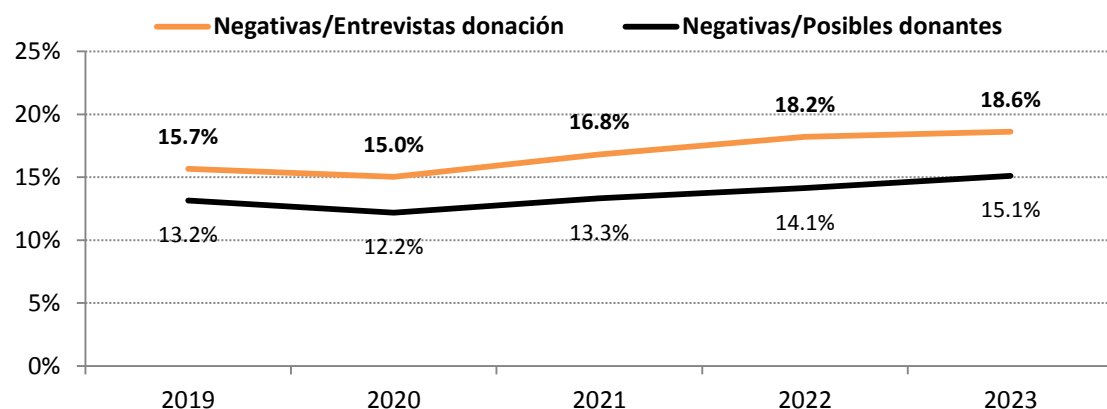


Figura 7. Evolución del porcentaje de negativas a la entrevista de donación sobre el total de entrevistas vs sobre el total de posibles donantes en muerte encefálica. España 2019-2023.

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.

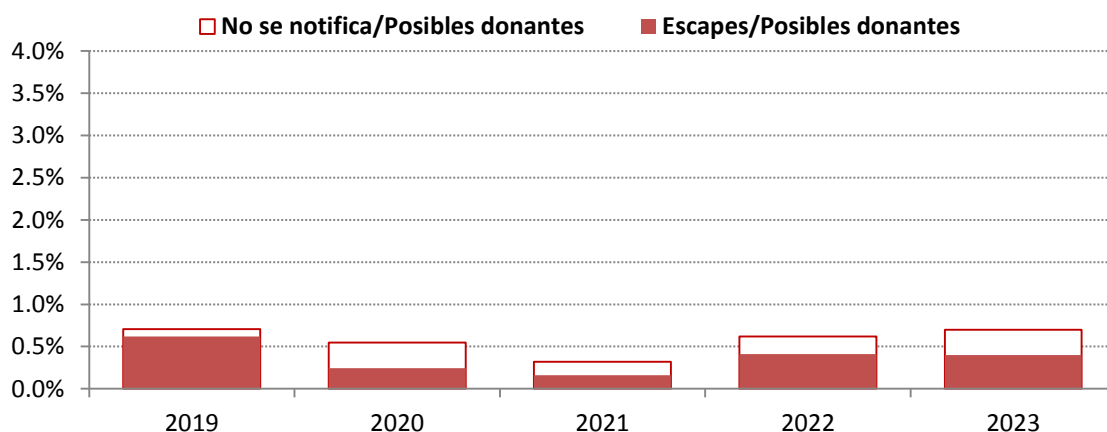


Figura 8. Evolución del porcentaje de no notificación (indicando si el escape es la causa) de posibles donantes en muerte encefálica. España 2019-2023.

