

MEMORIA 2025

BANCO DE SANGRE Y
TEJIDOS DE CANTABRIA



ÍNDICE

CAPÍTULO 01

INTRODUCCIÓN / PAG. 04

CAPÍTULO 02

DATOS DEL CENTRO / PAG.08

CAPÍTULO 03

DONACIÓN / PAG.12

CAPÍTULO 04

PREPARACIÓN DE
COMPONENTES SANGUÍNEOS
PAG. 25

CAPÍTULO 05

PROCESAMIENTO ANALÍTICO
PAG. 28

CAPÍTULO 06

DISTRIBUCIÓN / PAG. 31

CAPÍTULO 07

HEMOVIGILANCIA / PAG. 35

CAPÍTULO 08

BANCO DE TEJIDOS Y
BANCO DE LECHE / PAG. 40

CAPÍTULO 09

OTRAS ACTIVIDADES / PAG.52

CAPÍTULO 10

UNIDAD DE PRODUCCIÓN DE
TERAPIAS AVANZADAS / PAG.56

CAPÍTULO 11

GESTIÓN DE CALIDAD / PAG. 59

CAPÍTULO 12

ACTIVIDADES DOCENTES Y
CIENTÍFICAS / PAG. 67

CAPÍTULO 13

GALERÍA DE DONACIONES Y
ACTIVIDADES / PAG. 72

SALUDA

GERENTE DE LA FMV
DR. JOSÉ FRANCISCO DÍAZ



En 2025, la Fundación Marqués de Valdecilla ha sido reconocida con el I Premio San Rafael al Mérito Sanitario, otorgado por el Parlamento y la Universidad de Cantabria.

Esta distinción, que nos honra profundamente, pone en valor la aportación de todos los que han trabajado para la institución durante sus 98 años de historia. El jurado valoró, entre otras cuestiones, el apoyo de la Fundación en la elaboración de estrategias sanitarias asociadas al Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.

Y es que nuestra institución ha sido testigo valioso del desarrollo y la evolución de nuestra Comunidad, adaptándose con rapidez a los cambios sanitarios y a las necesidades de los cántabros.

Este galardón es un reconocimiento público a un trabajo minucioso y silencioso que se hace día tras día en cada una de las unidades de la

Fundación Marqués de Valdecilla. En el Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria (BSTC) se hace siempre de manera impecable, no solo cumpliendo los objetivos anuales, sino incluso superándolos.

Tal es así que, en 2025, nos marcamos el objetivo de aumentar el número de donaciones por plasmaféresis, tan necesarias para el desarrollo de medicamentos hemoderivados, y lo hemos conseguido.

El camino hacia la autosuficiencia, tanto en Cantabria como en España, es lento, pero vamos avanzando con pasos firmes. Por ello, este 2026, vamos a seguir trabajando en concienciar a la población del impacto que tiene este tipo de donación para el conjunto del sistema sanitario cántabro, un procedimiento, que tiene importantes ventajas ya que la recuperación es más rápida, por ejemplo, que en el caso de las extracciones de sangre.

Otro de nuestros objetivos es conseguir el relevo generacional en las donaciones de sangre y, para ello, vamos a trabajar para que la gente joven se acerque a este mundo e

incorpore este hábito en su rutina. Y es que solo integrando a la población joven en este engranaje podemos seguir garantizando el suministro a los hospitales cántabros para transfundir a los pacientes que lo precisen.

Este año, además, inauguramos tres nuevas salas blancas en la sede del Banco de Sangre en el Hospital de Liencres, donde se encuentra la Unidad de Terapias Avanzadas, con el objetivo de potenciar la producción de medicamentos de uso humano basados en genes, células o tejidos.

En definitiva, nuevos retos y propósitos para seguir respaldando la misión de esta Fundación: el de seguir trabajando en el bienestar de todos los cántabros.

Por tanto, un año más, quiero insistir en agradecer el esfuerzo que realiza todo el personal del Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria, el cual repercute no solo en las cifras que os mostramos a continuación, en la memoria anual del BSTC, sino también en mejorar la salud de muchos pacientes de nuestra Comunidad Autónoma.

0 1
INTRODUCCIÓN



DIRECTOR DEL BANCO
DE SANGRE Y TEJIDOS
DE CANTABRIA
DR. JOSÉ LUIS ARROYO



El Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria cierra 2025 reafirmando su compromiso con la sociedad cántabra. Ha sido un año de consolidación, crecimiento y adaptación, en el que cada profesional del Banco ha contribuido con su experiencia y dedicación a sostener un sistema complejo que solo funciona cuando cada eslabón de la cadena responde con precisión. Desde la promoción de la donación hasta la producción, validación y distribución de componentes, hemos mantenido como prioridad irrenunciable **la calidad, la**

seguridad y la trazabilidad en todos nuestros procesos.

Nuestro primer reconocimiento, como siempre, es para las personas donantes. Los miles de ciudadanos que han donado sangre, plasma, leche materna o tejidos constituyen la base real de todo lo que aquí se presenta. Su generosidad silenciosa hace posible que Cantabria mantenga la autosuficiencia en componentes sanguíneos para transfusión, que avancemos con paso firme en

el programa de plasmaféresis para incrementar la disponibilidad de medicamentos derivados del plasma, que los recién nacidos más vulnerables dispongan de leche segura y que numerosos pacientes recuperen calidad de vida gracias a un tejido donado.

Nada de lo logrado sería posible sin ese compromiso cívico ejemplar.

DONACIÓN

El año se ha cerrado con 22.394 donaciones totales, cifra globalmente similar a la del ejercicio anterior (22.369). No obstante, **se ha producido un avance estratégico clave:** el impulso decidido del programa de plasmaféresis, que ha permitido incrementar en un 42% el número de aféresis (3.051 frente a 2.146). Este crecimiento ha supuesto **249 litros adicionales de plasma destinados a la obtención de medicamentos plasmáticos**, sin comprometer la cobertura de las necesidades transfusionales.

El 60,55% de las donaciones se realizaron en colectas extrahospitalarias. Nuestros equipos recorrieron más de 40.000 kilómetros para llevar a cabo 491 colectas, obteniendo 13.536 donaciones, de las que 1.136 fueron aféresis, duplicando las extrahospitalarias respecto al año previo.

El fraccionamiento de sangre total y el plasma por aféresis permitió obtener 6.746 litros de plasma, enviándose 6.510 litros (10,96 litros por 1.000 habitantes) a la industria para la producción de derivados plasmáticos. Incrementar progresivamente esta cifra continúa siendo un objetivo prioritario.

La digitalización del proceso de donación sigue avanzando: la app de cita previa es ya el principal canal de gestión y "Vita", nuestro asistente virtual basado en IA, continúa consolidando su actividad en la atención telefónica tras su primer año completo de aprendizaje.

Los objetivos para el próximo ejercicio siguen siendo la incorporación de nuevos donantes jóvenes, el fortalecimiento del programa de plasmaféresis y la profundización en la digitalización del proceso.

LABORATORIO

ESCRUTINIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS E INMUNOHEMATOLOGÍA

Las técnicas implantadas y el equipamiento disponible garantizan los máximos estándares de seguridad. Durante 2025 se detectaron donaciones potencialmente peligrosas (1 VHB, 8 sífilis, 6 VHE y 1 paludismo), evitando cualquier riesgo para los receptores.

Se mantiene la participación en programas nacionales e internacionales de control de calidad externo.

En el periodo estacional de riesgo de Virus del Nilo Occidental se realizaron

621 determinaciones en donantes con riesgo epidemiológico y en todos los donantes de tejidos y leche. Esta estrategia ha permitido reducir la tasa de exclusión por viaje a zonas de riesgo del 4,72% en 2023 al 1% en 2025, mejorando simultáneamente seguridad y eficiencia.

ÁREA DE PROCESAMIENTO DE COMPONENTES

Todos los controles de calidad se situaron dentro de los estándares legales y científicos exigidos. El fraccionamiento mediante método T&B permitió la obtención sistemática de concentrado de hematíes, plasma y buffy-coat, con inactivación del 100% del plasma (azul de metileno) y de las plaquetas (riboflavina).

Se ha incrementado de forma significativa la producción de componentes autólogos para uso no transfusional: +13% en colirios de suero autólogo y +23% en plasma rico en plaquetas.

Como novedad relevante, se ha validado la **producción de concentrados de granulocitos** a partir de buffy-coat procedentes del fraccionamiento de sangre total.



BANCO DE TEJIDOS

A diferencia de lo que ocurre con los componentes sanguíneos, en el ámbito de los tejidos estamos todavía lejos de alcanzar la autosuficiencia. Se trata de un reto estructural condicionado por múltiples factores: el perfil y número de donantes, la complejidad logística del proceso de extracción y procesamiento, la coordinación hospitalaria y la variabilidad en la demanda clínica.

Somos plenamente conscientes de esta situación y la abordamos como una línea estratégica prioritaria dentro de la planificación del Banco. En estrecha colaboración con la Coordinación Autonómica de Trasplantes, las gerencias y las direcciones médicas, estamos impulsando distintas líneas de actuación orientadas a incrementar la detección de potenciales donantes, optimizar los circuitos asistenciales y mejorar la eficiencia organizativa. Algunas de las acciones previstas: incorporación de hueso de donante vivo (procedente de intervenciones de prótesis de cadera), revisión y actualización de criterios de selección, y reorganización interna que permita ampliar la capacidad de procesamiento en fines de semana y festivos.

Como avance técnico relevante, se ha validado la conservación de córneas longevas, ampliando nuestra capacidad asistencial y mejorando la respuesta a las necesidades reales.

El objetivo es avanzar progresivamente hacia mayores cotas de autosuficiencia, reduciendo la dependencia externa y reforzando la capacidad del sistema sanitario de Cantabria para dar respuesta a sus propias necesidades en este ámbito.

BANCO DE LECHE

Actividad plenamente consolidada desde su creación en 2018. Desde

entonces se han gestionado más de 1.200 litros de leche donada, beneficiando a más de 350 recién nacidos. En 2025, **44 neonatos recibieron 71 litros** procedentes del Banco, garantizando soporte nutricional seguro en etapas críticas.

GESTIÓN, DOCUMENTACIÓN Y RECURSOS HUMANOS

Se han mantenido todas las certificaciones y acreditaciones vigentes (ISO 9001, ISO 14001, Fundación CAT, JACIE, AEMPS). Las auditorías y visitas de viabilidad realizadas por compañías externas resultaron favorables. El Banco está actualmente cualificado para 20 ensayos clínicos.

El documento interno "Revisión y Planificación por la Dirección" complementa esta memoria y detalla el desarrollo del Sistema de Gestión de Calidad y Medioambiente durante 2025.

UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS Y PRODUCCIÓN DE TERAPIAS AVANZADAS (UTA)

La Unidad ha consolidado en 2025 su **proyección nacional e internacional** mediante una participación activa en redes científicas y proyectos colaborativos. Destaca la implicación de su equipo en el Grupo Español de Criobiología y Terapia Celular (GETCC-SEHH) y la difusión de los resultados del ensayo INMUNOCELL en congresos de referencia, donde recibió reconocimiento científico.

La integración efectiva en TERA+ y el inicio de un nuevo **ensayo clínico**

multicéntrico en leucemia mieloide aguda en paciente anciano, financiado con cerca de 1,5 millones de euros (ICI-ISCI 2025), refuerzan el posicionamiento estratégico de la unidad. Asimismo, en el marco de CERTERA, se han iniciado los trabajos para la acreditación GMP por la AEMPS de centros asociados, consolidando el papel de la UTA como nodo de referencia suprarregional en terapias avanzadas.

Esta memoria **no es únicamente un compendio de cifras**; es el reflejo del trabajo coordinado de profesionales comprometidos con un mismo propósito: garantizar a la ciudadanía una asistencia **segura, eficiente y basada en la excelencia técnica**.

Afrontamos 2026 con determinación. Seguiremos impulsando la plasmaféresis para reducir la dependencia de medicamentos comerciales, reforzaremos la vigilancia frente a patógenos emergentes, adaptaremos nuestros procesos al nuevo Reglamento Europeo sobre Sustancias de Origen Humano (SOHO), fortaleceremos el Banco de Tejidos y culminaremos la ampliación del área de terapias avanzadas con tres nuevas salas blancas, alineados con la Estrategia de Gobernanza 2023-2027 del Sistema de Terapias Avanzadas de Cantabria.

Con el mismo rigor, la misma vocación de servicio y una ilusión renovada, continuaremos trabajando para que cada donación se transforme en **vida, salud y esperanza** para nuestra comunidad.

0

2

DATOS DEL CENTRO



El Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria (BSTC) fue creado por Decreto de la Diputación Regional de Cantabria 68/1988 de fecha 10 noviembre. Inicialmente se configuró como un organismo público con dependencia del Consejo Regional de Hemoterapia de la Consejería de Sanidad, Consumo y Asuntos Sociales del Gobierno de Cantabria y en el año 2002 pasa a ser integrado dentro de la Fundación Marqués de Valdecilla (FMV).

La FMV es una organización privada, sin ánimo de lucro, de naturaleza fundacional perteneciente al sector público autonómico, regulada por sus estatutos y por las leyes: Ley 50/2002, de 26 de diciembre, de Fundaciones, la Ley 49/2002, de 23 de diciembre, de régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo y la Ley 5/2018, de 22 de noviembre, de régimen jurídico del Gobierno, de la Administración y del Sector Público Institucional de la Comunidad Autónoma de Cantabria. Además, la FMV está reconocida como medio propio de la administración de la Comunidad Autónoma de Cantabria de acuerdo con el artículo 32 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de contratos del sector Público, y tiene como fines la realización de actividades de promoción y prestación de servicios sanitarios y socio-sanitarios, la gestión directa e indirecta de recursos y centros sanitarios, sociales y sociosanitarios y la docencia e

investigación en el ámbito de la salud. Fines que desarrolla en estos momentos a través de las siguientes unidades: Gerencia y Servicios Generales, Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria (BSTC), Observatorio de Salud Pública de Cantabria y Servicio Tutelar.

FUNCIONES DEL BSTC

1. Centro de transfusión. Centros sanitario en el que se efectúa cualquiera de las actividades relacionadas con la extracción y verificación de la sangre humana o sus componentes, sea cual sea su destino, y de su tratamiento, almacenamiento y distribución cuando el destino sea la transfusión (Real Decreto 1088/2005, Capítulo VI, artículo 28). Fecha última autorización: 27/06/2024.

2. Establecimiento de tejidos. Centro donde se lleven a cabo actividades de procesamiento, preservación, almacenamiento o distribución de células y tejidos humanos después de su obtención y hasta su utilización o aplicación en humanos (Real Decreto-ley 9/2014, Capítulo I, artículo 2). Fecha última autorización para progenitores hematopoyéticos, tejido osteotendinoso, vascular y válvulas cardíacas, membrana amniótica, ojos, cordón umbilical: 27/06/2024.

3. Unidad de Producción de Terapias Avanzadas. Certificado AEMPS de cumplimiento NCF (nº ES/0941/24),

emitido en noviembre 2021 y renovado en agosto 2024, que autoriza al BSTC para la producción de linfocitos anti-CMV en ensayo clínico "Linfocitos T diferenciados alogénicos de sangre periférica no expandidos, estimulados con antígenos de citomegalovirus (CMV) pp65 y seleccionados con anti-IFN gamma", promotor IDIVAL. Esta Unidad es también la responsable de la recepción, procesamiento y conservación del material de partida para obtención otros medicamentos de terapia avanzada (p.e CAR-T).

4. Otras actividades.

- Elaboración de colirios de suero o plasma autólogo.
- Elaboración de plasma rico en plaquetas (PRP) para uso no transfusional.
- Banco de Leche.
- Desarrollo regional del Programa nacional de Donación de Sangre de Cordón umbilical.
- Desarrollo regional del Programa nacional de Donación de Médula Ósea.
- Coordinación de Sistema regional de Hemovigilancia.

