Son Espases
hospital universitari

HOSPITAL UNIVERSITARI SON ESPASES

MEMÒRIA

NEFROLOGIA

2021

ACTIVIDAD NEFROLOGIA HUSE 2021

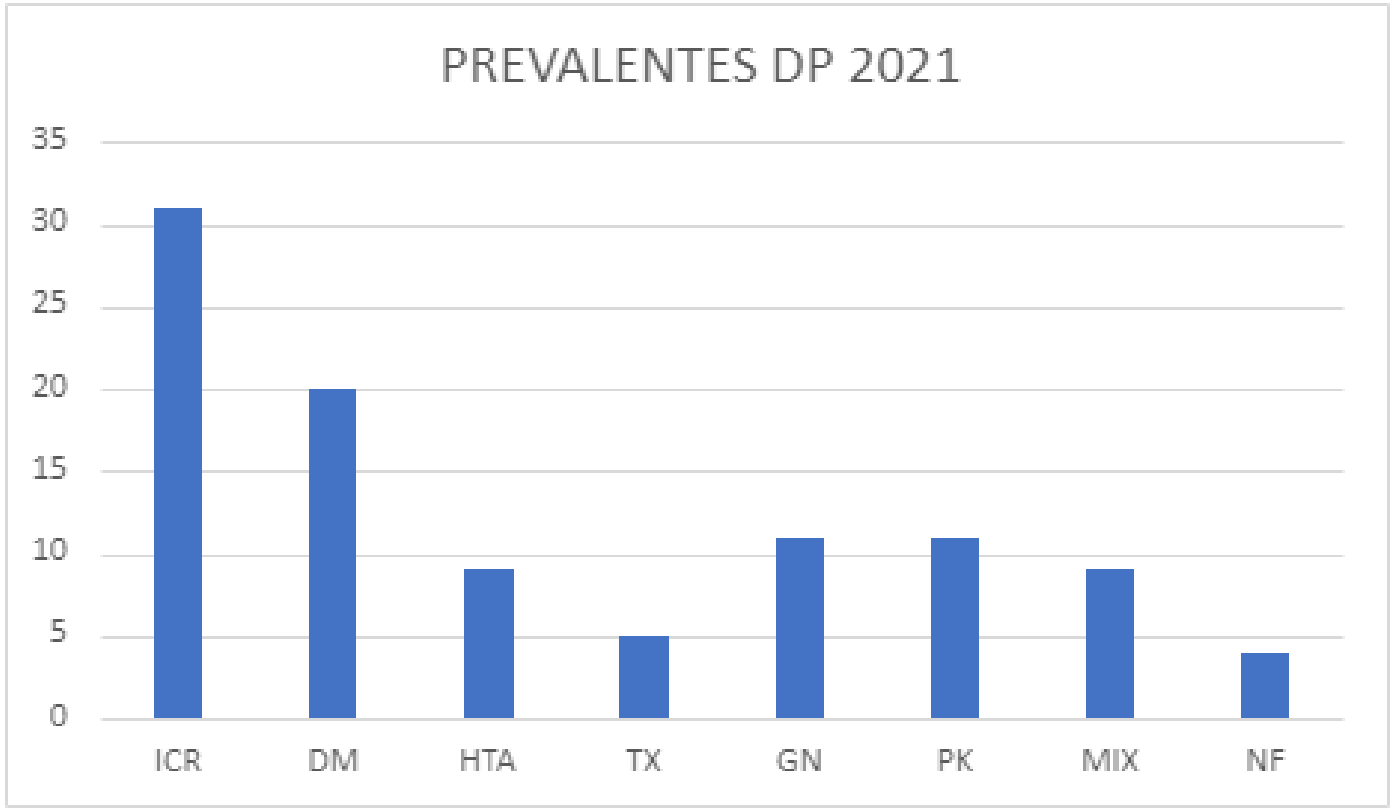
- DIÁLISIS PERITONEAL
- HEMODIÁLISIS (incluye Policlinica)
- ACTIVIDAD AGUDOS
- TRASPLANTE RENAL
- HOSPITALIZACIÓN
- CEX

DIALISIS PERITONEAL

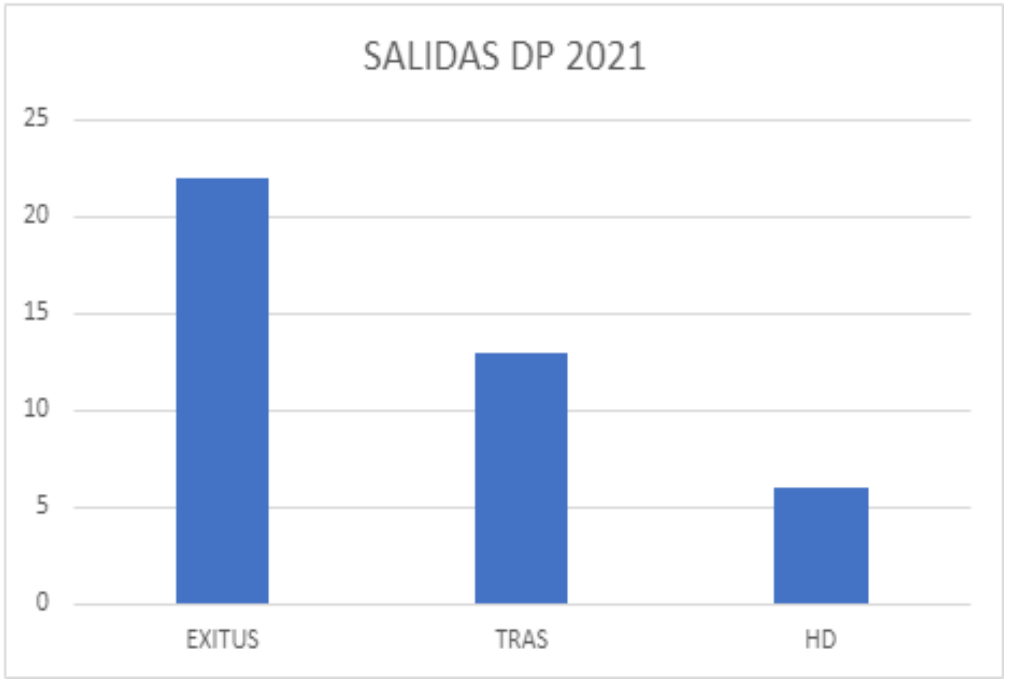
CAUSA ENTRADA PACIENTES DP 2021

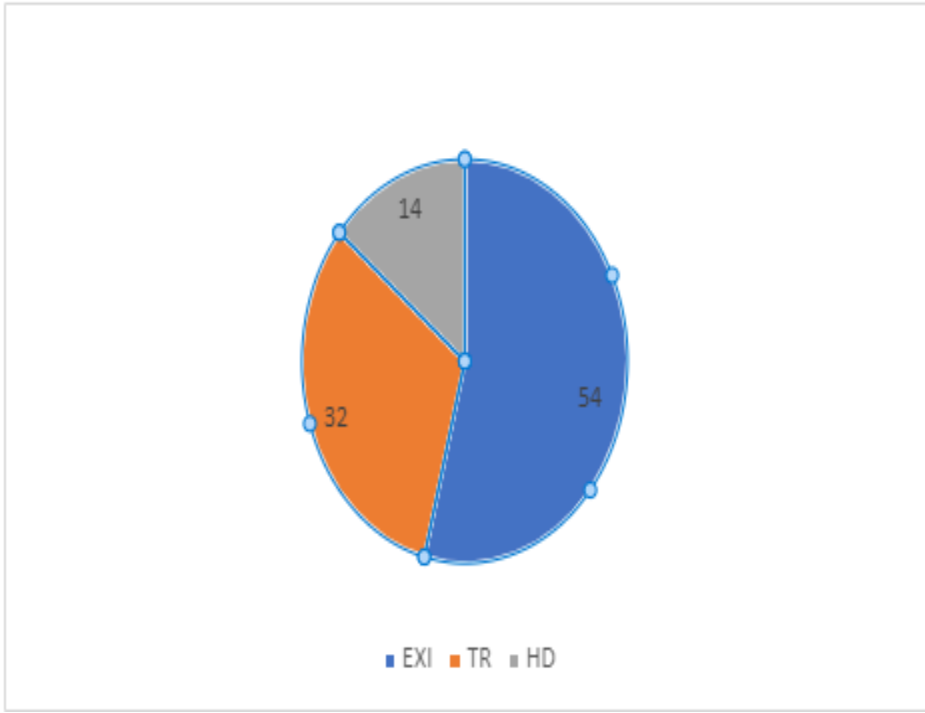
EDAD: Mediana 70ª

INCIDENTES: 40
PREVALENTES: 93

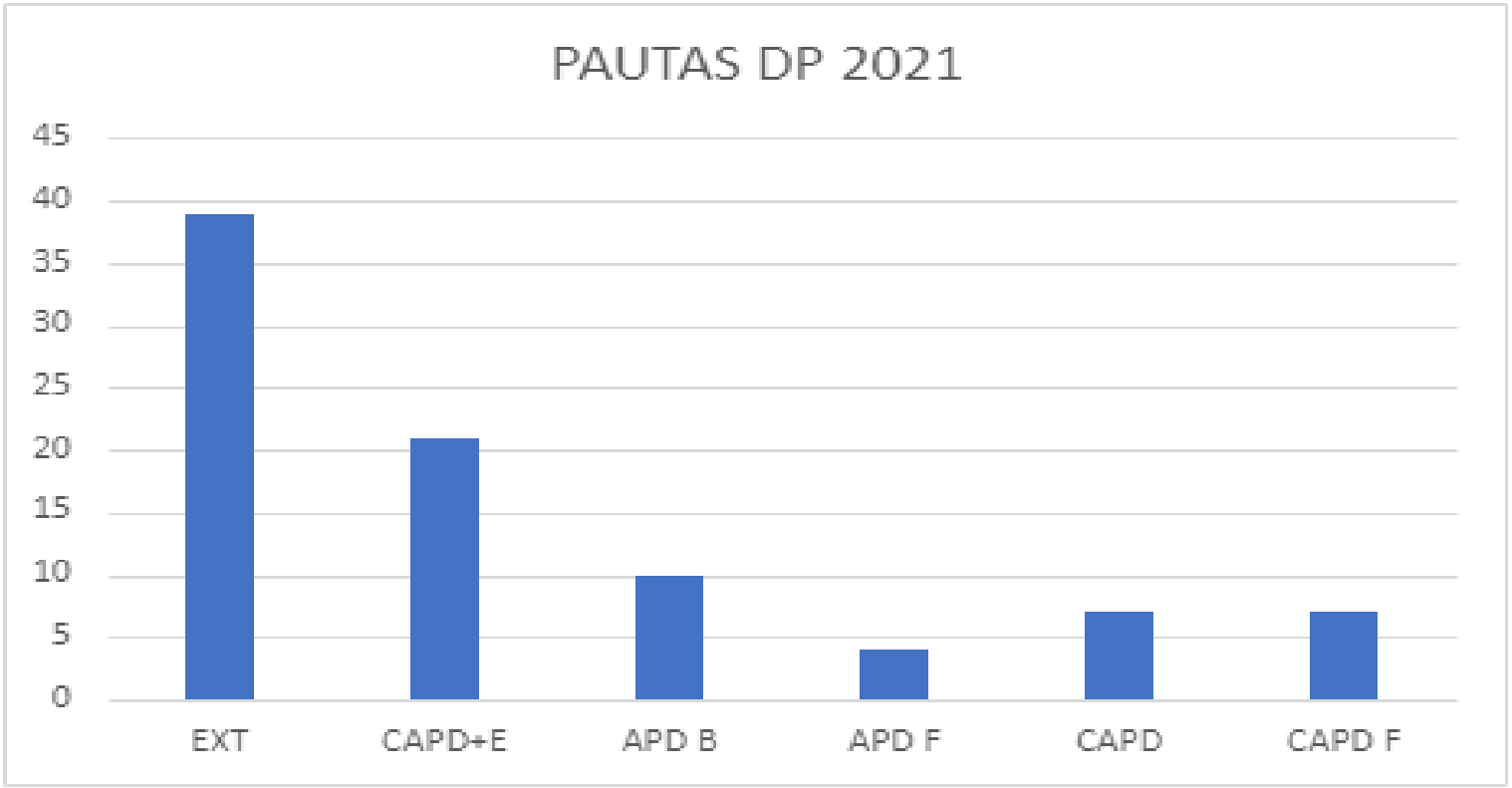


MOTIVOS SALIDA DP





TIPOS DE PAUTAS USADAS



INSUFICIENCIA CARDIACA REFRACTARIA

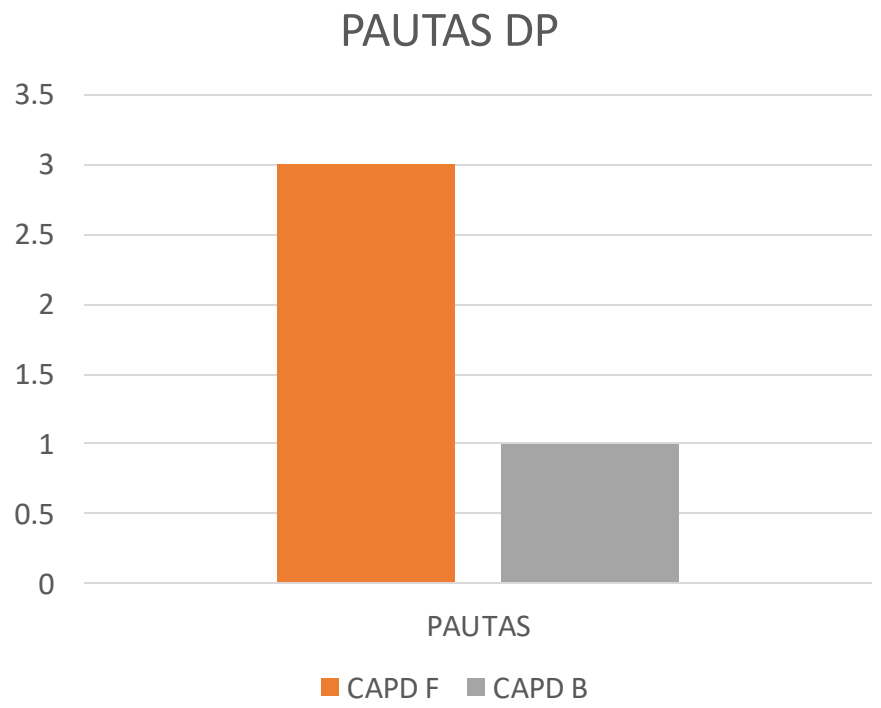
- **EDAD**:74,5 a (mediana)

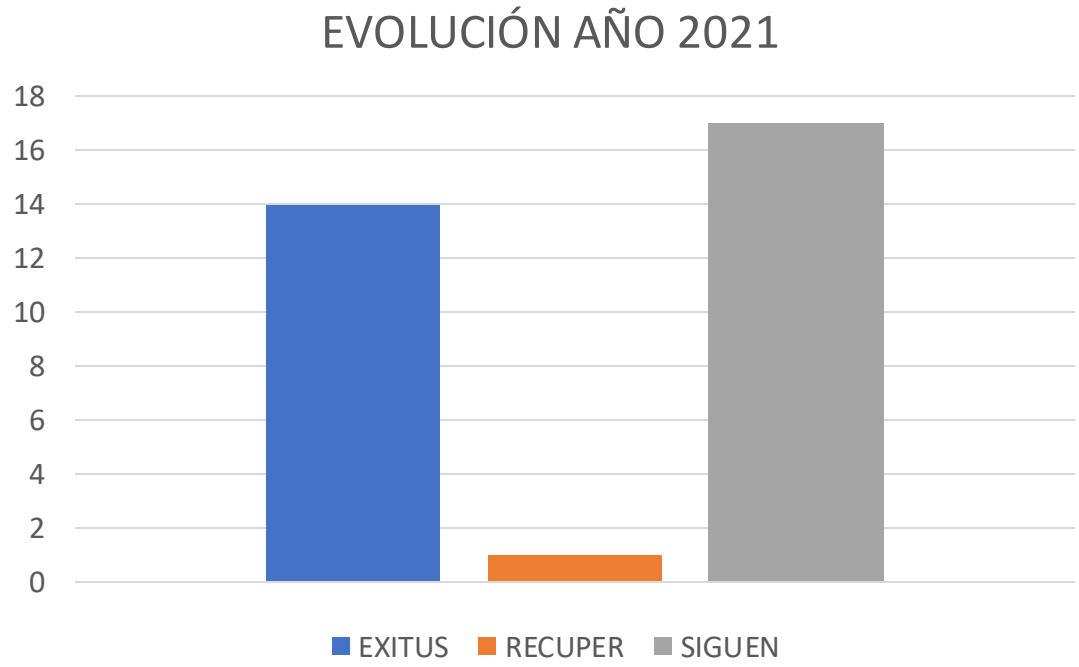
- **INCIDENTES**: 16…..9 EXITUS EL MISMO AÑO
- **PREVALENTES**:32

- Creatinina: 2,4

- **INGRESOS**: 478 dias.TASA:1,2DIAS/AÑO

INSUF CARDIACA REFRACTARIA





PACIENTES RENALES EN DP

- **PREVALENTES**: 54
- **INCIDENTES**: 30
- **Edad** mediana 69 a
- Cr 5,66+- 2,2

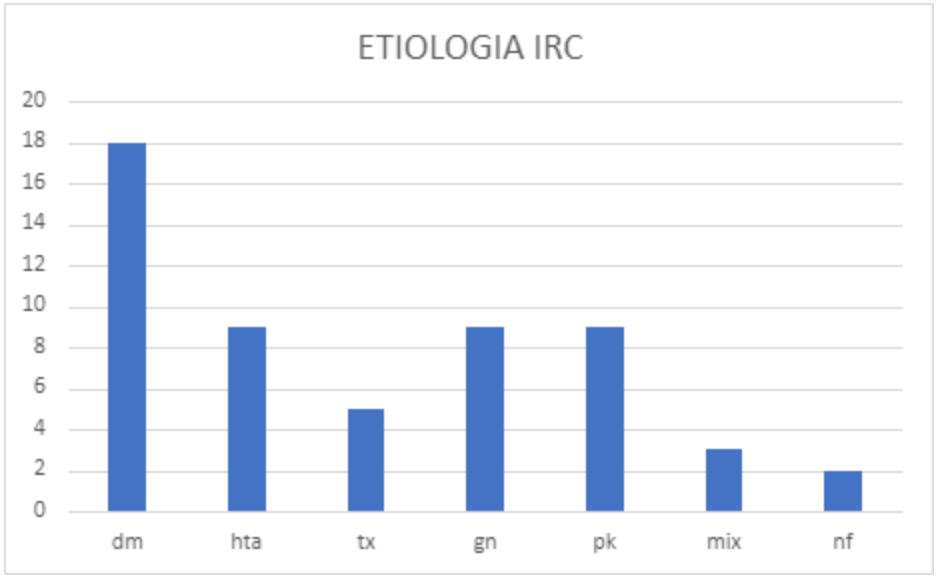
- **Hospitaliz**: 1445 días Media 21,2+-201