ASISTOLIA

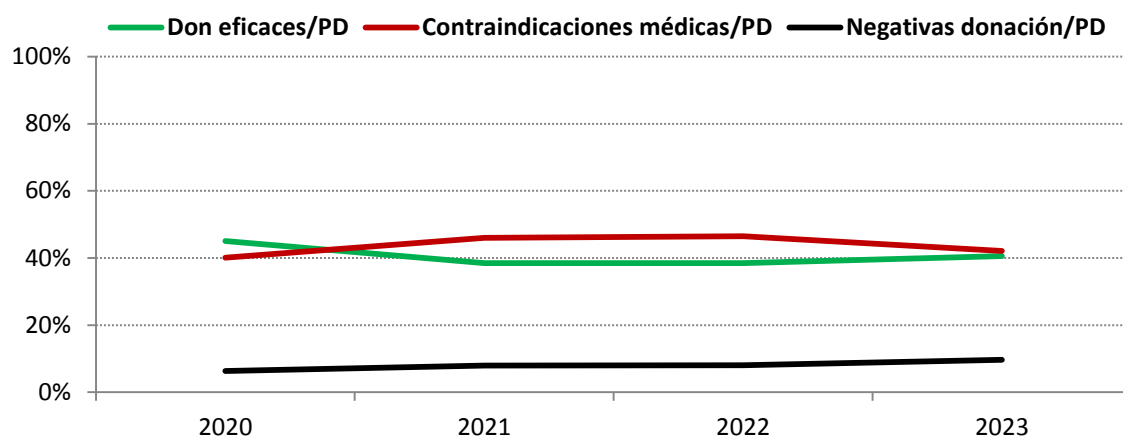


Figura 9. Evolución de eficacia y de las principales causas de pérdida de posibles donantes en asistolia. España 2020-2023.

PD: Posibles donantes

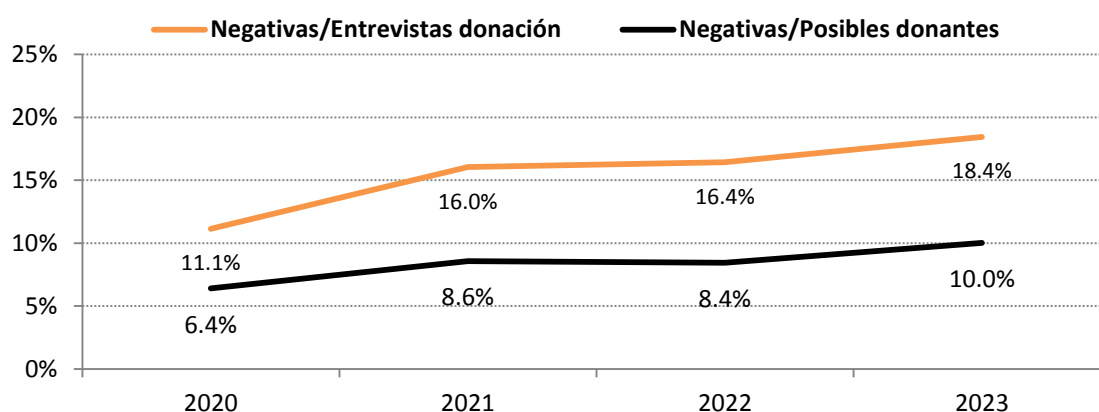


Figura 10. Evolución del porcentaje de negativas a la entrevista de donación sobre el total de entrevistas vs sobre el total de posibles donantes en asistolia. España 2020-2023.

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.

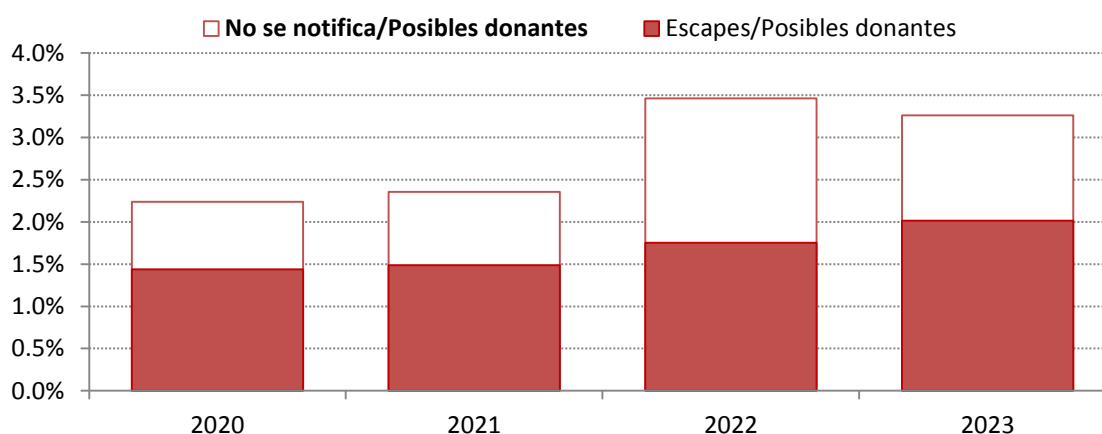


Figura 11. Evolución del porcentaje de no notificación (indicando si el escape es la causa) de posibles donantes en asistolia. España 2020-2023.