Para el desempeño de estas funciones, el BSTC a través de la FMV o la propia Consejería de Salud, establece acuerdos o convenios con terceros. En el caso de la Asociación Hermandad de Donantes de Sangre de Cantabria, asociación privada declarada de utilidad pública el 14 de octubre de 1978, esta colaboración se financia mediante subvención finalista anual.

2.1 PLANTILLA

	TOTAL	Técnico grado medio - promoción	1
Director	1	Técnico grado medio / enfermera	12
Técnico superior especialista / hematólogo	4	Técnico de laboratorio	15
Supervisora	1	Auxiliar administrativo	4
Técnico superior / médico general	4	TCAE	2
Técnico superior / bioquímico - biólogo	3	Técnico superior / economista	1
Técnico grado medio - administración	1	TOTAL	49



UBICACIÓN

Donación de sangre y aféresis.
Hospital Marqués de Valdecilla,
Pabellón 13, planta 0. Avda. de
Valdecilla, s/n 39008 Santander.
Cantabria. Tfno: 942203748

Procesamiento, Laboratorios,
Conservación, Distribución, Banco
de Tejidos, Unidad de Producción
Terapias Avanzadas, Banco de Leche,
Administración y Dirección. **Hospital**
de la Santa Cruz. Semisótano.
Barrio las Mazas 17. Liencres, 39120.
Cantabria. Tfno: 942202588

La actividad de donación
se realiza de forma
complementaria en lugares
externos al BSTC mediante el
traslado de equipamiento y
desplazamiento del personal
del BSTC.

ORGANIGRAMA



Gerente

Dr. José Francisco Díaz



Director

Dr. José Luis Arroyo

Gestión de Calidad y Medioambiente

Dra. T. Díaz

Administración

Servicios Generales
FMV

Supervisora

Dña. Idoia Oyarzábal

Promoción
D. Isidro Tapia

Donación
Dr. D. Walias
Donación de Sangre y Aféresis Componentes Sangíneos

Procesamiento Sangre y CS
Dra. A. Ontañón
Dra. C. Amunárriz
Fraccionamiento
Lab. Enf. Transmisibles
Lab. Inmunohematología

Laboratorio C. Calidad
Dra. L. Álvarez

Banco de Tejidos
Dra. L. Álvarez
Osteotendinoso Ocular
Membrana Amniótica Vascular/Válvulas

Banco de Leche
Dra. L. Álvarez

Terapias Avanzadas Progenitores Hematopoyéticos
Dr. O. M. Pello

0 3
DONACIÓN





3 . 1

DATOS GENERALES. DONANTES Y DONACIONES

	TOTAL
Nº donantes nuevos registrados (donaron por primera vez en 2025)	1.910
Nº donantes habituales registrados (donaron en 2025 y al menos una vez en 2023 y 2024)	8.875
Nº donantes conocidos registrados (donaron en 2025 pero no han donado en 2023 ni en 2024)	2.320
Nº donantes excluidos registrados en el 2024	2.774
Temporales registrados	2.628
Permanentes registrados	146

EXTRACCIÓN	TOTAL	EN EL CENTRO	UNIDAD MÓVIL
Nº donaciones de sangre completa	19.343	6.943	12.400
Donaciones por aféresis	3.051	1.915	1.136
Nº de procesos de aféresis de multicomponentes	859	859	0
Nº de procesos de trombocitoféresis	0	0	0
Nº de procesos de plasmaféresis	2.192	1.056	1.136
Nº de procesos de eritroféresis	0	0	0
Nº de procesos de leucocitoféresis	0	0	0

3.2

DONACIONES REALIZADAS

MES	SANGRE TOTAL	AFÉRESIS	TOTAL
Enero	1.567	193	1.760
Febrero	1.446	235	1.681
Marzo	1.706	335	2.041
Abril	1.741	282	2.023
Mayo	1.436	239	1.675
Junio	1.520	273	1.793
Julio	1.644	270	1.914
Agosto	1.694	226	1.920
Septiembre	1.585	252	1.837
Octubre	1.766	310	2.076
Noviembre	1.498	222	1.720
Diciembre	1.740	214	1.954
TOTAL	19.343	3.051	22.394

2025 vs 2024



-880
-4%



+905
+42%



+25
+0,10%



3 . 3

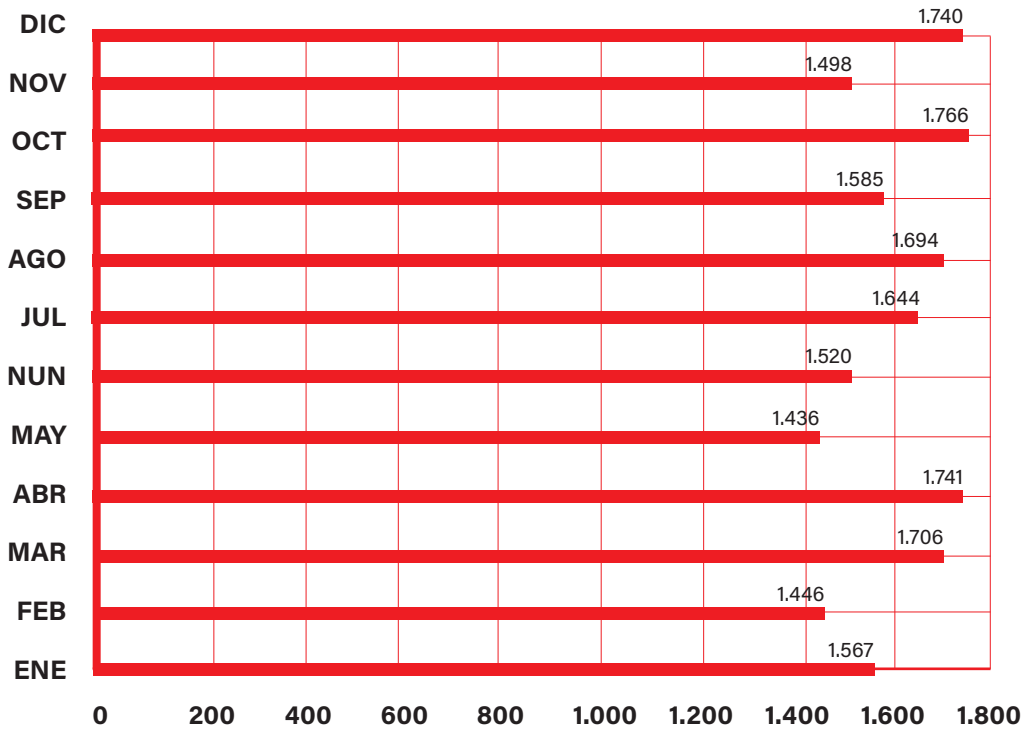
EVOLUCIÓN ANUAL DONACIONES DE SANGRE TOTAL 2003-2025

AÑO		%
2003	↓	1,22
2004	↓	0,29
2005	↓	1,95
2006	▲	0,19
2007	▲	2,91
2008	▲	4,11
2009	▲	3,09
2010	▲	0,85
2011	↓	0,88
2012	↓	5
2013	↓	3,60
2014	▲	0,60
2015	↓	0,50
2016	↓	4,90
2017	↓	2,80
2018	▲	2,86
2019	↓	4,24
2020	↓	4,72
2021	▲	9,21
2022	▲	2,19
2023	↓	6,06
2024	▲	2,00
2025	↓	4



3 . 4

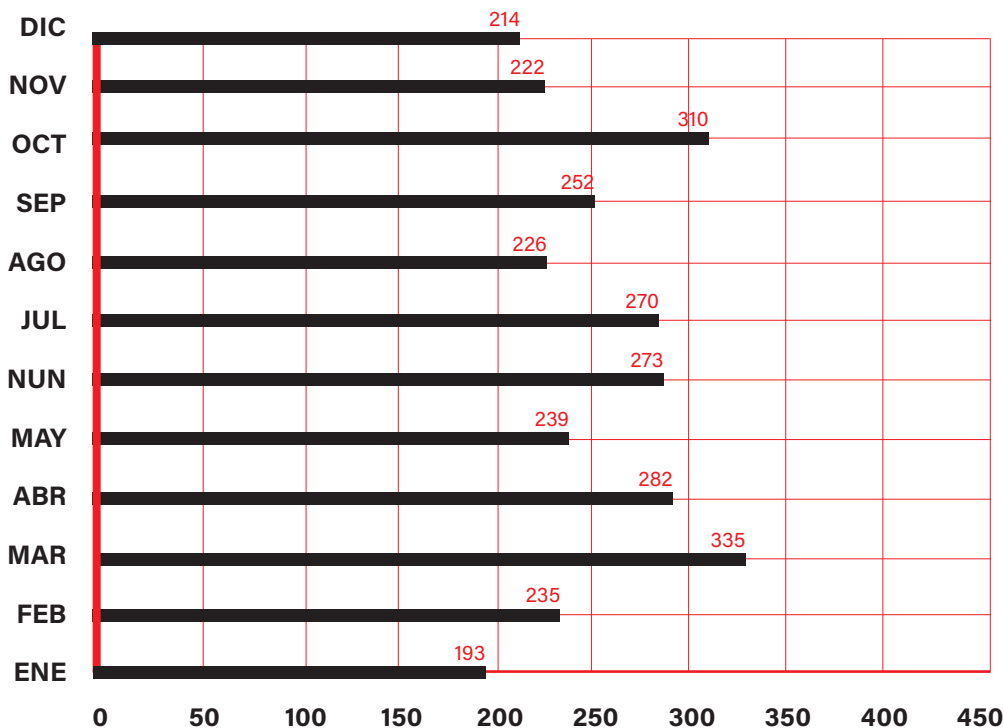
DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE LAS **19.343** DONACIONES DE SANGRE



19.343
Donaciones
de sangre

3 . 5

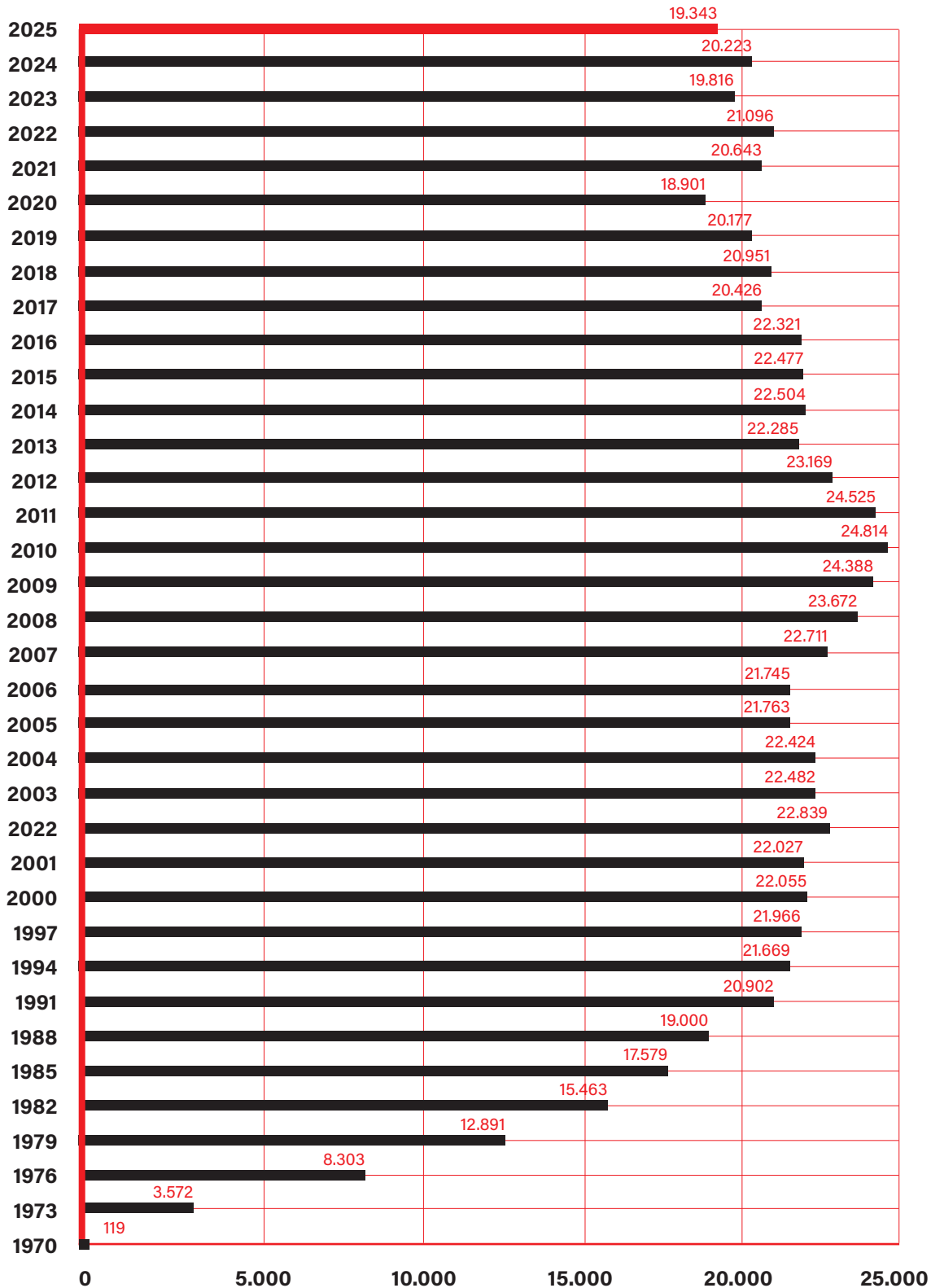
DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE LAS **3.051** AFÉRESIS



