

Actividad del Programa CONCORDIA 2008

Jornada anual, 27 de enero de 2009

CONCORDIA

PROGRAMA INTERTERRITORIAL DE CORDÓN UMBILICAL
Aragón, Cantabria, Catalunya, Extremadura, Illes Balears, Navarra

 Programa
de Sang de Cordó
BANC DE SANG I TEIXITS

 Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Hospital de Palamós	5/1/2008
Hospital de Terrassa	5/3/2008
Hospital de Can Mises, Balears	6/6/2008
Hospital del Ripollés	
Hospital de Martorell	

CONCORDIA

PROGRAMA INTERTERRITORIAL
DEL CORDÓN UMBILICAL

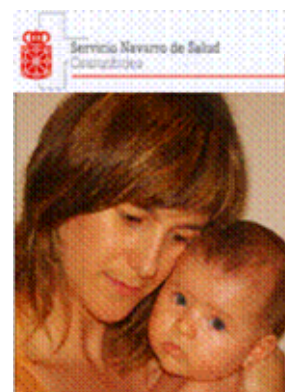
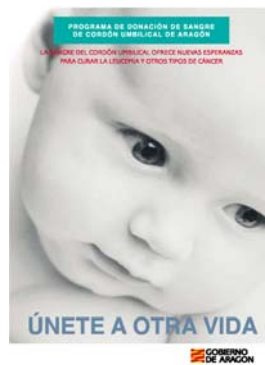
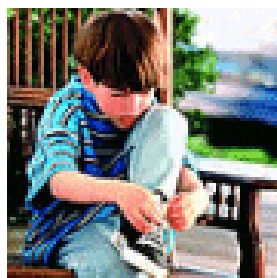
Programa de obtención de
SCU de Cantabria



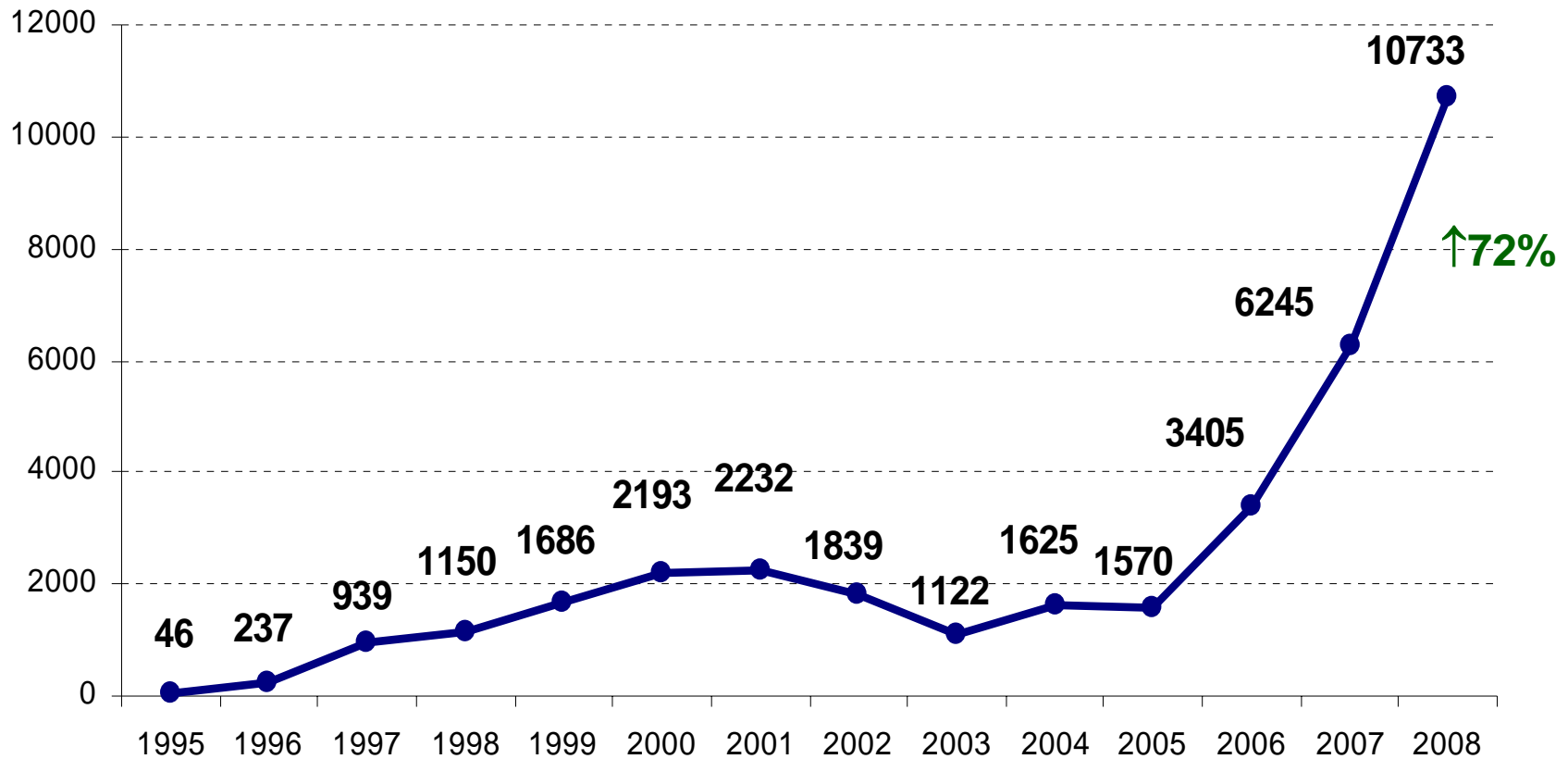
**Banco de Sangre y
Tejidos de Cantabria**

Situación de CONCORDIA año 2008

	2.007	2.008	Incremento
Programas Autonómicos de Donación	5	5	
Maternidades	40	44	↑10%
Unidades recepcionadas En el BSCU	6.245	10.733	↑72%