INDICADORES PARA EVALUAR LA CALIDAD DEL PROCESO DE DONACIÓN 2023

Tabla 6. Indicadores del potencial de donación. Global y por tipo de donante. España 2023.

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P ₂₅ %	P ₇₅ %
Global					
PD/ Exitus Hosp.	74	3384/89909	3,8	1,4	5,1
PD/ Exitus CIE Hosp.	54	2758/7932	34,8	19,6	53,6
PD/ Exitus UCI	71	3270/12551	26,1	15,1	31,5
PD/ Exitus CIE UCI	58	2716/2859	95,0	82,1	126,9
PD/ Camas UCI	72	3336/3871	86,2	63,6	116,1
PD/ Ingresos UCI	69	3182/185243	1,7	1,4	2,6
Exitus CIE Hosp./ Exitus Hosp.	54	7932/69770	11,4	6,8	11,7
Exitus CIE UCI/ Exitus CIE Hosp.	47	2116/7311	28,9	17,4	46,6
Muerte encefálica					
PD/ Exitus Hosp.	73	1403/89331	1,6	0,7	2,2
PD/ Exitus CIE Hosp.	54	1128/7932	14,2	8,5	22,0
PD/ Exitus UCI	70	1348/12497	10,8	7,3	12,8
PD/ Exitus CIE UCI	57	1081/2805	38,5	26,8	55,6
PD/ Camas UCI	71	1382/3860	35,8	24,3	48,4
PD/ Ingresos UCI	68	1314/184821	0,7	0,6	1,1
Asistolia					
PD/ Exitus Hosp.	68	1743/86294	2,0	0,9	2,5
PD/ Exitus CIE Hosp.	50	1410/7666	18,4	11,7	25,0
PD/ Exitus UCI	66	1707/12323	13,9	9,0	18,0
PD/ Exitus CIE UCI	52	1431/2812	50,9	36,2	78,9
PD/ Camas UCI	66	1732/3786	45,7	33,3	68,9
PD/ Ingresos UCI	64	1648/182773	0,9	0,6	1,4

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 2023.

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P ₂₅ %	P ₇₅ %
Global					
CIOD/ Exitus CIE UCI	58	579/2859	20,3	11,1	33,3
Entrevista Previa/ Exitus CIE UCI	58	496/2859	17,3	7,4	32,3
CIOD/ PD	124	1088/4779	22,8	10,7	44,0
Entrevista Previa/ PD	124	896/4779	18,7	8,3	33,3
Don. Eficaz CIOD/ Don. Eficaces	117	781/2258	34,6	15,8	54,8
Muerte encefálica					
CIOD/ Exitus CIE UCI	57	263/2805	9,4	2,3	17,4
Entrevista Previa/ Exitus CIE UCI	57	215/2805	7,7	2,1	14,9
CIOD/ PD	120	532/1999	26,6	8,7	48,6
Entrevista Previa/ PD	120	414/1999	20,7	3,5	37,5
Don. Eficaz CIOD/ Don. Eficaces	111	409/1250	32,7	8,3	52,2
Asistolia					
CIOD/ Exitus CIE UCI	52	301/2812	10,7	5,3	16,3
Entrevista Previa/ Exitus CIE UCI	52	267/2812	9,5	3,0	14,8
CIOD/ PD	114	529/2483	21,3	10,2	46,4
Entrevista Previa/ PD	114	459/2483	18,5	6,4	40,0
Don. Eficaz CIOD/ Don. Eficaces	103	372/1008	36,9	16,7	66,7

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 2023.