  TASA: 2,2 epis/pac/año

INCIDENTES DP RENALES

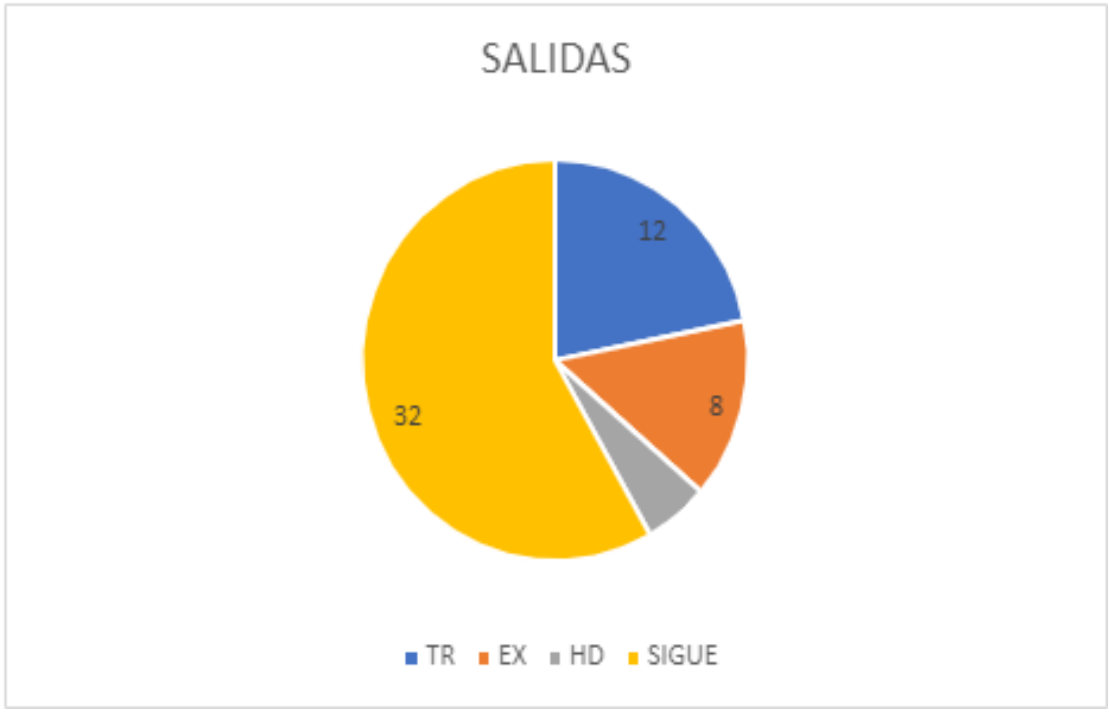
- 2 PROVIENEN HD
- 4 TX

- 24 CEX

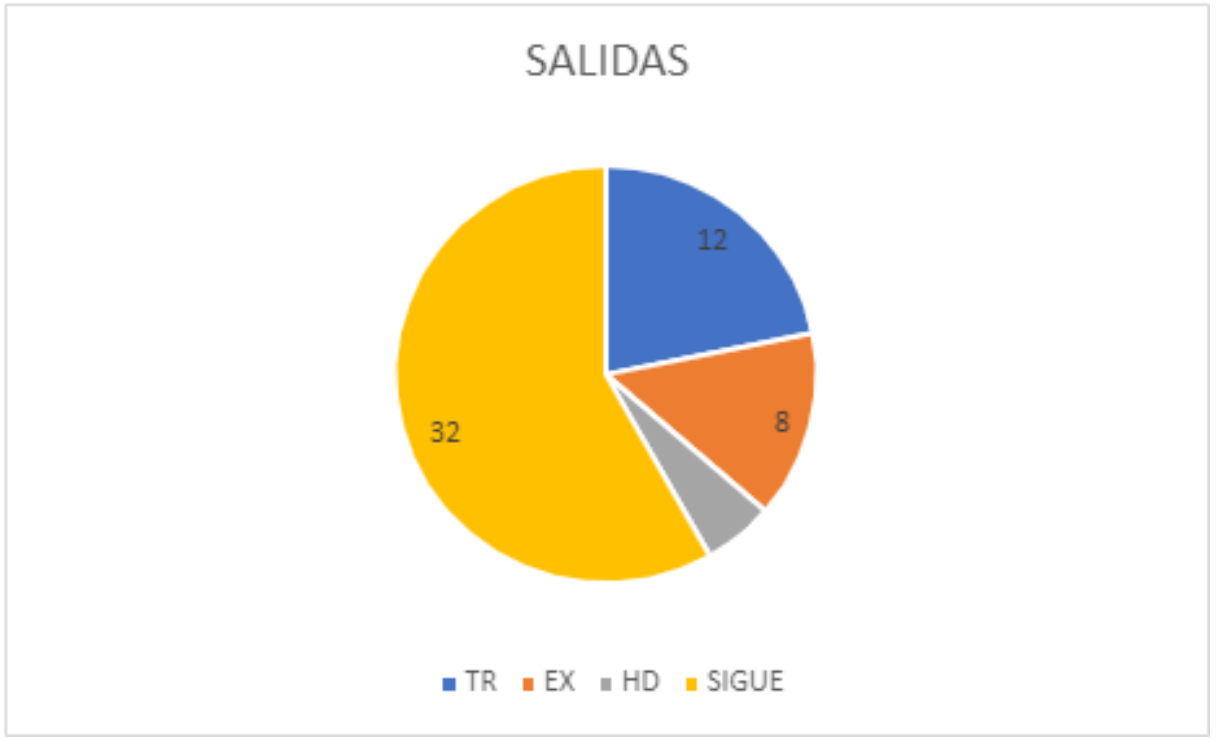


PAUTAS DP

Tratamientos
12
7
18
extr
capd
dpa b
capd f
dpa f
capd ex


SALIDAS
12
8
32
TR
EX
HD
SIGUE

SALIDAS DP 2021



INFECCIONES DP

- IOS: 0,01 ep/año/pac

- Peritonitis: 0,016 ep/año/pac

HEMODIALISIS

HEMODIALISIS HUSE

- Incidentes 80
- Prevalentes 192 (52 en HUSE)

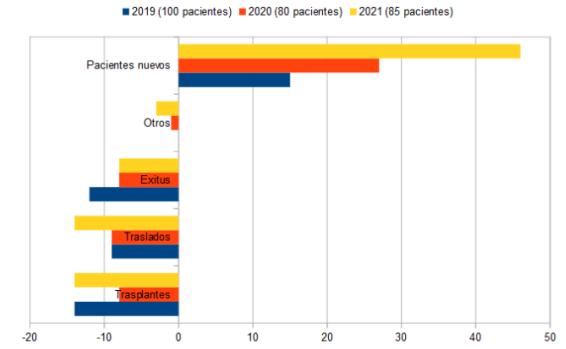
HEMODIÁLISIS POLICLINICA

Resumen 2019 Hospital Juaneda Miramar		
Trasplantes		14
Traslados		9
Exitus		12
Debutan / Salidas	15	35
Balance	-20	
Total pacientes 31-12-19	80	

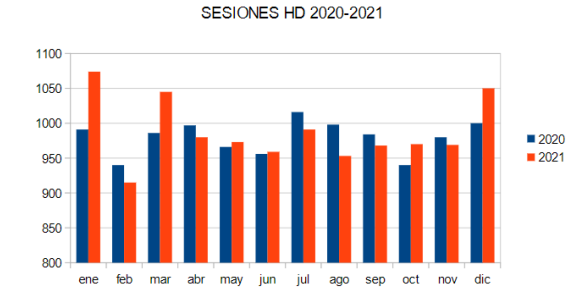
Resumen 2020 Hospital Juaneda Miramar		
Trasplantes		8
Traslados		9
Cambio modalidad		1
Exitus		8
Debutan / Salidas	27	26
Balance	1	
Total pacientes 31-12-20	81	

Resumen 2021 Hospital Juaneda Miramar		
Trasplantes		14
Traslados		15
Cambio modalidad		3
Exitus		8
Debutan / Salidas	45	40
Balance	5	
Total pacientes 31-12-21		

	2019 (100 pacientes)	2020 (80 pacientes)	2021 (85 pacientes)
Trasplantes	-14	-8	-14
Traslados	-9	-9	-14
Exitus	-12	-8	-8
Otros	0	-1	-3
Pacientes nuevos	15	27	46



N sesiones	2020	2021
ene	991	1074
feb	940	915
mar	986	1045
abr	997	980
may	966	973
jun	956	959
jul	1016	991
ago	998	953
sep	984	968
oct	940	970
nov	980	969
dic	1000	1050
	11754	11847



ESTUDIOS VASCULARES HD

Servicio de Nefrología

Año: 2021 | Servicio y Sección: Todas | Agenda: Todas

INDICACIONES REALIZADAS

Agenda	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Total
ANGIOGRAFO 1 - SALA 222B	**1**		**1**	**3**	**2**	**1**	**1**	**4**					**13**
Cambio de catéter con tracto subcutáneo								2					**2**
Catéter con tracto subcutáneo	1			3	1	1	1	1					**8**
Retirada y control de catéter con tracto subcutáneo			1		1			1					**3**
ANGIOGRAFO 2 - SALA 221B	**12**	**21**	**22**	**14**	**10**	**24**	**25**	**21**	**20**	**18**	**23**	**26**	**236**
Cambio de catéter con tracto subcutáneo		3	3	3	3	8	3	4	3		2	5	**37**
Catéter con reservorio subcutáneo						1			1				**2**
Catéter con tracto subcutáneo	8	11	13	8	5	8	13	12	10	14	14	18	**134**
Retirada y control de catéter con tracto subcutáneo	4	7	6	3	2	7	9	5	6	4	7	3	**63**
Total	**13**	**21**	**23**	**17**	**12**	**25**	**26**	**25**	**20**	**18**	**23**	**26**	**249**

EL 85% DE LOS PACIENTES QUE INICIARON HD LO HICIERON CON CATÉTER

Agenda	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Total
ANGIOGRAFO 1 - SALA 222B			**1**			**2**		**1**					**4**
Cavografia superior			1										**1**
Flebografía de miembro inferior unilateral						1							**1**
Flebografía de miembro superior unilateral						1							**1**
Flebografía de miembros superiores bilateral								1					**1**
ANGIOGRAFO 2 - SALA 221B	**4**	**1**	**7**	**6**	**1**	**4**	**5**	**9**	**5**	**6**	**3**	**1**	**52**
Cavografia superior									1	2			**3**
Flebografía de miembro superior unilateral			3			1	2	3	1	2		1	**13**
Flebografía de miembros superiores bilateral	4	1	4	5	1	2	3	6	3	2	3		**34**
Iliocavografia				1		1							**2**
Total	**4**	**1**	**8**	**6**	**1**	**6**	**5**	**10**	**5**	**6**	**3**	**1**	**56**

Agenda	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Total
ANGIOGRAFO 1 - SALA 222B			1	1									**2**
Estudio fístula arteriovenosa hemodiálisis			1	1									**2**
ANGIOGRAFO 2 - SALA 221B	**4**	**4**	**4**	**7**	**2**	**1**	**10**	**2**	**3**	**5**	**2**	**8**	**52**
Estudio fístula arteriovenosa hemodiálisis	4	4	4	7	1	1	8	2	3	5	2	8	**49**
Otras flebografías					1		2						**3**
Total	**4**	**4**	**5**	**8**	**2**	**1**	**10**	**2**	**3**	**5**	**2**	**8**	**54**

AGUDOS

GABINETES POR SERVICIO, SECCIÓN Y AGENDA

TÉCNICAS

Sección / Agenda / Técnica	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Total
NEF - NEFROLOGIA CEX	54	34	66	54	61	71	51	54	114	33			592
NEF Dialisis													
NEF AGUDOS1 G0	19	11	7	10	8	1	8	8	24	19	26	10	151
NEF AGUDOS2 G0	34	22	27	25	21	10	6	12	2	5	1	3	168
NEF AGUDOS3 G0	47	38	36	37	15	7	6	3	3		2	5	199
NEF AGUDOS4 G0	48	42	44	38	28	12	15	6	5	3	3	13	257
NEF AGUDOS5 G0	43	28	47	52	33	25	24	22	11	21	18	30	354
NEF AGUDOS6 G0	49	51	40	61	40	40	49	28	30	33	41	49	511
NEF AGUDOS7 G0	75	72	91	97	104	105	109	67	61	62	70	61	974
NEF AGUDOS8 G0	79	95	102	132	127	133	129	70	75	106	63	72	1.183
NEF ERCA61G0 ERCA		2	8	8	10	14	1		2				45
NEFDP41G0 NEF DIALISIS PERITONEAL		1	2	1	1	1						1	7
NEFDPCUGO-1 CUIDADOS D PERITONEAL	59	98	102	95	130	121	87	31	82	55	64	79	1.003
NEFDPCUGO-2 CUIDADOS D PERITONEAL	63	144	119	84	68	28	72	114	85	59	95	117	1.048
NEFDPCUGO-3 CUIDADOS D PERITONEAL	34	73	83	73	67	53	74	68	79	92	95	110	901
NEFDPCUGO-4 CUIDADOS D PERITONEAL	59	82	91	100	79	112	120	77	84	109	131	132	1.176
NEFDPCUGO-5 CUIDADOS D PERITONEAL	58	52	102	64	115	67	97	83	78	110	87	111	1.024
NEFDPCUGO-6 CUIDADOS D PERITONEAL	10	19	38	21	35	69	26	8	39	31	37	61	394
NEFECOGRAFIASG-O NEF ECOGRAFIAS	3	5	12	15	16	10	12	5	8	13	19	16	134
NEFHDCR10G0 NEF DIALISIS CRONICOS	26	24	35	39	39	38	37	6					244
NEFHDCR11G0 NEF DIALISIS CRONICOS	26	24	35	39	38	39	33	4					238

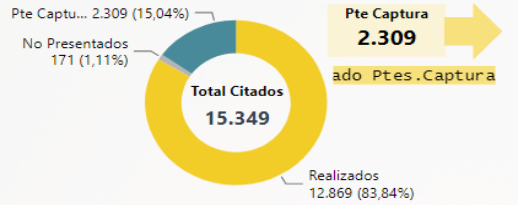
Servicio: NEF

Año: 2020 | 2021 | 2022

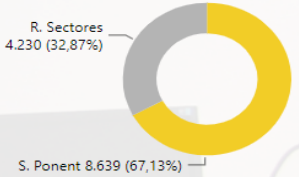
Por Centros

Indicación Gabinete: Todas

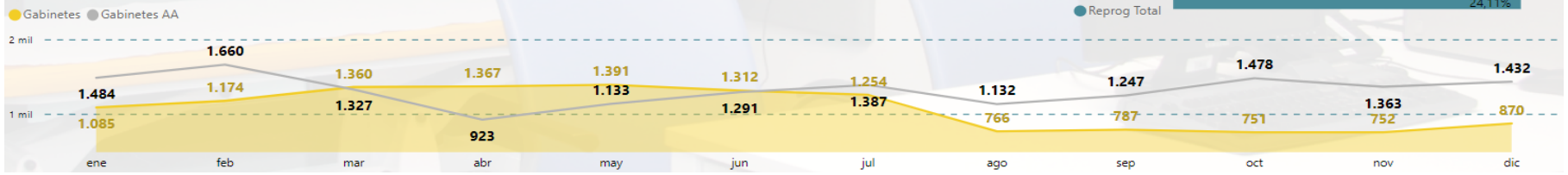
Gabinetes Citados



Demanda Gabinetes por Sertor Paciente



Reprogramaciones Gabinetes



COLOCACIÓN VIAS CENTRALES

- 193 Catéteres centrales colocados en la Unidad

Servicio de Nefrología

BIOPSIAS RENALES

- INGRESADOS: 59
- AMBULATORIAS: 31 (??)

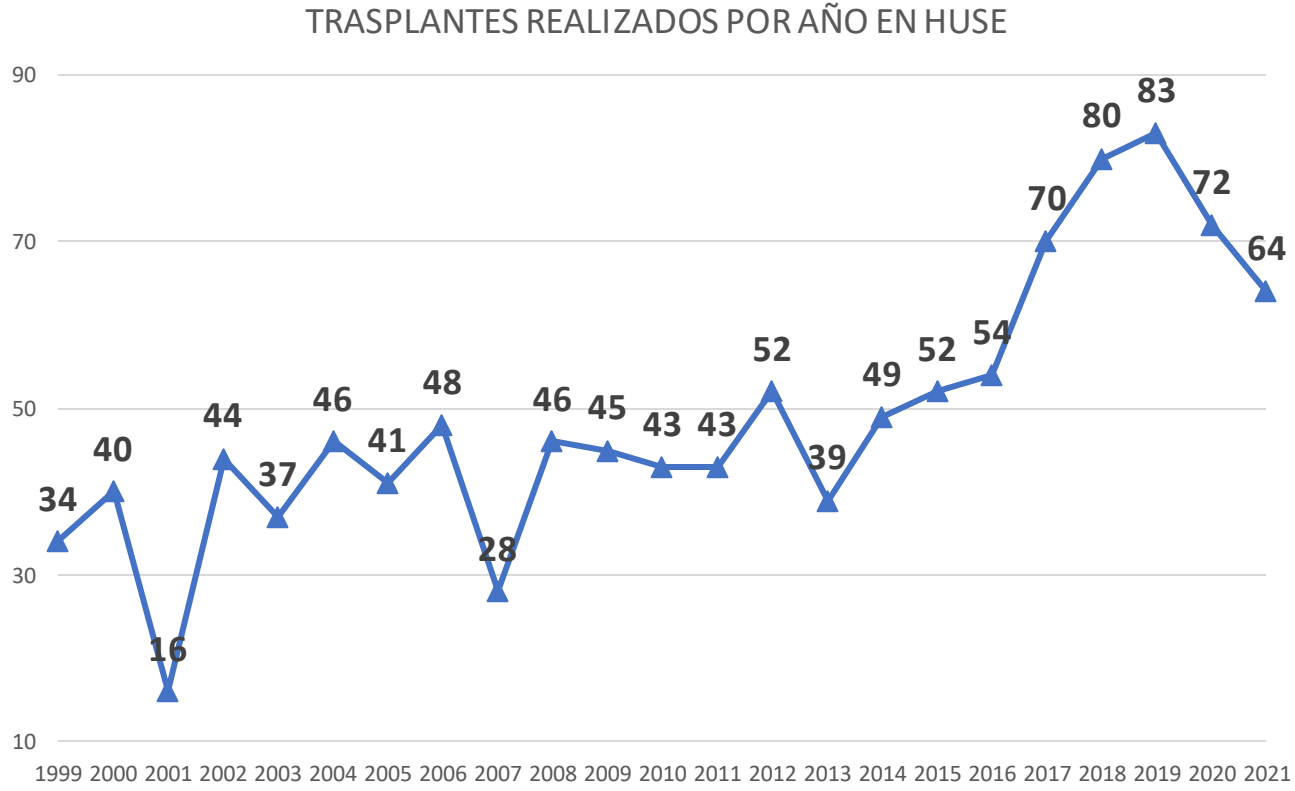
TRASPLANTE RENAL

RESULTADOS
TRASPLANTE RENAL HUSE

1. Actividad Trasplante
2. Características Donantes
3. Características Receptores
4. Ingreso Trasplante
5. Características Trasplante
6. Supervivencia Trasplante
7. Conclusiones