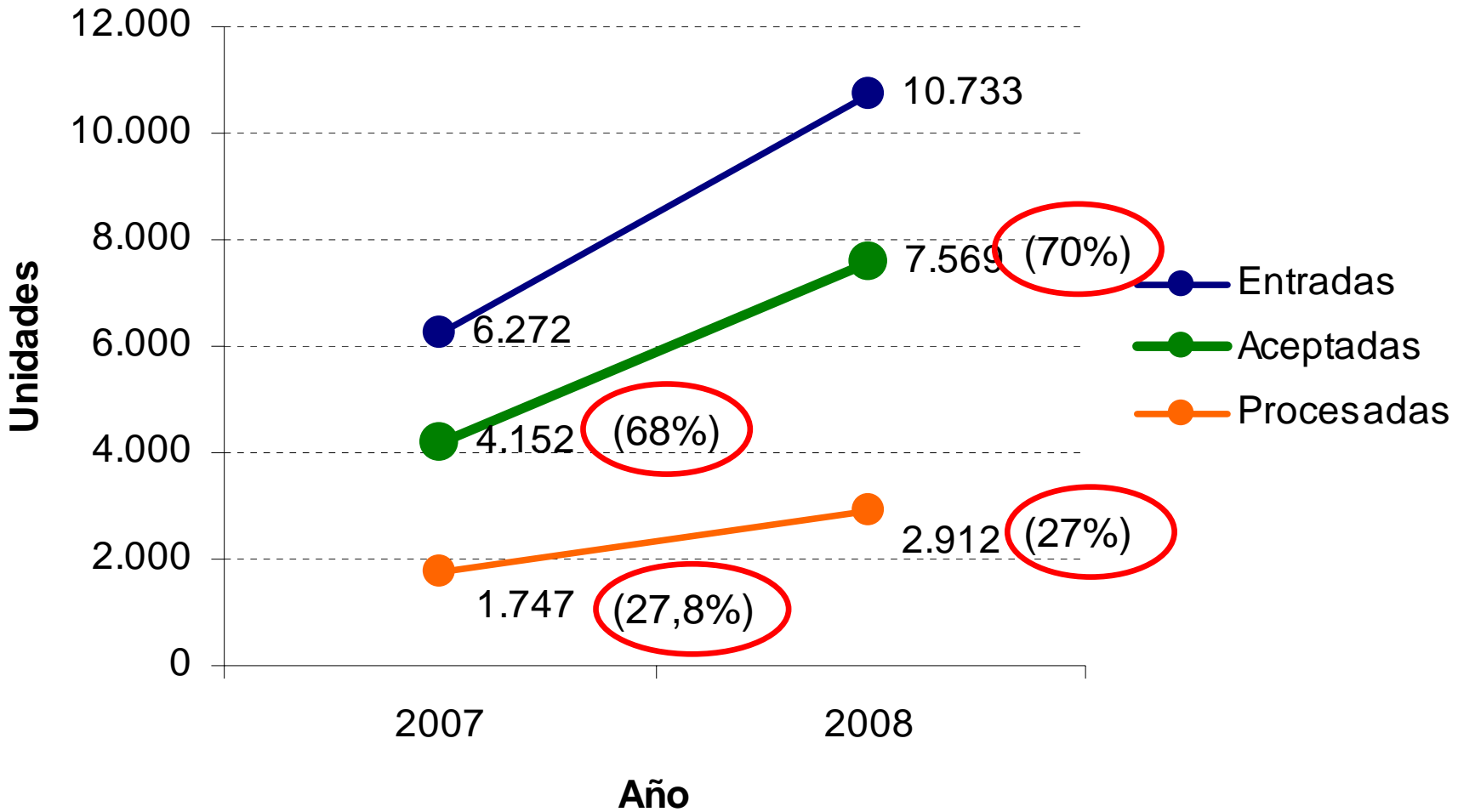


Unidades obtenidas por año



El número de unidades obtenidas en el 2008 se ha multiplicado por 1,7

Actividad Programa CONCORDIA



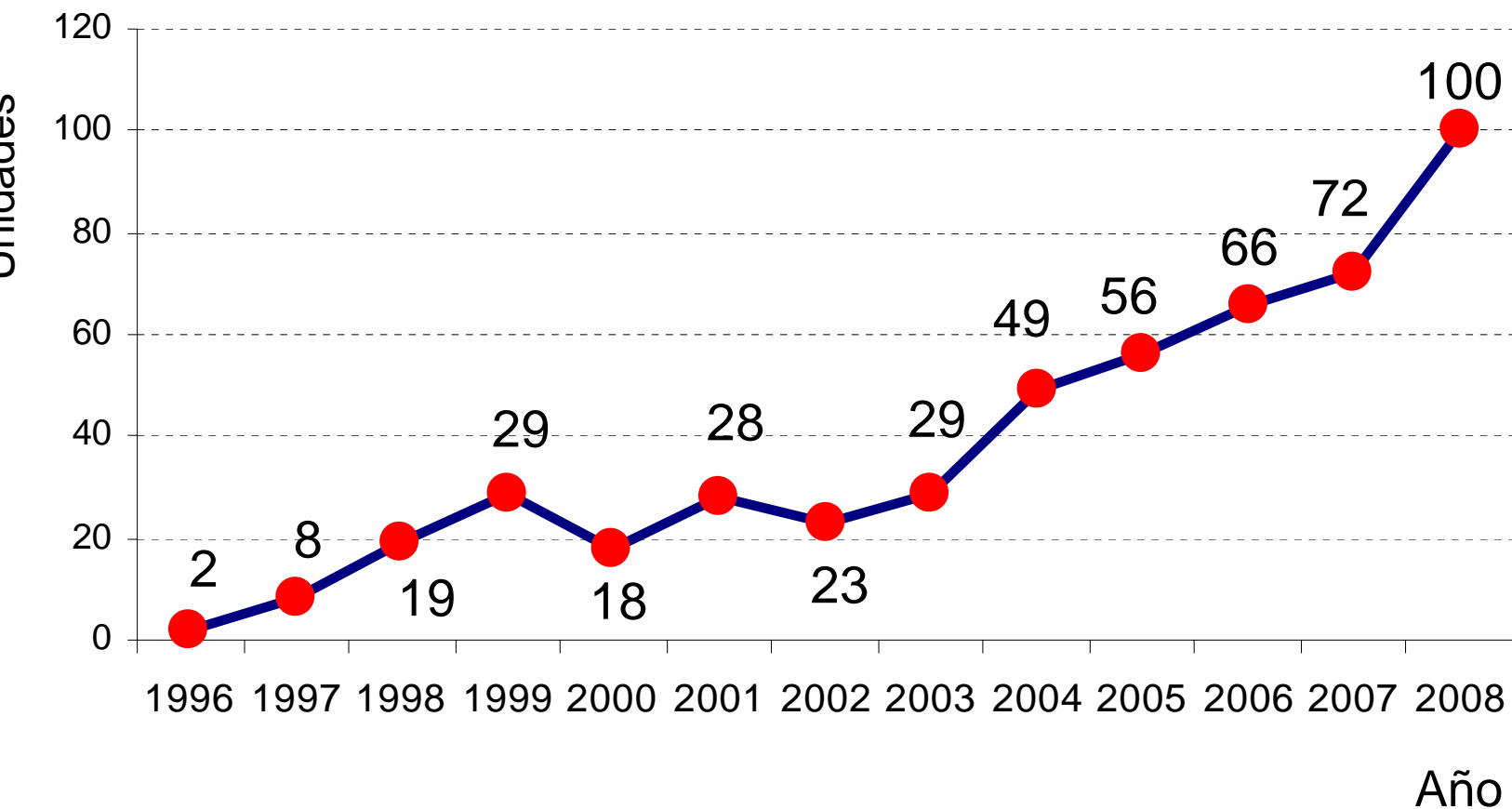
Unidades activas: 10.676 (31/12/2008)

Distribución de las unidades validadas en el 2008 según Programa Autonómico

(n= 2.055)

AÑO 2008					
CATALUÑA	ARAGÓN	EXTREMADURA	ISLAS BALEARES	NAVARRA	TOTAL
1.469	75	111	31	369	2.055
71,5%	3,6%	5,4%	1,5%	18,0%	