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P ₂₅ %	P ₇₅ %
Global					
Potenciales Don./ PD	125	3078/4780	64,4	53,6	91,7
PD Comunicados/ PD	125	4655/4780	97,4	100,0	100,0
Escapes/ PD No comunicados	30	64/125	51,2	28,6	100,0
Don. Eficaces/PD	125	2258/4780	47,2	35,9	64,3
Don. Eficaces/ Potenciales Don.	123	2258/3078	73,4	60,0	86,5
Don. Eficaces/ Exitus Hosp.	74	1482/89909	1,6	0,6	2,1
Don. Eficaces/ Exitus CIE Hosp.	54	1119/7932	14,1	6,3	22,1
Don. Eficaces/ Exitus UCI	71	1418/12551	11,3	6,0	14,3
Don. Eficaces/ Exitus CIE UCI	58	1085/2859	38,0	21,1	55,7
Don. Eficaces/ Exitus UCI gener.*	70	1399/11220	12,5	6,0	16,1
Don. Eficaces/Exitus CIE UCI gener.	58	1085/2715	40,0	21,6	56,4
Don. Eficaces/ Camas UCI	72	1454/3871	37,6	18,9	52,6
Muerte encefálica					
Potenciales Don./ PD	121	1643/2000	82,2	75,0	100,0
PD Comunicados/ PD	121	1986/2000	99,3	100,0	100,0
Escapes/ PD No comunicados	11	8/14	57,1	0,0	100,0
Don. Eficaces/PD	121	1250/2000	62,5	43,3	78,6
Don. Eficaces/ Potenciales Don.	118	1250/1643	76,1	60,0	92,3
Don. Eficaces/ Exitus Hosp.	73	875/89331	1,0	0,4	1,3
Don. Eficaces/ Exitus CIE Hosp.	54	675/7932	8,5	3,6	13,1
Don. Eficaces/ Exitus UCI	70	836/12497	6,7	4,0	8,2
Don. Eficaces/ Exitus CIE UCI	57	636/2805	22,7	13,2	32,9
Don. Eficaces/ Exitus UCI gener.*	69	824/11166	7,4	4,2	9,1
Don. Eficaces/Exitus CIE UCI gener.	57	636/2661	23,9	13,5	33,7
Don. Eficaces/ Camas UCI	71	857/3860	22,2	13,3	32,4

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 8 (cont). Indicadores de efectividad del proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2023.

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P ₂₅ %	P ₇₅ %
Asistolia					
Potenciales Don./ PD	114	1435/2483	57,8	44,4	100,0
PD Comunicados/ PD	114	2402/2483	96,7	100,0	100,0
Escapes/ PD No comunicados	26	50/81	61,7	46,2	100,0
Don. Eficaces/PD	114	1008/2483	40,6	23,5	76,5
Don. Eficaces/ Potenciales Don.	111	1008/1435	70,2	53,3	90,9
Don. Eficaces/ Exitus Hosp.	68	607/86294	0,7	0,3	0,9
Don. Eficaces/ Exitus CIE Hosp.	50	444/7666	5,8	3,3	9,7
Don. Eficaces/ Exitus UCI	66	582/12323	4,7	2,4	5,8
Don. Eficaces/ Exitus CIE UCI	52	449/2812	16,0	5,9	24,6
Don. Eficaces/ Exitus UCI gener.*	65	575/10992	5,2	2,6	6,2
Don. Eficaces/Exitus CIE UCI gener.	52	449/2668	16,8	7,0	26,1
Don. Eficaces/ Camas UCI	66	597/3786	15,8	8,2	24,1

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 2023.

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P ₂₅ %	P ₇₅ %
Global					
Consentimiento a EP/EP	112	813/896	90,7	83,8	100,0
Consentimiento a ED/ ED	124	2438/3018	80,8	71,5	93,2
Autorización Jud./ Solicitudes Jud.	91	391/500	78,2	66,7	100,0
Muerte encefálica					
Consentimiento a EP/EP	92	384/414	92,8	100,0	100,0
Consentimiento a ED/ ED	120	1320/1622	81,4	70,6	100,0
Autorización Jud./ Solicitudes Jud.	79	259/332	78,0	60,0	100,0
Asistolia					
Consentimiento a EP/EP	96	418/459	91,1	90,0	100,0
Consentimiento a ED/ ED	109	1101/1350	81,6	72,7	100,0
Autorización Jud./ Solicitudes Jud.	57	131/158	82,9	80,0	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 2023.