Servicio de Nefrología

ACTIVIDAD TRASPLANTE

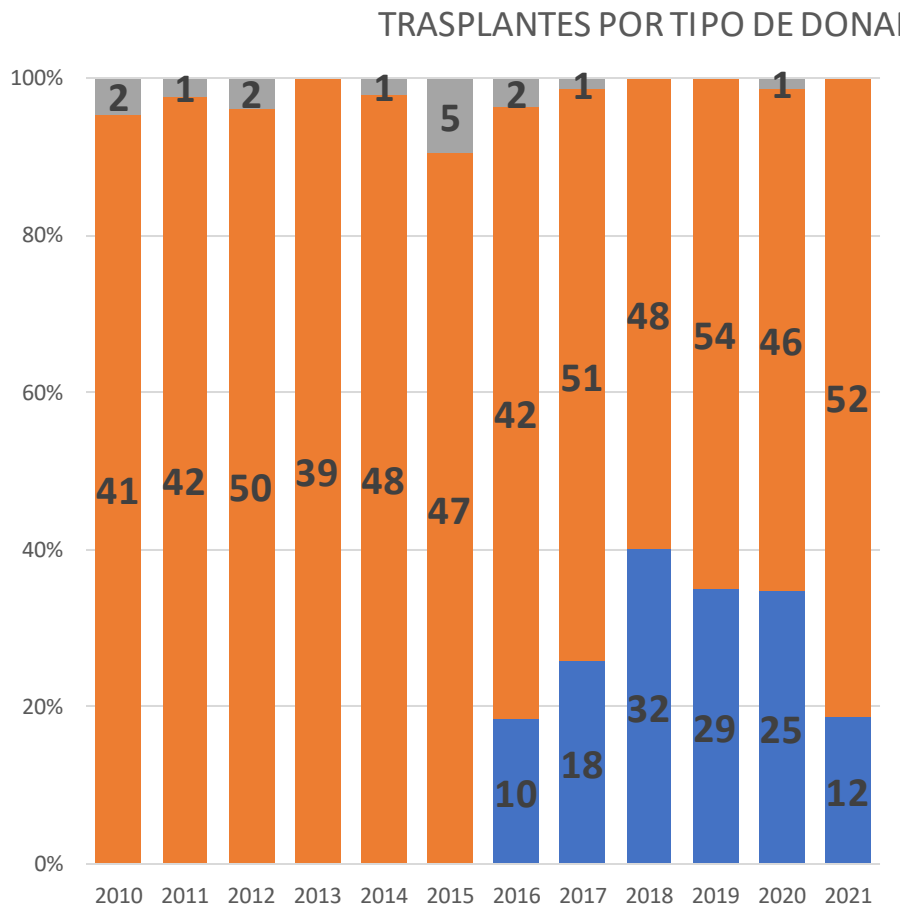


- Disminución de la actividad de un 17% en pandemia COVID
- Disminución actividad España 2020 21%*

*http://www.ont.es/infesp/Memorias/ACTIVIDAD%20DE%20DONACI%C3%93N%20Y%20TRASPLANTE%20RENAL%20ESPA%C3%91A%202020.pdf

Servicio de Nefrología

ACTIVIDAD TRASPLANTE

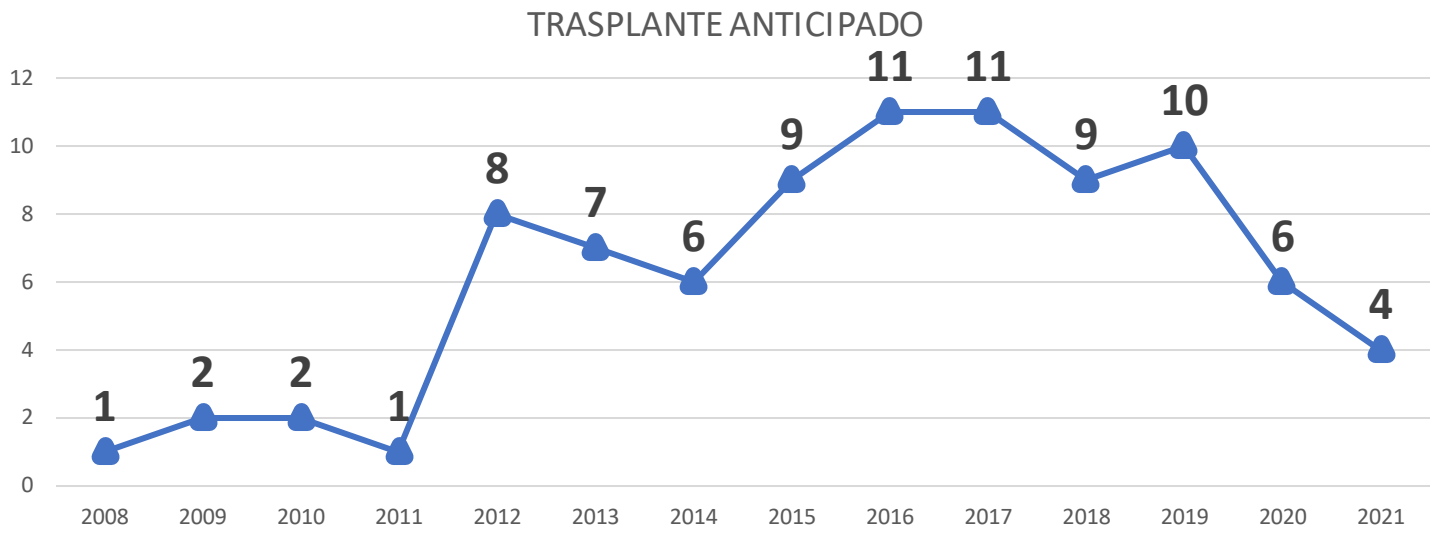


Asistolia controlada;

- 30%; 2016-2021
- 19%; 2021

Servicio de Nefrología

ACTIVIDAD TRASPLANTE

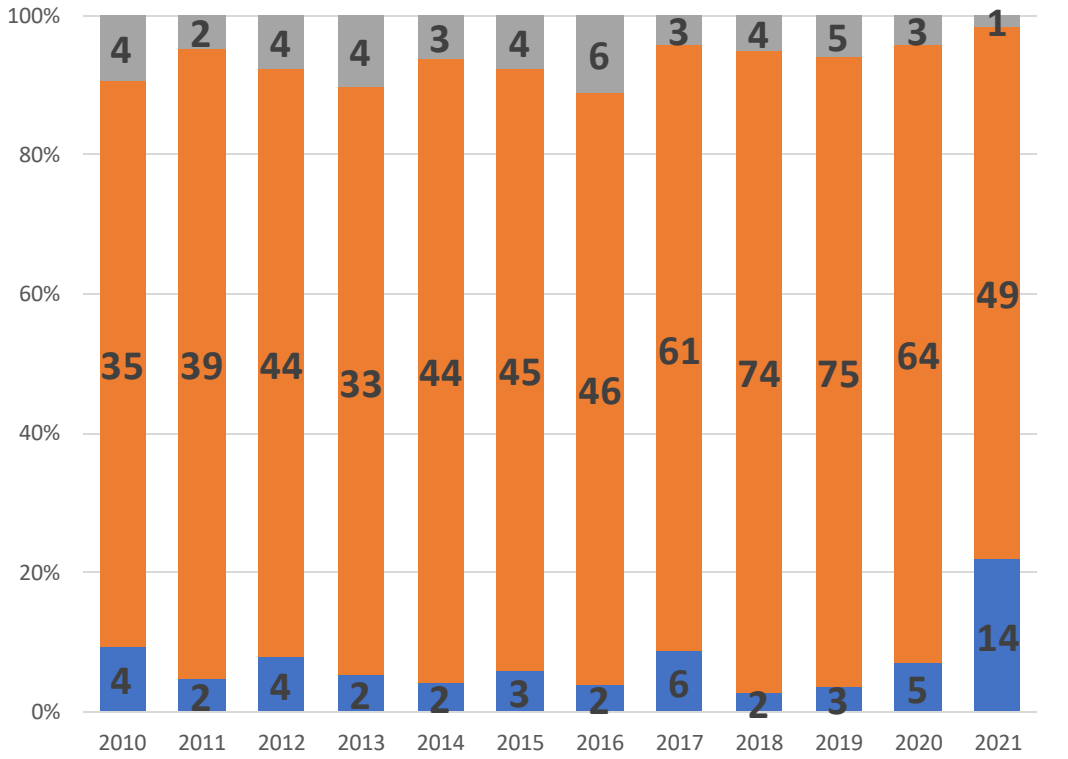


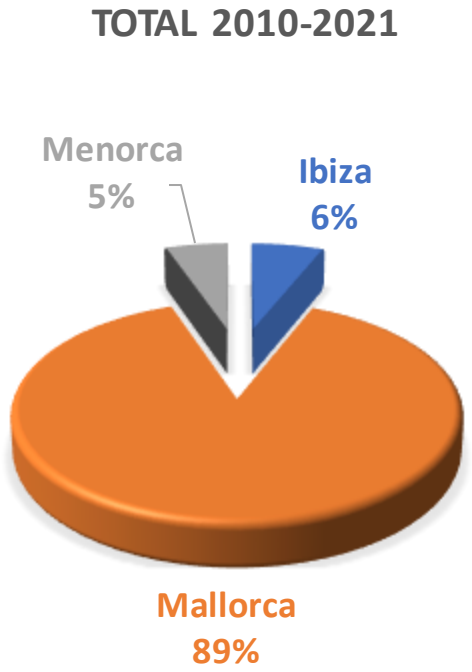
Total de ***88*** Trasplantes Anticipados/ Riñones Implantados