3.051
Donaciones
de aféresis

3.6

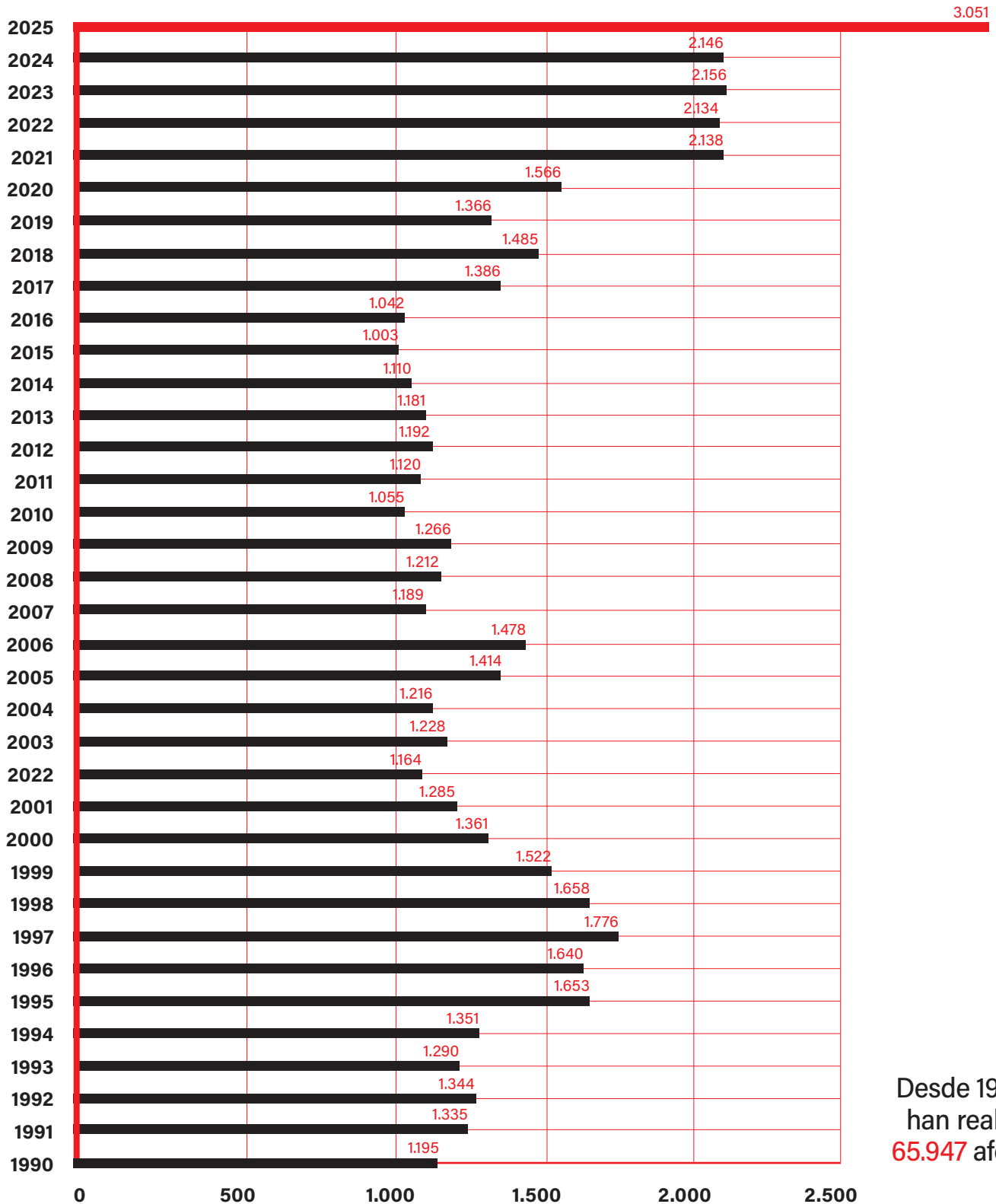
DONACIONES DE SANGRE



Desde 1970 se han donado **1.018.469** unidades de sangre

3.7

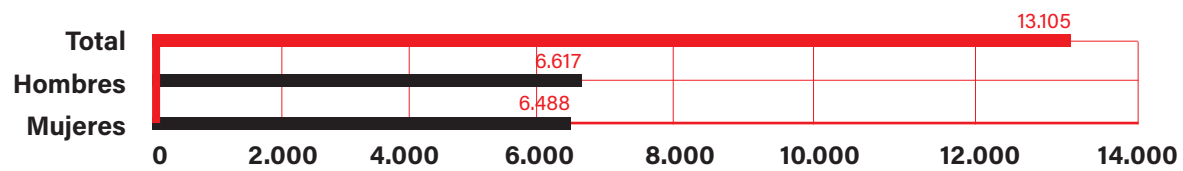
DONACIONES POR AFÉRESIS



Desde 1990 se han realizado **65.947** aféresis

3.8

DISTRIBUCIÓN DONANTES POR SEXO



3 . 9

DONANTES. DISTRIBUCIÓN POR EDAD

3 . 9 . 1

POBLACIÓN COMPRENDIDA EN LAS FRANJAS DE EDAD PARA ESTUDIO

EDAD	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
18-30	71.493	68.830	66.935	66.479	65.933	66.067	66.266	67.255	67.548	70.825	72.560	72.650
31-45	139.743	136.553	133.364	131.841	128.652	127.019	123.782	118.619	117.840	111.534	108.213	108.262
>45	199.362	201.820	204.674	205.899	208.497	209.916	212.153	216.954	219.096	226.528	229.550	229.706
TOTAL	410.598	407.203	404.973	404.219	403.082	403.002	402.201	402.828	404.484	408.887	410.323	410.618

3 . 9 . 2

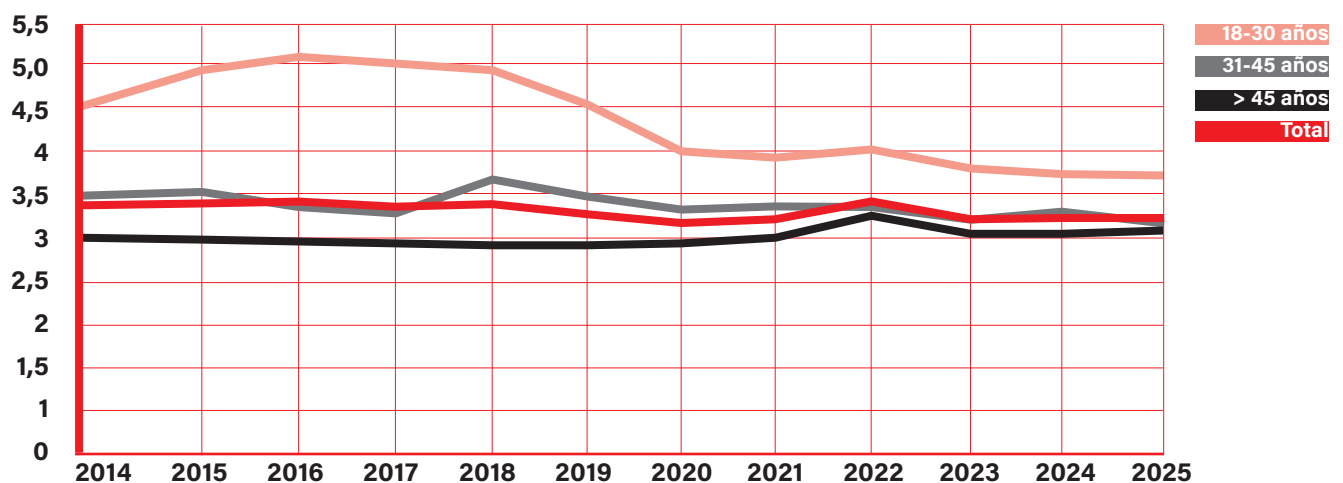
DISTRIBUCIÓN DONANTES POR GRUPOS DE EDAD

EDAD	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
18-30	3.222	3.328	3.529	3.352	3.224	2.985	2.646	2.624	2.753	2.603	2.574	2.554
31-45	4.874	4.825	4.504	4.317	4.749	4.436	4.133	4.031	4.054	3.605	3.586	3.423
>45	6.029	6.008	5.976	5.940	5.907	5.957	6.085	6.506	7.170	6.939	7.004	7.128
TOTAL	14.125	14.161	14.009	13.609	13.880	13.378	12.864	13.161	13.977	13.147	13.164	13.105

3 . 9 . 3

PORCENTAJE EN BASE A POBLACIÓN

EDAD	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
18-30	4,51%	4,84%	5,27%	5,04%	4,89%	4,52%	3,99%	3,90%	4,08%	3,68%	3,55%	3,52%
31-45	3,49%	3,53%	3,38%	3,27%	3,69%	3,49%	3,34%	3,40%	3,44%	3,23%	3,31%	3,16%
>45	3,02%	2,98%	2,92%	2,88%	2,83%	2,84%	2,87%	3,00%	3,27%	3,06%	3,05%	3,10%
TOTAL	3,44%	3,48%	3,46%	3,37%	3,44%	3,32%	3,20%	3,27%	3,46%	3,22%	3,21%	3,19%



3.10

DISTRIBUCIÓN DONANTES POR GRUPOS SANGUÍNEOS

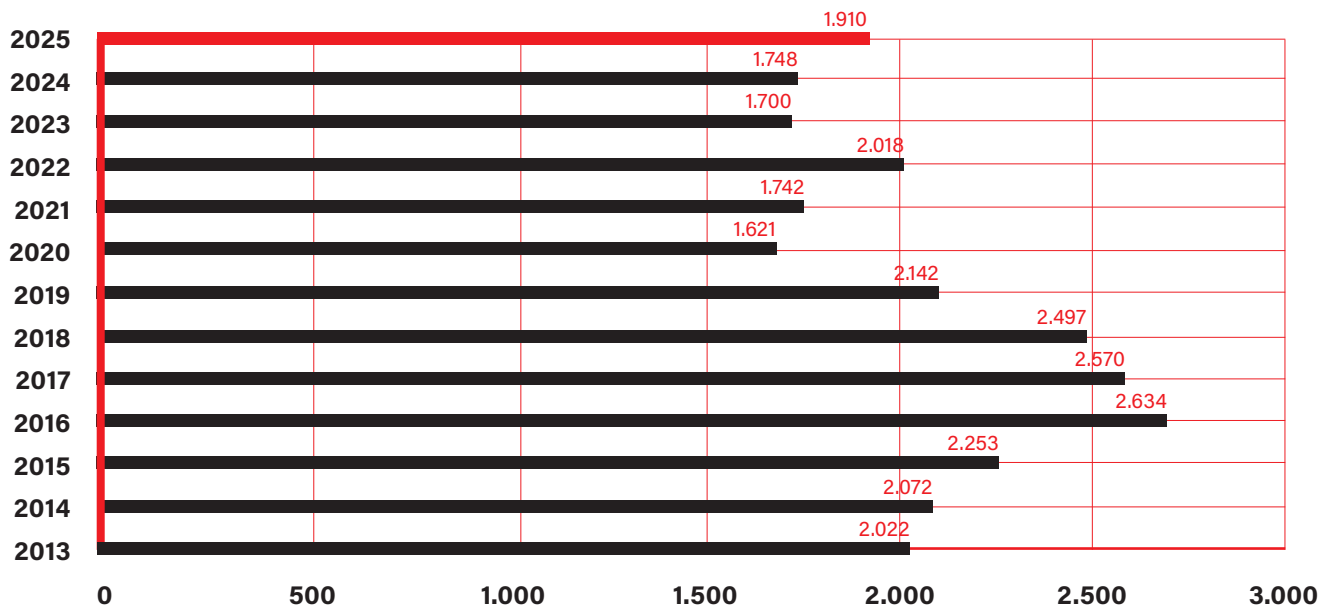
GRUPO SANGUÍNEO	Nº DONANTES	%
A-	1.310	10,00
A+	4.075	31,10
AB-	86	0,66
AB+	265	2,02
B-	208	1,59
B+	751	5,73
O-	1.735	13,24
O+	4.675	35,67
TOTAL	13.105	100,00

13.105
distribuciones
por grupos
sanguíneos



3.11

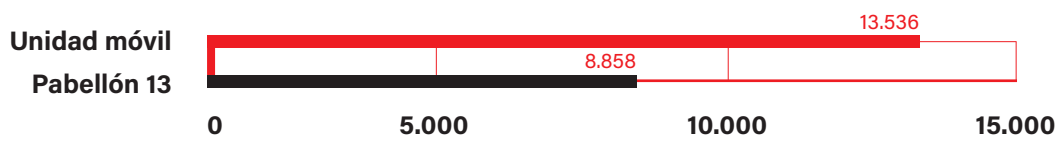
DONANTES NUEVOS

**3.12**

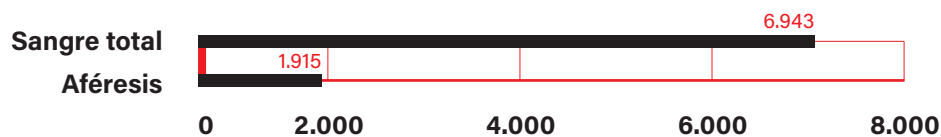
DONACIONES REALIZADAS SEGÚN LUGAR DE COLECTA

3.12.1

DONACIONES REALIZADAS

**3.12.2**

DONACIONES REALIZADAS EN SALA DE DONACIÓN (PABELLÓN 13)

**3.12.3**

DONACIONES REALIZADAS EN UNIDAD MÓVIL



3.13

DONACIONES REALIZADAS EN COLECTAS PERIFÉRICAS (UNIDAD MÓVIL)

LUGAR DE EXTRACCIÓN	Nº DE SALIDAS	DONACIONES SANGRE	DONACIONES PLASMAFÉRESIS
Ampuero	6	132	11
Arenas de Iguña	2	52	
Astillero	20	472	58
Ayto. de Santander	6	178	7
Bádames	2	45	1
Beranga	6	82	11
Bezana	12	323	10
Cabezón de la Sal	20	635	65
Cartes ITM PITMA	3	32	6
Castro Urdiales	20	588	47
Centro de Salud Sardinero	4	101	
Centro Cívico Tabacalera	6	95	4
Centro F.P. López Vicuña	1	44	
Colegio Marqués de Estella	2	131	
Colegio Salesianos "María Auxiliadora"	2	149	3
Colegio "Sagrados Corazones"	2	67	6
Colegio Torreánaz	2	69	3
Colindres	18	405	64
Comillas	1	28	1
Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos	1	20	
El Corte Inglés	4	102	
Eni Plenitude	3	71	10
Ensa	2	71	5
E.T.S. Ingenieros Minas	6	98	14
Facultad de Ciencias	6	220	11
Facultad de Derecho	6	146	8
Facultad de Medicina	6	110	6
Gº Empresas "Armando Álvarez"	4	112	
Guardia Civil	1	37	3
Hitachi Astemo Buelna, S.L.	4	87	
I.E.S. "Astillero"	1	35	3
I.E.S. "La Granja"	1	22	
I.E.S. "Ricardo Bernardo"	1	31	2
Iglesia de Jesucristo SUD	1	22	4
Juzgados de Santander	1	29	2
Laredo	14	324	36
Lienres	2	30	3
Los Corrales de Buelna	18	497	64
Lis Data Solutions	1	11	2
Maliaño	22	688	63
Maratón de Aféresis - Ayto. de Santander	1	2	11

LUGAR DE EXTRACCIÓN	Nº DE SALIDAS	DONACIONES SANGRE	DONACIONES PLASMAFÉRESIS
Molledo	2	33	
Mutua Montañesa	1	22	
Nestlé España	2	62	
Netkia PITMA	2	48	2
Nissan Motor Ibérica	4	73	
Noja	6	128	13
Ontaneda	3	78	
Palacio de Exposiciones	2	53	5
Patronato Militar "Virgen del Puerto"	1	25	2
PCTCAN	2	34	3
PITMA Polanco	2	39	5
Policía Nacional	1	24	
Pontejos	3	50	3
Potes	6	131	11
Puente San Miguel	8	219	21
Quesería Lafuente	2	33	
Ramales de la Victoria	6	113	9
Reinosa	26	699	94
Renedo de Piélagos	12	340	15
San Vicente de la Barquera	4	130	9
Santillana del Mar	2	41	
Santoña	20	455	57
Sarón	14	360	34
Seg Automotive Spain	2	45	
Selaya	6	126	2
Solares	18	435	55
Solvay	2	63	
Somo	5	81	7
Suances	10	251	22
Torrelavega	70	1.677	216
Universidad de Cantabria - Edif. Tres Torres	2	20	1
Universidad Europea del Atlántico	2	66	
WSP	2	53	6
Totales	491	12.400	1.136

0

4

PREPARACIÓN
DE COMPONENTES
SANGUÍNEOS



4.1

COMPONENTES SANGUÍNEOS OBTENIDOS

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	DIF. 25/24	%
Autodonación ST	11	11	2	0	1	0	1	100
Hematíes leucodeplecionados en solución aditiva								
Fraccionamiento	18.896	20.387	20.728	19.389	19.822	18.885	-937	-4,83
Aféresis	0	0	0	0	0	0	0	n.a
Plaquetas leucodeplecionada	3.443	3.490	3.958	3.909	3.879	3.665	-214	-5,47
Mezcla, reducción de patógenos	2.633	2.665	2.853	2.865	2.867	2.843	-24	-0,84
Aféresis con reducción de patógenos	810	1025	1.105	1044	1012	822	-190	-18,20
Plasma fresco congelado (uds)	20337	21752	22873	21511	22930	21.794	-1.136	-5,28
fraccionamiento ST (280 ml)	18.869	20.375	20.752	19.382	20.783	18.881	-1.902	-9,81
Procedente de aféresis multicomponente	1.038	763	1145	1068	958	846	-112	-10,49
Procedente de plasmaféresis	430	614	976	1061	1189	1.997	808	76,15
Convaleciente COVID 19 (300 ml)	763	1136	0	0	0	0	0	n.a
Plasma fresco congelado (litros)	5.597	6.178	6.899	6.403	6.497	6.746	249	3,89
Procedente de fraccionamiento ST	5.084	5.467	5.707	5.223	5.267	5.013	-254	-4,86
Procedente de aféresis multicomponente	467	343	618	568	605	472	-133	-23,42
Procedente de aféresis no terapéutica	258	368	574	612	625	1.261	636	103,92
Crioprecipitados	0	0	0	71	0	0	0	0,00
Plasma sobrenadante crioprecipitado	0	0	0	71	0	0	0	0,00