Evolución de las unidades trasplantadas



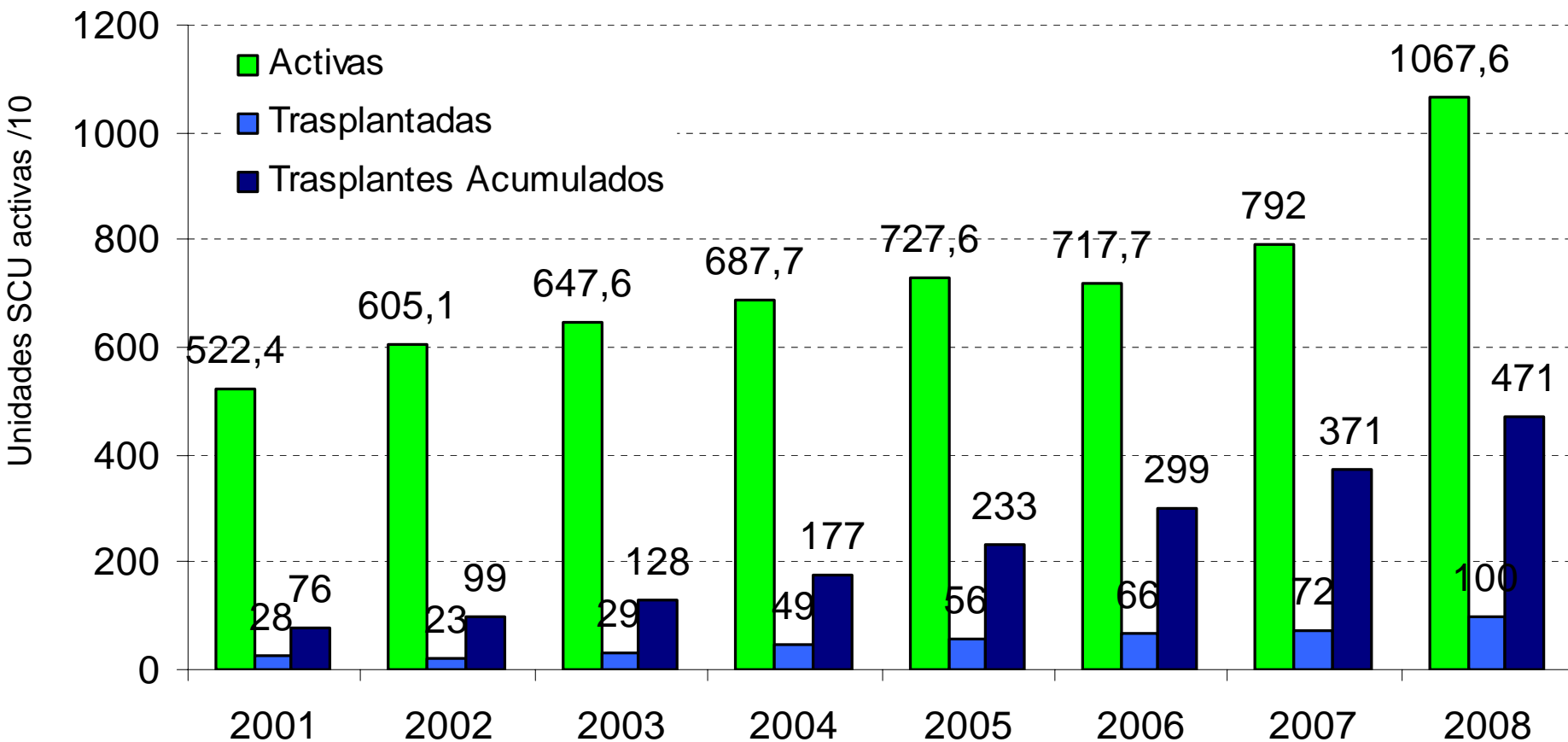
Características de las unidades

Obtenidas	2.007	2.008
Volumen (mL)	111,5	111,2

Activas	1995 -2008 (n= 10.676)	2008 (n= 2.062)
Volumen (mL)	112,8 (DE 24,5)	116,4 (DE 24,1)
CN $\times 10^6$	1205 (DE 483)	1581 (DE 543)
CD34 $\times 10^6$	4,2 (DE 3,5)	6,24 (DE 4,9)

Trasplantadas	(n= 471)	En 2008 (n=100)
Volumen (mL)	129,8 (DE 33)	128,2 (DE 30,1)
CN $\times 10^6$	1677 (DE 372)	1835 (DE 681)
CD34 $\times 10^6$	7,16 (DE 5)	8,2 (DE 5,3)

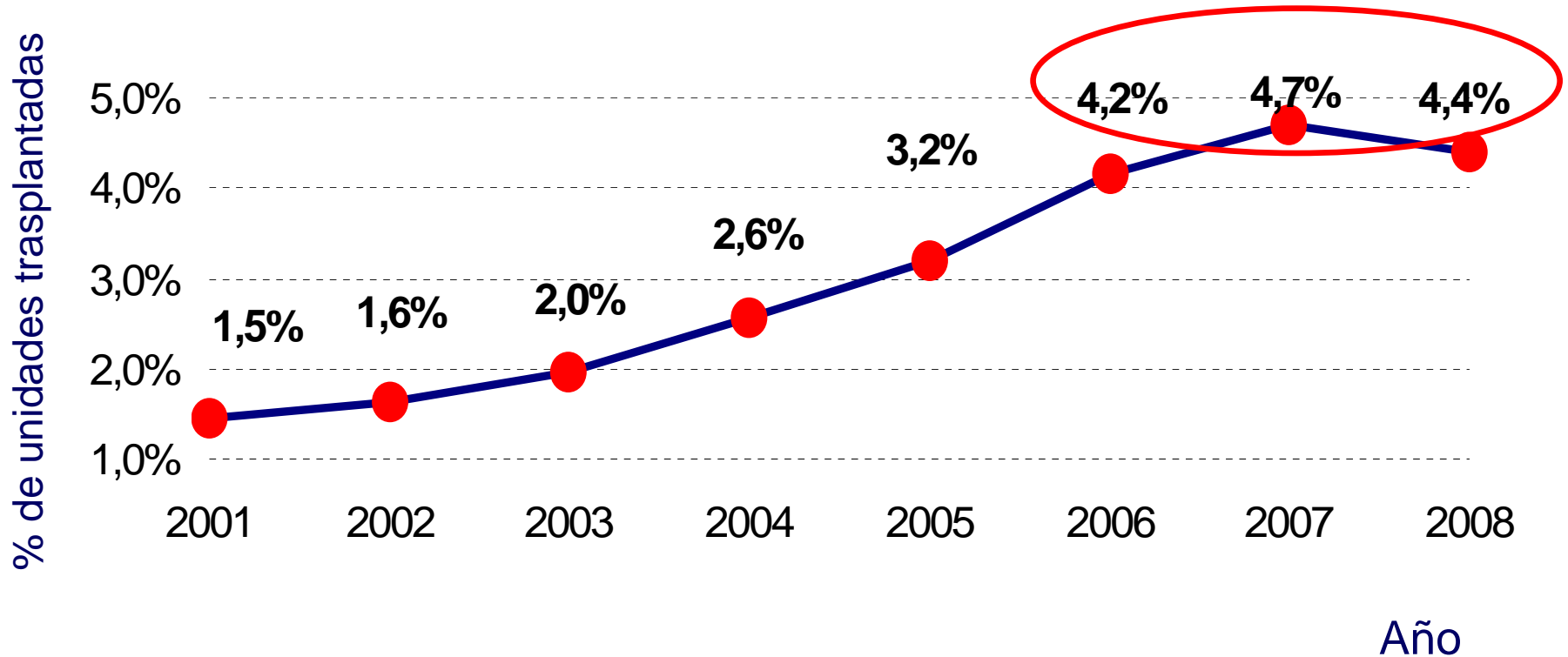
Unidades activas y trasplantadas por año