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P ₂₅ %	P ₇₅ %
Global					
No compatible con la donación	125	208/4780	4,4	0,0	4,2
No se notifica a la coordinación	125	120/4780	2,5	0,0	0,0
No se avisa (escape)	125	64/4780	1,3	0,0	0,0
Contraindicaciones médicas	125	38/4780	0,8	0,0	0,0
Otras Contraindicaciones	125	18/4780	0,4	0,0	0,0
Hay Contraindicaciones Médicas	125	1552/4780	32,5	7,1	43,8
Contraindicaciones Médicas	125	1491/4780	31,2	7,1	39,8
Otras Contraindicaciones	125	61/4780	1,3	0,0	0,0
No se Inicia la Extracción	125	850/4780	17,8	10,4	29,3
Negativa a la donación	125	561/4780	11,7	4,3	18,5
Ausencia de Receptor Adecuado	125	43/4780	0,9	0,0	0,0
Problemas en el Mantenimiento	125	91/4780	1,9	0,0	0,0
Problemas Organizativos	125	18/4780	0,4	0,0	0,0
Negativa Judicial	125	20/4780	0,4	0,0	0,0
Otras causas	125	117/4780	2,4	0,0	3,8
<i>Diagnóstico de ME no completado</i>	125	0/4780	0,0	0,0	0,0
<i>No se ajusta al protocolo</i>	125	10/4780	0,2	0,0	0,0
Muerte encefálica					
No se notifica a la coordinación	121	14/2000	0,7	0,0	0,0
No se avisa (escape)	121	8/2000	0,4	0,0	0,0
Contraindicaciones médicas	121	4/2000	0,2	0,0	0,0
Otras Contraindicaciones	121	2/2000	0,1	0,0	0,0
Hay Contraindicaciones Médicas	121	353/2000	17,7	0,0	25,0
Contraindicaciones Médicas	121	338/2000	16,9	0,0	23,5
Otras Contraindicaciones	121	15/2000	0,8	0,0	0,0
No se Inicia la Extracción	121	383/2000	19,2	4,5	28,6
Negativa a la donación	121	295/2000	14,8	0,0	23,1
Ausencia de Receptor Adecuado	121	20/2000	1,0	0,0	0,0
Problemas en el Mantenimiento	121	29/2000	1,5	0,0	0,0
Problemas Organizativos	121	4/2000	0,2	0,0	0,0
Negativa Judicial	121	16/2000	0,8	0,0	0,0
Otras causas	121	19/2000	1,0	0,0	0,0
<i>Diagnóstico de ME no completado</i>	121	0/2000	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 2023.

	N Hosp.	Valores absolutos	Indicador %	P ₂₅ %	P ₇₅ %
Asistolia					
No se notifica a la coordinación	114	80/2483	3,2	0,0	0,0
No se avisa (escape)	114	50/2483	2,0	0,0	0,0
Contraindicaciones médicas	114	29/2483	1,2	0,0	0,0
Otras Contraindicaciones	114	1/2483	0,0	0,0	0,0
Hay Contraindicaciones Médicas	114	1015/2483	40,9	0,0	50,0
Contraindicaciones Médicas	114	1004/2483	40,4	0,0	50,0
Otras Contraindicaciones	114	11/2483	0,4	0,0	0,0
No se Inicia la Extracción	114	380/2483	15,3	4,8	20,0
Negativa a la donación	114	240/2483	9,7	0,0	14,3
Ausencia de Receptor Adecuado	114	22/2483	0,9	0,0	0,0
Problemas en el Mantenimiento	114	40/2483	1,6	0,0	0,0
Problemas Organizativos	114	11/2483	0,4	0,0	0,0
Negativa Judicial	114	3/2483	0,1	0,0	0,0
Otras causas	114	64/2483	2,6	0,0	2,9
No se ajusta al protocolo	114	6/2483	0,2	0,0	0,0

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

PRINCIPALES INDICADORES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS 2023

Tabla 11. Principales indicadores por comunidades (%). Global. España 2023.

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	40,4%	46,0%	55,0%	0,1%	81,0%
ARAGÓN	12,5%	39,2%	52,0%	6,1%	81,7%
ASTURIAS	-	53,7%	90,0%	0,0%	96,6%
BALEARES	-	24,5%	59,0%	4,8%	83,9%
CANARIAS	40,1%	38,3%	45,3%	2,8%	79,4%
CANTABRIA	-	15,0%	61,5%	3,1%	88,6%
CASTILLA LA MANCHA	41,8%	50,0%	43,1%	0,5%	74,2%
CASTILLA Y LEÓN	39,3%	38,5%	29,6%	1,4%	81,9%
CATALUÑA	-	12,1%	47,8%	0,1%	75,4%
COM. VALENCIANA	32,6%	23,7%	55,0%	3,0%	88,1%
EXTREMADURA	69,3%	57,4%	43,6%	0,7%	70,8%
GALICIA	12,8%	49,5%	36,4%	1,7%	82,6%
LA RIOJA	-	82,4%	94,4%	0,0%	100,0%
MADRID	22,8%	29,2%	38,1%	2,1%	74,0%
MURCIA	25,5%	38,4%	79,8%	0,0%	91,2%
NAVARRA	-	52,1%	66,7%	2,8%	86,2%
PAÍS VASCO	35,6%	36,0%	36,7%	0,3%	89,0%
CEUTA	-	-	-	-	-
MELILLA	-	-	-	-	-
GLOBAL	29,2%	34,6%	47,2%	1,3%	80,8%

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 2023.

CCAA	Don. Eficaz CIOD	Don. Eficaces	Escapes	Consentimiento a ED
	Don. Eficaces	PD	PD	ED
ANDALUCÍA	43,5%	67,8%	0,0%	81,5%
ARAGÓN	44,8%	70,7%	0,0%	81,1%
ASTURIAS	46,7%	91,8%	0,0%	97,9%
BALEARES	23,3%	65,2%	0,0%	77,5%
CANARIAS	22,8%	57,6%	1,0%	77,8%
CANTABRIA	11,8%	68,0%	0,0%	89,5%
CASTILLA LA MANCHA	50,0%	65,1%	1,2%	85,1%
CASTILLA Y LEÓN	38,0%	52,3%	1,3%	81,7%
CATALUÑA	12,1%	55,9%	0,0%	76,1%
COM. VALENCIANA	20,5%	67,2%	1,1%	89,0%
EXTREMADURA	48,9%	61,6%	0,0%	77,4%
GALICIA	42,9%	56,3%	0,9%	82,5%
LA RIOJA	91,7%	92,3%	0,0%	100,0%
MADRID	26,1%	53,4%	0,4%	71,2%
MURCIA	27,1%	76,2%	0,0%	85,7%
NAVARRA	56,3%	82,1%	0,0%	94,3%
PAÍS VASCO	25,4%	62,0%	0,0%	89,6%
CEUTA	-	-	-	-
MELILLA	-	-	-	-
GLOBAL	32,7%	62,5%	0,4%	81,4%

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 2023.

CCAA	Don. Eficaz CIOD Don. Eficaces	Don. Eficaces PD	Escapes PD	Consentimiento a ED ED
ANDALUCÍA	49,4%	52,3%	0,0%	84,1%
ARAGÓN	31,8%	40,0%	10,9%	81,8%
ASTURIAS	88,9%	100,0%	0,0%	100,0%
BALEARES	26,3%	63,3%	13,3%	95,5%
CANARIAS	53,4%	41,1%	3,5%	81,6%
CANTABRIA	17,4%	65,7%	5,7%	88,0%
CASTILLA LA MANCHA	50,0%	33,3%	0,0%	69,0%
CASTILLA Y LEÓN	40,0%	17,1%	1,1%	82,2%
CATALUÑA	12,1%	44,4%	0,2%	74,7%
COM. VALENCIANA	27,0%	53,2%	4,2%	88,4%
EXTREMADURA	81,3%	29,1%	1,8%	60,6%
GALICIA	59,1%	26,7%	2,4%	82,5%
LA RIOJA	60,0%	100,0%	0,0%	100,0%
MADRID	32,8%	31,9%	3,3%	79,4%
MURCIA	49,0%	85,0%	0,0%	96,4%
NAVARRA	43,8%	48,5%	6,1%	73,9%
PAÍS VASCO	48,3%	26,5%	0,5%	88,4%
CEUTA	-	-	-	-
MELILLA	-	-	-	-
GLOBAL	36,9%	40,6%	2,0%	81,6%

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.