4.2

UNIDADES DESECHADAS. CAUSAS

	ST	HEM	AFER	POOLES	PFC	PLAS 200	PLAS 600	PLAS INACT	COVID	CRIO P	SOBRE CRIO	COL	PRP	TOTAL
Incidencia fraccionamiento	37	151	3	20	58	2	1	0	0	0	0	1	4	277
Circuito abierto	25	73	2	14	10	2							3	129
Fallo fraccionador	12	44		4	48		1					1	1	111
Fallo al filtrar		34												34
Fallo al inactivar			1	2										3
Desechado en extracción	18				5	3								26
Inc. en stock	0	8	0	0	29	4	27	6	0	0	0	8	0	82
inc. conservación o transporte						1						8		9
Roto en stock		8			29	3	27	6						73
Volumen no adecuado	194	6	11	1	3	21	0	0	0	0	0	0	0	236
Volumen alto	7	5												12
Volumen bajo	187	1	11	1	3	21								224
Escrutinio de enfermedades infecciosas	49	75	4	2	102	3	14	3	0	0	0	18	29	299
Analítica positiva en stock	2	4			4									10
Desechado en lab.	47	71	4	2	98	3	14	3	0	0		18	29	289
EAI/CD	0	2	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Devolución CD		2												2
EAI positivo					10									10
Aviso del donante	0	7	0	1	5	0	1	0	0	0	0	0	0	14
Aviso del donante		6		1	5		1							13
Covid no confirm.														0
Covid positivo		1												1
Convivencia														0
Control de calidad		7	2	2				4				2	4	21
Hemático				5	11	1	5					1	1	24
Hemolizado						2							2	4
Lipémico		1			106	2	28					2		139
Caducado	0	7	24	111	0	0	3	0	48	1	1	16	71	282
Caducado en estudio				1										1
Caducado en stock		7	24	110			3		48	1	1	16	71	281
Devol. caducado														.
OTRAS CAUSAS	7	3	0	3	13	3	2	0	0	0	1	4	1	37
Devol. sin certificar Grifols					2									2
Ensayo clínico		1				1	1				1			4
Otras Causas	7	2		3	11	2	1					4	1	31

0

5

PROCEDIMIENTO
ANALÍTICO



5 . 1**REACTIVOS Y TÉCNICAS UTILIZADAS**

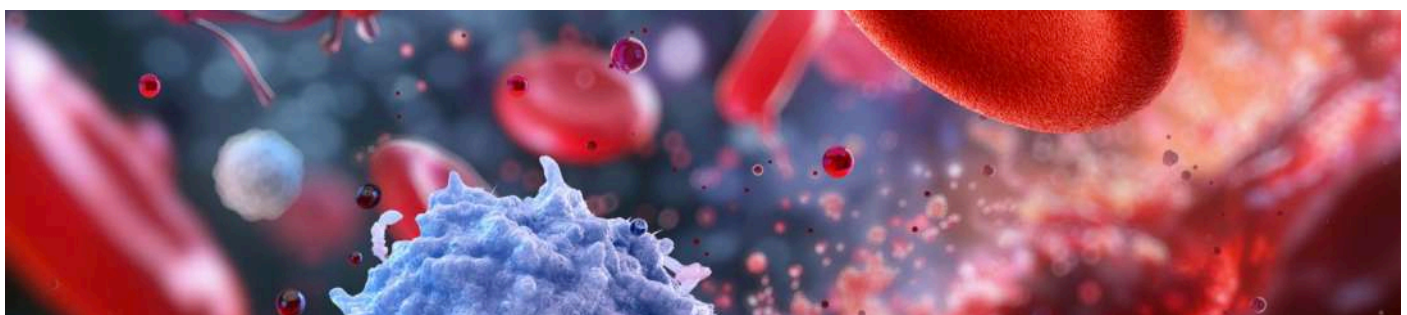
DETERMINACIÓN	TÉCNICA	FABRICANTE
Anti-HCV	CMIA - Alinity i	Abbott Diagnostics
VIH-Ag /Ab	CMIA - Alinity i	Abbott Diagnostics
HBsAg	CMIA - Alinity i	Abbott Diagnostics
Anti-Hbs	CMIA - Alinity i	Abbott Diagnostics
Anti-HBc	CMIA - Alinity i	Abbott Diagnostics
Sífilis	CMIA - Alinity i	Abbott Diagnostics
CMV	CMIA - Alinity i	Abbott Diagnostics
Chagas	CMIA - Alinity i	Abbott Diagnostics
HTLV I/II	CMIA - Alinity i	Abbott Diagnostics
NAT (VIH, VHC, VHB, VHE)	TMA. Procleix UltrioPlex E Assay	Grifols
TMA VNO	TMA. Procleix WNV Assay	Grifols
Grupo ABO/ Rh y EAIS	Tarjeta DG gel / Erytra	Grifols

5 . 2**ESCRUTINIO ENFERMEDADES INFECCIOSAS****5 . 2 . A****DONANTES NUEVOS (1.910)**

VIH		VHC		VHB		VHE	VNO	HTLV I/II	SÍFILIS	CHAGAS	PALUDISMO
Ac VIH	Sólo NAT	Ac VHC	Sólo NAT	HBsAg	Sólo NAT	NAT	NAT	Ac HTLV	Acs TPHA	Acs	Acs
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1 (PCR neg)

5 . 2 . B**DONANTES REPETITIVOS (11.195 DONANTES, 20.484 DONACIONES)**

VIH		VHC		VHB		VHE	VNO	HTLV I/II	SÍFILIS	CHAGAS	PALUDISMO
Ac VIH	Sólo NAT	Ac VHC	Sólo NAT	HBsAg	Sólo NAT	NAT	NAT	Ac HTLV	Acs TPHA	Acs	Acs
0	0	0	0	1	0	6	0	0	5	0	1 (PCR neg)



5.2.C

RESUMEN ESCRUTINIO ENFERMEDADES INFECCIOSAS DONANTES DE SANGRE (22.394)

DETERMINACIÓN	DONANTES POSITIVOS CONFIRMADOS (NUEVOS/ HABITUALES)	
VHB	0 / 1	Serología y NAT
VHC	0 / 0	
VIH	0 / 0	
Sífilis	3 / 5	Serología y confirm pos
VHE	0/6	NAT
VNO	0	
HTLV I/II	0	
Chagas	0	
Paludismo	1 / 1	Serología pos / PCR neg



5.2.D

CITOMEGALOVIRUS

	MUESTRAS ANALIZADAS	POSITIVAS	NEGATIVAS
Ig G	6.889	1.729	5.160
Ig M	5.192	103	5.089

VNO analizados:
621 (ST/AF) + 134
(muestras externas)

0

6

DISTRIBUCIÓN





6 . 1

CONCENTRADOS DE HEMATÍES DISTRIBUIDOS

CENTRO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	DIF. 25/24	%
HUMV	14.570	13.887	13.625	14.122	13.939	12.784	14.416	14.955	14.021	13.906	13.602	-304	-2,17
Sierrallana	2.844	2.847	3.050	3.242	3.113	3.091	3.079	2.840	2.975	3.069	2.914	-155	-5,21
C. Mompía	1.202	1.126	865	807	762	994	860	811	702	603	592	-11	-1,57
Laredo	1.650	1.365	1.298	1.509	1.225	1.108	1.304	1.430	1.182	1.509	1.362	-147	-12,44
Liencrees	1.017	465	-	-	-	-	-	0	0			0	0,00
H. Tres Mares	-	-	-	-	-	-	-	0	0			0	0,00
Santa Clotilde	340	329	188	201	270	198	253	183	261	245	190	-55	-21,07
M. Montañesa	6	14	0	0	13	29	36	2	9	23	12	-11	-122,22
Padre Menni	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0,00
Otras CCAA	51	290	385	185	0	290	0	15	0			0	0,00
TOTAL	21.680	20.323	19.411	20.066	19.322	18.494	19.948	20.236	19.150	19.355	18.672	-683	-3,57

6 . 2

PLAQUETAS DISTRIBUIDAS

CENTRO	POOL DE PLAQUETAS INACTIVADO	AFÉRESIS	TOTAL DOSIS TERAPÉUTICA	DIF. 25/24	%
HUMV	2.441	691	3.132	-96	-3,0
Sierrallana	110	22	132	-100	-43,1
C.Mompía	22	5	27	5	22,7
Laredo	63	50	113	-28	-100,0
Lienres	0	0	0	0	0,0
Otras CCAA	9	0	9	9	0,0
TOTAL	2.645	768	3.413	-210	-7,6

Pool de plaquetas: mezcla obtenida de 4-5 capas leucoplaquetarias

6 . 3

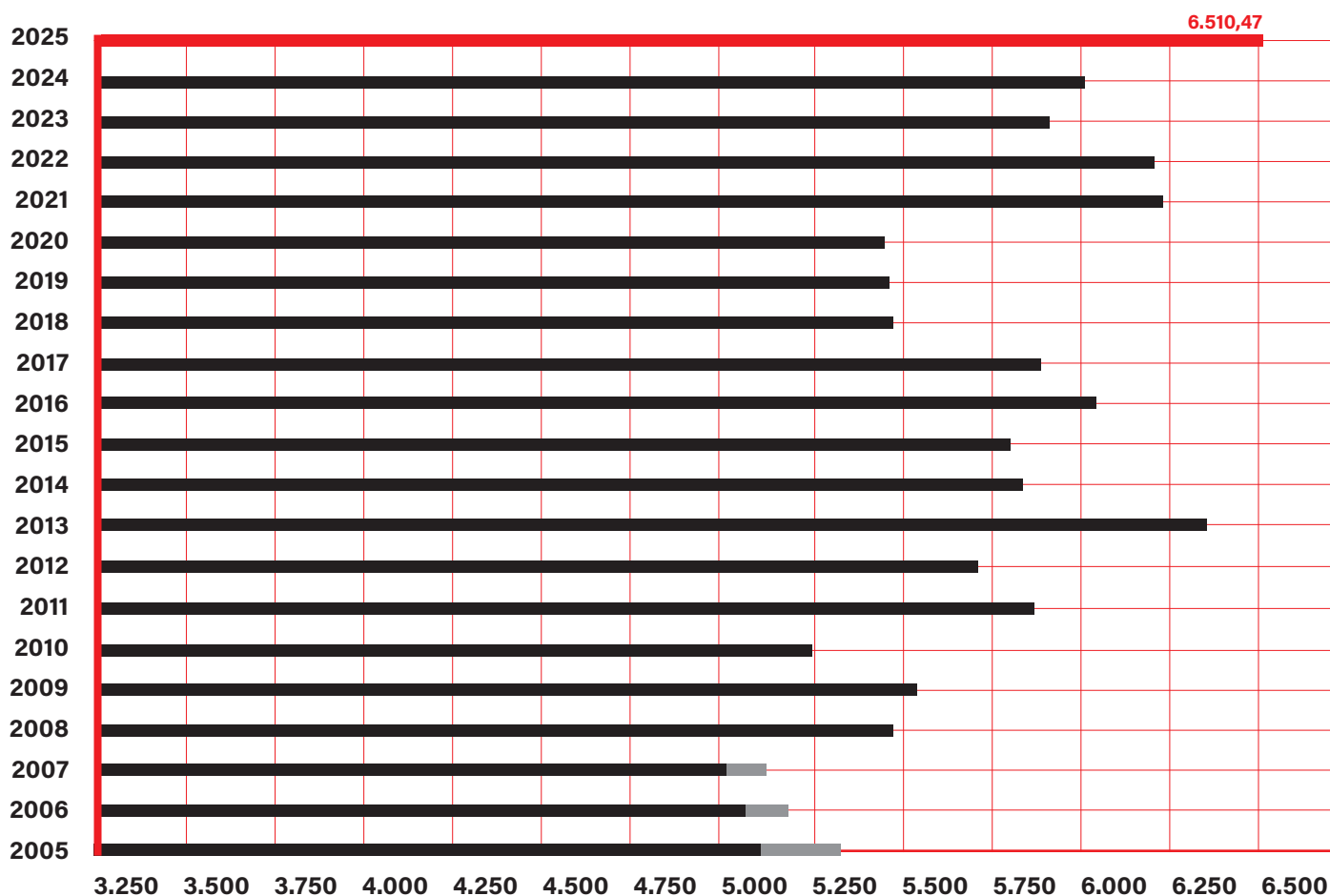
UDS. PLASMA FRESCO CONGELADO DISTRIBUIDAS

CENTRO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	DIF. 25/24	%
HUMV	2.735	2.442	3.261	2.368	2.410	2.214	2.293	1.552	1.207	990	1.015	25	2,1
Sierrallana	157	140	90	160	178	139	90	88	68	49	39	-10	-14,7
C.Mompía	44	22	12	33	38	32	14	22	22	41	25	-16	-72,7
Laredo	69	47	22	38	34	20	41	59	13	10	13	3	23,1
Lienres	0	2	0	0	0	0	0	0	0	.	.	0	0,0
Santa Clotilde	0	0	4	0	0	0	0	0	0	.	.	0	0,0
Otras CCAA	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
TOTAL	3.005	2.713	3.389	2.599	2.660	2.405	2.438	1.721	1.310	1.090	1.092	2	0,2



6 . 4

PLASMA DISTRIBUIDO A INDUSTRIA FRACCIONADORA



% plasma procedente de aféresis: 1.653,4 litros (25,4%)

litros / 1000 habitantes y año: 10,96

6 . 5

UDS. CRIOPRECIPITADO DISTRIBUIDAS

CENTRO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
HUMV	83	53	80	14	148	40	0	0	35	0	0
Sierrallana	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
C.Mompía	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Laredo	44	20	20	13	4	20	0	0	0	0	0
Liencres	0	0	0	0			0	0	0	.	.
Otras CCAA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.	.
TOTAL	127	73	113	27	152	60	0	0	35	0	0

0

7

HEMOVIGILANCIA



7.1

INCIDENTES RELACIONADOS CON LA DONACIÓN

Aféresis	4
Sangre	29
Total	33

7.1.1

POR TIPO DE REACCIÓN

AFÉRESIS	4
Dolor inespecífico en Brazo	0
Hematoma	0
Reac. VV*	4
Inmediata	2
Pérdida de conciencia < 60 seg	2
Sin Pérdida	0
Retardada	2
SANGRE TOTAL	29
Punción Arterial	0
Reac. VV*	28
Inmediata	17
Pérdida de conciencia < 60 seg	10
Pérdida de conciencia > 60 seg	0
Sin Pérdida de conciencia	7
Retardada	11
Pérdida de conciencia < 60 seg	7
Pérdida de conciencia > 60 seg	0
Sin Pérdida de conciencia	4

* Todas las reacciones vasovagales se produjeron *sin lesiones* adicionales asociadas

7.1.2

POR LUGAR DE DONACIÓN

BSTC	6
Unidad móvil	27

7.1.3

POR MOMENTO EN QUE SE PRODUJO

Inmediata	19
Retardada*	13
No aplica (no vasovagales)	1

* 5 de los incidentes retardados se produjeron fuera del área de donación.



