Informe del Registro Madrileño de Enfermos Renales

RЄMЭЯ

ANEXO

Evolución del Trasplante Renal en la Comunidad de Madrid

Comunidad de Madrid

© COMUNIDAD DE MADRID
Edita: Servicio Madrileño de Salud.
Dirección General de Asistencia Sanitaria y Aseguramiento.
Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid.
Paseo de la Castellana, 280. 3ª Planta. 28046 Madrid.
Tfno.: +34914265911.
orct@salud.madrid.org

Diseño y maquetación: Dr. Manuel I. Aparicio Madre.
Soporte de edición: Formato pdf.
Edición: 2022

Publicado en España

INFORME RЄMЭЯ

EVOLUCIÓN DEL TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID

1960-2021

Autoría:

Redacción general*:*

- Dr. Manuel I. Aparicio Madre (Técnico de Apoyo-ORCT).

Supervisión*:*

- Dr. (Especialista en Nefrología, Presidente-SOMANE).
- Dra. (Especialista en Nefrología, -SOMANE).
- Dr. (Especialista en Nefrología, -SOMANE).
- Dr. (Especialista en Nefrología, -SOMANE).
- Dr. (Coordinador Regional de Trasplantes-ORCT).

Índice general*:*

AUTORÍA: ..... - 5 -
ÍNDICE GENERAL*:* ..... - 6 -
ÍNDICE DE TABLAS: ..... - 7 -
ÍNDICE DE FIGURAS: ..... - 8 -
1. ANTECEDENTES, AGRADECIMIENTOS Y DEDICATORIA ..... - 14 -
2. METODOLOGÍA ..... - 17 -
3. ANÁLISIS HISTÓRICO DEL TRASPLANTE RENAL ..... - 21 -
3.1- DATOS ABSOLUTOS*:* ..... - 23 -
3.2- EDAD DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS: ..... - 31 -
3.3- SEXO DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS: ..... - 34 -
3.4- TIPOS DE DONANTES: ..... - 35 -
3.5- EDAD DE LOS DONANTES: ..... - 37 -
3.6- SEXO DE LOS DONANTES: ..... - 38 -
3.7- ORDEN DE LOS TRASPLANTES: ..... - 40 -
3.8- ORIGEN DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS: ..... - 43 -
3.9- ENFERMEDAD RENAL PRIMARIA: ..... - 47 -
3.10- TRATAMIENTO PRE-TRASPLANTE: ..... - 50 -
3.11- ANÁLISIS DE LA SUPERVIVENCIA: ..... - 53 -

Índice de tablas:

TABLA 3-1- SERIE HISTÓRICA DE TRASPLANTES RENALES EN LA COMUNIDAD DE MADRID EN EL PERÍODO 1960-1987 Y RECOGIDOS EN EL RЄMЭЯ. ---------- 23 -
TABLA 3-2- SERIE HISTÓRICA DE TRASPLANTES RENALES EN LA COMUNIDAD DE MADRID EN EL PERÍODO 1988-2007 Y RECOGIDOS EN EL RЄMЭЯ. ---------- 24 -
TABLA 3-3- SERIE HISTÓRICA DE TRASPLANTES RENALES EN LA COMUNIDAD DE MADRID EN EL PERÍODO 2008-2021, PERÍODO OFICIAL DEL RЄMЭЯ. ---------- 25 -
TABLA 3-4- DISTRIBUCIÓN DE LA EDAD AL TRASPLANTE DE LOS RECEPTORES DE LA SERIE HISTÓRICA DE TRASPLANTES, POR PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR. ---------- 31 -
TABLA 3-5- EDADES MEDIAS Y DESVIACIONES ESTÁNDAR DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID, SEGÚN ORDEN DEL TRASPLANTE (PERÍODO 1985-2021). ---------- 33 -
TABLA 3-6- DISTRIBUCIÓN POR SEXOS DE LOS RECEPTORES DE LA SERIE HISTÓRICA DE TRASPLANTES, POR PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR. ---------- 34 -
TABLA 3-7- DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE DONANTE DE LA SERIE HISTÓRICA DE TRASPLANTES, POR PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR. ---------- 35 -
TABLA 3-8- EDADES MEDIAS, MEDIANAS, DESVIACIONES ESTÁNDAR, MÁXIMOS Y MÍNIMOS DE LOS DONANTES DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID, SEGÚN TIPO DE TRASPLANTE. ---------- 37 -
TABLA 3-9- DISTRIBUCIÓN POR SEXO Y TIPO DE DONANTE DE LA SERIE HISTÓRICA DE TRASPLANTES. ---------- 39 -
TABLA 3-10- TRASPLANTES EFECTUADOS AÑO A AÑO, SEGÚN EL NÚMERO DE ORDEN QUE SUPONEN SOBRE UN MISMO PACIENTE ---------- 40 -
TABLA 3-11- DISTRIBUCIÓN POR ORDEN DE LOS TRASPLANTES DE LOS RECEPTORES DE LA SERIE HISTÓRICA DE TRASPLANTES, POR PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR. ---------- 40 -
TABLA 3-12- DISTRIBUCIÓN DEL ORIGEN GEOGRÁFICO DE LOS RECEPTORES DE LA SERIE HISTÓRICA DE TRASPLANTES, POR PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR. ---------- 43 -
TABLA 3-13- ENFERMEDAD RENAL PRIMARIA, AÑO A AÑO. ---------- 47 -
TABLA 3-14- DISTRIBUCIÓN DE LA ENFERMEDAD RENAL PRIMARIA AL TRASPLANTE DE LOS RECEPTORES DE LA SERIE HISTÓRICA DE TRASPLANTES, POR PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR. ---------- 49 -
TABLA 3-15- DISTRIBUCIÓN DEL PRIMER TIPO DE TRATAMIENTO RENAL PRE-TRASPLANTE DE LOS RECEPTORES DE LA SERIE HISTÓRICA DE TRASPLANTES, POR PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR. ---------- 51 -
TABLA 3-16- DISTRIBUCIÓN DE LA SITUACIÓN FINAL DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021. ---------- 53 -
TABLA 3-17- DISTRIBUCIÓN DE LA SITUACIÓN FINAL DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021. ---------- 61 -
TABLA 3-18- DISTRIBUCIÓN DE LA SITUACIÓN FINAL DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN TERCER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021. ---------- 66 -

Índice de figuras:

FIGURA 3-1- EVOLUCIÓN DEL NÚMERO ANUAL DE TRASPLANTES.

- 26 -
FIGURA 3-2- EVOLUCIÓN DEL NÚMERO ANUAL DE TRASPLANTES, POR PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR, DATOS ACUMULADOS.---------- 26 -
FIGURA 3-3- EVOLUCIÓN DEL DEL NÚMERO ANUAL DE TRASPLANTES, POR PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR, DATOS PORCENTUALES. ---------- 26 -
FIGURA 3-4- EVOLUCIÓN DEL NÚMERO ANUAL DE TRASPLANTES EN EL HOSPITAL GENERAL DE LA DEFENSA GOMEZ ULLA, HOSPITAL DEL AIRE Y OTROS (HOSPITAL PROVINCIAL DE MADRID Y CLÍNICA NUESTRA SEÑORA DE LA PALOMA). ---------- 27 -
FIGURA 3-5- EVOLUCIÓN DEL NÚMERO ANUAL DE TRASPLANTES EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ. ---------- 27 -
FIGURA 3-6- EVOLUCIÓN DEL NÚMERO ANUAL DE TRASPLANTES EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE. ---------- 27 -
FIGURA 3-7- EVOLUCIÓN DEL NÚMERO ANUAL DE TRASPLANTES EN EL HOSPIAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. ---------- 28 -
FIGURA 3-8- EVOLUCIÓN DEL NÚMERO ANUAL DE TRASPLANTES EN EL HOSPIAL UNIVERSITARIO LA PAZ.---------- 28 -
FIGURA 3-9- EVOLUCIÓN DEL NÚMERO ANUAL DE TRASPLANTES EN EL HOSPIAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL.---------- 28 -
FIGURA 3-10- EVOLUCIÓN DEL NÚMERO ANUAL DE TRASPLANTES EN EL HOSPIAL CLÍNICO SAN CARLOS.---------- 29 -
FIGURA 3-11- EVOLUCIÓN DEL NÚMERO ANUAL DE TRASPLANTES EN EL HOSPIAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO-MAJADAHONDA.---------- 29 -
FIGURA 3-12- EVOLUCIÓN DEL NÚMERO ANUAL DE TRASPLANTES EN EL HOSPIAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN-INFANTIL. ---------- 29 -
FIGURA 3-13- EVOLUCIÓN DEL NÚMERO ANUAL DE TRASPLANTES EN EL HOSPIAL GENERAL LA PAZ-INFANTILL.---------- 30 -
FIGURA 3-14- DISTRIBUCIÓN POR GRUPOS DE EDAD DECENALES DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID, POR PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR. ---------- 31 -
FIGURA 3-15- EDAD MEDIA DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS. ---------- 32 -
FIGURA 3-16- EDAD MEDIA DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN EL PERÍODO 1985-2021, POR PROGRAMAS DE ADULTOS, EXCLUIDOS EL H. CENTRAL DE LA DEFENSA GÓMEZ ULLA Y OTROS. ---------- 32 -
FIGURA 3-17- DISTRIBUCIÓN POR GRUPOS DE EDAD DECENALES DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID. ---------- 32 -
FIGURA 3-18- DISTRIBUCIÓN POR GRUPOS DE EDAD DECENALES DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID, DATOS PORCENTUALES. ---------- 33 -
FIGURA 3-19- EDADES MEDIAS AL TRASPLANTE, CON INTERVALOS DE CONFIANZA AL 95%, DE LOS TRASPLANTES EFECTUADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID, SEGÚN EL ORDEN SOBRE UN MISMO PACIENTE.---------- 33 -
FIGURA 3-20- REPARTO POR SEXOS DE LA SERIE HISTÓRICA DE TRASPLANTES, DATOS ACUMULADOS.---------- 34 -
FIGURA 3-21- REPARTO POR SEXOS DE LA SERIE HISTÓRICA DE TRASPLANTES, DATOS PORCENTUALES. ---------- 34 -
FIGURA 3-22- REPARTO POR TIPO DE DONANTES, SEGÚN PROGRAMAS Y CENTROS DE TRASPLANTE. ---------- 35 -
FIGURA 3-23- EVOLUCIÓN DE LOS TIPOS DE DONANTES EN LA SERIE HISTÓRICA DE TRASPLANTES. ---------- 36 -
FIGURA 3-24- REPARTO PORCENTUAL DE LOS TIPOS DE DONANTES EN LA SERIE HISTÓRICA DE TRASPLANTES. ---------- 36 -
FIGURA 3-25- EVOLUCIÓN DE LA EDAD MEDIA DE LOS DONANTES RENALES DE LOS TRASPLANTES EFECTUADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID. ---------- 37 -

FIGURA 3-26- RELACIÓN ENTRE LAS EDADES DE LOS DONANTES Y RECEPTORES DE TRASPLANTES RENALES EN LA COIMUNIDAD DE MADRID.---------- 37 -
FIGURA 3-27- SEXO DE LOS DONANTES RENALES DE LOS TRASPLANTES EFECTUADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID. ---------- 38 -
FIGURA 3-28- SEXO DE LOS DONANTES RENALES DE LOS TRASPLANTES EFECTUADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID, DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL. ---------- 38 -
FIGURA 3-29- SEXO DE LOS DONANTES RENALES DE LOS TRASPLANTES EFECTUADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID, POR TIPO DE DONANTE, DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL. ---------- 39 -
FIGURA 3-30- EVOLUCIÓN DEL NÚMERO ANUAL DE TRASPLANTES, SEGÚN ORDEN DE LOS TRASPLANTES EN UN MISMO PACIENTE, DATOS ACUMULADOS. ---------- 41 -
FIGURA 3-31- EVOLUCIÓN DEL NÚMERO ANUAL DE TRASPLANTES, SEGÚN ORDEN DE LOS TRASPLANTES EN UN MISMO PACIENTE, DATOS PORCENTUALES.---------- 41 -
FIGURA 3-32- NÚMERO DE TRASPLANTES EFECTUADOS EN UN MISMO PACIENTE, POR HOSPITAL TRASPLANTADOR, DATOS PORCENTUALES.---------- 41 -
FIGURA 3-33- APORTACIÓN PORCENTUAL DE CADA PROGRAMA Y CENTRO DE TRASPLANTE AL ORDEN DE TRASPLANTE SOBRE UN MISMO PACIENTE. ---------- 42 -
FIGURA 3-34- REPARTO DEL ORIGEN GEOGRÁFICO DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID, PERÍODO 1960-2021. ---------- 43 -
FIGURA 3-35- ORIGEN GEOGRÁFICO DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID, POR PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR, DATOS PORCENTUALES. ---------- 44 -
FIGURA 3-36- SERIE HISTÓRICA DEL ORIGEN GEOGRÁFICO DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID.---------- 44 -
FIGURA 3-37- SERIE HISTÓRICA DEL ORIGEN GEOGRÁFICO DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID, DATOS PORCENTUALES. ---------- 45 -
FIGURA 3-38- SERIE HISTÓRICA DEL ORIGEN GEOGRÁFICO DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID, POR PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR. ---------- 46 -
FIGURA 3-39- DISTRIBUCIÓN POR GRUPOS DE ENFERMEDAD RENAL PRIMARIA DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID. ---------- 48 -
FIGURA 3-40- DISTRIBUCIÓN POR GRUPOS DE ENFERMEDAD RENAL PRIMARIA DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID, DATOS PORCENTUALES. ---------- 48 -
FIGURA 3-41- DISTRIBUCIÓN POR GRUPOS DE ENFERMEDAD RENAL PRIMARIA DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID, POR PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR. ---------- 49 -
FIGURA 3-42- DISTRIBUCIÓN POR GRUPOS DE ENFERMEDAD RENAL PRIMARIA DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID, SEGÚN EL ORDEN DEL TRASPLANTE.---------- 49 -
FIGURA 3-43- DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE TRATAMIENTO PRE-TRASPLANTE (PRIMER TRATAMIENTO ANOTADO EN EL RЄMЭЯ) DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS CON UN PRIMER TRASPLANTE EN LA COMUNIDAD DE MADRID. ---------- 50 -
FIGURA 3-44- DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE TRATAMIENTO PRE-TRASPLANTE (PRIMER TRATAMIENTO ANOTADO EN EL RЄMЭЯ) DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS CON UN PRIMER TRASPLANTE EN LA COMUNIDAD DE MADRID, DATOS PORCENTUALES. ---------- 50 -
FIGURA 3-45- DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE TRATAMIENTO PRE-TRASPLANTE (PRIMER TRATAMIENTO ANOTADO EN EL RЄMЭЯ) DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS CON UN PRIMER TRASPLANTE EN LA COMUNIDAD DE MADRID, SEGÚN EL TIPO DE DONANTE. ---------- 51 -
FIGURA 3-46- DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE TRATAMIENTO PRE-TRASPLANTE (PRIMER TRATAMIENTO ANOTADO EN EL RЄMЭЯ) DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS CON UN PRIMER TRASPLANTE EN LA COMUNIDAD DE MADRID, SEGÚN EL PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR. ---------- 51 -

FIGURA 3-47- DISTRIBUCIÓN DE LA DURACIÓN DEL TRATAMIENTO PRE-TRASPLANTE DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS CON UN PRIMER TRASPLANTE EN LA COMUNIDAD DE MADRID, SEGÚN EL PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR ---------- 52 -
FIGURA 3-48- DISTRIBUCIÓN DE LA DURACIÓN DEL TRATAMIENTO PRE-TRASPLANTE DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS CON UN PRIMER TRASPLANTE EN LA COMUNIDAD DE MADRID. ---------- 52 -
FIGURA 3-49- DISTRIBUCIÓN DE LA DURACIÓN DEL TRATAMIENTO PRE-TRASPLANTE DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS CON UN PRIMER TRASPLANTE EN LA COMUNIDAD DE MADRID, DISTRIBUCIÓN PROCENTUAL. ---------- 52 -
FIGURA 3-50- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021. ---------- 53 -
FIGURA 3-51- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021. ---------- 54 -
FIGURA 3-52- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS.---------- 54 -
FIGURA 3-53- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, SEGÚN EL ORIGEN GEOGRÁFICO DE LOS PACIENTES. ---------- 55 -
FIGURA 3-54- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, , SEGÚN EL ORIGEN GEOGRÁFICO DE LOS PACIENTES, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 55 -
FIGURA 3-55- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, SEGÚN LA DÉCADA DE REAIZACIÓN DEL TRASPLANTE.---------- 56 -
FIGURA 3-56- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, SEGÚN LA DÉCADA DE REAIZACIÓN DEL TRASPLANTE, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 56 -
FIGURA 3-57- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, SEGÚN EL SEXO DE LOS PACIENTES. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 57 -
FIGURA 3-58- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, SEGÚN LA EDAD DE LOS PACIENTES. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 57 -
FIGURA 3-59- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, SEGÚN EL TIPO DE DONANTES. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 57 -
FIGURA 3-60- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, SEGÚN EL SEXO DE LOS DONANTES. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 58 -

FIGURA 3-61- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, SEGÚN LA EDAD DE LOS DONANTES. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 58 -
FIGURA 3-62- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, SEGÚN LA DURACIÓN DEL TRATAMIENTO PRE-TRASPLANTE. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS.---------- 58 -
FIGURA 3-63- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, SEGÚN TIPO DE TRATAMIENTO PRE-TRASPLANTE. ABAJO, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS.---------- 59 -
FIGURA 3-64- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, SEGÚN LA ENFERMEDAD RENAL PRIMARIA. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 59 -
FIGURA 3-65- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, SEGÚN EL PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS.---------- 59 -
FIGURA 3-66- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, Y QUE HAN SUFRIDO AL MENOS OTRO TRASPLANTE RENAL MÁS. ---------- 60 -
FIGURA 3-67- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, Y QUE HAN SUFRIDO AL MENOS OTRO TRASPLANTE RENAL MÁS, POR TIPO DE DONANTE (IZQUIERDA) Y ENFERMEDAD RENAL PRIMARIA (DERECHA).---------- 60 -
FIGURA 3-68- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN PRIMER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, Y QUE HAN SUFRIDO AL MENOS OTRO TRASPLANTE RENAL MÁS, POR EDAD DE LOS RECEPTORES (IZQUIERDA) Y EDAD DE LOS DONANTES (DERECHA). ---------- 60 -
FIGURA 3-69- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDP TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021.---------- 61 -
FIGURA 3-70- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021. ---------- 62 -
FIGURA 3-71- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS.---------- 62 -
FIGURA 3-72- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR ORIGEN DE LOS PACIENTES. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 62 -
FIGURA 3-73- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR DÉCADA DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS.---------- 63 -

FIGURA 3-74- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR SEXO DE LOS PACIENTES. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 63 -
FIGURA 3-75- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR EDAD DE LOS PACIENTES. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 63 -
FIGURA 3-76- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR EL TIPO DE DONANTE. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 64 -
FIGURA 3-77- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR EL SEXO DE LOS DONANTES. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 64 -
FIGURA 3-78- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR LA EDAD DE LOS DONANTES. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 64 -
FIGURA 3-79- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR LA ENFERMEDAD RENAL PRIMARIA. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 65 -
FIGURA 3-80- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 65 -
FIGURA 3-81- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDP TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021. ---------- 66 -
FIGURA 3-82- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN TERCER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021. ---------- 67 -
FIGURA 3-83- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN TERCER TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, CON CENSURA DE FALLECIDOS. ---------- 67 -
FIGURA 3-84- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR ORIGEN DE LOS PACIENTES. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 67 -
FIGURA 3-85- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR DÉDADA DE REALIZACIÓN DE LOS TRASPLANTES. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 68 -
FIGURA 3-86- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR SEXO DE LOS PACIENTES. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 68 -

FIGURA 3-87- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR EDAD DE LOS PACIENTES. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 68 -
FIGURA 3-88- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR EL TIPO DE DONANTE. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 69 -
FIGURA 3-89- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR LA ENFERNMEDAD RENAL PRIMARIA. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 69 -
FIGURA 3-90- CURVA DE SUPERVIVENCIA GLOBAL DE LOS INJERTOS DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A UN SEGUNDO TRASPLANTE RENAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID ENTRE 1960 Y 2021, POR PROGRAMA Y CENTRO TRASPLANTADOR. A LA DERECHA, CON CENSURA DE LOS PACIENTES FALLECIDOS. ---------- 69 -

1. Antecedentes, agradecimientos y dedicatoria

Situados a principios de 2010, cuando realmente comenzó de forma operativa la funcionalidad del RЄMЭЯ, se planteó la necesidad de completar la información de aquellos trasplantes que, realizados con anterioridad al 1 de enero de 2008, fecha oficial de la puesta en marcha del RЄMЭЯ, todavía eran funcionantes y entraban "oficialmente" en el seguimiento activo del Registro.

Para cubrir esta necesidad de ampliación de datos sobre trasplantes funcionantes anteriores al inicio del RЄMЭЯ, uno de los primeros centros visitados fue el Hospital Clínico San Carlos. La demanda de esta información de los trasplantes antiguos en este centro se resolvió fácilmente con la referencia al llamado "Libro Gordo", un registro en papel (un bloc de anillas), en el que de forma consecutiva y desde el primer trasplante renal, efectuado en 1980, estaba la información resumida de todos los efectuados en el centro.

Ante esa fuente inesperada de información, mucho más amplia en lo temporal de lo planteado, cabía la posibilidad de poder replicar el proceso en los otros centros trasplantadores y, con ello, poder completar una tarea que parece justa con uno de los procedimientos estrella de la sanidad, no solo española, sino mundial: tener la información básica de todos los trasplantes renales efectuados en nuestra Comunidad.

Aunque bien intencionado, el proceso no ha sido fácil, cada hospital ha planteado retos y dificultades singulares y específicas. Y ciertamente está incompleto; herramientas aparentemente tan sencillas como los simples listados nominales de los trasplantes efectuados en cada centro no han podido ser obtenidos en todos ellos. La completitud de datos es variable según los centros y según los tiempos; aunque, como era previsible, cuanto más antiguo son los trasplantes, más difícil es de obtener información.

La dificultad de obtener datos, además de en la antigüedad, tiene otro punto débil en los pacientes provenientes de otras partes de España, muy frecuentes en nuestra estadística y que casi fueron la mitad o más hasta entrado el siglo XXI. Estos pacientes, con el devenir de los años y con la puesta en marcha de programas de trasplante y seguimiento en todas las CC.AA., dejaron de venir a las consultas y a los seguimientos clínicos y su rastro se pierde de forma inexorable.

El trasplante renal arrancó en España, y precisamente en nuestra Comunidad, en 1960, aunque oficialmente no lo fue hasta 1965 y por unos pocos meses se adjudicó a Cataluña el honor de este inicio. Esto supone ya una historia muy, muy larga, con varias generaciones de profesionales implicados. Y es bien sabido que nuestro país no se ha caracterizado precisamente, y en prácticamente todas las facetas, por la salvaguarda y respeto de su patrimonio, sea éste del tipo que sea: cultural, histórico, industrical, etc.; y los trasplantes no son una excepción, a pesar de la objetiva excepcionalidad que suponen como verdadero patrimonio científico, cultural y profesional médico, la conservación de su información no ha supuesto grandes esfuerzos en casi ningún estamento, incluídos los profesionales implicados, que normalmente focalizan su interés por la información de los trasplantes renales de su centro;.

Por ello, resulta más que de justicia el agradecimiento a las personas que han facilitado, de muy diversas formas, la tarea de recoger la información:

- Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz: En este centro la información fundamental fue obtenida gracias a D.ª Beatriz Matesanz Santiago, Coordinadora de Trasplantes del centro, que pudo facilitar un listado completo de todos los trasplantes realizados en el centro, así como gran cantidad de información complementaria para períodos concretos, y además muy antiguos (desde los años 70).
- Hospital Clínico Universitario San Carlos: La Dra. Ana M.ª Sánchez Fructuoso facilitó desde el primer momento el acceso la información del centro, desde el "Libro Gordo", a

la información clínica de los trasplantes antiguos del centro, en la medida en que ésta estuvo disponible.

- Hospital Universitario Ramón y Cajal: El Dr. Carlos Quereda Rodríguez Navarro facilitó el acceso al Registro renal propio del centro, compuesto por una serie de hojas individualizadas en soporte papel[1], completado por el Dr. Roberto Marcén Letosa a partir de su registro de los trasplantes del centro.
- Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda: D.ª María Luisa Sánchez Bachiller, Coordinadora del Trasplantes del centro, facilitó un listado completo de los trasplantes efectuados en el centro y, durante su estancia en la Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes, se ocupó de investigar directamente la información necesaria y disponible de todos los trasplantados de ese centro. Tambien la Dra. María del Carmen Rementería Núñez, del Servicio de Inmunología del hospital, facilitó información antigua muy relevante, no solo de los trasplantes del centro, sino de todos los del grupo de centros de "Madrid-Trasplante".
- Hospital Universitario 12 de Octubre: El Dr. Amado Andrés Belmonte, Coordinador de Trasplantes del centro, facilitó el acceso a la información de los trasplantes del centro. También las Coordinadoras de Trasplantes del centro facilitaron un listado completo de los efectuados en el centro, que sirvió como referencia de investigación de información.
- Hospital Universitario La Paz: El Dr. Rafael Selgas Gutiérrez facilitó el acceso a la información clínica del centro, y el Dr. Carlos Jiménez Martín facilitó el necesario listado completo de referencia de los trasplantes efectuados en el centro. Para el trasplante renal infantil, toda la información necesaria fue facilitada por el Dr. Ángel Alonso Melgar.
- Hospital General Universitario Gregorio Marañón: La Dra. María de los Ángeles Goicoechea Diezhandino facilitó la información de la mayoría de trasplantes antiguos efectuados en el centro.
- Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla y Hospital del Aire: Toda la información disponible sobre los trasplantes efectuados en estos centros se debe a la recopilación realizada por la Dra. María Cristina Albarracín Serra.

A estos profesionales se deben unir el Dr. Carlos Chamorro Jambrina, Coordinador de Trasplantes de la Comunidad de Madrid, que impulsó el propio RЄMЭЯ y es responsable de una buena parte de la información de los trasplantes del Registro; y la Dra. María Concepción Diéz Collar, compañera de trabajo en la Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes, que colaboró en todas las tareas del RЄMЭЯ.

Como final, la dedicatoria de este estudio debe ir dirigida a los miles de pacientes que, desde 1960 hasta hoy, se han sometido a este procedimiento de trasplante renal, verdadero milagro de la medicina, que hemos convertido en maravillosa rutina, y con cuya información se ha elaborado este estudio. La mejor personificación de estos pacientes es, sin duda, la de D.ª Carmen Villanueva, trasplantada en junio de 1969, que a la fecha de escritura de este estudio sigue con su trasplante funcionante, uno de los más longevos de la literatiura médica universal. Por ella y por todos los enfermos renales, representados generosamente a través de ALCER-Madrid, sea este humilde estudio.

[1] =*Muchas de las más antiguas fichas del centro fueron cumplimentadas por el propio Dr. Rafael Matesanz Acedos, fundador de la ONT y Coordinador Nacional de Trasplante.*

2. Metodología

Pacientes: Los pacientes incluídos en el presente estudio/recopilación han sido todos aquellos que tuvieron un trasplante renal o un trasplante multivisceral que comprendiera al menos un riñón, desde su inicio. Este hecho se produjo en 1960.

Datos: Los datos son manejados de diversas fuentes, que abarcan desde la entrada directa y de forma más o menos continua de datos por los profesionales de los centros, a la información centralizada desde la ORCT, donde se maneja de forma exclusiva la información relativa al trasplante, que cuentan actualmente con subsistemas propios de información, así como el contraste y verificación de todos los datos de los centros, realizado regularmente.

En el caso de la mortalidad, uno de los datos más difíciles de obtener, sobre todo en caso de pacientes trasplantados, anualmente se realiza, y en colaboración con la Dirección General de Salud Pública, un cruce de datos con bases de mortalidad, que permite la captación y confirmación de gran cantidad de eventos de mortalidad, especialmente de aquellos que se producen fuera del sistema sanitario.

También se han efectuado cruces con el INDEF (índice de Defunciónes del Ministerio de Sanidad), que permite el acceso a información de fallecidos fuera de nuestra Comunidad.

Para el análisis de la información se obtienen vaciados periódicos de la base de datos del RЄMЭЯ, que son sometidos a procesos de recodificación, y depuración a través del programa SPSS V26©, siendo analizados posteriormente (medias, tablas, supervivencia, ANOVA's, etc.) con el mismo programa.

Los análisis de supervivencia han sido calculados mediante modelos de Kaplan-Meier, y la significación de diferencias para los diferentes grupos de análisis con cálculos de Long-rank test. Los sucesos que se analizan son la supervivencia del injerto y del paciente; en la supervivencia del injerto se utiliza como eventos tanto la muerte del paciente como el fallo del injerto con cambio de técnica de reeplazamiento renal; aunque, dado que también se considera la supervivencia del injerto aislada del paciente, hasta fallo del injerto se calculan también tablas censurando el evento del fallecimiento del paciente con injerto funcionante.

Centros sanitarios del RЄMЭЯ: Para esta parte del Infome, y a diferencia de los Informes Anuales del RЄMЭЯ, que se restringen únicamente a los trasplantes renales efectuados en la Comunidad de Madrid en los nueve programas y siete centros que actualmente los siguen efectuando, se extienden a otros centros, como los dos primeros, efectuados en el antiguo Hospital Provincial de Madrid y en la Clínica Nuestra Señora de la Paloma, además de dos series pequeñas de trasplantes, efectuadas en el antiguo Hospital del Aire y en Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla.

Otros: Tanto las tablas de la Enfermedad Renal Primaria (ERP) como de mortalidad, están sujetas a lo establecido por la European Renal Association-Euroiean Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), y el Registro Español de Enfermos Renales (REER).

3. Análisis histórico del trasplante renal

3.1- Datos absolutos*:*

Tabla 3-1- Serie histórica de trasplantes renales en la Comunidad de Madrid en el período 1960-1987 y recogidos en el RЄMЭЯ.

HOSPITAL	DATOS	1960	1961	.../...	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
H.U. FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ	RЄMЭЯ				0	1	5	4	5	8	4	7	19	23	8	10	8	16	23	28	13	17	25	37	36	48	34	17
	Mem.Of. y otros				2	1	4	4	6	8	4	7	19	23	8	10	8	16	23	28	13	17	25	37	36	48	34	17
	Diferencia				-2	0	1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H. CLÍNICO SAN CARLOS	RЄMЭЯ															0					4	8	3	3	23	27	23	29
	Mem.Of. y otros															1					4	8	3	3	23	27	23	29
	Diferencia															-1					0	0	0	0	0	0	0	0
H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN (ADULTOS)	RЄMЭЯ																2	12	18	16	21	16	16	33	28	49	63	38
	Mem.Of. y otros																1	6	6	3	21	16	16	33	28	49	63	38
	Diferencia																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN (INFANTIL)	RЄMЭЯ																			6	8	6	4	8	7	7	13	14
	Mem.Of. y otros																			6	8	6	4	8	7	7	13	14
	Diferencia																			0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.U. 12 DE OCTUBRE	RЄMЭЯ																6	10	8	18	10	8	15	33	35	42	69	65
	Mem.Of. y otros																6	10	8	18	10	8	15	33	35	42	69	65
	Diferencia																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.U. LA PAZ (ADULTOS)	RЄMЭЯ										0	1	0	0	0	2	0		2	7	9	10	0	4	13	20	31	19
	Mem.Of. y otros										11								3	8	10	10	0	4	13	25	36	19
	Diferencia										-8								-1	-1	-1	0	0	0	0	-5	-5	0
H.U. LA PAZ (INFANTIL)	RЄMЭЯ																									5	10	9
	Mem.Of. y otros																									6	9	9
	Diferencia																									-1	1	0
H.U. PUERTA DE HIERRO-MAJADAHONDA	RЄMЭЯ								1	6	3	2	3	4				3	6	9	8	10	9	17	23	25	33	25
	Mem.Of. y otros								1	6	3	2	3	4				3	6	9	7	10	9	17	23	25	32	25
	Diferencia								0	0	0	0	0	0				0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
H.U. RAMÓN Y CAJAL	RЄMЭЯ																			5	13	33	28	40	42	38	44	37
	Mem.Of. y otros																			5	13	33	28	40	42	38	44	37
	Diferencia																			0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros centros (H. C. Defensa Gómez Ulla, H. del Aire, H. Provincial de Madrid, Clín. N.ª S.ª de la Paloma)	RЄMЭЯ	1	1									1	1	4		1		1	3	3	2	1	5	7	5	4	4	2
	Mem.Of. y otros	1	1									1	1	4		1		1	3	3	2	1	5	7	5	4	4	2
	Diferencia	0	0									0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Global C. de Madrid	RЄMЭЯ	1	1		0	1	5	4	6	14	7	11	23	31	8	13	16	42	60	92	88	109	105	182	212	265	324	255
	Mem.Of. y otros	1	1		2	1	4	4	7	14	18	10	23	31	8	12	16	42	61	93	88	109	105	182	212	271	327	255
	Diferencia	0	0		-2	0	1	0	-1	0	-11	1	0	0	0	1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	-6	-3	0
	% EN RЄMЭЯ	100,0%	100,0%		0,0%	100,0%	125,0%	100,0%	85,7%	100,0%	38,9%	110,0%	100,0%	100,0%	100,0%	108,3%	100,0%	100,0%	98,4%	98,9%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	97,8%	99,1%	100,0%
Otras CC.AA./Extranj.	RЄMЭЯ												1			2	0	1	3	3	5	3	6	6	5	6	6	7

Los datos correspondientes a este período son oficiosos, a partir de los datos de listados de los propios centros en su mayor parte, no contrastados con estadísticas oficiales, que no existen. En cuadrados rojos, los años de inicio oficial de los programas de trasplante.

Tabla 3-2- Serie histórica de trasplantes renales en la Comunidad de Madrid en el período 1988-2007 y recogidos en el RЄMЭЯ.

HOSPITAL	DATOS	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
H.U. FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ	RЄMЭЯ	24	20	17	23	20	18	22	27	34	27	17	21	21	18	16	18	15	16	10	12
	Mem.Of. y otros	24	20	17	23	20	18	22	27	34	27	17	21	21	18	16	18	15	16	10	12
	Diferencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H. CLÍNICO SAN CARLOS	RЄMЭЯ	22	19	33	37	40	41	42	72	51	75	86	94	67	90	100	89	89	87	87	83
	Mem.Of. y otros	22	19	33	37	40	41	42	72	51	75	86	94	67	90	100	89	89	87	87	84
	Diferencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN (ADULTOS)	RЄMЭЯ	37	18	41	52	38	38	26	33	35	34	27	31	29	39	61	55	35	35	37	33
	Mem.Of. y otros	38	19	43	55	36	38	26	33	34	33	26	31	29	39	61	55	35	35	35	33
	Diferencia	-1	-1	-2	-3	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN (INFANTIL)	RЄMЭЯ	4	13	16	12	9	4	3	6	8	5	9	8	5	5	6	3	5	2	4	5
	Mem.Of. y otros	4	13	16	12	9	4	3	6	8	5	9	8	5	5	6	3	5	2	4	5
	Diferencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.U. 12 DE OCTUBRE	RЄMЭЯ	67	58	83	81	89	90	90	109	103	132	130	136	123	105	118	116	131	156	147	148
	Mem.Of. y otros	67	58	83	81	89	90	90	109	103	132	130	136	123	105	118	116	131	156	147	148
	Diferencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.U. LA PAZ (ADULTOS)	RЄMЭЯ	23	21	17	16	29	23	23	26	17	21	31	56	27	28	42	47	35	39	34	36
	Mem.Of. y otros	25	22	17	17	31	23	23	26	17	20	31	56	27	28	42	47	35	39	34	36
	Diferencia	-2	-1	0	-1	-2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.U. LA PAZ (INFANTIL)	RЄMЭЯ	12	10	11	10	12	14	11	17	6	16	17	20	13	16	19	14	17	18	15	21
	Mem.Of. y otros	11	9	11	10	12	14	10	16	6	16	18	20	14	17	18	14	17	18	15	21
	Diferencia	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	-1	0	-1	-1	1	0	0	0	0	0
H.U. PUERTA DE HIERRO-MAJADAHONDA	RЄMЭЯ	15	21	27	30	19	22	32	39	31	28	23	13	13	10	10	5	11	14	14	15
	Mem.Of. y otros	15	21	27	30	19	21	32	39	31	28	23	13	13	10	10	5	11	14	14	15
	Diferencia	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.U. RAMÓN Y CAJAL	RЄMЭЯ	37	32	43	40	48	38	60	31	55	33	42	38	49	46	41	45	58	43	45	41
	Mem.Of. y otros	37	32	43	40	48	38	60	31	55	33	42	38	49	46	41	45	58	43	45	41
	Diferencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros centros (H. C. Defensa Gómez Ulla, H. del Aire, H. Provincial de Madrid, Clín.. N.ª S.ª de la Paloma)	REMER	1																			
	Mem.Of. y otros	1																			
	Diferencia	0																			
Global C.M.	RЄMЭЯ	242	212	288	301	304	288	309	360	340	371	382	417	347	357	413	392	396	410	393	394
	Mem.Of. y otros	244	213	290	305	304	287	308	359	339	369	382	417	348	358	412	392	396	410	391	394
	Diferencia	-2	-1	-2	-4	0	1	1	1	1	2	0	0	-1	-1	1	0	0	0	2	0
	% EN RЄMЭЯ	99,2%	99,5%	99,3%	98,7%	100,0%	100,3%	100,3%	100,3%	100,3%	100,5%	100,0%	100,0%	99,7%	99,7%	100,2%	100,0%	100,0%	100,0%	100,5%	100,0%
Otras CC.AA./Extranj.	RЄMЭЯ	6	4	13	3	8	8	11	8	2	7	7	14	10	8	6	11	5	7	8	9

Tabla 3-3- Serie histórica de trasplantes renales en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2021, período oficial del RЄMЭЯ.

HOSPITAL	DATOS	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total	
H.U. FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ	RЄMЭЯ	18	15	8	14	20	20	16	27	28	24	23	25	19	20	1.069	
	Mem.Of. y otros	18	15	8	14	20	20	16	27	28	24	23	25	19	20	1.071	
	Diferencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	99,8%
H. CLÍNICO SAN CARLOS	RЄMЭЯ	73	79	73	76	65	57	60	60	63	61	43	55	26	30	2.245	
	Mem.Of. y otros	73	79	73	76	65	57	60	60	63	61	43	55	26	30	2.246	
	Diferencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	100,0%
H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN (ADULTOS)	RЄMЭЯ	42	30	41	33	32	36	49	41	49	41	65	65	59	52	1.681	
	Mem.Of. y otros	42	30	41	33	32	36	49	41	49	41	65	65	59	52	1.681	
	Diferencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100,0%
H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN (INFANTIL)	RЄMЭЯ	3	5	1	6	1	2	3	2	2	3	4	6	4	4	251	
	Mem.Of. y otros	3	5	1	6	1	2	3	2	2	3	4	6	4	4	251	
	Diferencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100,0%
H.U. 12 DE OCTUBRE	RЄMЭЯ	161	186	152	149	154	141	145	130	104	103	115	117	91	103	4.382	
	Mem.Of. y otros	161	186	152	149	154	141	145	130	104	103	115	117	91	103	4.382	
	Diferencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100,0%
H.U. LA PAZ (ADULTOS)	RЄMЭЯ	34	35	50	46	46	43	45	59	48	61	51	36	40	51	1.354	
	Mem.Of. y otros	34	35	50	46	46	43	45	59	48	61	51	36	40	51	1.380	
	Diferencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-26	98,1%
H.U. LA PAZ (INFANTIL)	RЄMЭЯ	11	11	16	8	16	17	15	22	16	15	17	15	16	18	526	
	Mem.Of. y otros	11	11	16	8	16	17	15	22	16	15	17	15	16	18	524	
	Diferencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100,4%
H.U. PUERTA DE HIERRO-MAJADAHONDA	RЄMЭЯ	12	18	16	12	30	26	22	29	31	24	28	30	28	21	906	
	Mem.Of. y otros	12	18	16	12	30	26	22	29	31	24	28	30	28	21	903	
	Diferencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100,3%
H.U. RAMÓN Y CAJAL	RЄMЭЯ	53	38	63	63	67	64	76	80	58	72	74	77	77	80	2.087	
	Mem.Of. y otros	53	38	63	63	67	64	76	80	58	72	74	77	77	80	2.087	
	Diferencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100,0%
Otros centros (H. C. Defensa Gómez Ulla, H. del Aire, H. Provincial de Madrid, Clín.. N.ª S.ª de la Paloma)	RЄMЭЯ															47	
	Mem.Of. y otros															47	
	Diferencia															0	100,0%
Global C.M.	RЄMЭЯ	407	417	420	407	431	406	431	450	399	404	420	426	360	379	14.548	
	Mem.Of. y otros	407	417	420	407	431	406	431	450	399	404	420	426	360	379	14.572	
	Diferencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-24	99,8%
	% EN RЄMЭЯ	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	99,8%	0
Otras CC.AA./Extranj.	RЄMЭЯ	8	9	8	7	9	6	6	6	2	1	1	1	0	0	273	0

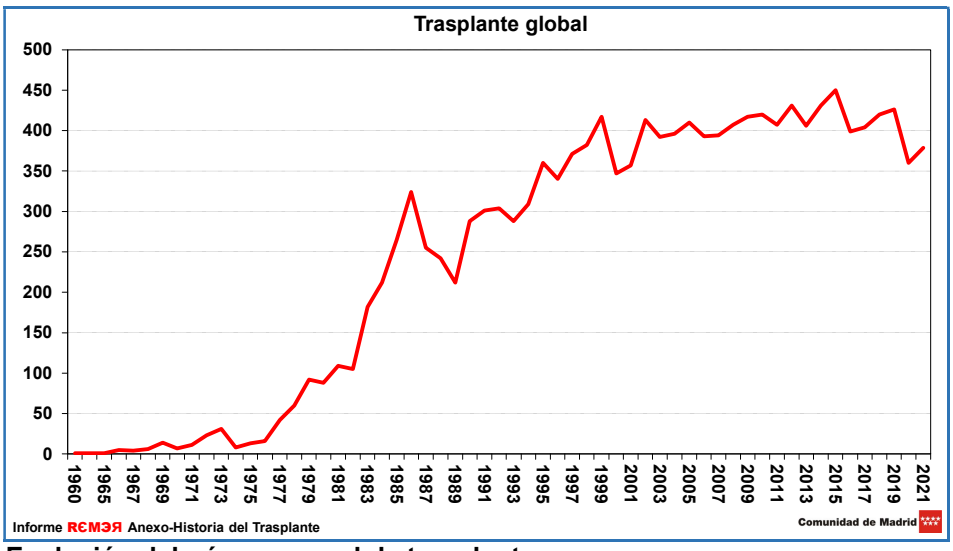


Figura 3-1- Evolución del número anual de trasplantes.

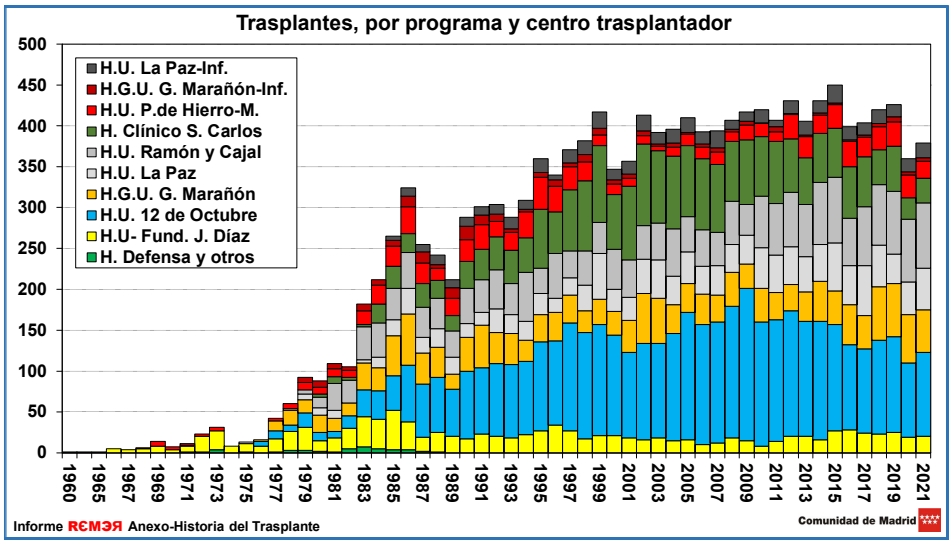


Figura 3-2- Evolución del número anual de trasplantes, por programa y centro trasplantador, datos acumulados.

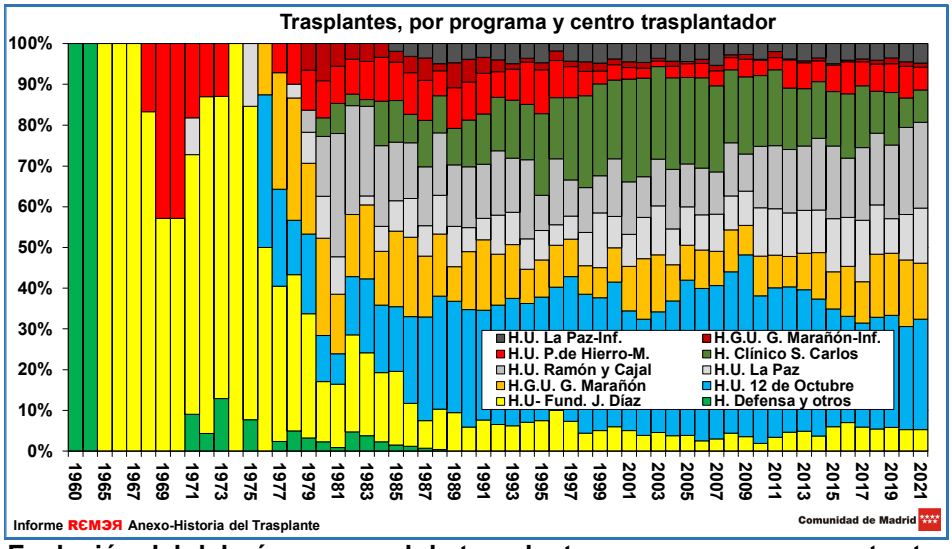


Figura 3-3- Evolución del del número anual de trasplantes, por programa y centro trasplantador, datos porcentuales.

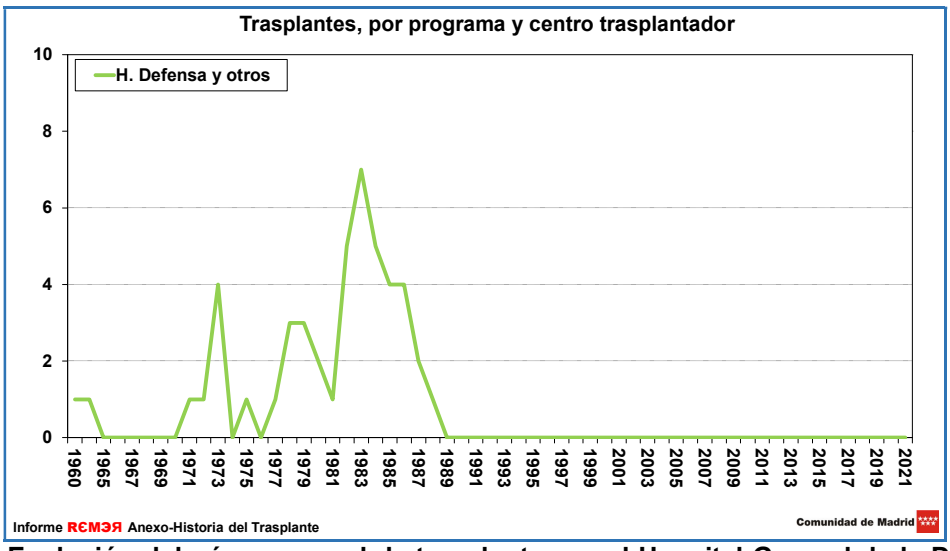


Figura 3-4- Evolución del número anual de trasplantes en el Hospital General de la Defensa Gomez Ulla, Hospital del Aire y otros (Hospital Provincial de Madrid y Clínica Nuestra Señora de la Paloma).

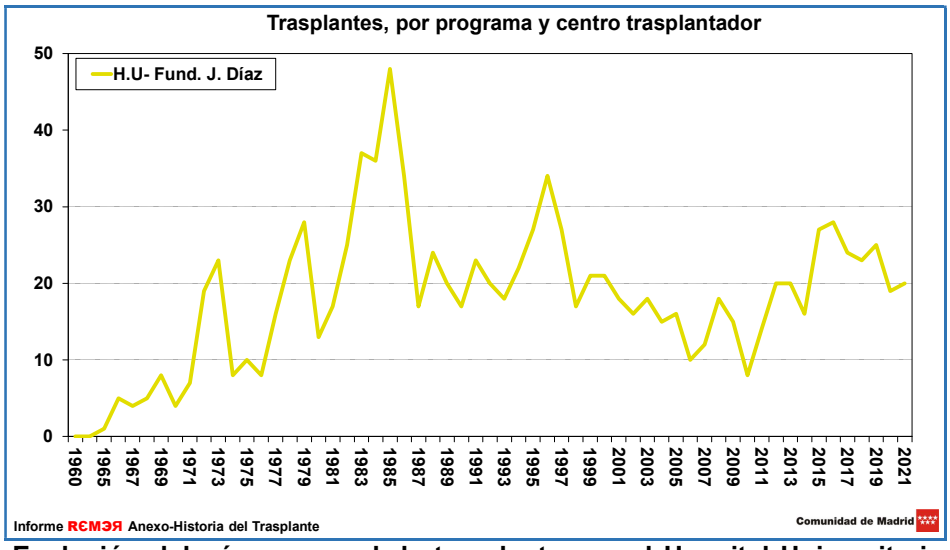


Figura 3-5- Evolución del número anual de trasplantes en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

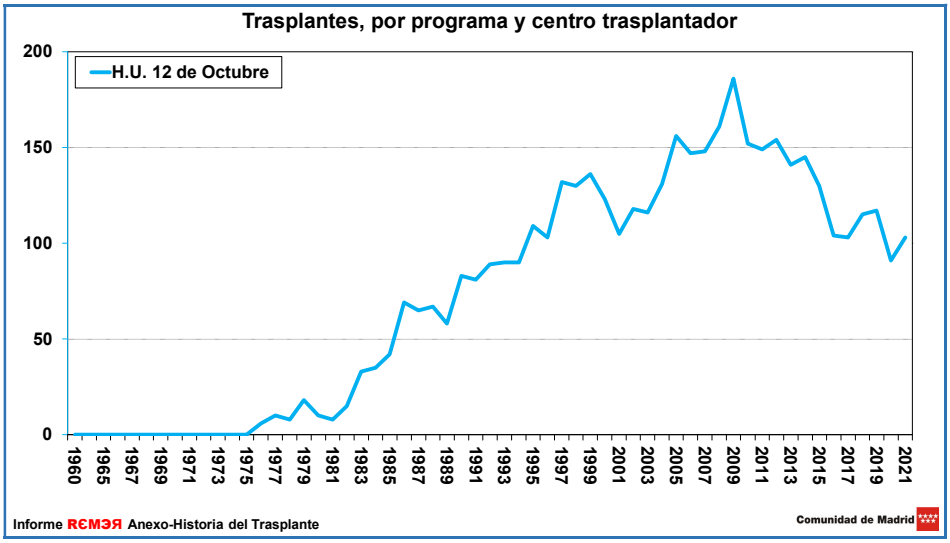


Figura 3-6- Evolución del número anual de trasplantes en el Hospital Universitario 12 de Octubre.

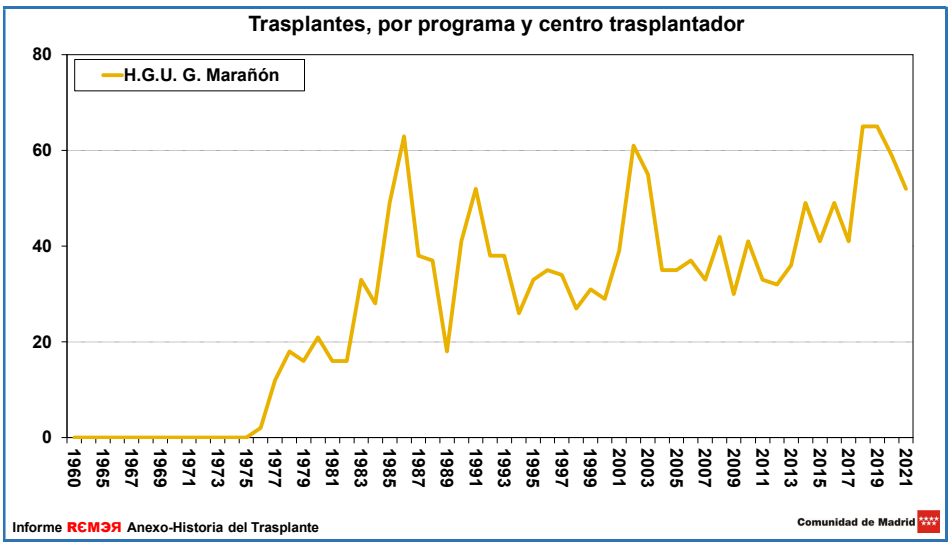


Figura 3-7- Evolución del número anual de trasplantes en el Hospial General Universitario Gregorio Marañón.

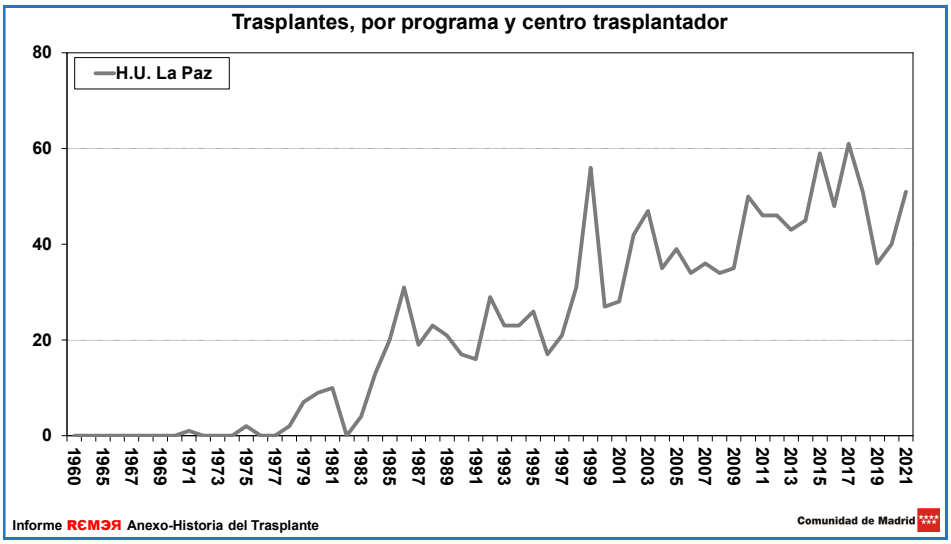


Figura 3-8- Evolución del número anual de trasplantes en el Hospial Universitario La Paz.

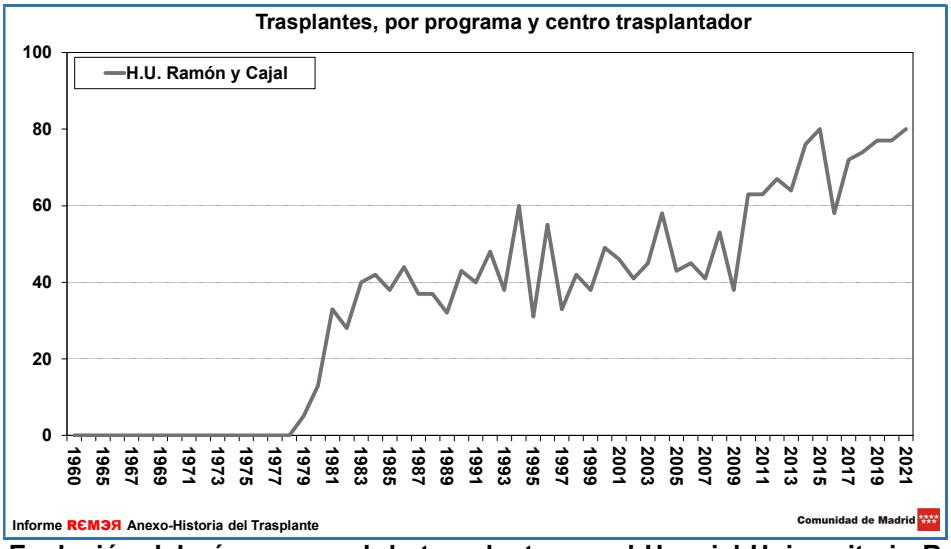


Figura 3-9- Evolución del número anual de trasplantes en el Hospial Universitario Ramón y Cajal.

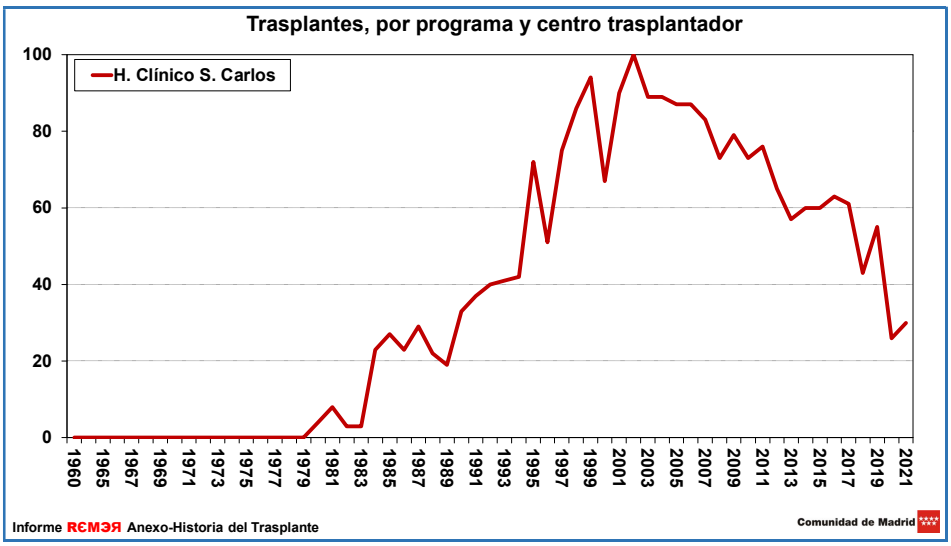


Figura 3-10- Evolución del número anual de trasplantes en el Hospial Clínico San carlos.

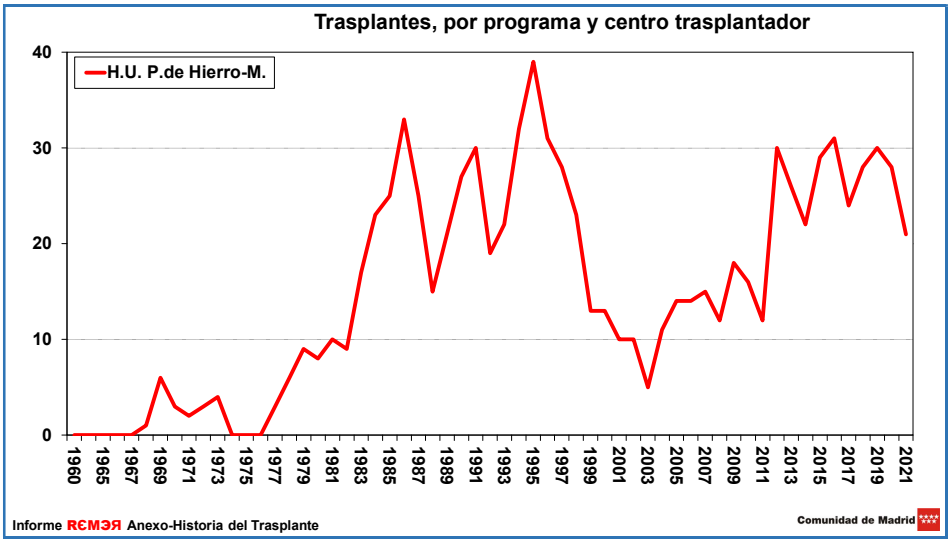


Figura 3-11- Evolución del número anual de trasplantes en el Hospial Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda.

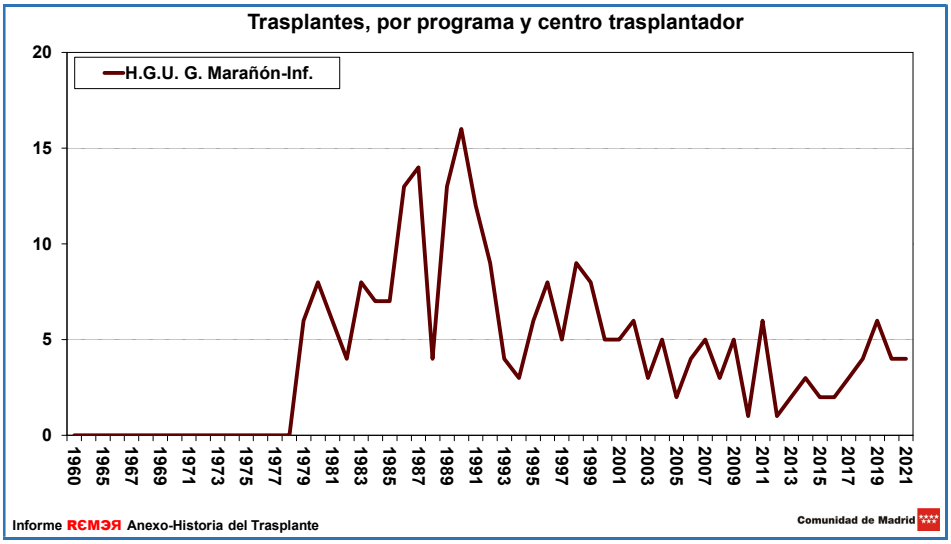


Figura 3-12- Evolución del número anual de trasplantes en el Hospial General Universitario Gregorio Marañón-Infantil.

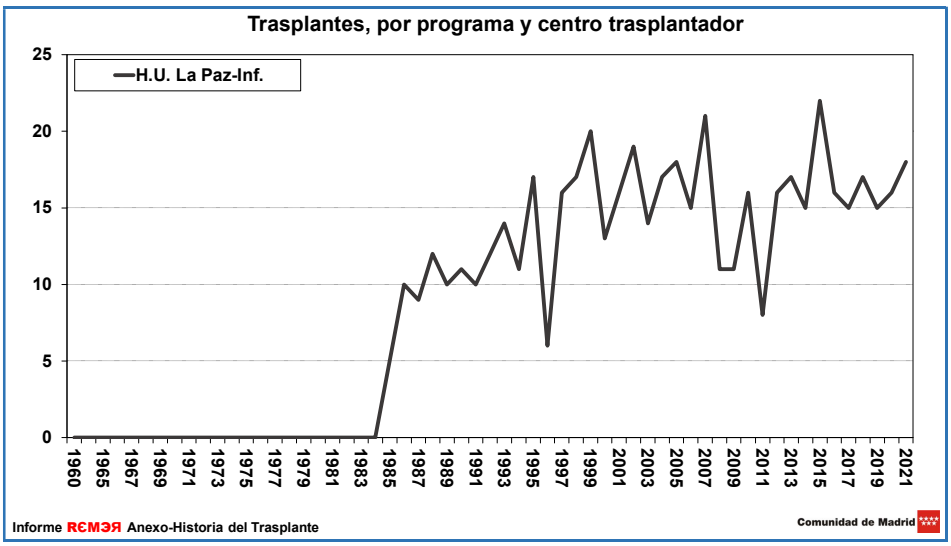


Figura 3-13- Evolución del número anual de trasplantes en el Hospial General La Paz-Infantill.

3.2- Edad de los pacientes trasplantados:

Tabla 3-4- Distribución de la edad al trasplante de los receptores de la serie histórica de trasplantes, por programa y centro trasplantador.

Programa y centro de trasplante	Grupos de edad						Total
	0-14 años	15-44 años	45-64 años	65-74 años	>74 años	Desco-nocido	
H. G. Defensa y otros	3	31	11			2	**47**
H.U- Fundación J. Díaz	2	510	353	96	14	84	**1.069**
H.U. 12 de Octubre		1.675	1.799	666	233	9	**4.382**
H.G.U. Gregorio Marañón	2	648	756	216	52	7	**1.681**
H.U. La Paz	1	528	630	169	24	2	**1.354**
H.U. Ramón y Cajal	14	756	946	304	67		**2.087**
H. Clínico San Carlos	1	769	1.143	301	31		**2.245**
H.U. P.de Hierro-M.	3	365	403	108	13	14	**906**
H.G.U. G. Marañón-Infantil	175	76					**251**
H.U. La Paz-Infantil	419	107					**526**
Total	**620**	**5.465**	**6.041**	**1.860**	**434**	**128**	**14.548**

p=0,000, excluídos los programas infantiles y el grupo del H. G. de la Defensa Gómez Ulla y otros.

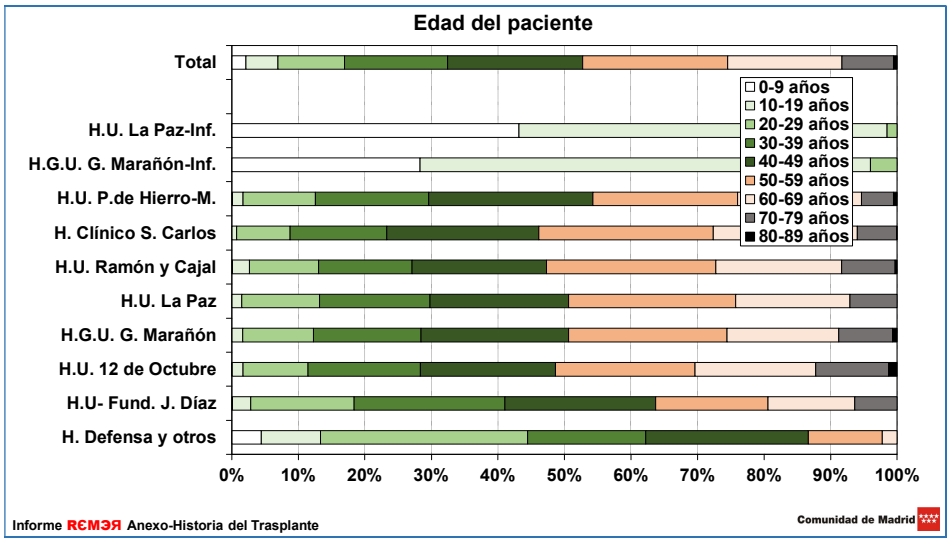


Figura 3-14- Distribución por grupos de edad decenales de los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid, por programa y centro trasplantador.

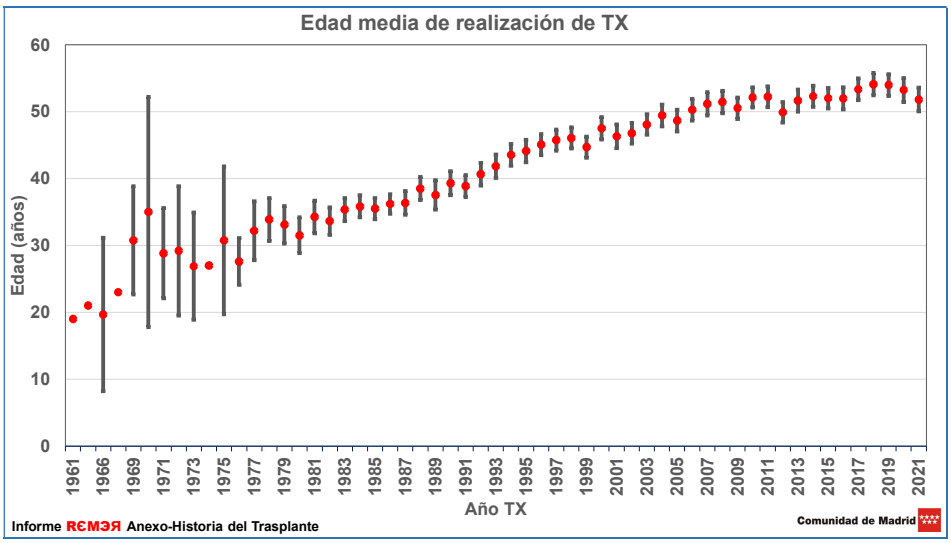


Figura 3-15- Edad media de los pacientes trasplantados, con intervalos de confianza al 95%.

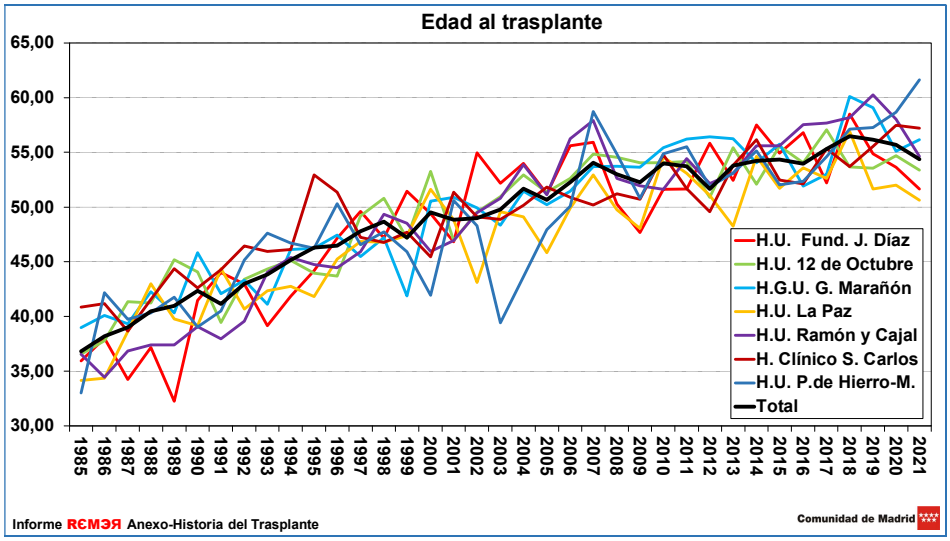


Figura 3-16- Edad media de los pacientes trasplantados en el período 1985-2021, por programas de adultos, excluidos el H. Central de la Defensa Gómez Ulla y otros.

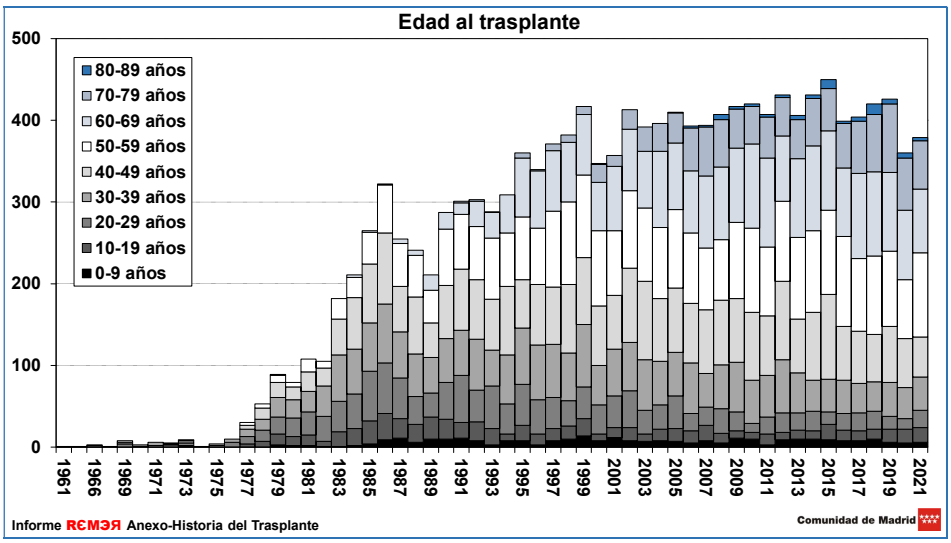


Figura 3-17- Distribución por grupos de edad decenales de los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid.

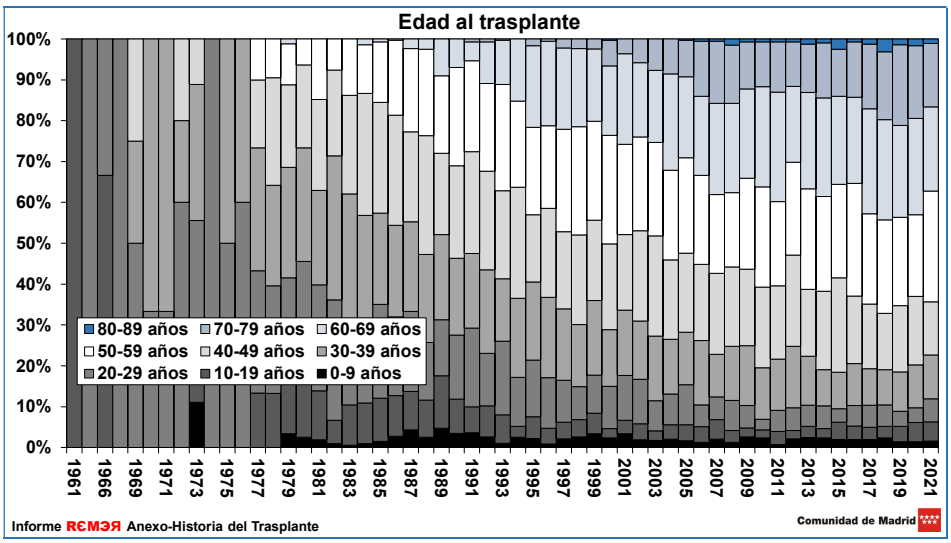


Figura 3-18- Distribución por grupos de edad decenales de los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid, datos porcentuales.

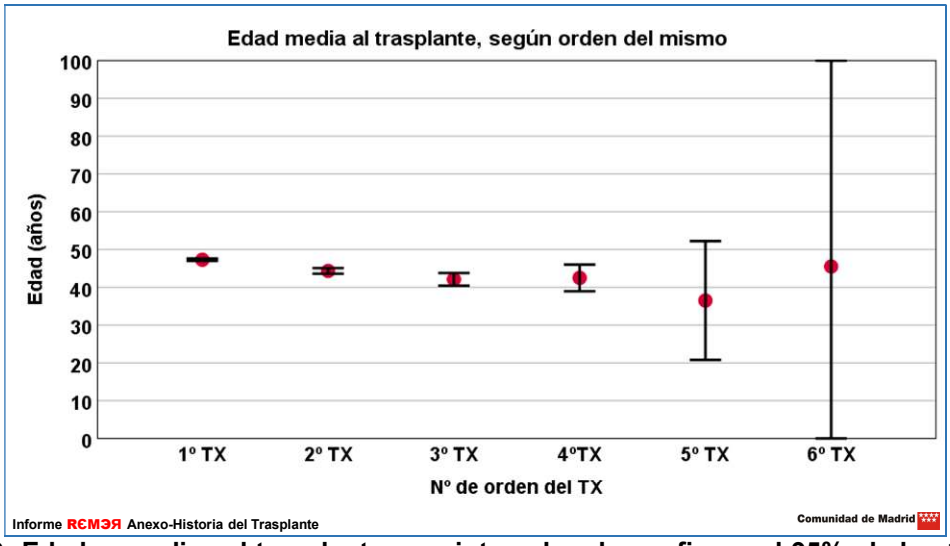


Figura 3-19- Edades medias al trasplante, con intervalos de confianza al 95%, de los trasplantes efectuados en la Comunidad de Madrid, según el orden sobre un mismo paciente.

Tabla 3-5- Edades medias y desviaciones estándar de los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid, según orden del trasplante (período 1985-2021).

	Edad al 1º TX		Edad al 2º TX		Edad al 3º TX	
	Media	D.E	Media	D.E.	Media	D.E.
Pacientes con un solo TX	49,9	16,5				
Pacientes con dos TX	39,0	16,8	46,6	15,6		
Pacientes con tres TX	28,0	15,2	34,6	14,3	44,0	13,5

3.3- Sexo de los pacientes trasplantados:

Tabla 3-6- Distribución por sexos de los receptores de la serie histórica de trasplantes, por programa y centro trasplantador.

Programa y centro de trasplante	Hombre		Mujer		Total
	n	%	n	%	
H. Defensa y otros	34	*72,3*	13	*27,7*	**47**
H.U- Fundación J. Díaz	669	*62,1*	405	*37,9*	**1.069**
H.U. 12 de Octubre	2.749	*62,7*	1.633	*37.3*	**4.382**
H.G.U. Gregorio Marañón	1.033	*61,5*	648	*38,5*	**1.681**
H.U. La Paz	832	*61.4*	522	*38.6*	**1.354**
H.U. Ramón y Cajal	1.380	*66,1*	707	*33,9*	**2.087**
H. Clínico San Carlos	1.440	*64,1*	805	*35,9*	**2.245**
H.U. P.de Hierro-M.	596	*65,8*	310	*34,2*	**906**
H.G.U. G. Marañón-Infantil	135	*53,8*	116	*46,2*	**251**
H.U. La Paz-Infantil	350	*66,5*	176	*33,5*	**526**
Total	**9.213**	***63,3***	**5.335**	***36,7***	**14.548**

p=0,000

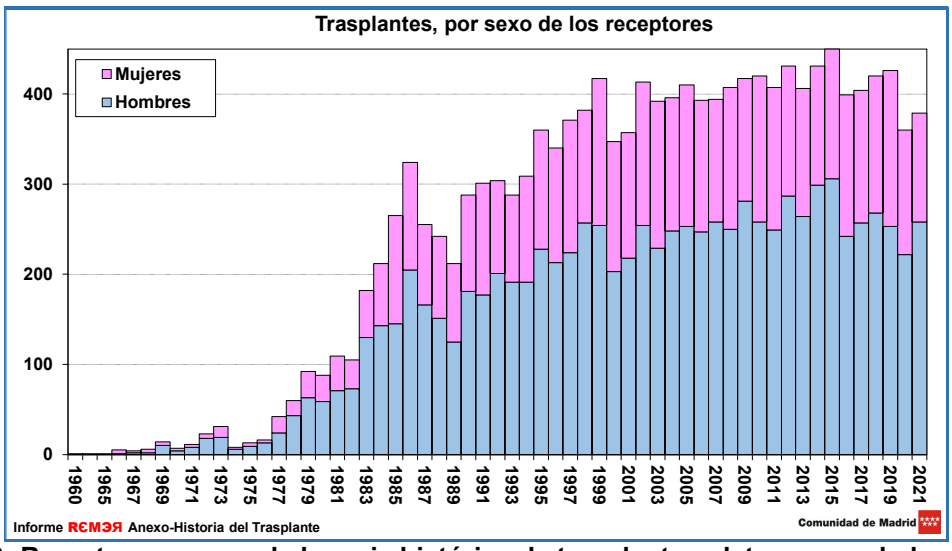


Figura 3-20- Reparto por sexos de la serie histórica de trasplantes, datos acumulados.

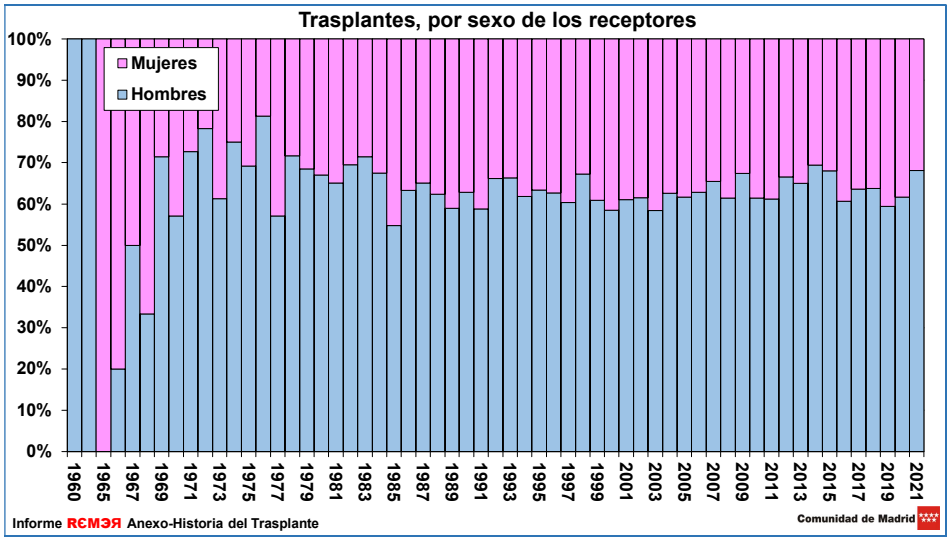


Figura 3-21- Reparto por sexos de la serie histórica de trasplantes, datos porcentuales.

3.4- Tipos de donantes:

Tabla 3-7- Distribución por tipo de donante de la serie histórica de trasplantes, por programa y centro trasplantador.

Programa y centro de trasplante	Vivo		Muerte cerebral		Asistolia tipo II		Asistolia tipo III		Multi-visceral		Descono-cido		Total
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
H. Defensa y otros	9	*19,1*	38	*80,9*	---	---	---	---	---	---	---	---	**47**
H.U- Fundación J. Díaz	250	*23,4*	757	*70,8*	8	*0,7*	54	*5,1*	---	---	---	---	**1.069**
H.U. 12 de Octubre	231	*5,3*	3.409	*77,8*	373	*8,5*	87	*2,0*	269	*6,1*	13	*0,3*	**4.382**
H.G.U. Gregorio Marañón	33	*2,0*	1.463	*87,0*	40	*2,4*	138	*8,2*	4	*0,2*	3	*0,2*	**1.681**
H.U. La Paz	100	*7,4*	1.115	*82,3*	20	*1,5*	95	*7,0*	---	---	24	*1,8*	**1.354**
H.U. Ramón y Cajal	71	*3,4*	1.898	*90,9*	32	*1,5*	58	*2,8*	14	*0,7*	14	*0,7*	**2.087**
H. Clínico San Carlos	26	*1,2*	1.253	*55,8*	907	*40,4*	59	*2,6*	---	---	---	---	**2.245**
H.U. P.de Hierro-M.	28	*3,1*	746	*82,3*	4	*0,4*	107	*11,8*	21	*2,3*	---	---	**906**
H.G.U. G. Marañón-Infantil	15	*6,0*	234	*93,2*	---	---	1	*0,4*	---	---	1	*0,4*	**251**
H.U. La Paz-Infantil	141	*26,8*	357	*67,9*	1	*0,2*	6	*1,1*	20	*3,8*	1	*0,2*	**526**
Total	**904**	***6,2***	**11.270**	***77,5***	**1.385**	***9,5***	**605**	***4.2***	**328**	***2,3***	**56**	***0,4***	**14.548**

p=0,000

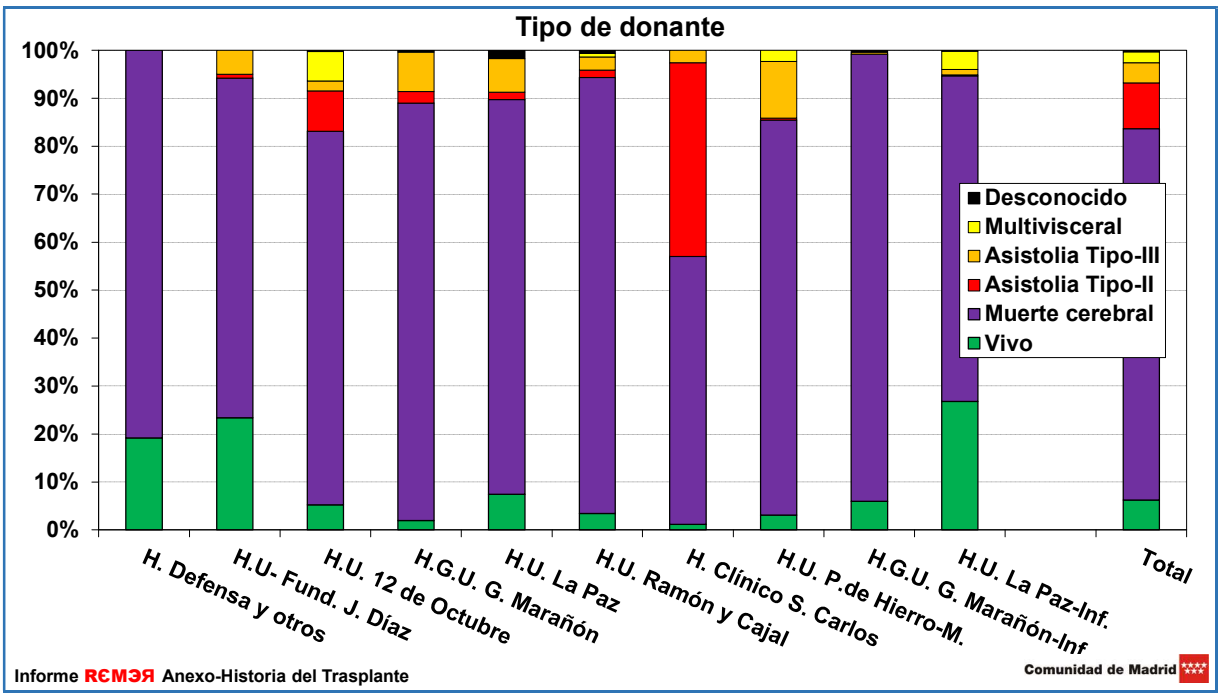


Figura 3-22- Reparto por tipo de donantes, según programas y centros de trasplante.

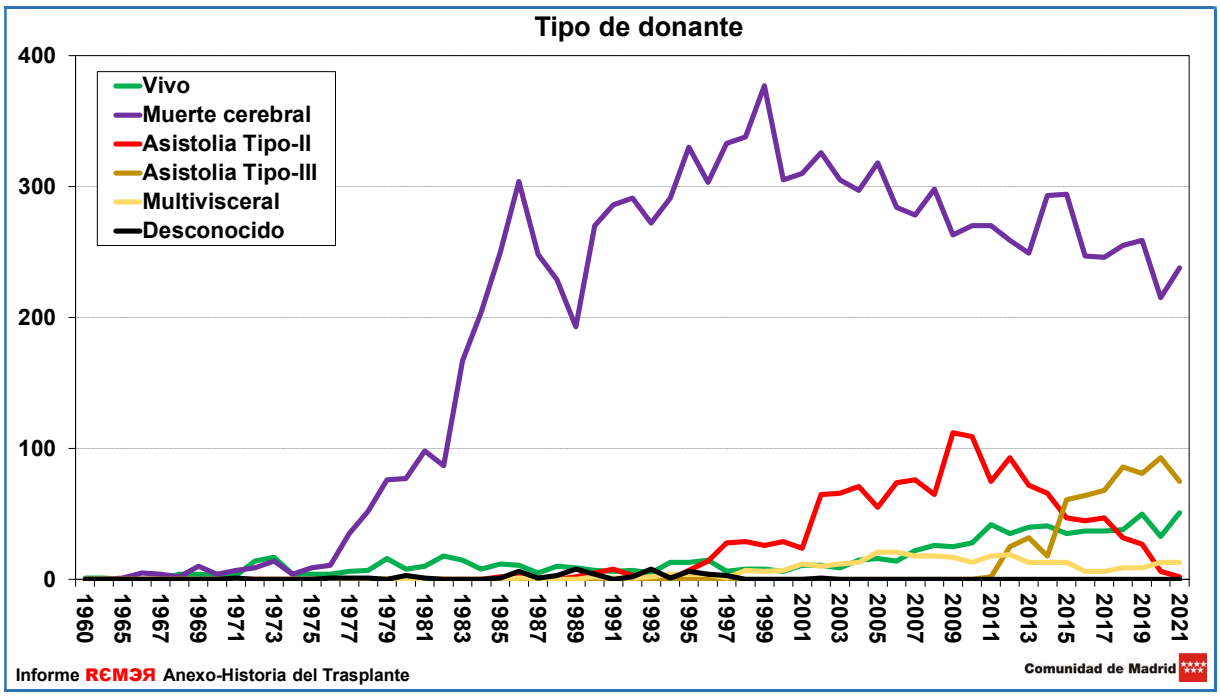


Figura 3-23- Evolución de los tipos de donantes en la serie histórica de trasplantes.

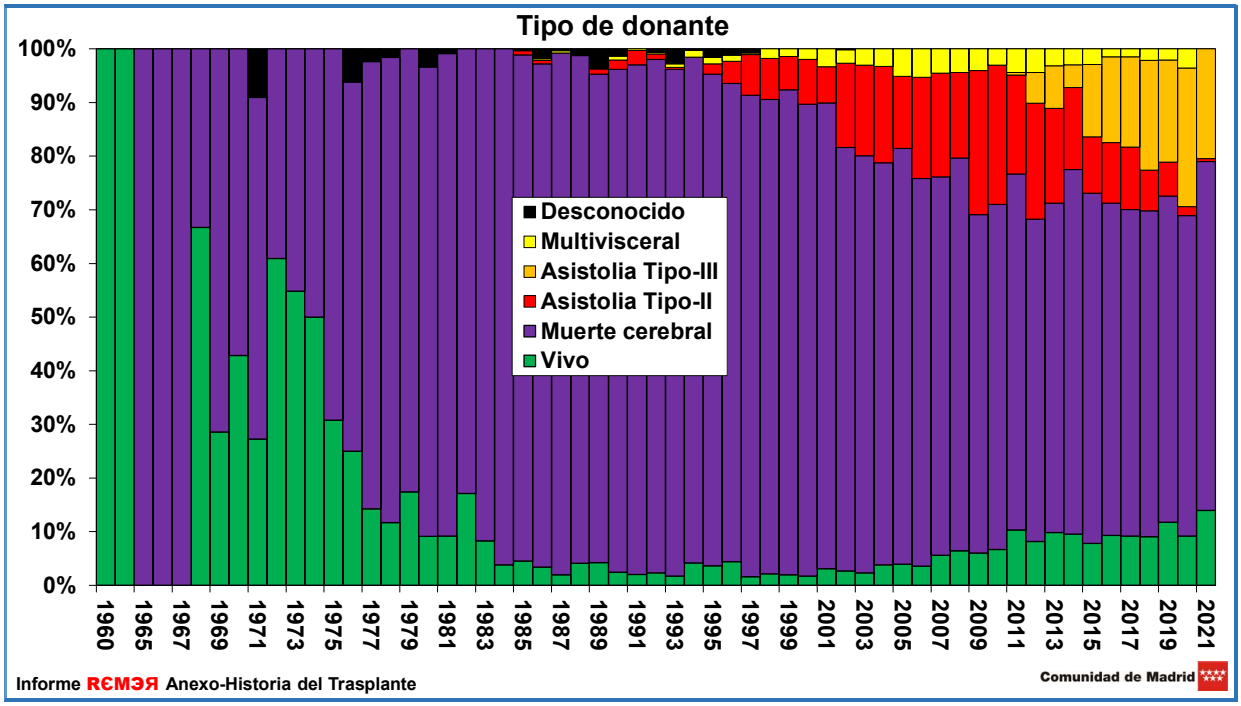


Figura 3-24- Reparto porcentual de los tipos de donantes en la serie histórica de trasplantes.

3.5- Edad de los donantes:

Tabla 3-8- Edades medias, medianas, desviaciones estándar, máximos y mínimos de los donantes de los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid, según tipo de trasplante.

Tipo de TX	N	Media	D.E.	Mediana	Mínimo	Máximo
Vivo	740	48,6	11,3	50,0	18	75
Muerte Cerebral	8.760	48,1	21,3	50,0	1	90
Asitolia Tipo-II	1.338	42,4	11,0	44,0	9	75
Asistolia Tipo-III	605	56,4	13,8	58,0	7	82
Multivisceral	318	32,1	14,7	30,0	1	80
Total	**11.761**	**47,4**	**19,7**	**48,0**	**1**	**90**

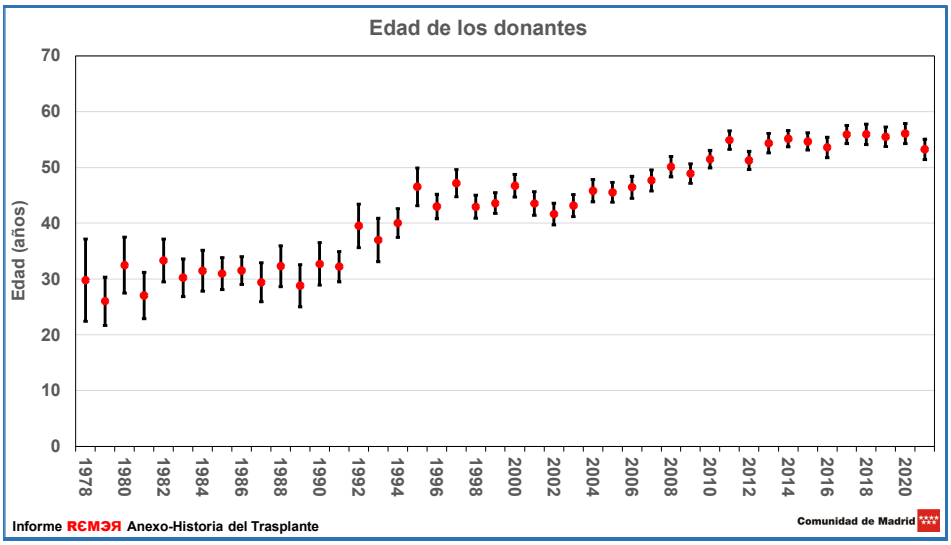


Figura 3-25- Evolución de la edad media, con intervalos de confianza al 95%, de los donantes renales de los trasplantes efectuados en la Comunidad de Madrid.

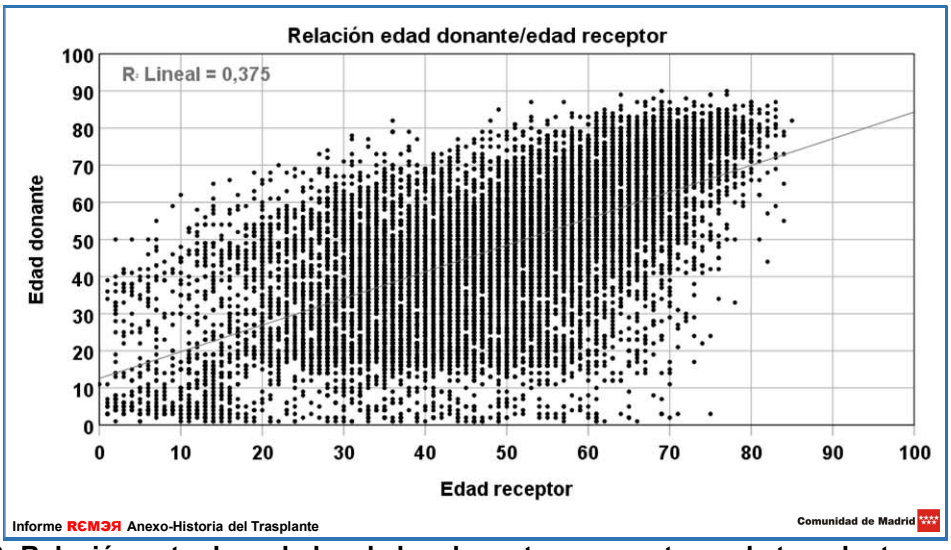


Figura 3-26- Relación entre las edades de los donantes y receptores de trasplantes renales en la Coimunidad de Madrid.

3.6- Sexo de los donantes:

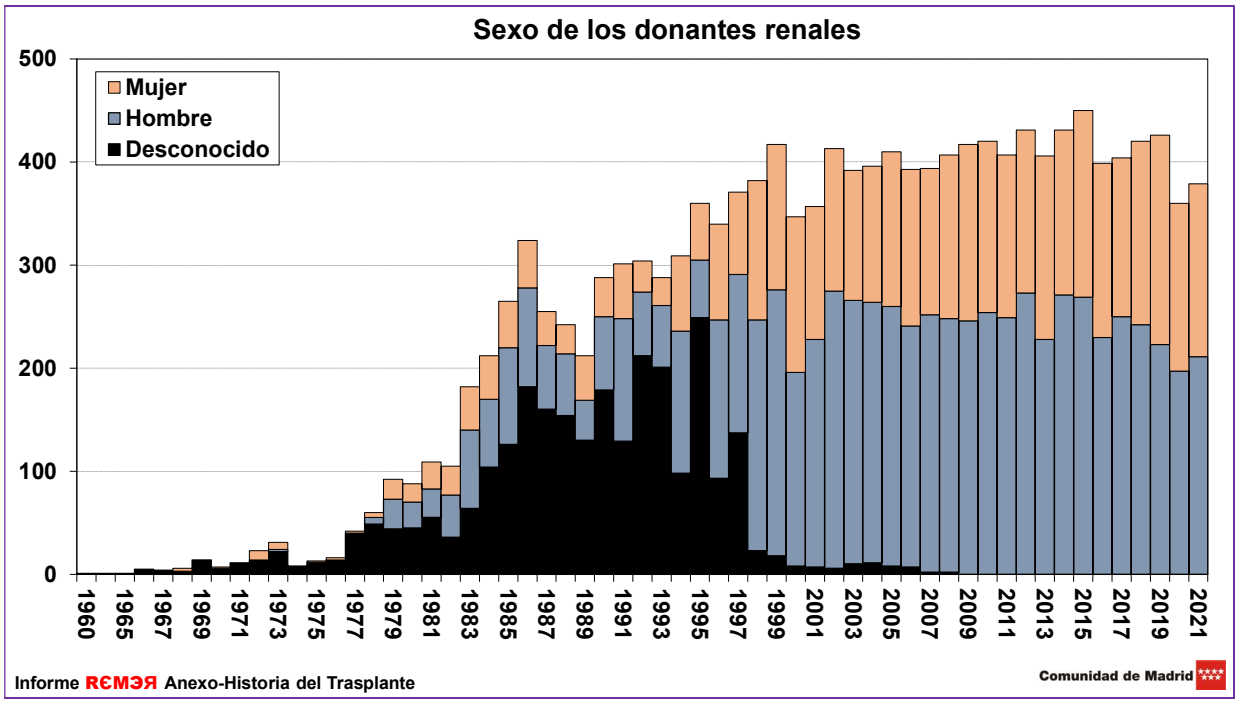


Figura 3-27- Sexo de los donantes renales de los trasplantes efectuados en la Comunidad de Madrid.

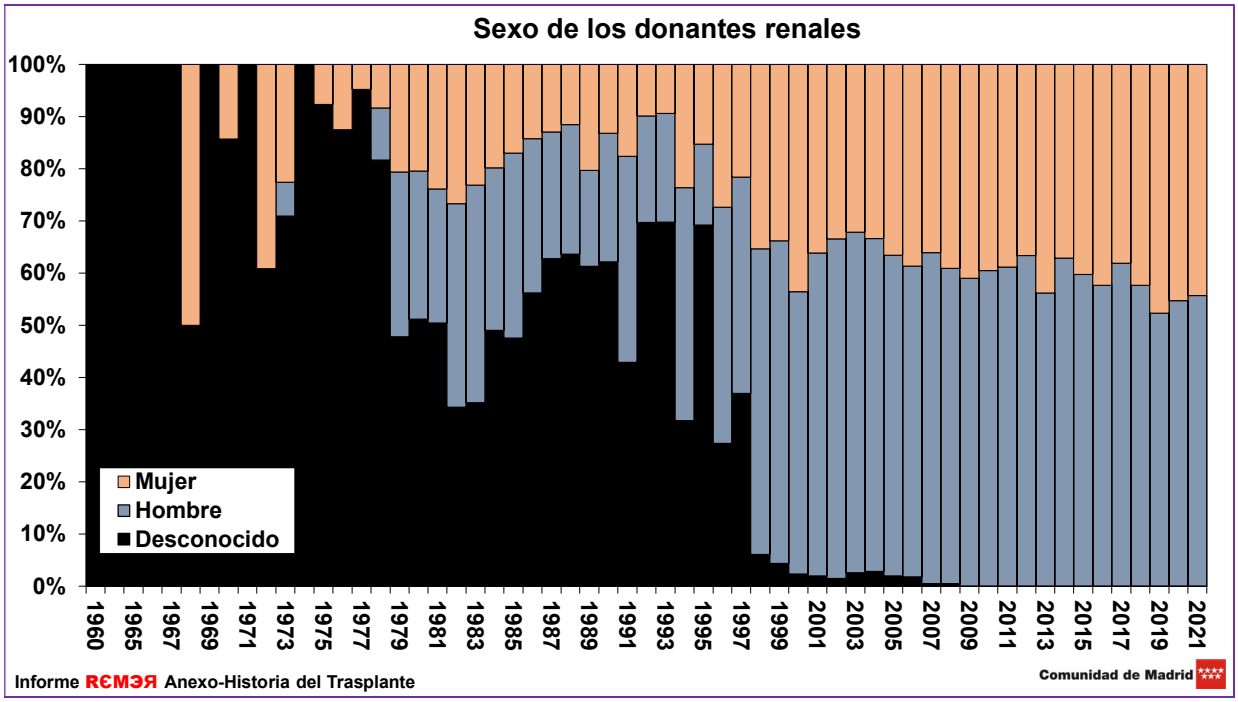


Figura 3-28- Sexo de los donantes renales de los trasplantes efectuados en la Comunidad de Madrid, distribución porcentual.

Tabla 3-9- Distribución por sexo y tipo de donante de la serie histórica de trasplantes.

Programa y centro de trasplante	Vivo		Muerte cerebral		Asistolia tipo II		Asistolia tipo III		Multivisceral		Desconocido		Total
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Hombre	284	*3,9*	5.235	*72,4*	1.141	*15,8*	366	*5,1*	206	*2,8*	---	---	**7.232**
Mujer	536	*11,6*	3.527	*76,5*	197	*4,3*	239	*5,2*	112	*2,4*	---	---	**4.611**
Desconocido	84	*3,1*	2.510	*,92,8*	46	*1,7*	---	---	10	*0,4*	55	*2,0*	**2.705**
Total	**904**	***6,2***	**11.270**	***77,5***	**1.385**	***9,5***	**605**	***4.2***	**328**	***2,3***	**56**	***0,4***	**14.548**

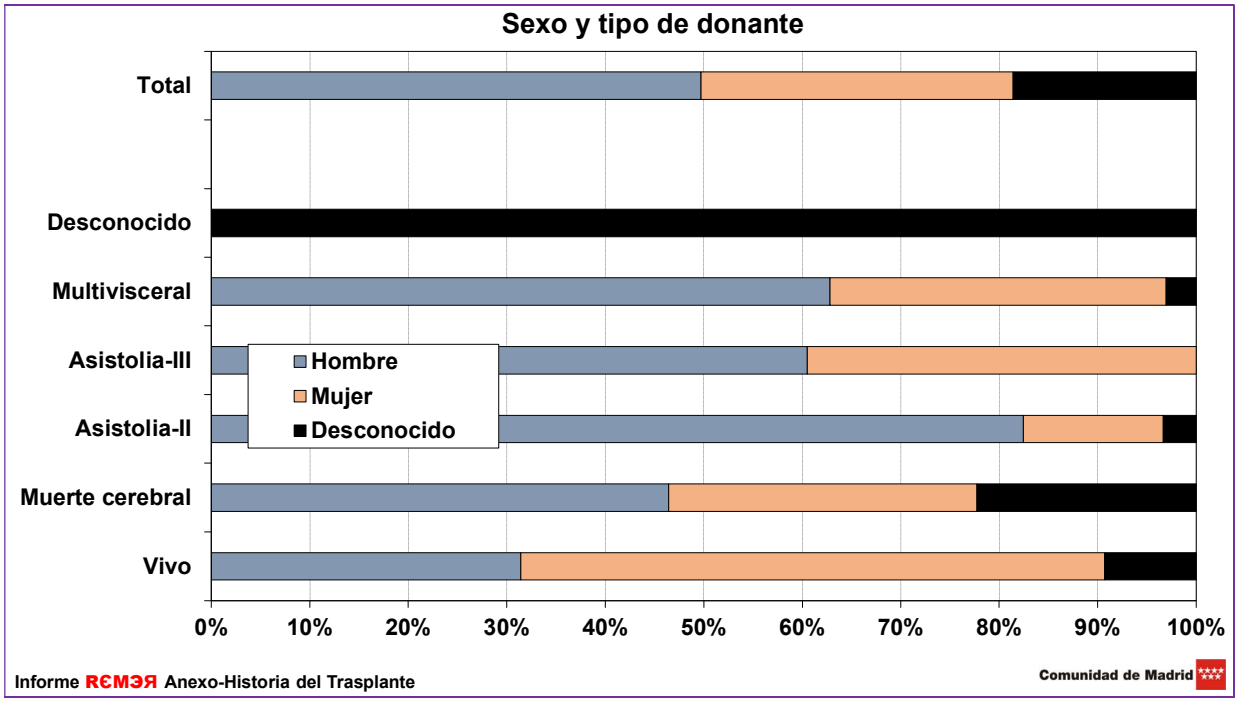


Figura 3-29- Sexo de los donantes renales de los trasplantes efectuados en la Comunidad de Madrid, por tipo de donante, distribución porcentual.

3.7- Orden de los trasplantes:

Tabla 3-10- Trasplantes efectuados año a año, según el número de orden que suponen sobre un mismo paciente

Orden de TX	1960	1961	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
1º	1	1	1	4	4	5	13	6	9	20	29	6	12	15	42	53	85	83	100	100	175	187	247	279	228	212	186	253	262	259	253
2º				1		1		1	2	3	2	2	1	1		7	6	4	8	4	7	22	17	38	26	28	24	34	37	44	32
3º							1										1	1	1	1		3	1	7	1	1	1	1	2	1	3
4º																										1	1				
5º																															
6º																															
Total	**1**	**1**	**1**	**5**	**4**	**6**	**14**	**7**	**11**	**23**	**31**	**8**	**13**	**16**	**42**	**60**	**92**	**88**	**109**	**105**	**182**	**212**	**265**	**324**	**255**	**242**	**212**	**288**	**301**	**304**	**288**

Orden de TX	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
1º	266	309	294	315	330	343	293	314	353	320	322	347	328	331	336	338	352	346	353	359	382	389	341	340	344	348	297	299	**12.419**
2º	37	45	44	47	50	66	47	34	53	63	59	45	57	53	58	63	59	50	63	45	41	50	42	51	60	64	54	62	**1.814**
3º	5	6	2	8	2	8	7	9	7	8	13	16	7	9	12	12	8	9	12	2	8	6	13	11	14	10	6	11	**267**
4º				1						1	2	2	1	1	1	4		2	3			5	2	2	2	2	3	6	**42**
5º	1																1						1			1			**4**
6º																										1		1	**2**
Total	**309**	**360**	**340**	**371**	**382**	**417**	**347**	**357**	**413**	**392**	**396**	**410**	**393**	**394**	**407**	**417**	**420**	**407**	**431**	**406**	**431**	**450**	**399**	**404**	**420**	**426**	**360**	**379**	**14.548**

Tabla 3-11- Distribución por orden de los trasplantes de los receptores de la serie histórica de trasplantes, por programa y centro trasplantador.

Programa y centro de trasplante	1º TX	2º TX	3º TX	4º TX	5º TX	6º TX	Total
H. Defensa y otros	45	2	---	---	---	---	**47**
H.U- Fundación J. Díaz	913	138	17	1	---	---	**1.069**
H.U. 12 de Octubre	3.754	521	91	14	1	1	**4.382**
H.G.U. Gregorio Marañón	1.339	269	59	12	2	---	**1.681**
H.U. La Paz	1.188	154	11	1	---	---	**1.354**
H.U. Ramón y Cajal	1.833	227	22	4	---	1	**2.087**
H. Clínico San Carlos	1.920	279	38	7	1	---	**2.245**
H.U. P.de Hierro-M.	789	105	11	1	---	---	**906**
H.G.U. G. Marañón-Infantil	189	51	10	1	---	---	**251**
H.U. La Paz-Infantil	449	68	8	1	---	---	**526**
Total	**12.419**	**1.814**	**267**	**42**	**4**	**2**	**14.548**

p=0,000

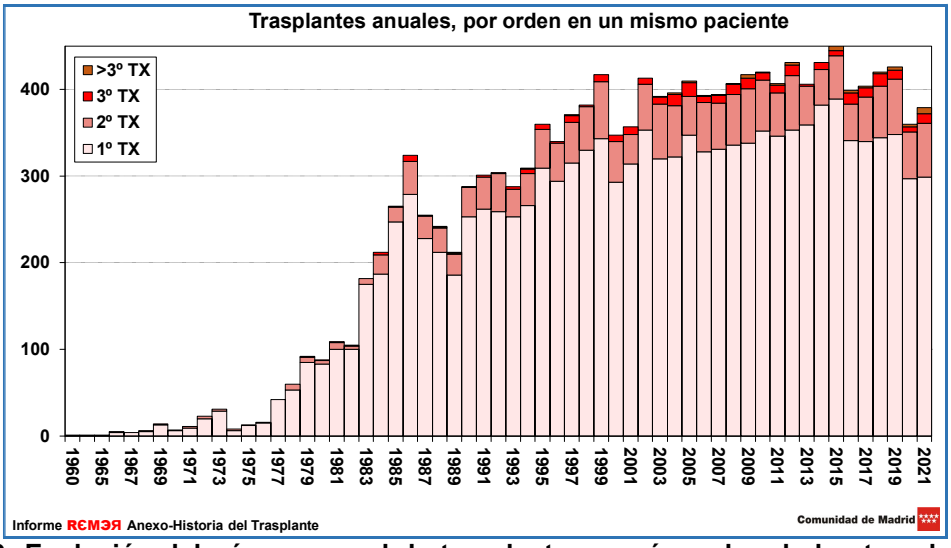


Figura 3-30- Evolución del número anual de trasplantes, según orden de los trasplantes en un mismo paciente, datos acumulados.

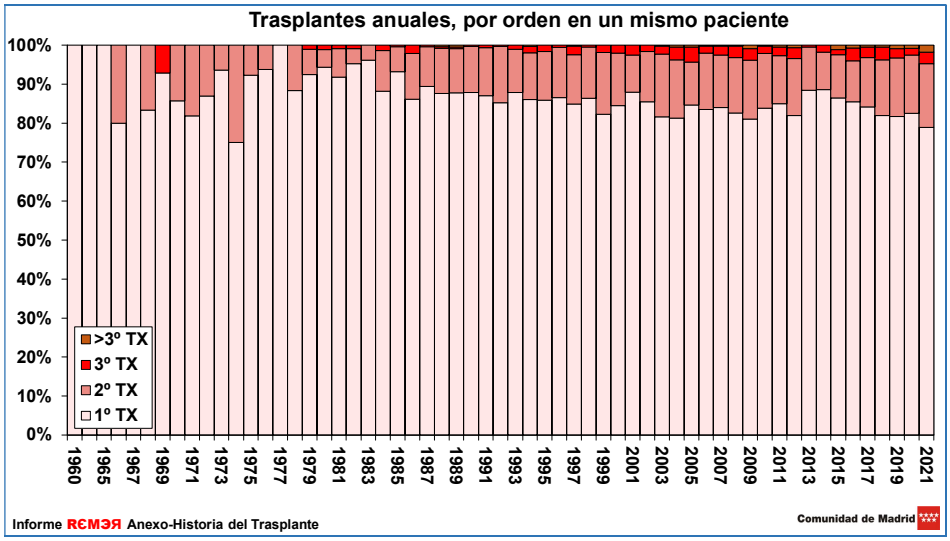


Figura 3-31- Evolución del número anual de trasplantes, según orden de los trasplantes en un mismo paciente, datos porcentuales.

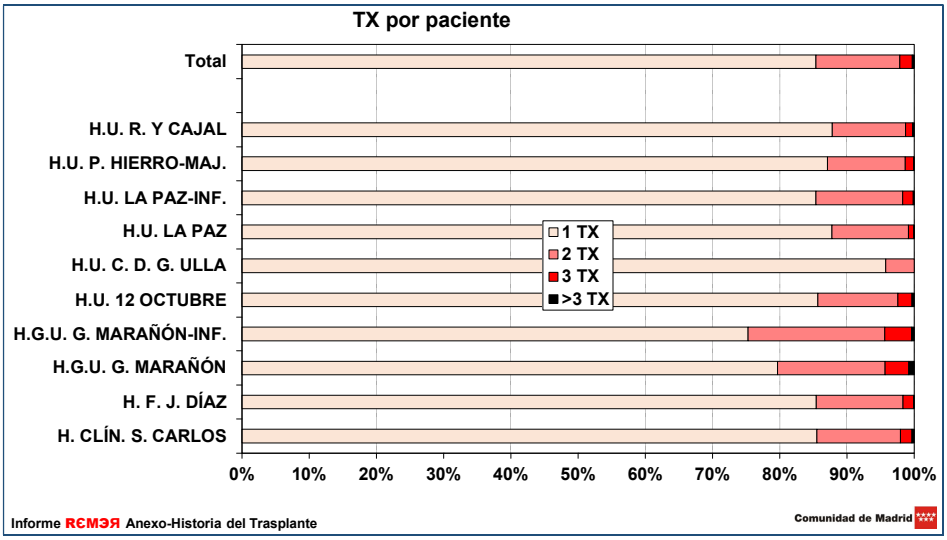


Figura 3-32- Número de trasplantes efectuados en un mismo paciente, por hospital trasplantador, datos porcentuales.

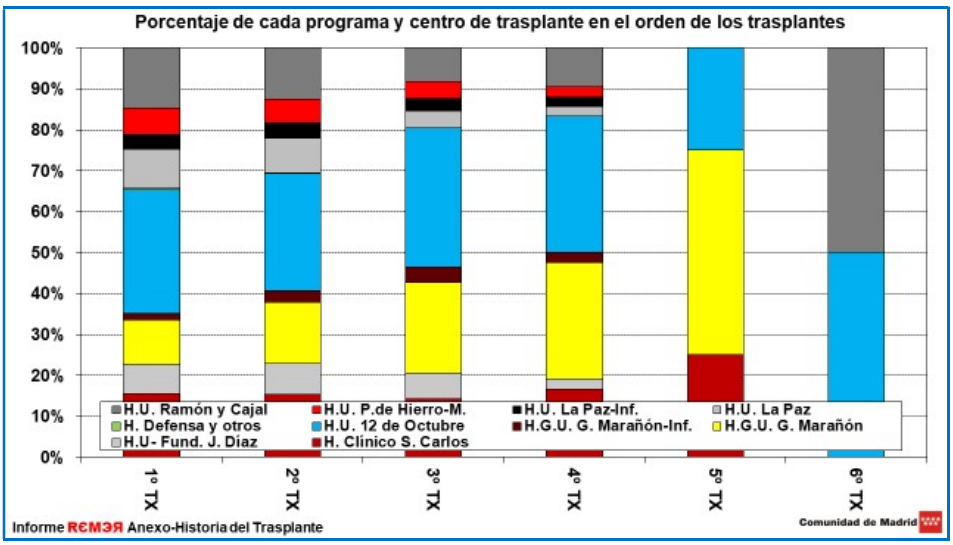


Figura 3-33- Aportación porcentual de cada programa y centro de trasplante al orden de trasplante sobre un mismo paciente.

3.8- Origen de los pacientes trasplantados:

Tabla 3-12- Distribución del origen geográfico de los receptores de la serie histórica de trasplantes, por programa y centro trasplantador.

Programa y centro de trasplante	Comunidad de Madrid		Otras Comunidades		Desconocido		Total
	n	%	n	%	n	%	
H. Defensa y otros	8	*17,0*	5	*10,6*	34	*72,3*	**47**
H.U- Fundación J. Díaz	687	*64,3*	197	*18,4*	185	*17,3*	**1.069**
H.U. 12 de Octubre	3.156	*72,0*	1.196	*27,3*	30	*0,7*	**4.382**
H.G.U. Gregorio Marañón	1.476	*87,8*	189	*11,2*	16	*1,0*	**1.681**
H.U. La Paz	1.253	*92,5*	72	*5,4*	28	*2,1*	**1.354**
H.U. Ramón y Cajal	1.67	*77,5*	463	*22,2*	7	*0,3*	**2.087**
H. Clínico San Carlos	1.453	*64,7*	791	*35,2*	1	*0,0*	**2.245**
H.U. P.de Hierro-M.	768	*84,8*	74	*8,2*	64	*7,1*	**906**
H.G.U. G. Marañón-Infantil	172	*68,5*	69	*27,5*	10	*4,0*	**251**
H.U. La Paz-Infantil	198	*37,6*	326	*62,0*	2,	*0,4*	**526**
Total	**10.788**	***74,2***	**3.383**	***23,3***	**377**	***2,6***	**14.548**

p=0,000

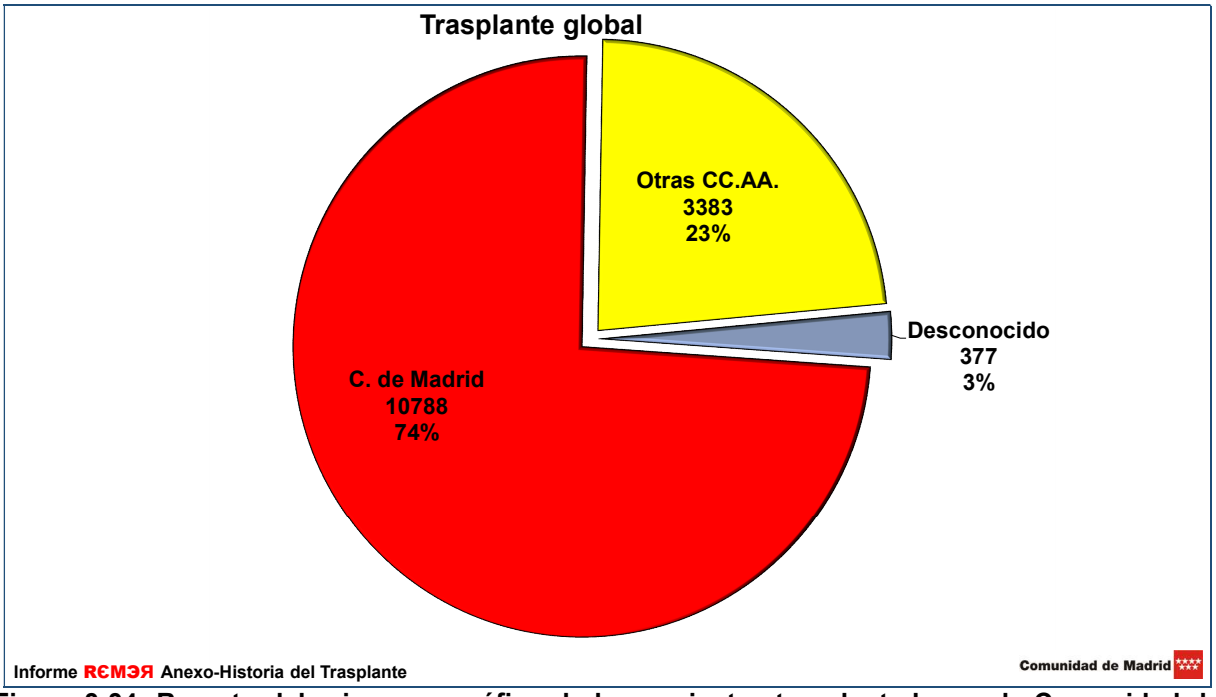


Figura 3-34- Reparto del origen geográfico de los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid, período 1960-2021.

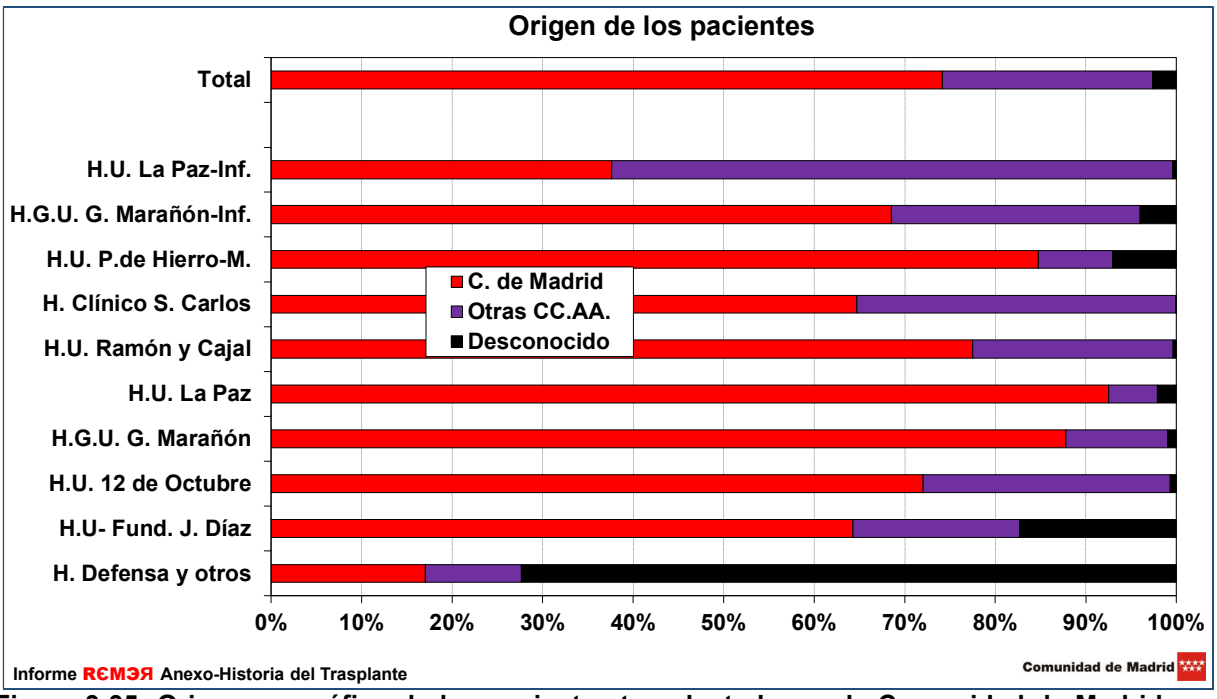


Figura 3-35- Origen geográfico de los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid, por programa y centro trasplantador, datos porcentuales.

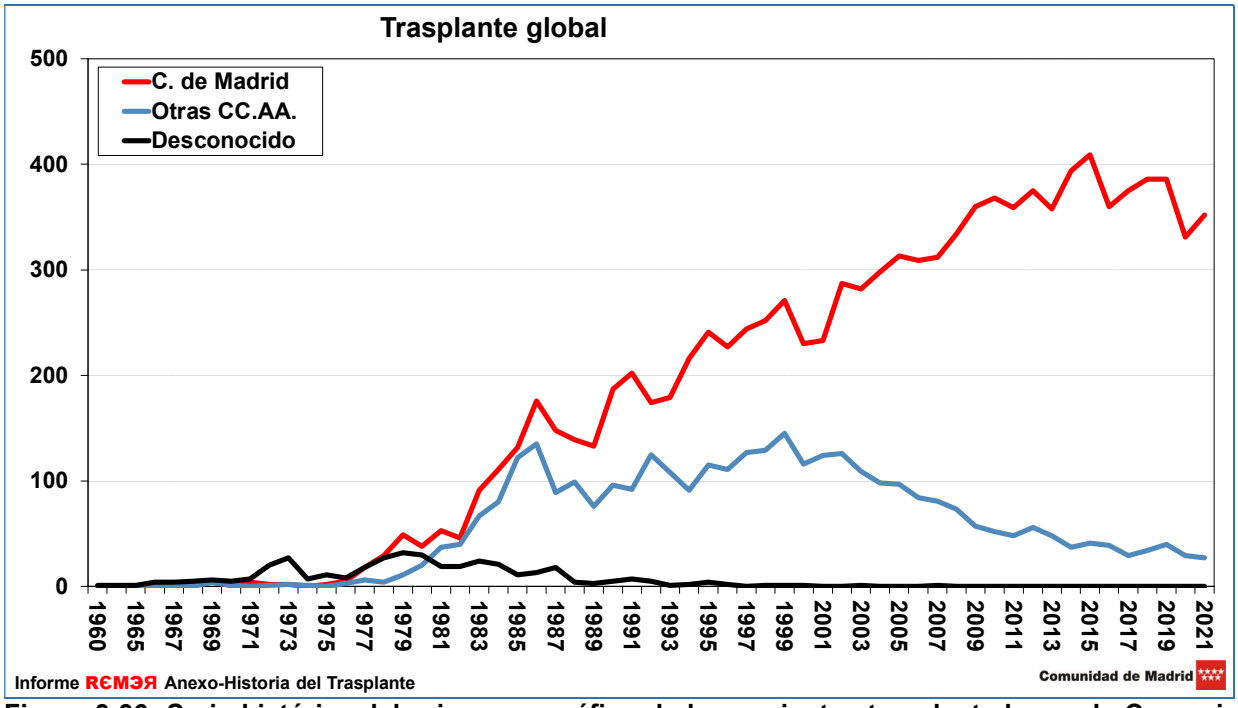


Figura 3-36- Serie histórica del origen geográfico de los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid.

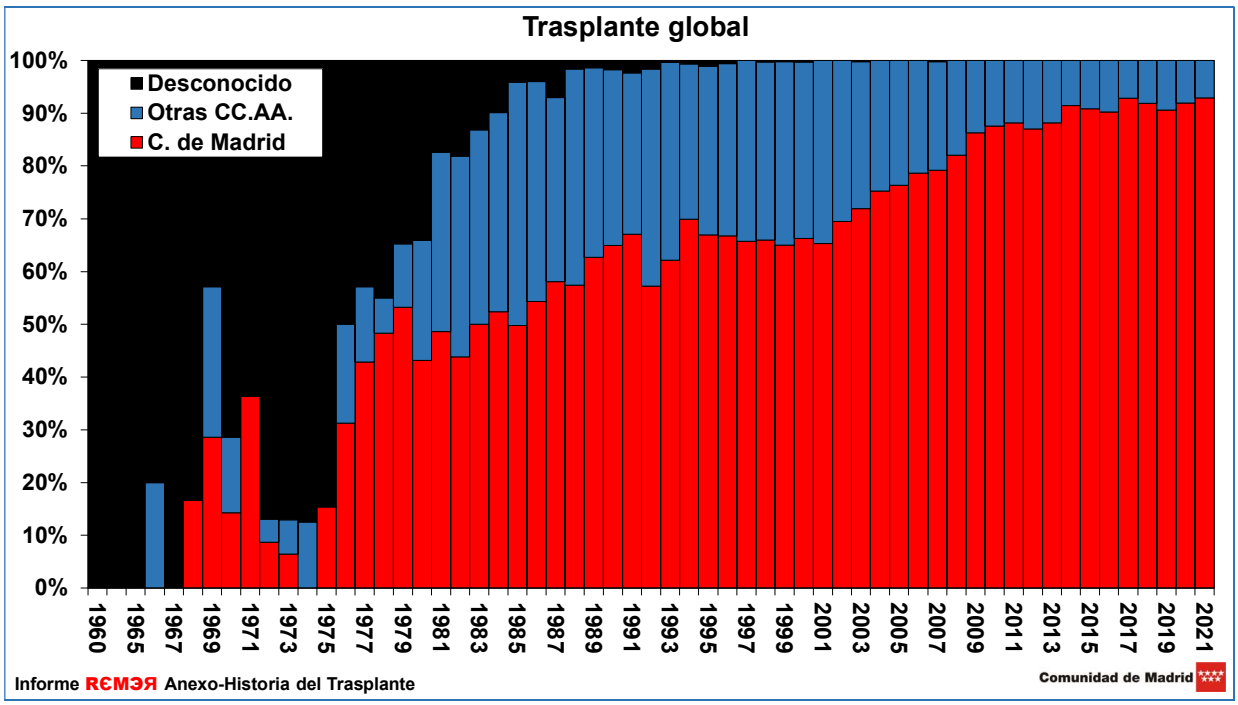
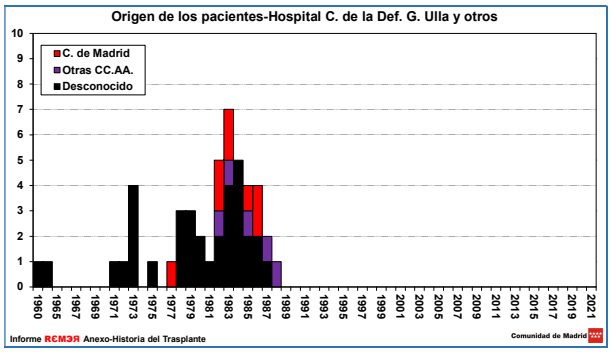
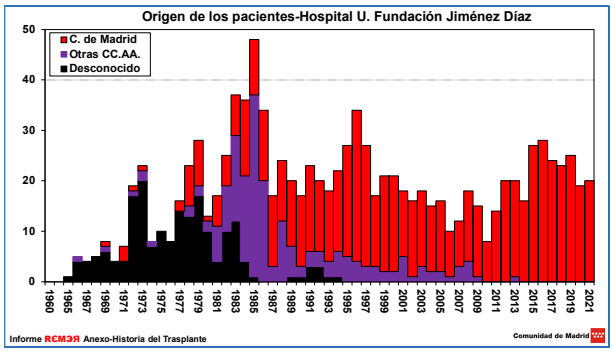
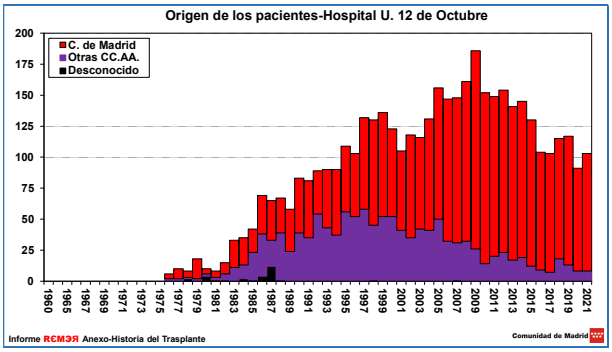
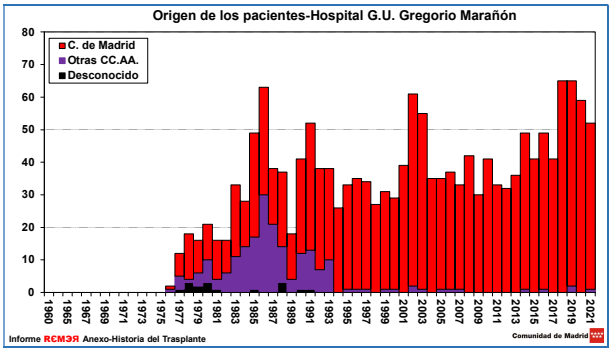


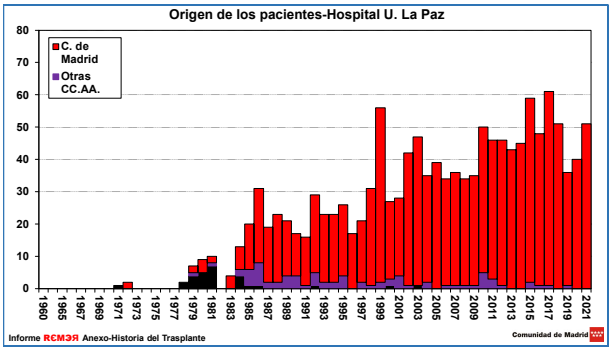
Figura 3-37- Serie histórica del origen geográfico de los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid, datos porcentuales.

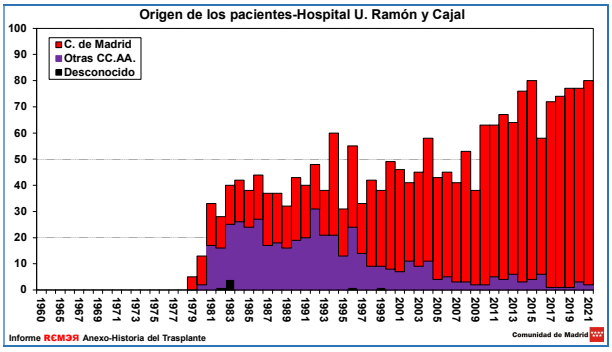












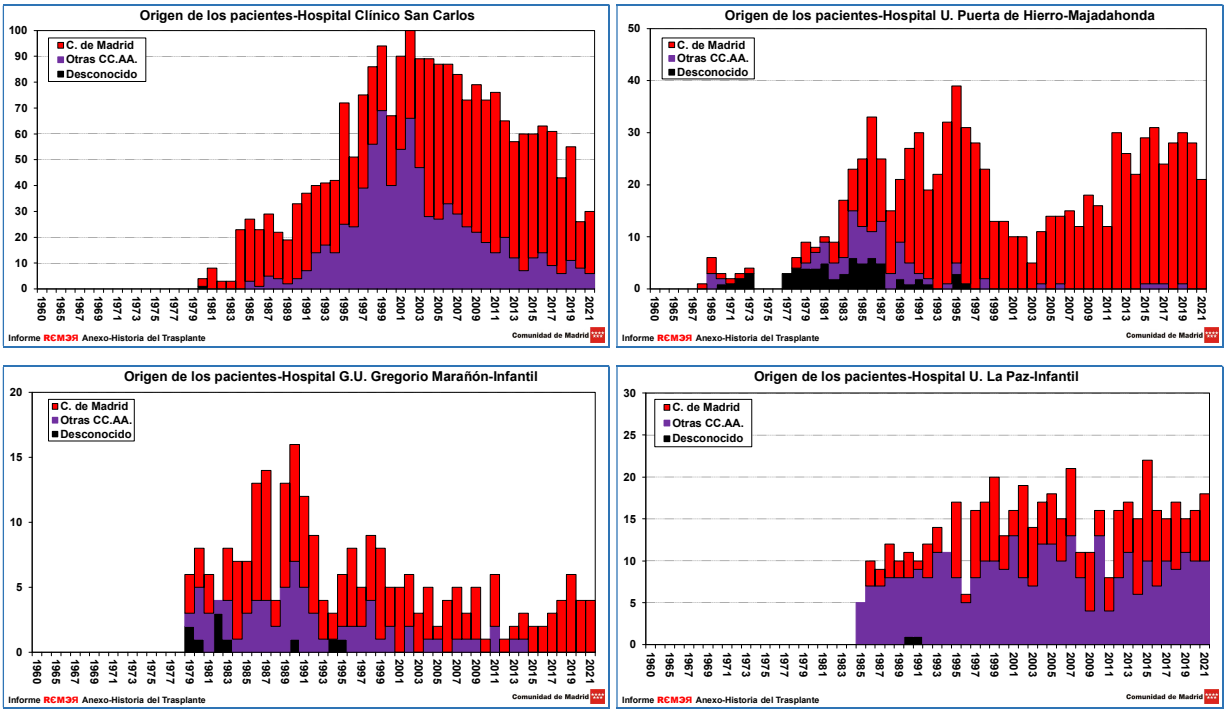


Figura 3-38- Serie histórica del origen geográfico de los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid, por programa y centro trasplantador.

3.9- Enfermedad renal primaria:

Tabla 3-13- Enfermedad renal primaria, año a año.

E.R.P.	1960	1961	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Glomerulonefritis				3	1		6	1	1	8	13	5	9	7	14	18	24	24	36	32	58	74	87	91	81	57	50	95	79	98	86
Pielonefritis		1	1		1	1	1	1	1		4	2	1	1	3	3	9	5	10	18	14	29	46	47	33	39	26	41	71	55	49
Diab. mellitus																	1		1	1		2		6	6	4	9	18	14	19	18
Vasculares				1		2	3	2		2	3	1	1	1	1	3	8	1	3	6	12	12	4	16	23	16	12	19	29	20	23
Enf. poliquística							1			2						1	3	4	3	6	11	9	15	17	17	23	15	31	23	36	22
Otr. Enf. Hered.					1	1			1	1	2			1	4	3	6	5	7	4	14	10	14	27	12	13	17	24	31	26	23
Enf. sistémicas															2	2	2	2	2	2	5	4	13	15	6	5	4	8	8	12	12
Otras enfermed.	1								2				1			2	1	2		1	2	7	7	2	7	8	9	18	12	11	11
No fil./Descon.				1	1	2	3	3	6	10	9		1	6	18	28	38	45	47	35	66	65	79	103	70	77	70	34	34	27	44
Total	**1**	**1**	**1**	**5**	**4**	**6**	**14**	**7**	**11**	**23**	**31**	**8**	**13**	**16**	**42**	**60**	**92**	**88**	**109**	**105**	**182**	**212**	**265**	**324**	**255**	**242**	**212**	**288**	**301**	**304**	**288**

E.R.P.	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
Glomerulonefritis	98	112	92	103	108	117	93	95	113	97	93	90	104	107	101	94	102	95	83	85	97	90	91	98	89	96	86	99	**3.786**
Pielonefritis	51	57	62	64	64	77	63	49	56	68	54	58	42	45	61	56	45	50	68	38	43	55	52	48	54	56	35	38	**2.022**
Diab. mellitus	11	31	20	15	29	31	31	31	47	37	47	59	54	53	63	66	68	65	77	68	79	78	64	55	66	58	60	46	**1.508**
Vasculares	30	26	24	33	36	44	30	36	48	36	44	37	37	40	50	56	35	48	48	66	59	47	43	42	48	43	31	45	**1.386**
Enf. poliquística	35	42	34	41	40	35	42	58	52	47	60	49	50	43	41	54	72	57	56	51	56	55	52	63	56	65	52	41	**1.638**
Otr. Enf. Hered.	19	26	25	32	26	35	26	31	25	25	26	38	25	30	21	26	22	26	28	31	30	36	29	31	29	39	32	32	**1.048**
Enf. sistémicas	16	12	20	21	23	26	18	15	17	19	23	22	20	17	21	19	23	19	31	18	17	30	21	21	19	30	26	26	**694**
Otras enfermed.	5	11	13	11	13	11	12	10	11	13	13	15	18	22	17	18	18	13	12	19	20	23	22	21	33	24	23	26	**571**
No fil./Descon.	44	43	50	51	43	41	32	32	44	50	36	42	43	37	32	28	35	34	28	30	30	36	25	25	26	15	15	26	**1.895**
Total	**309**	**360**	**340**	**371**	**382**	**417**	**347**	**357**	**413**	**392**	**396**	**410**	**393**	**394**	**407**	**417**	**420**	**407**	**431**	**406**	**431**	**450**	**399**	**404**	**420**	**426**	**360**	**379**	**14.548**

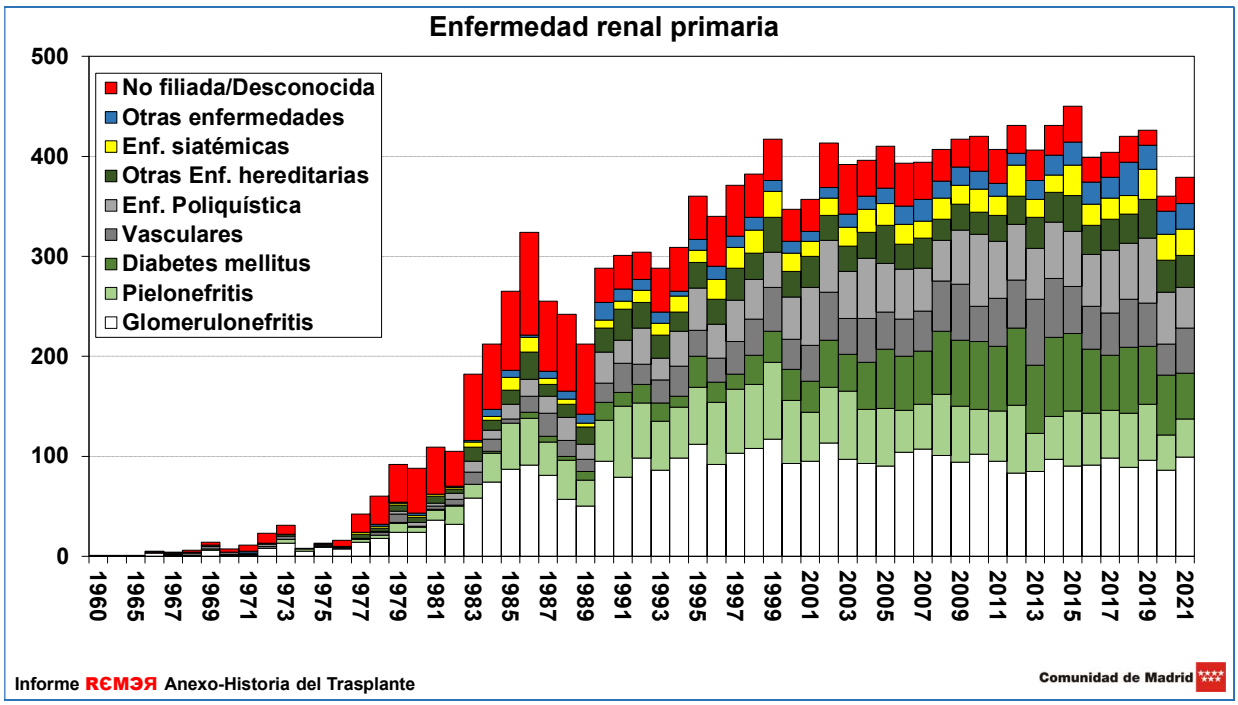


Figura 3-39- Distribución por grupos de enfermedad renal primaria de los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid.

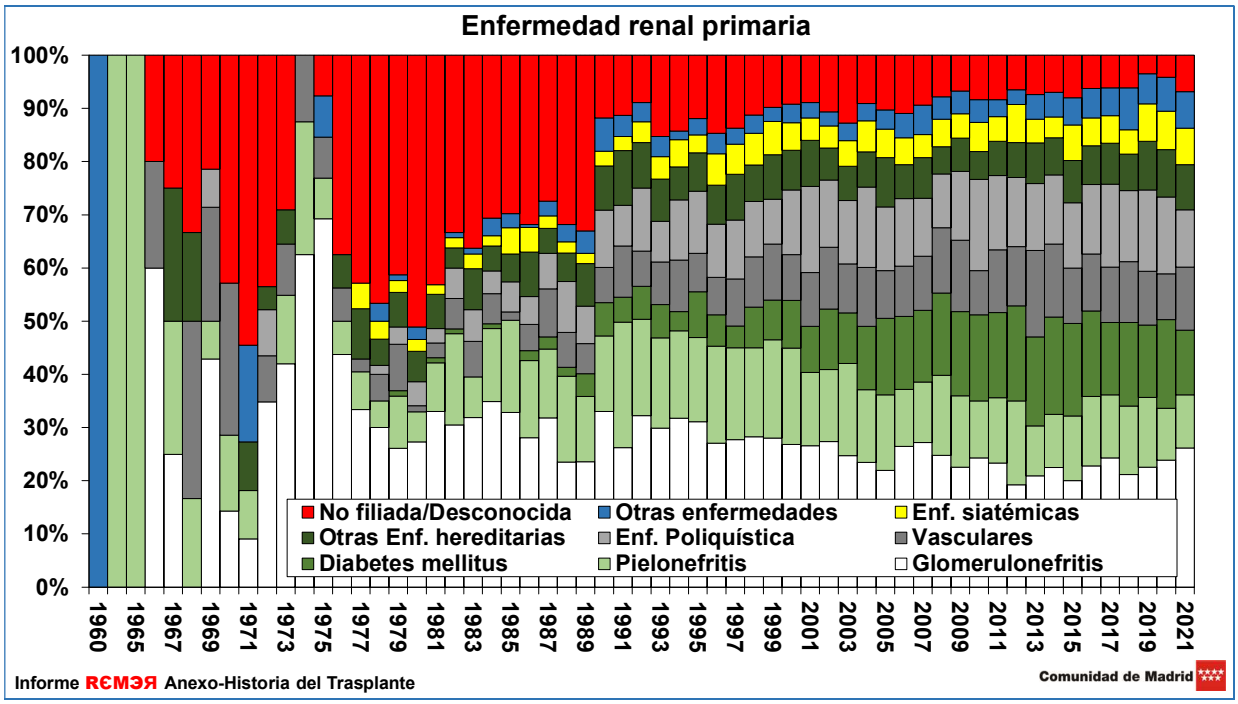


Figura 3-40- Distribución por grupos de enfermedad renal primaria de los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid, datos porcentuales.

Tabla 3-14- Distribución de la enfermedad renal primaria al trasplante de los receptores de la serie histórica de trasplantes, por programa y centro trasplantador.

Programa y centro de trasplante	Enfermedad renal primaria									
	Glomé-rulone-fritis	Pielone-fritis	Diabe-tes me-llitus	Vascu-lares	Enf. Po-liquísti-ca	Otras Enf. He-redita-rias	Enf. sis-témicas	Otras enfer-meda-des	No filia-da /Descon ocido	Total
H. G. Defensa y otros	11	5		2	2	3		1	23	**47**
H.U- Fundación J. Díaz	418	131	58	118	92	79	57	26	90	**1.069**
H.U. 12 de Octubre	1.045	609	672	480	493	254	195	179	455	**4.382**
H.G.U. Gregorio Marañón	386	208	203	105	169	50	76	74	410	**1.681**
H.U. La Paz	374	170	114	137	187	80	81	43	168	**1.354**
H.U. Ramón y Cajal	565	298	188	187	272	92	116	92	277	**2.087**
H. Clínico San Carlos	635	330	215	215	336	97	86	71	260	**2.245**
H.U. P.de Hierro-M.	244	97	58	133	86	69	32	38	149	**906**
H.G.U. G. Marañón-Infantil	57	47		3		72	20	9	43	**251**
H.U. La Paz-Infantil	51	127		6	1	252	31	38	20	**526**
Total	**3.786**	**2.022**	**1.508**	**1.386**	**1.638**	**1.048**	**694**	**571**	**1.895**	**14.548**

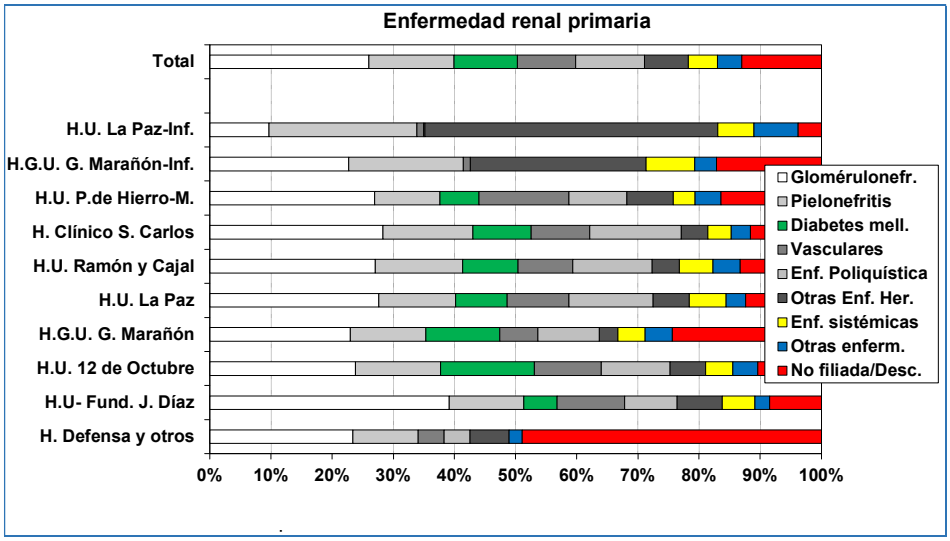


Figura 3-41- Distribución por grupos de enfermedad renal primaria de los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid, por programa y centro trasplantador.

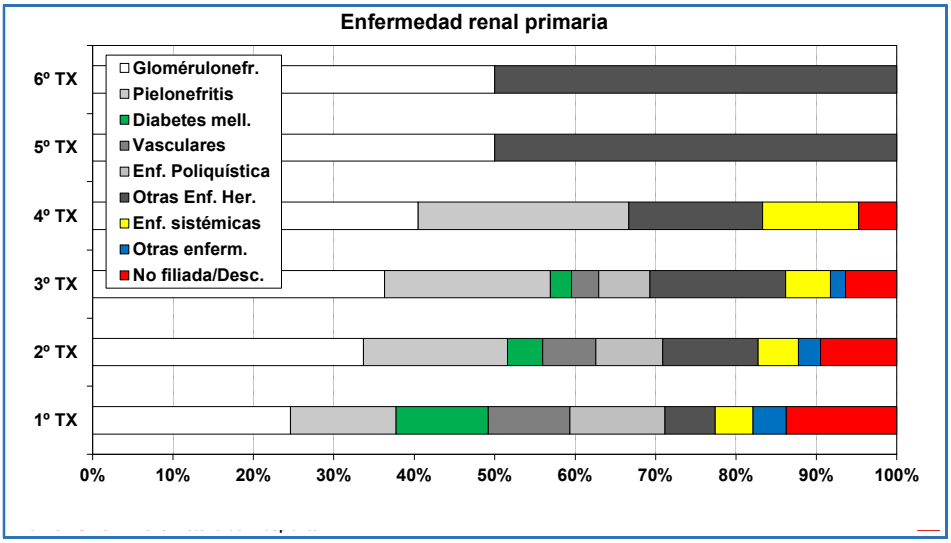


Figura 3-42- Distribución por grupos de enfermedad renal primaria de los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid, según el orden del trasplante.

3.10- Tratamiento Pre-trasplante:

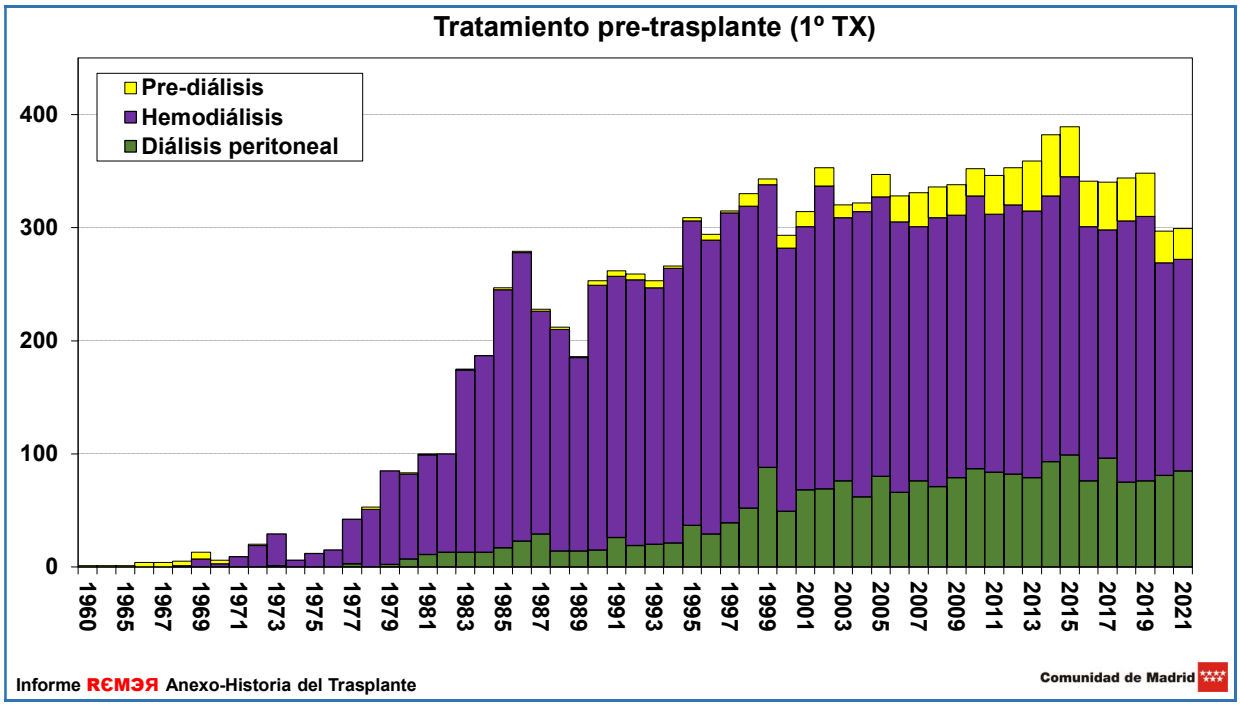


Figura 3-43- Distribución por tipo de tratamiento pre-trasplante (primer tratamiento anotado en el RЄMЭЯ) de los pacientes trasplantados con un primer trasplante en la Comunidad de Madrid.

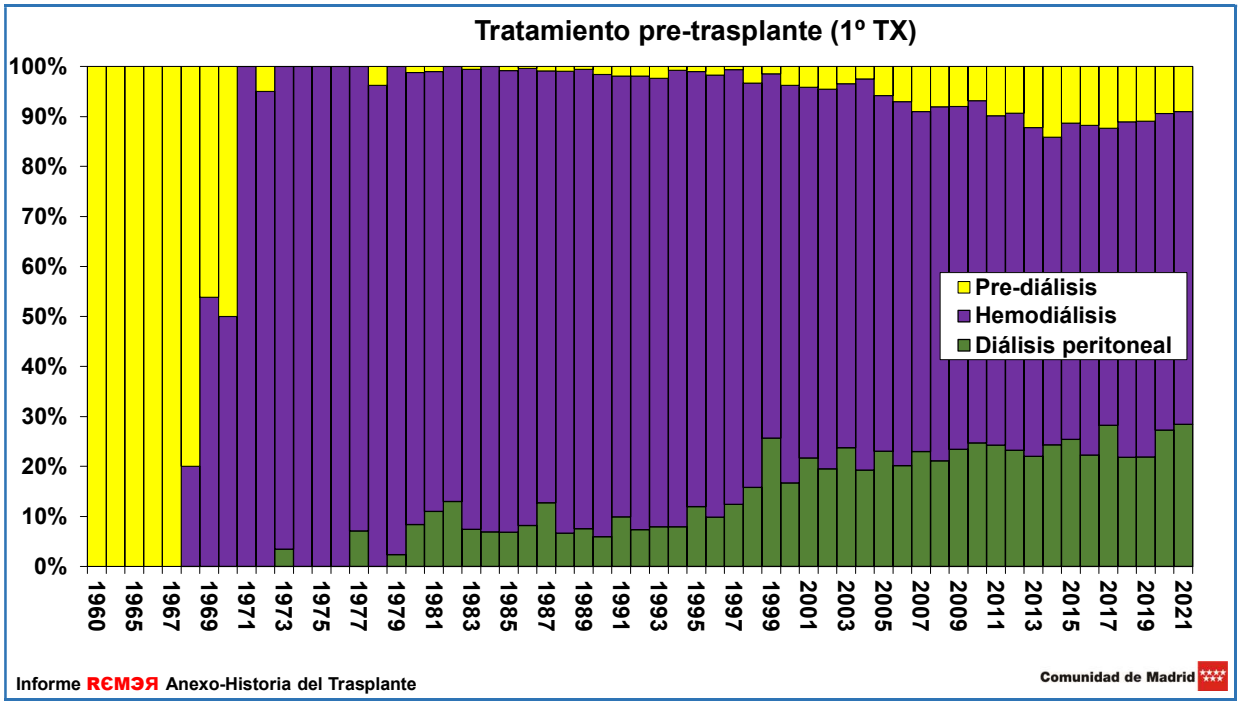


Figura 3-44- Distribución por tipo de tratamiento pre-trasplante (primer tratamiento anotado en el RЄMЭЯ) de los pacientes trasplantados con un primer trasplante en la Comunidad de Madrid, datos porcentuales.

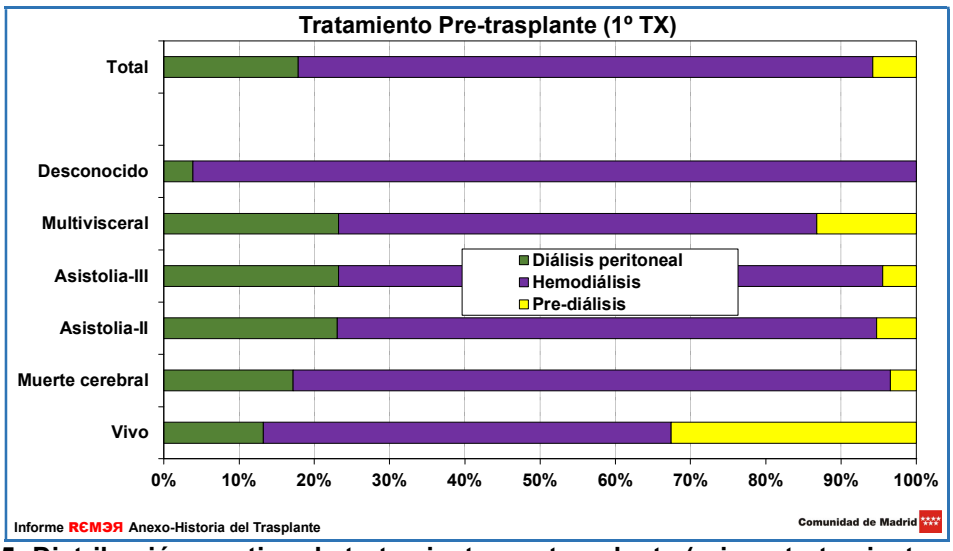


Figura 3-45- Distribución por tipo de tratamiento pre-trasplante (primer tratamiento anotado en el RЄMЭЯ) de los pacientes trasplantados con un primer trasplante en la Comunidad de Madrid, según el tipo de donante.

Tabla 3-15- Distribución del primer tipo de tratamiento renal pre-trasplante de los receptores de la serie histórica de trasplantes, por programa y centro trasplantador.

Programa y centro de trasplante	Diálisis peritoneal		Hemodiálisis		Pre-trasplante		Total
	n	%	n	%	n	%	
H. Defensa y otros	---	---	43	*95,6*	2	*4,4*	**45**
H.U- Fundación J. Díaz	96	*10,5*	762	*83,5*	55	*6,0*	**913**
H.U. 12 de Octubre	504	*13,4*	3.091	*82,3*	159	*4,2*	**3.754**
H.G.U. Gregorio Marañón	152	*11,4*	1.157	*86,4*	30	*2,2*	**1.339**
H.U. La Paz	416	*35,0*	736	*62,0*	36	*3,0*	**1.188**
H.U. Ramón y Cajal	380	*20,7*	1.293	*70,5*	160	*8,7*	**1.833**
H. Clínico San Carlos	368	*19,2*	1.439	*74,9*	113	*5,9*	**1.920**
H.U. P.de Hierro-M.	70	*8,9*	694	*88,0*	25	*3,2*	**789**
H.G.U. G. Marañón-Infantil	68	*36,0*	107	*56,6*	14	*7,4*	**449**
H.U. La Paz-Infantil	161	*35,9*	164	*36,5*	124	*27,6*	**449**
Total	**2.215**	***17,8***	**9.486**	***76,4***	**718**	***5,8***	**12.419**

p=0,000

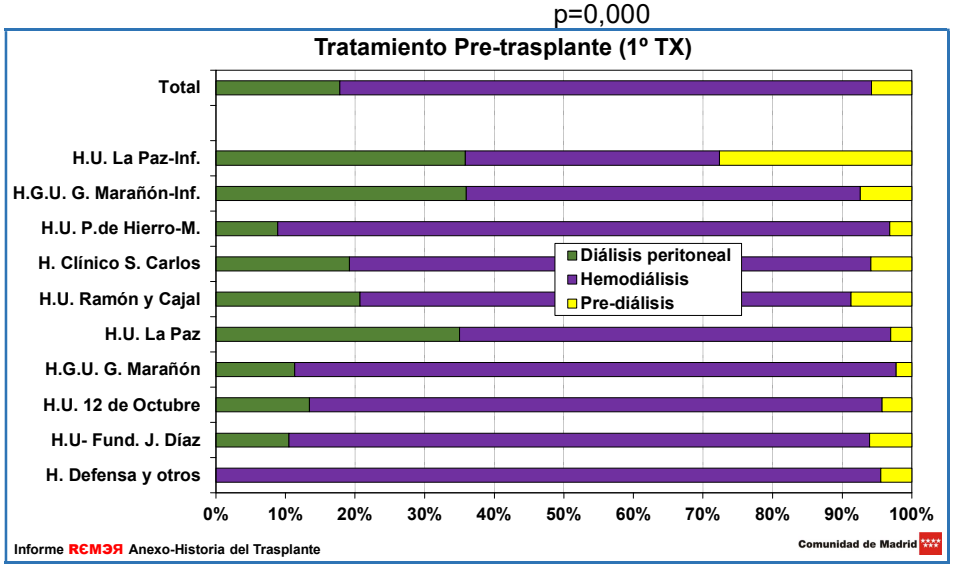


Figura 3-46- Distribución por tipo de tratamiento pre-trasplante (primer tratamiento anotado en el RЄMЭЯ) de los pacientes trasplantados con un primer trasplante en la Comunidad de Madrid, según el programa y centro trasplantador.

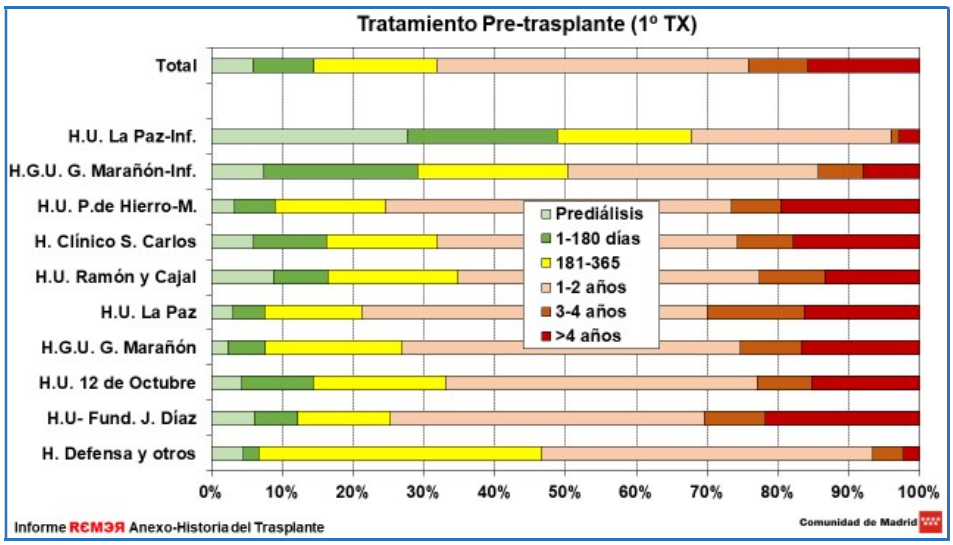


Figura 3-47- Distribución de la duración del tratamiento pre-trasplante de los pacientes trasplantados con un primer trasplante en la Comunidad de Madrid, según el programa y centro trasplantador

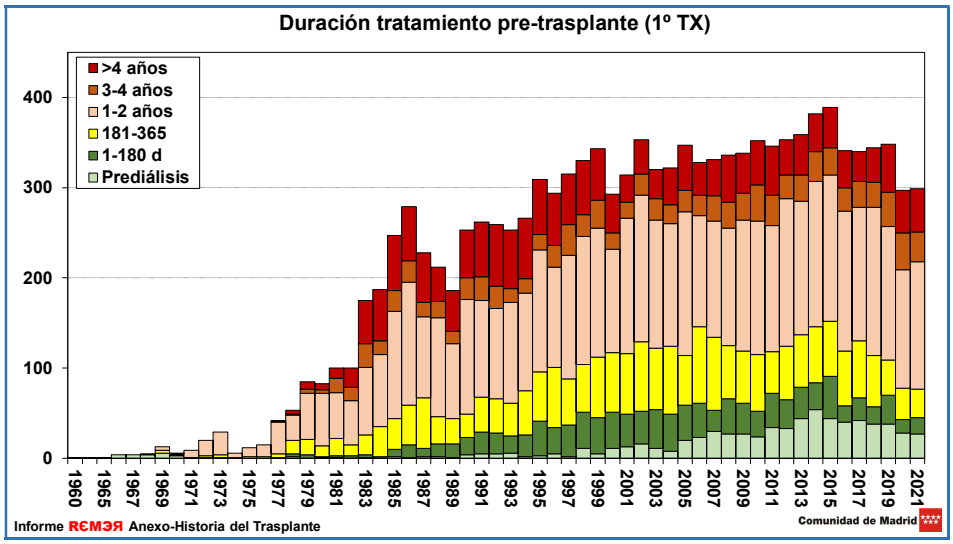


Figura 3-48- Distribución de la duración del tratamiento pre-trasplante de los pacientes trasplantados con un primer trasplante en la Comunidad de Madrid.

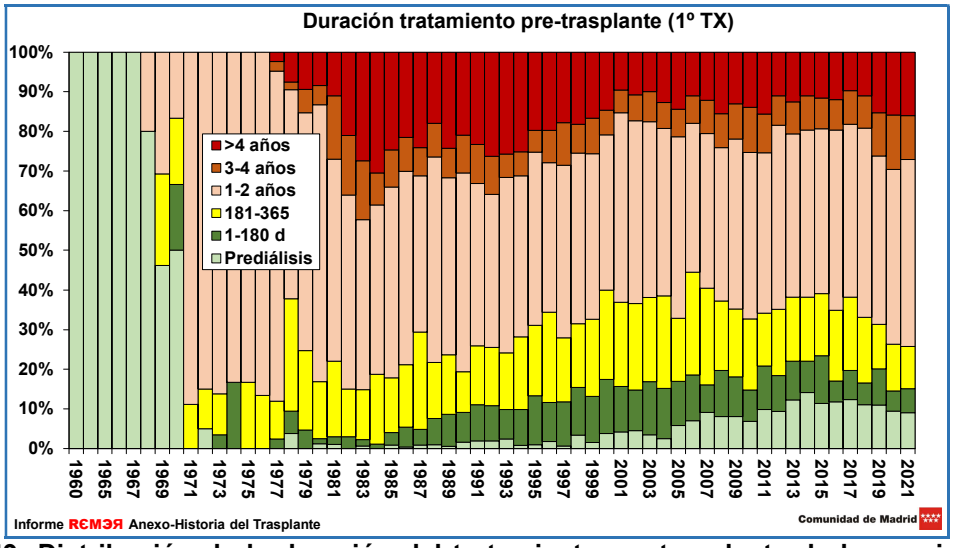


Figura 3-49- Distribución de la duración del tratamiento pre-trasplante de los pacientes trasplantados con un primer trasplante en la Comunidad de Madrid, distribución procentual.

3.11- Análisis de la supervivencia:

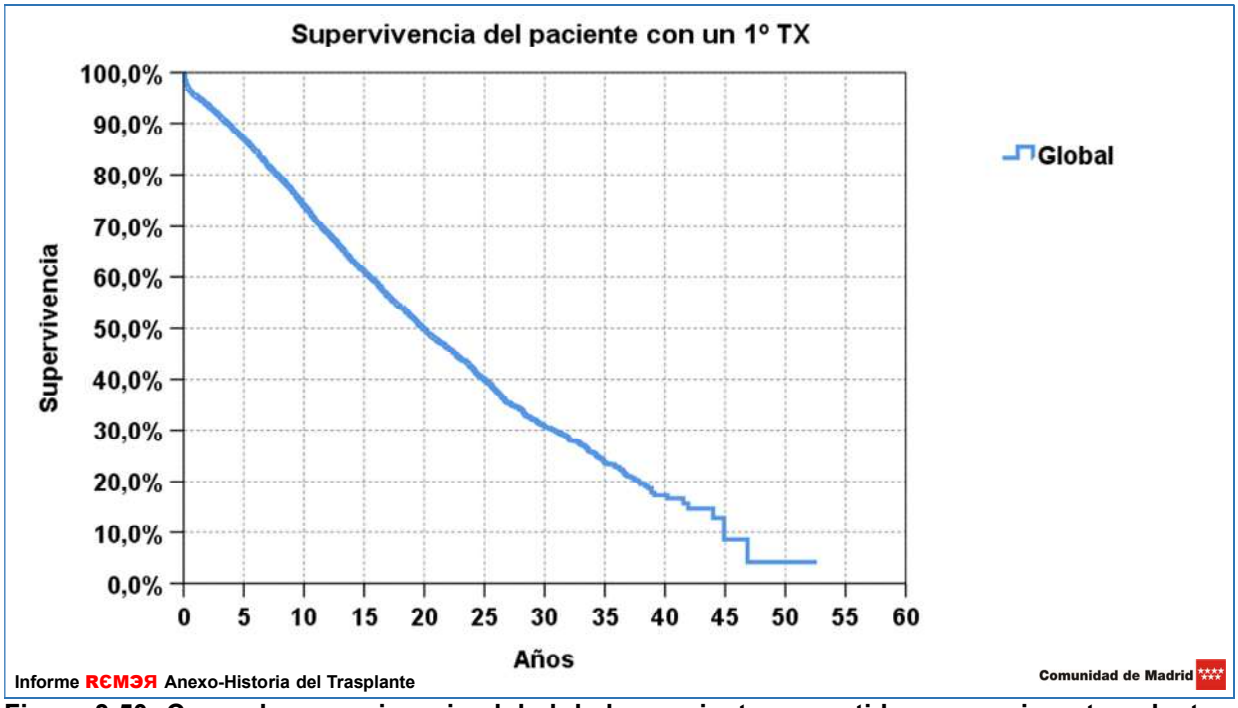


Figura 3-50- Curva de supervivencia global de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021.

Tabla 3-16- Distribución de la situación final de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021.

Programa y centro de trasplante	Continúa funcionante 1º TX	Cont. funcionante 2º o más TX	Continúa en DP	Continua en HD	Trasladado otra CC.AA	Pérdida seguimiento	Éxitus	Total
H. Defensa y otros		1	---	---	1	29	14	**45**
H.U- Fundación J. Díaz	182	38	4	39	103	187	360	**913**
H.U. 12 de Octubre	1.353	165	19	116	213	610	1.278	**3.754**
H.G.U. Gregorio Marañón	392	95	2	76	56	169	547	**1.339**
H.U. La Paz	498	61	7	47	46	106	423	**1.188**
H.U. Ramón y Cajal	649	109	8	68	176	106	717	**1.833**
H. Clínico San Carlos	733	90	10	82	143	138	724	**1.920**
H.U. P.de Hierro-M.	218	46	4	46	32	54	389	**789**
H.G.U. G. Marañón-Infantil	37	39	2	23	38	17	33	**189**
H.U. La Paz-Infantil	187	48	2	21	151	3	37	**449**
Total	**4.249**	**689**	**58**	**518**	**959**	**1.419**	**4.522**	**12.419**

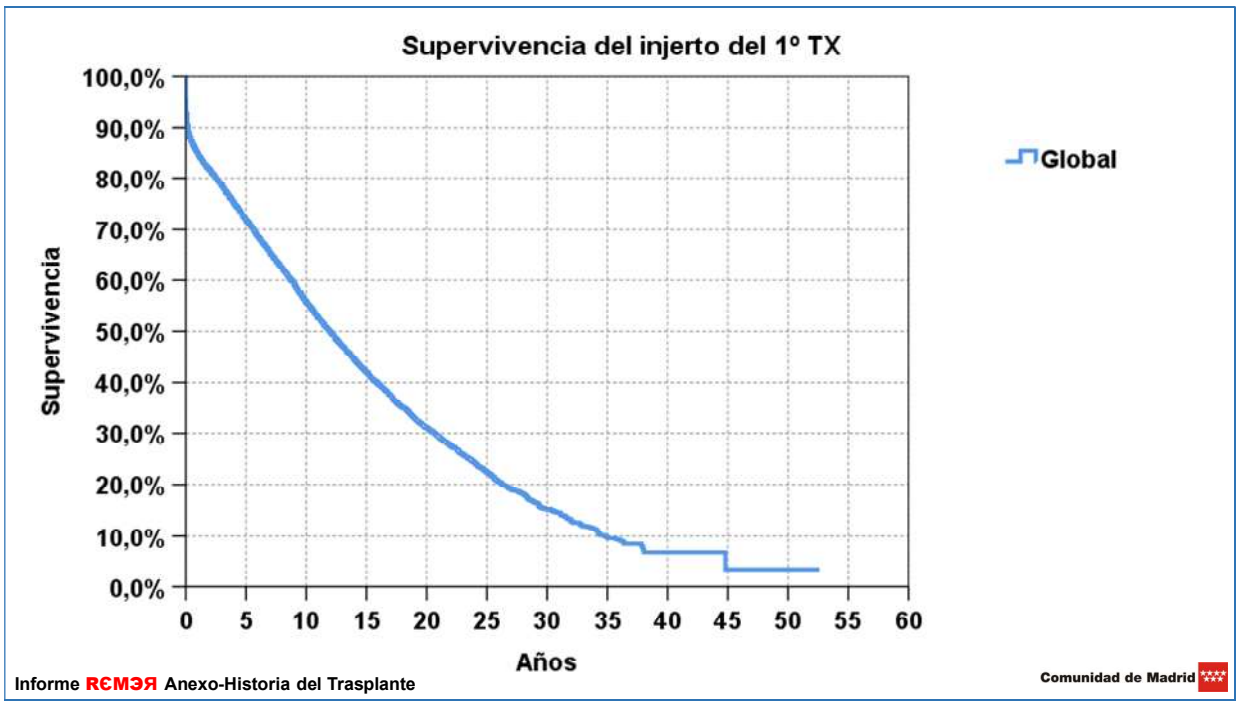


Figura 3-51- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021.

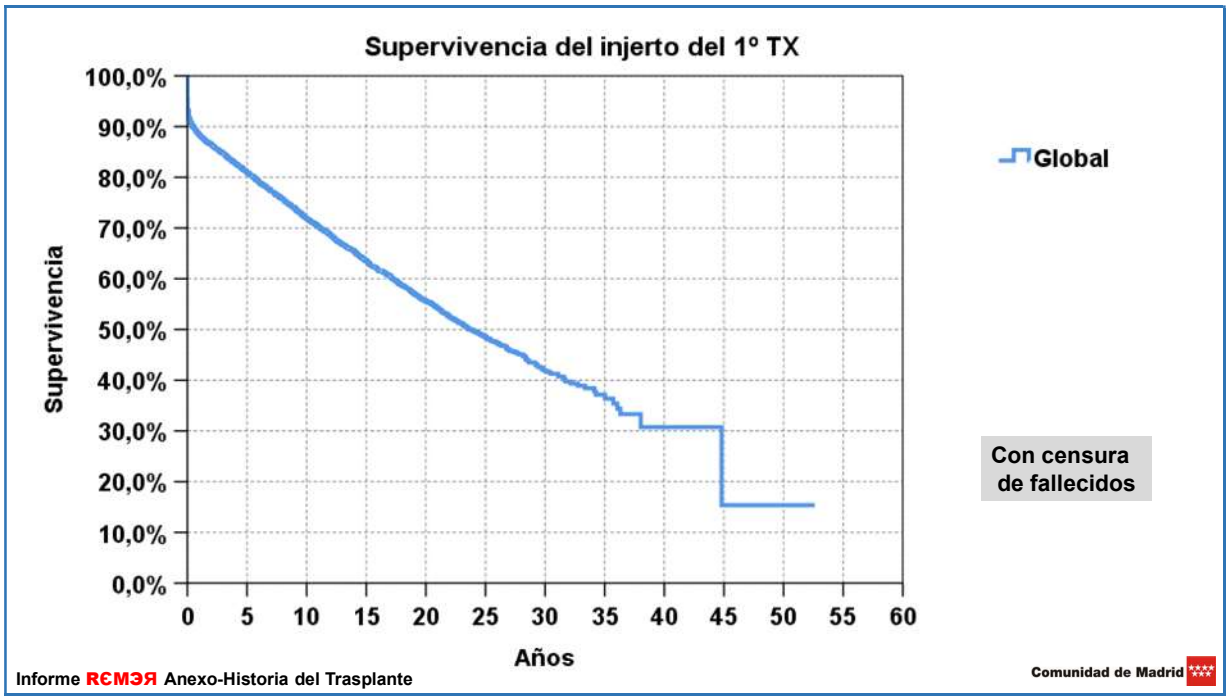


Figura 3-52- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, con censura de los pacientes fallecidos.

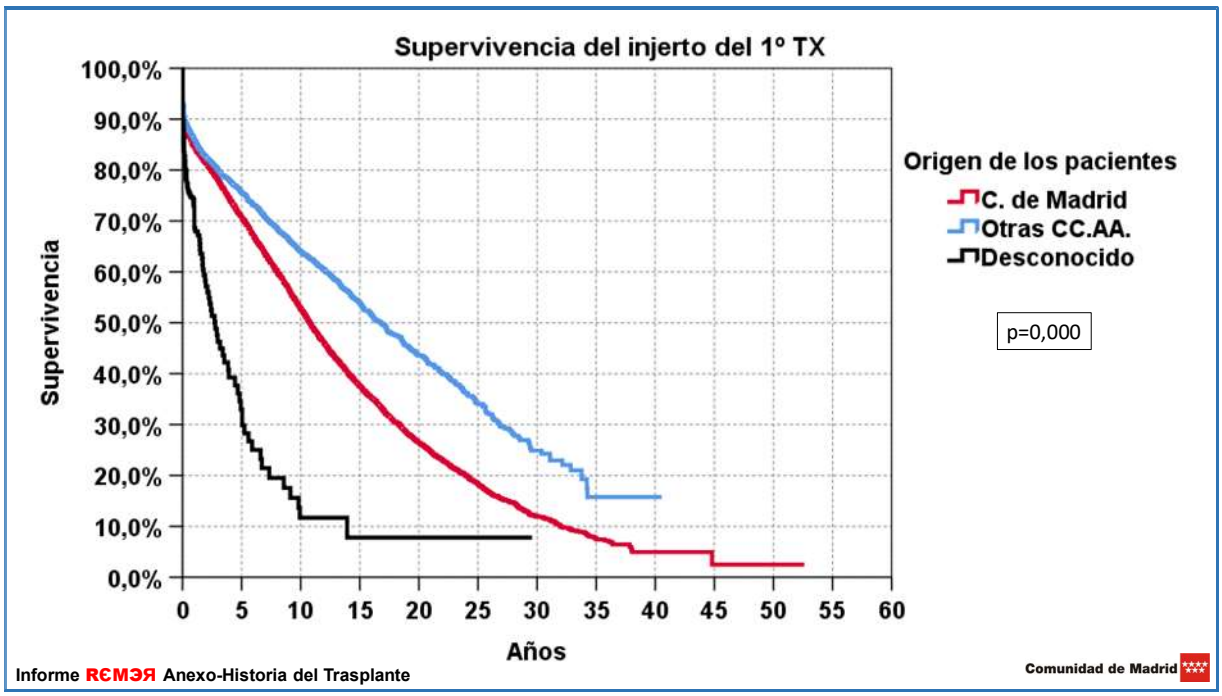


Figura 3-53- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, según el origen geográfico de los pacientes.

Nota: El seguimiento de los trasplantes de pacientes residentes en otras CC.AA. es siempre mucho más problemático que el de los pacientes de la Comunidad de Madrid; ello deriva en un sesgo de información favorable a estos procesos, que se manifiesta claramente en estos gráficos. Esta falta de información (y su consiguiente sesgo) es posible apreciarlo de forma igualmente clara incluso en los pacientes más recientes del período oficial del RЄMЭЯ (2008-actualidad).

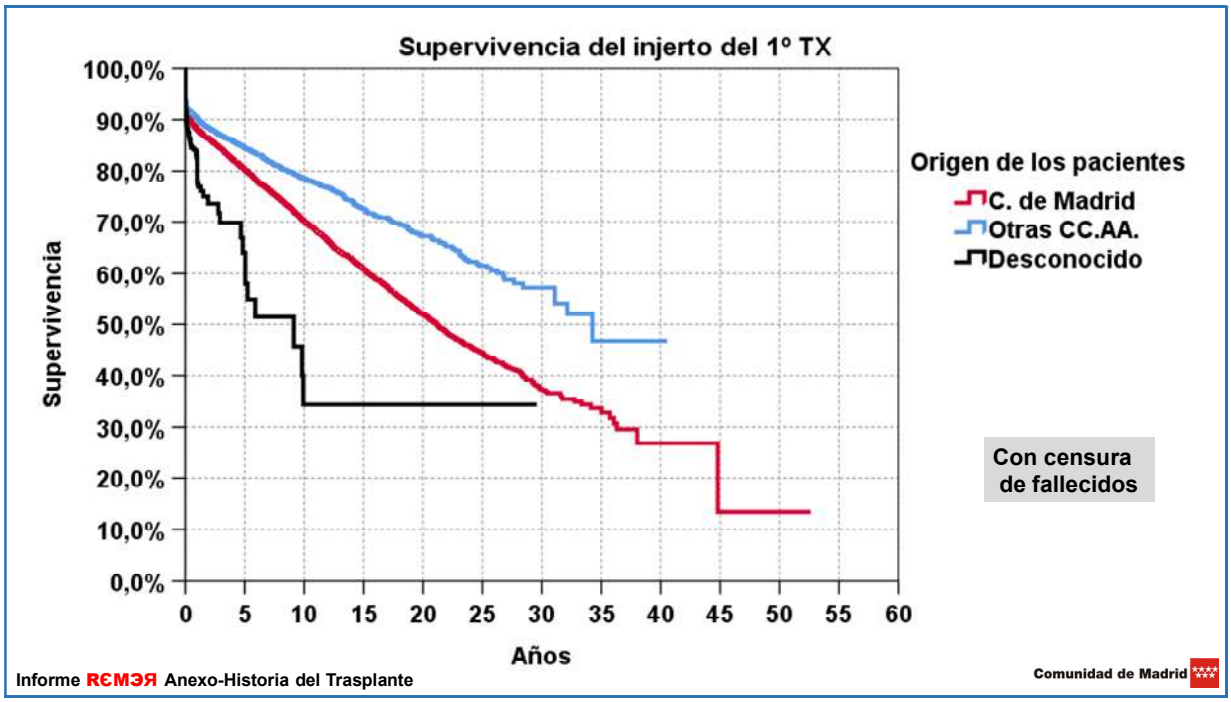


Figura 3-54- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, , según el origen geográfico de los pacientes, con censura de los pacientes fallecidos.

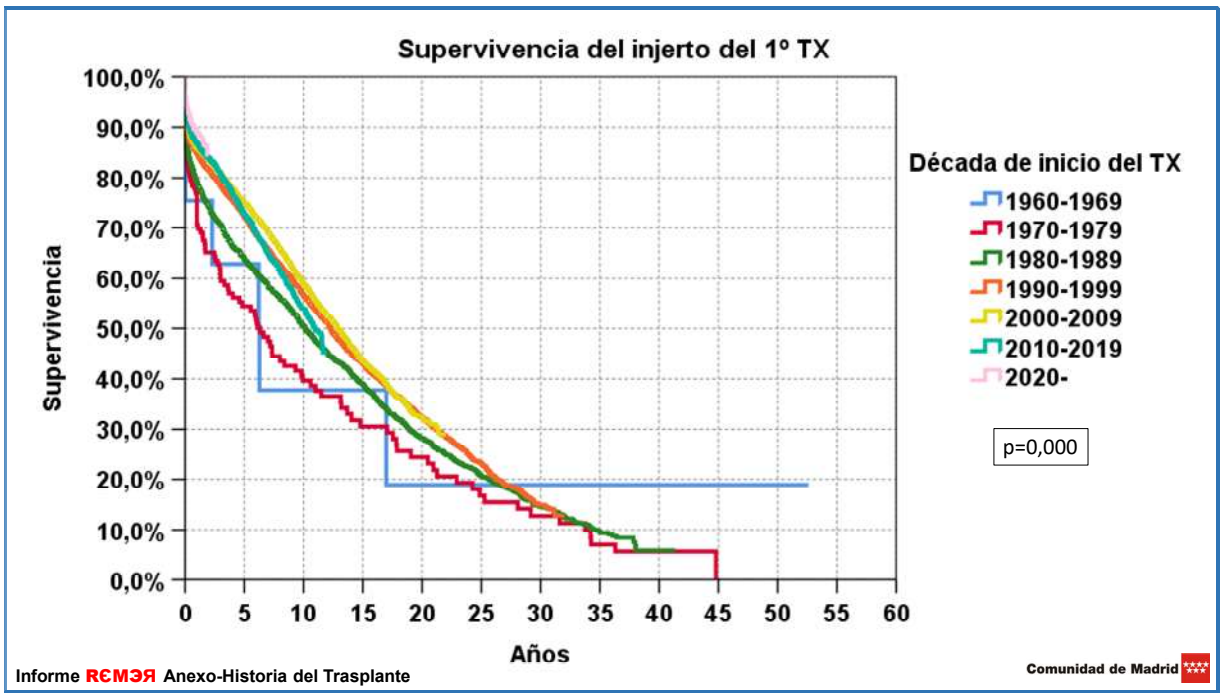


Figura 3-55- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, según la década de realización del trasplante.

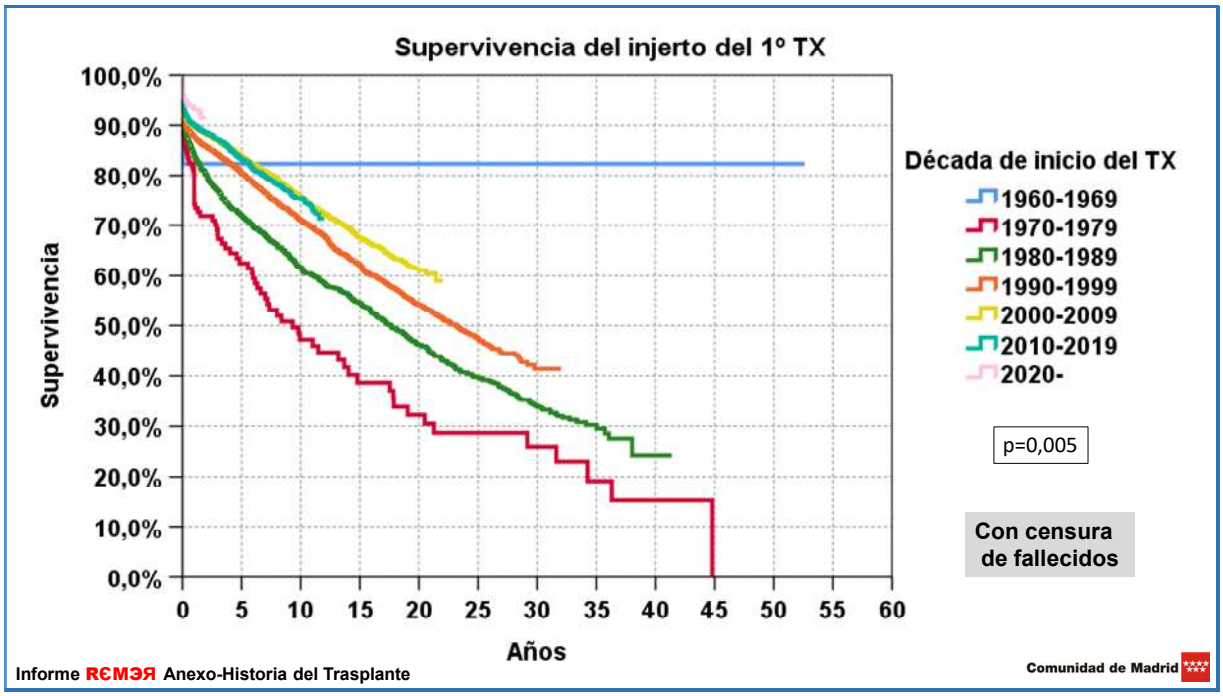


Figura 3-56- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, según la década de realización del trasplante, con censura de los pacientes fallecidos.

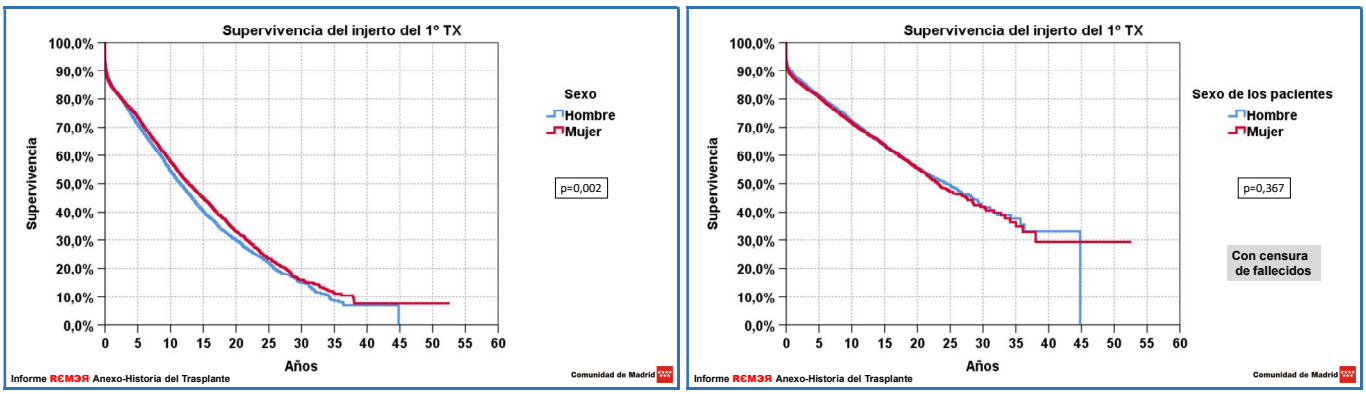


Figura 3-57- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, según el sexo de los pacientes. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

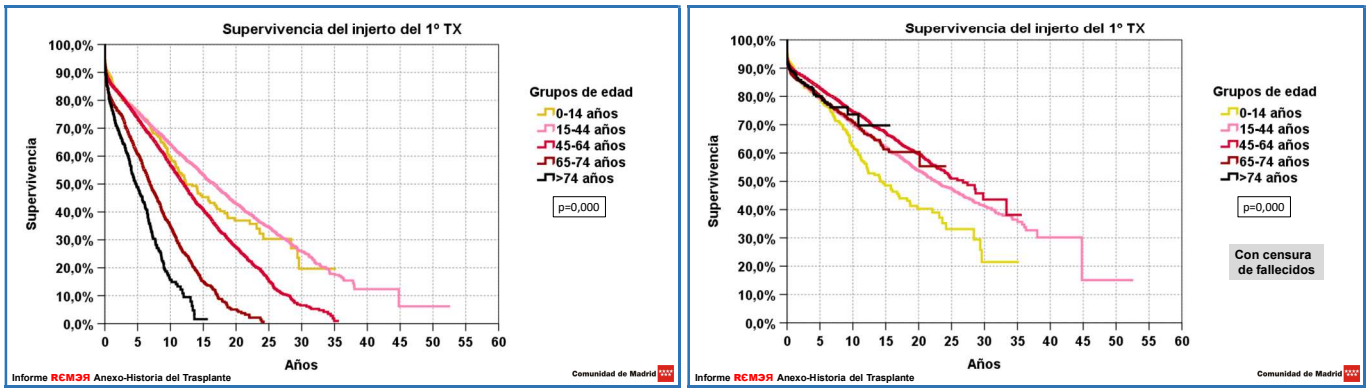


Figura 3-58- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, según la edad de los pacientes. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

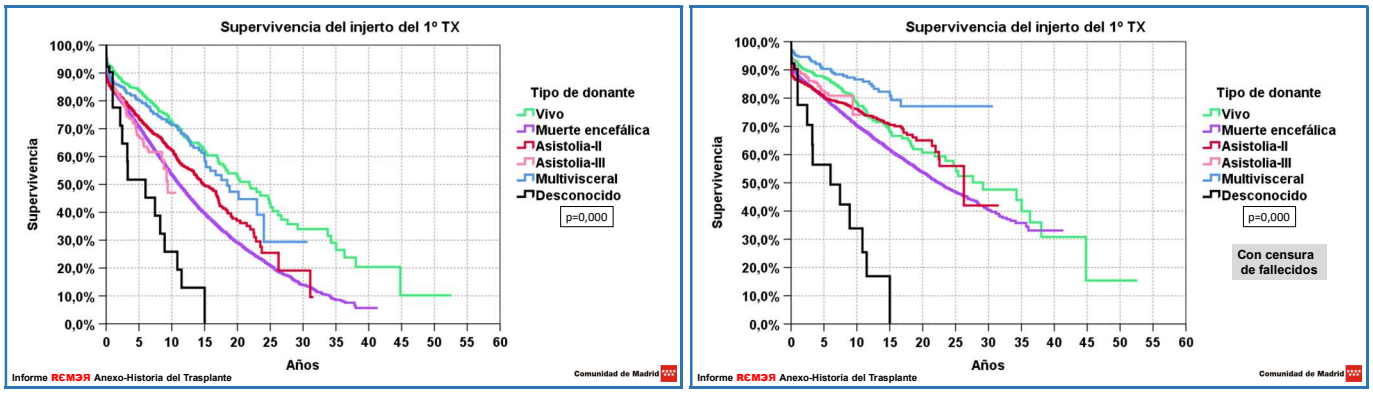


Figura 3-59- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, según el tipo de donantes. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

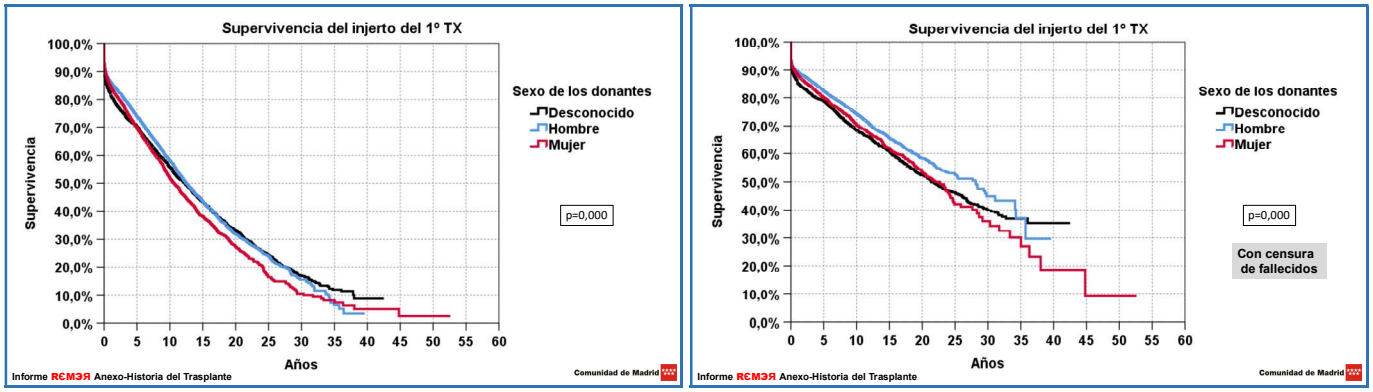


Figura 3-60- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, según el sexo de los donantes. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

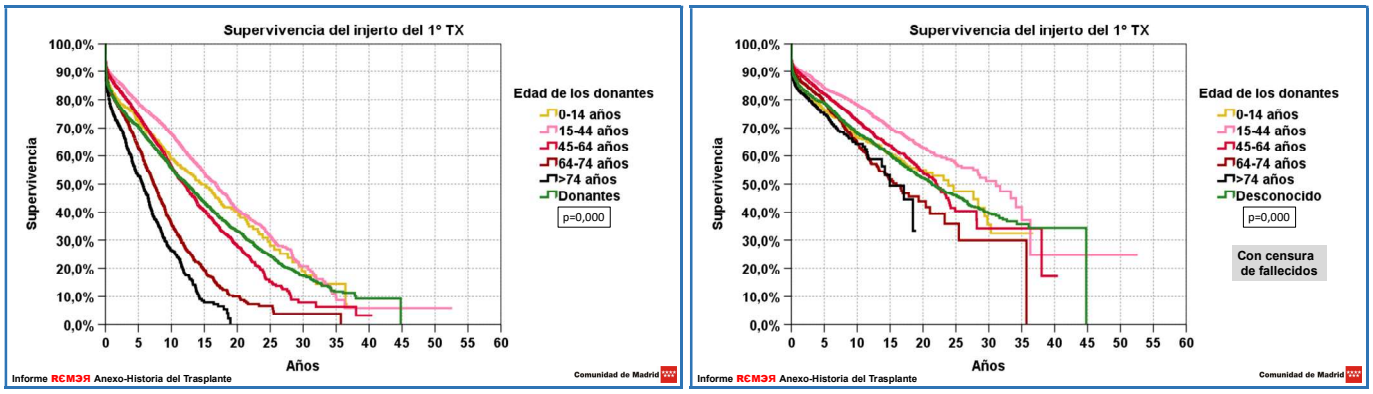


Figura 3-61- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, según la edad de los donantes. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

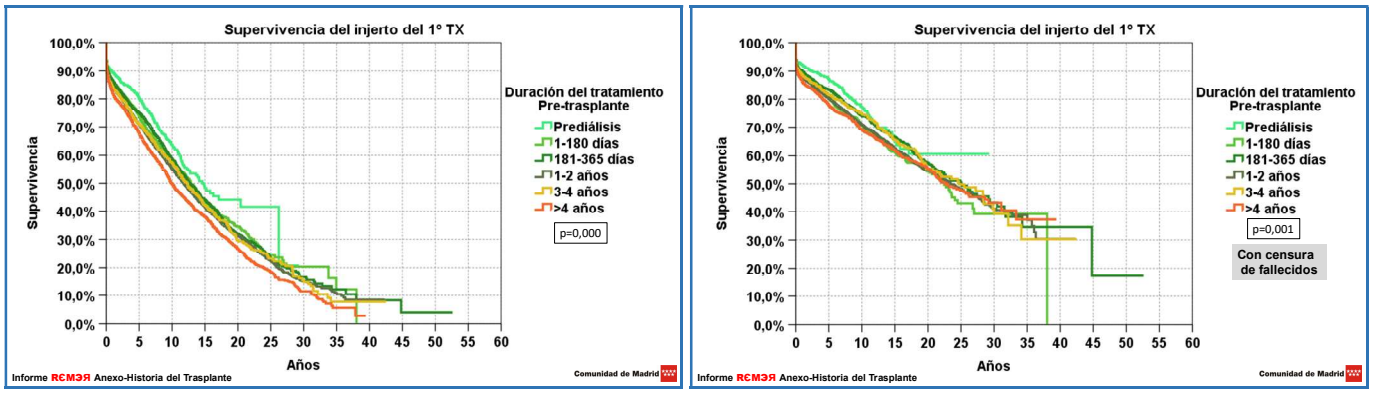


Figura 3-62- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, según la duración del tratamiento pre-trasplante. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

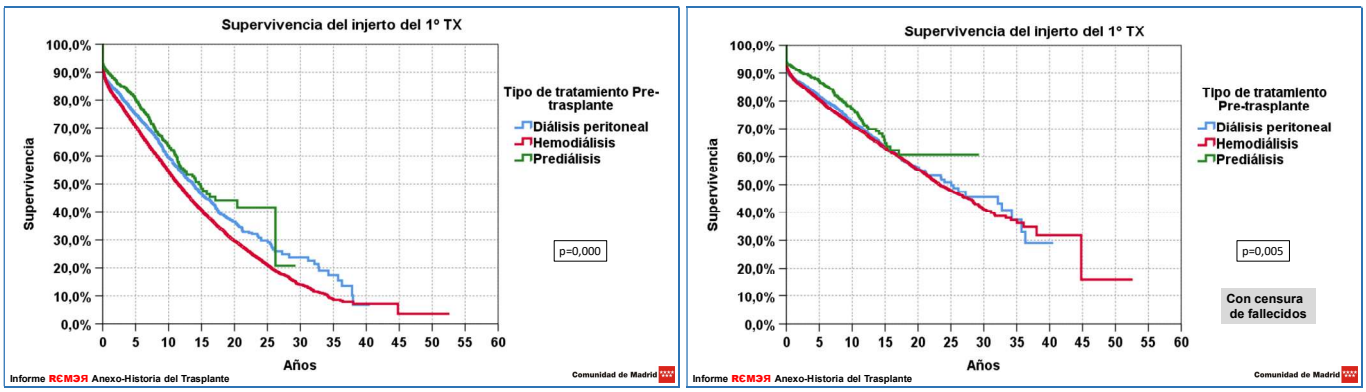


Figura 3-63- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, según tipo de tratamiento pre-trasplante. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

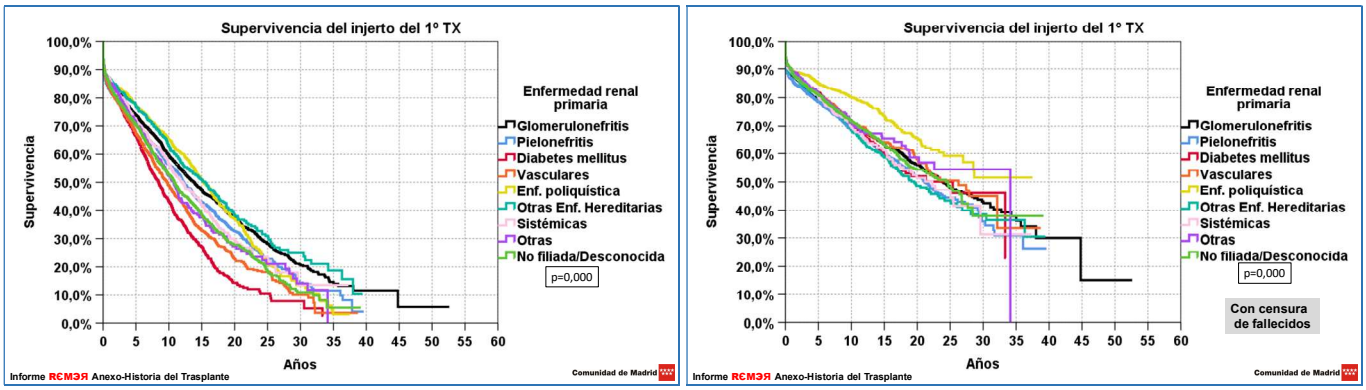


Figura 3-64- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, según la enfermedad renal primaria. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

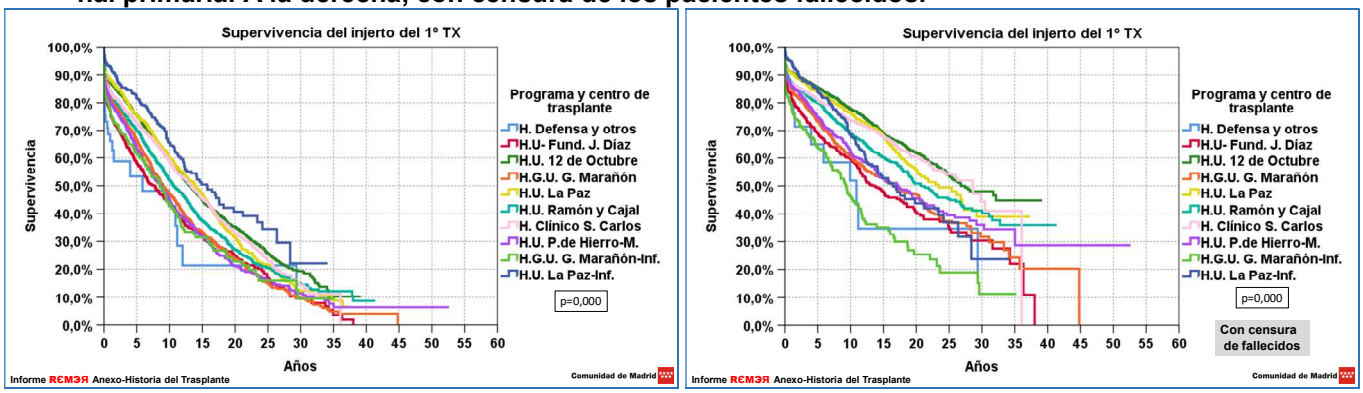


Figura 3-65- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, según el programa y centro trasplantador. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

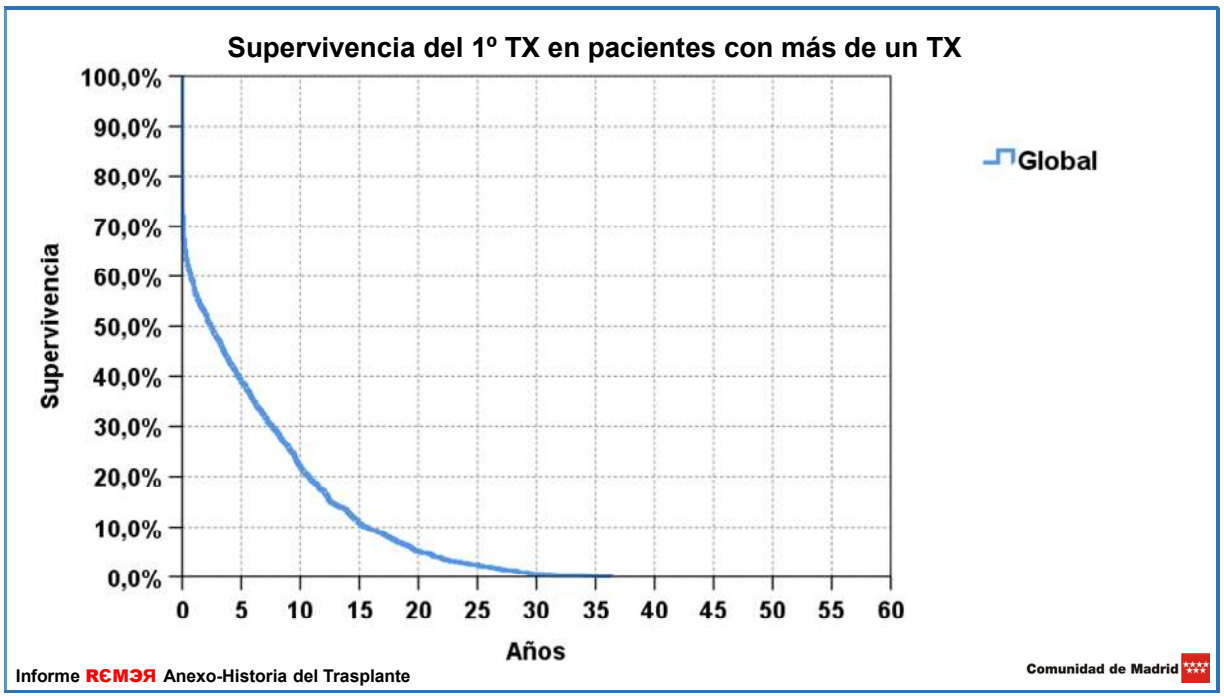


Figura 3-66- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, y que han sufrido al menos otro trasplante renal más.

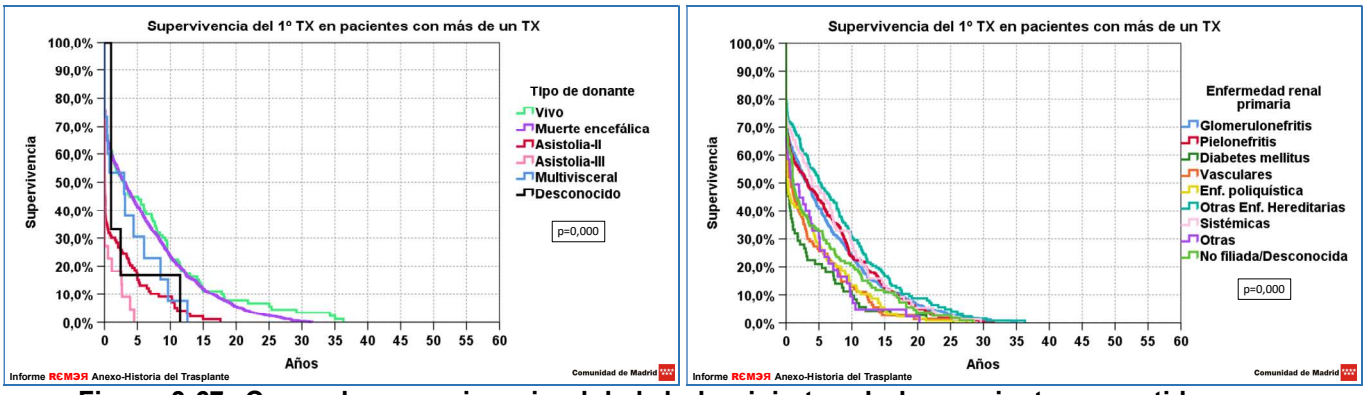


Figura 3-67- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, y que han sufrido al menos otro trasplante renal más, por tipo de donante (izquierda) y enfermedad renal primaria (derecha).

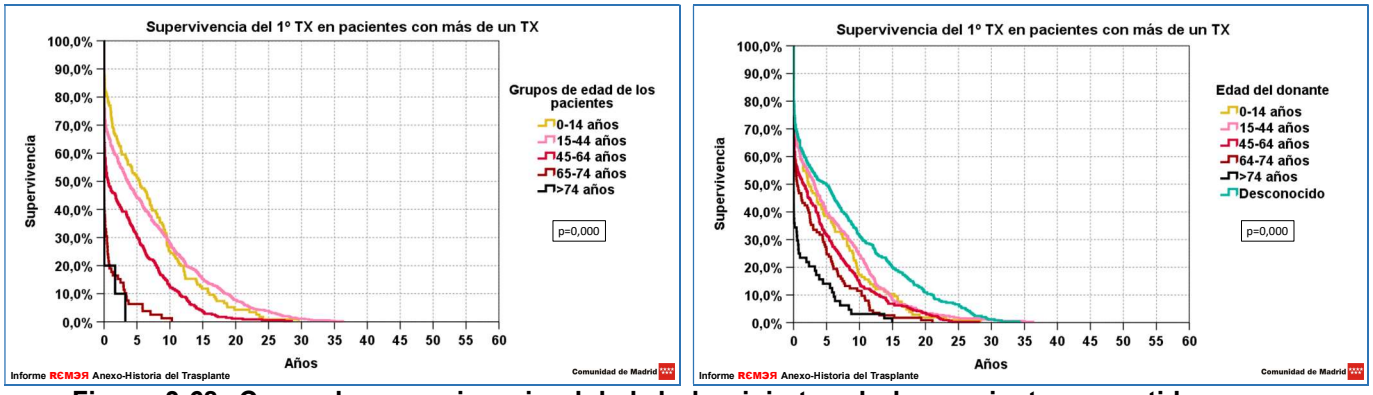


Figura 3-68- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un primer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, y que han sufrido al menos otro trasplante renal más, por edad de los receptores (izquierda) y edad de los donantes (derecha).

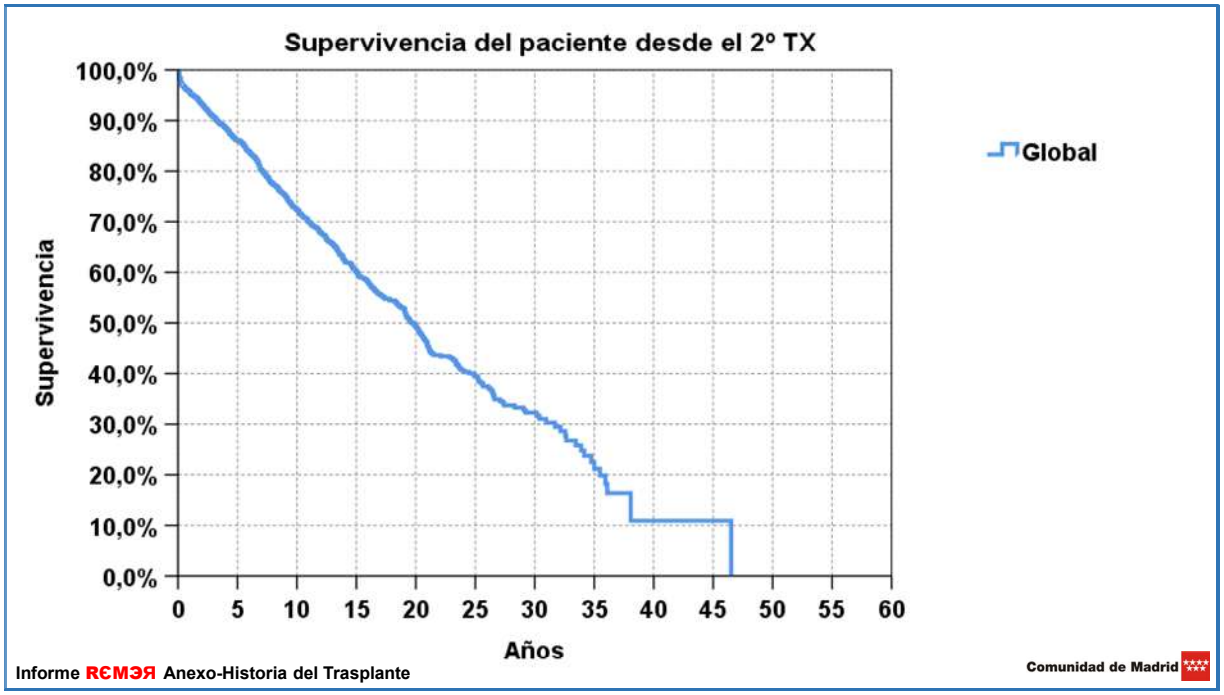


Figura 3-69- Curva de supervivencia global de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021.

Tabla 3-17- Distribución de la situación final de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021.

Programa y centro de trasplante	Continúa funcionante 2º TX	Cont. funcionante 3º o más TX	Continúa en DP	Continua en HD	Trasladado otra CC.AA	Pérdida seguimiento	Éxitus	Total
H. Defensa y otros	---	---	---	---	---	1	1	**2**
H.U- Fundación J. Díaz	17	5	1	11	11	15	67	**127**
H.U. 12 de Octubre	178	29	4	27	26	52	173	**489**
H.G.U. Gregorio Marañón	74	27	1	24	7	14	109	**256**
H.U. La Paz	72	6	1	8	6	7	45	**145**
H.U. Ramón y Cajal	101	9	1	15	20	3	74	**223**
H. Clínico San Carlos	78	13	2	16	35	18	98	**260**
H.U. P.de Hierro-M.	29	7	1	10	3	2	48	**100**
H.G.U. G. Marañón-Infantil	9	6	---	11	9	6	9	**50**
H.U. La Paz-Infantil	13	12	---	5	28	----	8	**66**
Total	**571**	**114**	**11**	**127**	**145**	**118**	**632**	**1.718**

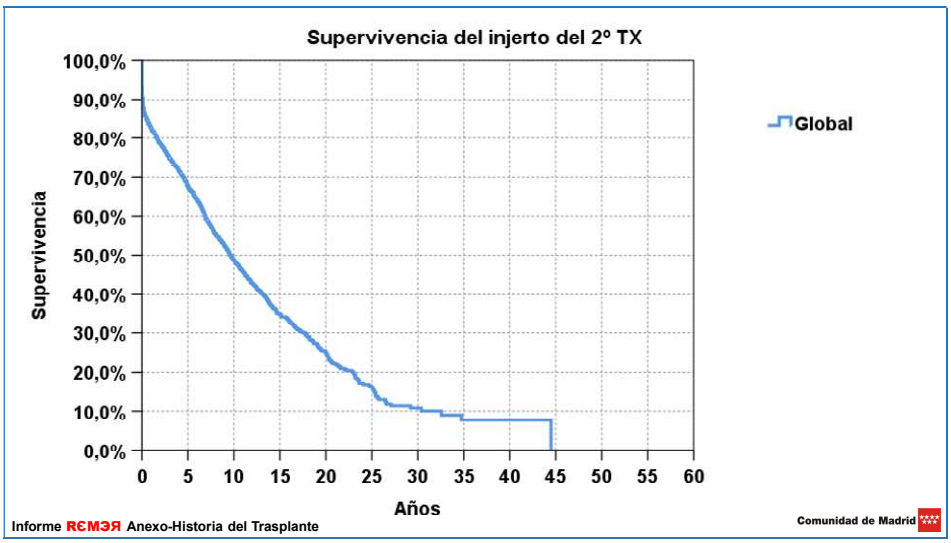


Figura 3-70- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021.

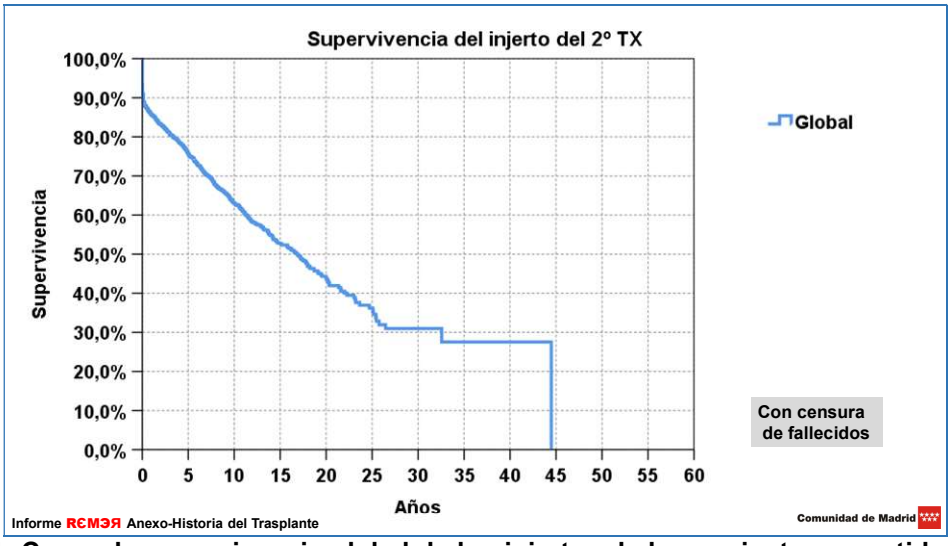


Figura 3-71- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, con censura de los pacientes fallecidos.

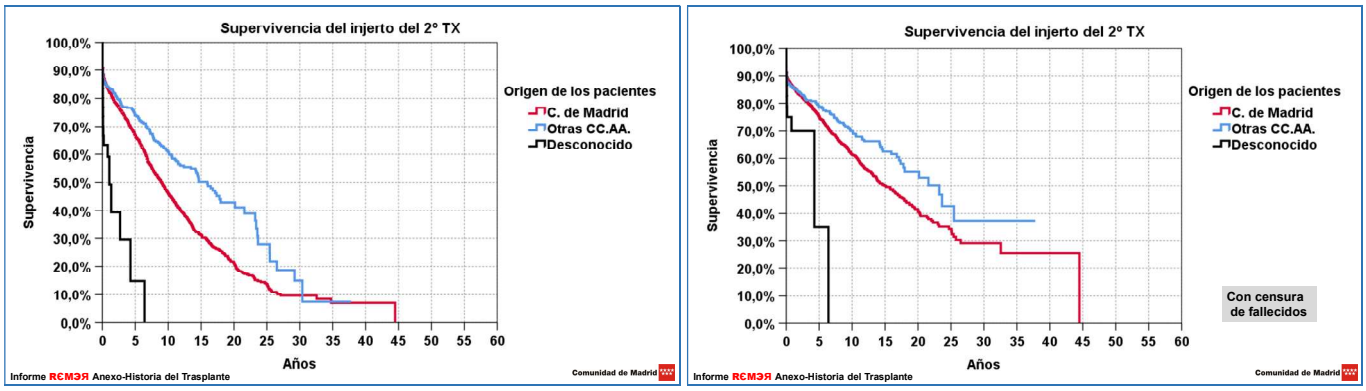


Figura 3-72- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por origen de los pacientes. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

Nota: Al igual que se ha comentado en el caso del primer trasplante, el déficit de información del seguimiento clínico y la supervivencia que existe sobre los pacientes residentes fuera de la Comunidad de Madrid se arrastra en todos los procesos de análisis, aportando un sesgo de supra-supervivencia sobre los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid.

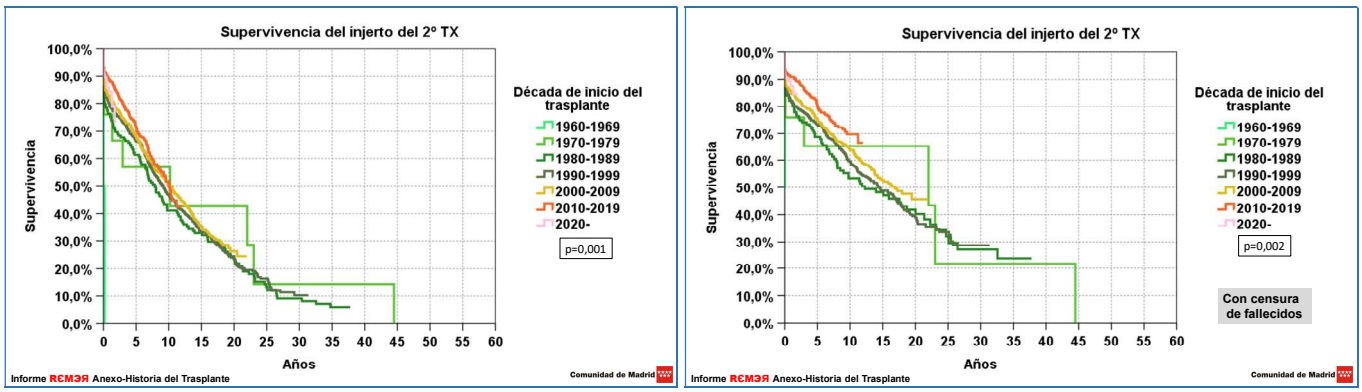


Figura 3-73- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por década de realización del trasplante. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

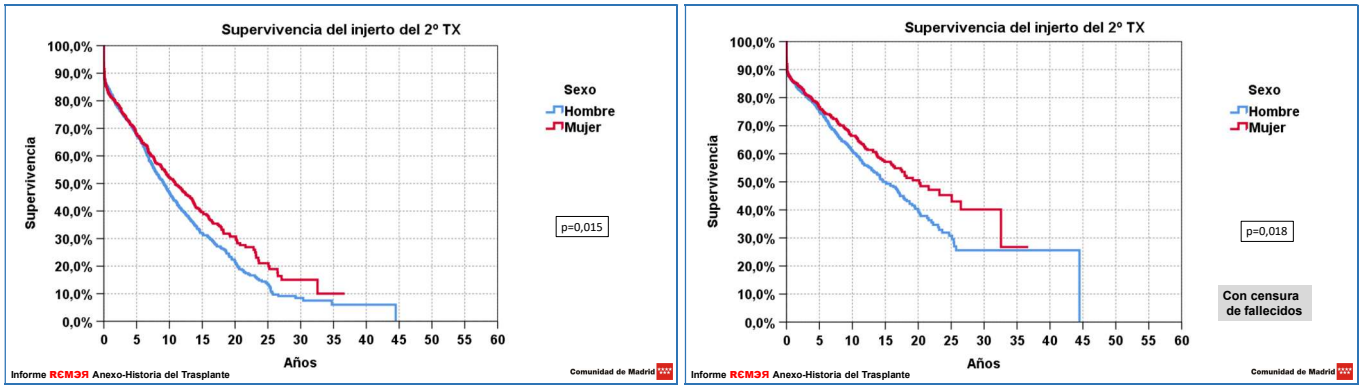


Figura 3-74- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por sexo de los pacientes. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

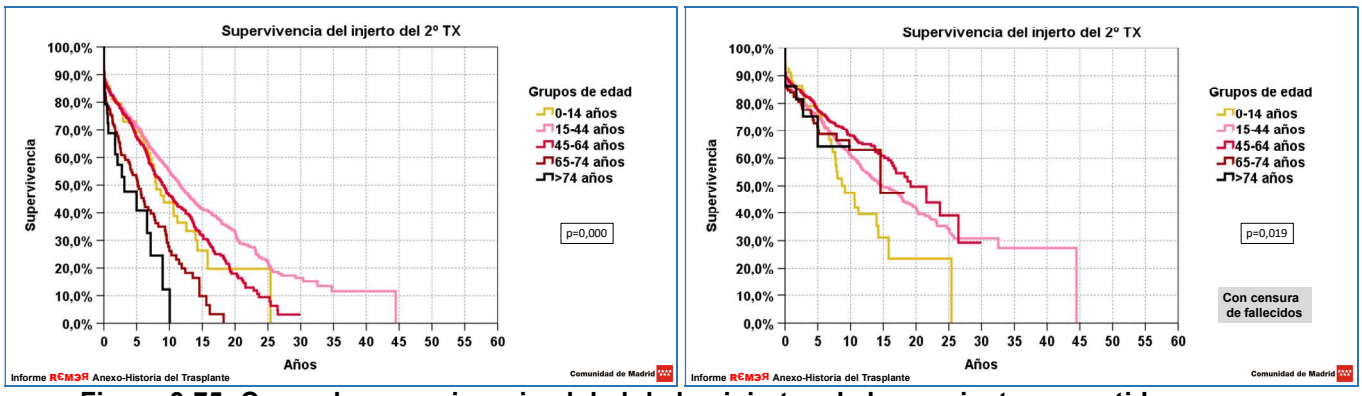


Figura 3-75- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por edad de los pacientes. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

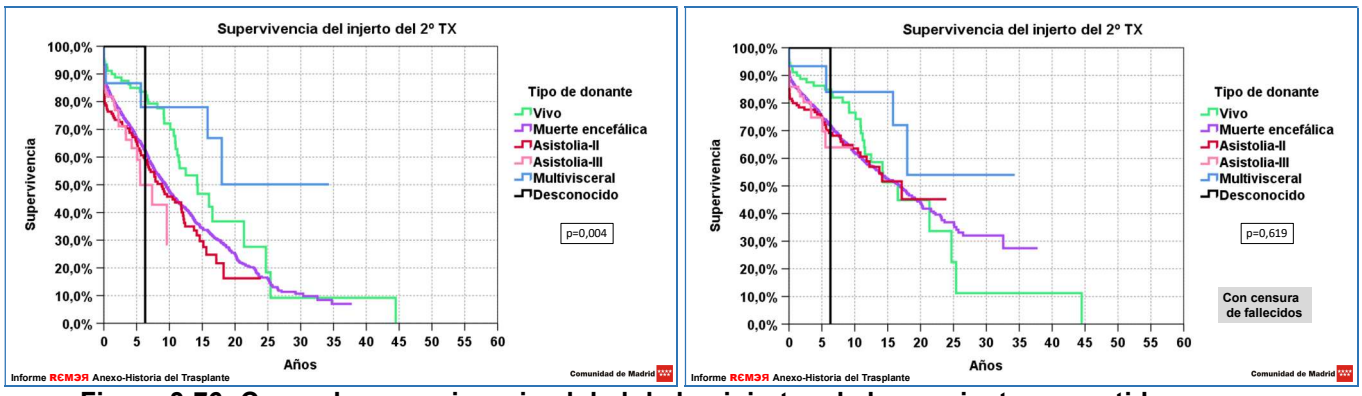


Figura 3-76- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por el tipo de donante. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

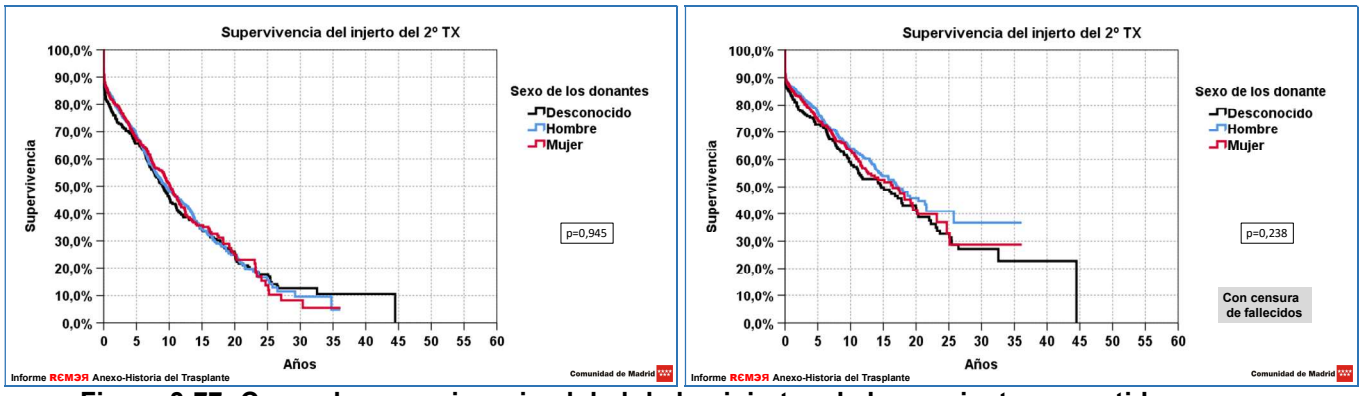


Figura 3-77- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por el sexo de los donantes. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

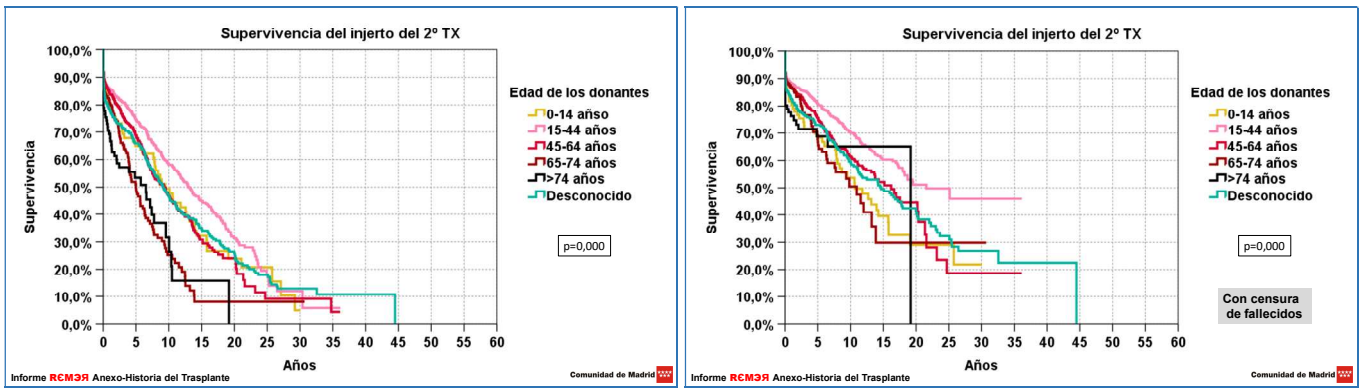


Figura 3-78- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por la edad de los donantes. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

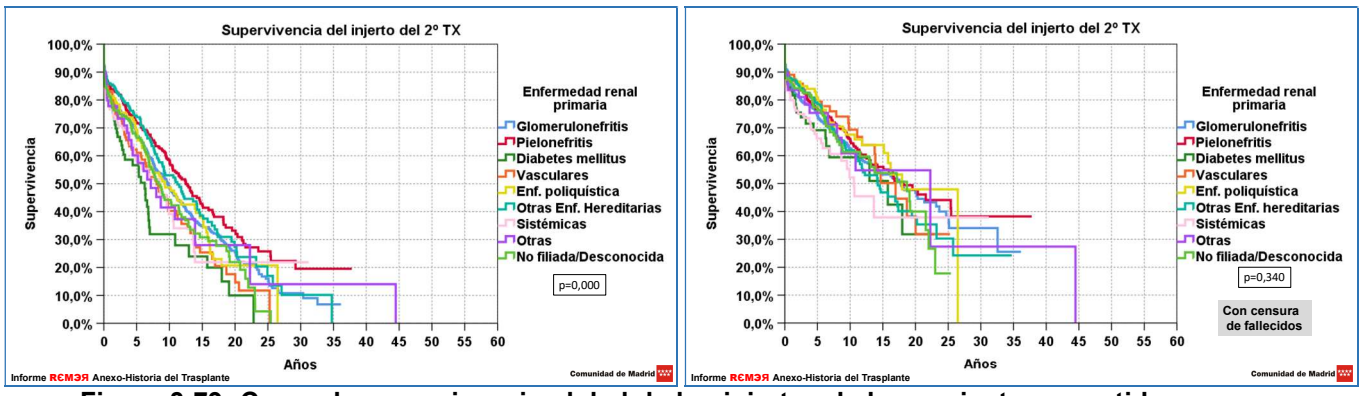


Figura 3-79- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por la enfermedad renal primaria. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

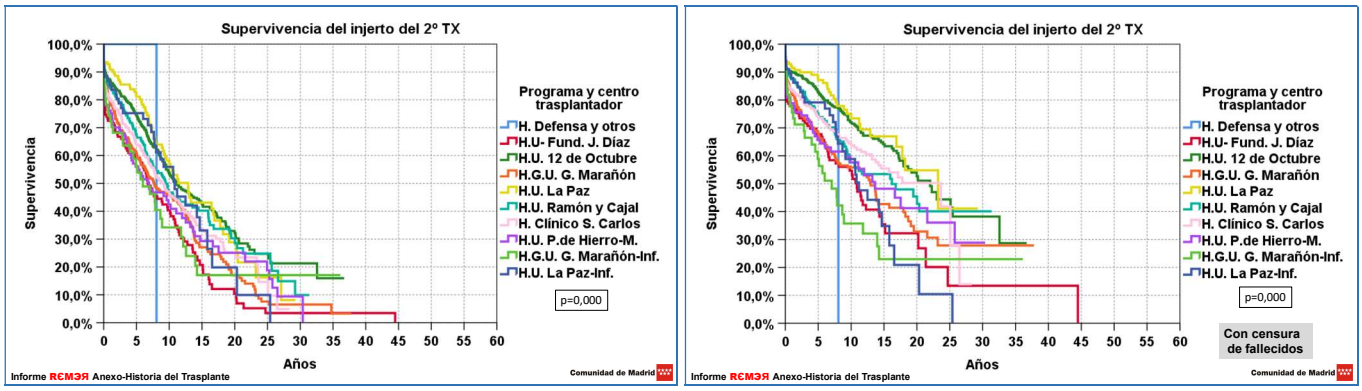


Figura 3-80- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por programa y centro trasplantador. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

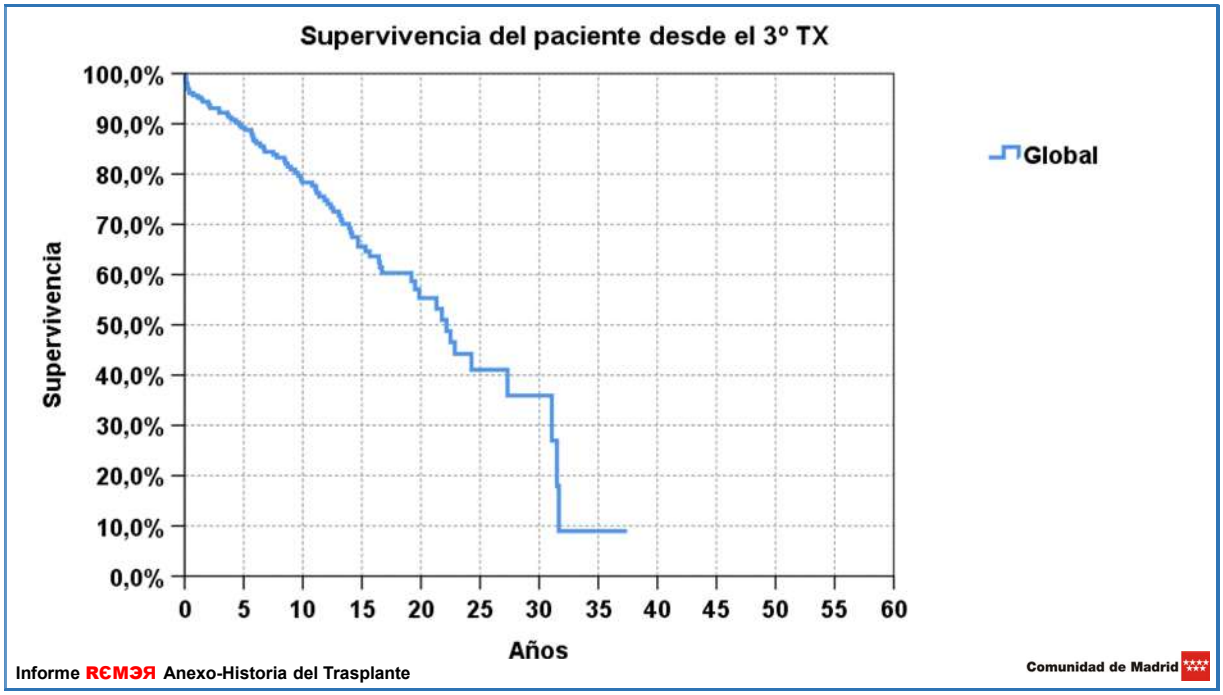


Figura 3-81- Curva de supervivencia global de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021.

Tabla 3-18- Distribución de la situación final de los pacientes sometidos a un tercer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021.

Programa y centro de trasplante	Continúa funcionante 3º TX	Cont. funcionante 4º o más TX	Continúa en DP	Continua en HD	Trasladado otra CC.AA	Pérdida seguimiento	Éxitus	Total
H. Defensa y otros	---	---	---	---	---	---	---	---
H.U- Fundación J. Díaz	3	---	---	2	---	2	11	**17**
H.U. 12 de Octubre	39	8	2	6	7	4	23	**91**
H.G.U. Gregorio Marañón	17	5	---	14	1	1	20	**59**
H.U. La Paz	10	---	---	---	---	---	1	**11**
H.U. Ramón y Cajal	9	2	---	3	1	---	6	**22**
H. Clínico San Carlos	13	5	1	2	6	2	9	**38**
H.U. P.de Hierro-M.	2	1	---	3	1	---	4	**11**
H.G.U. G. Marañón-Infantil	---	2	---	4	2	---	2	**10**
H.U. La Paz-Infantil	2	1		1	3	---	2	**8**
Total	**95**	**24**	**3**	**35**	**21**	**9**	**78**	**267**

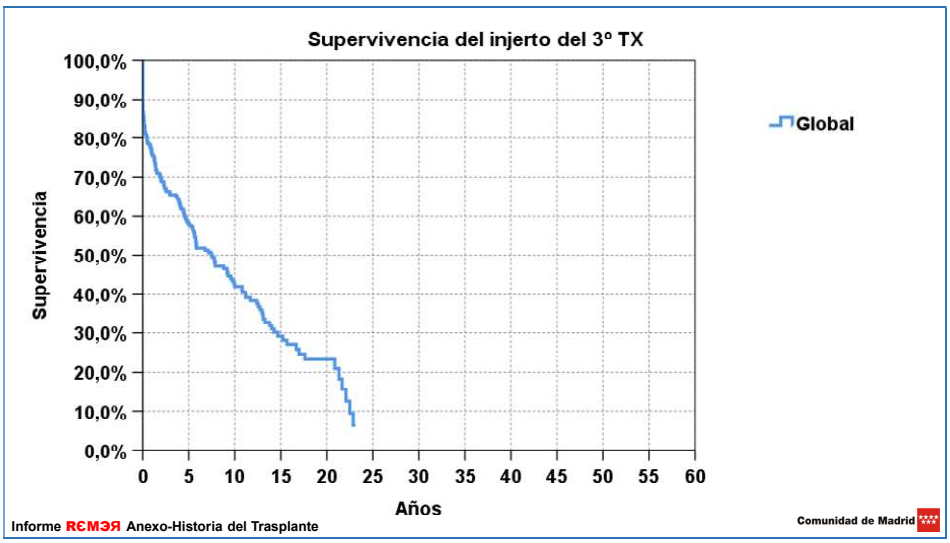


Figura 3-82- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un tercer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021.

Figura 3-83- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un tercer trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, con censura de fallecidos.

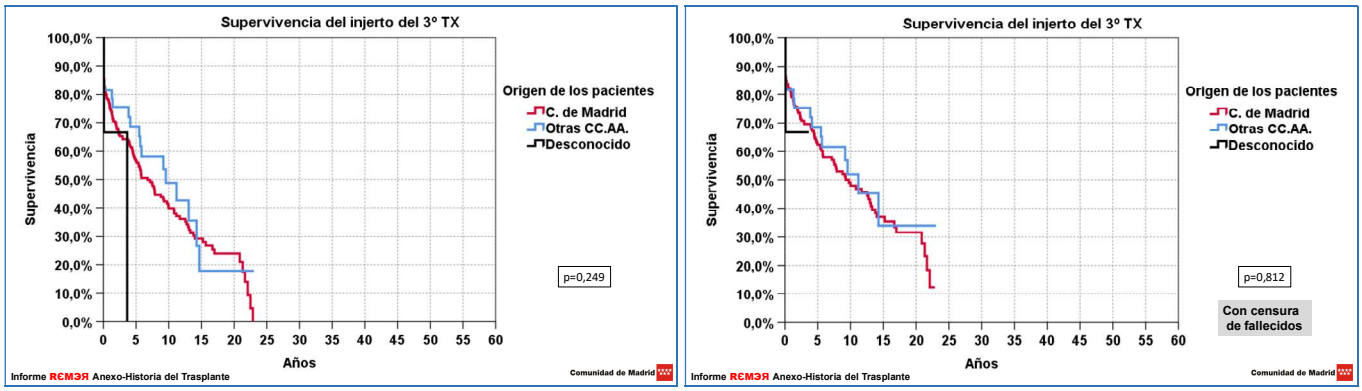


Figura 3-84- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por origen de los pacientes. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

Nota: Al igual que se ha comentado en el caso del primer y segundo trasplante renal, se recuerda el sesgo de déficit de informaión de los pacientes de fuera de la Comunidad de Madrid y sus consecuencias.

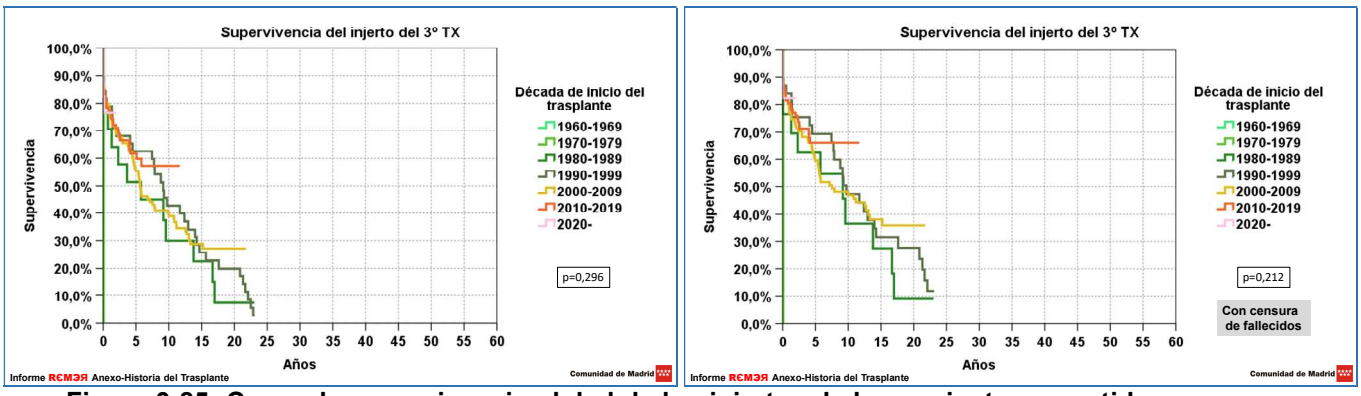


Figura 3-85- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por dédada de realización de los trasplantes. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

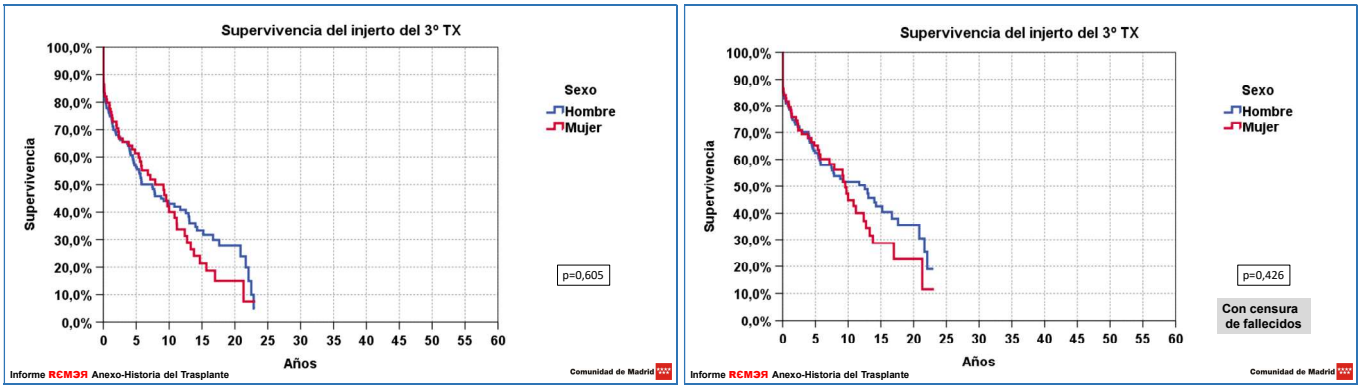


Figura 3-86- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por sexo de los pacientes. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

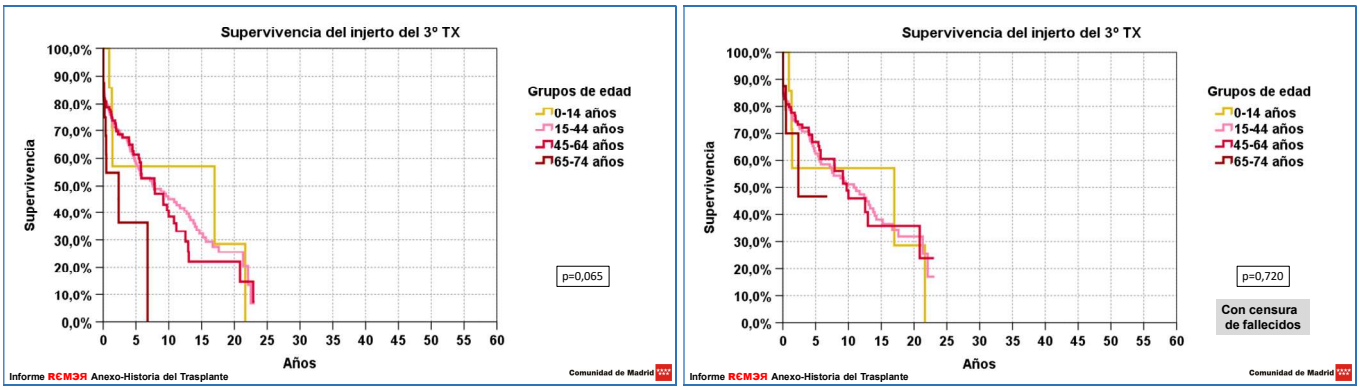


Figura 3-87- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por edad de los pacientes. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

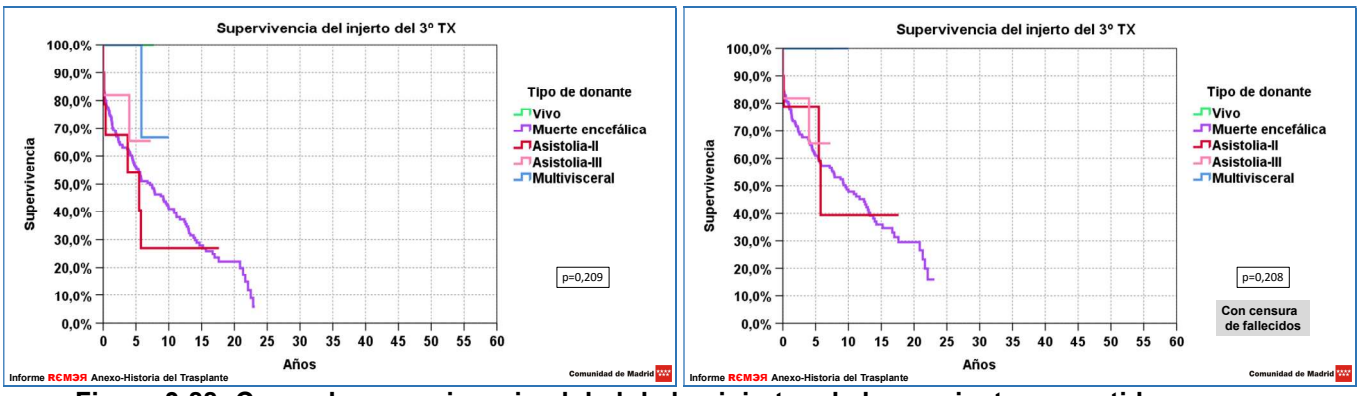


Figura 3-88- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por el tipo de donante. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

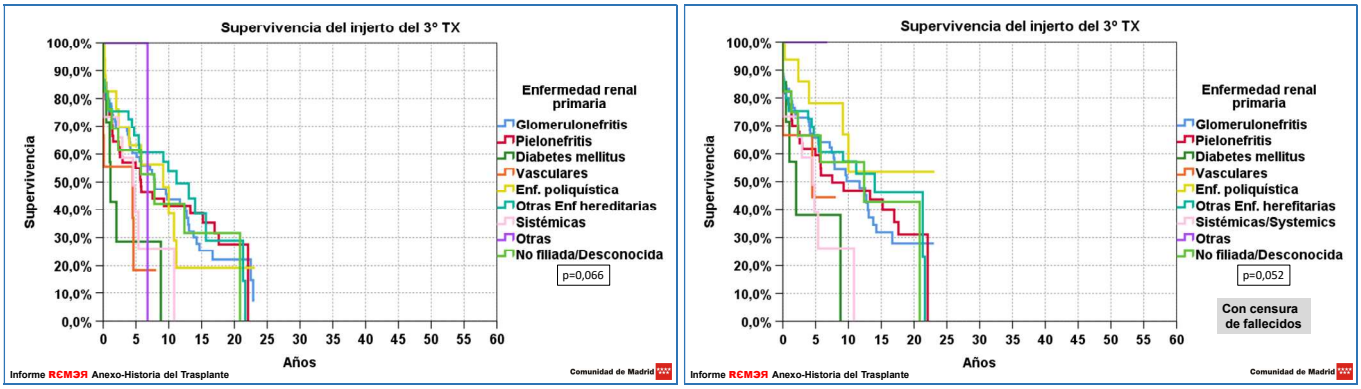


Figura 3-89- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por la enfernmedad renal primaria. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

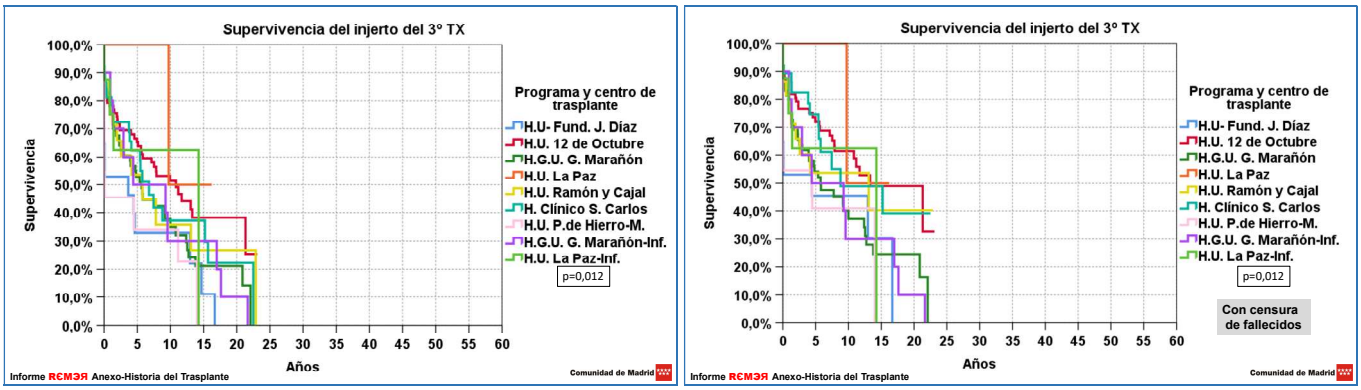


Figura 3-90- Curva de supervivencia global de los injertos de los pacientes sometidos a un segundo trasplante renal en la Comunidad de Madrid entre 1960 y 2021, por programa y centro trasplantador. A la derecha, con censura de los pacientes fallecidos.

Sociedad Madrileña de Nefrología

Comunidad de Madrid