Servicio de Nefrología

ACTIVIDAD TRASPLANTE

Isla de procedencia

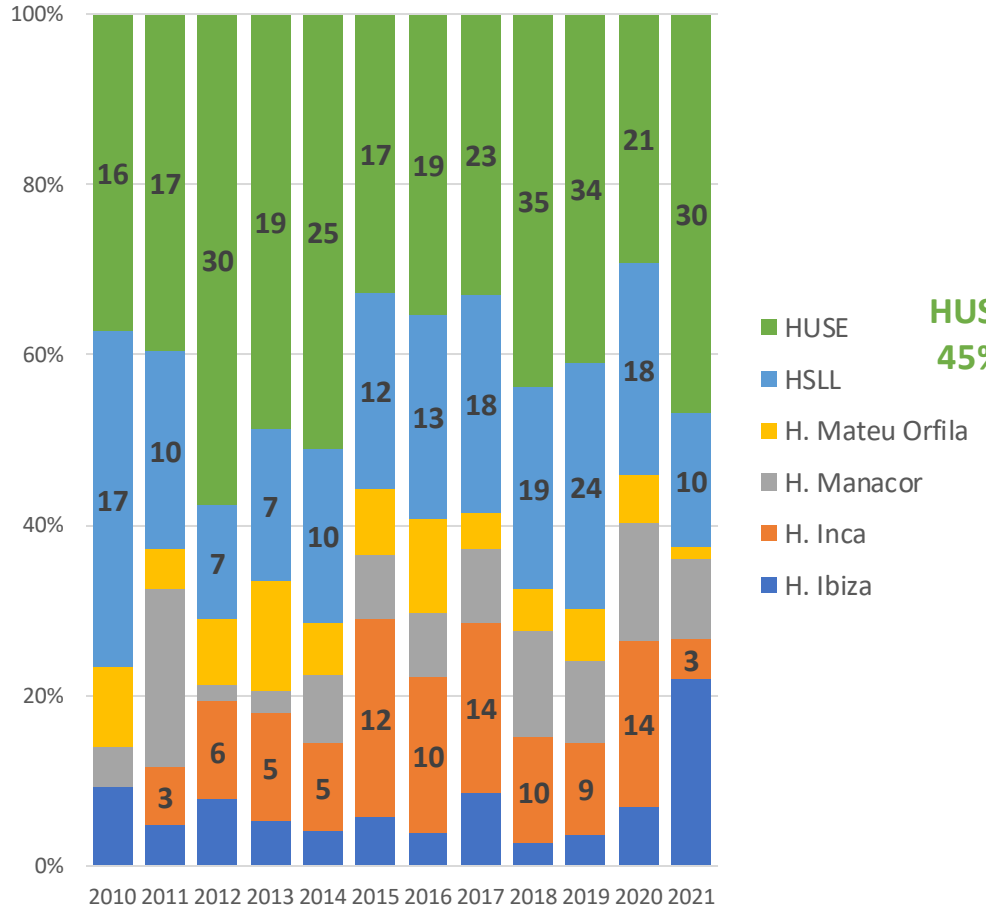


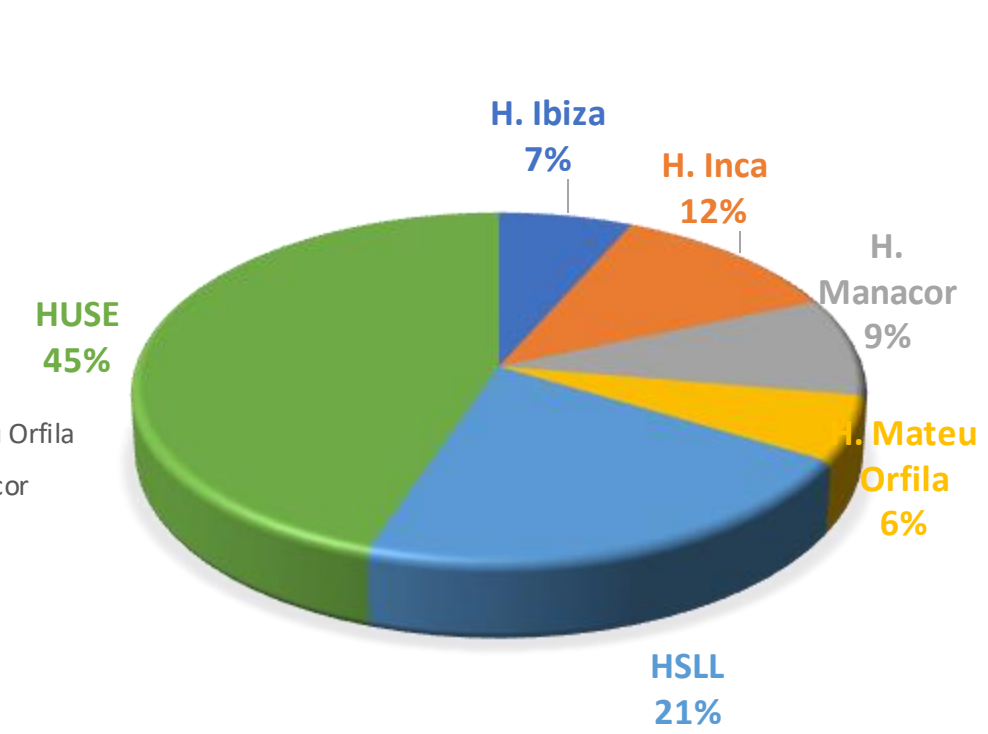


Servicio de Nefrología

Son Espases hospital universitari

ACTIVIDAD TRASPLANTE

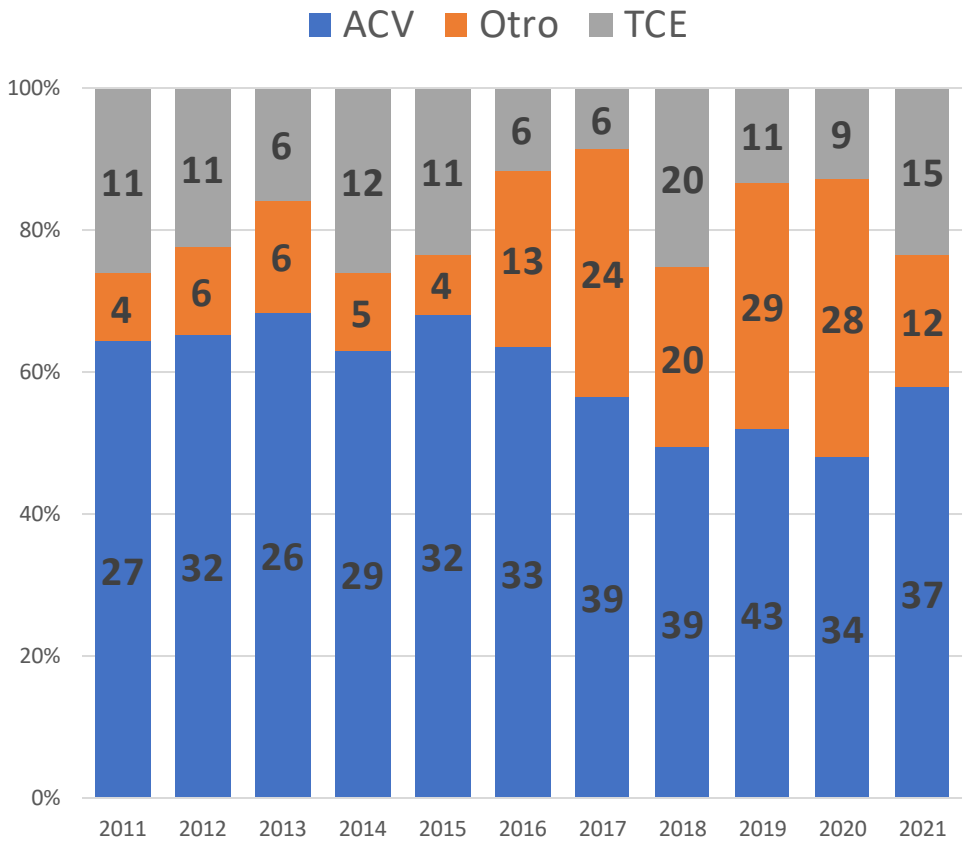


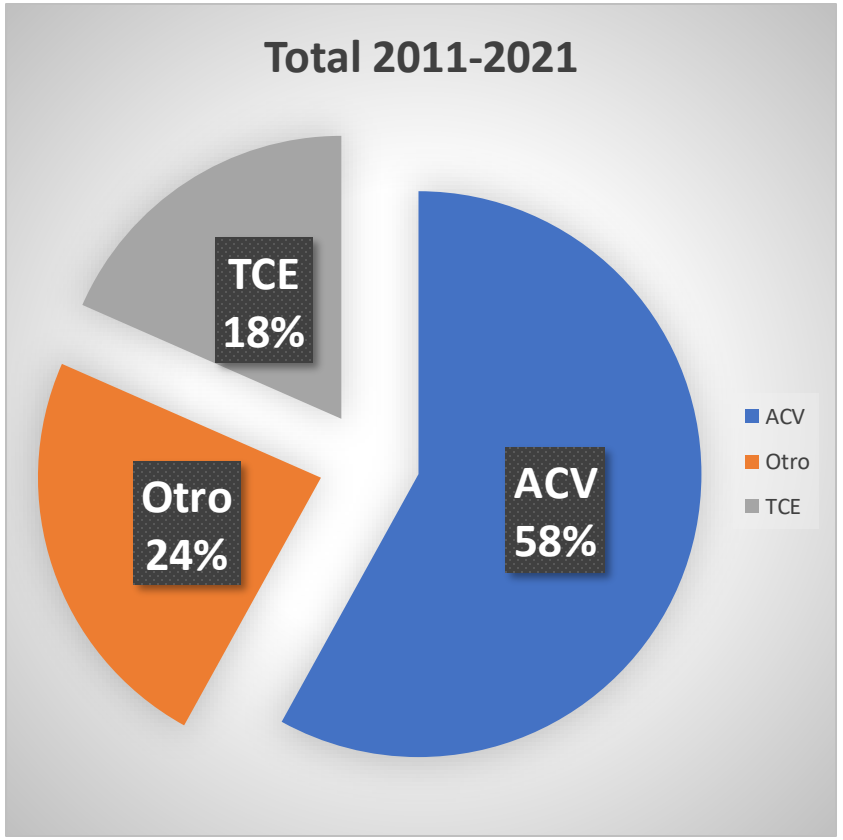


Servicio de Nefrología

CARACTERÍSTICAS DONANTES

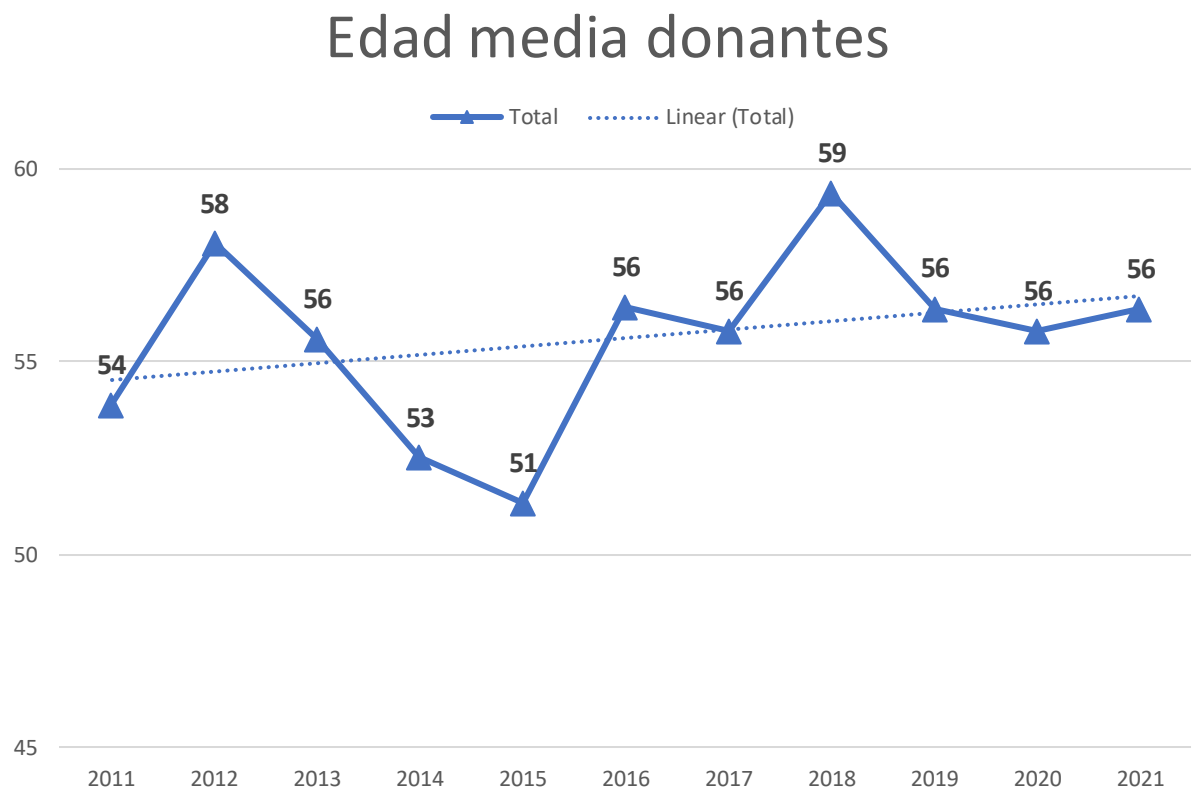
Causa muerte





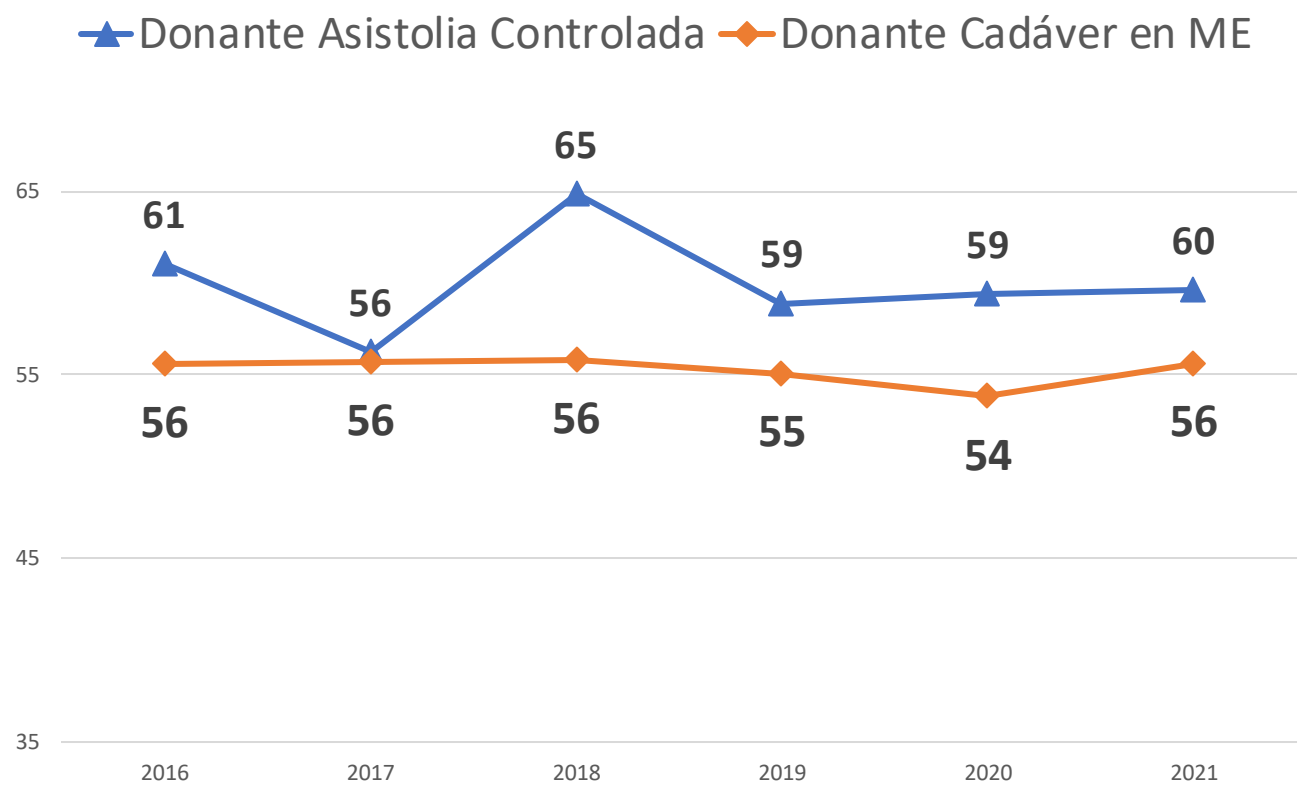
Servicio de Nefrología

CARACTERÍSTICAS DONANTES



Servicio de Nefrología

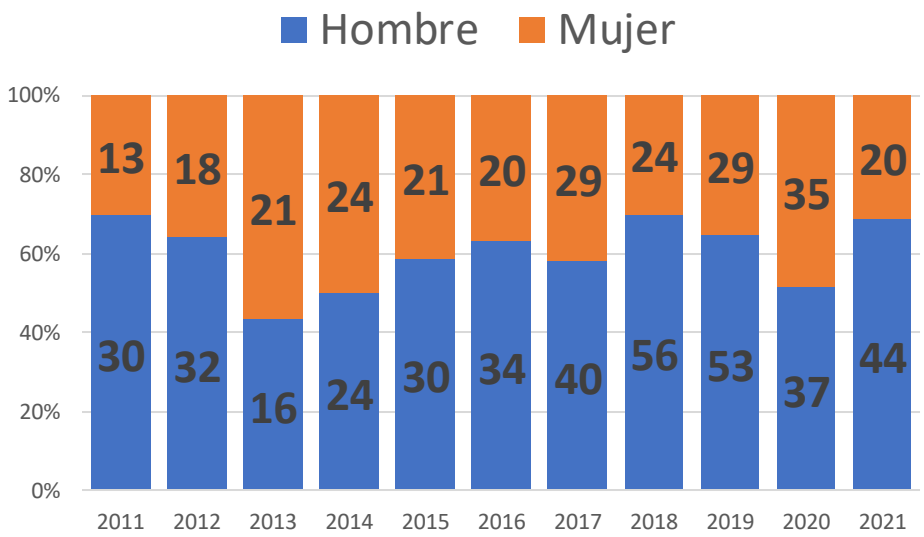
CARACTERÍSTICAS DONANTES

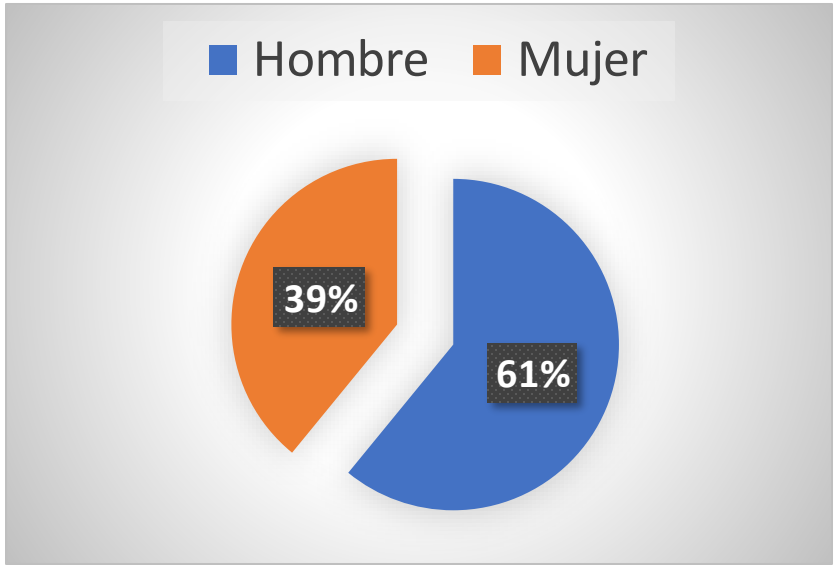


Servicio de Nefrología

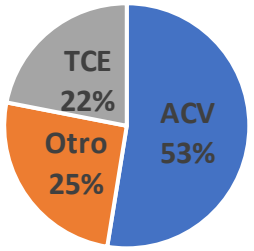
CARACTERÍSTICAS DONANTES

Sexo

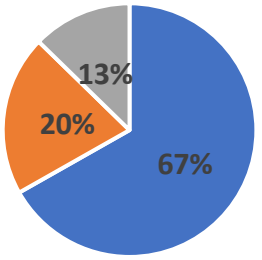




Donante Hombre



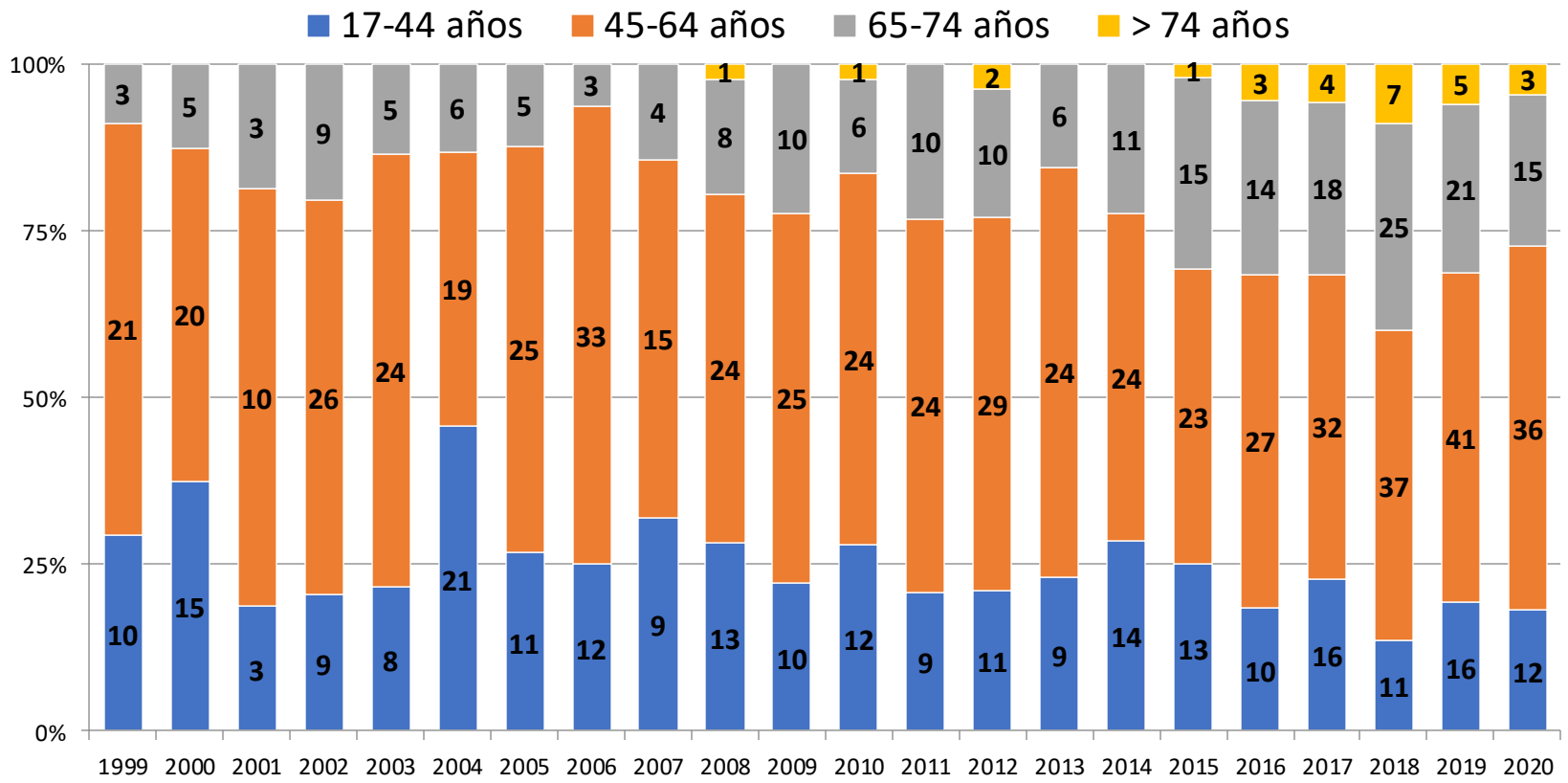
Donante Mujer



Servicio de Nefrología

CARACTERÍSTICAS RECEPTORES

Edad del Receptor al Trasplante

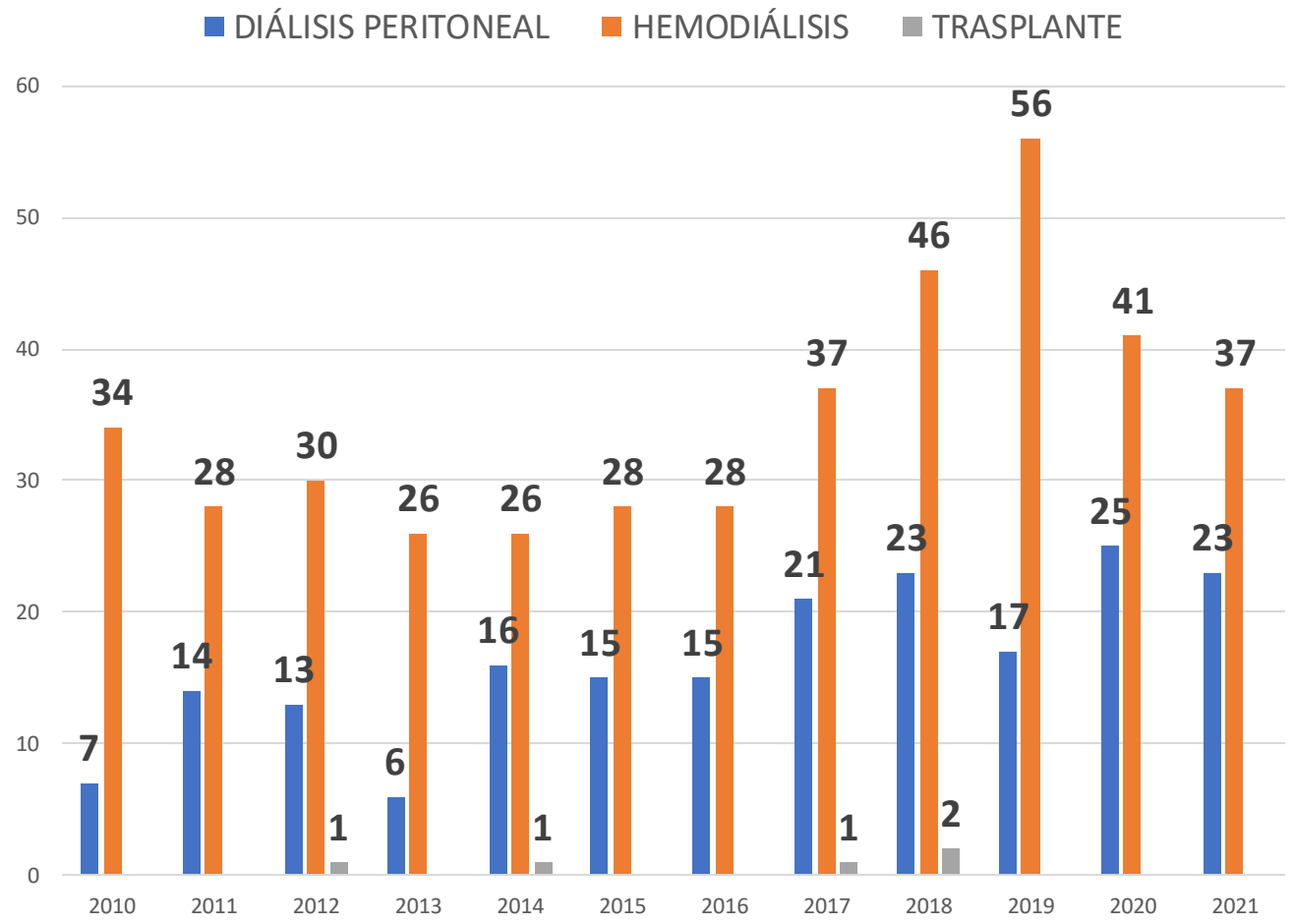


Servicio de Nefrología

Son Espases hospital universitari

CARACTERÍSTICAS RECEPTORES

Tipo de TRS previo

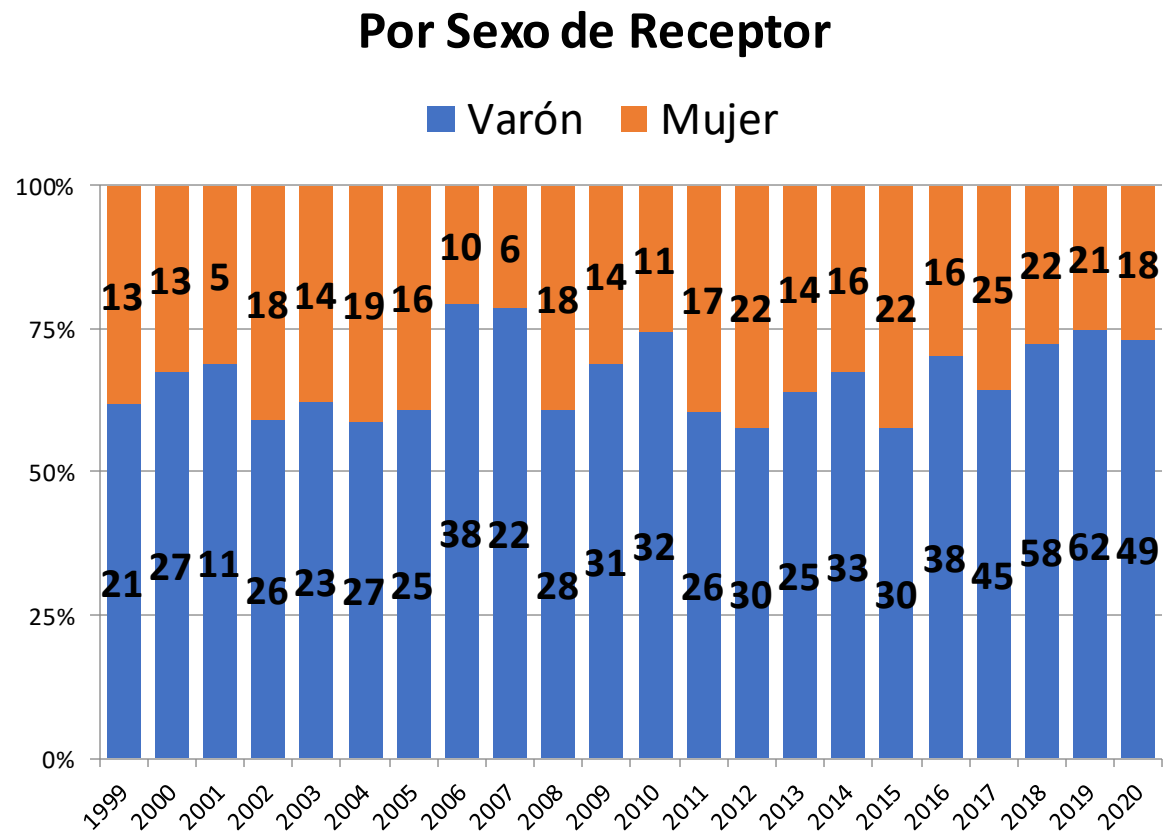


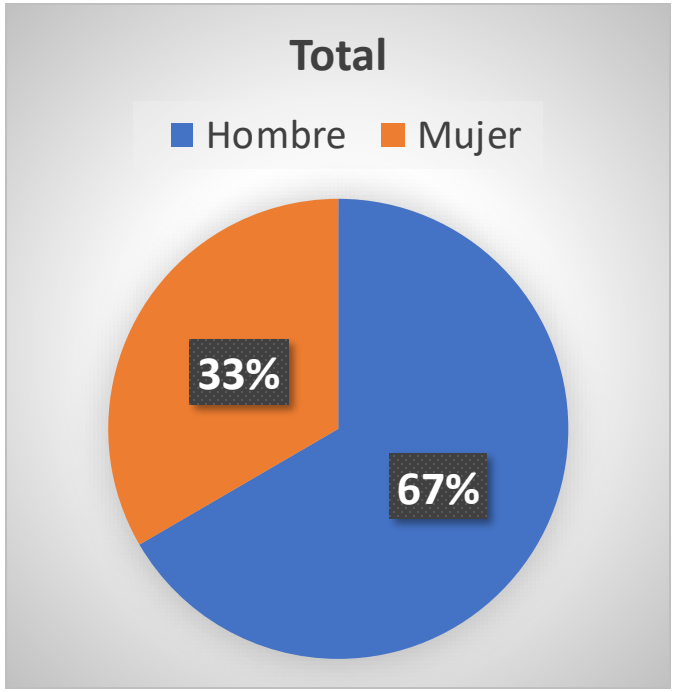
DIÁLISIS PERITONEAL;