7.1.4

CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES

Habitual	17
Nuevo	9
Ocasional	7

7.1.5

GRAVEDAD

Leve	30
Moderada	3

7.1.6

IMPUTABILIDAD

Cierta o Segura	4
Posible	22
Probable	7

7.2**MARCADORES INFECCIOSOS EN DONANTES DE SANGRE**

VHB	1 (donante habitual, AgHBs y NAT positivo)
VHC	0
VIH	0
SÍFILIS	8 (5 donantes habituales y 3 nuevos, serología positiva)
CHAGAS	0
PALUDISMO	2 (1 donante habitual, 1 nuevo. NAT negativa)
HTLV I/II	0
VHE	6 (donantes habituales. NAT positivo)
VNO	0

**7.3****COMUNICACIÓN POST-DONACIÓN**

Infección / fiebre < 48 horas postdonación	4
Infección / fiebre > 48 horas postdonación	5
Información clínica relevante* no aportada en entrevista previa	4

Se han recibido
13 notificaciones

* Linfoma, neoplasia testicular, neoplasia mama, antecedente VHB.

7.4**INCIDENTES RELACIONADOS CON PROCESAMIENTO, CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE DE COMPONENTES SANGUÍNEOS****7.4.1**

Se detecta en un periodo de tiempo localizado (julio-octubre) presencia de coágulos en bolsas de hematíes (6-8) de distintos días de donación. Tras llevar a cabo análisis de causa raíz, se revisan todos los puntos críticos del proceso (longitud tubular, condiciones de almacenamiento, consulta a proveedor sobre detección en otros centros, comprobación lotes, prácticas en la extracción y procesamiento...) sin evidenciarse ninguna causa atribuible. En análisis global estadístico de todo el 2025, la incidencia finalmente fue similar a otros años. Un hospital comunicó una unidad con coágulos.

7.4.2**MONITORIZACIÓN DE TRANSPORTE DE COMPONENTES SANGUÍNEOS**

	HUMV	SIERRALLANA	LAREDO	MOMPÍA	TOTAL
ENVÍOS CONTROLADOS	413	150	151	4	718
ENVÍOS REALIZADOS	813	500	617	87	2017
% ENVÍOS MONITORIZADOS	50.8	30	24.5	4.6	35.6
ALARMAS T.*	65	28	49	4	146
DESVIACIONES REALES T.**	2	0	1	0	3
% DESVÍO T.***	0.48	0	0.66	0	0.41

* Se incluyen falsas alarmas, no valorables, posibles verdaderas y verdaderas

** Se incluyen alarmas en las que se ha evidenciado claramente desviación de la temperatura (desviaciones reales) y aquellas en las que no se dispone de información para poder descartarlo (desviaciones probables)

*** Calculado con desviaciones reales y probables sobre envíos monitorizados



0

8

BANCO DE TEJIDOS
Y BANCO DE LECHE



8 . 1

DONACIONES DE TEJIDOS

TOTAL DONANTES	25
Donante vivo	9
Membrana amniótica	1
Calotas autólogas	8
Donante cadáver	16
Osteotendinoso + ocular + cardiovascular	1
Osteotendinoso + ocular	5
Ocular	10

8 . 2

TEJIDO OSTEOTENDINOSO

8 . 2 . 1

PIEZAS OBTENIDAS

PIEZA	CANTIDAD								
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Hemicóndilo femoral	28	48	24	28	32	24	18	10	19
Hemimeseta tibial	26	42	22	28	42	16	15	18	16
Cabeza femoral	1	0	0	2	1	1	2	0	1
Cresta iliaca	7	3	7	2	6	4	4	2	0
Tibia distal	2	1	1	0	0	4	0	3	0
Tibia proximal	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Fémur proximal	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Fémur distal	1	0	0	0	0	2	0	0	0
Meniscos	6	6	2	0	0	4	1	0	0
Tendón de Aquiles	11	21	13	16	10	19	16	11	8
Hemitendón de Aquiles	4	2	2	0	0	0	0	0	0
Tendón rotuliano	6	9	6	7	6	9	10	9	2
Hemitendón rotuliano	12	8	3	2	4	0	0	0	0
Tendón tibial anterior	12	22	13	14	6	18	18	11	7
Tendón tibial posterior	0	0	2	0	0	1	3	3	0
Tendón extensor comun de dedos	0	1	0	0	0	0	4	0	0
Meseta tibial	2	2	3	5	3	6	1	3	4
Cóndilo femoral	1	0	2	4	2	3	2	7	2
Diáfisis femoral	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Diáfisis peroné	0	2	1	1	0	0	1	0	0
Tibia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coxal	2	0	0	0	0	6	0	0	1

PIEZA	CANTIDAD								
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Peroné completo	2	0	0	2	4	0	1	2	0
Peroné proximal	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Peroné distal	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Fémur	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Húmero proximal	0	1	0	2	0	0	0	0	0
Aparato extensor de la rodilla	5	7	6	12	3	9	8	1	3
Astrágalo	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Craniectomías (Calotas craneales)	1	6	12	11	2	14	7	14	8
Tendón cuadriceps	0	0	1	0	0	1	2	0	0
Tendón delgado plantar	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Tendón isquiotibial	0	0	0	2	2	1	0	0	0
Calcaneo	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Pilón tibial	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Tendon flexor dedo pulgar	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Hemidiáfisis peronea	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Tendon flexor primer dedo	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tendon extensor primer dedo	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Tendon peroneo corto	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tendon peroneo largo	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Total piezas recibidas	135	182	121	138	125	147	118	101	71

Procedencia:
14 donantes HUMV
(6 cadáver + 8 vivo autólogo)



8 . 2 . 2

DESGLOSE DE DONANTES Y PIEZAS

MESES	DONANTE									
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Enero	3	0	4	1	1	1	2	2	1	
Febrero	3	6	2	2	2	6	5	3	0	
Marzo	0	3	2	3	1	2	2	4	2	
Abril	1	2	0	0	3	1	0	0	0	
Mayo	1	2	3	2	1	3	2	0	3	
Junio	1	3	1	0	1	2	1	5	0	
Julio	1	1	1	4	2	3	0	2	0	
Agosto	0	1	3	3	3	3	1	0	2	
Septiembre	1	3	1	2	0	4	2	1	2	
Octubre	0	1	0	2	1	4	0	3	3	
Noviembre	1	0	1	1	2	3	1	2	1	
Diciembre	1	1	1	1	0	3	1	0	0	
TOTAL	13	23	19*	21*	17 *	35	17	22	14	

MESES	PIEZA									
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Enero	22	0	51	15	10	10	13	2	8	
Febrero	48	59	2	2	21	18	34	3	0	
Marzo	0	21	2	31	9	0	18	13	12	
Abril	16	0	0	0	10	17	0	0	0	
Mayo	1	1	14	12	10	2	2	0	16	
Junio	1	44	16	0	10	8	1	34	0	
Julio	14	0	1	26	24	20	0	23	0	
Agosto	0	15	32	17	30	16	16	0	2	
Septiembre	16	30	1	13	0	10	14	1	2	
Octubre	0	1	0	20	1	22	0	23	30	
Noviembre	6	0	1	1	0	14	1	2	1	
Diciembre	11	11	1	1	0	10	19	0	0	
TOTAL	135	182	121	138	125	147	118	101	71	

Procedencia:
14 donantes HUMV
(6 cadáver + 8 vivo autólogo)



8.3 CÓRNEAS

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Nº donantes	15	10	15	12	9	13	14	19	16	19	16
Nº piezas obtenidas	30	20	28	24	18	26	28	38	32	38	31
Nº piezas distribuidas e implantadas	23	20	34	20	23	32*	14	23	20	22	18

8 . 4

TEJIDO CARDIOVASCULAR

	2022	2023	2024	2025
Número de donantes	7	7	2	1
Número de piezas obtenidas	Válvula aórtica			
	1	5	0	0
Número de piezas obtenidas	Válvula pulmonar			
	0	0	0	0
Número de piezas obtenidas	Segmentos vasculares			
	14	13	4	1
Número de piezas obtenidas	Aorta bifemoral			
	0	0	0	0
Número de piezas distribuidas e implantadas	16	7	11	8

8 . 5

MEMBRANA AMNIÓTICA

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Nº donantes	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
Nº piezas obtenidas tras procesamiento	0	0	37	0	32	0	0	0	0	0	27
Nº piezas distribuidas e implantadas	9	13	14	6	14	6	6	17	15	19	14

8 . 6

TEJIDOS PROCEDENTES DE OTRAS CCAA

PIEZA	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Hemicóndilos	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Hemimesetas	0	0	0	0	0	0	2	4	0
Hemitendón rotuliano	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Córnea	4	5	5	5	2	1	3	2	3
Esclera	2	4	2	0	2	0	0	1	2
Segmentos arteriales cortos (< 39cm)	0	9	0	4	4	2	0	1	1
Segmentos arteriales largos (> 40cm)	0	2	1	1	1	3	0	3	6
Bifurcación aorto-femoral	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Válvula aórtica	0	1	2	2	2	2	1	0	2
Menisco	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Peroné	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Tendón gracilis	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Membrana Amniótica	0	0	0	0	0	0	7	19	0
Cabeza femoral	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nervio periférico acelular	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Tibia distal	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL	6	21	11	17	11	11	14	35	15

Los tejidos proceden de Aragón (1), Asturias (1) y Cataluña (13)

8 . 7

TOTAL DE TEJIDOS DISTRIBUIDOS E IMPLANTADOS

PIEZA	CENTRO RECEPTOR	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Hemicóndilo femoral	HUMV	7	22	23	21	17	15	24	7	12
	H. de Laredo	4	4	3	4	0	3	0	0	0
	H. de Sierrallana	4	3	0	1	1	3	2	1	4
	C. Mompía	4	1	3	1	0	0	0	0	0
	Mutua Montañesa	0	1	0	0	0	0	2	0	0
	Santa Clotilde	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Total		19	31	29	28	18	21	28	8
Hemimeseta tibial	HUMV	13	10	17	11	16	11	13	12	6
	H. de Sierrallana	8	3	4	7	5	3	8	8	3
	H. de Laredo	1	3	3	2	0	0	0	0	0
	C. Mompía	1	2	1	0	0	1	0	0	0
	Mutua Montañesa	0	0	3	3	2	1	2	0	0
	Total		23	18	28	23	23	16	23	20
Cresta ilíaca	HUMV	3	5	7	5	5	2	2	2	0
	C. Mompía	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	3	5	7	5	5	2	2	2	0
Hemidiáfisis femoral	HUMV	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	C. Mompía	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H. de Sierrallana	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Calcáneo	HUMV	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Condilo femoral	HUMV	0	0	0	1	3	0	2	4	3
	H. de Sierrallana	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	H. de Laredo	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	C. Mompía	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Total	0	0	0	1	4	0	2	4	5
Meseta tibial	HUMV	0	1	0	2	2	3	5	0	3
	H. de Sierrallana	0	1	0	1	0	0	1	0	0
	C. Mompía	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Mutua Montañesa	0	0	0	0	1	0	0	1	0
	Santa Clotilde	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Total	0	3	0	3	3	4	6	1	3
Cabeza femoral	HUMV	0	0	0	1	2	1	1	1	1
	H. de Laredo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H. de Sierrallana	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	C. Mompía	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	1	1	2	1	1	1	1
Diáfisis peroné	HUMV	0	2	0	1	0	0	0	0	0
	H. de Sierrallana	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	Total	0	2	0	1	0	0	1	0	0

PIEZA	CENTRO RECEPTOR	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Tendón tibial anterior	HUMV	13	11	6	1	4	6	2	8	12
	C. Mompía	3	4	0	0	5	2	3	5	8
	H. de Laredo	0	0	0	2	3	0	0	0	0
	Mutua Montañesa	0	0	0	0	0	5	1	1	1
	Santa Clotilde	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Total		16	15	6	3	12	13	6	14
Tendón tibial posterior	HUMV	0	0	1	0	0	0	0	1	1
	C. Mompía	0	0	2	0	0	0	0	1	0
	Total	0	0	3	0	0	0	0	2	1
Tendón de Aquiles	HUMV	2	10	3	2	2	5	8	6	5
	Mutua Montañesa	1	1	3	4	4	0	1	1	1
	C. Mompía	1	7	8	4	3	5	4	5	1
	H. de Sierrallana	0	2	2	1	0	0	0	0	1
	H. de Laredo	0	0	0	1	1	1	0	0	0
	Santa Clotilde	0	0	0	1	1	0	0	0	1
	Total	4	20	16	13	10	11	13	12	9
Hemitendón de Aquiles	HUMV	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	C. Mompía	1	3	2	0	0	0	0	0	0
	H. de Laredo	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	4	3	3	0	0	0	0	0	0
Tendón rotuliano	HUMV	0	3	0	0	2	1	1	1	0
	C. Mompía	1	6	3	1	2	3	1	4	1
	Mutua Montañesa	4	1	2	0	2	0	7	4	0
	H. de Sierrallana	0	2	2	1	3	2	1	1	1
	Total	5	12	7	2	9	6	10	10	2
Hemitendón rotuliano	HUMV	7	4	2	0	0	0	0	0	0
	Mutua Montañesa	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	C. Mompía	9	3	2	2	1	0	0	0	0
	H. de Sierrallana	0	2	0	3	1	0	0	0	0
	Total	18	9	4	5	2	0	0	0	0
Tendón Isquiotibial	HUMV	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	H. de Sierrallana	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Menisco	HUMV	2	0	0	2	0	0	1	0	1
	Total	2	0	0	2	0	0	1	0	1
Fascia lata	HUMV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T. Extensor Común dedos	HUMV	0	0	0	0	0	0	3	0	1
	Total	0	0	0	0	0	0	3	0	1
Pilón tibial	HUMV	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	H. de Laredo	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Tendón cuadriceps	HUMV	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Total	2	0	0	2	0	0	1	1	0

PIEZA	CENTRO RECEPTOR	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Segmento arterial corto	HUMV	0	12	7	14	6	11	2	5	1
	Total	0	12	7	14	6	11	2	5	1
Segmento arterial largo	HUMV	0	7	4	1	3	4	3	3	5
	HUCA- CCSTA	0	0	0	2	0	0	0	1	0
	Total	0	7	4	3	3	4	3	4	5
Aorta bifemoral	HUMV	0	0	1	2	1	0	0	0	0
	Total	0	0	1	2	1	0	0	0	0
Válvula aórtica	HUMV	0	1	5	3	4	1	2	2	2
	Total	0	1	5	3	4	1	2	2	2
Membrana amniótica	HUMV	10	3	9	6	5	15	14	16	14
	H. de Sierrallana	2	1	3	0	0	1	0	3	0
	H. de Laredo	2	2	2	0	1	1	1	0	0
	Total	14	6	14	6	6	17	15	19	14
Córneas	HUMV	34	20	23	32	14	23	20	22	18
	Total	34	20	23	32	14	23	20	22	18
Escleras	HUMV	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	H. de Sierrallana	1	3	1	0	0	0	0	1	1
	H. de Laredo	0	0	1	0	1	1	0	0	0
	Total	2	4	2	0	1	1	0	1	2
TOTAL		156	182	173	157	130	141	151	141	122



RESUMEN	OSTEOTENDIOSO	OCULAR	CARDIOVASCULAR	M. AMNIÓTICA	TOTAL
HUMV	51	20	8	14	93
H. de Sierrallana	9	0	0	0	9
H. de Laredo	1	0	0	0	1
C. Mompía	14	0	0	0	14
M. Montañesa	3	0	0	0	3
Santa Clotilde	2	0	0	0	2
otras ccaa	0	0	0	0	0
TOTAL	80	20	8	14	122