Incremento

Unidades activas	15,8%	7,0%	6,2%	5,8%	-1,4%	10,4%	34,8%
Unidades trasplantadas	-17,9%	26,1%	69,0%	14,3%	17,9%	9,1%	38,9%

Tasa de aprovechamiento de las unidades CONCORDIA



Unidades aportadas por maternidad

Total: 471

	HSD	HVH	IDE	HGG	HJX	GTP	HMO	CMT	SJR	HJT	HAV	MUTUA	AMS	SALBE	MER	IBA_LL	N_HGO
<2004	118	17	1	4			2	0		1							
2004	22	0	17	2			1	1									
2005	26	11	6	2	0	2	1	0		0							
2006	36	17	0	3	6	0	2	0		2							
2007	44	12	4	2	1	4	0	1	1	2							
2008	40	15	7	3	7	4	1	3	3	4	6	1	2	1	1	1	1
Total	286	72	35	16	14	10	7	5	4	9	6	1	2	1	1	1	1



Demografia de les gestantes



	2.006 (3.040)	2.007 (5.826)	2.008 (9.993)
Unidades SCU			
Caucásica	2.854	5.157	8.579
Iberomericana	128 (4,2%)	404 (6,9%)	695 (6,9%)
Magrebís	33 (1%)	143 (2,4%)	350 (3,5%)
Asiática	2 (<0,1%)	25 (0,4%)	33 (0,3%)
Subsahariana			12 (0,1%)
Otras	23 (0,8%)	97 (1,7%)	149 (1,5%)
Total inmigració	186 (6%)	669 (11%)	1239 (12%)

Indicaciones	número
LAL	8
LAM	5
LMMoC Infantil	1
Aplasia medular	2

Otras hemopatías	Agammaglobulinemia, urticaria pigmentosa
Enfermedades genéticas	Síndrome velocardiofacial y déficit linfocitos T, drepanocitosis, anemia Blakfan-Diamond, leucodistrofia metacromática o enfermedad de Greenfield, distrofia muscular de Becker, enfermedad de Kostmann
Neoplasias	Neuroblastoma, sarcoma
Miscelánea	Atresia de vías biliares, retinosis pigmentaria espontánea, diabetes tipo 1

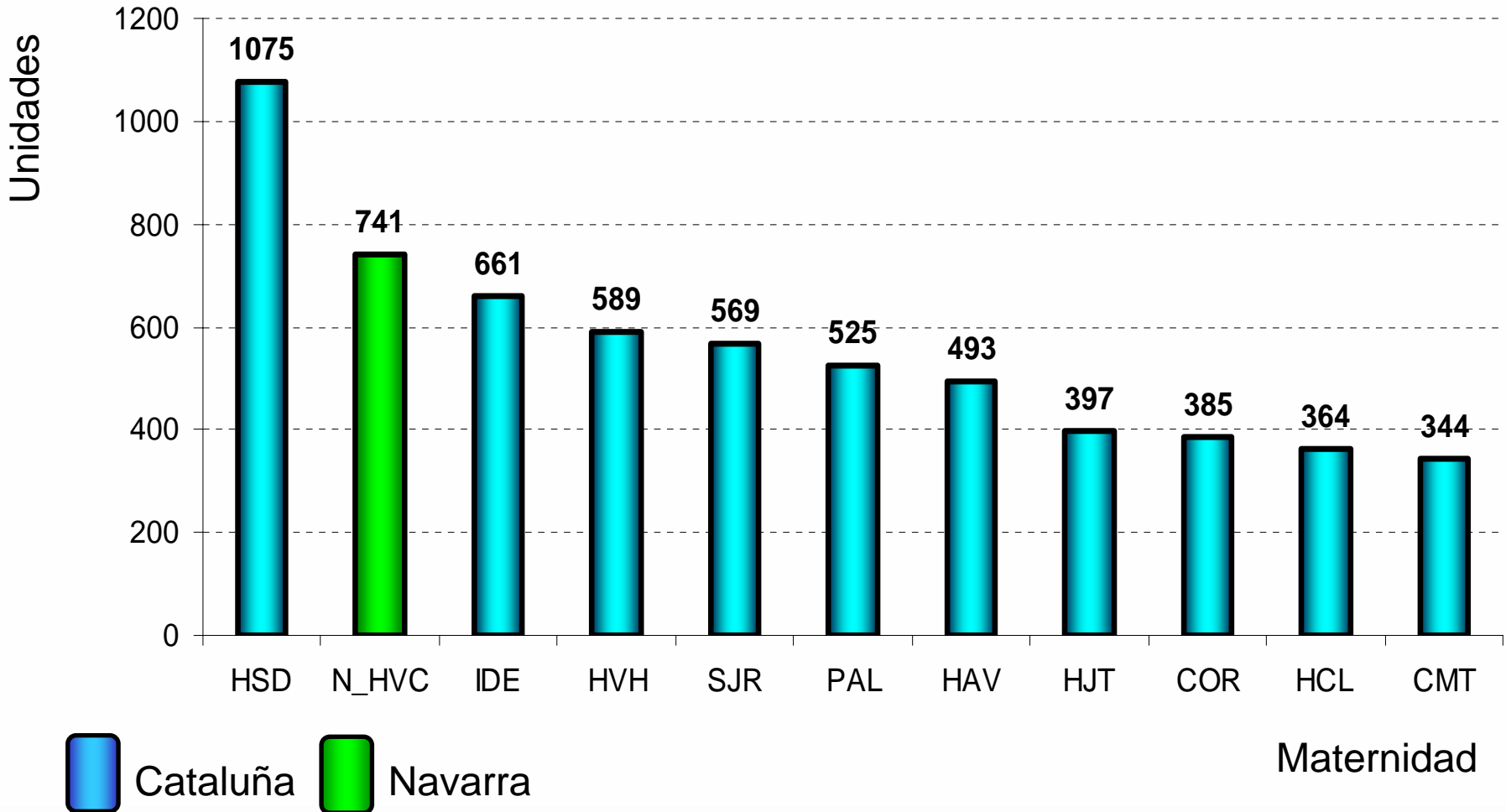
Donación	Orígen	Tipo de Hb	Compatible con:
H. Manacor	Caucásico	Hb Bart + F	Probable alfa talesemia
H.S.J Dios			
H. J. XXIII			
H. de Coria			
S.J. Reus	Iberoamericana	HbS	Drepanocitosis
H.S.J Dios			
H.S.J Dios	Magrebí		
Miguel Servet	Caucásica	HbD	Hemoglobina D heterozigota
H. J. Trueta	Magrebí		
H.S.J Dios	Iberoamericana	Hb C	Hemoglobina C heterozigota
H.V Camino	Caucásica	Hb E	Hemoglobina E heterozigota
H. V. Camino	Caucásica	Hb J	Hemoglobina Rápida heterozigota
H. J. XXIII		Hb Rápida+Alfa	
I. Dexeus		Hb Rápida	
H.S.J Dios			
H. García Orcoyen			
S.J. Reus	Caucásica	Hb anómala	Hb heterozigota no filiada