- 32%; 2010-2021
- 38%; 2021

Servicio de Nefrología

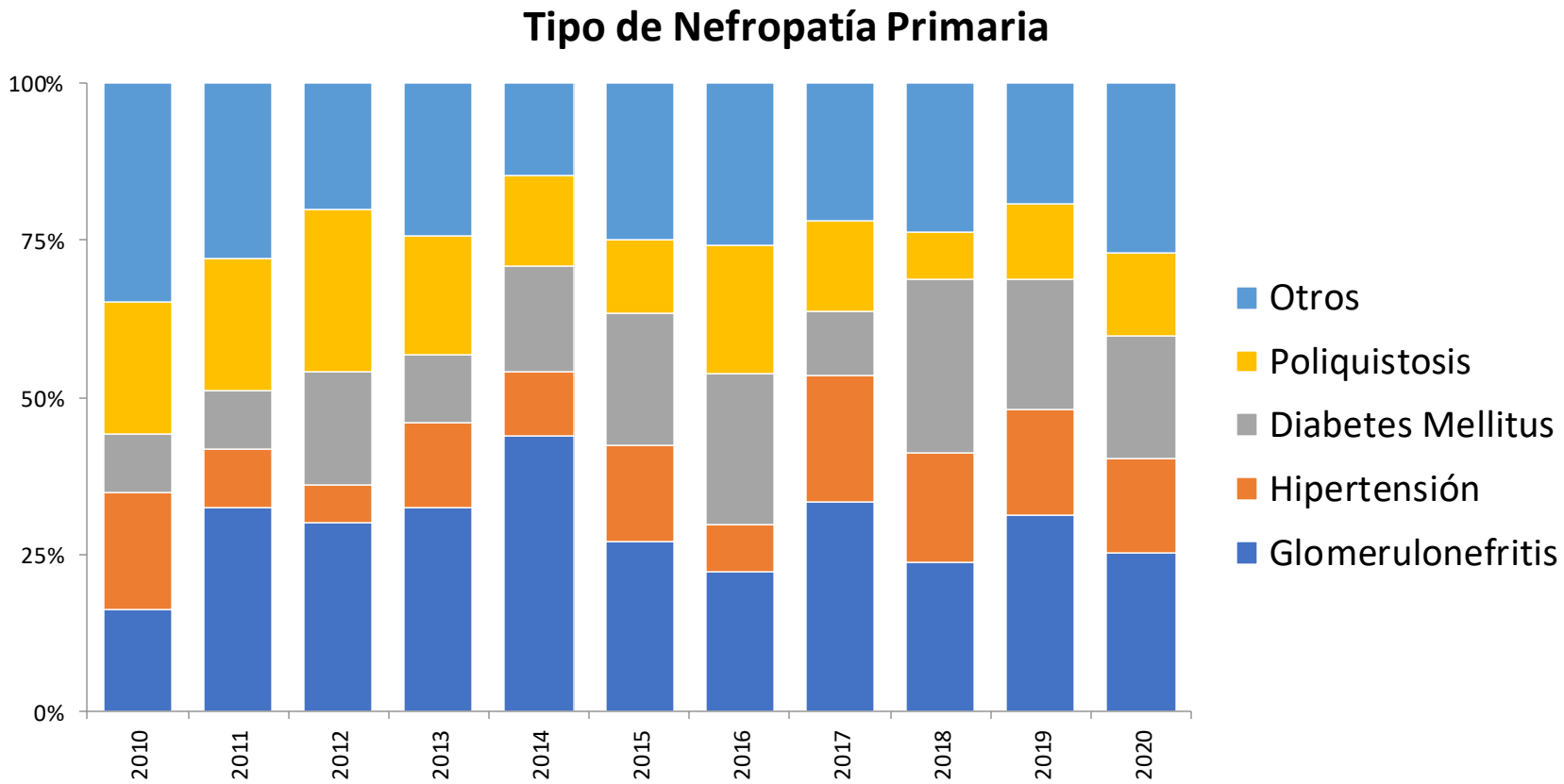
CARACTERÍSTICAS RECEPTORES





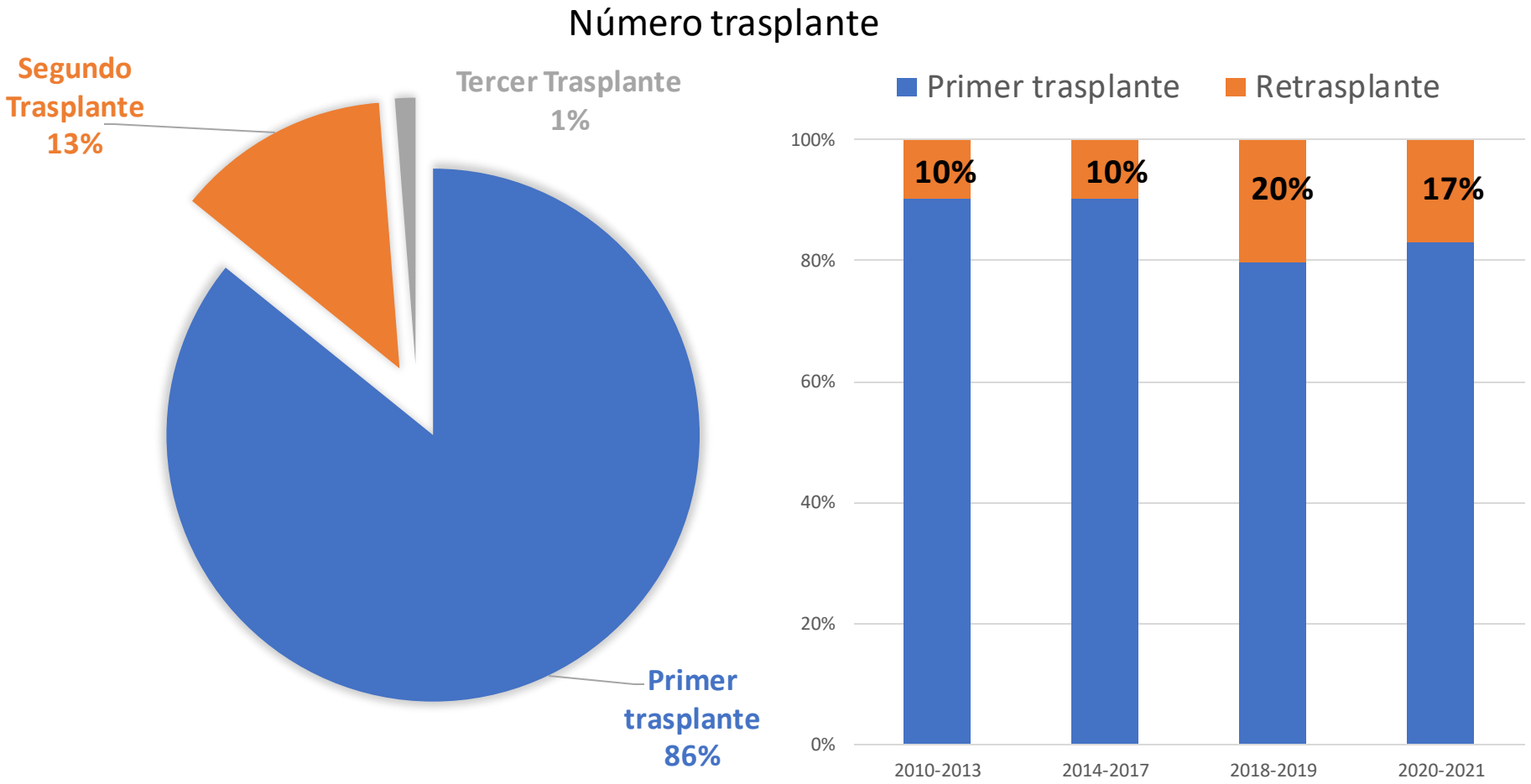
Servicio de Nefrología

CARACTERÍSTICAS RECEPTORES



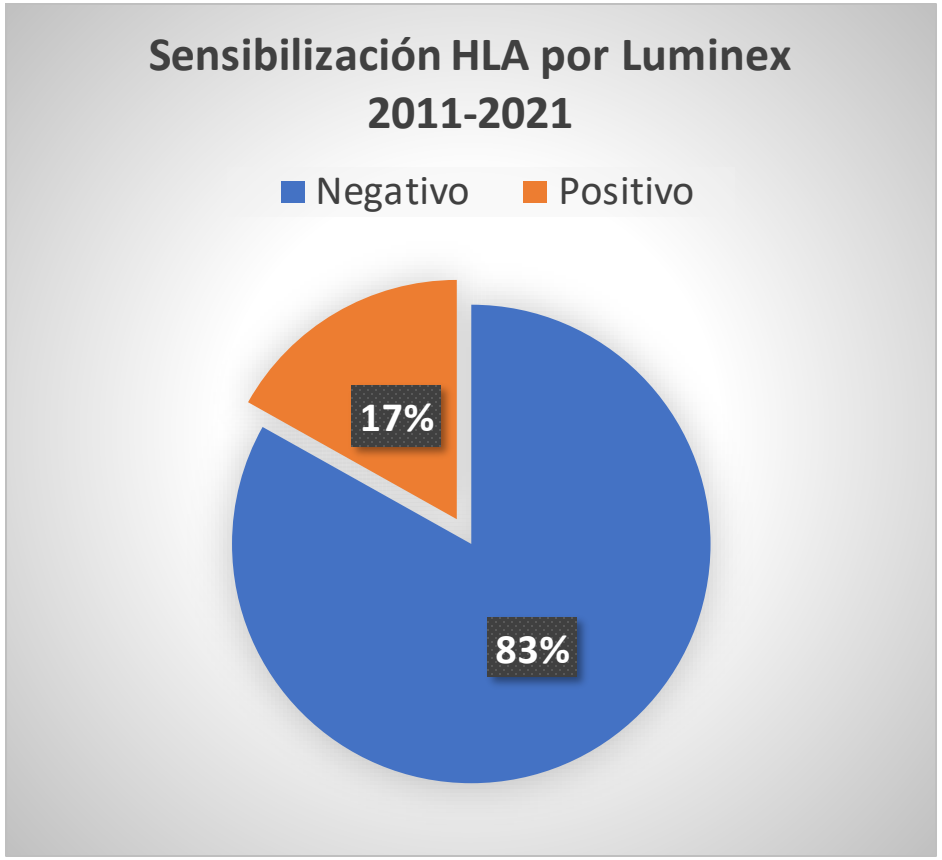
Servicio de Nefrología

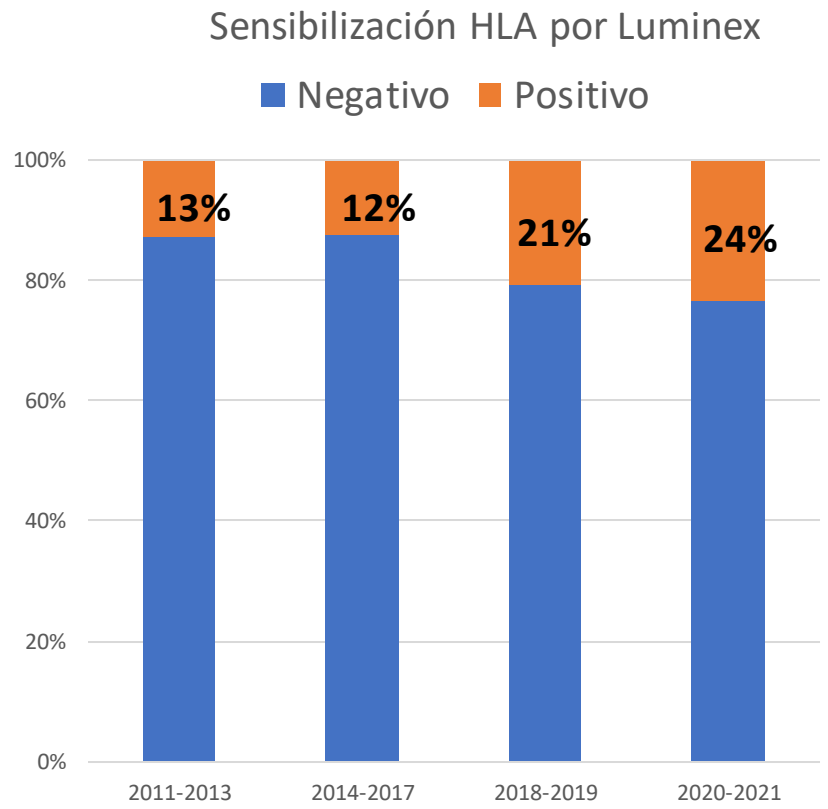
CARACTERÍSTICAS RECEPTORES



Servicio de Nefrología

CARACTERÍSTICAS RECEPTORES

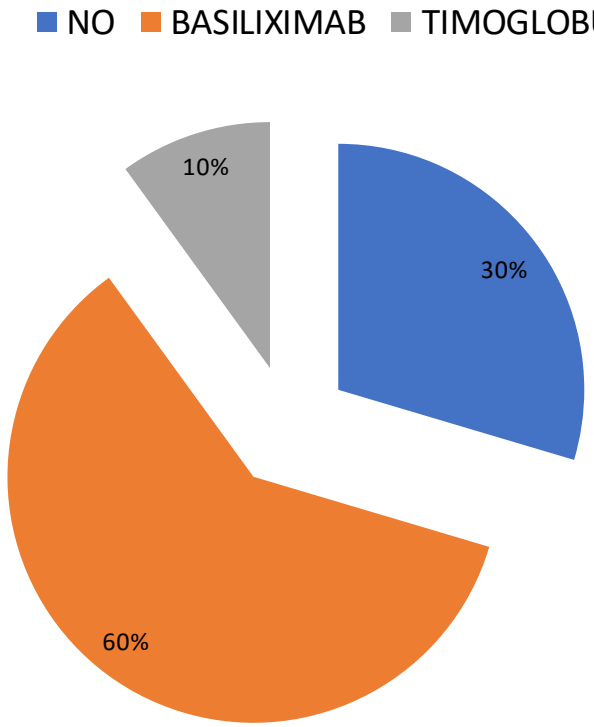


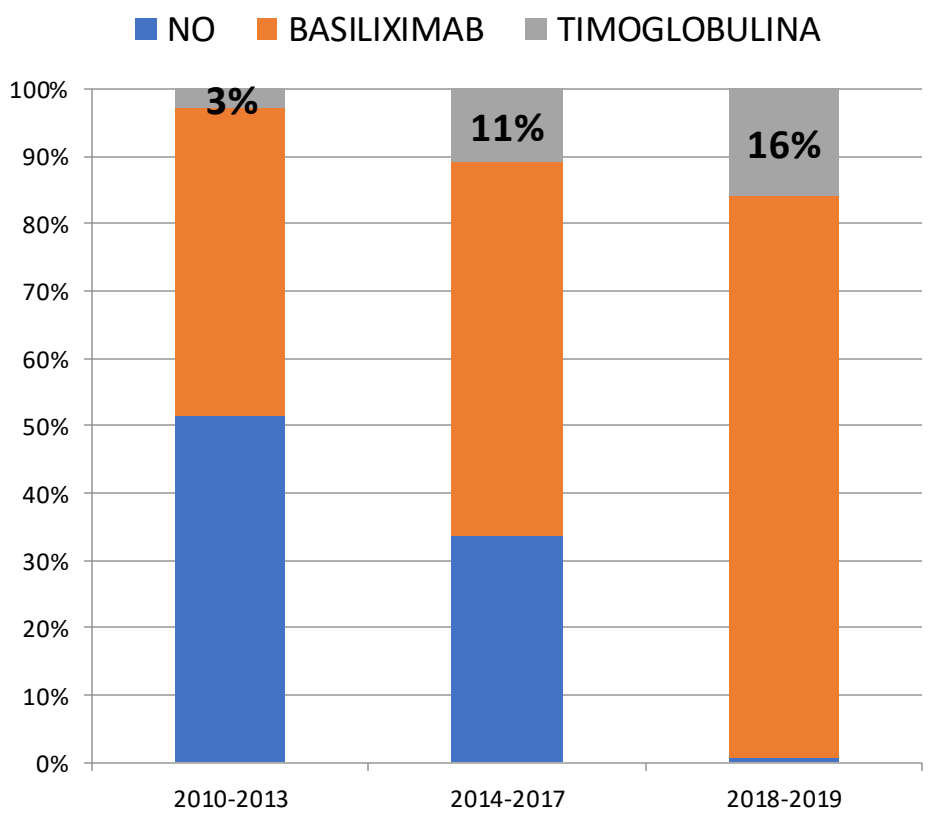


Servicio de Nefrología

CARACTERÍSTICAS RECEPTORES

Uso de Anticuerpos en Inducción



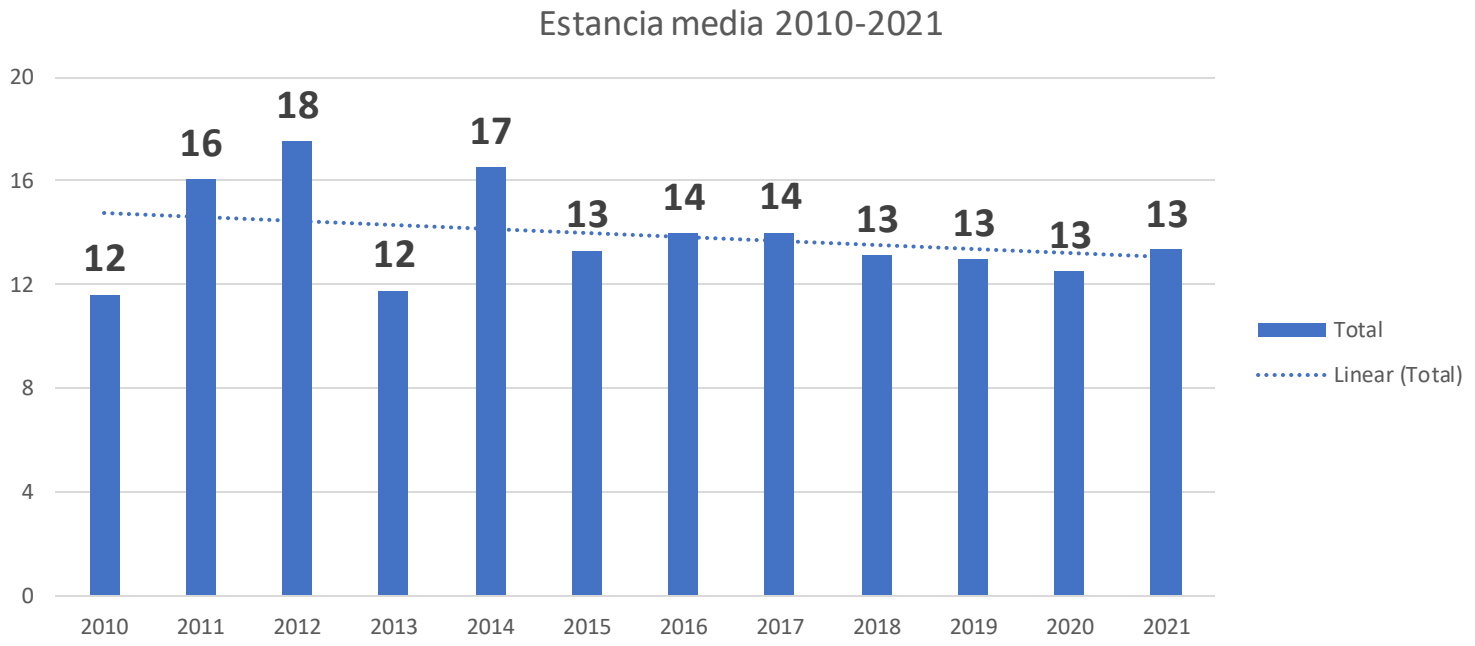


Servicio de Nefrología

Son Espases hospital universitari

INGRESO TRASPLANTE

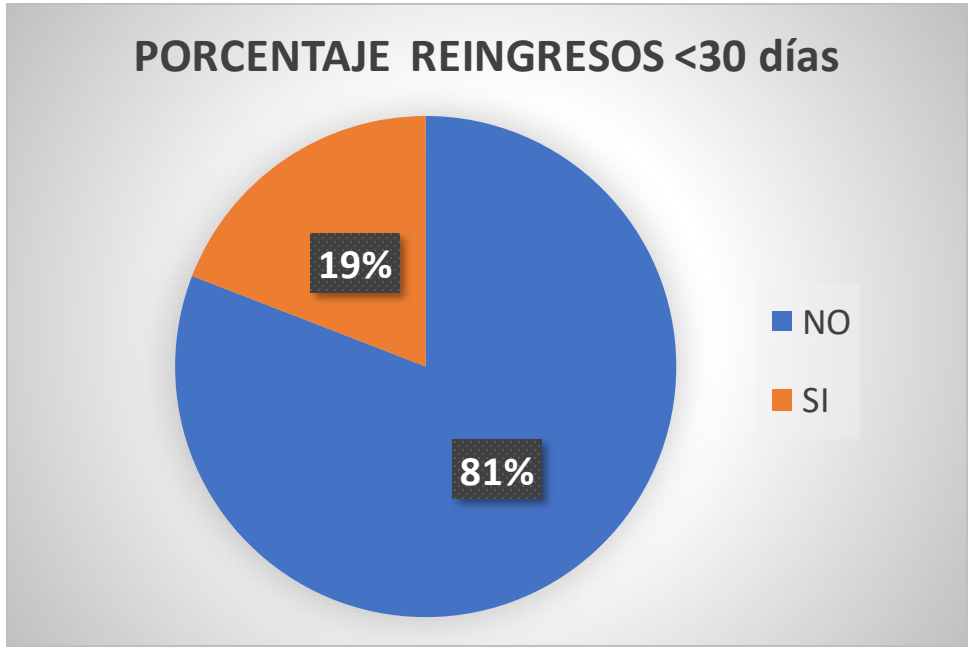
ESTANCIA MEDIA POSTRASPLANTE INMEDIATO 1999-2021; 14 DÍAS



Servicio de Nefrología

INGRESO TRASPLANTE

Año	% REINGRESOS <30 días
2010	9%
2011	21%
2012	21%
2013	21%
2014	20%
2015	19%
2016	13%
2017	23%
2018	18%
2019	23%
2010-2019	**19%**



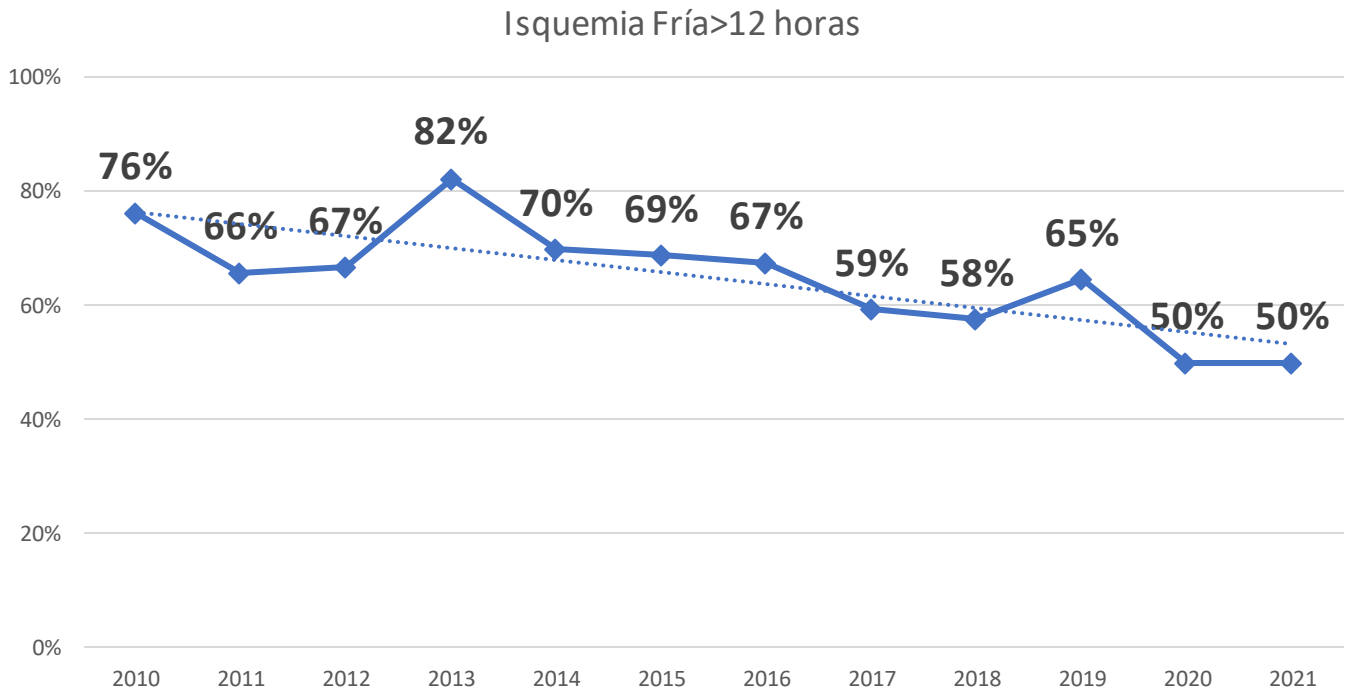
*Tasa readmisiones reportada; >30%

*Hogan J, Arenson MD, Adhikary SM, Li K, Zhang X, Zhang R, et al. Assessing Predictors of Early and Late Hospital Readmission After Kidney Transplantation. Transplantation Direct. 2019;5(8).
*McAdams-Demarco M, Grams M, Hall E, Coresh J, Segev D. Early hospital readmission after kidney transplantation: patient and center-level associations. American Journal of Transplantation. 2012;12.