8 . 8

TEJIDOS DESECHADOS SEGÚN CAUSA

TEJIDO	N° PIEZAS			CAUSAS
	2023	2024	2025	
Hemicóndilo femoral	4	1	0	
Hemimeseta tibial	5	0	3	Microbiología positiva (3)
Meseta tibial completa	0	0	0	
Cóndilo femoral	1	0	0	
Cabeza femoral	1	0	0	
Fémur proximal	0	0	0	
Fémur distal	0	0	0	
Fémur	0	0	0	
Coxal	0	0	0	
Cresta ilíaca	3	0	0	
Diáfisis peroné	0	0	0	
Peroné distal	0	0	0	
Peroné completo	0	0	1	Rota cadena de frío (1)
Tibida distal	0	0	1	No apta para implante (1)
Escápula	0	0	0	
Craniectomías (Auto)	4	6	7	Microbiología positiva (5) Exitus del paciente (2)
Tendones	10	4	7	Microbiología positiva (4) Rota cadena de frío (1) Caducada (2)
Meniscos	5	3	0	
Aparato extensor	3	4	3	Caducada (3)
Segmento arterial	9	1	1	Rota cadena de frío (1)
Válvula aórtica	6	1	0	
Valvula pulmonar	0	2	0	
Membrana amniótica	0	0	0	
Escleras	0	0	0	
Córneas	23	25	13	Microbiología positiva (3) Caducadas (3) Selección incorrecta del donante (4) No apta para implante (3)
TOTAL DESECHADOS	74	47	36	

8.9

BANCO DE LECHE

INDICADOR	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
NºDONANTES	27	34	44	28	25	36	39
VOLUMEN DONADO (LITROS)	182	181,48	186,93	172,5	203,03	148,53	160,5
VOLUMEN PASTEURIZADO (LITROS)	201	146,8	164,15	137,18	152,84	141,62	114,19
DESECHADO PRE-PASTEURIZACIÓN (LITROS)	4,6	25,5	43,38	31,23	39,61	53,8*	18,5*
DESECHADO POST-PASTEURIZACIÓN (LITROS)	5,8	12,3	6,175	7,41	20,31	9,5**	8,1**
DISTRIBUIDO NEONATOLOGÍA	161,6	116,14	148,64	119,34	113,05	99,54	89,16
NEONATOS QUE HAN RECIBIDO LECHE DE BANCO	61	55	73	57	60	68	44***

* Dornic, control microbiológico, caducidad cruda, incidencia procesamiento

** Control microbiológico, caducidad, lactovigilancia

*** 44 receptores: 71,33 litros administrados



0

9

OTRAS ACTIVIDADES



9 . 1

COMPONENTES SANGUÍNEOS USO NO TRANSFUSIONAL

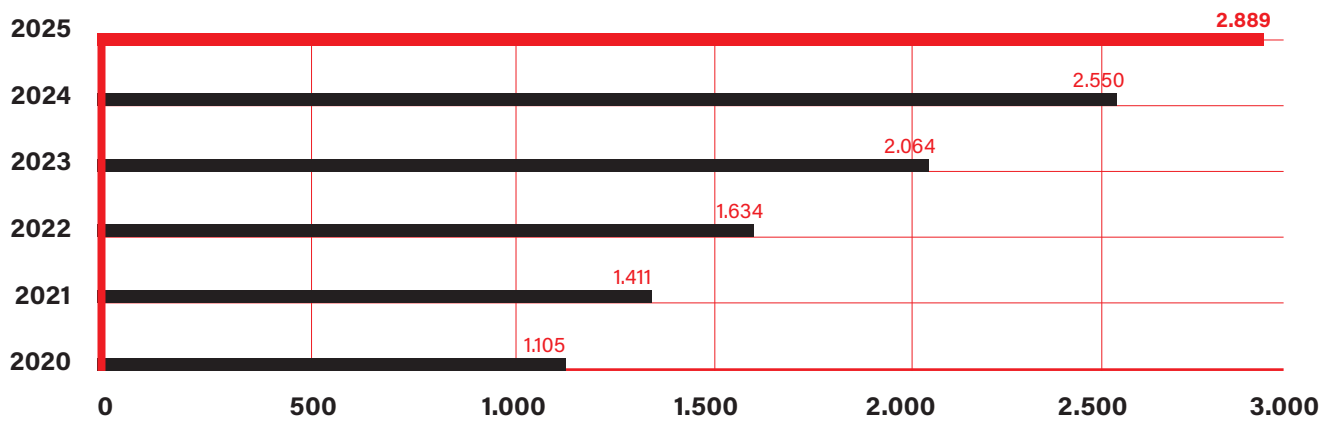
9 . 1 . 1

COLIRIOS AUTÓLOGOS

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	DIF. 25/24	%
Colirios suero autólogo (viales)	22.100	25.720	32.700	41.280	50.980	57.780*	6.800	13,3

* Corresponden a 2.889 pacientes (en 2024 fueron 2.550)

LOTES COLIRIOS ELABORADOS

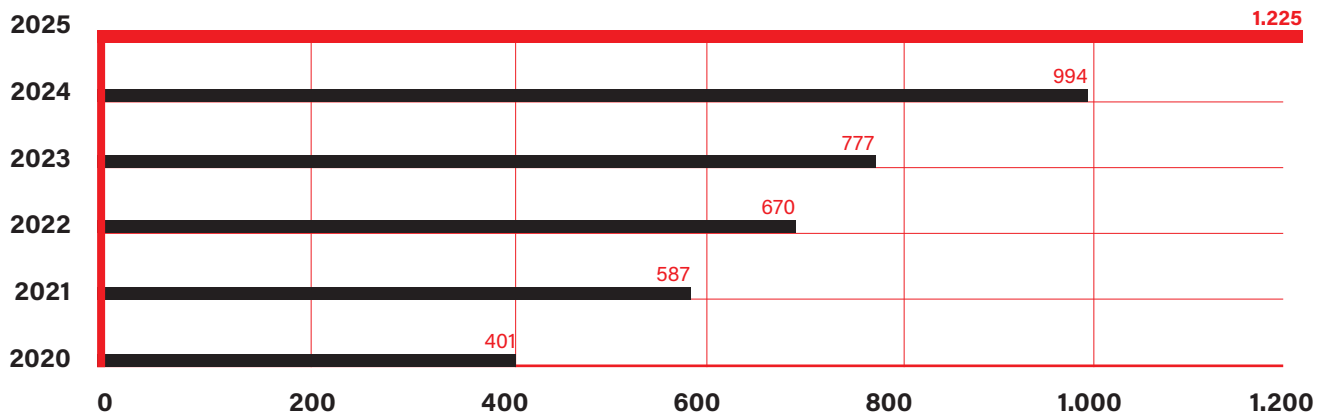


9.1.2
PLASMA RICO EN PLAQUETAS

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	DIF. 25/24	%
Plasma rico en plaquetas (dosis 10 ml)	1.203	1.669	1.973	2.273	2.938	3.585**	647	24

** Corresponden a 1.225 pacientes (en 2024 fueron 994)

LOTES PLASMA RICO EN PLAQUETAS



9 . 2

PLAN NACIONAL MÉDULA ÓSEA

AÑO	Donantes registrados en REDMO
2013	820
2014	974
2015	520
2016	898
2017	1.037
2018	283
2019	316
2020	133
2021	203
2022	277
2023	427
2024	331
2025	272

**9 . 3**

DONACIONES DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

HUMV	1
Laredo	3
Total	4

Programa coordinado desde el BSTC e integrado en el Programa interterritorial CONCORDIA.
Desde el inicio del Programa (2009) se han realizado **29 trasplantes** con cordones donados en Cantabria.
Unidades activas disponibles en Banco: **434**.

1

UNIDAD
PRODUCCIÓN
TERAPIAS AVANZADAS

0

DE
DE

TERAPIAS AVANZADAS



10.1

PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Recepción													
ALO-SP-NE	2	1	4	1	0	4	3	4	4	2	2	1	28
ALO-MO-NE	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	4
ALO-LD-NE	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
TOTAL	2	1	5	1	1	4	5	4	4	2	2	2	33
Procesamiento y criopreservación													
AUTO-SP	9	5	3	4	2	1	1	1	2	2	3	4	37
AUTO-LD	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
ALO-SP-DE	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	5
ALO-MO-DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALO-SP-NE	1	1	2	1	0	4	2	2	2	1	0	1	17
ALO-MO-NE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALO-LD-DE	1	3	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	7
ALO-LD-NE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	11	9	5	10	3	7	3	4	4	4	4	5	69
Distribución													
AUTO-SP	2	1	4	3	3	1	3	1	0	1	4	2	25
ALO-SP-DE	2	1	0	0	3	0	0	0	0	1	0	1	8
ALO-MO-DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALO-SP-NE	4	1	5	2	0	4	5	4	3	4	2	1	35
ALO-MO-NE	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	4
ALO-LD-DE	3	2	1	3	3	3	5	0	4	3	0	0	27
ALO-LD-NE	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
TOTAL	11	5	11	8	10	8	15	5	7	9	6	5	100

10.2

ACTIVIDAD EN TERAPIAS AVANZADAS

Recepción de fármacos de terapia avanzada	34
Procesos y Fabricaciones según Normas de Correcta Fabricación	6
Distribución de fármacos de terapia avanzada	31



10.3

FACTIBILIDAD, AUDITORÍAS, CUALIFICACIONES Y AUTORIZACIONES EN TERAPIAS AVANZADAS A 31 DIC 2025

CAR-T dentro de la cartera sanitaria pública

Axicabtagene ciloleucel	(Axi-cel; Yescarta) de Kite-Gilead
Brexucabtagén autoleucel	(Brexu-cel; Tecartus) de Kite-Gilead
Tisagenlecleucle	(Tisa-cel; Kymriah) de Novartis
Idecabtagene vicleucel	(Ide-cel; Abecma) de Bristol Meyers
Ciltacabtagén autoleucel	(Cilta-cel; Carvykti) de Janssen
Lisocabtagen maraleucel	(Liso-cel; Breyanzi) de Bristol Meyers

Terapias Avanzadas dentro de Ensayo Clínico

IOVCOM-2002	TILs en tumores sólidos (IOVANCE)
IOV-MEL-301	Melanoma Metastásico (IOVANCE)
Tabelecleucel	CTLs anti-EBV y PTLD (Atara)
AFM13-203	NKs + anticuerpos biespecíficos en Linfoma de Hodgkin (Activia Therapeutics)
Evencaleucel	NKs en Mieloma Múltiple (XNK Therapeutics)
iMMagine-3	CAR-T en Mieloma Múltiple (Kite-Gilead)
Zuma-23	CAR-T en Linfoma B Difuso de célula grande (Kite-Gilead)
BMS-986353	CAR-T en Lupus Eritematoso Sistémico (BMS)
ELARA	CAR-T en Linfoma folicular (Novartis)
YTB323	CAR-T en Miositis, Lupus, Esclerodermia y Vasculitis (Novartis)
CP0201-NHL	CAR-T en Linfoma NH de célula B, Linfoma B difuso de célula grande, Linfoma folicular, Linfoma zona marginal y Linfoma de células del manto. (GALAPAGOS)
GEM-PlasmaCAR	CAR-T en Leucemia (Grupo Español de Mieloma)
GEM-CAR-HiRiSMM	CAR-T en Mieloma Múltiple (Grupo Español de Mieloma)
GEM-Antofirst	CAR-T en Mieloma Múltiple de nuevo diagnóstico (Grupo Español de Mieloma)
aMMbition	CAR-T en Mieloma Múltiple de reciente diagnóstico, 1ª línea (Johnson & Johnson)
CARTITUDE-10	CAR-T en Mieloma Múltiple tras 3-5 ciclos de VRd o DRd (Johnson & Johnson)
CARTemis-1	CAR-T en Mieloma Múltiple (Virgen del Rocío)
Late-R-Gel-23	CAR-T en Linfoma Difuso de célula grande (Grupo Español de Linfoma y Trasplante de Médula Ósea)
AZD0120 D8311	CAR-T autólogo y bi-específico en Mieloma Múltiple en recaída y refractario (Astrazeneca)

1 0 1

GESTIÓN DE CALIDAD



11.1**CONTROL DE CALIDAD: CONCENTRADOS DE HEMATÍES**

	VOLUMEN Con SAG-M mL	LEUCOCITOS Residuales 10 ⁶	HB total gr	HTC %	PLAQUETAS Residuales 10 ¹¹
Media	259	0,06	49,2	53,9	0
DE	16	0,07	4,9	3	0
Máxima	298	0,41	62,1	66,7	0
Mínima	227	0	38,5	44,7	0
n	138	90	138	138	138

**11.2****CONTROL DE CALIDAD: POOL DE PLAQUETAS (MEZCLA DE 4 O 5 BC)**

	VOLUMEN mL	LEUCOCITOS totales 10 ¹¹	HB residuales 10 ⁶ /ud	HTC residuales 10 ⁹ /L	PLAQUETAS dia +6 - 22 °C
Media	335	3,35	0,12	0,00	6,86
DE	25	0,57	0,09	0,00	0,22
Máxima	387	4,92	0,71	0,00	7,93
Mínima	285	1,89	0,00	0,00	6,25
n	176	130	126	130	73

11.3**CONTROL DE CALIDAD: PLASMA FRESCO CONGELADO INACTIVADO**

	VOL	LEUC	RBC	PLAQUETAS	PROT	FVIII C	FVIII C	FIBRINO G	FIBRINO G
	mL	resid 10 ⁹ /L	resi 10 ⁹ /L	residuales 10 ⁹ /L	tot g/L	pre UI	post UI	Pre Mg/U	Post Mg/U
Media	275	0,09	0,00	3,07	60,4	107%	74%	866	696
DE	17	0,03	0,00	3,33	3,2	29%	24%	158	147
Máxima	313	0,20	0,00	17	71	226%	144%	1546	1205
Mínima	231	0,00	0,00	0	52	50%	22%	535	411
n	251	251	251	250	234	116	116	116	115

11.4**HEMÓLISIS AL FINAL DE LA VIDA ÚTIL CONCENTRADOS DE HEMATÍES (N=22)**

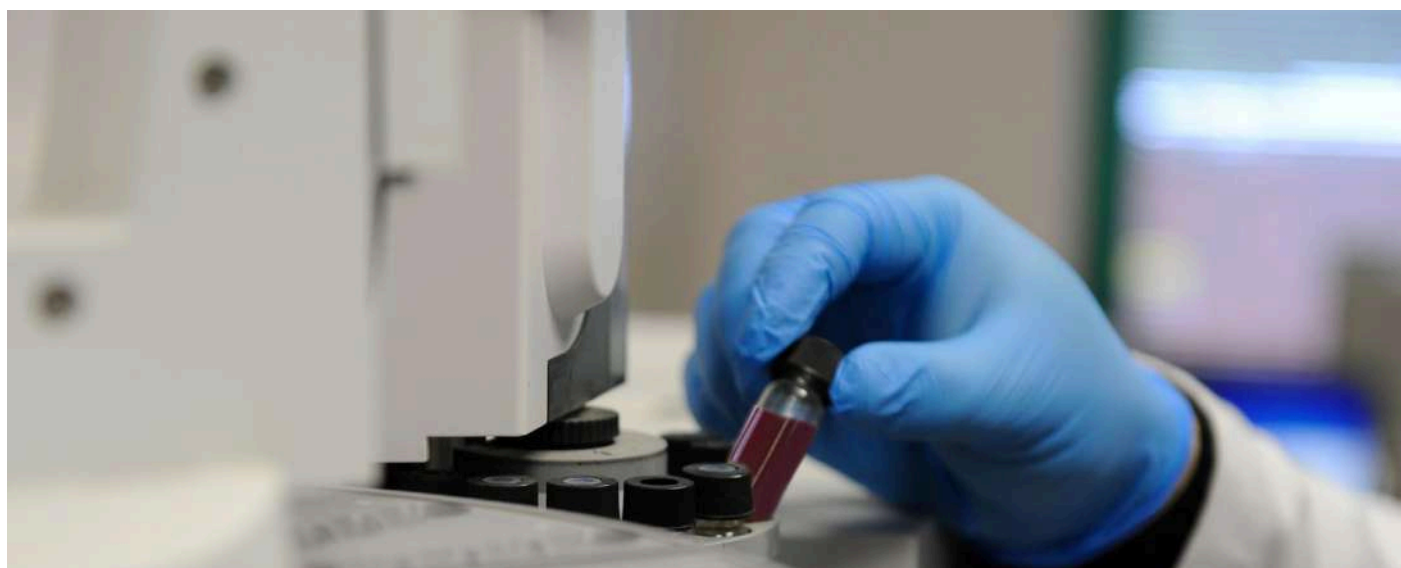
LOW HB (Hemocue)	HTO (media)	Hb (media)	% HEMÓLISIS (media, rango)
0,12	44,5	14,9	0.45 (0-0.76)