Unidades para proyectos de investigación n=508

Proyecto	Centro	IP
Regulación transcripcional de la expresión génica durante la diferenciación celular y la transformación oncogénica	IDIBAPS	A. Postigo
Cordinación entre las células dendríticas mieloides y plasmocitoides en la generación de la respuesta inmune	LIRAD	F.E. Borrás
Expansion de progenitores hematopoyeticos humanos mediante manipulacion de la via de notch	Vall Hebrón	R. Gimeno
MEDCELL	BST	J. Garcia
Expansion de progenitores hematopoyeticos. Estudios experimentales e Immunoterapia antiviral	BST	J. Garcia
Expansión de sangre de cordón	BST-UAB	J. Garcia
Sequential selection of CD133+ and CD25+ cells from cord blood	Anthony Nolan Trust	Madrigal, S.Querol
Efecto de las células mesenquimales en el injerto de progenitores hemopoyéticos en un modelo de xenotrasplante intraóseo: implicaciones clínicas	Universidad Salamanca	F. Sánchez Guijo
Generación y banco de células humanas pluripotentes inducidas (ips) a partir de células Madre de SCU	CMRB	A. Veiga

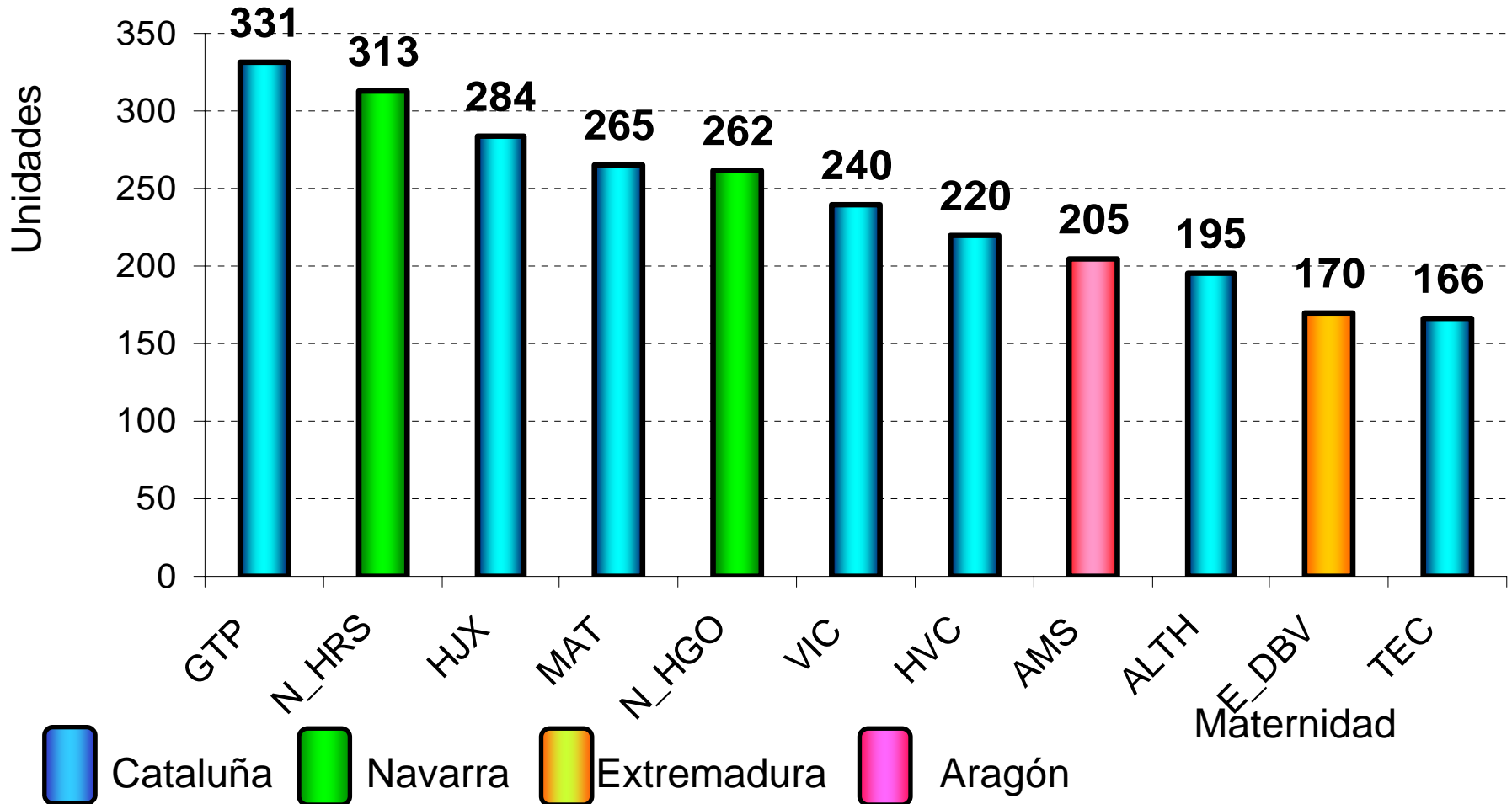