CARACTERÍSTICAS TRASPLANTE

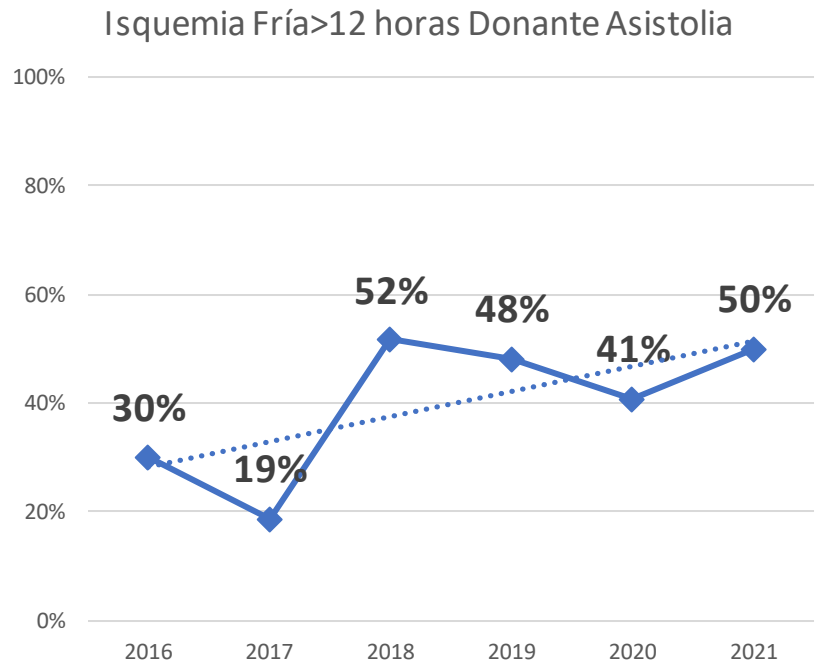
Isquemia Fría

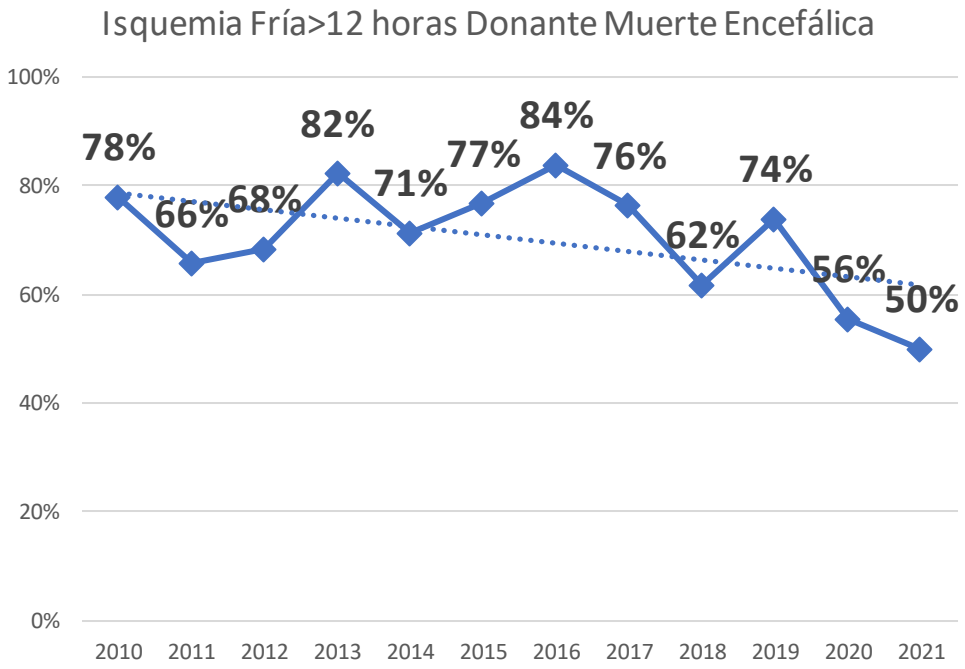
Isquemia Fría media; 14 horas



CARACTERÍSTICAS TRASPLANTE

Isquemia Fría



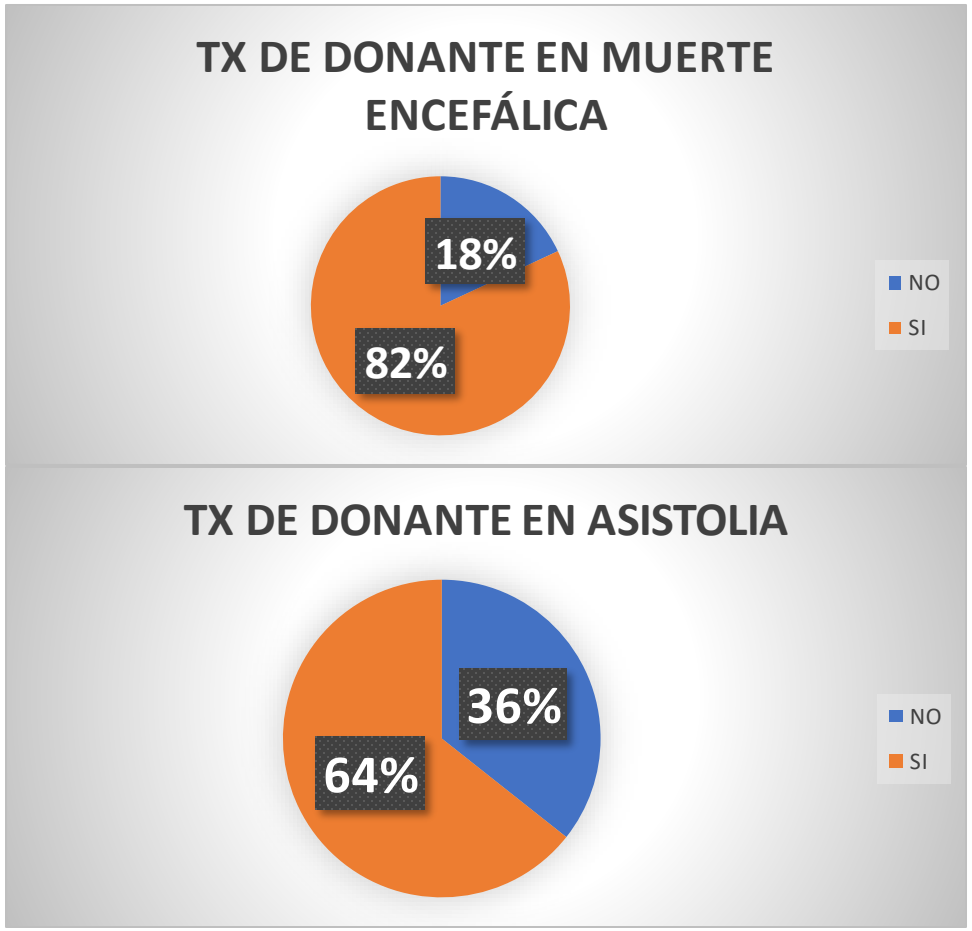


Servicio de Nefrología

CARACTERÍSTICAS TRASPLANTE

Función renal Inicial

Año	% NO FUNCIÓN RENAL INICIAL
2013	15%
2014	17%
2015	16%
2016	19%
2017	22%
2018	22%
2019	30%
2013-2019	**21%**



CARACTERÍSTICAS TRASPLANTE

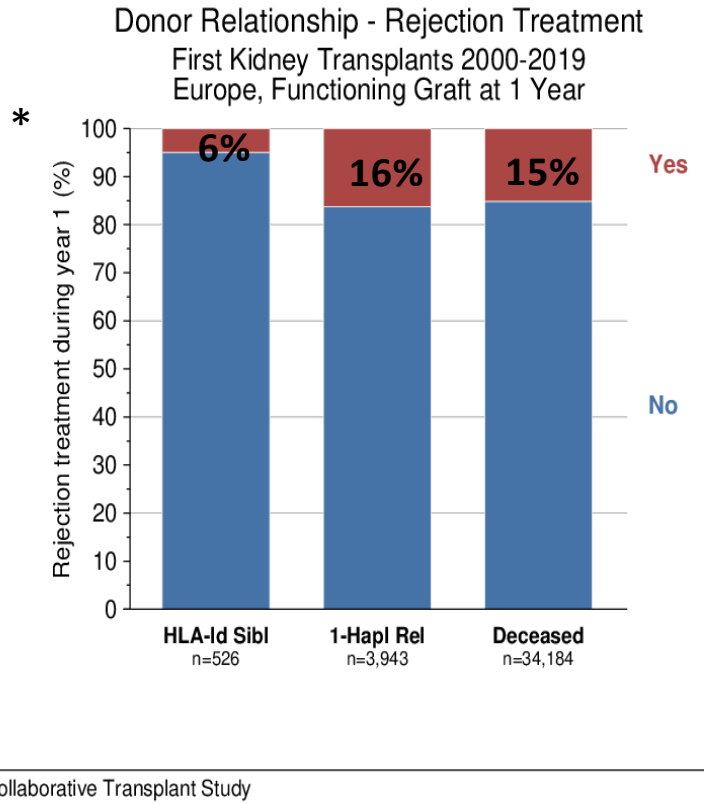
Rechazo Agudo

Tasa global HUSE 2013-2019

8%

Año	% Rechazo Agudo por biopsia
2013	5%
2014	12%
2015	12%
2016	6%
2017	7%
2018	4%
2019	11%

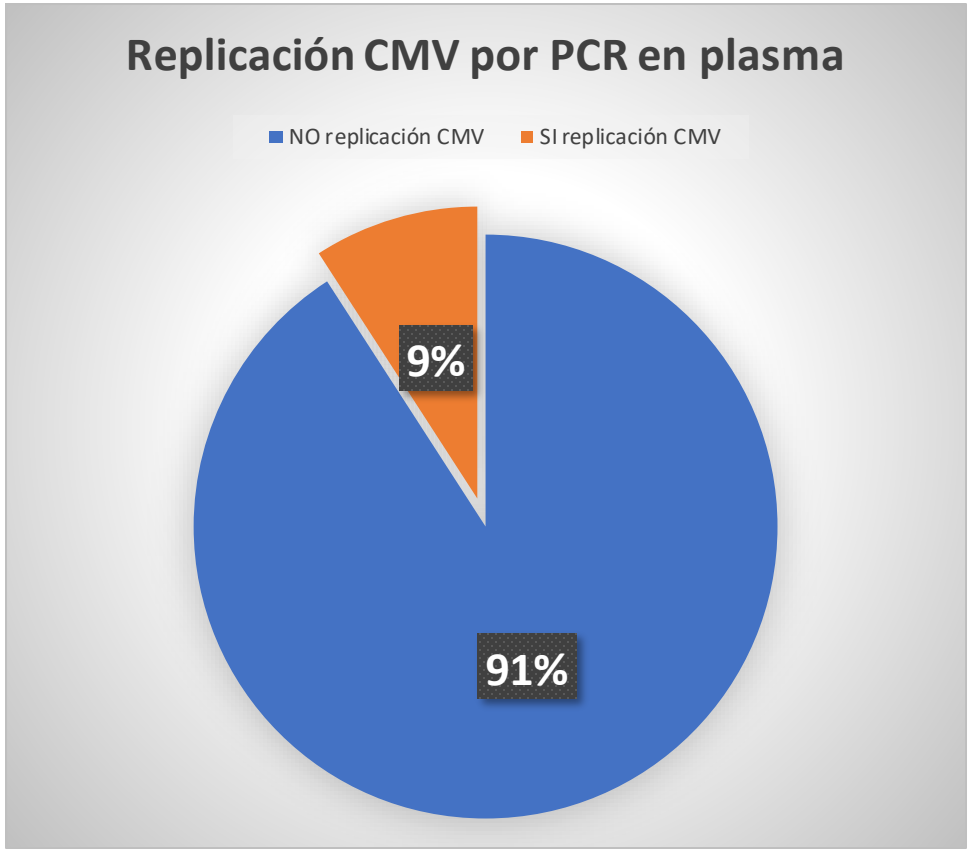
*



* https://www.ctstransplant.org//servlet/ArchiveServlet?group=K-15115E-0821&archivemode=false&ts=1637952818563

Servicio de Nefrología

CARACTERÍSTICAS TRASPLANTE



- Asintomáticos; 83%
- Enfermedad por CMV; 7%

*Incidencia Infección reportada;

5% a 38%

**Incidencia de Enfermedad reportada;

9,7% a 14,3%

*Silva TH, Felipe C, Ferreira A, Cristelli M, Oliveira N, Sandes-Freitas T, et al. Reduced Incidence of Cytomegalovirus Infection in Kidney Transplant Recipients Receiving Everolimus and Reduced Tacrolimus Doses. American Journal of Transplantation. 2015;15(10).

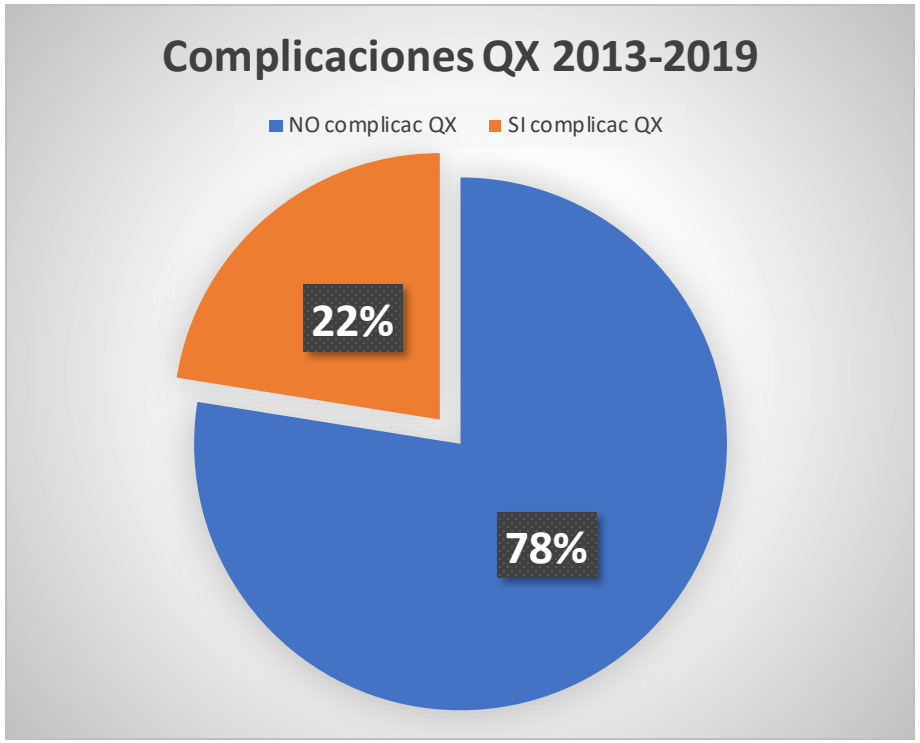
**Ekberg H, Tedesco-Silva H, Demirbas A, Vítko S, Nashan B, Gürkan A, et al. Reduced exposure to calcineurin inhibitors in renal transplantation. The New England journal of medicine. 2007;357(25):2562–75.

Servicio de Nefrología

Son Espases hospital universitari

CARACTERÍSTICAS TRASPLANTE

Complicaciones Quirúrgicas



RESULTADOS	CNI + EVR (n=165)	CNI + MF (n=236)	p
No función renal inicial	20,1% (n=33)	23,1% (n=51)	ns
COMPLICACIONES QUIRÚRGICAS	**17,6% (n=29)**	**23,7% (n=56)**	**ns**
RECHAZOS AGUDOS	6,1% (n=10)	10,6% (n=25)	ns

Hasta un 38% reportado

*Abad JB, Mayans AR, Eizaguirre ET, Vargas LR, Costa DR, García JER, et al. Surgical complications in kidney transplantation and their influence on graft survival. Actas Urológicas Españolas. 2010;34(3):266–73.
*Lempinen M, Stenman J, Kyllönen L, Salmela K. Surgical complications following 1670 consecutive adult renal transplantations: a single center study. Scandinavian Journal of Surgery. 2015;104(4):254–9.

Servicio de Nefrología

CARACTERÍSTICAS TRASPLANTE

Trombosis

Periodo	Trombosis	Nº TX	%
1999-2001	5	90	5,6%
2002-2004	5	127	3,9%
2005-2007	8	117	6,8%
2008-2010	6	134	4,5%
2011-2013	4	134	3%
2014-2016	4	155	3,6%
2017-2019	15	233	6,4%
2020-2021	2	136	1,5%

Porcentaje global Trombosis Injerto;

4,4%

Porcentaje Trombosis Injerto reportada;

0,5% - 6,2%*

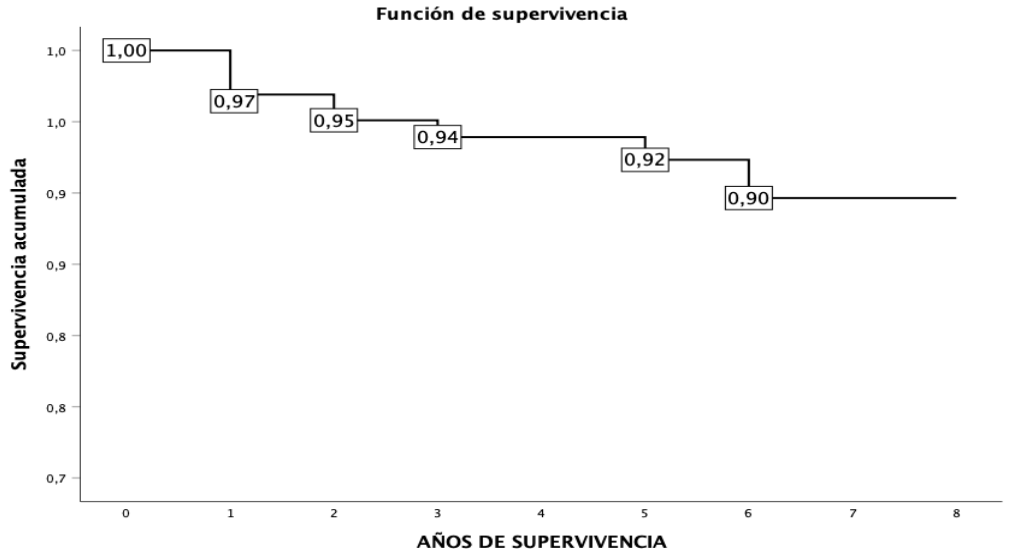
*Sanni A, Wilson CH, Wyrley-Birch H, Vijayanand D, Navarro A, Sohrabi S, et al. Donor Risk Factors for Renal Graft Thrombosis. Transplantation Proceedings. 2007;39(1):138–9.
*Matas AJ, Humar A, Gillingham KJ, Payne WD, Gruessner RW, Kandaswamy R, et al. Five preventable causes of kidney graft loss in the 1990s: A single-center analysis1. Kidney International. 2002;62(2):704–14.
* Y. Amezquita, C. Méndez Fernandez A, Caldes S, Martins J, Pascual J, et al. ¿CUAL ES EL PRINCIPAL FACTOR DE RIESGO EN LA TROMBOSIS DEL INJERTO RENAL? (TTR). 2008;

Servicio de Nefrología

Son Espases hospital universitari

SUPERVIVENCIA TRASPLANTE

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE



Año postraplante	Supervivencia
1º año	**97%**
2º año	95%
3º año	94%
4º año	92%
5ºaño	**90%**
6ºaño	90%
7ºaño	90%

	EE.UU*		ANZ**		EUROPA***	
	1º TX	ReTx	1º TX	ReTx	1º TX	ReTx
1º Año	97%	97,2%	98%	96%	96%	N/A
5º Año	86%	88,9%	90%	96%	87%	N/A

Hart A, Smith JM, Skeans MA y col. Riñón. Am J Transplant 2016; 16 Supl. 2:11.

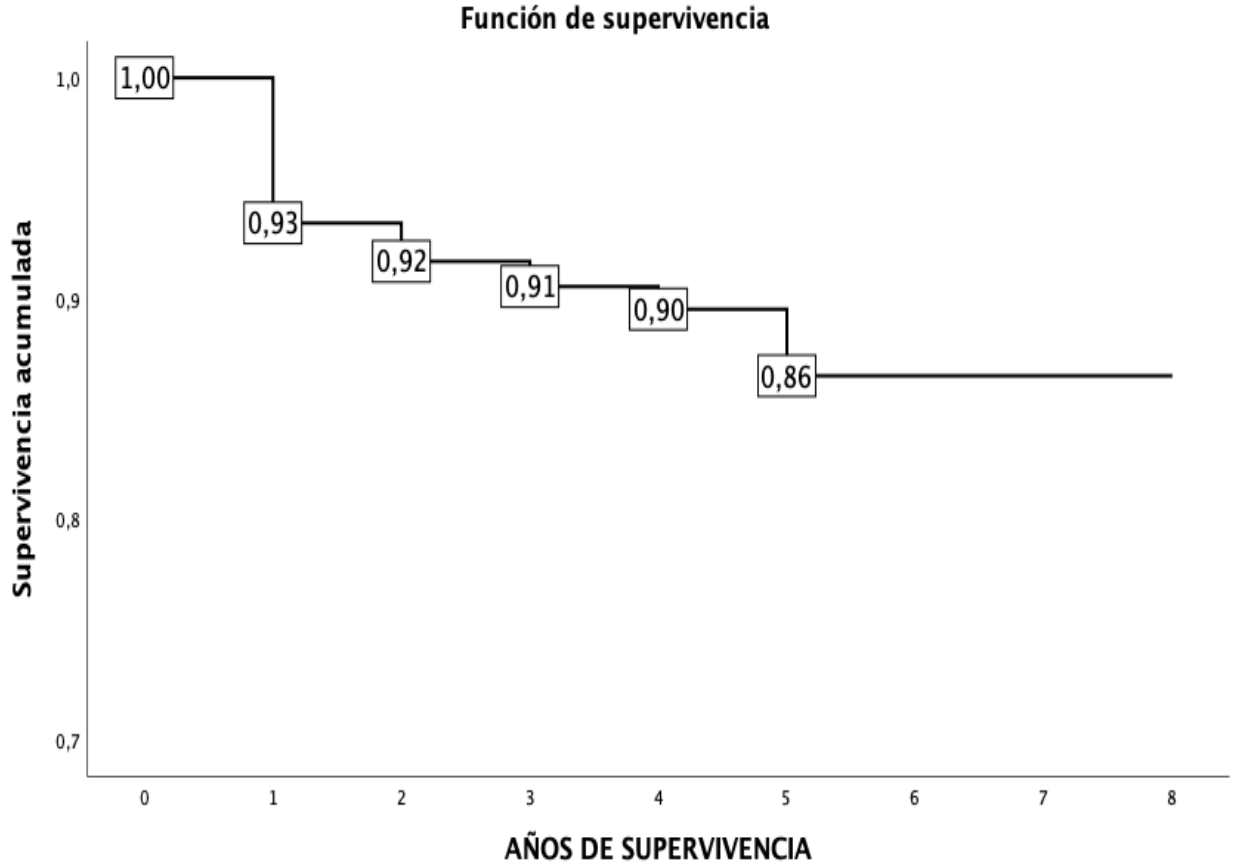
**Registro ANZDATA. 38.º informe, capítulo 8: Trasplante. Registro de diálisis y trasplantes de Australia y Nueva Zelanda, Adelaide, Australia.: http://www.anzdata.org.au .*

***Registro de la Asociación Renal Europea - Asociación Europea de Diálisis y Trasplantes. Informe anual 2013.: http://www.era-edta-reg.org .*

Servicio de Nefrología

SUPERVIVENCIA TRASPLANTE

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (muerte censurada)



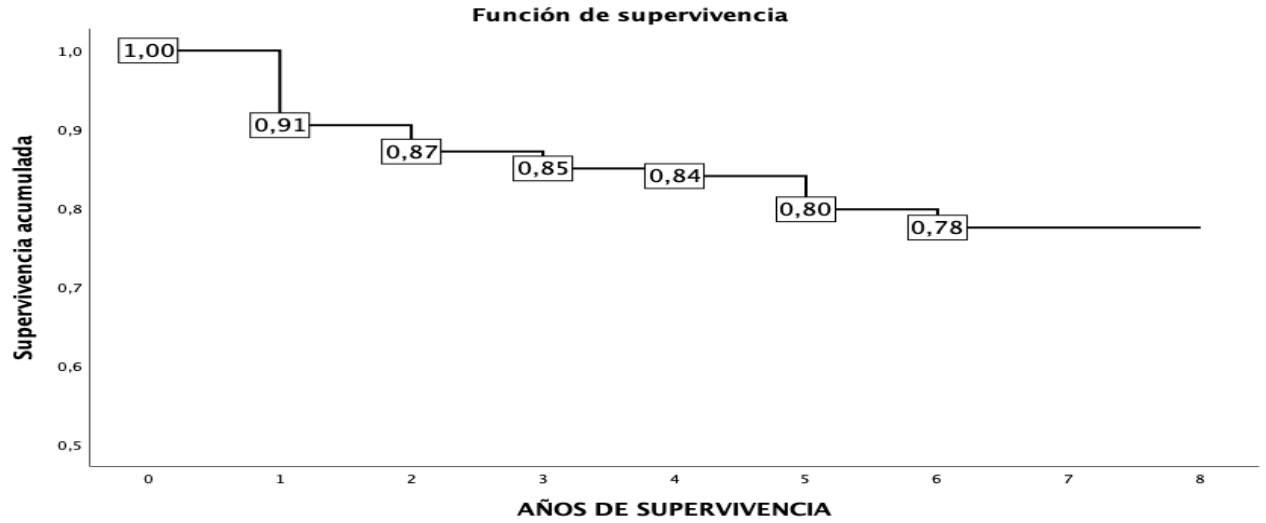
Año postraplante	Supervivencia
1º año	93%
2º año	92%
3º año	91%
4º año	90%
5ºaño	86%
6ºaño	86%
7ºaño	86%

Servicio de Nefrología

Son Espases hospital universitari

SUPERVIVENCIA TRASPLANTE

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (sin censurar)



Año postraplante	Supervivencia
1º año	**91%**
2º año	87%
3º año	85%
4º año	84%
5ºaño	**80%**
6ºaño	78%
7ºaño	78%

	EE.UU*		ANZ**		EUROPA***	
	1º TX	ReTx	1º TX	ReTx	1º TX	ReTx
1º Año	93,4%	92,5%	95%	94%	90,7%	N/A
5º Año	72,4%	71,6%	81%	83%	77,8%	N/A

**Hart A, Smith JM, Skeans MA y col. Riñón. Am J Transplant 2016; 16 Supl. 2:11.*

***Registro ANZDATA. 38.º informe, capítulo 8: Trasplante. Registro de diálisis y trasplantes de Australia y Nueva Zelanda, Adelaide, Australia.: http://www.anzdata.org.au .*

****Registro de la Asociación Renal Europea - Asociación Europea de Diálisis y Trasplantes. Informe anual 2013.: http://www.era-edta-reg.org .*

Servicio de Nefrología

Son Espases hospital universitari

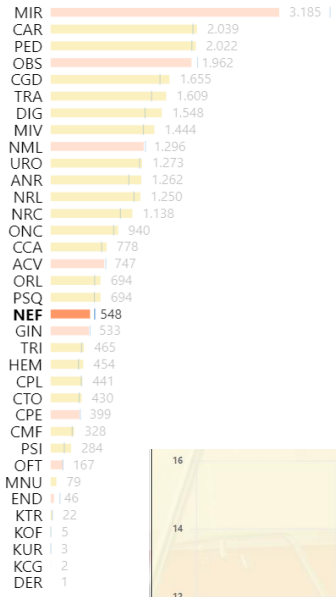
CONCLUSIONES

- Aumento donantes con anoxia cerebral
- Donantes con ligero aumento edad
- Donantes en asistolia con mayor edad que los donantes en muerte encefálica
- Aumento Edad Receptores
- Mayor complejidad trasplantes
- Margen optimización Asistolia controlada
- Resultados y Supervivencia comparables a series publicadas

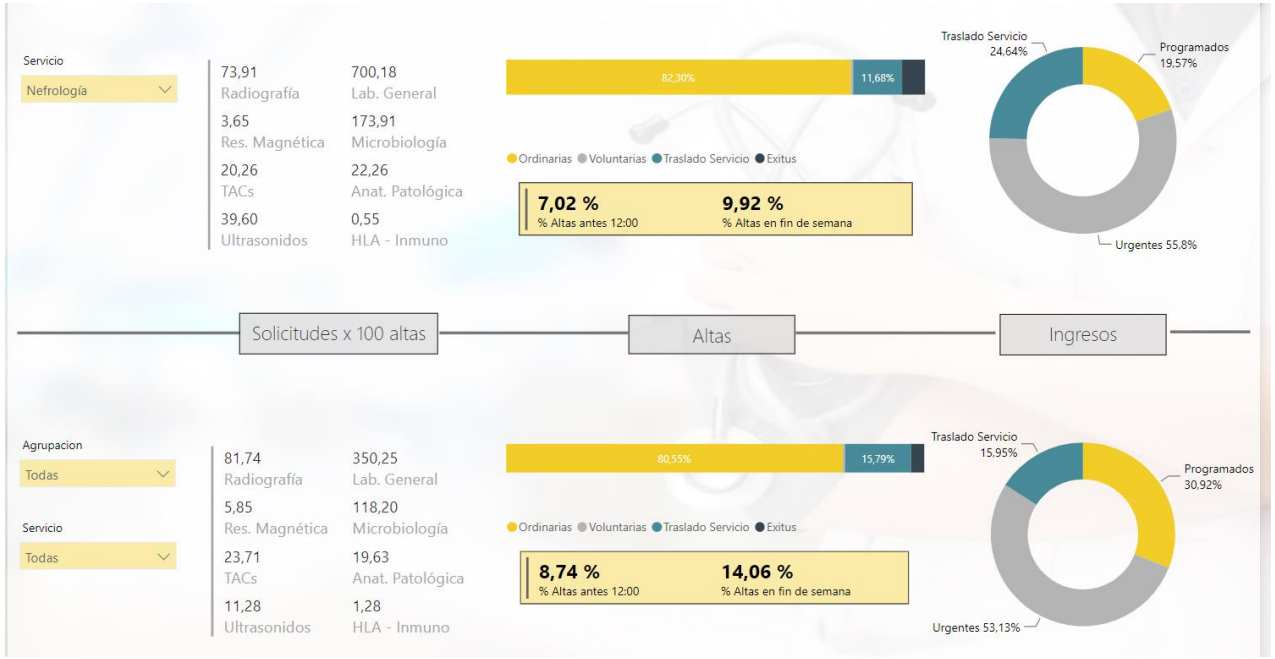
HOSPITALIZACIÓN

INGRESOS

	Acum. a **2021**	Acum. a **2020**	Variación
Camas	15	14	7,00 %
Ingresos	416	481	-13,5 %
Altas	484	537	-10 %
Estancias	4.840	4.775	1,4 %
Estancia media	11,6	9,9	17,2 %
Presión URG	74,04	67,8	6,26
Índice Rotación	28,24	34,94	-19,17 %
Índice Ocupación	90,0	94,8	-4,8

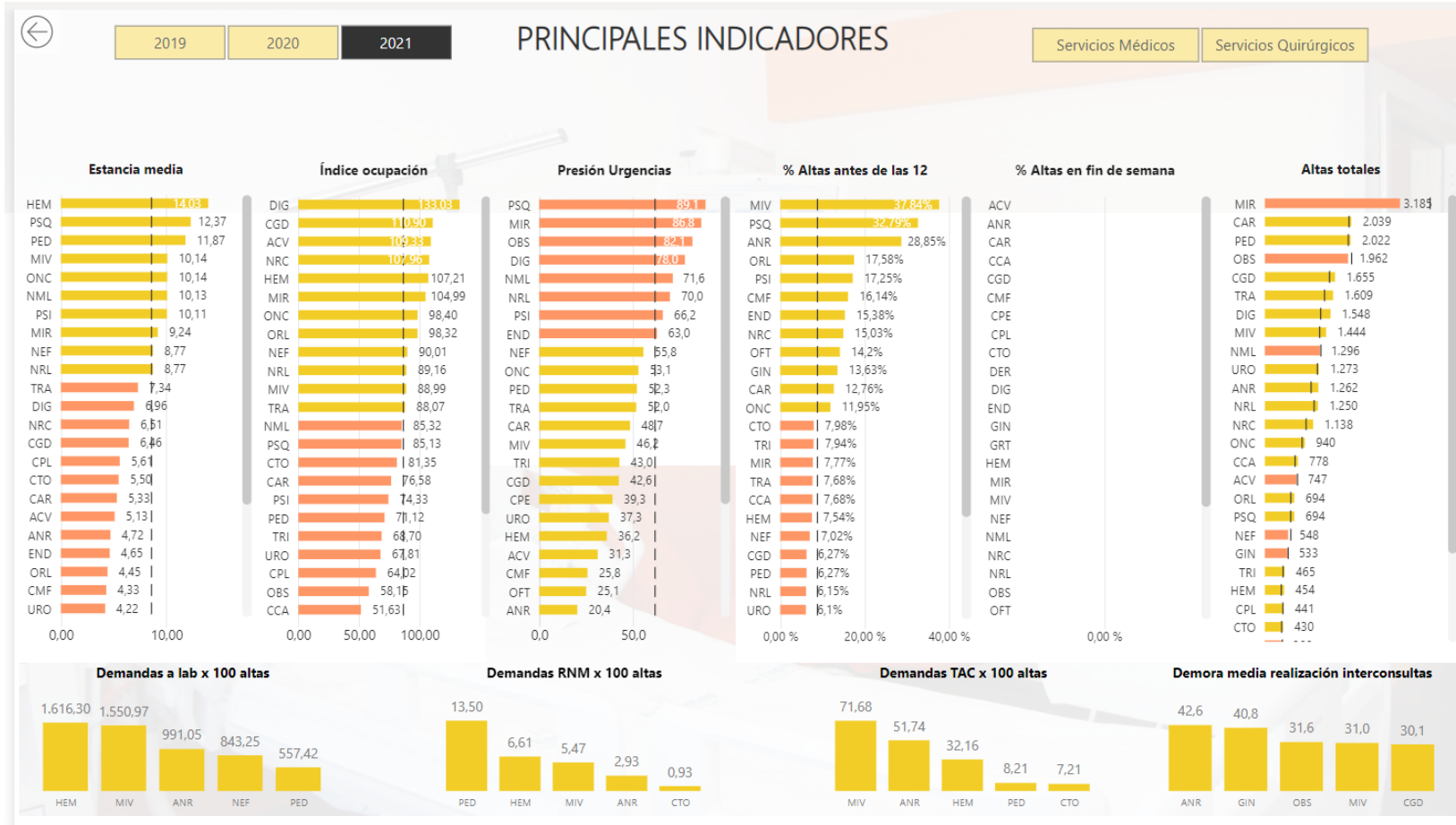


Servicio de Nefrología

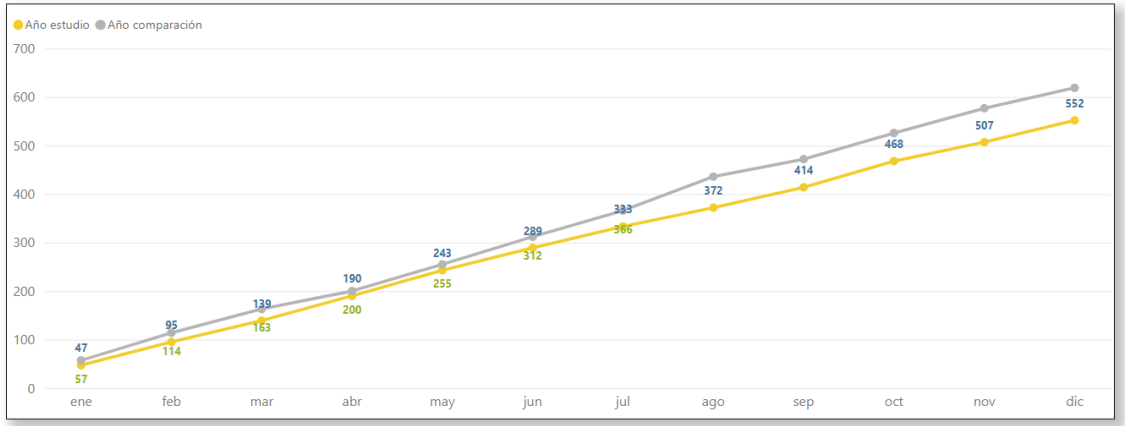


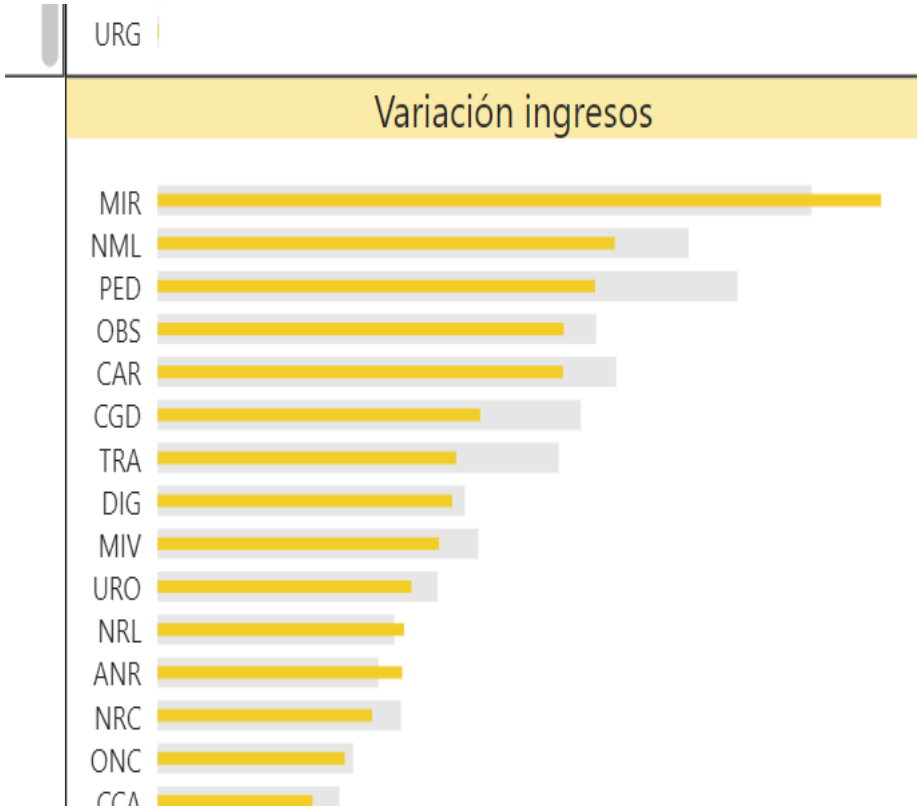
Servicio de Nefrología

Son Espases hospital universitari

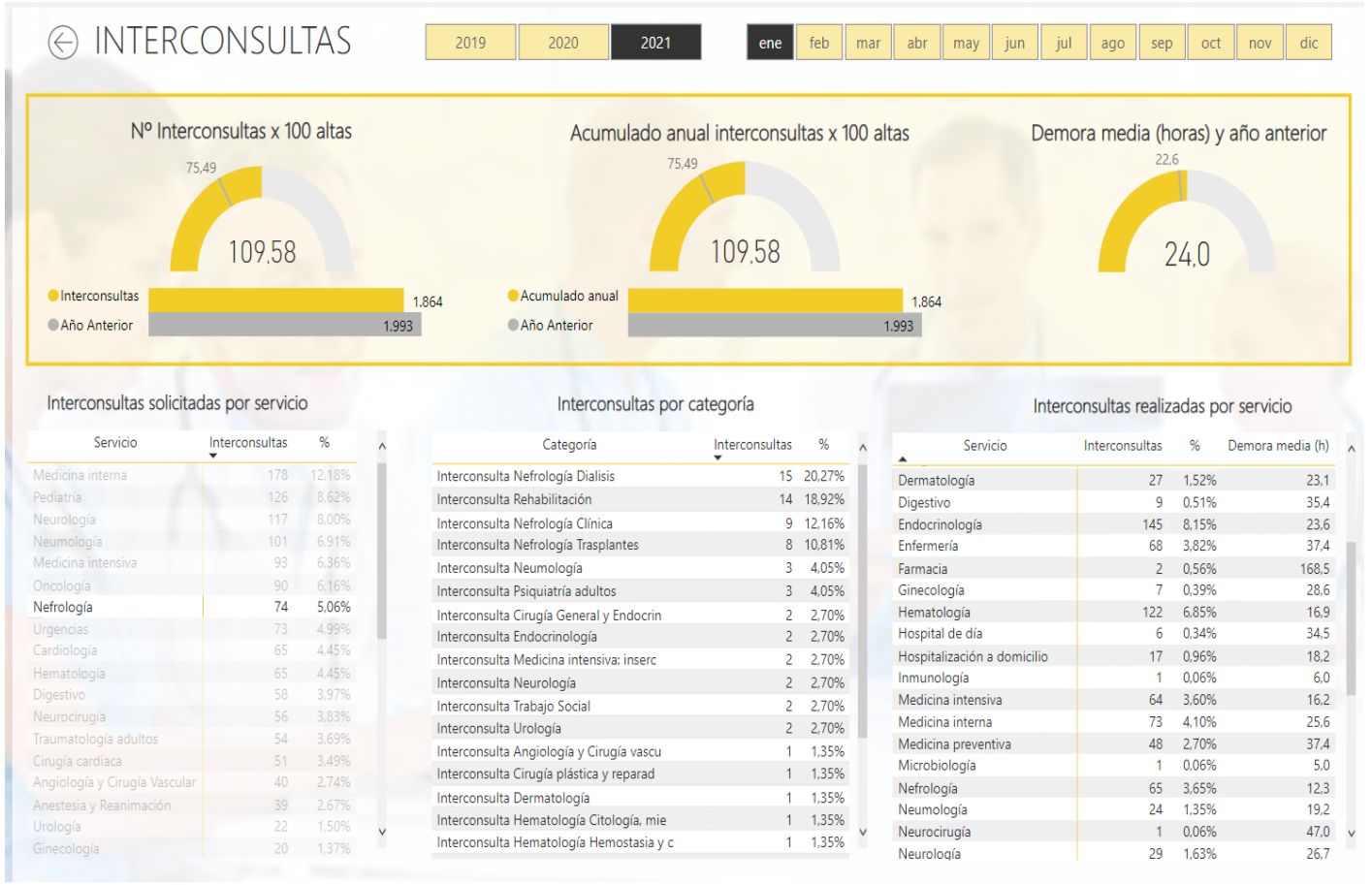


Servicio de Nefrología





INTERCONSULTAS



CONSULTAS EXTERNAS

Servicio de Nefrología
Son Espases hospital universitari

CCEE

Ambulatoria

Servicios Centrales | Servicios Médicos | Servicios Quirúrgicos

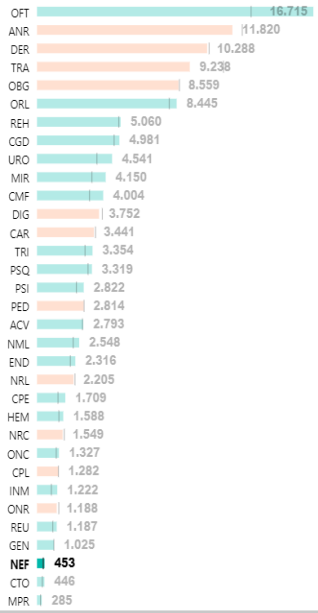
	Acum. a 2021	Acum. a 2020	Variación
Primeras	453	374	21,1 %
Sucesivas	9.181	9.503	-3,4 %
No Presentados	374	203	84,2 %
Consultas Totales	9.634	9.877	-2,5 %
Ratio 2/1	20,27	25,41	-5,14

Extraordinarias 0

Concertadas 0

2020 | 2021 | 2022

Primeras



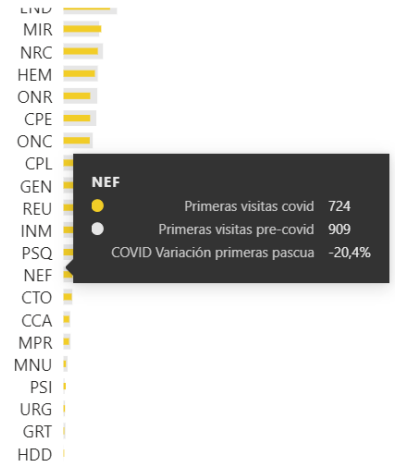
Todas

Ambulatoria

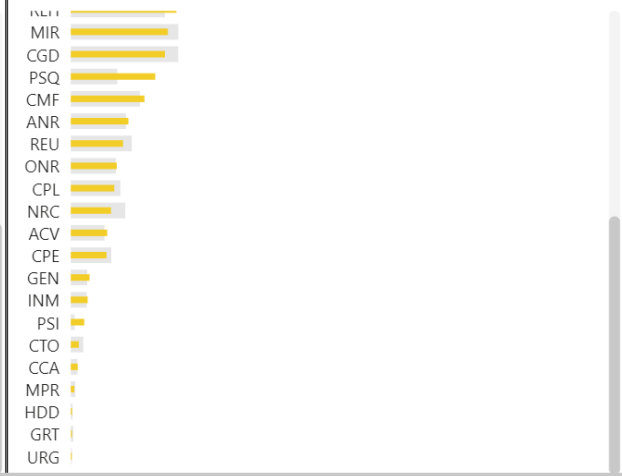
	Período 1	Período 2	Variación	%
Total consultas	853.481	774.509	-78.972	-9,3 %
Primeras	255.933	194.505	-61.428	-24,0 %
Sucesivas	597.548	580.004	-17.544	-2,9 %
No presentadas	26.473	80.913	54.440	205,6 %

o 2	Variación	%
6	-59.612	-21,8 %
4	-93	-21,8 %
%	-1,6 %	-7,9 %
%	0,9	

Variación primeras visitas



Variación visitas sucesivas



Servicio de Nefrología

CEX

INDICACIONES REALIZADAS

Agenda	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Total
NEF UTR DR.GOMEZ										60	93	80	**233**
Consulta telefónica										2	1	4	**7**
Visita sucesiva nefrología										58	92	76	**226**
Total										**60**	**93**	**80**	**233**

Agenda	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Total
NEF UTR DRA.ALVAREDO										135	178	107	**420**
Consulta telefónica										16	21	8	**45**
Visita sucesiva nefrología										119	157	99	**375**
Total										**135**	**178**	**107**	**420**

Agenda	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Total
NEF UTR DRA.CABELLO										130	128	118	**376**
Consulta telefónica										5	13	6	**24**
Visita sucesiva nefrología										125	115	112	**352**
Total										**130**	**128**	**118**	**376**

INDICACIONES REALIZADAS

Agenda	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Total
NEF02H0 ERC DRA.LOSADA	110	299	222	117	170	180	125	73	217	183	194	136	**2.026**

Agenda	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Total
NEF ERCA61G0 ERCA		2	85	76	153	145	19		43		2		**525**

Agenda	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Total
NEF00HO HIPERTENSION SIN NEFROPATIA	11	11	18	8	19	20			9	11	16	18	**141**
Primera visita nefrología	5	3	1	1	4	1			3		1		**19**
Visita sucesiva nefrología	6	7	17	7	15	19			6	11	15	18	**121**

DEMANDA CONSULTAS POR SECTORES
Año
2020
2021
2022
Sector Sanitario
Todas
Servicio Referencia
Todas
Servicio
Nefrología
Tipo Indicación CEX
Todas
Frecuentación Consultas Totales x 1000 TSI
8
CS Arquitecte Bennassar 646
CS Camp Redo 623
CS Escorxador 550
CS Son Serra 519
CS Pere Garau 471
CS Son Pisa 466
CS Palma Nova 398
CS Santa Ponça 360
CS Santa Catalina 339
CS Valldargent 314
CS Sant Agusti 284
CS Casa del Mar 277
CS Ponent 252
CS Son Cladera 238
CS Son Rutlan 233
CS Inca 207
CS Coll den Rabassa 174
CS Marti Serra 161
CS Escola Graduada -A 153
CS Rafal Nou 145
CS Emili Darder 143
NEF
9.634
Sector Son Espases 6.101
Sector Son Llatzer 1.618
Sector Manacor 702
Sector Inca 650
Sector Ibiza 275
Sector Menorca 154
null 124
Sector Formentera 10
Evolución Consultas x 1000 TSI por Sector
Sector Formentera
Sector Ibiza
Sector Inca
Sector Manacor
Sector Menorca
Sector Son Espases
Sector Son Llatzer
100,00
1,00
0,01
2020
2021
2022