$\% \text{ Hemólisis} = (100 - \text{Hto}) \times \text{Hemocue} / \text{Hb}$

Ningún CH con hemólisis > 0.8%

11.5**CONTROL MICROBIOLÓGICO**

	HEMATÍES	PLAQUETAS
Positivo	1 (C. Agnes)	0
Negativo	12	29 (15 pooles + 14 Af)



11.6

CONTROL DE CALIDAD EXTERNO EN EL LABORATORIO

PERIODICIDAD	PROGRAMA /REACTIVO	TÉCNICA CONTROLADA
Diario	Accurum (Inter QC Vitro)	Serología Alinity: VHB, VHC, VIH
Triannual	Tipaje sanguíneo (BIO-RAD; SETS)	Erytra: ABO/Rh, AI, CD
Mensual	Hematología general (AEHH)	Cell-Dyn Emerald: hemograma
Trimestral	Serología SEQC	Serología Alinity: VHB, VHC, VIH, Sífilis
Triannual	EEC NAT-3 / NAT WNVV (Centro Nazionale Sangue)	¡TMA - Procleix Panther System (HCV, HVB, HIV, VNO)

11.7

RESULTADOS DE INDICADORES DE CALIDAD

INDICADOR	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Exclusiones incorrectas (%)	0,15	0,39	0,34	0,36	0,21	0,25	0,1	0,07
Errores en la identificación de donantes o donaciones	1	1	3	5		1	1	1
Porcentaje de ocupación puestos aféresis	46,55	40,7	58,6	71,2	58,8	53,92	52,6	63,6
Concentrados de hematíes con volumen adecuado (%)	99,02	100	98,9	99,61	100	99,6	100	100
Concentrados de hematíes con < 1 x 10 ⁶ leucocitos (%)	98,9	100	100	100	100	100	100	100
Concentrados de hematíes con hemoglobina aceptable (>43 gr.) (%)	98,7	98	96	92	96	96	95	98,5
Pooles con > 3 x 10 ¹¹ plaquetas (%)	94,07	95,9	98,9	99,35	97,5	98	93*	95
Pooles de plaquetas con pH fuera de rango	0	0	0	0	0	0	0	3%
Concentrados de hematíes caducados (%)	1,82	1,72	1,88	0,1	0,22	0,04	0,08	0,04
Pooles de plaquetas o donaciones de aféresis caducadas(%)	0,26	1,1	1,65	0,51	2,15	4,86	3,78	3,79
Hematíes desechados por incidencias del fraccionamiento (%)	0,44	0,82	0,55	0,44	1,34	1,44	1,35	0,79
Días con stock concentrados hematíes por debajo nivel seguridad	2	3	7	6	5	9	0	0
Concentrados de hematíes procedentes de otras CCAA	0	0	0	0	0	0	0	1
Tejidos osteotendinosos solicitados a otras CCAA	0	0	3	0	3	3	6	0
Donantes leche nuevas	49	27	34	44	28	25	35	39
Volumen leche donada (litros)	234	182	181,4	186,9	172,5	203	148,53	160,5
Consumo fungible (guantes *100/ donaciones)	1,87	2,56	3,85	2,94	2,62	2,79	3,433	4,21
Residuos biosanitarios generados (kilos*100/ donaciones)	6,8	8,03	8,46	8,18	8,8	8,3	7,99	7,97
Consumo folios (folio*100/donaciones)	3,1	4,86	5,37	5,04	4,27	2,09	2,77	4,3

* Hasta 2024 sólo se tenían en cuenta las mezclas de 5 BC; en 2024: 4 y 5.



11.8

NUESTRO SISTEMA DE GESTIÓN

11.8.1

CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE

ISO 9001: 2015	Gestión de Calidad. Certificado en vigor (03-12-2024 / 24-11-2027)
ISO 14001: 2015	Gestión Medioambiental. Certificado en vigor (03-12-2024 / 24-11-2027)

11.8.2

OBTENCIÓN, PROCESAMIENTO, ANÁLISIS, CONSERVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS

Fundación CAT	Certificado en vigor (27-02-2023 / 26-02-2027)
---------------	--

11.8.3

OBTENCIÓN Y PROCESAMIENTO DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS (HUMV-BSTC)

Certificado JACIE/CAT/ONT	Certificado en vigor (05-02-2025 / 04-02-2029)
---------------------------	--

11.8.4

UNIDAD DE TERAPIAS AVANZADAS

Certificado AEMPS de cumplimiento NCF	Producción de linfocitos anti-CMV. Renovado el 02 de agosto de 2024. (Certificado N° ES/0941/24)
---------------------------------------	--

POLÍTICA DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

1. Cumplir con los requisitos legales, contractuales o técnico/científicos que nos sean aplicables, tanto en el desempeño de nuestros procesos como en el **ámbito ambiental** de nuestras actividades.
2. Llevar a cabo nuestro trabajo dentro de un entorno de gestión que garantice la **mejora continua** en nuestros procesos, en nuestros servicios, en nuestros métodos de actuación y en nuestras relaciones con partes interesadas.
3. Asegurar la **calidad** de todas las operaciones, para así poder **garantizar el mejor servicio** (disponibilidad) y seguridad en los productos suministrados.
4. Garantizar la **seguridad de los donantes** en el acto de la donación.
5. Mantenimiento de un **sistema de vigilancia** que detecte los efectos adversos asociados a la transfusión y trasplante de tejidos.
6. Satisfacer todos los requisitos de los usuarios, y obtener un **máximo nivel de satisfacción** de los mismos.
7. Establecer **objetivos de calidad y ambientales** y de realizar el seguimiento y revisión de los mismos, desarrollando, si las circunstancias lo requieren, acciones correctivas y preventivas que garanticen la consecución de los objetivos marcados, impulsando así, la mejora continua en nuestras actividades y servicios.
8. **Concienciar, sensibilizar y potenciar la autoridad de todos los miembros de la organización**, tanto los que trabajan para ella como en su nombre, mediante la formación y comunicación continua, respecto a la necesidad de alcanzar un alto nivel de calidad y una correcta gestión medio ambiental como elementos básicos en la cultura del Banco.
9. **Minimizar el impacto ambiental** negativo derivado de nuestras actividades, instalaciones y servicios, realizando una correcta planificación y de establecer los medios necesarios para asegurar la prevención de la contaminación.
10. **Optimizar los consumos de agua, energía y materia prima** y realizar una correcta gestión de los residuos, reduciendo, reutilizando y reciclando siempre que sea posible.



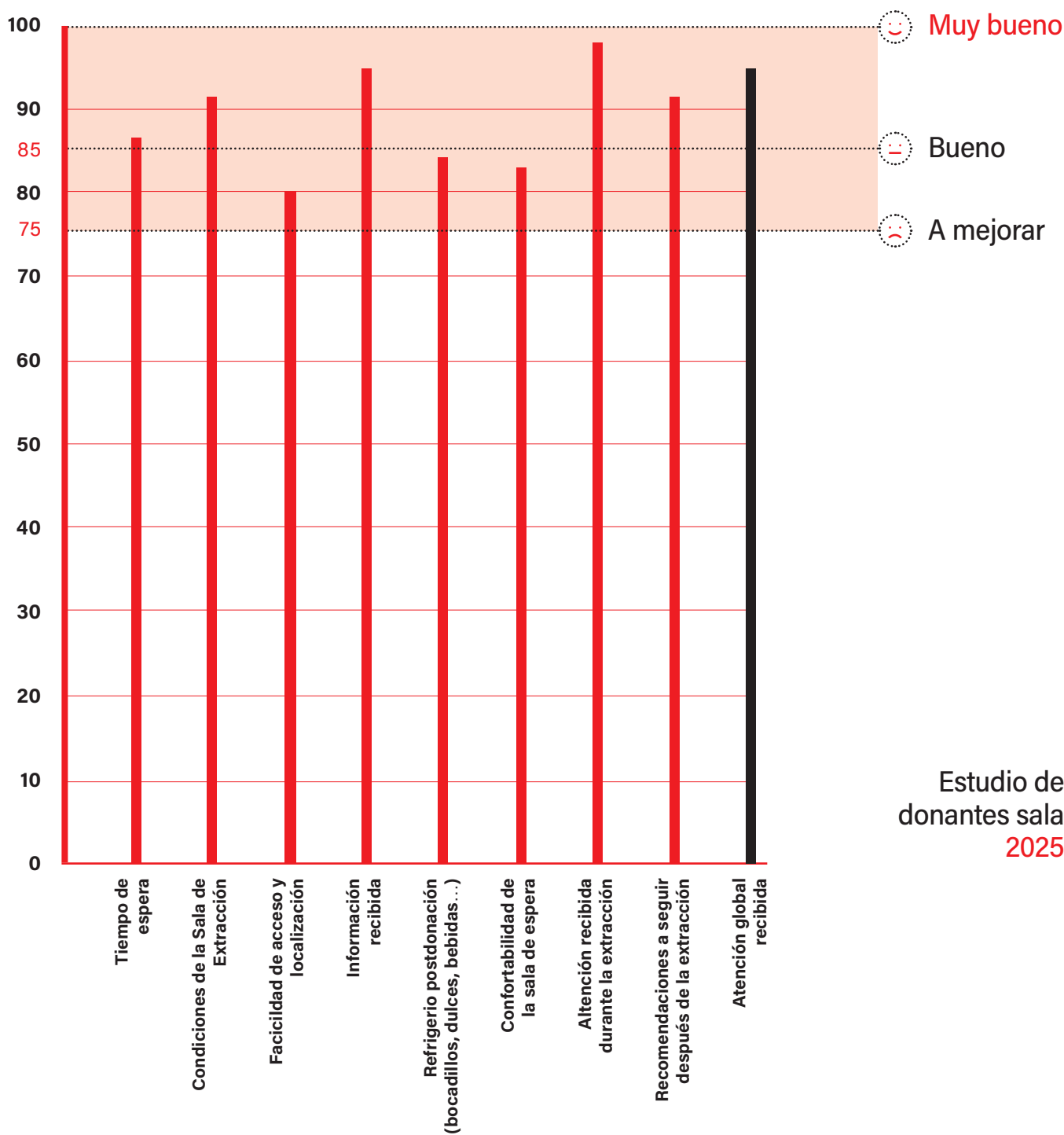
11.9

ESTUDIO DE OPINIÓN DONANTES DE SANGRE

11.9.1

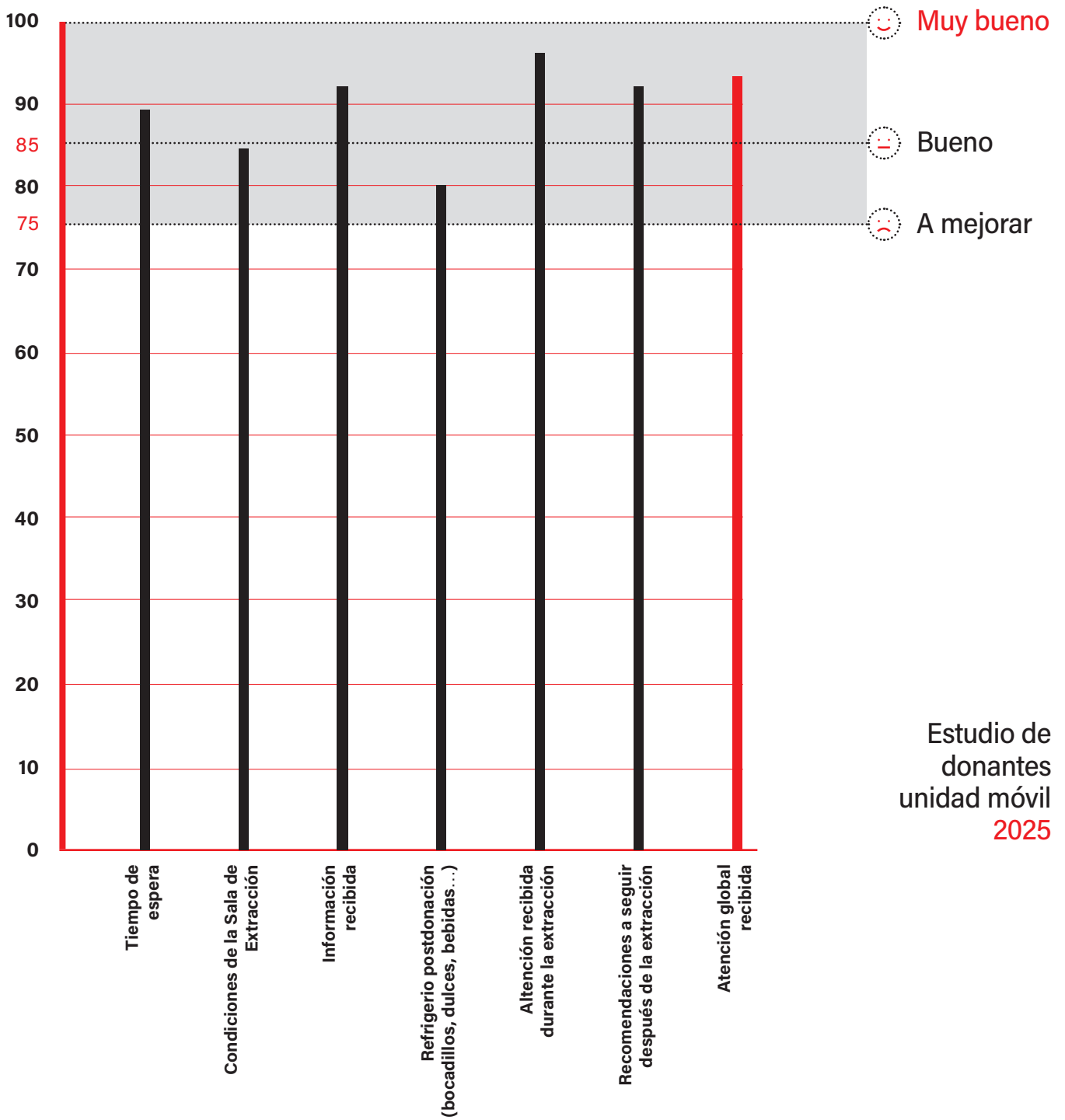
DONANTES PUNTO FIJO DONACIÓN

(Pabellón 13 Hospital Marqués de Valdecilla)