Unidades obtenidas por maternidades I

Año 2.008= 10.733



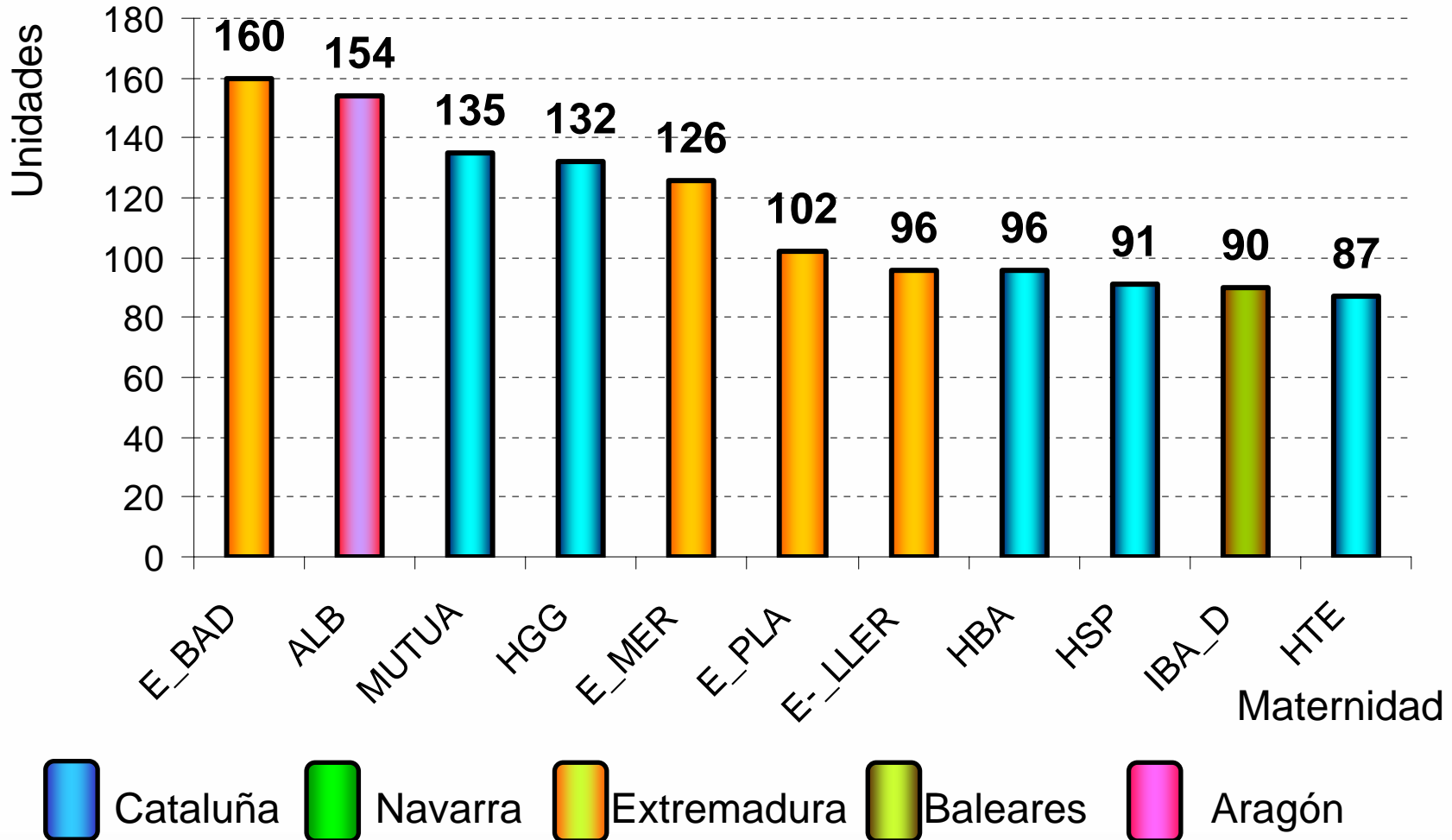
Unidades obtenidas por maternidades II

Año 2.008= 10.733



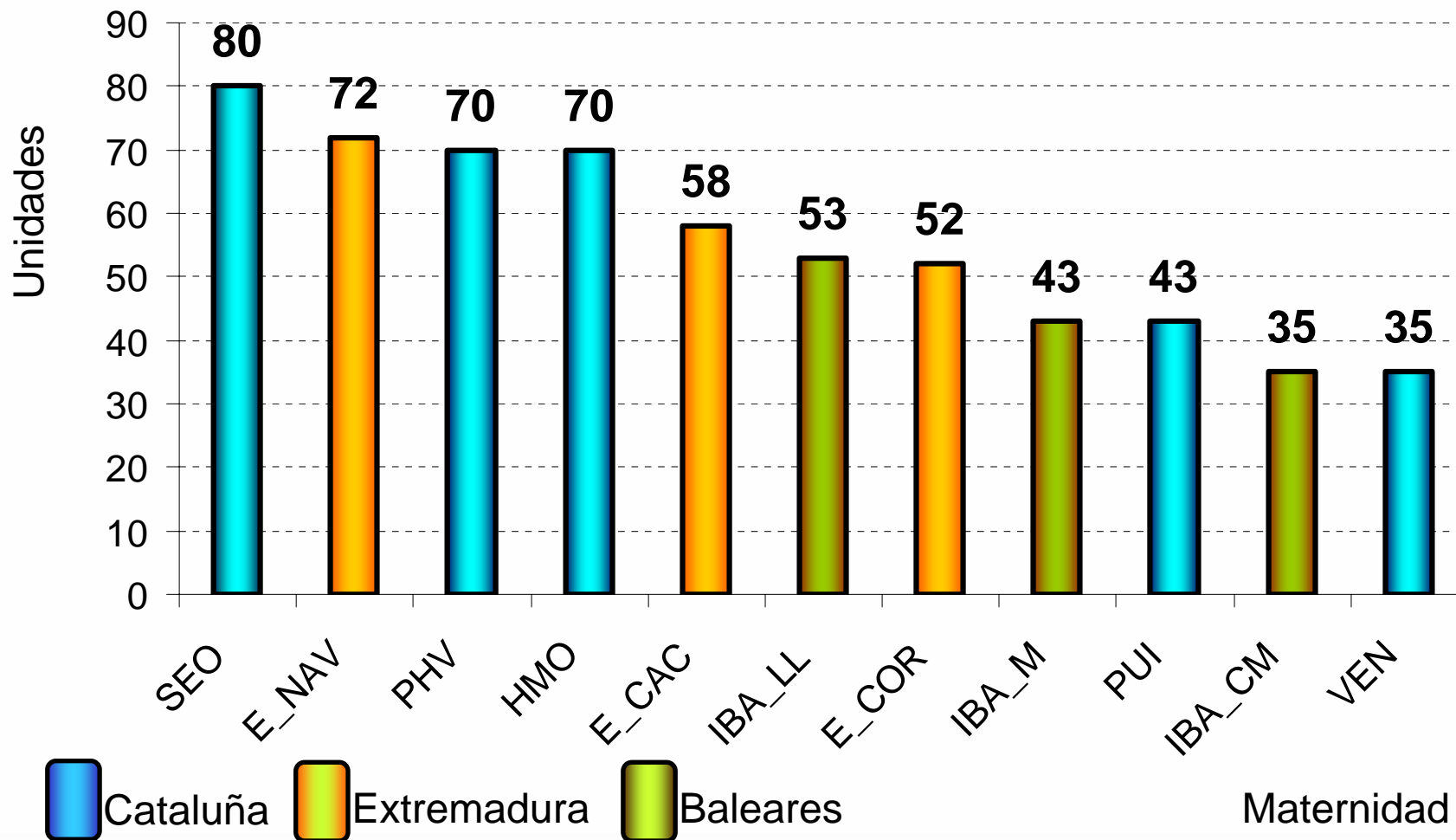
Unidades obtenidas por maternidades III

Año 2.008= 10.733



Unidades obtenidas por maternidades IV

Año 2.008= 10.733



Volumen de la unidades obtenidas por maternidades

Media 111,2 mL

HBA	120,4	OLOT	114,1	IDE	109,6	E_DBV	105,7
COR	118,2	CMT	113,9	HSP	109,1	HVH	105,6
MAT	117,6	IBA_M	113,7	TEC	108,4	HGG	104,5
GTP	116,9	VEN	113,2	PUI	108,4	HCL	104,2
HSD	115,6	HAV	112,7	HMO	107,7	IBA_LL	10 4
N_HRS	115,3	E_CAC	111,5	E-NAV	107,7	E_MER	103,3
IBA_D	115,2	VIC	111,3	ALTH	107,6	ALB	102
HJX	115,1	MUTUA	110,8	PAL	107,5	E_BAD	101,6
SEO	115,1	E_COR	110,3	HJT	106,8	E_PLA	100,7
HVC	114,6	N_HGO	109,8	SJR	106,8	IBA_CM	100,6
N_HVC	114,5	PHV	109,7	AMS	105,9	HTE	99
						E:LLER	98,7

Contaminación bacteriana

	%	num
HGG	0%	21
SEO	0%	23
OLOT	0%	3
HBA	0%	28
IBA_LL	0%	10
IBA_M	0%	7
IDE	2%	122
HVC	2%	44
ALB	2%	49
CMT	3%	69
HCL	3%	63
HVH	4%	143
HSP	4%	25
HAV	4%	134
GTP	5%	115
MUTUA	5%	40