PRINCIPALES INDICADORES POR TIPO DE HOSPITAL (CON/SIN NEUROCIRUGÍA) 2023

Tabla 14. Principales indicadores (%) en Hospitales CON neurocirugía. España 2023.

	<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
GLOBAL	30,1%	32,6%	46,5%	1,5%	80,9%
P25-75	22,6 – 47,4	18,4 – 47,3	35,9 – 59,7	0,0 – 1,4	73,9 – 88,9
MUERTE ENCEFÁLICA	-	30,1%	62,4%	0,4%	81,4%
P25-75	-	10,5 – 40,0	51,5 – 71,4	0,0 – 0,0	75,0 – 92,3
ASISTOLIA	-	35,8%	39,6%	2,2%	81,6%
P25-75	-	17,6 – 63,6	25,9-65,2	0,0 – 2,5	73,3 – 92,3

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 15. Principales indicadores (%) en Hospitales SIN neurocirugía. España 2023.

	<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
GLOBAL	21,3%	45,9%	52,4%	0,5%	80,3%
P25-75	9,6 – 28,8	11,1 – 66,7	33,3 – 75,0	0,0 – 0,0	66,7 – 100
MUERTE ENCEFÁLICA	-	47,4%	62,9%	0,3%	81,5%
P25-75	-	0,0 – 75,0	33,3 – 90,6	0,0 – 0,0	66,7 - 100
ASISTOLIA	-	44,0%	48,1%	0,7%	81,2%
P25-75	-	0,0 – 66,7	11,1 – 87-5	0,0 – 0,0	66,7 – 100

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

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 2023.	8
Tabla 4.	Resumen de las pérdidas en el proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2023.....	10
Tabla 5.	Detalle de las contraindicaciones médicas notificadas. Global y por tipo de donante. España 2023.	11
Tabla 6.	Indicadores del potencial de donación. Global y por tipo de donante. España 2023.....	15
Tabla 7.	Indicadores referentes a cuidados intensivos orientados a la donación. Global y por tipo de donante. España 2023.	16
Tabla 8.	Indicadores de efectividad del proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2023.....	17
Tabla 9.	Indicadores de consentimiento y autorización a la donación. Global y por tipo de donante. España 2023.	18
Tabla 10.	Indicadores de pérdidas en el proceso de la donación. Global y por tipo de donante. España 2023.	19
Tabla 11.	Principales indicadores por comunidades (%). Global. España 2023.....	21
Tabla 12.	Principales indicadores por comunidades. Muerte Encefálica. España 2023.....	22
Tabla 13.	Principales indicadores por comunidades. Asistolia. España 2023.....	23
Tabla 14.	Principales indicadores por comunidades (%). Hospitales CON neurocirugía. España 2023.....	24
Tabla 15.	Principales indicadores por comunidades (%). Hospitales SIN neurocirugía. España 2023.....	24

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Potencial y efectividad del proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2023.....	7
Figura 2.	Pérdidas en el proceso de donación. Global y por tipo de donante. España 2023.....	9
Figura 3.	Evolución del número de posibles donantes en muerte encefálica (ME). España 2001-2023.....	12
Figura 4.	Evolución del número de posibles donantes en asistolia (DAC). España 2020-2023.	12

Figura 5.	Evolución del número de posibles donantes en muerte encefálica (DME) y asistolia (DAC) por millón de población (pmp). España 2019-2023.	12
Figura 6.	Evolución de eficacia y de las principales causas de pérdida de posibles donantes en muerte encefálica. España 2019-2023.	13
Figura 7.	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 2019-2023.	13
Figura 8.	Evolución del porcentaje de no notificación (indicando si el escape es la causa) de posibles donantes en muerte encefálica. España 2019-2023.	13
Figura 9.	Evolución de eficacia y de las principales causas de pérdida de posibles donantes en asistolia. España 2020-2023.	14
Figura 10.	Evolución del porcentaje de negativas a la entrevista de donación sobre el total de entrevistas vs sobre el total de posibles donantes en asistolia. España 2020-2023.	14
Figura 11.	Evolución del porcentaje de no notificación (indicando si el escape es la causa) de posibles donantes en asistolia. España 2020-2023.	14