Estudio de donantes sala 2025

11.9.2
 DONANTES UNIDAD MÓVIL
 (Colectas extrahospitalarias)



Estudio de donantes unidad móvil 2025

1

2

ACTIVIDADES
DOCENTES Y
CIENTÍFICAS

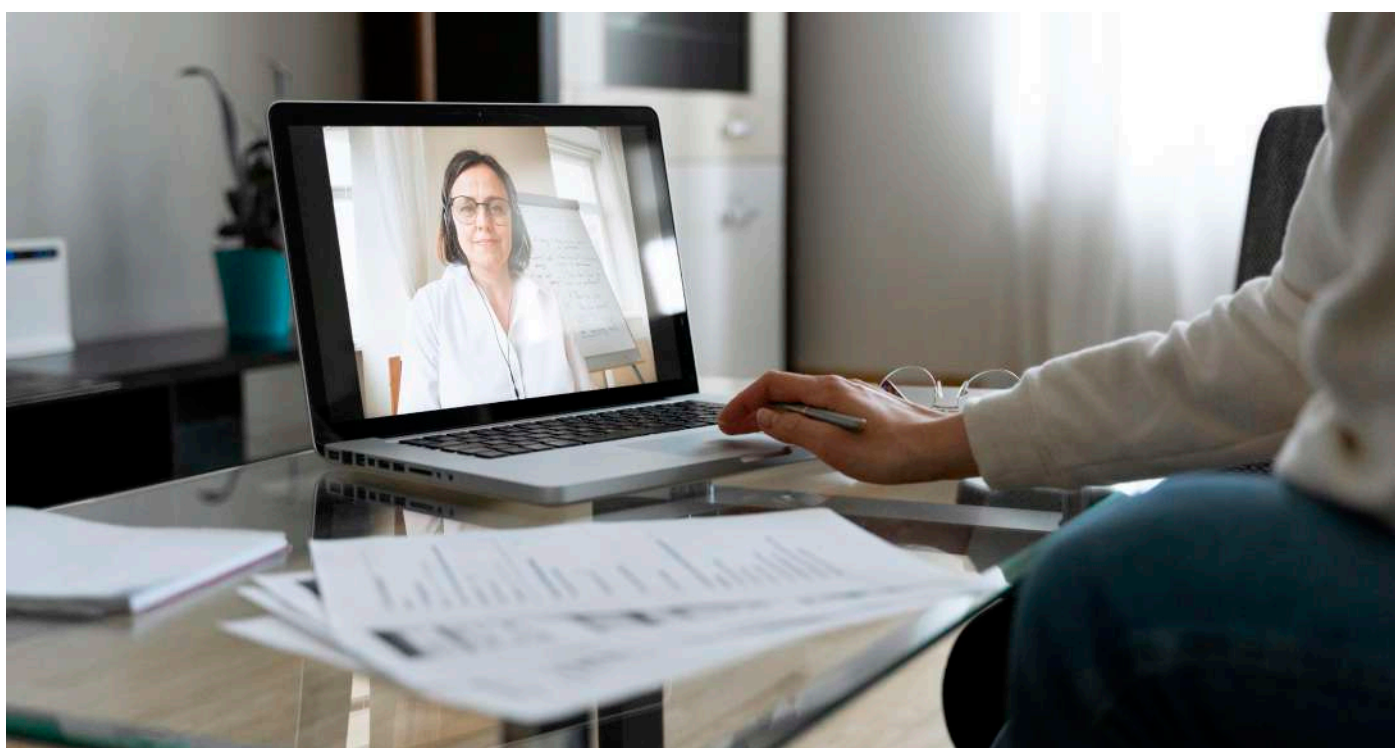


1 2 . 1

ACCIONES FORMATIVAS

TÍTULO ACCIÓN FORMATIVA	IMPARTE	FECHA	LUGAR	CONVOCADOS/ ASISTENCIA	DURACIÓN/ (horas/créditos)
Utilización de la herramienta MiRCA	AEBLH	13/02/25	Online	0/3	2h
Sesión informativa REDMO: Optimización en la valoración de donantes	REDMO	25/02/25	Online	3/3	1h
Herramientas Básicas de Gestión	SETS	19- 21/02/2025	Presencial Valladolid	1/1	18
Claves para el desarrollo de investigación clínica de medicamentos de uso humano en España	AEMPS	Diciembre 2024 Enero 2025	Online	4/4	30h
ISBT Live Journal Club: Errors of Reasoning in Hospital-based Transfusion Medicine	ISBT	27/02/25	Online	0/1	1h
Actividad 2024 y Objetivos 2025. Valoración de Sugerencias del Personal	J.L. Arroyo	06/03/25	Presencial (BSTC)	37/37	3h
Avances y Actualizaciones en Hemoterapia. Nuevos Estándares CAT	Fundación CAT	3-4 abril/25	Presencial (Madrid)	2/2	12h
Sobre la aplicación del Reglamento SOHO en MT	SETS	9 abril	Presencial (Madrid)	1/1	6h
Programa de Formación en Hematología: CURSO 7, Diagnóstico de las enfermedades hematológicas y laboratorio	SEHH	08/04/25	Online	0/1	6h
Manejo del Microscopio de Córneas Konan Cell Check	David Yebra	23/04/25	Presencial (BSTC)	6/6	1.5h
Tercer Curso de Aféresis Terapéutica	SEHH	8-9 mayo 2025	Online/ presencial	0/2	10.40 h
Repaso Manejo en Rutina de Equipos Alinity	Abbott	5, 12 y 19 de mayo	Presencial (BSTC)	9/9	3h cada día (se imparte en grupos de 3 personas)
Programa de Donación Altruista de Sangre de Córdón Umbilical (Bancos públicos)	CONCORDIA	Disponible todo el año	Online	0/2	7h

TÍTULO ACCIÓN FORMATIVA	IMPARTE	FECHA	LUGAR	CONVOCADOS/ ASISTENCIA	DURACIÓN/ (horas/créditos)
Actualización en la producción de componentes sanguíneos	SETS	10/02/25 al 31/03/25	Online	16/16	24h lectivas
35th Regional Congress of the ISBT	ISBT	31 de mayo-4 de Junio/25	Presencial (Milán)	0/2	27.5 CME
34º Congreso de la SETS	SETS	5-7 Junio/25	Presencial (Alicante)	0/3	18h
Ictus: Prevención y Actuaciones desde la Empresa	FMV	19/05 al 27/06	Online	Todo el personal/32	10h
Aplicación Clínica De Tejidos Y Células: Hacia La Autosuficiencia En España	AEBT	20/06/25	Online	0/1	20h
Curso de RCP Hospitalario	HUMV		Online		
1st Training Course on Quality Management for SoHO entities	EDQM	27/08 AL 13/10 2025	Online	1/1	9 Semanas
1ª Jornada de Aspectos prácticos de la certificación CAT	FCAT	24 octubre	Presencial Madrid	2/1	5 h
Jornada Intercongresos 2025: Implicaciones Reglamento SOHO	AEBT	20/11/2025	Madrid	1/1	7 horas



ROTACIONES

- **Jose Antonio Flores García.** Residente de Hematología HUMV. (Febrero-marzo)
- **Alfonso García Íñigo.** Residente de Hematología HUMV. (Mayo-junio)
- **Irene Fernández Bardón.** Residente de Hematología HUMV. (Octubre-noviembre)

ESTUDIANTES EN PRÁCTICAS

- **Lucía Aja Azcona.** Estudiante 4º Grado Enfermería, Escuela Hospital Mompía. (10 marzo-12 abril)
- **Laura Arana Rodríguez.** Estudiante 4º Grado Enfermería, Escuela Hospital Mompía. (1 septiembre-24 octubre)
- **César Gutiérrez Campo.** Estudiante 4º Grado Enfermería, Escuela Hospital Mompía. (27 octubre-28 noviembre)
- **Lucía Adiego Quitano.** Estudiante 4º Grado Enfermería, Escuela Hospital Mompía. (1 diciembre 29 enero 2026)
- **Silvia Sldaña Jiménez.** IES Cantabria (Lab Clínico y Biomédico). (20 marzo -25 junio)

ARTÍCULOS REVISTAS / LIBROS

- **Pello OM, Martinez-Muñoz ME, Arroyo JL, Fernandez-Sojo J, Sureda A, Sanchez-Guijo F;** Spanish Group for Cryobiology and Cell Therapy (GETCC-SEHH). Impact of the national blackout of April 28, 2025 on processing facilities for hematopoietic stem cell transplantation and cell therapy in Spain. *Transfus*

Apher Sci. 2025 Dec;64(6):104257. doi: 10.1016/j.transci.2025.104257. Epub 2025 Sep 30. PMID: 41045570.

- **Martín-Escolano J, Ruiz-Molina A, Rodríguez-Urbistondo C, Infante-Domínguez C, Abelenda-Alonso G, Euba G, Palacios-Baena ZR, Arnaiz-Revillas F, Alba J, Rombauts A, Rodríguez-Álvarez RJ, Maldonado N, González-Rico C, Santibañez S, Carretero-Ledesma M, Merino L, Carratalá J, Goikoetxea-Agirre AJ, Fernández-Martínez M, Oteo JA, Fariñas MC, Rodríguez-Baño J, Cisneros JM, Gutiérrez-Gutiérrez B, Álvarez-Marín R, Aguilar-Guisado M, Salto-Alejandro S, Cordero E, Pachón J, Sánchez-Céspedes J.** Factors associated with SARS-CoV-2 RNAemia development at COVID-19 diagnosis. *PLoS One.* 2025 Aug 21;20(8): e0330495. doi: 10.1371/journal.pone.0330495. PMID: 40839611; PMCID: PMC12370080.

- **González-Rico C, Hernández M, Rodríguez-Grande J, Fernández-Luis S, Bermúdez Rodríguez A, González-Huerta AJ, Llaneza Velasco E, Vázquez López L, García García I, Arnaiz de Las Revillas F, Fariñas-Álvarez C, Calvo Montes J, Ocampo-Sosa A, Fernández-Martínez M, Fariñas MC.** MICROBIOMA-SCT Study Group. Changes in the bacterial profile and diversity of the gut microbiota in allogeneic hematopoietic stem cell transplant recipients. *Int J Infect Dis.* 2025 Dec; 161:108117. doi: 10.1016/j.ijid.2025.108117. Epub 2025 Oct 10. PMID: 41077329.

PARTICIPACIÓN CONGRESOS / SEMINARIOS / CURSOS

- **Docente.** *Sesión Hematología: Terapia Celular Adoptiva.* **Oscar M. Pello.** (Santander 10 enero 2025)

- **Docente.** Congreso Nacional de Medicina Personalizada para Estudiantes. **Oscar M. Pello.** (Santander 06 marzo 2025)

- **Docente.** I Jornadas SEDISA-Cantabria Terapias Avanzadas. Inmunoterapia adoptiva con linfocitos antivirales: métodos y resultados. **Oscar M. Pello.** (Santander 07 marzo 2025)

- **Docente.** I Jornadas SEDISA-Cantabria Terapias Avanzadas. Mesa: Conocer para gestionar. **Jose Luis Arroyo.** (Santander 07 marzo 2025)

- **Comunicación oral.** **O. M-Pello, M. Sánchez, S. Vallejo, M. Colorado, J.I Romon, G.A Mendez, L.P Vega, S. Fernandez, A. Insunza, M. Fernández, P. Maiso, Mª Mar García, L. Lavin, A.P González, F. Sánchez-Guijo, J.L Arroyo, C. Richard, E. Ocio, A. Bermudez.** Accesit Terapia Celular Reunión del Grupo Español de Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular. (12-14 marzo. Málaga)

- **Póster.** ANALYSIS OF DONORS AND STARTING MATERIAL TO MANUFACTURE OPTIMAL BATCHES OF VIRAL-SPECIFIC T-CELLS. **S Vallejo, M Fernández, G Aglaia-Méndez, S Fernández, A Comins-Boo, J.J Fernández-Cabero, C Barrigón, A Insunza, I Romón, D San Segundo, JL, Arroyo, O.M-Pello.** 50th Congress European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT), (30th March-2nd april). Florence (Italy)

- **Póster.** SAFETY AND EFFICACY OF AN ADVANCED THERAPY PROPHYLAXIS WITH CMVSPECIFIC CYTOTOXIC T LYMPHOCYTES AFTER FAMILIAL ALLOGENEIC TRANSPLANTATION. **M Sánchez, S Vallejo, M Colorado, J.I Romon, G.A Mendez, L.P Vega, S Fernandez, A Insunza, M Fernández, P. Maiso, M.M García, L Lavin, A.P González, F Sánchez-Guijo, J.L Arroyo, C Richard, O M-Pello, E Ocio, A Bermudez.** 50th

Congress European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT), (30th March-2nd April. Florence /Italy)

▪ **Docente.** 3rd International Workshop in Cell Therapies. **Oscar M. Pello.** (Madrid. 29-30 Mayo 2025)

▪ **Docente.** Curso "3º Curso de Aféresis terapéuticas", **J.L. Arroyo Organizado por SEHH. J.L. Arroyo.** Tema "Reglamento SoHO: novedades, desafíos y oportunidades", presencial (8-9 mayo)

▪ **Ponente** en "34 Congreso de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea y Terapia Celular". **Jose Luis Arroyo.** Ponencia: Nuevos estándares de la Fundación CAT. (Alicante, 5-7 junio)

▪ **Póster.** TRANSFUSION ISOGRUPO DE CONCENTRADOS DE HEMATÍES. VALORACION DESDE LOS CENTROS DE TRANSFUSIÓN. **Pérez Aliaga, A.I, Arcas Otero, Arroyo, J.L et al.** 34 Congreso de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea y Terapia Celular". (Alicante, 5-7 junio)

▪ **Comité científico.** I Congreso Regional de Salud y XV Jornadas de Calidad y Seguridad del Paciente. **Jose Luis Arroyo.** (Comillas, 10-11 junio)

▪ **Póster.** ENFERMEDADES EMERGEN- TES, SEGURIDAD Y STOCK: POR QUÉ ELEGIR. **Amunárriz C, Ontañón, A, Díaz T, Walias D, Flores J.A, Arroyo J.L.** 34 Congreso de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea y Terapia Celular". (Alicante, 5-7 junio)

▪ **Docente.** Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC). **Oscar M. Pello.** (Santander 19 Junio 2025)

▪ **Docente.** 10th International Transplant and Cellular Therapy Course. **Sara Vallejo.** (Barcelona 05-07 Septiembre 2025)

▪ **Docente.** Curso "Primera Jornada de Aspectos Prácticos de la Certificación FCAT". Organizado por **SEHH. J.L. Arroyo.** Tema "Nuevos estándares FCAT", presencial. (24 octubre)

▪ **Docente.** Curso Capacitación Básica en aspectos clave de la cadena transfusional II. Organizado por Servicio Cántabro de Salud. **Jose Luis Arroyo.** Actividad on oline. (22 septiembre- 8 diciembre)

▪ **Docente.** Moderador. **Jose Luis Arroyo.** Workshop IH Iberia 2025 - mesa redonda 1 (31 octubre)

▪ **Tesis doctoral.** Autor: **Claudia González Rico.** Director(es): **María Carmen Fariñas Álvarez y Marta Fernández Martínez.** IMPACTO DE LA COLONIZACIÓN INTESTINAL POR ENTEROBACTERIAS MULTIRRESIS- TENTES E IMPLICACIÓN DE LA MICROBIOTA INTESTINAL EN EL DESARROLLO DE INFECCIONES Y PRONÓSTICO DE PACIENTES RECEPTORES DE TRASPLANTE ALOGÉNI- CO DE PROGENITORES HEMATOPO- YÉTICOS. Universidad de Cantabria. (12 diciembre)



1

3

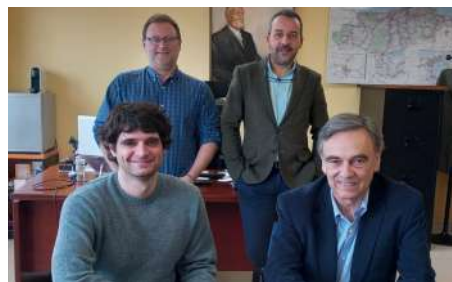
GALERIA DE
DONACIONES Y
ACTIVIDADES



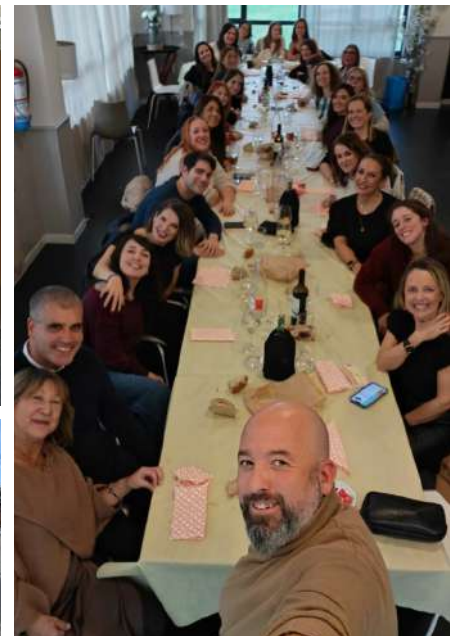
















GRACIAS