Media 7,6 %

	%	num
SJR	6%	119
VIC	6%	53
N_HRS	6%	108
MAT	7%	79
HJX	8%	97
IBA_D	8%	28
AMS	8%	52
N_HVC	8%	285

	%	num
E_BAD	10%	34
HJT	11%	90
ALTH	11%	41
PAL	11%	110
HSD	12%	299
HTE	13%	17
N_HGO	16%	94
VEN	17%	7
E_COR	17%	14
PUI	18%	13
HMO	21%	17
E_CAC	21%	17
E_NAV	21%	17
E_MER	23%	27
TEC	24%	31
E_LLER	25%	15
IBA_CM	29%	9
E_DBV	32%	25
PHV	40%	21
E_PLA	50%	18

Alteraciones analíticas detectadas en 2.008

Chagas: 6/159 analizados (4%)

HTLV I-II: 1/159 (0,6%)

Ac- VHB core: 58/ 2699 (2,1%)

Ac- CMV IgG+ 130/ 2757 (4,7%)

Ac- CMV IgM+

PCR-CMV+ cél. madre: 2

PCR-CMV+ cél. cordón: 4

Destino de las unidades trasplantadas en 2008 (n= 100)



España 35: (Barcelona 12, Valencia 10, Madrid 5, Salamanca 2, Córdoba, Murcia, Salamanca, Santander, Málaga, Vizcaya)

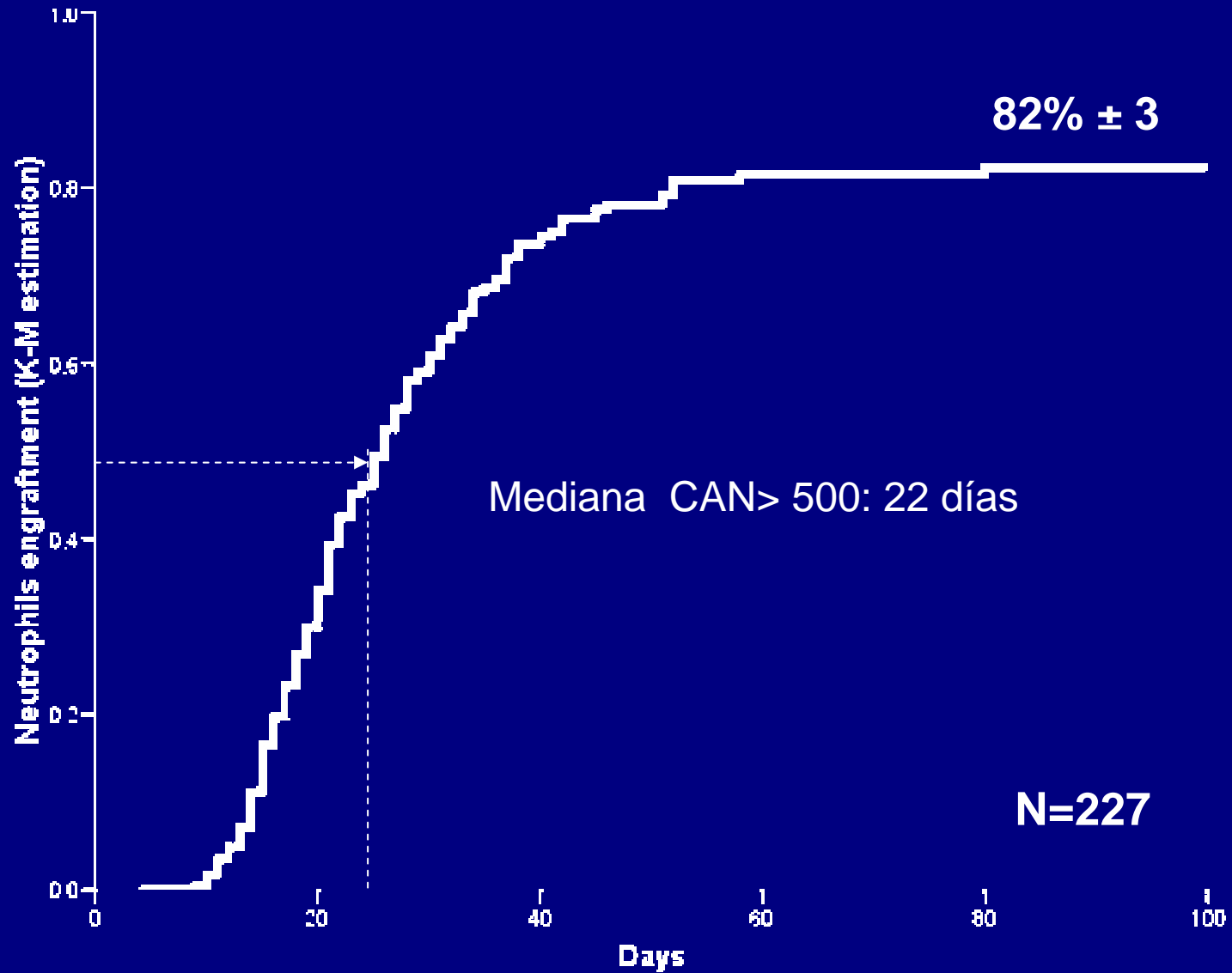
Resto de Europa 35: (Francia 17, Alemania 2, UK 7, Italia 6, Grecia 1, Holanda 1, Hungría 1)

USA: 14

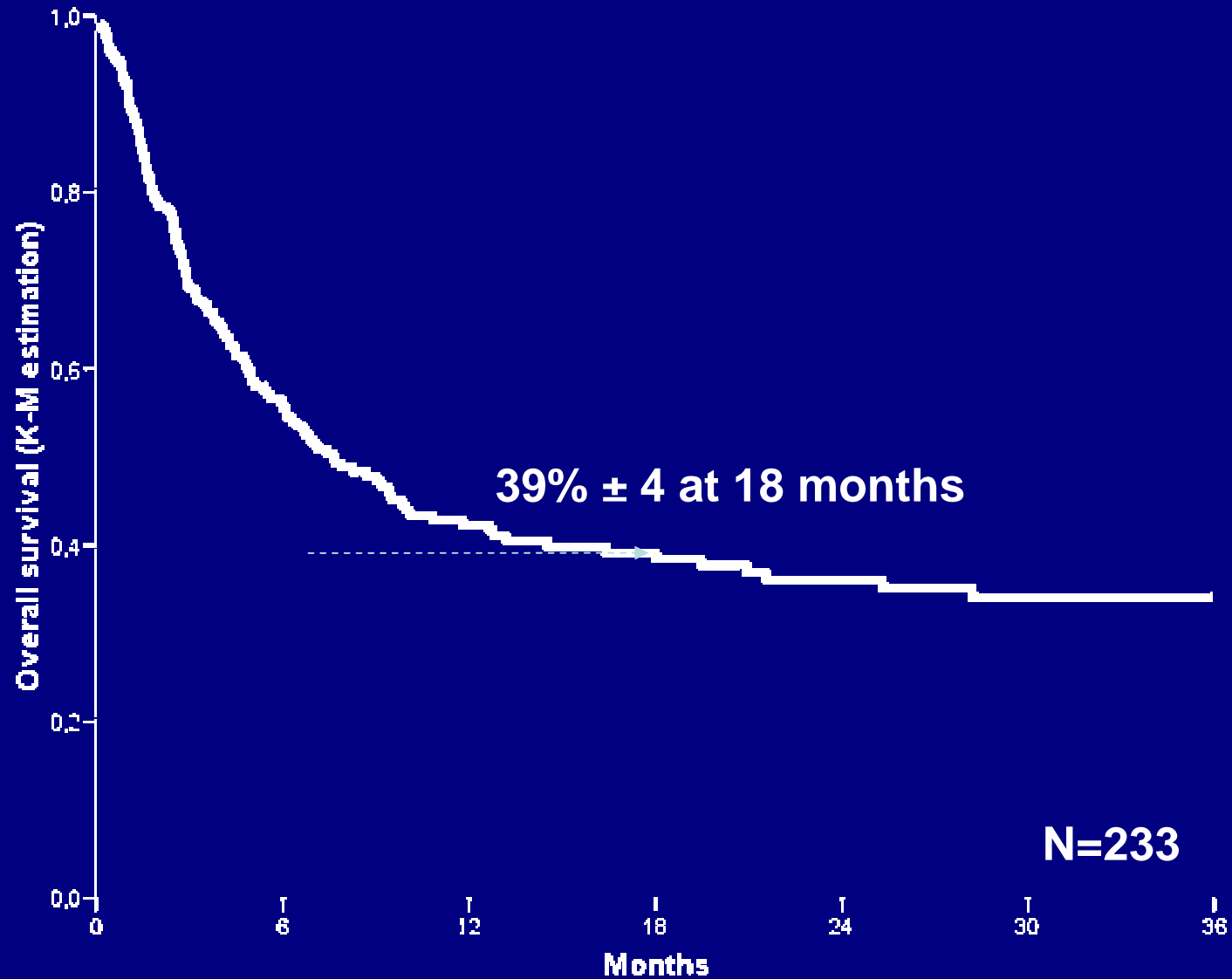
América Sur; 3 (Colombia 2, Argentina 1)

América central: 4 (Méjico)

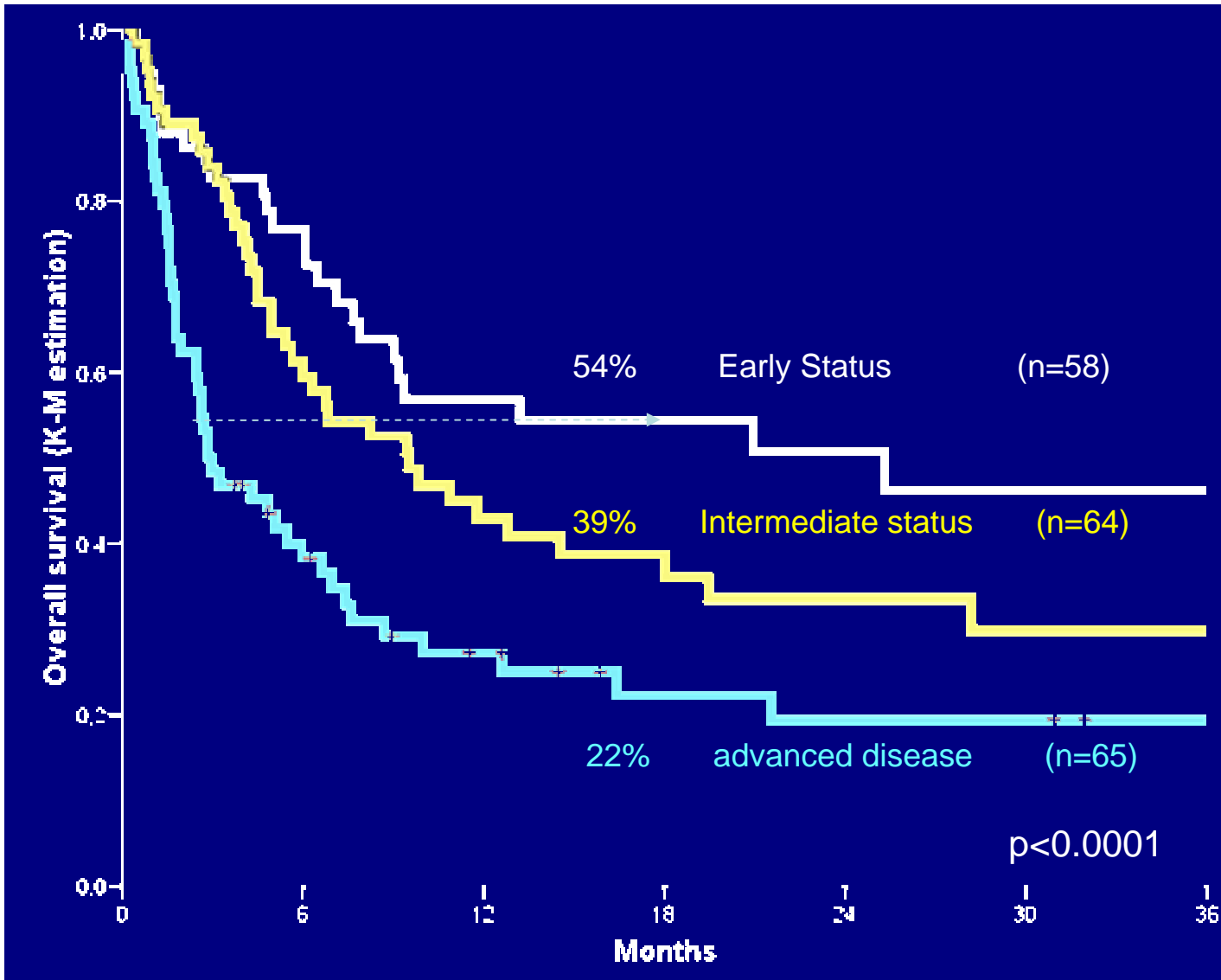
Neutrophil engraftment



Overall survival



Overall survival by disease status at transplant for patients with malignant disorders n=191



Comentarios

- Durante el año 2008 se ha consolidado la actividad del Programa CONCORDIA
- La donación de sangre de cordón en minorías étnicas se ha duplicado en dos años
- La actividad de trasplante con sangre de cordón se ha visto incrementada en un 39%, alcanzando la cifra de 100 unidades trasplantadas en el año 2008
- La tasa de aprovechamiento del inventario de CONCORDIA se cifra en 4,4 %
- Todos los Programas autonómicos de donación han contribuído al trasplante de sangre de cordón

Agradecimientos

Carlos Torrico
Carmen Azqueta

Ramon Pau Plá
Joan Garcia

Ricardo Pujol
Eduard Palou
M. J. Herrero
Eduardo Muñíz
Nuria Nogués
Silvia Sauleda
Natalia Casamitjana

Begoña Amill
Eugenia Cortés
M^a del Mar Santos
Laura Rodriguez
Sonia Maroto
Isabel Tarragó
Ariadna Salvans
Elena Valdivia
Ruth Fornés
Eva Vilches
Imanol Urbán

Elisenda Serra
Joan Ovejo
Isabel López
Albert Herrero
Esther Solá
Pilar Ortiz
Gabriela Marín

Nuria Rotellá
Eva Garrigosa
Silvia Tuset

David Benéitez

Concha Juste
Anna Planes

CONCORDIA

PROGRAMA INTERTERRITORIAL DE CORDÓN UMBILICAL
Aragón, Cantabria, Catalunya, Extremadura, Illes Balears, Navarra



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut