



***SEXTA MEMORIA DE RESULTADOS***

***REGISTRO ESPAÑOL DE  
TRASPLANTE HEPÁTICO***

***1984 – 2002***

***EQUIPOS ESPAÑOLES DE TRASPLANTE HEPÁTICO***

**RESPONSABLES DEL GRUPO DE TRABAJO DEL REGISTRO ESPAÑOL DE TRASPLANTE HEPÁTICO POR PARTE DE LOS EQUIPOS DE TRASPLANTE HEPÁTICO QUE PARTICIPAN EN EL REGISTRO:**

**Dr. Juan Carlos G<sup>a</sup> Valdecasas (Hospital Clinic i Provincial)**  
**Dr. Fernando Sanjuán (Hospital La Fé)**  
**Dr. Carmelo Loinaz (Hospital 12 de Octubre)**  
**Dr. Juan Figueras (Hospital Princeps d'Espanya de Bellvitge)**  
**Dr. Alfredo Escartín (Hospital Vall d'Hebrón)**  
**Dr. José Luis Montero (Hospital Reina Sofía)**  
**Dr. Valentín Cuervas-Mons (Clínica Puerta de Hierro)**  
**Dr. Francisco Sánchez (Hospital Virgen de la Arrixaca)**  
**Dr. Javier Calleja (Hospital Gregorio Marañón)**  
**Dr. Carlos Fernández (Hospital Juan Canalejo)**  
**Dr. Juan Serrano (Hospital Virgen del Rocío)**  
**Dr. Emilio De Vicente (Hospital Ramón y Cajal)**  
**Dr. Andrés Valdivieso (Hospital de Cruces)**  
**Dr. Juan Carlos Rodríguez (Hospital Marqués de Valdecilla)**  
**Dr. Santiago Tomé (Hospital Clínico Universitario de Santiago)**  
**Dr. Javier Murcia (Hospital Infantil La Paz)**  
**Dr. José Antonio Pérez (Hospital Regional de Málaga)**  
**Dr. Fernando Pardo (Clínica Universitaria de Navarra)**  
**Dr. Enrique Moneva (Hospital Nuestra Señora de la Candelaria)**  
**Dra. Trinidad Serrano (Hospital Clínico Universitario de Zaragoza)**  
**Dr. Ignacio G. Pinto (Hospital Central de Asturias)**  
**Dra. Gloria Sánchez (Hospital Río Hortega)**  
**Dr. José Manuel Ramia (Hospital Virgen de las Nieves)**

**RESPONSABLE DE GESTIÓN DE LA BASE DE DATOS Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN DEL REGISTRO ESPAÑOL DE TRASPLANTE HEPÁTICO:**

**Dra. Natividad Cuende (Organización Nacional de Trasplantes)**

**ÍNDICE****Página**

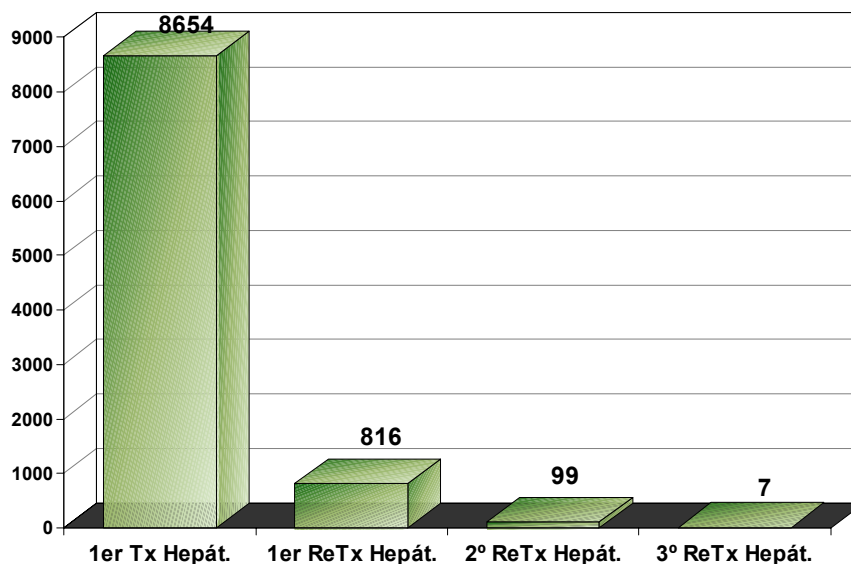
|                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Actividad de trasplante.....</b>                                                     | <b>4</b>  |
| <b>Características de los donantes hepáticos.....</b>                                   | <b>9</b>  |
| <b>Características de los receptores hepáticos.....</b>                                 | <b>13</b> |
| <b>Aspectos técnicos.....</b>                                                           | <b>20</b> |
| <b>Resultados del trasplante.....</b>                                                   | <b>24</b> |
| <b>Resultados en las principales patologías.....</b>                                    | <b>29</b> |
| Todos los receptores.....                                                               | 30        |
| En receptores adultos.....                                                              | 31        |
| En receptores infantiles.....                                                           | 33        |
| <b>Análisis univariante de supervivencia.....</b>                                       | <b>35</b> |
| Global para paciente e injerto hepático.....                                            | 36        |
| Según las características de donante y receptor.....                                    | 41        |
| Según aspectos técnicos.....                                                            | 58        |
| Según patologías en receptores adultos.....                                             | 67        |
| Según patologías en receptores infantiles.....                                          | 78        |
| Específica por centro de trasplante.....                                                | 81        |
| <b>Análisis multivariante de supervivencia.....</b>                                     | <b>84</b> |
| Factores pronósticos de la supervivencia global del injerto.....                        | 85        |
| Factores pronósticos de supervivencia del injerto a corto plazo.....                    | 87        |
| Factores pronósticos de supervivencia del injerto a largo plazo .....                   | 89        |
| Resumen de resultados del análisis multivariante.....                                   | 91        |
| <b>Análisis específicos.....</b>                                                        | <b>93</b> |
| Resultados del trasplante hepático con donante vivo.....                                | 94        |
| Resultados del trasplante en la cirrosis por VHC y en el retrasplante por recidiva..... | 98        |



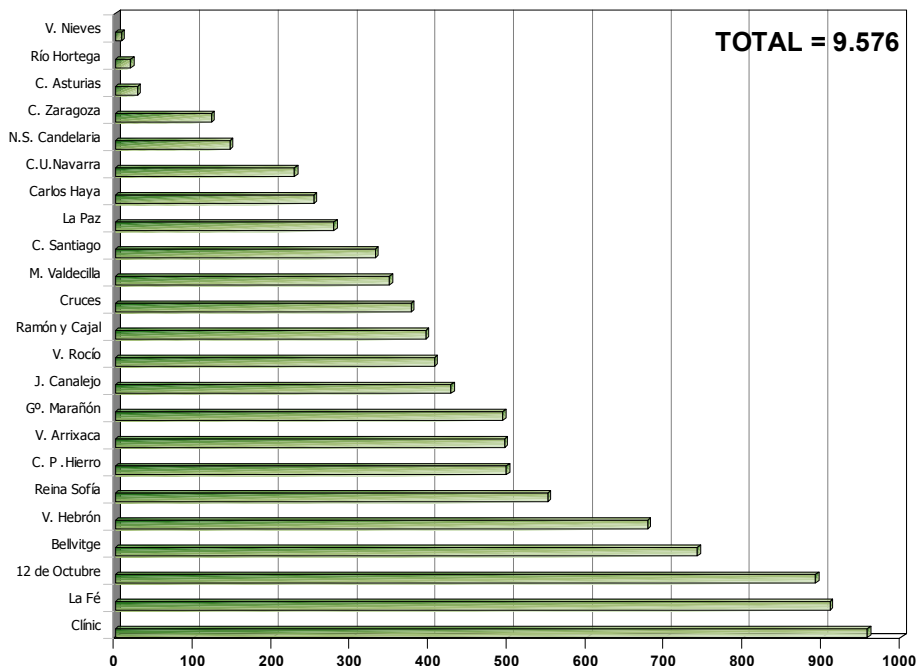
## **ACTIVIDAD DE TRASPLANTE**



### NÚMERO DE TRASPLANTES INCLUIDOS EN EL RETH 1984 - 2002

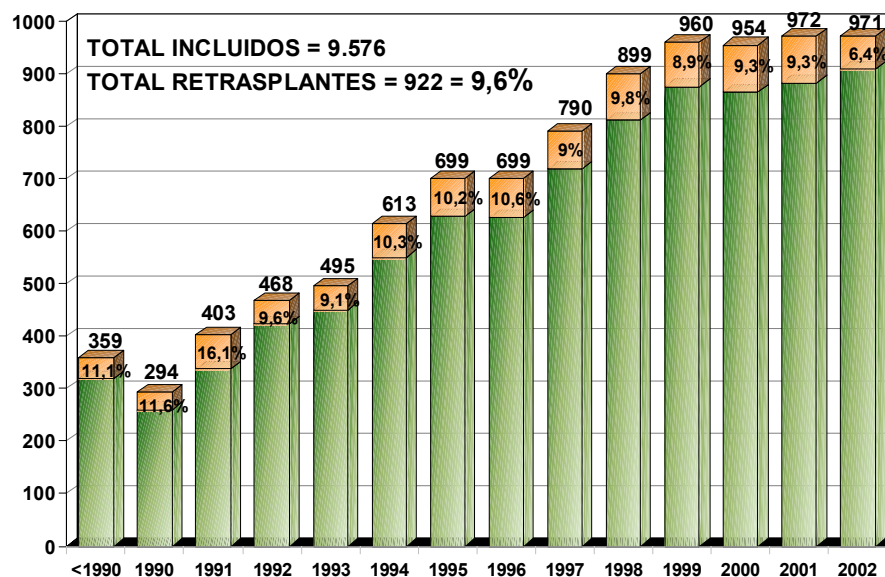


### NÚMERO DE TRASPLANTES INCLUIDOS EN EL RETH POR CENTRO DE TRASPLANTE 1984 - 2002

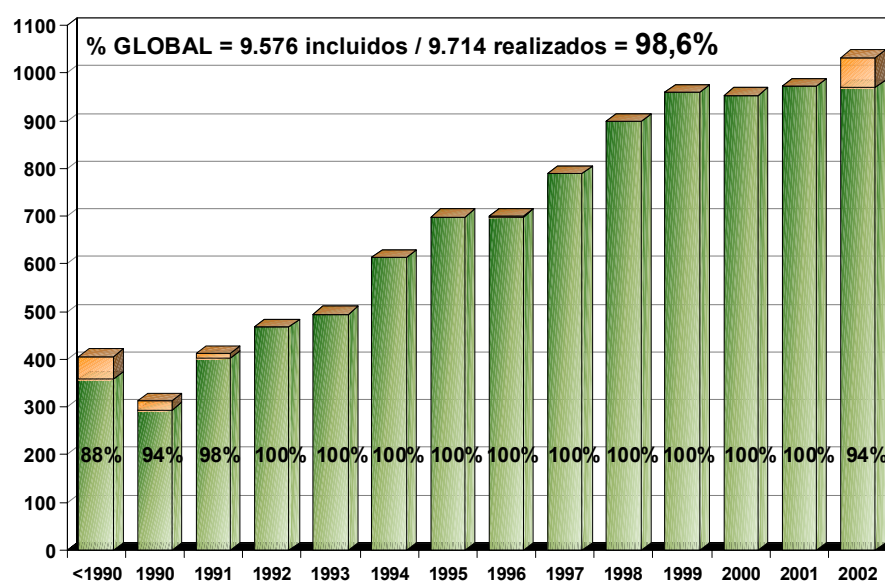




### NÚMERO DE TRASPLANTES INCLUIDOS EN EL RETH POR AÑO DE REALIZACIÓN Y PORCENTAJE DE RETRASPLANTES 1984 - 2002



### NÚMERO DE TX INCLUIDOS EN EL RETH POR AÑOS RESPECTO AL TOTAL DE TX REALIZADOS 1984 - 2002





| <b>Centro de Trasplante<br/>Miembros Activos</b> | <b>Número de Tx</b> | <b>Fecha de Primero</b> | <b>Fecha de Último</b> |
|--------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>Clínica Provincial</b>                        | Primero             | 11.04.1986              | 22.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 15.04.1989              | 23.09.2002             |
|                                                  | Tercero             | 19.07.1990              | 06.08.2000             |
|                                                  | Cuarto              | 13.05.1998              | 13.05.1998             |
| <b>La Fé</b>                                     | Primero             | 13.09.1988              | 31.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 08.11.1991              | 26.12.2002             |
|                                                  | Tercero             | 16.12.1994              | 29.12.2002             |
| <b>12 Octubre</b>                                | Primero             | 01.05.1986              | 25.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 30.04.1987              | 13.12.2002             |
|                                                  | Tercero             | 12.11.1988              | 23.03.2001             |
|                                                  | Cuarto              | 10.06.1991              | 10.06.1991             |
| <b>Bellvitge</b>                                 | Primero             | 23.02.1984              | 29.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 08.04.1986              | 16.11.2002             |
|                                                  | Tercero             | 03.09.1990              | 08.05.2002             |
|                                                  | Cuarto              | 09.08.1996              | 09.08.1996             |
| <b>Vall d'Hebrón</b>                             | Primero             | 07.06.1985              | 30.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 04.03.1989              | 23.01.2002             |
|                                                  | Tercero             | 24.09.1991              | 15.10.2000             |
| <b>Reina Sofía</b>                               | Primero             | 14.07.1989              | 27.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 27.09.1990              | 13.10.2002             |
|                                                  | Tercero             | 03.08.1994              | 14.01.2001             |
|                                                  | Cuarto              | 15.08.1994              | 15.08.1994             |
| <b>C. Puerta de Hierro</b>                       | Primero             | 24.03.1986              | 29.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 15.12.1987              | 04.02.2002             |
|                                                  | Tercero             | 22.01.1988              | 11.03.2002             |
|                                                  | Cuarto              | 10.06.2002              | 10.06.2002             |
| <b>Virgen de la Arrixaca</b>                     | Primero             | 31.05.1988              | 21.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 27.06.1991              | 21.12.2002             |
|                                                  | Tercero             | 20.07.1991              | 31.12.2002             |
| <b>Gregorio Marañón</b>                          | Primero             | 22.04.1990              | 29.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 01.05.1990              | 01.09.2002             |
|                                                  | Tercero             | 03.11.1994              | 29.02.2000             |
| <b>Juan Canalejo</b>                             | Primero             | 12.05.1994              | 30.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 03.01.1995              | 16.10.2002             |
|                                                  | Tercero             | 01.02.1996              | 01.12.1999             |
| <b>Virgen del Rocío</b>                          | Primero             | 07.04.1990              | 20.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 19.10.1994              | 14.07.2002             |
|                                                  | Tercero             | 28.10.1999              | 28.10.1999             |
| <b>Cruces</b>                                    | Primero             | 01.02.1996              | 22.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 30.06.1996              | 11.11.2002             |
|                                                  | Tercero             | 15.07.2001              | 15.07.2001             |
| <b>Marqués de Valdecilla</b>                     | Primero             | 15.11.1990              | 25.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 25.04.1991              | 17.11.2002             |
|                                                  | Tercero             | 16.08.1996              | 06.11.1998             |
| <b>La Paz</b>                                    | Primero             | 24.06.1991              | 16.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 03.07.1991              | 26.10.2002             |
|                                                  | Tercero             | 19.07.1991              | 04.08.2001             |
|                                                  | Cuarto              | 12.12.1994              | 12.12.1994             |
| <b>Carlos Haya</b>                               | Primero             | 14.03.1997              | 31.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 16.06.1997              | 09.10.2001             |
|                                                  | Tercero             | 13.12.1997              | 22.10.1999             |
| <b>C.U.Navarra</b>                               | Primero             | 26.04.1990              | 12.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 02.05.1990              | 21.07.2001             |
|                                                  | Tercero             | 17.03.1993              | 17.03.1993             |
| <b>Ntra. Sra. de Candelaria</b>                  | Primero             | 16.04.1996              | 24.11.2002             |
|                                                  | Segundo             | 09.03.1998              | 16.06.2001             |
| <b>Clínica Zaragoza</b>                          | Primero             | 22.01.1997              | 29.12.2002             |
|                                                  | Segundo             | 19.11.2000              | 18.08.2002             |
|                                                  | Tercero             | 04.09.2001              | 04.09.2001             |
|                                                  | Cuarto              | 10.06.2002              | 10.06.2002             |
| <b>Central de Asturias</b>                       | Primero             | 16.04.2002              | 24.12.2002             |
| <b>Río Hortega</b>                               | Primero             | 20.11.2001              | 28.11.2002             |
| <b>Virgen de las Nieves</b>                      | Primero             | 10.04.2002              | 26.10.2002             |



| <b>Centro de Trasplante<br/>Miembros No Activos*</b> | <b>Número de Tx</b> | <b>Fecha de Primero</b> | <b>Fecha de Último</b> |
|------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>Ramón y Cajal</b>                                 | Primero             | 21.07.1993              | 10.06.2002             |
|                                                      | Segundo             | 13.09.1994              | 17.05.2002             |
|                                                      | Tercero             | 07.03.1995              | 02.03.2000             |
|                                                      | Cuarto              | 08.01.2000              | 08.01.2000             |
| <b>Clínico Santiago</b>                              | Primero             | 22.07.1994              | 17.05.2002             |
|                                                      | Segundo             | 01.06.1996              | 02.11.2001             |
|                                                      | Tercero             | 17.04.2002              | 17.04.2002             |

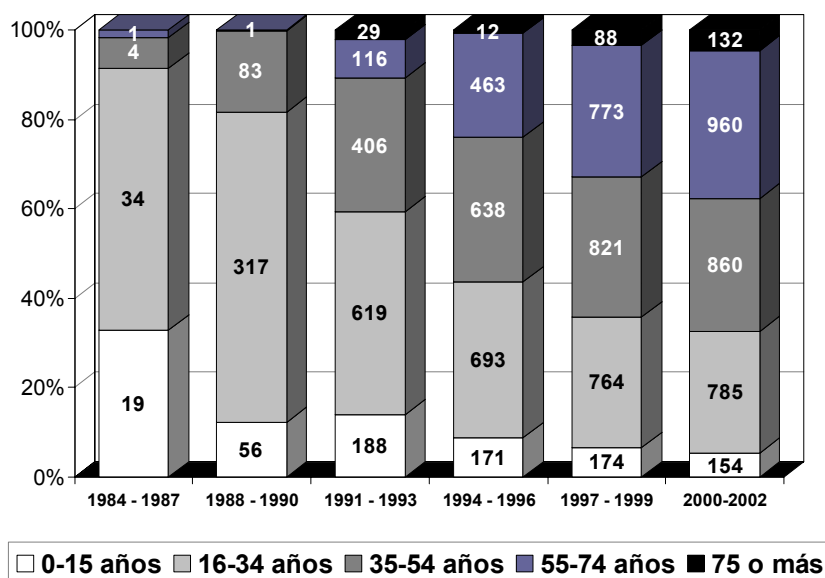
\* Sin actualizar los datos en el último semestre.



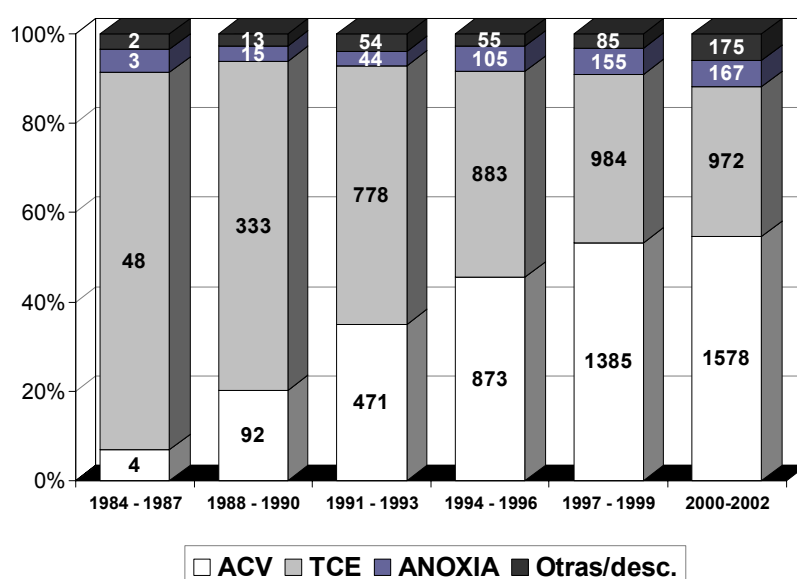
## **CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES HEPÁTICOS**



### EVOLUCIÓN DE LA EDAD DEL DONANTE POR FECHA DE TRASPLANTE 1984 - 2002



### EVOLUCIÓN DE LA CAUSA DE MUERTE DEL DONANTE POR FECHA DE TRASPLANTE 1984 - 2002





| TIPO DE DONANTE              | NÚMERO DE TRASPLANTE |                |               |              |                  |
|------------------------------|----------------------|----------------|---------------|--------------|------------------|
|                              | PRIMERO              | SEGUNDO        | TERCERO       | CUARTO       | TOTAL            |
| <b>Cadáver</b>               | 8.257<br>(98,7%)     | 769<br>(99,7%) | 83<br>(100%)  | 6<br>(100%)  | 9.115<br>(98,8%) |
| <b>Vivo</b>                  | 72<br>(0,9%)         | 1<br>(0,1%)    | -             | -            | 73<br>(0,8%)     |
| <b>Dominó</b>                | 36<br>(0,4%)         | 1<br>(0,1%)    | -             | -            | 37<br>(0,4%)     |
| <b>TOTAL con información</b> | 8.365<br>(100%)      | 771<br>(100%)  | 83<br>(100%)  | 6<br>(100%)  | 9.225<br>(100%)  |
| <b>Sin cumplimentar</b>      | 289<br>(3,3%)        | 45<br>(5,5%)   | 16<br>(16,2%) | 1<br>(14,3%) | 351<br>(3,7%)    |

| TIPO DE DONANTE              | PERIODO DE TRASPLANTE |               |                  |                  |                  |                  | TOTAL            |
|------------------------------|-----------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                              | 1984-1987             | 1988-1990     | 1991-1993        | 1994-1996        | 1997-1999        | 2000-2002        |                  |
| <b>Cadáver</b>               | 97<br>(100%)          | 529<br>(100%) | 1.239<br>(99,8%) | 1.881<br>(99,9%) | 2.577<br>(99,8%) | 2.792<br>(96,5%) | 9.115<br>(98,8%) |
| <b>Vivo</b>                  | -                     | -             | 2<br>(0,2%)      | 1<br>(0,1%)      | 2<br>(0,1%)      | 68<br>(2,3%)     | 73<br>(0,8%)     |
| <b>Dominó</b>                | -                     | -             | -                | -                | 3<br>(0,1%)      | 34<br>(1,2%)     | 37<br>(0,4%)     |
| <b>TOTAL con información</b> | 97<br>(100%)          | 529<br>(100%) | 1.241<br>(100%)  | 1.882<br>(100%)  | 2.582<br>(100%)  | 2.894<br>(100%)  | 9.225<br>(100%)  |
| <b>Sin cumplimentar</b>      | -                     | 27<br>(4,9%)  | 125<br>(9,2%)    | 129<br>(6,4%)    | 67<br>(2,5%)     | 3<br>(0,1%)      | 351<br>(3,7%)    |



| SEROLOGÍA DE DONANTE         | HASTA EL 30/6/2000      |                         | DESDE EL 1/7/2000     |                       |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                              | HBcAc                   | HBsAc                   | HBcAc                 | HBsAc                 |
| <b>Positivo</b>              | 79<br>(13,7%)           | 80<br>(12,1%)           | 207<br>(11,1%)        | 191<br>(12%)          |
| <b>Negativo</b>              | 499<br>(86,3%)          | 582<br>(87,9%)          | 1.660<br>(88,9%)      | 1.402<br>(88%)        |
| <b>TOTAL con información</b> | 578<br>(100%)           | 662<br>(100%)           | 1.867<br>(100%)       | 1.593<br>(100%)       |
| <b>Sin cumplimentar</b>      | <b>6.591</b><br>(91,9%) | <b>6.507</b><br>(90,8%) | <b>540</b><br>(22,4%) | <b>814</b><br>(33,8%) |

| SEROLOGÍA DEL DONANTE        |                         |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
| HASTA EL 30 / 6 / 2000       |                         | DESDE EL 1 / 7 / 2000        |                         |
| <b>HBcAc + y HBsAc +</b>     | 34<br>(7,4%)            | <b>HBcAc + y HBsAc +</b>     | 96<br>(6,8%)            |
| <b>HBcAc + y HBsAc -</b>     | 32<br>(7%)              | <b>HBcAc + y HBsAc -</b>     | 69<br>(4,9%)            |
| <b>HBcAc - y HBsAc -</b>     | 391<br>(85,6%)          | <b>HBcAc - y HBsAc -</b>     | 1.237<br>(88,2%)        |
| <b>TOTAL con información</b> | 457<br>(100%)           | <b>TOTAL con información</b> | 1.402<br>(100%)         |
| <b>Sin cumplimentar</b>      | <b>6.712</b><br>(93,6%) | <b>Sin cumplimentar</b>      | <b>1.005</b><br>(41,8%) |

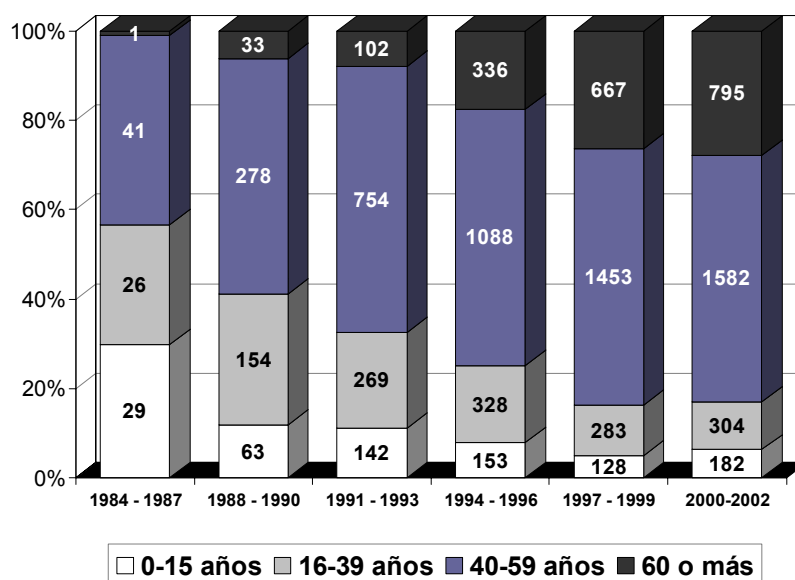


## **CARACTERÍSTICAS DE LOS RECEPTORES HEPÁTICOS**



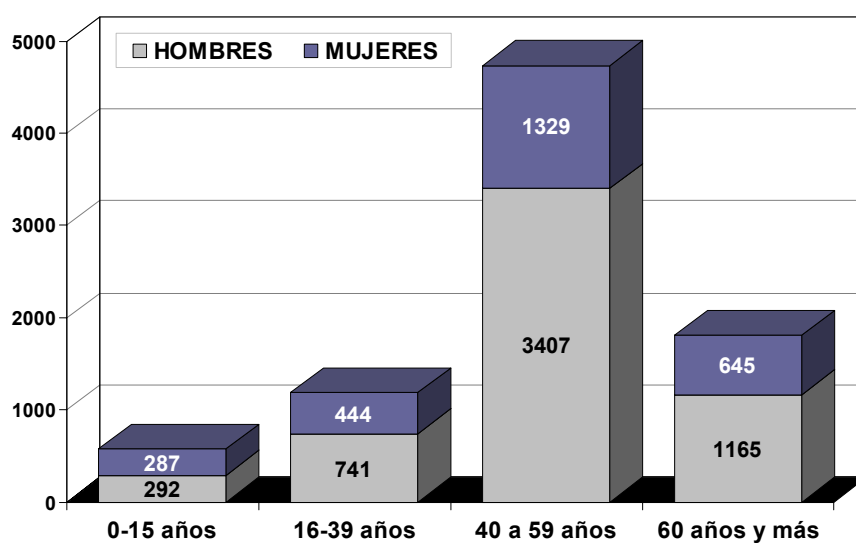
### EVOLUCIÓN DE LA EDAD DEL RECEPTOR POR FECHA DE TRASPLANTE

1984 - 2002

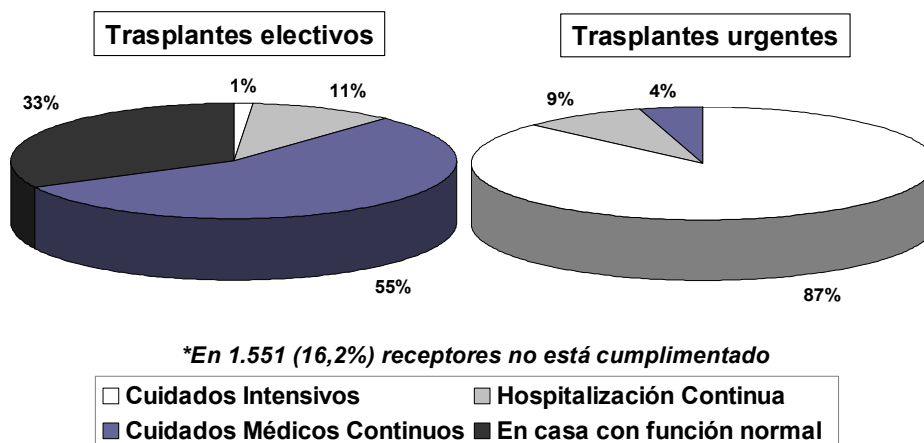


### DISTRIBUCIÓN DEL SEXO DE LOS RECEPTORES DE TX POR GRUPOS DE EDAD

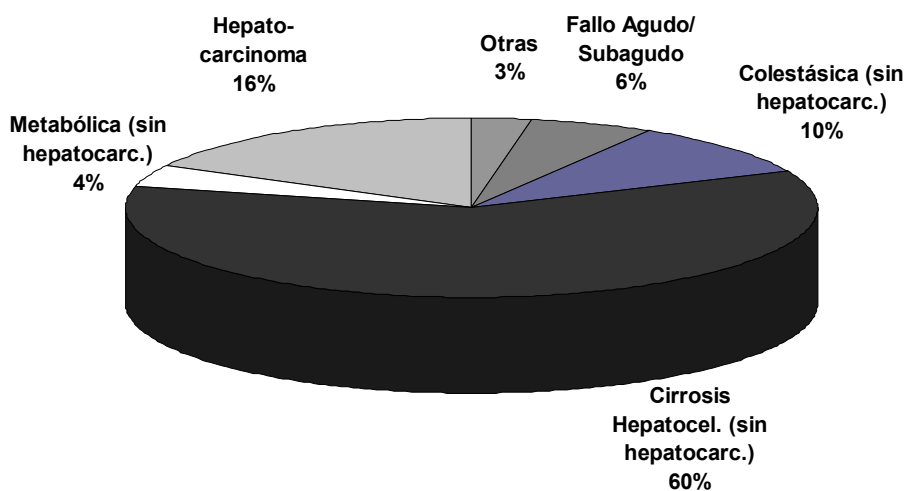
1984 - 2002



### ESTADO DEL RECEPTOR ANTES DEL TRASPLANTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984 - 2002

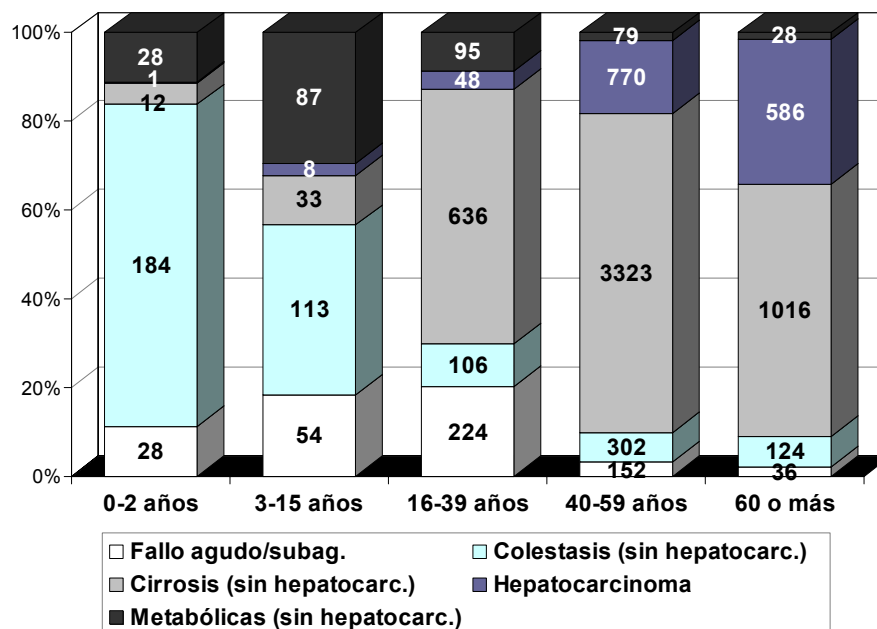


### ENFERMEDAD DE BASE DEL RECEPTOR DE PRIMER TX TODAS LAS EDADES 1984 - 2002

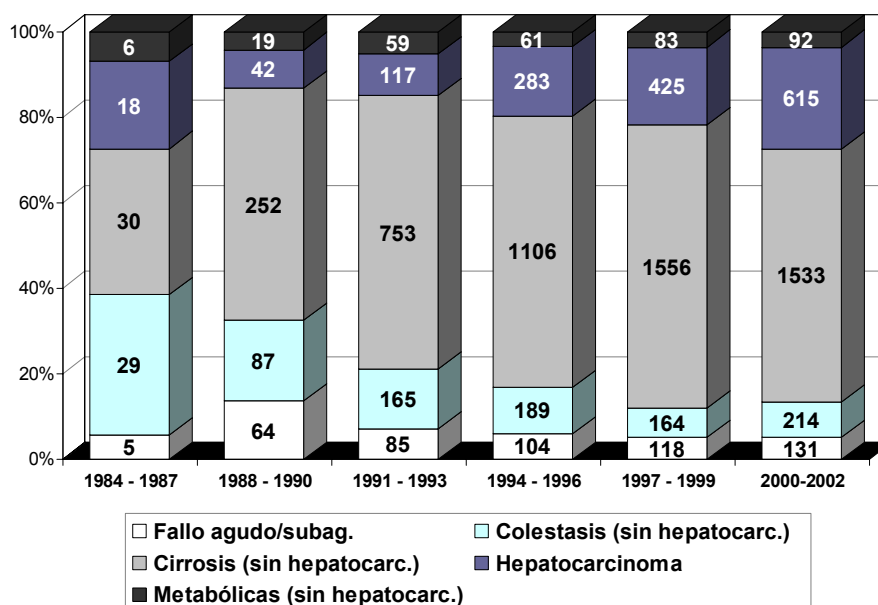


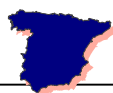


### PATOLOGÍA DEL RECEPTOR POR GRUPOS DE EDAD 1984 - 2002

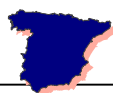


### EVOLUCIÓN DE LA PATOLOGÍA DEL RECEPTOR POR FECHA DE TRASPLANTE 1984 - 2002

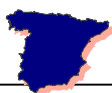




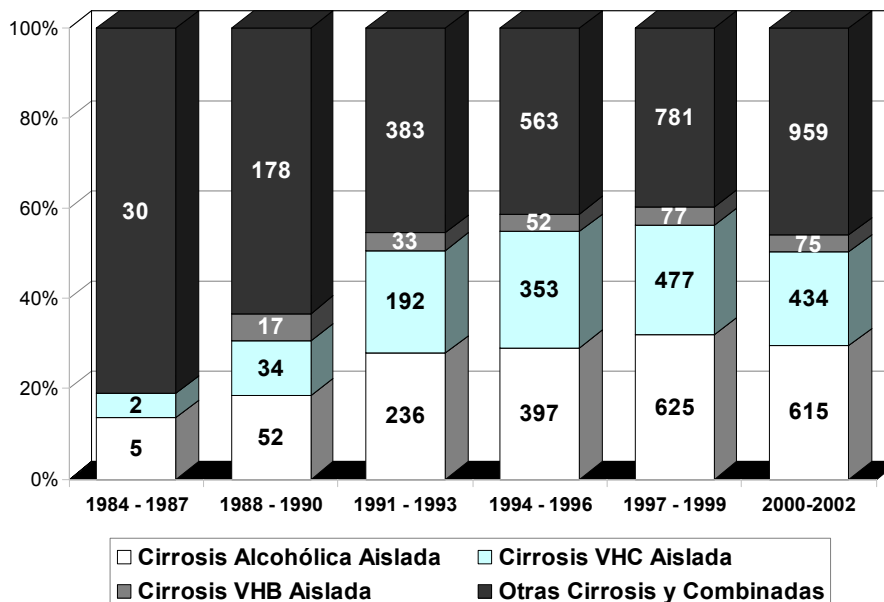
| DIAGNÓSTICO<br>PRINCIPAL DE LOS<br>RECEPTORES | Total       |            | Virus C     |             |                 |
|-----------------------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------------|
|                                               | N           | %          | Positivo    | Negativo    | Sin<br>cumplim. |
| Cirrosis Alcohólica                           | 2560        | 29,6       | 206         | 2094        | 260             |
| Cirrosis por VHC                              | 2179        | 25,2       | 2055        | 96          | 115             |
| Carcinoma Hepatocelular                       | 980         | 11,3       | 539         | 328         | 113             |
| Fallo hepát. agudo                            | 489         | 5,7        | 19          | 367         | 103             |
| Cirrosis por VHB                              | 420         | 4,9        | 32          | 358         | 30              |
| Cirrosis Biliar Primaria                      | 359         | 4,1        | 9           | 298         | 52              |
| Enf. Biliares Congénitas                      | 313         | 3,6        | 3           | 212         | 98              |
| Cirrosis Criptogenética                       | 268         | 3,1        | 7           | 223         | 38              |
| Otras enf. metabólicas                        | 159         | 1,8        | 2           | 118         | 39              |
| Cirrosis Autoinmune                           | 134         | 1,5        | 3           | 114         | 17              |
| Colangitis Esclerosante Primaria              | 118         | 1,4        | 2           | 95          | 21              |
| Otras cirrosis                                | 100         | 1,2        | 10          | 47          | 43              |
| Otras cirrosis virales o mixtas               | 72          | 0,8        | 29          | 42          | 1               |
| Amiloidosis Familiar                          | 68          | 0,8        | -           | 67          | 1               |
| Hemocromatosis                                | 54          | 0,6        | 6           | 44          | 4               |
| Cirrosis Biliar Secundaria                    | 45          | 0,5        | 2           | 39          | 4               |
| Enfer. Wilson                                 | 45          | 0,5        | -           | 39          | 6               |
| Tumores Benignos                              | 44          | 0,5        | 3           | 34          | 7               |
| Budd Chiari                                   | 40          | 0,5        | 2           | 29          | 9               |
| Carcinoma tracto Biliar                       | 38          | 0,4        | 4           | 32          | 2               |
| Cánceres secundarios                          | 37          | 0,4        | -           | 34          | 3               |
| Otros cánceres primarios                      | 25          | 0,3        | -           | 22          | 3               |
| Otras Colestásicas                            | 23          | 0,3        | -           | 22          | 1               |
| Hepatitis subaguda                            | 18          | 0,2        | -           | 13          | 5               |
| Carcinoma Colangiocelular                     | 14          | 0,2        | 4           | 9           | 1               |
| Otros cánceres                                | 11          | 0,1        | 1           | 8           | 2               |
| Enf. Parasitarias (hidatidosis)               | 3           | 0,0        | -           | 2           | 1               |
| Otras enf. hepáticas                          | 28          | 0,3        | -           | 26          | 2               |
| Desconocido                                   | 10          | 0,1        | -           | 4           | 6               |
| <b>TOTAL</b>                                  | <b>8654</b> | <b>100</b> | <b>2938</b> | <b>4729</b> | <b>987</b>      |



| DIAGNÓSTICO<br>SECUNDARIO DE LOS<br>RECEPTORES | Total       |            | Virus C     |             |                 |
|------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------------|
|                                                | N           | %          | Positivo    | Negativo    | Sin<br>cumplim. |
| Cirrosis por VHC                               | 666         | 7,7        | 601         | 17,2        | 48              |
| Carcinoma Hepatocelular                        | 521         | 6,0        | 308         | 178         | 35              |
| Cirrosis Alcohólica                            | 514         | 5,9        | 250         | 214         | 50              |
| Cirrosis por VHB                               | 103         | 1,2        | 12          | 85          | 6               |
| Hemocromatosis                                 | 48          | 0,6        | 17          | 28          | 3               |
| Cirrosis Criptogenética                        | 24          | 0,3        | 5           | 14          | 5               |
| Otras cirrosis virales o mixtas                | 21          | 0,2        | 11          | 8           | 2               |
| Otras cirrosis                                 | 13          | 0,2        | 3           | 3           | 7               |
| Otras enf. metabólicas                         | 13          | 0,2        | 5           | 7           | 1               |
| Tumores Benignos                               | 8           | 0,1        | 6           | 2           | -               |
| Cirrosis Autoinmune                            | 7           | 0,1        | -           | 6           | 1               |
| Fallo hepát. agudo                             | 4           | 0,0        | -           | 4           | -               |
| Cirrosis Biliar Primaria                       | 4           | 0,0        | -           | 3           | 1               |
| Carcinoma Colangiocelular                      | 4           | 0,0        | 1           | 1           | 2               |
| Cirrosis Biliar Secundaria                     | 3           | 0,0        | -           | 2           | 1               |
| Enf. Biliares Congénitas                       | 3           | 0,0        | -           | 2           | 1               |
| Enf. Parasitarias (hidatidosis)                | 3           | 0,0        | -           | 3           | -               |
| Hepatitis subaguda                             | 2           | 0,0        | 2           | -           | -               |
| Carcinoma tracto Biliar                        | 2           | 0,0        | -           | 1           | 1               |
| Colangitis Esclerosante Primaria               | 1           | 0,0        | -           | 1           | -               |
| Otras Colestásicas                             | 1           | 0,0        | -           | 1           | -               |
| Otros cánceres primarios                       | 1           | 0,0        | -           | -           | 1               |
| Cánceres secundarios                           | 1           | 0,0        | -           | 1           | -               |
| Enfer. Wilson                                  | 1           | 0,0        | -           | -           | 1               |
| Budd Chiari                                    | 1           | 0,0        | -           | 1           | -               |
| Otras enf. hepáticas                           | 3           | 0,0        | 1           | 1           | 1               |
| Sin diagnóstico secundario                     | 6682        | 77,2       | 1716        | 4146        | 820             |
| <b>TOTAL</b>                                   | <b>8654</b> | <b>100</b> | <b>2938</b> | <b>4729</b> | <b>987</b>      |



### EVOLUCIÓN DE LA ETIOLOGÍA DE LAS CIRROSIS COMO DIAGNÓSTICO PRINCIPAL POR FECHA DE TRASPLANTE 1984 - 2002



| SEROLOGÍA DEL RECEPTOR | VHC Ac      | HBs Ag      | VHB DNA     | V Delta     | HBs Ac      | HBc Ac      |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Positivo               | 2938        | 686         | 96          | 85          | 843         | 679         |
| Negativo               | 4729        | 7347        | 6030        | 5965        | 2407        | 2399        |
| Sin cumplimentar       | 987         | 621         | 2528        | 6050        | 5404        | 5576        |
| <b>TOTAL</b>           | <b>8654</b> | <b>8654</b> | <b>8654</b> | <b>8654</b> | <b>8654</b> | <b>8654</b> |

|       |          | DNA virus B |          |             | Virus Delta |          |             |
|-------|----------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|
|       |          | Positivo    | Negativo | Desconocido | Positivo    | Negativo | Desconocido |
| HBsAg | Positivo | 79          | 503      | 104         | 76          | 479      | 131         |
|       | Negativo | 17¿?        | 5527     | 1803        | 9¿?         | 5485     | 1853        |

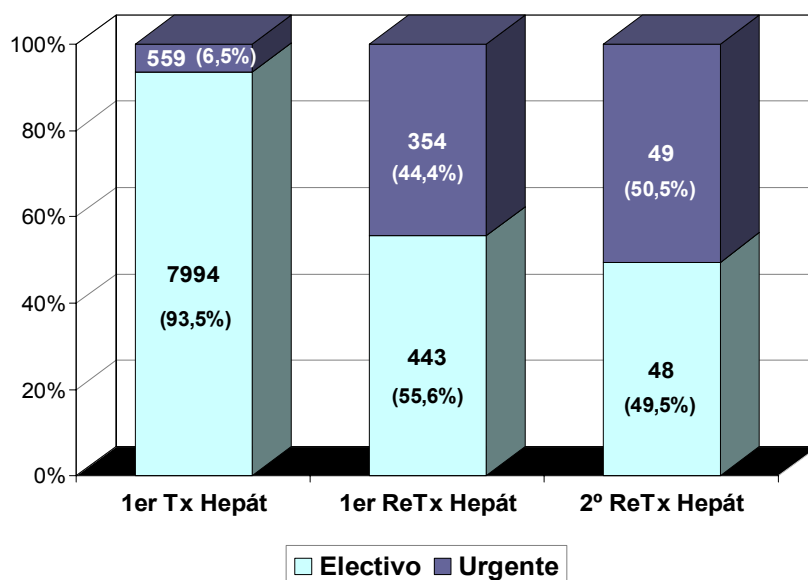
| VHC Ac SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR | 0 – 2 años             | 3 – 15 años            | 16 – 39 años           | 40 – 59 años           | ≥ 60 años              |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Positivo                          | 2<br>(1,1%)            | 7<br>(3,5%)            | 244<br>(23,3%)         | 1648<br>(38,4%)        | 893<br>(53%)           |
| Negativo                          | 188<br>(98,9%)         | 195<br>(96,5%)         | 804<br>(76,7%)         | 2648<br>(61,6%)        | 792<br>(47%)           |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>190<br/>(100%)</b>  | <b>202<br/>(100%)</b>  | <b>1048<br/>(100%)</b> | <b>4296<br/>(100%)</b> | <b>1685<br/>(100%)</b> |
| <i>Sin cumplimentar</i>           | <b>129<br/>(40,4%)</b> | <b>176<br/>(46,6%)</b> | <b>316<br/>(23,2%)</b> | <b>900<br/>(17,3%)</b> | <b>249<br/>(12,9%)</b> |



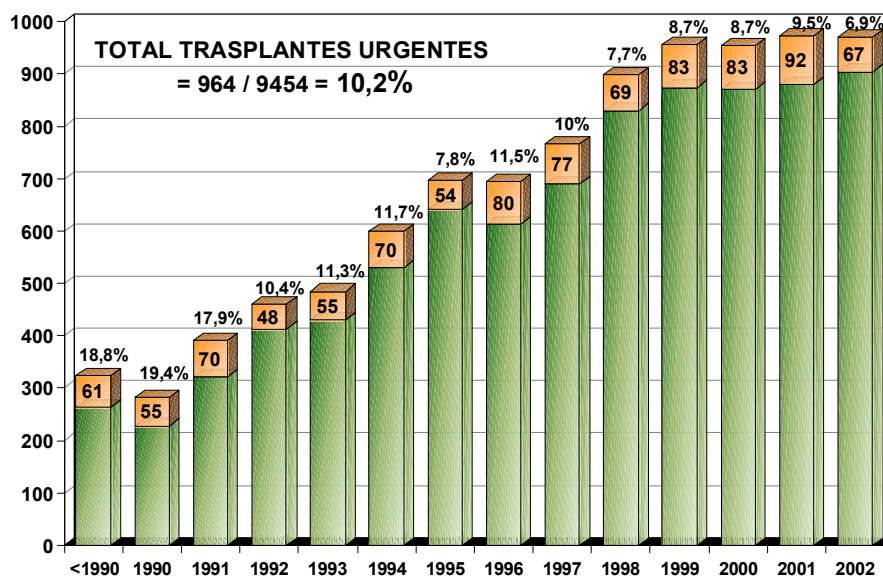
## **ASPECTOS TÉCNICOS**



### TRASPLANTES URGENTES Y ELECTIVOS 1984 - 2002

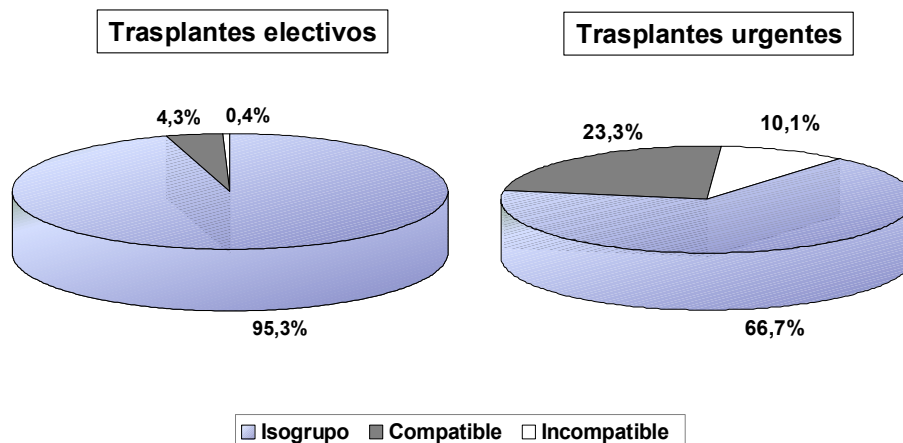


### PORCENTAJE DE TRASPLANTES URGENTES POR AÑO DE TRASPLANTE 1984 - 2002





**COMPATIBILIDAD ABO ENTRE DONATE Y RECEPTOR  
SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA  
1984 - 2002**



| TIPO DE INJERTO  | GRUPO EDAD RECEPTOR |                |                 |                 |                 | TOTAL           |
|------------------|---------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                  | 0-2 años            | 3-15 años      | 16-39 años      | 40-59 años      | ≥ 60 años       |                 |
| Completo Cadáver | 158<br>(49,8%)      | 300<br>(79,6%) | 1334<br>(98,2%) | 5120<br>(98,9%) | 1878<br>(97,3%) | 8790<br>(96,0%) |
| Completo Dominó  | 1<br>(0,3%)         | -              | -               | 8<br>(0,2%)     | 28<br>(1,5%)    | 37<br>(0,4%)    |
| Split            | 22<br>(6,9%)        | 13<br>(3,4%)   | 6<br>(0,4%)     | 19<br>(0,4%)    | 12<br>(0,6%)    | 72<br>(0,8%)    |
| Vivo             | 26<br>(8,2%)        | 3<br>(0,8%)    | 9<br>(0,7%)     | 25<br>(0,5%)    | 10<br>(0,5%)    | 73<br>(0,8%)    |
| Reducido         | 110<br>(34,7%)      | 61<br>(16,2%)  | 9<br>(0,7%)     | 7<br>(0,1%)     | 2<br>(0,1%)     | 189<br>(2,1%)   |
| TOTAL            | 317<br>(100%)       | 377<br>(100%)  | 1358<br>(100%)  | 5179<br>(100%)  | 1930<br>(100%)  | 9161<br>(100%)  |
| Sin cumplimentar | 2<br>(0,6%)         | 1<br>(0,3%)    | 6<br>(0,4%)     | 17<br>(0,4%)    | 4<br>(0,1%)     | 415<br>(4,3%)   |



| TIPO DE BY PASS         | PERIODO DE TRASPLANTE |                |                |                 |                 |                 |                 |
|-------------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                         | 1984-1987             | 1988-1999      | 1991-1993      | 1994-1996       | 1997-1999       | 2000-2002       | TOTAL           |
| <b>Técnica Clásica</b>  | 31<br>(40,3%)         | 351<br>(66,2%) | 983<br>(73,8%) | 1374<br>(69,0%) | 1185<br>(44,8%) | 847<br>(29,4%)  | 4771<br>(50,5%) |
| <b>Extracorpóreo</b>    | 43<br>(55,8%)         | 161<br>(30,4%) | 140<br>(10,5%) | 54<br>(2,7%)    | 56<br>(2,1%)    | 103<br>(3,6%)   | 557<br>(5,9%)   |
| <b>Piggy-back</b>       | 3<br>(3,9%)           | 18<br>(3,4%)   | 209<br>(15,7%) | 564<br>(28,3%)  | 1404<br>(53,1%) | 1930<br>(67,0%) | 4128<br>(43,7%) |
| <b>TOTAL</b>            | 77<br>(100%)          | 530<br>(100%)  | 1332<br>(100%) | 1992<br>(100%)  | 2645<br>(100%)  | 2880<br>(100%)  | 9456<br>(100%)  |
| <b>Sin cumplimentar</b> | 20<br>(20,6%)         | 26<br>(4,7%)   | 34<br>(2,5%)   | 19<br>(0,9%)    | 4<br>(0,2%)     | 17<br>(0,6%)    | 120<br>(1,3%)   |

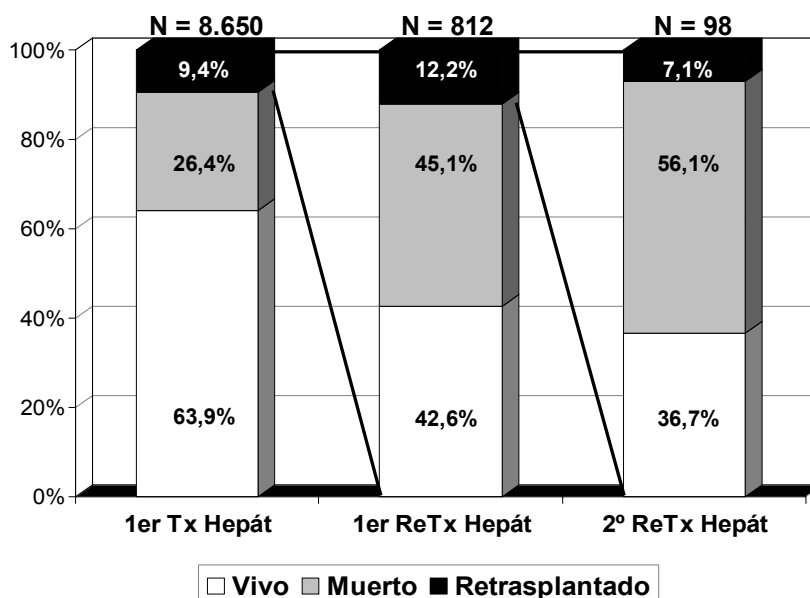
| TIPO DE LÍQUIDO DE PERFUSIÓN | PERIODO DE TRASPLANTE |                |                 |                 |                 |                 |                 |
|------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                              | 1984-1987             | 1988-1999      | 1991-1993       | 1994-1996       | 1997-1999       | 2000-2002       | TOTAL           |
| <b>Wisconsin</b>             | 3<br>(3,9%)           | 310<br>(58,6%) | 1326<br>(99,7%) | 1969<br>(98,8%) | 2627<br>(99,5%) | 2719<br>(94,7%) | 8954<br>(94,9%) |
| <b>Collins</b>               | 74<br>(96,1%)         | 217<br>(41,0%) | 4<br>(0,3%)     | 4<br>(0,2%)     | 2<br>(0,1%)     | 2<br>(0,1%)     | 303<br>(3,2%)   |
| <b>Celsior</b>               | -                     | -              | -               | -               | -               | 147<br>(5,1%)   | 147<br>(1,6%)   |
| <b>Bretschneider</b>         | -                     | 2<br>(0,4%)    | -               | 1<br>(0,1%)     | 7<br>(0,3%)     | -               | 10<br>(0,1%)    |
| <b>Combinación</b>           | -                     | -              | -               | 18<br>(0,9%)    | 3<br>(0,1%)     | 3<br>(0,1%)     | 24<br>(0,3%)    |
| <b>TOTAL</b>                 | 77<br>(100%)          | 529<br>(100%)  | 1330<br>(100%)  | 1992<br>(100%)  | 2639<br>(100%)  | 2871<br>(100%)  | 9438<br>(100%)  |
| <b>Sin cumplimentar</b>      | 20<br>(20,6%)         | 27<br>(4,9%)   | 36<br>(2,6%)    | 19<br>(0,9%)    | 10<br>(0,4%)    | 26<br>(0,9%)    | 138<br>(1,4%)   |



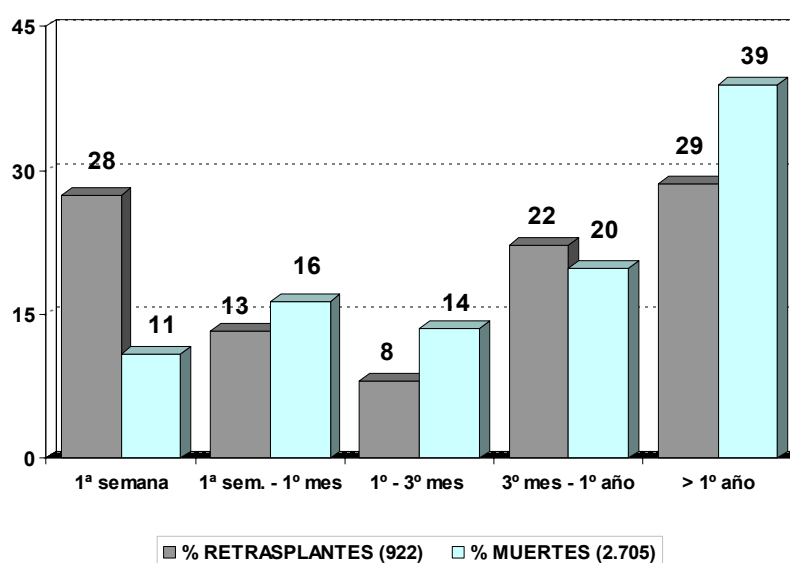
## **RESULTADOS DEL TRASPLANTE**



### RESULTADOS GLOBALES DEL TRASPLANTE 1984 - 2002



### DISTRIBUCIÓN EN EL TIEMPO DE LA MORTALIDAD Y EL RETRASPLANTE 1984 - 2002





| CAUSAS DE RETRASPLANTE      | TRAS EL PRIMER TRASPLANTE |            | TRAS EL SEGUNDO TRASPLANTE |            |
|-----------------------------|---------------------------|------------|----------------------------|------------|
|                             | Frecuencia                | Porcentaje | Frecuencia                 | Porcentaje |
| Complicación técnica        | 262                       | 32,1       | 25                         | 25,3       |
| Fallo función primaria      | 181                       | 22,2       | 30                         | 30,3       |
| Rechazo                     | 171                       | 21,0       | 27                         | 27,3       |
| Recidiva enfermedad de base | 120                       | 14,7       | 9                          | 9,1        |
| Hepatitis de novo           | 20                        | 2,5        | 2                          | 2,0        |
| Tumor de novo               | 5                         | 0,6        | 1                          | 1,0        |
| Infección                   | 4                         | 0,5        | 1                          | 1,0        |
| Complicación extrahepática  | 1                         | 0,1        | -                          | -          |
| Fallo multiorgánico         | -                         | -          | 1                          | 1,0        |
| Otras                       | 28                        | 3,4        | 3                          | 3,0        |
| Desconocido                 | 24                        | 2,9        | -                          | -          |
| TOTAL                       | 816                       | 100        | 99                         | 100        |

| CAUSAS DE MUERTE            | TRAS EL PRIMER TRASPLANTE |            | TRAS EL SEGUNDO TRASPLANTE |            |
|-----------------------------|---------------------------|------------|----------------------------|------------|
|                             | Frecuencia                | Porcentaje | Frecuencia                 | Porcentaje |
| Infección                   | 474                       | 20,8       | 99                         | 27,0       |
| Recidiva enfermedad de base | 444                       | 19,5       | 37                         | 10,1       |
| Complicación extrahepática  | 367                       | 16,1       | 56                         | 15,3       |
| Tumor de novo               | 193                       | 8,5        | 11                         | 3,0        |
| Complicación técnica        | 107                       | 4,7        | 26                         | 7,1        |
| Muerte perioperatoria       | 83                        | 3,6        | 21                         | 5,7        |
| Rechazo                     | 80                        | 3,5        | 20                         | 5,5        |
| Fallo función primaria      | 70                        | 3,1        | 16                         | 4,4        |
| Fallo multiorgánico         | 71                        | 3,1        | 28                         | 7,7        |
| Hepatitis de novo           | 33                        | 1,4        | 4                          | 1,1        |
| Otras                       | 111                       | 4,9        | 19                         | 5,2        |
| Desconocido                 | 249                       | 10,9       | 29                         | 7,9        |
| TOTAL                       | 2282                      | 100        | 366                        | 100        |



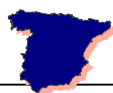
| DISTRIBUCIÓN EN EL TIEMPO DE LAS CAUSAS DE RETRASPLANTE TRAS EL 1 <sup>er</sup> TRASPLANTE |                       |                  |              |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|------------|------------|
|                                                                                            | 1 <sup>a</sup> semana | 1 sem. – 3 meses | 3 – 12 meses | > 1 año    | TOTAL      |
| <b>Complicación técnica</b>                                                                | <b>50</b>             | <b>92</b>        | <b>69</b>    | <b>51</b>  | <b>262</b> |
| % por fila                                                                                 | 19,1%                 | 35,1%            | 26,3%        | 19,5%      | 100%       |
| % por columna                                                                              | 23,0%                 | 55,8%            | 37,9%        | 22,4%      | 33,1%      |
| <b>Rechazo</b>                                                                             | <b>7</b>              | <b>30</b>        | <b>72</b>    | <b>62</b>  | <b>171</b> |
| % por fila                                                                                 | 4,1%                  | 17,5%            | 42,1%        | 36,3%      | 100%       |
| % por columna                                                                              | 3,2%                  | 18,2%            | 39,6%        | 27,2%      | 21,6%      |
| <b>Fallo función primaria</b>                                                              | <b>147</b>            | <b>34</b>        |              |            | <b>181</b> |
| % por fila                                                                                 | 81,2%                 | 18,8%            |              |            | 100%       |
| % por columna                                                                              | 67,7%                 | 20,6%            |              |            | 22,9%      |
| <b>Recidiva enfermedad base</b>                                                            | <b>3</b>              | <b>3</b>         | <b>23</b>    | <b>91</b>  | <b>120</b> |
| % por fila                                                                                 | 2,5%                  | 2,5%             | 19,2%        | 75,8%      | 100%       |
| % por columna                                                                              | 1,4%                  | 1,8%             | 12,6%        | 39,9%      | 15,2%      |
| <b>Hepatitis de novo</b>                                                                   | <b>1</b>              |                  | <b>4</b>     | <b>15</b>  | <b>20</b>  |
| % por fila                                                                                 | 5,0%                  |                  | 20,0%        | 75,0%      | 100%       |
| % por columna                                                                              | 0,5%                  |                  | 2,2%         | 6,6%       | 2,5%       |
| <b>Tumor de novo</b>                                                                       | <b>2</b>              |                  | <b>2</b>     | <b>1</b>   | <b>5</b>   |
| % por fila                                                                                 | 40,0%                 |                  | 40,0%        | 20,0%      | 100%       |
| % por columna                                                                              | 0,9%                  |                  | 1,1%         | 0,4%       | 0,6%       |
| <b>Infección</b>                                                                           |                       |                  | <b>3</b>     | <b>1</b>   | <b>4</b>   |
| % por fila                                                                                 |                       |                  | 75,0%        | 25,0%      | 100%       |
| % por columna                                                                              |                       |                  | 1,6%         | 0,4%       | 0,5%       |
| <b>Complicación extrahepática</b>                                                          |                       | <b>1</b>         |              |            | <b>1</b>   |
| % por fila                                                                                 |                       | 100%             |              |            | 100%       |
| % por columna                                                                              |                       | 0,6%             |              |            | 0,1%       |
| <b>Otra</b>                                                                                | <b>7</b>              | <b>5</b>         | <b>9</b>     | <b>7</b>   | <b>28</b>  |
| % por fila                                                                                 | 25,0%                 | 17,9%            | 32,1%        | 25,0%      | 100%       |
| % por columna                                                                              | 3,2%                  | 3,0%             | 4,9%         | 3,1%       | 3,5%       |
| <b>TOTAL</b>                                                                               | <b>217</b>            | <b>165</b>       | <b>182</b>   | <b>228</b> | <b>792</b> |
| % por fila                                                                                 | 27,4%                 | 20,8%            | 23,0%        | 28,8%      | 100%       |
| % por columna                                                                              | 100%                  | 100%             | 100%         | 100%       | 100%       |



| DISTRIBUCIÓN EN EL TIEMPO DE CAUSAS DE MUERTE TRAS EL 1 <sup>er</sup> TRASPLANTE |                       |                  |              |            |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|------------|-------------|
|                                                                                  | 1 <sup>a</sup> semana | 1 sem. - 3 meses | 3 - 12 meses | > 1 año    | TOTAL       |
| <b>Infección</b>                                                                 | <b>20</b>             | <b>287</b>       | <b>90</b>    | <b>76</b>  | <b>473</b>  |
| % por fila                                                                       | 4,2%                  | 60,7%            | 19,0%        | 16,1%      | 100%        |
| % por columna                                                                    | 8,0%                  | 46,4%            | 23,0%        | 9,8%       | 23,3%       |
| <b>Recidiva enfermedad base</b>                                                  |                       | <b>12</b>        | <b>118</b>   | <b>314</b> | <b>444</b>  |
| % por fila                                                                       |                       | 2,7%             | 26,6%        | 70,7%      | 100%        |
| % por columna                                                                    |                       | 1,9%             | 30,2%        | 40,7%      | 21,9%       |
| <b>Complicación extrahepática</b>                                                | <b>57</b>             | <b>149</b>       | <b>62</b>    | <b>99</b>  | <b>367</b>  |
| % por fila                                                                       | 15,5%                 | 40,6%            | 16,9%        | 27,0%      | 100%        |
| % por columna                                                                    | 22,8%                 | 24,1%            | 15,9%        | 12,8%      | 18,1%       |
| <b>Tumor de novo</b>                                                             |                       |                  | <b>32</b>    | <b>160</b> | <b>192</b>  |
| % por fila                                                                       |                       |                  | 16,7%        | 83,3%      | 100%        |
| % por columna                                                                    |                       |                  | 8,2%         | 20,7%      | 9,5%        |
| <b>Complicación técnica</b>                                                      | <b>19</b>             | <b>50</b>        | <b>17</b>    | <b>21</b>  | <b>107</b>  |
| % por fila                                                                       | 17,8%                 | 46,7%            | 15,9%        | 19,6%      | 100%        |
| % por columna                                                                    | 7,6%                  | 8,1%             | 4,3%         | 2,7%       | 5,3%        |
| <b>Muerte perioperatoria</b>                                                     | <b>83</b>             |                  |              |            | <b>83</b>   |
| % por fila                                                                       | 100%                  |                  |              |            | 100%        |
| % por columna                                                                    | 33,2%                 |                  |              |            | 4,1%        |
| <b>Rechazo</b>                                                                   | <b>1</b>              | <b>13</b>        | <b>31</b>    | <b>35</b>  | <b>80</b>   |
| % por fila                                                                       | 1,3%                  | 16,3%            | 38,8%        | 43,8%      | 100%        |
| % por columna                                                                    | 0,4%                  | 2,1%             | 7,9%         | 4,5%       | 3,9%        |
| <b>Fallo función primaria</b>                                                    | <b>43</b>             | <b>25</b>        |              | <b>2</b>   | <b>70</b>   |
| % por fila                                                                       | 61,4%                 | 35,7%            |              | 2,9%       | 100%        |
| % por columna                                                                    | 17,2%                 | 4,0%             |              | 0,3%       | 3,4%        |
| <b>Fallo multiorgánico</b>                                                       | <b>11</b>             | <b>41</b>        | <b>11</b>    | <b>8</b>   | <b>71</b>   |
| % por fila                                                                       | 15,5%                 | 57,7%            | 15,5%        | 11,3%      | 100%        |
| % por columna                                                                    | 4,4%                  | 6,6%             | 2,8%         | 1,0%       | 3,5%        |
| <b>Hepatitis de novo</b>                                                         |                       |                  | <b>12</b>    | <b>21</b>  | <b>33</b>   |
| % por fila                                                                       |                       |                  | 36,4%        | 63,6%      | 100%        |
| % por columna                                                                    |                       |                  | 3,1%         | 2,7%       | 1,6%        |
| <b>Otras</b>                                                                     | <b>16</b>             | <b>41</b>        | <b>18</b>    | <b>36</b>  | <b>111</b>  |
| % por fila                                                                       | 14,4%                 | 36,9%            | 16,2%        | 32,4%      | 100%        |
| % por columna                                                                    | 6,4%                  | 6,6%             | 4,6%         | 4,7%       | 5,5%        |
| <b>TOTAL</b>                                                                     | <b>250</b>            | <b>618</b>       | <b>391</b>   | <b>772</b> | <b>2031</b> |
| % por fila                                                                       | 12,3%                 | 30,4%            | 19,3%        | 38,0%      | 100%        |
| % por columna                                                                    | 100%                  | 100%             | 100%         | 100%       | 100%        |



## **RESULTADOS EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS**



## RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS EN TODOS LOS RECEPTORES

| EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN TIPO DE PATOLOGÍA |                     |                      |                      |                   |                     |                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|                                                         | Retras-plante       | Muerte               | Vivo                 | Perdido           | Total               | Desco-nocido      |
| Fallo hepático agudo/subagudo                           | <b>77</b><br>15,2%  | <b>175</b><br>34,5%  | <b>254</b><br>50,1%  | <b>1</b><br>0,2%  | <b>507</b><br>100%  | <b>0</b><br>0%    |
| Colestasis (sin hepatocarcinoma)                        | <b>120</b><br>14,2% | <b>147</b><br>17,4%  | <b>578</b><br>68,2%  | <b>2</b><br>0,2%  | <b>847</b><br>100%  | <b>1</b><br>0,1%  |
| Cirrosis (sin hepatocarcinoma)                          | <b>450</b><br>8,6%  | <b>1362</b><br>26,1% | <b>3404</b><br>65,1% | <b>12</b><br>0,2% | <b>5228</b><br>100% | <b>2</b><br>0,04% |
| Hepatocarcinoma                                         | <b>106</b><br>7,1%  | <b>451</b><br>30,1%  | <b>939</b><br>62,6%  | <b>4</b><br>0,3%  | <b>1500</b><br>100% | <b>0</b><br>0%    |
| Metabólicas (sin hepatocarcinoma)                       | <b>38</b><br>11,9%  | <b>54</b><br>16,9%   | <b>225</b><br>70,3%  | <b>3</b><br>0,9%  | <b>320</b><br>100%  | <b>0</b><br>0%    |
| <b>TOTAL</b>                                            | <b>816</b><br>9,4%  | <b>2279</b><br>26,4% | <b>5524</b><br>63,9% | <b>22</b><br>0,3% | <b>8641</b><br>100% | <b>3</b><br>0,2%  |
| <i>Sin cumplimentar</i>                                 | <b>0</b><br>0%      | <b>3</b><br>0,1%     | <b>6</b><br>0,1%     | <b>0</b><br>0%    | <b>9</b><br>0,2%    | <b>12</b><br>0,1% |

| EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR |                     |                      |                      |                   |                       |                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
|                                                            | Retras-plante       | Muerte               | Vivo                 | Perdido           | Total                 | Desco-nocido      |
| INFANTIL (0-15 AÑOS)                                       | <b>102</b><br>17,6% | <b>85</b><br>14,7%   | <b>390</b><br>67,4%  | <b>2</b><br>0,3%  | <b>579</b><br>100,0%  | <b>0</b><br>0%    |
| ADULTO (>=16 AÑOS)                                         | <b>674</b><br>8,7%  | <b>2059</b><br>26,6% | <b>4974</b><br>64,4% | <b>20</b><br>0,3% | <b>7727</b><br>100,0% | <b>4</b><br>0,1%  |
| <b>TOTAL</b>                                               | <b>776</b><br>9,3%  | <b>2144</b><br>25,8% | <b>5364</b><br>64,6% | <b>22</b><br>0,3% | <b>8306</b><br>100,0% | <b>4</b><br>0,05% |
| <i>Sin cumplimentar</i>                                    | <b>40</b><br>4,9%   | <b>138</b><br>6%     | <b>166</b><br>3%     | <b>0</b><br>0%    | <b>344</b><br>4,1%    | <b>348</b><br>4%  |



## RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES ADULTOS

| EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN TIPO DE PATOLOGÍA                      |                    |                      |                      |                   |                     |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
|                                                                              | Retras-<br>plante  | Muerte               | Vivo                 | Perdido           | Total               |
| <b>Cirrosis alcohólica aislada</b><br>(sin 2º diagnóstico y AcVHC-)          | <b>125</b><br>6,6% | <b>406</b><br>21,5%  | <b>1351</b><br>71,7% | <b>3</b><br>0,2%  | <b>1885</b><br>100% |
| <b>Cirrosis por VHC</b><br>(todas)                                           | <b>233</b><br>8,6% | <b>818</b><br>30,2%  | <b>1647</b><br>60,9% | <b>8</b><br>0,3%  | <b>2706</b><br>100% |
| <b>Cirrosis virales aisladas</b><br>(sin 2º diagnóstico)                     | <b>160</b><br>8,8% | <b>523</b><br>28,7%  | <b>1135</b><br>62,3% | <b>4</b><br>0,2%  | <b>1822</b><br>100% |
| Cirrosis por VHC aislada<br>(sin 2º diagnóstico y AcVHC+)                    | <b>132</b><br>9,3% | <b>424</b><br>29,8%  | <b>866</b><br>60,8%  | <b>3</b><br>0,2%  | <b>1425</b><br>100% |
| Cirrosis por VHB aislada<br>(sin 2º diagnóstico y AcVHC-)                    | <b>17</b><br>6,9%  | <b>59</b><br>23,9%   | <b>171</b><br>69,2%  | -                 | <b>247</b><br>100%  |
| <b>Hepatocarcinoma</b>                                                       | <b>100</b><br>7,1% | <b>411</b><br>29,3%  | <b>889</b><br>63,3%  | <b>4</b><br>0,3%  | <b>1404</b><br>100% |
| Hepatocarcinoma con AcVHC+                                                   | <b>62</b><br>7,8%  | <b>251</b><br>31,7%  | <b>476</b><br>60,1%  | <b>3</b><br>0,4%  | <b>792</b><br>100%  |
| Hepatocarcinoma con AcVHC-                                                   | <b>30</b><br>6,2%  | <b>116</b><br>24,0%  | <b>337</b><br>69,6%  | <b>1</b><br>0,2%  | <b>484</b><br>100%  |
| <b>Etiología autoinmune (CBP, CEP, CAI)</b><br>(sin 2º diagnóstico y AcVHC-) | <b>60</b><br>13,0% | <b>88</b><br>19,0%   | <b>313</b><br>67,7%  | <b>1</b><br>0,2%  | <b>462</b><br>100%  |
| <b>GLOBAL ADULTO (≥16 AÑOS)</b>                                              | <b>674</b><br>8,7% | <b>2059</b><br>26,6% | <b>4974</b><br>64,4% | <b>20</b><br>0,3% | <b>7727</b><br>100% |



### CAUSAS DE RETRASPLANTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

|                             | Cirrosis Alcohólica Aislada |       | Cirrosis VHC Todas |       | Cirrosis Viral Aislada |       | Hepato-carcinoma |       | Etiología Autoinmune Aislada |       |
|-----------------------------|-----------------------------|-------|--------------------|-------|------------------------|-------|------------------|-------|------------------------------|-------|
|                             | Frec.                       | %     | Frec.              | %     | Frec.                  | %     | Frec.            | %     | Frec.                        | %     |
| Complicación técnica        | 46                          | 37,1% | 70                 | 30,8% | 39                     | 25,0% | 36               | 36,7% | 16                           | 26,7% |
| Rechazo                     | 26                          | 21,0% | 25                 | 11,0% | 24                     | 15,4% | 12               | 12,2% | 20                           | 33,3% |
| Fallo función primaria      | 39                          | 31,5% | 41                 | 18,1% | 30                     | 19,2% | 22               | 22,4% | 11                           | 18,3% |
| Recidiva enfermedad de base | 4                           | 3,2%  | 78                 | 34,4% | 52                     | 33,3% | 23               | 23,5% | 8                            | 13,3% |
| Hepatitis de novo           | 5                           | 4,0%  | 2                  | 0,9%  | 1                      | 0,6%  | 2                | 2,0%  | 1                            | 1,7%  |
| Tumor de novo               | -                           | -     | 2                  | 0,9%  | 3                      | 1,9%  | -                | -     | -                            | -     |
| Infección                   | -                           | -     | -                  | -     | 1                      | 0,6%  | -                | -     | -                            | -     |
| Otras                       | 4                           | 3,2%  | 9                  | 4,0%  | 6                      | 3,8%  | 3                | 3,1%  | 4                            | 6,7%  |
| TOTAL                       | 124                         | 100%  | 151                | 100%  | 156                    | 100%  | 98               | 100%  | 60                           | 100%  |
| <i>Sin cumplimentar</i>     | 1                           | 0,8%  | 6                  | 2,6%  | 4                      | 2,5%  | 2                | 2%    | -                            | -     |

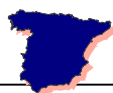
### CAUSAS DE MUERTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

|                             | Cirrosis Alcohólica Aislada |       | Cirrosis VHC Todas |       | Cirrosis Viral Aislada |       | Hepato carcinoma |       | Etiología Autoinmune Aislada |       |
|-----------------------------|-----------------------------|-------|--------------------|-------|------------------------|-------|------------------|-------|------------------------------|-------|
|                             | Frec.                       | %     | Frec.              | %     | Frec.                  | %     | Frec.            | %     | Frec.                        | %     |
| Infección                   | 99                          | 25,4% | 168                | 21,5% | 107                    | 21,5% | 73               | 18,8% | 25                           | 29,8% |
| Complicación extrahepática  | 81                          | 20,8% | 120                | 15,4% | 85                     | 17,1% | 43               | 11,1% | 19                           | 22,6% |
| Recidiva enfermedad de base | 16                          | 4,1%  | 266                | 34,1% | 145                    | 29,2% | 175              | 45,0% | 5                            | 6,0%  |
| Tumor de novo               | 70                          | 17,9% | 60                 | 7,7%  | 45                     | 9,1%  | 26               | 6,7%  | 2                            | 2,4%  |
| Complicación técnica        | 25                          | 6,4%  | 35                 | 4,5%  | 24                     | 4,8%  | 14               | 3,6%  | 7                            | 8,3%  |
| Muerte perioperatoria       | 16                          | 4,1%  | 25                 | 3,2%  | 16                     | 3,2%  | 13               | 3,3%  | 4                            | 4,8%  |
| Rechazo                     | 25                          | 6,4%  | 22                 | 2,8%  | 17                     | 3,4%  | 12               | 3,1%  | 6                            | 7,1%  |
| Fallo función primaria      | 16                          | 4,1%  | 22                 | 2,8%  | 16                     | 3,2%  | 5                | 1,3%  | 3                            | 3,6%  |
| Hepatitis de novo           | 7                           | 1,8%  | 6                  | 0,8%  | 4                      | 0,8%  | 3                | 0,8%  | 5                            | 6,0%  |
| Fallo multiorgánico         | 11                          | 2,8%  | 21                 | 2,7%  | 18                     | 3,6%  | 10               | 2,6%  | 2                            | 2,4%  |
| Otras                       | 24                          | 6,2%  | 36                 | 4,6%  | 20                     | 4,0%  | 15               | 3,9%  | 6                            | 7,1%  |
| TOTAL                       | 390                         | 100%  | 781                | 100%  | 497                    | 100%  | 389              | 100%  | 84                           | 100%  |
| <i>Sin cumplimentar</i>     | 5                           | 3,9%  | 10                 | 4,5%  | 26                     | 5%    | 22               | 5,4%  | 4                            | 4,5%  |



## RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES INFANTILES

| EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN TIPO DE PATOLOGÍA |                     |                    |                     |                  |                    |
|---------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------|
|                                                         | Retras-plante       | Muerte             | Vivo                | Perdido          | Total              |
| Fallo hepático agudo/subagudo                           | <b>22</b><br>26,8%  | <b>20</b><br>24,4% | <b>40</b><br>48,8%  | -<br>-           | <b>82</b><br>100%  |
| Enfermedades biliares congénitas                        | <b>46</b><br>16,8%  | <b>33</b><br>12,1% | <b>193</b><br>70,7% | <b>1</b><br>0,4% | <b>273</b><br>100% |
| Síndrome de Alagille                                    | <b>3</b><br>11,5%   | <b>4</b><br>15,4%  | <b>19</b><br>73,1%  | -<br>-           | <b>26</b><br>100%  |
| Tumores malignos                                        | <b>1</b><br>4,3%    | <b>7</b><br>30,4%  | <b>15</b><br>65,2%  | -<br>-           | <b>23</b><br>100%  |
| Deficiencia de alfa-1-antitripsina                      | <b>2</b><br>12,5%   | <b>2</b><br>12,5%  | <b>12</b><br>75,0%  | -<br>-           | <b>16</b><br>100%  |
| Enfermedad de Byler                                     | <b>3</b><br>13,6%   | <b>1</b><br>4,5%   | <b>18</b><br>81,8%  | -<br>-           | <b>22</b><br>100%  |
| <b>GLOBAL INFANTIL (0-15 AÑOS)</b>                      | <b>102</b><br>17,6% | <b>85</b><br>14,7% | <b>390</b><br>67,4% | <b>2</b><br>0,3% | <b>579</b><br>100% |
| (0-2 AÑOS)                                              | <b>52</b><br>19,2%  | <b>44</b><br>16,2% | <b>175</b><br>64,6% | -<br>-           | <b>271</b><br>100% |
| (3-15 AÑOS)                                             | <b>50</b><br>16,2%  | <b>41</b><br>13,3% | <b>215</b><br>69,8% | <b>2</b><br>0,6% | <b>308</b><br>100% |



### CAUSAS DE RETRASPLANTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

|                             | Fallo Ag/<br>Subagudo |       | Biliares<br>Congénitas |       | Síndrome<br>de Alagille |       | Tumores<br>Malignos |       | Déficit $\alpha$ -1-<br>Antitrips. |        | Enferm. de<br>Byler |       |
|-----------------------------|-----------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------|-------|---------------------|-------|------------------------------------|--------|---------------------|-------|
|                             | Frec                  | %     | Frec                   | %     | Frec                    | %     | Frec                | %     | Frec                               | %      | Frec                | %     |
| Complicación técnica        | 7                     | 31,8% | 19                     | 41,3% | 13                      | 40,6% | 1                   | 33,3% | 1                                  | 100,0% | 1                   | 50,0% |
| Rechazo                     | 9                     | 40,9% | 15                     | 32,6% | 11                      | 34,4% | -                   | -     | -                                  | -      | 1                   | 50,0% |
| Fallo función primaria      | 4                     | 18,2% | 10                     | 21,7% | 7                       | 21,9% | 2                   | 66,7% | -                                  | -      | -                   | -     |
| Recidiva enfermedad de base | 1                     | 4,5%  | -                      | -     | -                       | -     | -                   | -     | -                                  | -      | -                   | -     |
| Hepatitis de novo           | -                     | -     | -                      | -     | -                       | -     | -                   | -     | -                                  | -      | -                   | -     |
| Tumor de novo               | -                     | -     | -                      | -     | -                       | -     | -                   | -     | -                                  | -      | -                   | -     |
| Infección                   | -                     | -     | -                      | -     | -                       | -     | -                   | -     | -                                  | -      | -                   | -     |
| Complicación extrahepática  | -                     | -     | 1                      | 2,2%  | 1                       | 3,1%  | -                   | -     | -                                  | -      | -                   | -     |
| Otras                       | 1                     | 4,5%  | 1                      | 2,2%  | 1                       | 3,1%  | -                   | -     | -                                  | -      | -                   | -     |
| TOTAL                       | 22                    | 100%  | 46                     | 100%  | 32                      | 100%  | 3                   | 100%  | 1                                  | 100%   | 2                   | 100%  |

### CAUSAS DE MUERTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

|                             | Fallo Ag/<br>Subagudo |       | Biliares<br>Congénitas |       | Síndrome<br>de Alagille |      | Tumores<br>Malignos |       | Déficit $\alpha$ -1-<br>Antitrips. |       | Enferm. de<br>Byler |        |
|-----------------------------|-----------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------|------|---------------------|-------|------------------------------------|-------|---------------------|--------|
|                             | Frec                  | %     | Frec                   | %     | Frec                    | %    | Frec                | %     | Frec                               | %     | Frec                | %      |
| Infección                   | 5                     | 26,3% | 9                      | 28,1% | 1                       | 25%  | 2                   | 28,6% | 1                                  | 50,0% | -                   | -      |
| Complicación extrahepática  | 5                     | 26,3% | 7                      | 21,9% | 2                       | 50%  | 1                   | 14,3% | -                                  | -     | 1                   | 100,0% |
| Recidiva enfermedad de base | -                     | -     | -                      | -     | -                       | -    | 3                   | 42,9% | -                                  | -     | -                   | -      |
| Tumor de novo               | -                     | -     | -                      | -     | -                       | -    | -                   | -     | -                                  | -     | -                   | -      |
| Complicación técnica        | -                     | -     | 5                      | 15,6% | 1                       | 25%  | 1                   | 14,3% | -                                  | -     | -                   | -      |
| Muerte perioperatoria       | 1                     | 5,3%  | 3                      | 9,4%  | -                       | -    | -                   | -     | -                                  | -     | -                   | -      |
| Rechazo                     | -                     | -     | -                      | -     | -                       | -    | -                   | -     | -                                  | -     | -                   | -      |
| Fallo función primaria      | 2                     | 10,5% | 6                      | 18,8% | -                       | -    | -                   | -     | 1                                  | 50,0% | -                   | -      |
| Hepatitis de novo           | -                     | -     | -                      | -     | -                       | -    | -                   | -     | -                                  | -     | -                   | -      |
| Fallo multiorgánico         | 3                     | 15,8% | 2                      | 6,3%  | -                       | -    | -                   | -     | -                                  | -     | -                   | -      |
| Otras                       | 3                     | 15,8% | -                      | -     | -                       | -    | -                   | -     | -                                  | -     | -                   | -      |
| TOTAL                       | 19                    | 100%  | 32                     | 100%  | 10                      | 100% | 7                   | 100%  | 2                                  | 100%  | 1                   | 100%   |
| <i>Sin cumplimentar</i>     | 1                     | 5%    | 1                      | 3%    | -                       | -    | -                   | -     | -                                  | -     | -                   | -      |



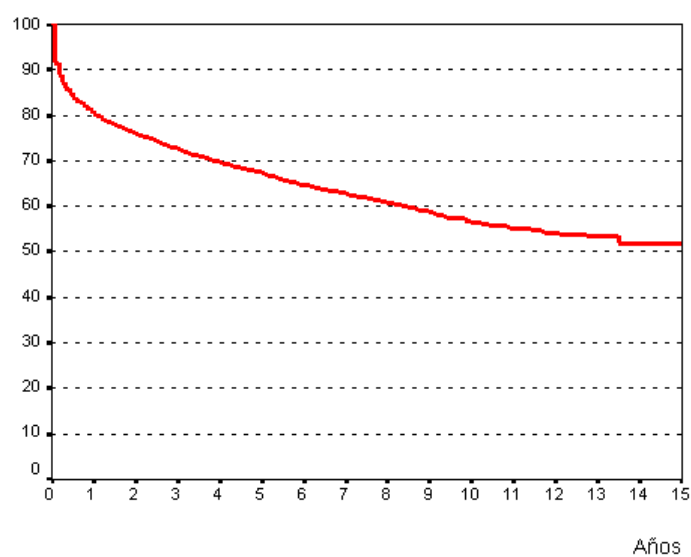
## **ANÁLISIS UNIVARIANTE DE SUPERVIVENCIA**



## **SUPERVIVENCIA GLOBAL DE PACIENTE E INJERTO HEPÁTICO**

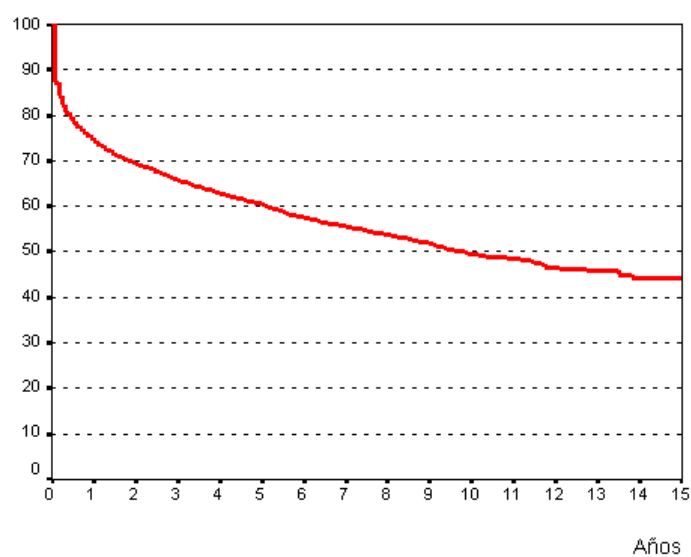


**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE  
TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO  
RETH 1984-2002**



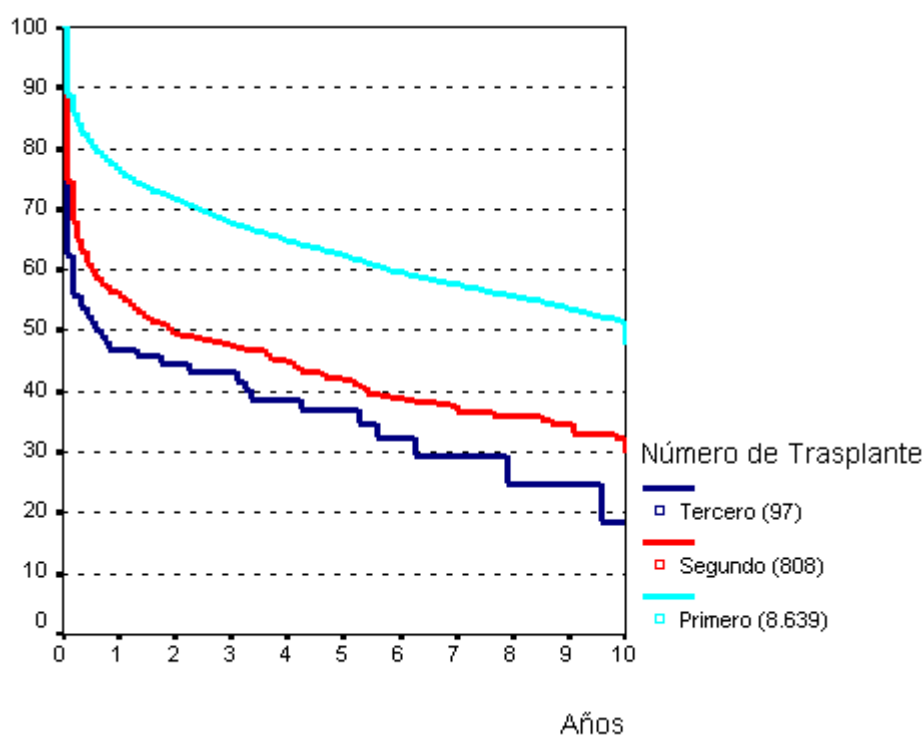
| Supervivencia    | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años | 15 años |
|------------------|-------|---------|-------|--------|---------|---------|
| Paciente (8.639) | 91,4% | 87%     | 80,3% | 72,5%  | 56,6%   | 51,9%   |

**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)  
TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO  
RETH 1984-2002**



| Supervivencia   | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años | 15 años |
|-----------------|-------|---------|-------|--------|---------|---------|
| Injerto (9.551) | 87,2% | 82,2%   | 74,2% | 65,8%  | 49,4%   | 44,2%   |

### SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL NÚMERO DE TRASPLANTE RETH 1984-2002

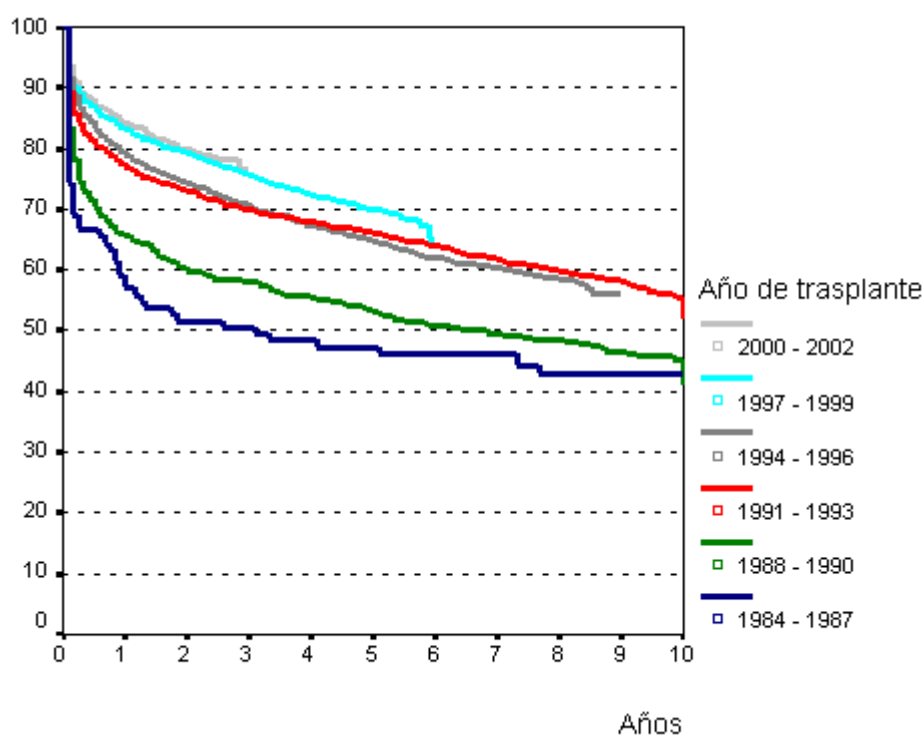


| Supervivencia                   | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|---------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| 1 <sup>er</sup> Injerto (8.639) | 88,6% | 84,1%   | 76,2% | 67,8%  | 51,5%   |
| 2 <sup>o</sup> Injerto (808)    | 74,6% | 65,1%   | 55,8% | 47,7%  | 31,4%   |
| 3 <sup>er</sup> Injerto (97)    | 62,3% | 55,9%   | 46,9% | 43,2%  | 18,5%   |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,001$**   
 Primero vs resto  $p < 0,001$   
 Segundo vs Tercero  $p > 0,05$



**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE  
SEGÚN PERIODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE  
RETH 1984-2002**

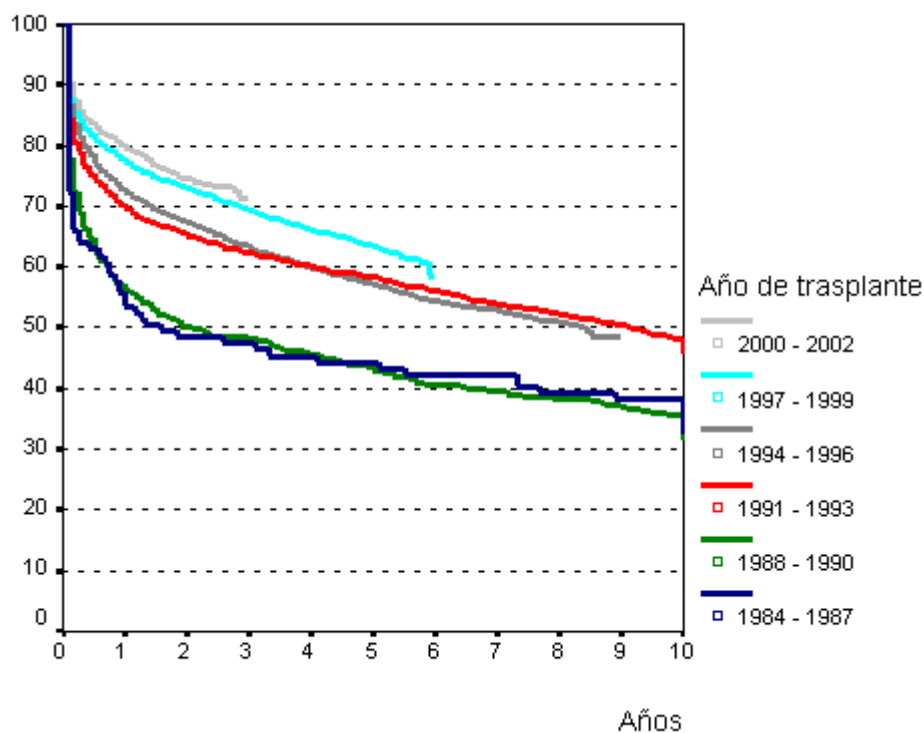


| Supervivencia                 | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|-------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Trasplantes 1984-1987 (93)    | 74,2% | 66,7%   | 57%   | 50,5%  | 43%     |
| Trasplantes 1988-1990 (485)   | 83,5% | 74,4%   | 65,8% | 57,9%  | 45,4%   |
| Trasplantes 1991-1993 (1.210) | 89,4% | 84,3%   | 76,8% | 69,9%  | 55,2%   |
| Trasplantes 1994-1996 (1.802) | 91,6% | 86,9%   | 78,9% | 70,3%  | -       |
| Trasplantes 1997-1999 (2.400) | 91,9% | 89%     | 83,1% | 75,5%  | -       |
| Trasplantes 2000-2002 (2.649) | 93,8% | 89,6%   | 84,2% | 76,7%  | -       |

**GLOBAL Wilcoxon Test  
p < 0,001**

Todas las comparaciones  
p < 0,05, excepto:  
1984-1987 vs 1988-1990  
1991-1993 vs 1994-1996  
1997-1999 vs 2000-2002

**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)**  
**SEGÚN PERIODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE**  
**RETH 1984-2002**



| Supervivencia                 | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|-------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Trasplantes 1984-1987 (97)    | 72,2% | 63,9%   | 53,6% | 47,4%  | 38,1%   |
| Trasplantes 1988-1990 (555)   | 77,8% | 68,8%   | 56%   | 48,3%  | 35,5%   |
| Trasplantes 1991-1993 (1.365) | 84,4% | 78,8%   | 69,7% | 62,3%  | 47,8%   |
| Trasplantes 1994-1996 (2.010) | 86,7% | 81,4%   | 72,4% | 63%    | -       |
| Trasplantes 1997-1999 (2.641) | 87,9% | 84,1%   | 77,2% | 69,2%  | -       |
| Trasplantes 2000-2002 (2.883) | 90,5% | 85,9%   | 79,6% | 71,3%  | -       |

**GLOBAL Wilcoxon Test**  
**p < 0,001**

Todas las comparaciones  
p < 0,05, excepto:  
1984-1987 vs 1988-1990  
1991-1993 vs 1994-1996

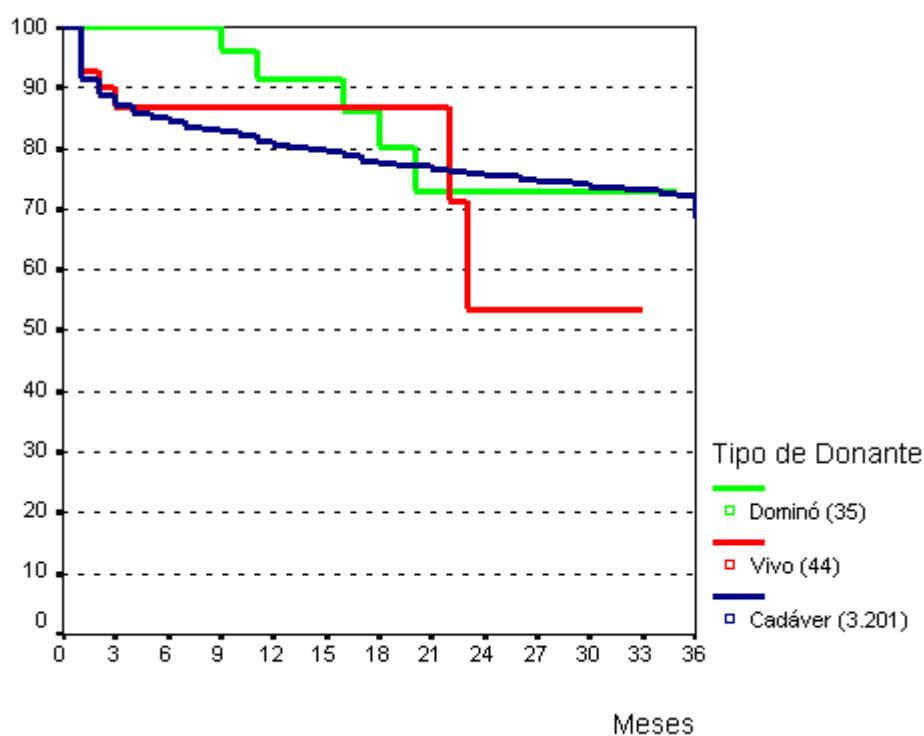


## **SUPERVIVENCIAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE DONANTE Y RECEPTOR**

---



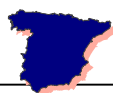
**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)**  
**SEGÚN TIPO DE DONANTE**  
**TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS / 1999-2002**



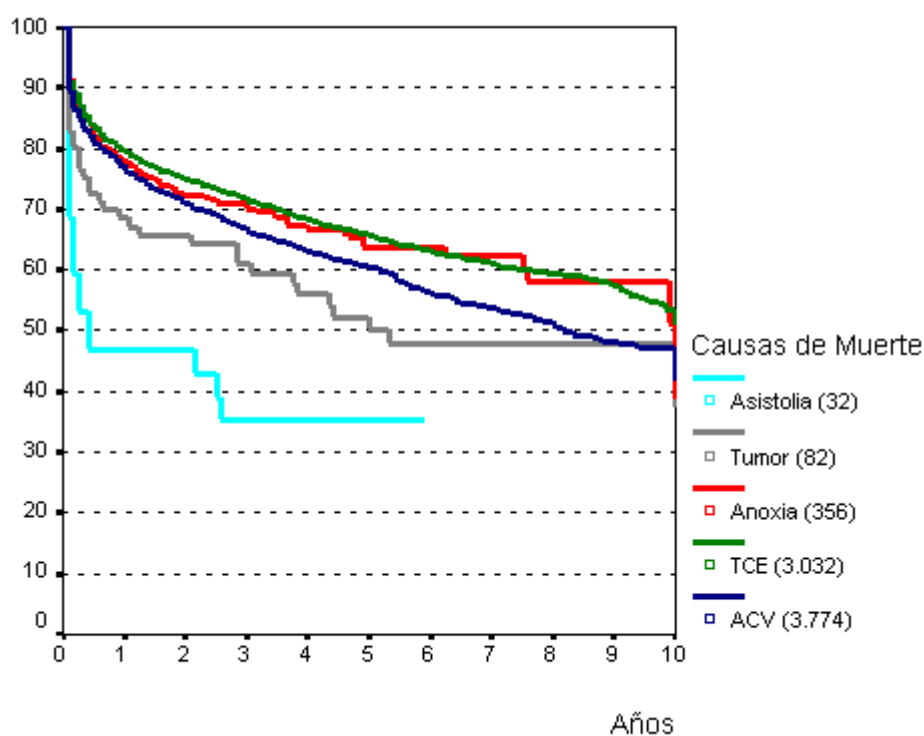
| Supervivencia           | 1 mes | 3 meses | 12 meses | 24 meses | 36 meses |
|-------------------------|-------|---------|----------|----------|----------|
| Donante Cadáver (3.201) | 91,4% | 87,2%   | 80,7%    | 75,7%    | 71,8%    |
| Donante Vivo (44)       | 92,7% | 87%     | 87%      | 53,4%    | -        |
| Donante Dominó (35)     | 100%  | 100%    | 91,4%    | 72,8%    | -        |

**GLOBAL Wilcoxon Test**  
**p = 0,25**

Todas las comparaciones  
p > 0,05



**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)  
SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE  
TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS / 1990-2002**



| Supervivencia  | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|----------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| ACV (3.774)    | 89,4% | 84,7%   | 76,4% | 66,5%  | 46,3%   |
| TCE (3.032)    | 91,1% | 87,1%   | 79,4% | 71,4%  | 53,6%   |
| Anoxia (356)   | 91,5% | 87%     | 78%   | 70,1%  | 51,3%   |
| Tumor (82)     | 82,8% | 76,5%   | 68,5% | 61,1%  | 48%     |
| Asistolia (32) | 68,8% | 53,1%   | 46,9% | 35,2%  | -       |

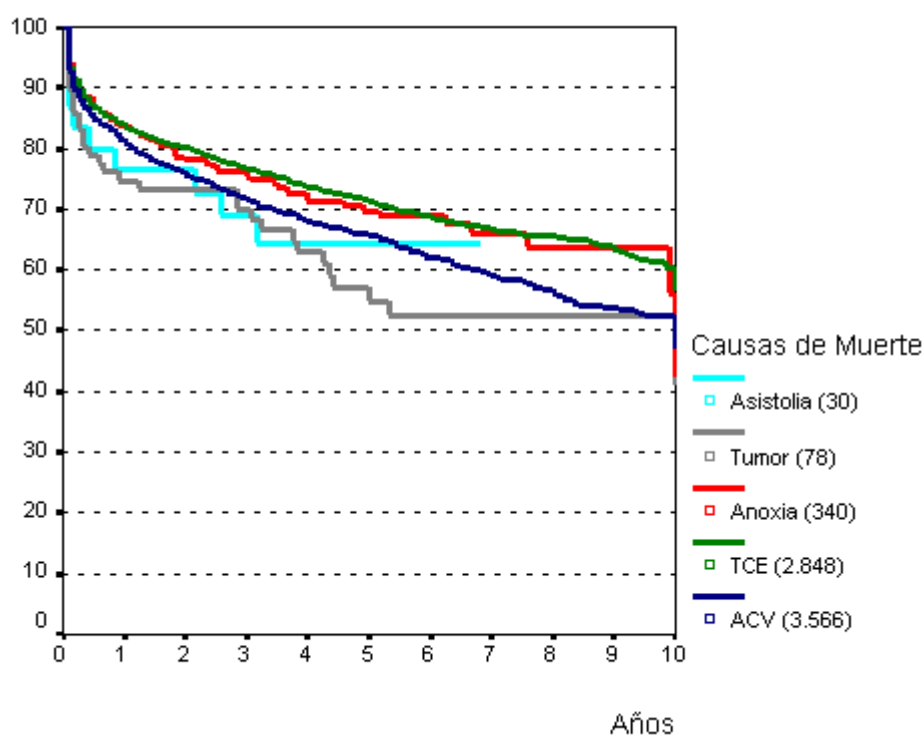
**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**

Asistolia vs resto  $p < 0,05$

TCE vs ACV y Tumor  $p < 0,05$

Asistolia vs tumor  $p < 0,05$

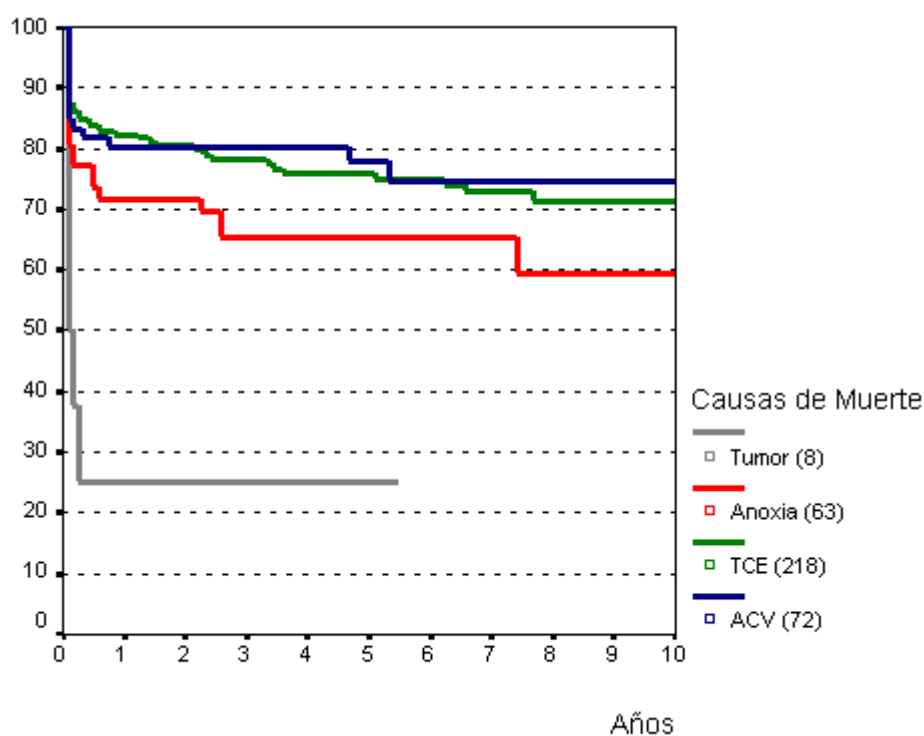
**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE  
SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE  
TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS / 1990-2002**



| Supervivencia  | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|----------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| ACV (3.566)    | 92,7% | 88,3%   | 80,9% | 71,5%  | 51,8%   |
| TCE (2.848)    | 93,4% | 89,7%   | 83,6% | 76,6%  | 60,3%   |
| Anoxia (340)   | 94,1% | 89,9%   | 83,7% | 75,3%  | 56,7%   |
| Tumor (78)     | 89,7% | 83%     | 74,7% | 70%    | 52,6%   |
| Asistolia (30) | 86,7% | 83,3%   | 76,5% | 68,9%  | -       |

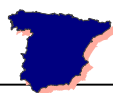
**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
TCE vs ACV y Tumor  $p < 0,05$

**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)**  
**SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE**  
**TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES / 1991-2002**

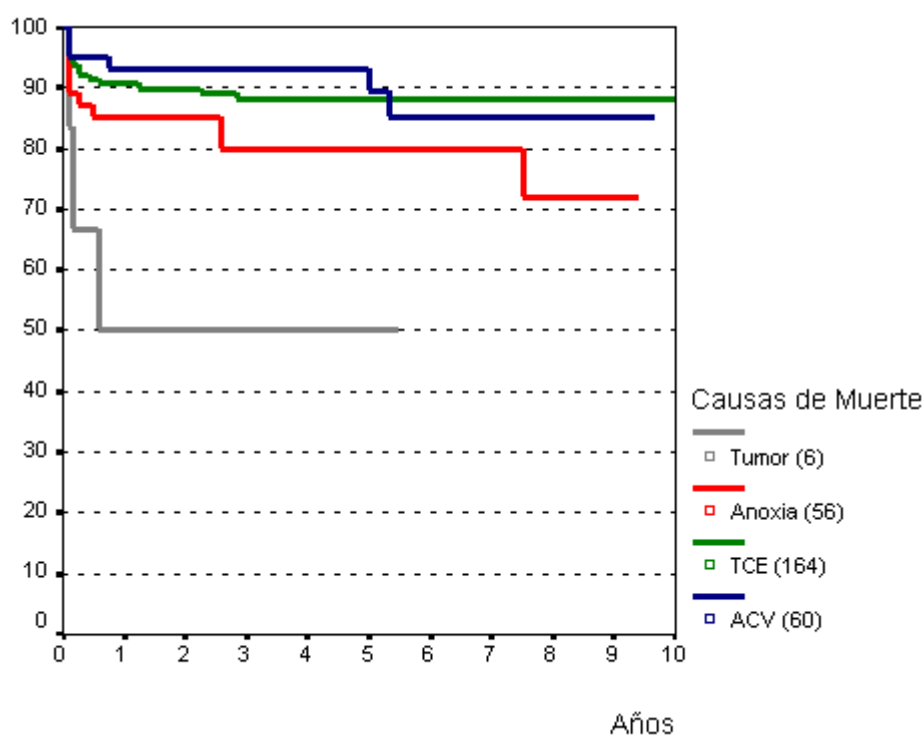


| Supervivencia | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|---------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| ACV (72)      | 84,7% | 83,3%   | 80,3% | 80,3%  | 74,6%   |
| TCE (218)     | 87,6% | 84,8%   | 82,3% | 78,2%  | 71,3%   |
| Anoxia (63)   | 80,5% | 77,1%   | 71,7% | 65,2%  | 59,6%   |
| Tumor (8)     | 50%   | 25%     | 25%   | 25%    | -       |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
Tumor vs resto  $p < 0,05$   
Resto de comparaciones  $p > 0,05$



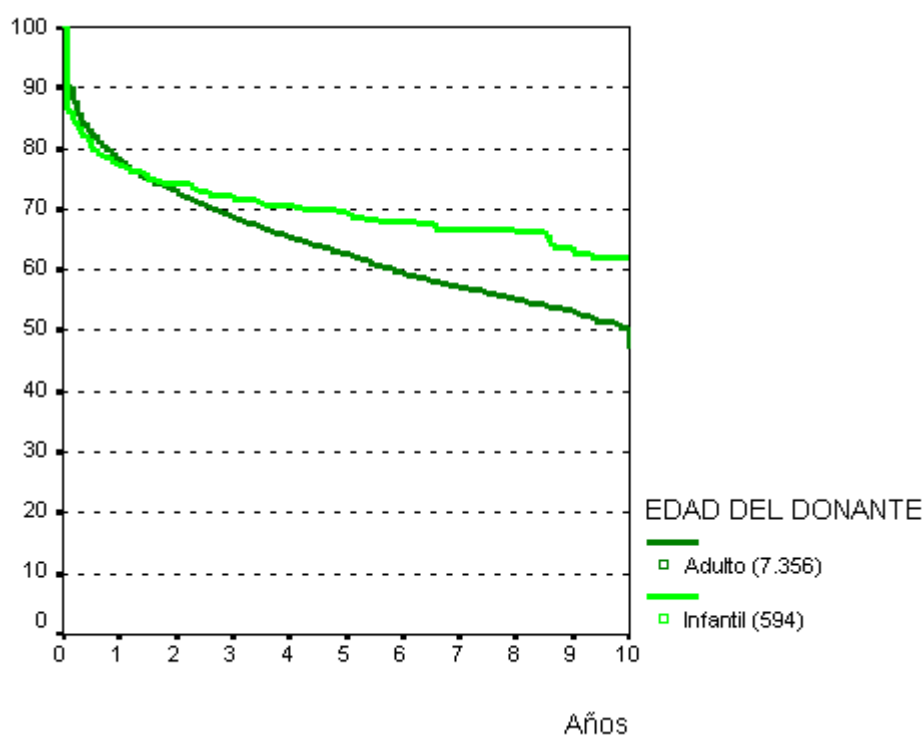
**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE  
SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE  
TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES / 1991-2002**



| Supervivencia | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|---------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| ACV (60)      | 95%   | 95%     | 93,1% | 93,1%  | -       |
| TCE (164)     | 95,1% | 92%     | 90,7% | 88,1%  | 88,1%   |
| Anoxia (56)   | 89%   | 87,1%   | 85%   | 80%    | -       |
| Tumor (6)     | 83,3% | 66,7%   | 50%   | 50%    | -       |

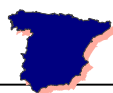
**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
Tumor vs TCE y ACV  $p < 0,05$   
Resto de comparaciones  $p > 0,05$

**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)  
SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE  
TX ELECTIVOS / 1991-2001**

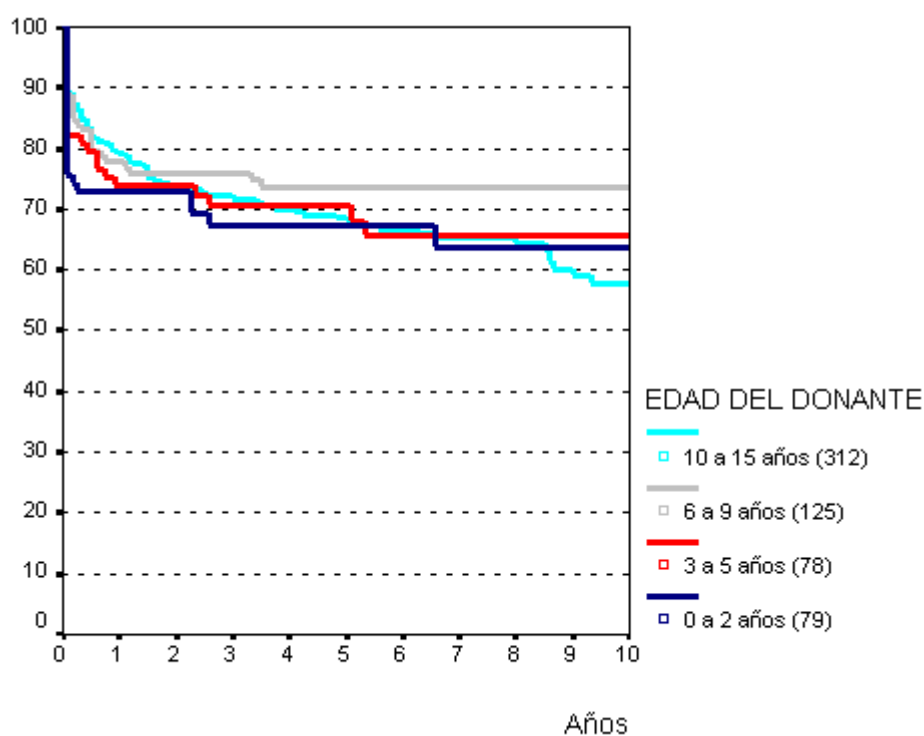


| Supervivencia     | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|-------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| 0 - 15 años (594) | 86,3% | 83,5%   | 77,3% | 71,8%  | 62%     |
| ≥ 16 años (7.356) | 90,2% | 85,8%   | 77,8% | 68,6%  | 49,9%   |

Wilcoxon Test p = 0,47



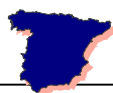
**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)  
SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE INFANTIL  
TX ELECTIVOS / 1991-2002**



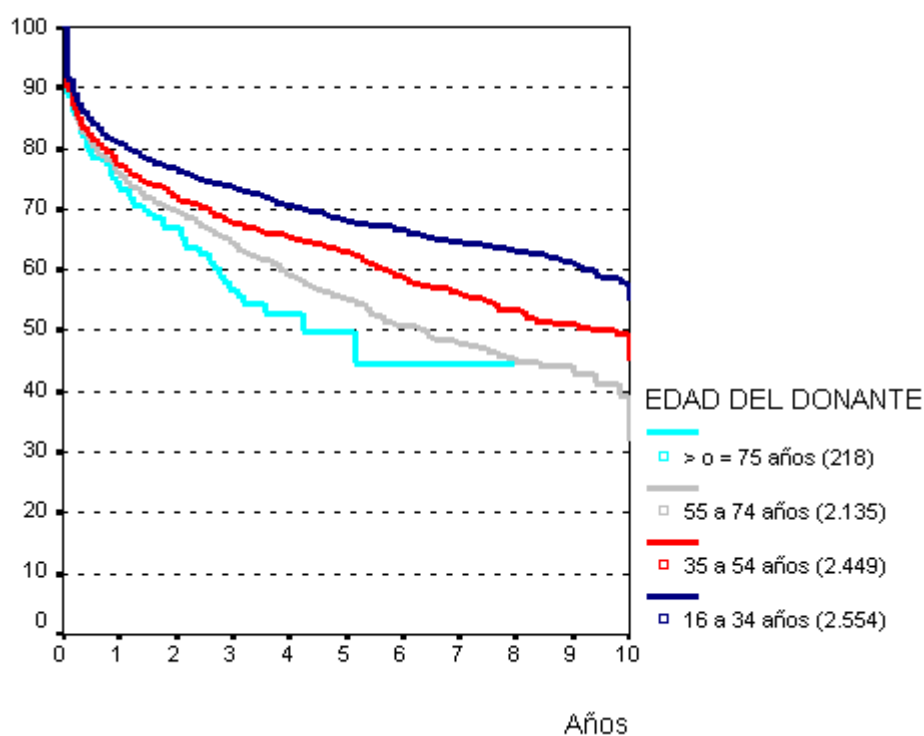
| Supervivencia      | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|--------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| 0 - 2 años (79)    | 75,6% | 73%     | 73%   | 67,3%  | 63,7%   |
| 3 - 5 años (78)    | 82,1% | 82,1%   | 73,9% | 70,6%  | 65,6%   |
| 6 - 9 años (125)   | 88,8% | 83,9%   | 77,9% | 76,1%  | 73,7%   |
| 10 - 15 años (312) | 89%   | 86,4%   | 79,1% | 71,5%  | 57,9%   |

Wilcoxon Test  $p = 0,47$

Todas las comparaciones  $p > 0,05$



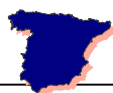
**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)  
SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE ADULTO  
TX ELECTIVOS / 1991-2002**



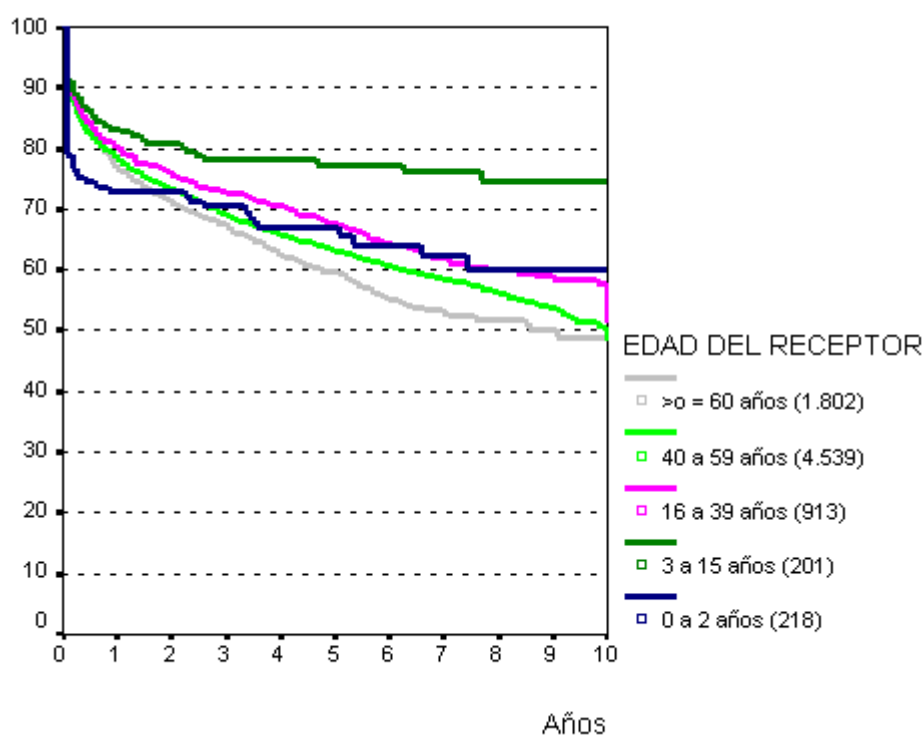
| Supervivencia        | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|----------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| 16 - 34 años (2.554) | 91,3% | 87,5%   | 80,8% | 73,5%  | 57,4%   |
| 35 - 54 años (2.449) | 89,6% | 85,1%   | 77,1% | 67,6%  | 48,9%   |
| 55 - 74 años (2.135) | 89,8% | 84,6%   | 75,5% | 64,2%  | 36,5%   |
| ≥ 75 años (218)      | 88,8% | 84,9%   | 73,4% | 56,9%  | -       |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**

Todas las comparaciones  $p < 0,05$   
excepto  $\geq 75$  vs 35-54 y 55-74 años

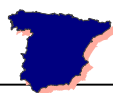


**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)  
SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR  
TX ELECTIVOS / 1991-2002**

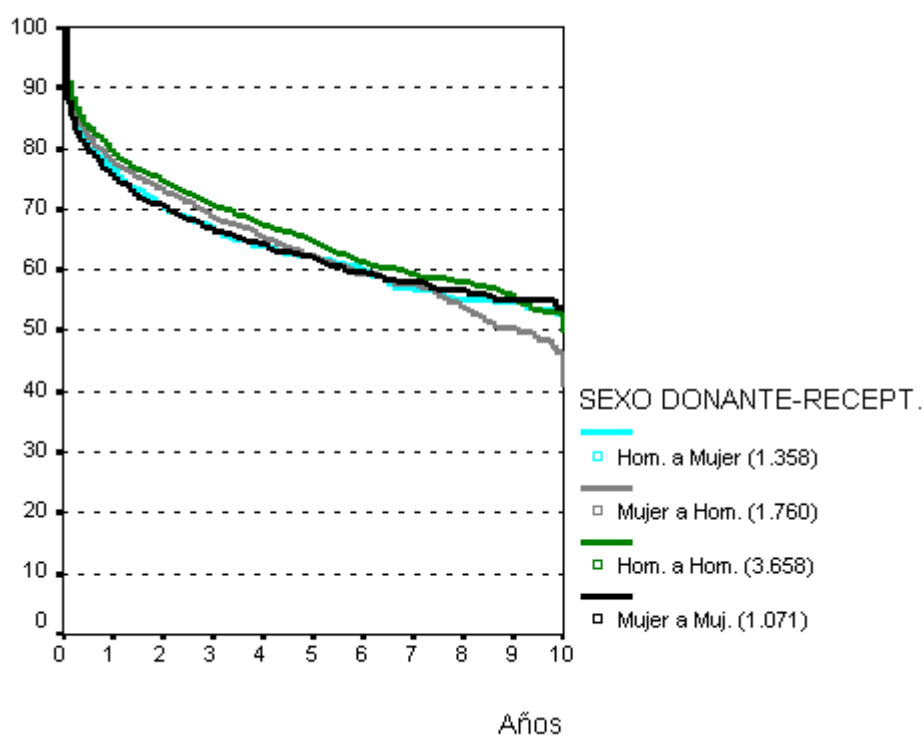


| Supervivencia        | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|----------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| 0 - 2 años (218)     | 79%   | 75,1%   | 72,9% | 70,6%  | 60%     |
| 3 - 15 años (201)    | 91,2% | 88,5%   | 83,3% | 78,3%  | 74,6%   |
| 16 - 39 años (913)   | 91%   | 86,7%   | 80,1% | 72,7%  | 57,7%   |
| 40 - 59 años (4.539) | 89,9% | 85,5%   | 78,1% | 68,8%  | 50%     |
| ≥ 60 años (1.802)    | 90,8% | 86,5%   | 76,6% | 67%    | 48,9%   |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
0-2 años vs 3-15 y 16-39  $p < 0,05$   
3-15 años vs ≥ 40 años  $p < 0,05$   
16-39 años vs ≥ 60  $p < 0,05$   
40-59 años vs 0-2 y 16-39  $p < 0,10$   
3-15 años vs 16 a 39 años  $p < 0,10$   
Resto de comparaciones,  $p > 0,10$

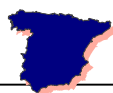


**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)  
SEGÚN EL SEXO DEL DONANTE Y RECEPTOR  
TX ELECTIVOS / 1991-2002**

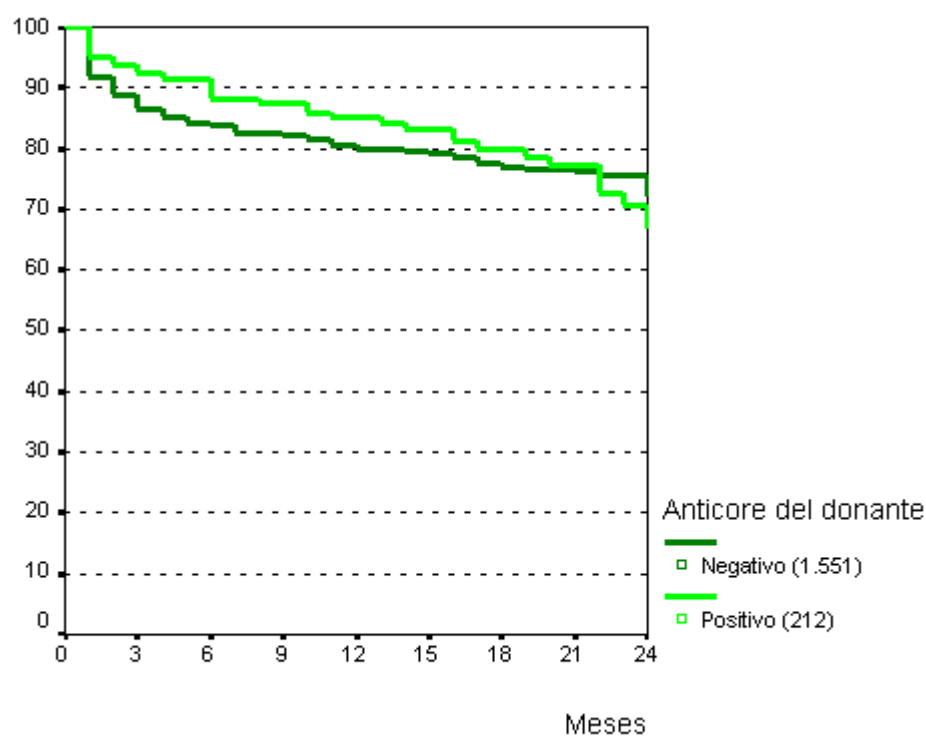


| Supervivencia           | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|-------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Mujer a Mujer (1.071)   | 87,7% | 82,9%   | 75,2% | 66,5%  | 53,8%   |
| Hombre a Hombre (3.658) | 91%   | 86,8%   | 79,3% | 70,7%  | 52,1%   |
| Mujer a Hombre (1.760)  | 89,9% | 85,7%   | 77,7% | 68,6%  | 46,5%   |
| Hombre a Mujer (1.358)  | 88,7% | 84,5%   | 76,5% | 66,8%  | 52%     |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
Hombre a Hombre vs Mujer a  
Mujer y Hombre a Mujer  $p < 0,05$   
Resto de comparaciones  $p > 0,05$



**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)  
SEGÚN EL HBcAc DEL DONANTE  
TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS / 2000-2002**

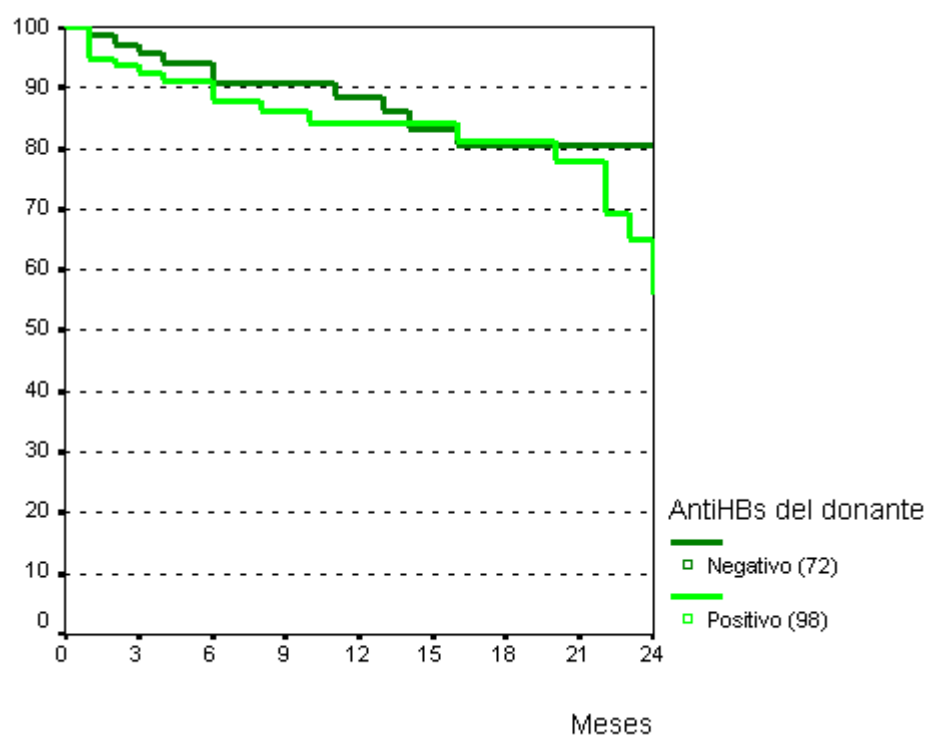


| Supervivencia del injerto  | 1 mes | 3 meses | 1 año | 2 años |
|----------------------------|-------|---------|-------|--------|
| Donante Anticore + (212)   | 95,2% | 92,5%   | 85,1% | 70,7%  |
| Donante Anticore - (1.551) | 91,6% | 86,5%   | 80%   | 75,5%  |

GLOBAL Wilcoxon Test  $p = 0,08$



**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)**  
**SEGÚN EL HBsAc DEL DONANTE HBcAc POSITIVO**  
**TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS / 2000-2002**

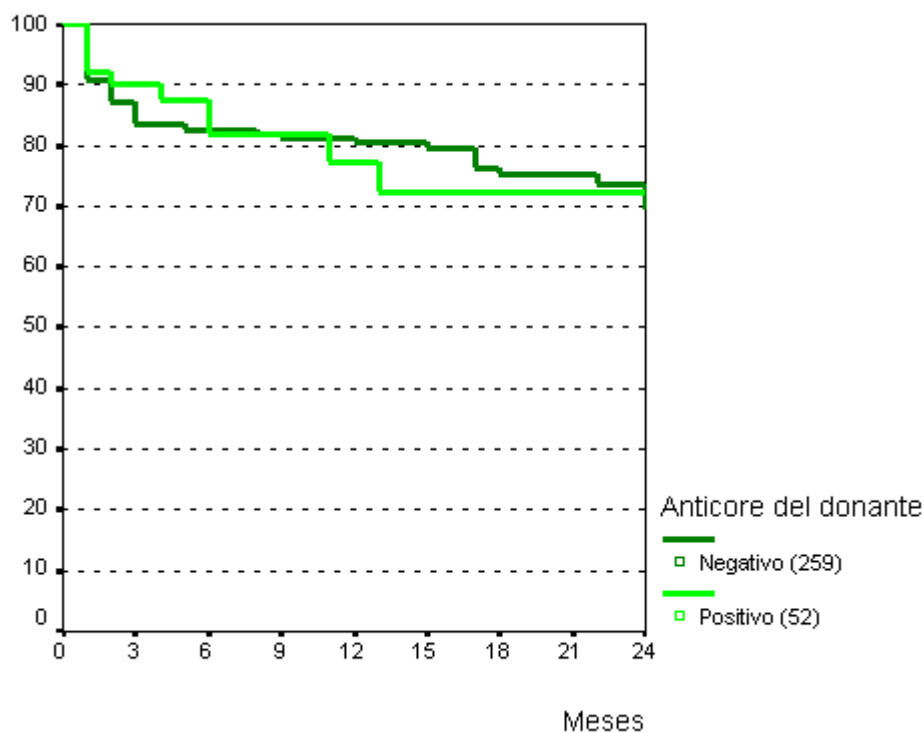


| Supervivencia del injerto | 1 mes | 3 meses | 1 año | 2 años |
|---------------------------|-------|---------|-------|--------|
| Donante AntiHBs + (98)    | 94,7% | 92,4%   | 84%   | 65,1%  |
| Donante AntiHBs - (72)    | 98,6% | 95,6%   | 88,6% | 80,5%  |

GLOBAL Wilcoxon Test p = 0,33



**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)**  
**SEGÚN EL HBcAc DEL DONANTE EN RECEPTORES HBcAc POSITIVO**  
**TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS / 2000-2002**

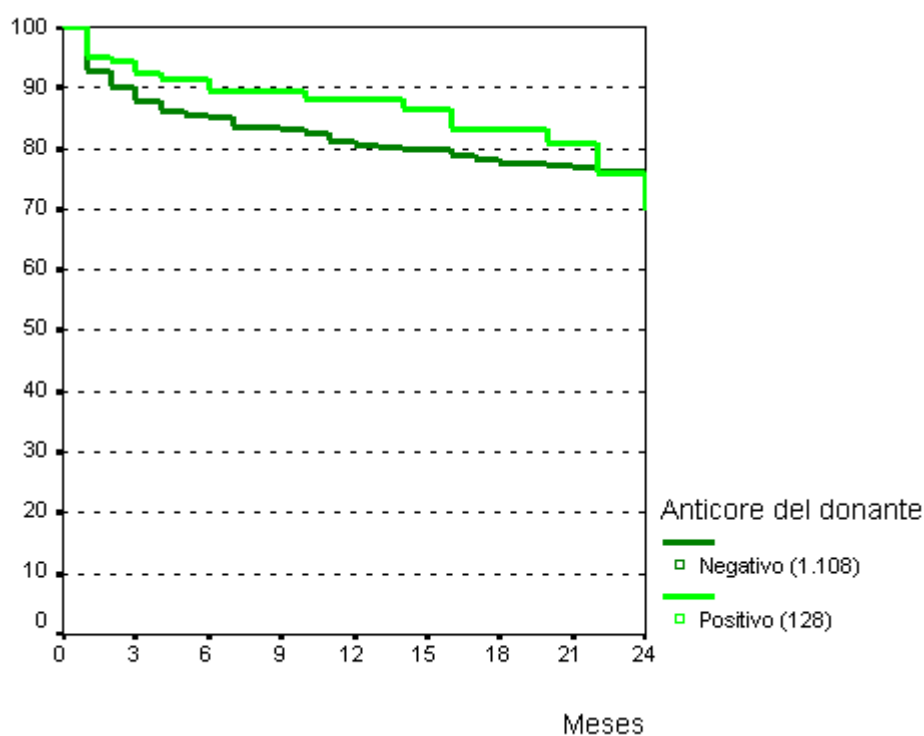


| Supervivencia del injerto | 1 mes | 3 meses | 1 año | 2 años |
|---------------------------|-------|---------|-------|--------|
| Donante Anticore + (52)   | 92,1% | 90%     | 77,3% | 72,4%  |
| Donante Anticore - (259)  | 90,9% | 83,4%   | 80,4% | 73,6%  |

GLOBAL Wilcoxon Test  $p = 0,79$

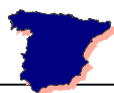


**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)**  
**SEGÚN EL HBcAc DEL DONANTE EN RECEPTORES HBcAc NEGATIVO**  
**TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS / 2000-2002**

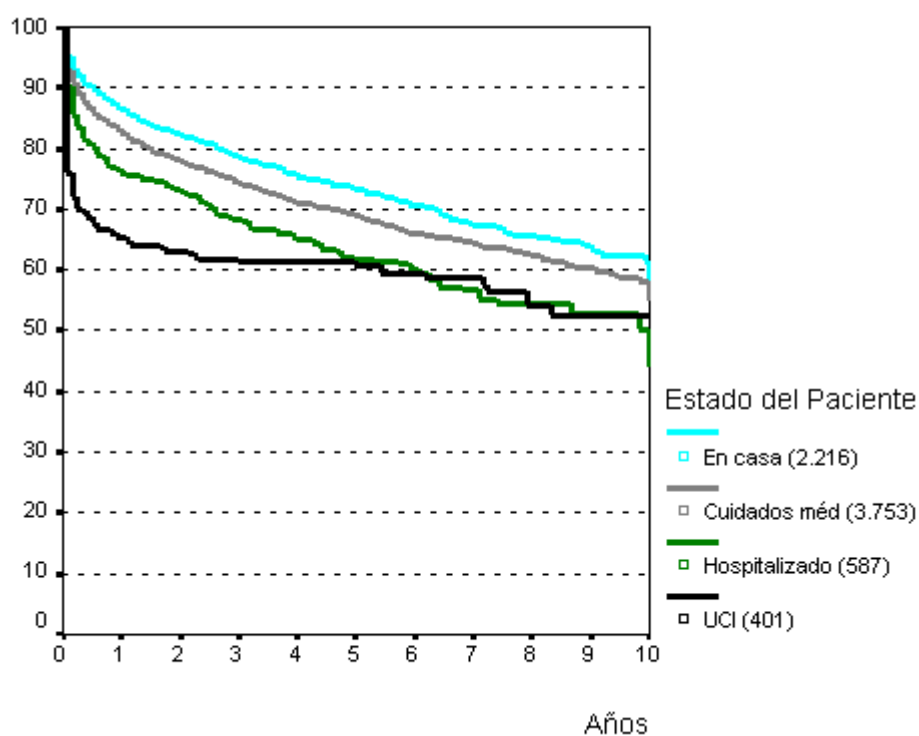


| Supervivencia del injerto  | 1 mes | 3 meses | 1 año | 2 años |
|----------------------------|-------|---------|-------|--------|
| Donante Anticore + (128)   | 95,2% | 92,5%   | 88,1% | 76%    |
| Donante Anticore - (1.108) | 92,7% | 87,8%   | 80,5% | 76,2%  |

GLOBAL Wilcoxon Test  $p = 0,13$



**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE  
SEGÚN EL ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR  
1991-2002**



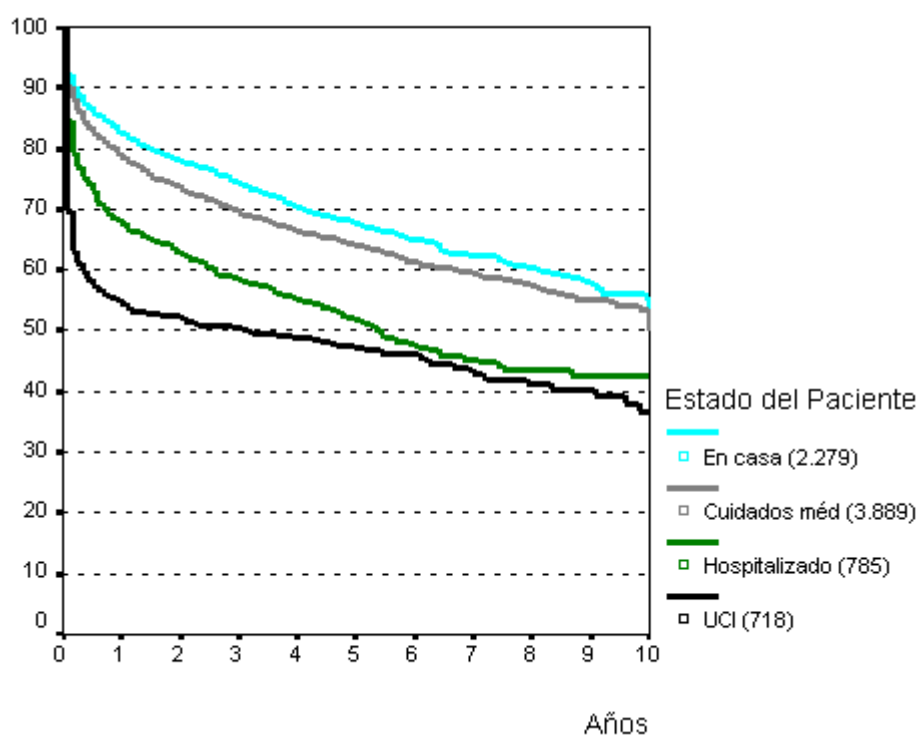
| Supervivencia               | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|-----------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| UCI (401)                   | 76%   | 70%     | 65,4% | 61,3%  | 52,4%   |
| Hospitalización cont. (587) | 90,1% | 83,4%   | 76,1% | 68,2%  | 50,1%   |
| Cuidados médicos (3.753)    | 92,8% | 89%     | 82,4% | 74,3%  | 58,1%   |
| En casa (2.216)             | 95%   | 92%     | 86,4% | 78,5%  | 60,8%   |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**

Todas las comparaciones  $p < 0,01$



**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)  
SEGÚN EL ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR  
1991-2002**



| Supervivencia               | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|-----------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| UCI (718)                   | 69,6% | 61%     | 54,5% | 50,7%  | 36,5%   |
| Hospitalización cont. (785) | 84,6% | 77%     | 67,7% | 58,4%  | 42,4%   |
| Cuidados médicos (3.889)    | 90,1% | 86,3%   | 78,4% | 69,4%  | 53,2%   |
| En casa (2.279)             | 92,1% | 88,7%   | 82,6% | 74,1%  | 54,8%   |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**

Todas las comparaciones  $p < 0,01$

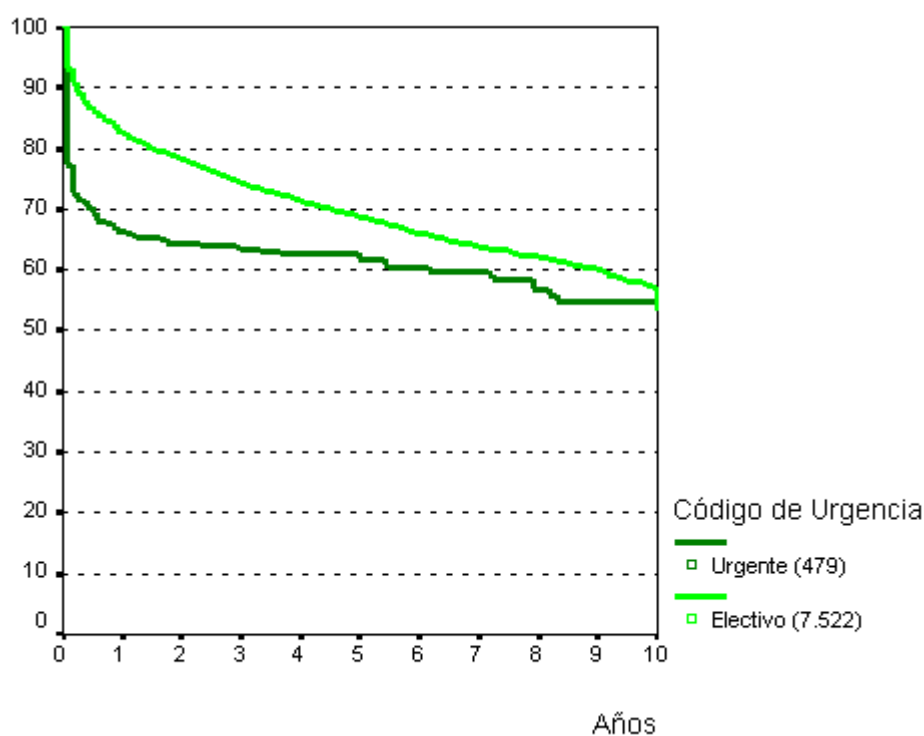


---

## **SUPERVIVENCIAS SEGÚN ASPECTOS TÉCNICOS**

---

### SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1991-2002

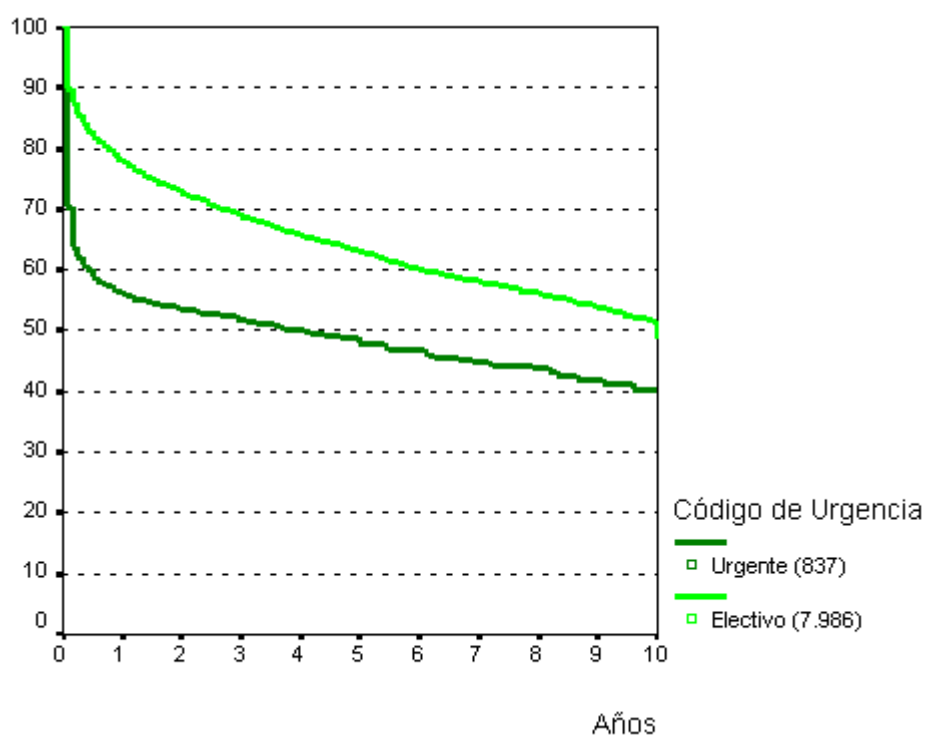


| Supervivencia                 | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|-------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Trasplantes Urgentes (479)    | 77,3% | 71,7%   | 66,5% | 63,3%  | 54,9%   |
| Trasplantes Electivos (7.522) | 93,1% | 89,1%   | 82,4% | 74,3%  | 55,8%   |

Wilcoxon Test  $p < 0,001$



**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)  
SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA  
1991-2002**

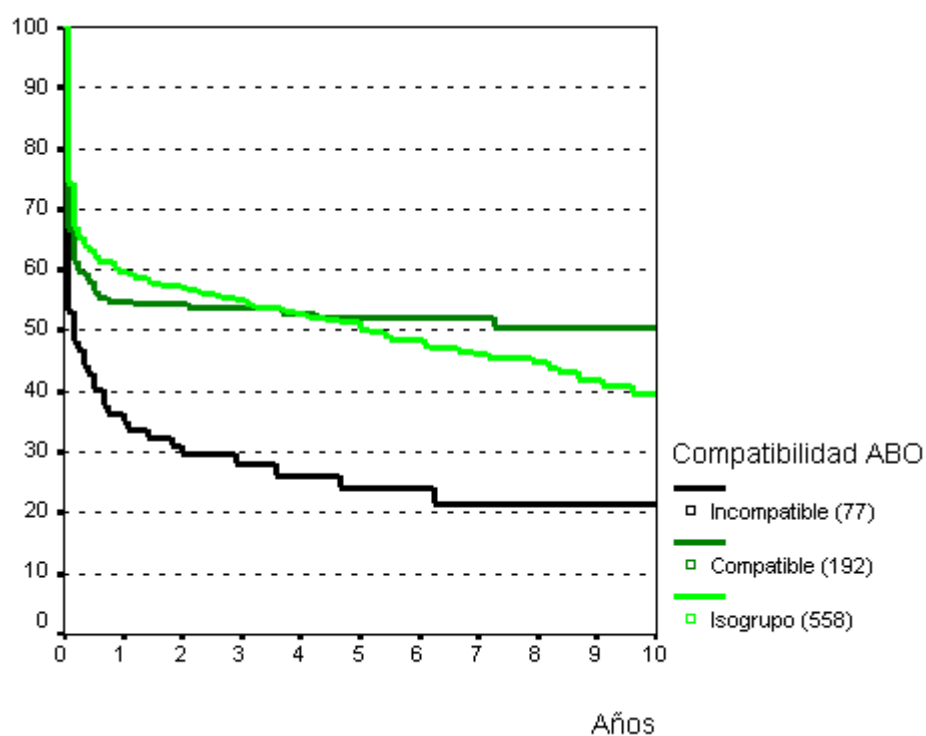


| Supervivencia                 | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|-------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Trasplantes Urgentes (837)    | 70,5% | 62,1%   | 56%   | 52%    | 40,4%   |
| Trasplantes Electivos (7.986) | 89,9% | 85,5%   | 77,7% | 68,8%  | 51%     |

Wilcoxon Test  $p < 0,001$



**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)  
SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO  
TRASPLANTES URGENTES / 1991-2002**

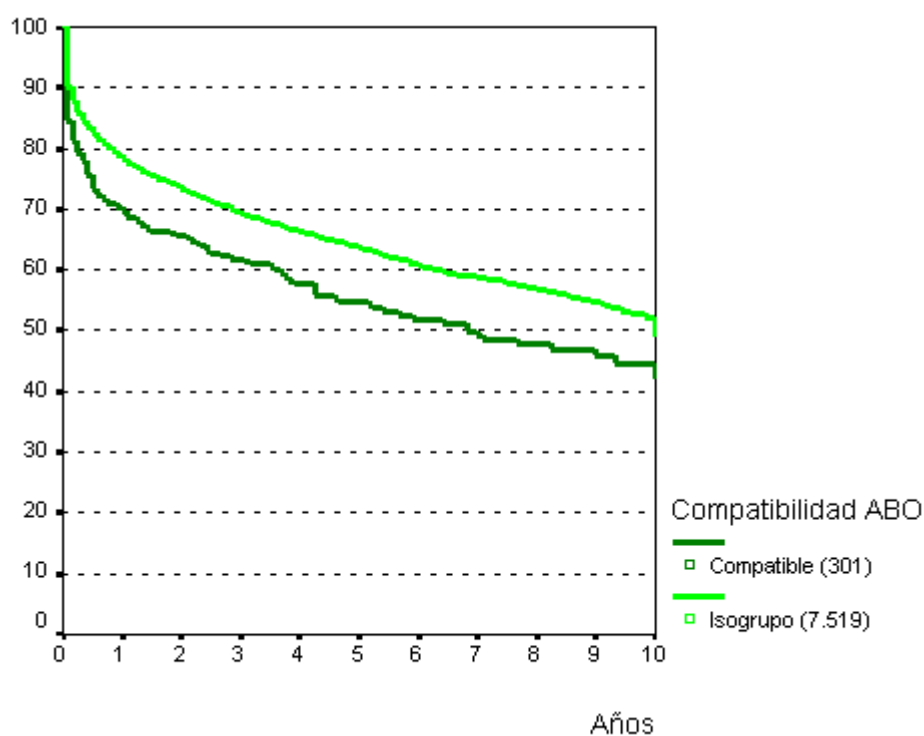


| Supervivencia     | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|-------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Isogrupa (558)    | 74,2% | 65,3%   | 59,7% | 55,1%  | 39,5%   |
| Compatible (192)  | 66,7% | 59,8%   | 54,9% | 53,7%  | 50,5%   |
| Incompatible (77) | 53,3% | 46,8%   | 35,1% | 28%    | 21,6%   |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
Incompatible vs resto  $p < 0,01$   
Compatible vs isogrupa  $p = 0,3$



**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)  
SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO  
TRASPLANTES ELECTIVOS / 1991-2002**

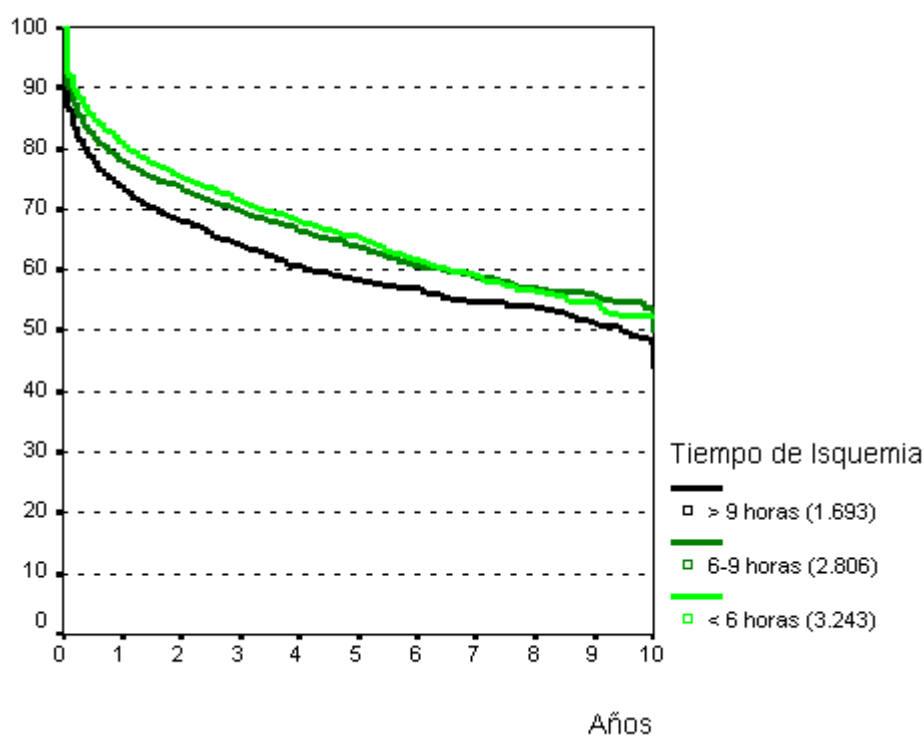


| Supervivencia    | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Isogrupa (7.519) | 90,1% | 85,9%   | 78,3% | 69,3%  | 51,6%   |
| Compatible (301) | 84,4% | 79,3%   | 69,8% | 61,9%  | 44,7%   |

Wilcoxon Test  $p < 0,01$



**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)  
SEGÚN EL TIEMPO DE ISQUEMIA  
TRASPLANTES ELECTIVOS / 1991-2002**

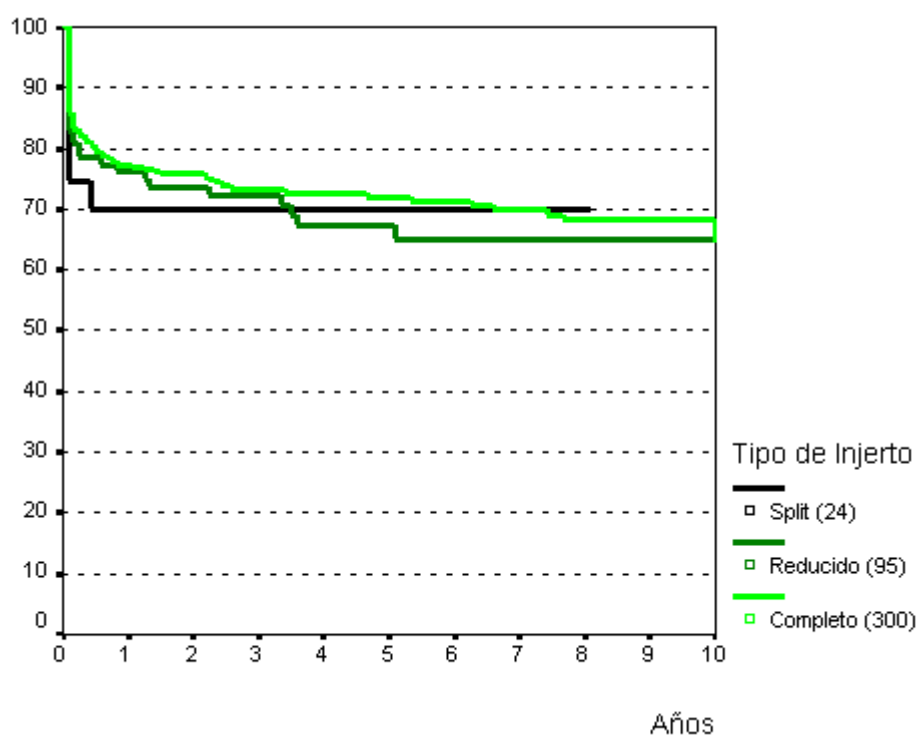


| Supervivencia       | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|---------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| < 6 horas (3.243)   | 92,2% | 88,3%   | 80,5% | 71,2%  | 51,9%   |
| 6 – 9 horas (2.806) | 89,9% | 85,6%   | 77,7% | 69,5%  | 53,2%   |
| > 9 horas (1.693)   | 86,5% | 81,5%   | 73,4% | 64,1%  | 47,8%   |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,001$**

Todas las comparaciones  $p < 0,01$

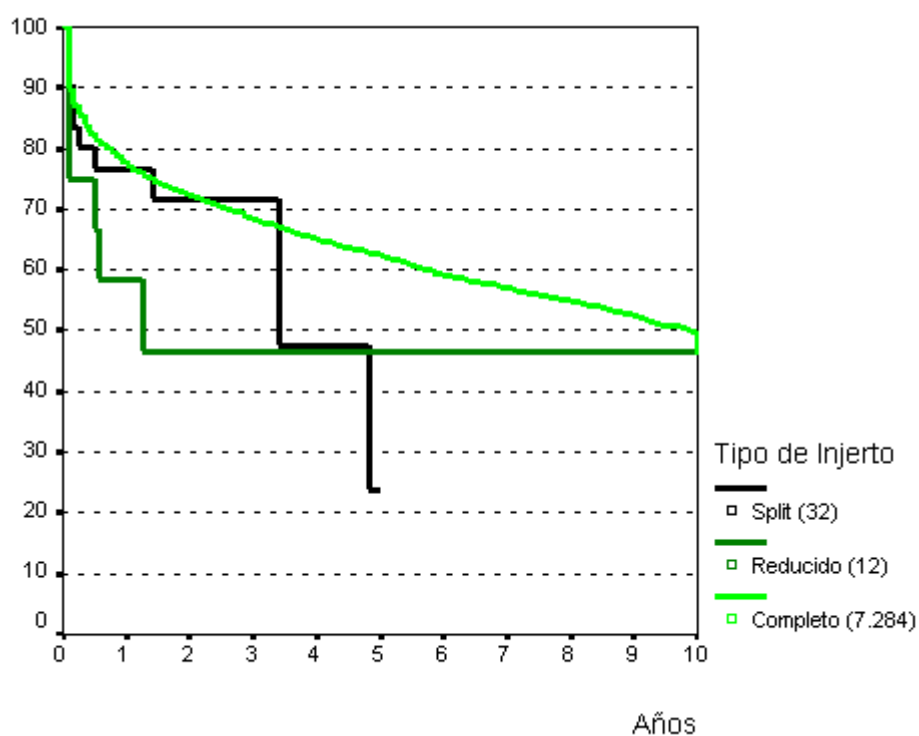
**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)**  
**SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER**  
**Tx ELECTIVOS EN RECEPTORES < 16 AÑOS / 1984-2002**



| Supervivencia  | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|----------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Completo (300) | 86%   | 82,2%   | 77,3% | 73,1%  | 68,2%   |
| Reducido (95)  | 83%   | 78,6%   | 76,1% | 72,3%  | 65%     |
| Split (24)     | 74,5% | 74,5%   | 69,8% | 69,8%  | -       |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p = 0,56$**   
 Todas las comparaciones  $p > 0,05$

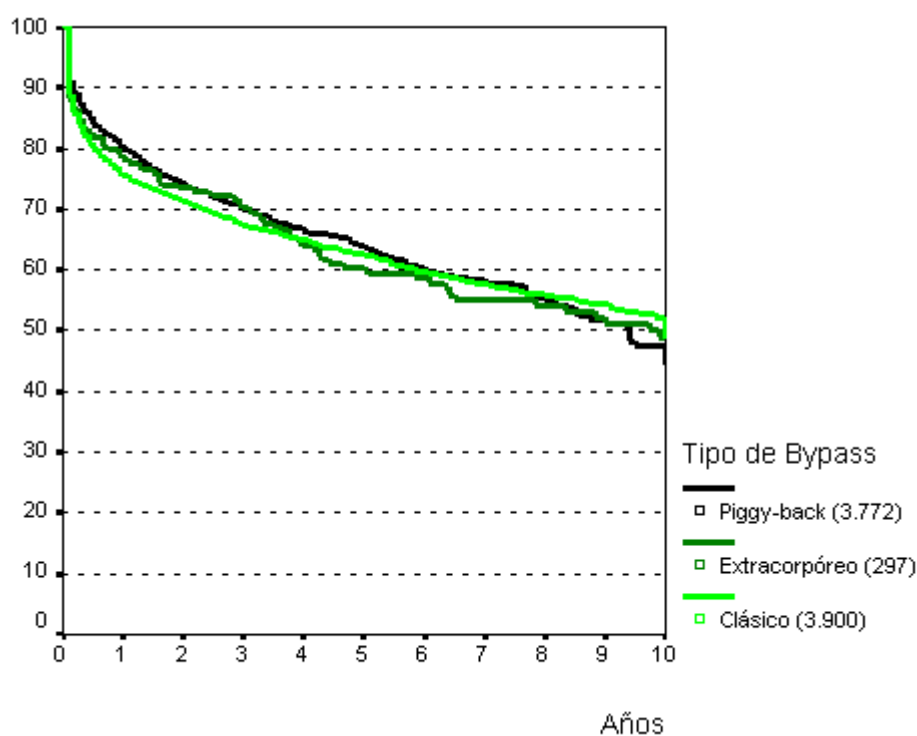
**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)**  
**SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER**  
**Tx ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS / 1984-2002**



| Supervivencia    | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Completo (7.284) | 89,8% | 85,4%   | 77,3% | 68,3%  | 49,7%   |
| Reducido (12)    | 75%   | 75%     | 58,3% | 46,7%  | 46,7%   |
| Split (32)       | 90,3% | 80,3%   | 76,6% | 71,5%  | -       |

**GLOBAL Wilcoxon Test p = 0,22**  
Completo vs Reducido p = 0,09  
Resto de comparaciones p > 0,10

**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)  
SEGÚN EL TIPO DE BY-PASS  
TRASPLANTES ELECTIVOS / 1991-2002**



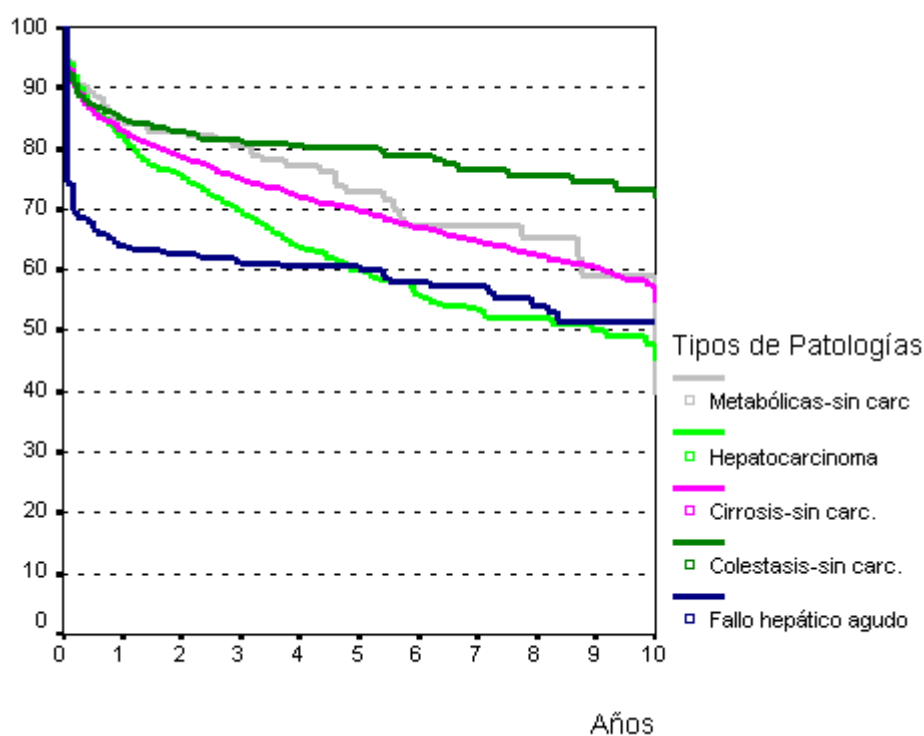
| Supervivencia       | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|---------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Clásico (3.900)     | 88,9% | 83,8%   | 75,5% | 67,4%  | 51,8%   |
| Extracorpóreo (297) | 88,2% | 84,8%   | 78,4% | 70,2%  | 48,9%   |
| Piggy-back (3.772)  | 91%   | 87,4%   | 80%   | 70%    | 46,4%   |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
Clásico vs Piggy-back  $p < 0,01$   
Resto de comparaciones  $p > 0,05$



## **SUPERVIVENCIAS SEGÚN LAS DIFERENTES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES ADULTOS**

### SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES ADULTOS / 1991-2002

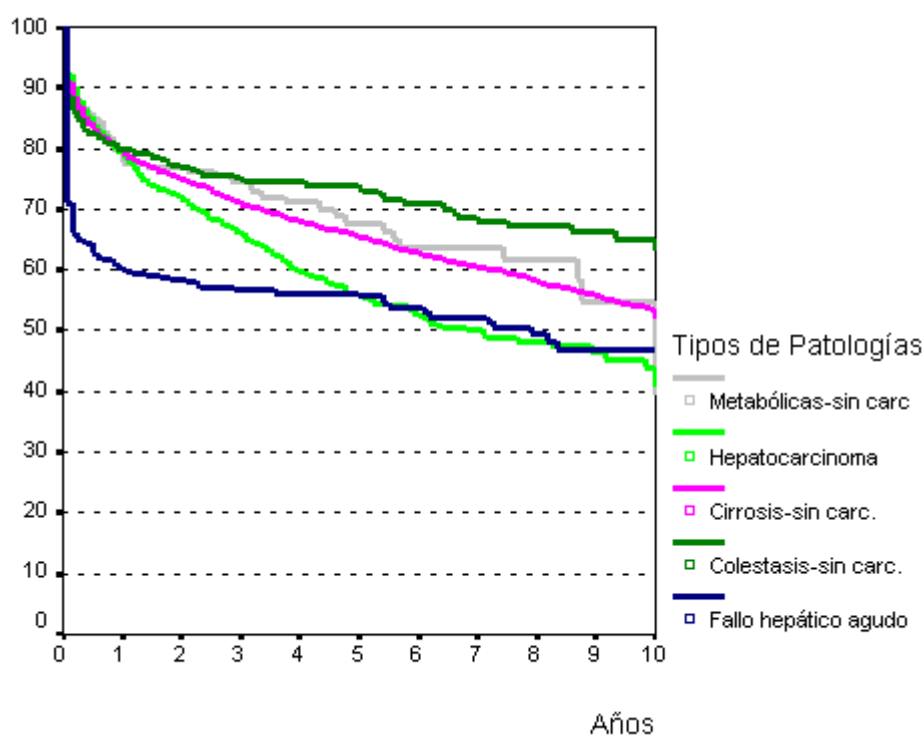


| Supervivencia Paciente        | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|-------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Fallo agudo/subagudo (354)    | 74,4% | 68,6%   | 64%   | 61,1%  | 51,6%   |
| Colestasis sin carcin. (451)  | 92,5% | 88,9%   | 85,9% | 81,3%  | 71,5%   |
| Cirrosis sin carcin. (4.708)  | 93,1% | 89%     | 82,7% | 74,9%  | 57,5%   |
| Hepatocarcinoma (1.350)       | 94,1% | 90,1%   | 81,5% | 69,4%  | 47,7%   |
| Metabólicas sin carcin. (194) | 94,3% | 90,6%   | 84,3% | 80,7%  | 59,1%   |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**

Todas las comparaciones  $p < 0,05$  excepto Metabólicas vs Colestasis y cirrosis  $p > 0,05$

### SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES ADULTOS / 1991-2002

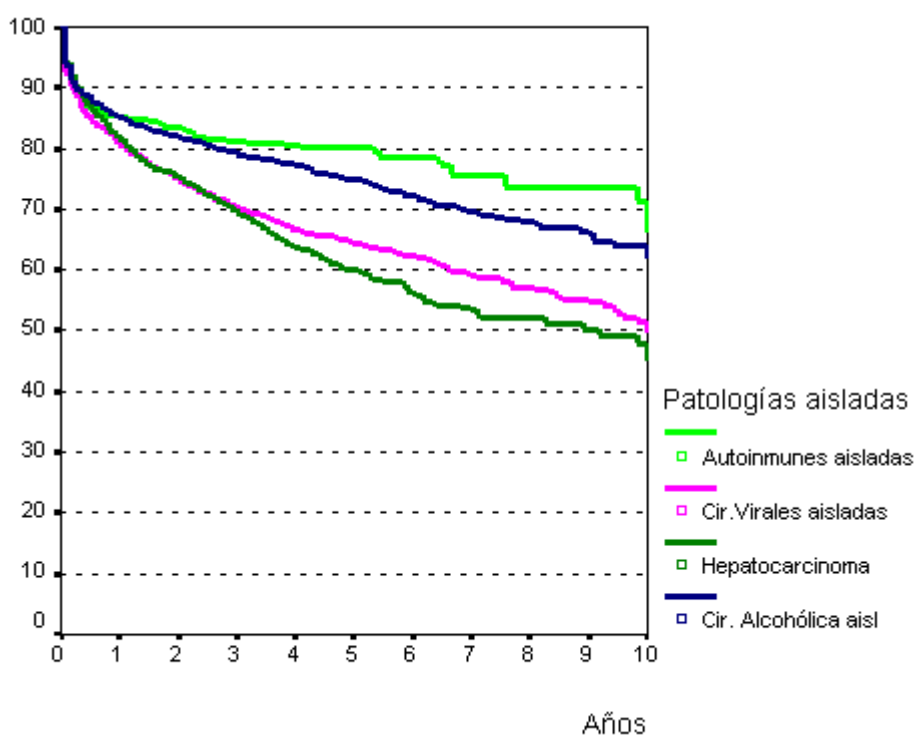


| Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|---------------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Fallo agudo/subagudo (354)            | 71%   | 65,2%   | 60%   | 56,8%  | 46,8%   |
| Colestasis sin carcin. (451)          | 88,5% | 84,7%   | 79,8% | 74,9%  | 63,1%   |
| Cirrosis sin carcin. (4.708)          | 90,8% | 86,7%   | 79,2% | 70,8%  | 53,6%   |
| Hepatocarcinoma (1.350)               | 92,1% | 87,9%   | 78,9% | 65,9%  | 43,8%   |
| Metabólicas sin carcin. (194)         | 92,2% | 87,9%   | 77,6% | 74,7%  | 54,9%   |

GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$

Fallo ag/subag. vs resto  $p < 0,01$   
Hepatocarc. vs Cirrosis y  
Colestasis  $p < 0,05$   
Resto de comparaciones  $p > 0,05$

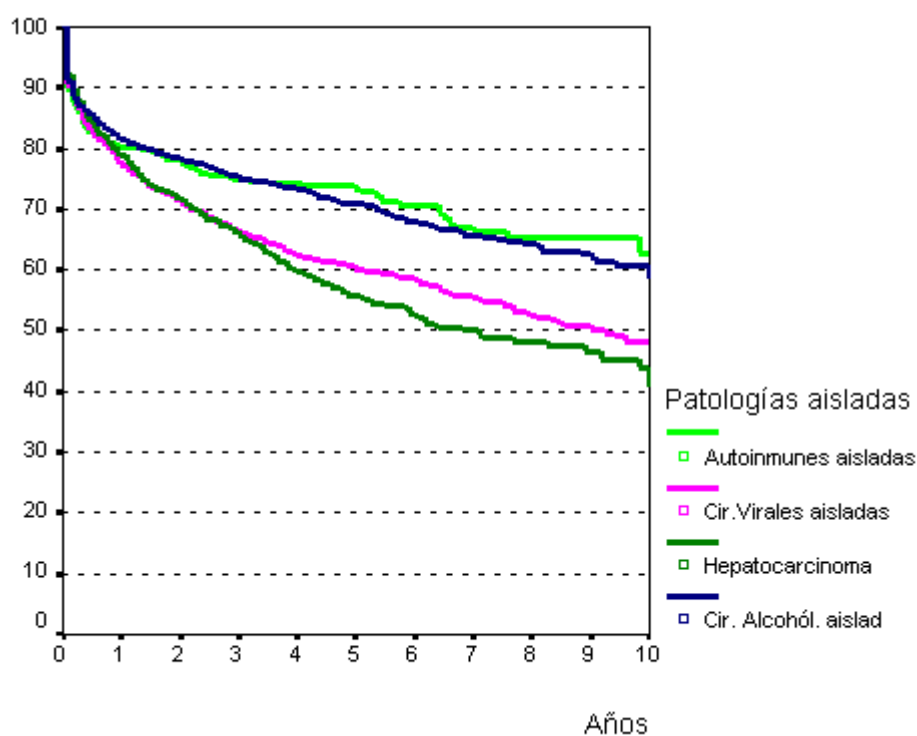
### SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA PATOLOGÍA DE BASE ADULTOS /TX ELECTIVOS / 1991-2002



| Supervivencia Paciente                                          | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|-----------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| <b>Cir. Alcohólica aislada (1.817)</b><br>(sin 2º Dx y AcVHC -) | 93,6% | 89,8%   | 85,1% | 79%    | 64,1%   |
| <b>Hepatocarcinoma (1.343)</b><br>(todos)                       | 94,1% | 90,1%   | 81,4% | 69,3%  | 47,7%   |
| <b>Cir. Virales aisladas (1.749)</b><br>(sin 2º Dx)             | 92,5% | 88,6%   | 80,4% | 70,3%  | 51,4%   |
| <b>Autoinmunes aisladas (411)</b><br>(sin 2º Dx y AcVHC -)      | 92,9% | 89%     | 85,1% | 81,3%  | 71,2%   |

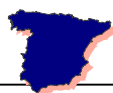
**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
 Cir. Alcohólica vs Cir. Virales y  
 Hepatocarcinoma  $p < 0,01$   
 Autoinmunes vs Cir. Virales y  
 Hepatocarcinoma  $p < 0,01$   
 Resto de comparaciones  $p > 0,05$

### SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA PATOLOGÍA DE BASE ADULTOS /TX ELECTIVOS / 1991-2002

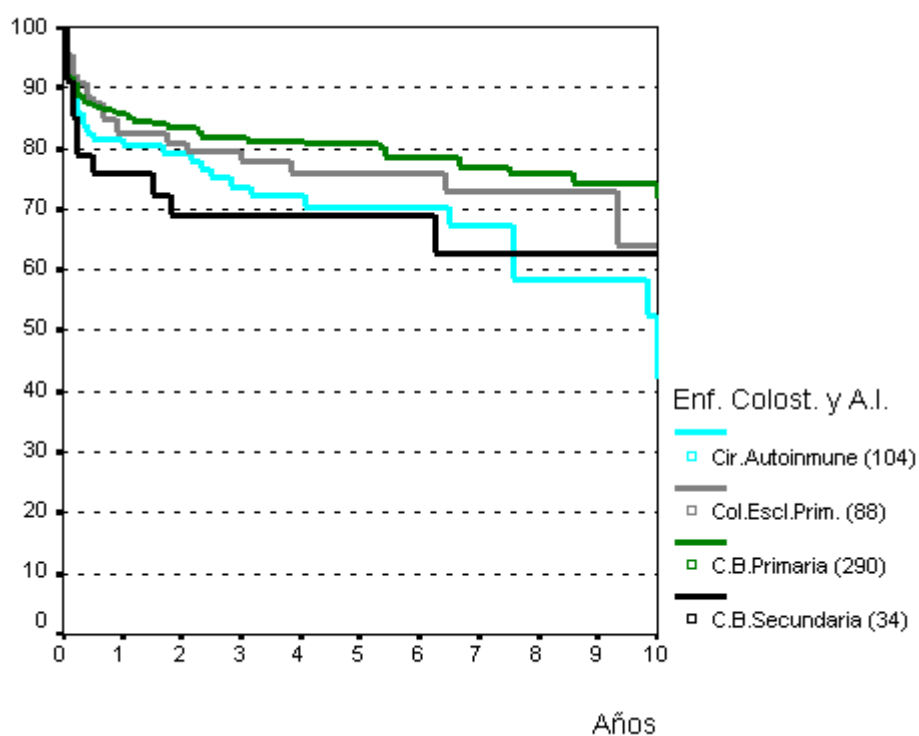


| Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto                           | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|-----------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| <b>Cir. Alcohólica aislada (1.817)</b><br>(sin 2º Dx y AcVHC -) | 91,3% | 87,3%   | 81,7% | 74,9%  | 60,8%   |
| <b>Hepatocarcinoma (1.343)</b><br>(todos)                       | 92%   | 87,9%   | 78,8% | 65,8%  | 43,8%   |
| <b>Cir. Virales aisladas (1.749)</b><br>(sin 2º Dx)             | 90,6% | 86,7%   | 77,1% | 66,3%  | 48,3%   |
| <b>Autoinmunes aisladas (411)</b><br>(sin 2º Dx y AcVHC -)      | 89,7% | 86%     | 80,4% | 74,9%  | 62,6%   |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
 Cir. Alcohólica vs Cir. Virales y  
 Hepatocarcinoma  $p < 0,01$   
 Autoinmunes vs Hepatocarcinoma y  
 Cir. Virales  $p < 0,05$   
 Resto de comparaciones  $p > 0,05$



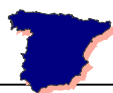
**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE**  
**ENFERMEDADES COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES**  
**ADULTOS /TX ELECTIVOS / 1991-2002**



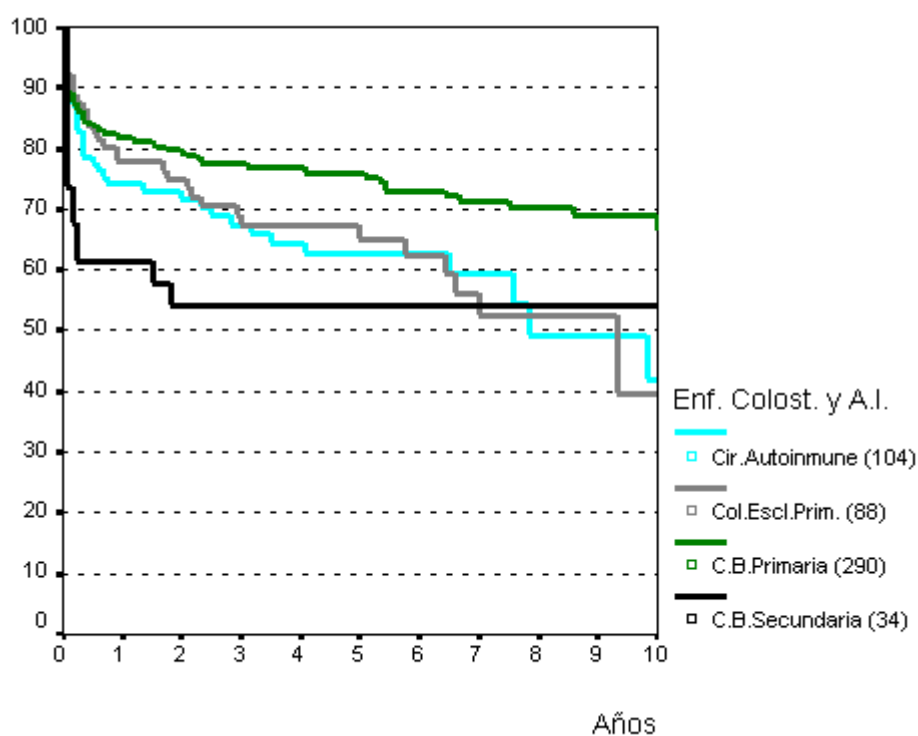
| Supervivencia Paciente          | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|---------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Cirrosis Biliar Secundaria (34) | 91,2% | 79%     | 75,8% | 69%    | 62,7%   |
| Cirrosis Biliar Primaria (290)  | 91,7% | 88,9%   | 85,7% | 81,8%  | 71,6%   |
| Colangitis Esclerosante (88)    | 95,5% | 90,9%   | 82,4% | 77,9%  | 63,9%   |
| Cirrosis Autoimmune (104)       | 93,1% | 85,9%   | 80,4% | 73,7%  | 52,6%   |

GLOBAL Wilcoxon Test  $p = 0,26$

Todas las comparaciones  $p > 0,05$

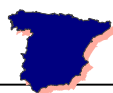


**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
ENFERMEDADES COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES  
ADULTOS /TX ELECTIVOS / 1991-2002**

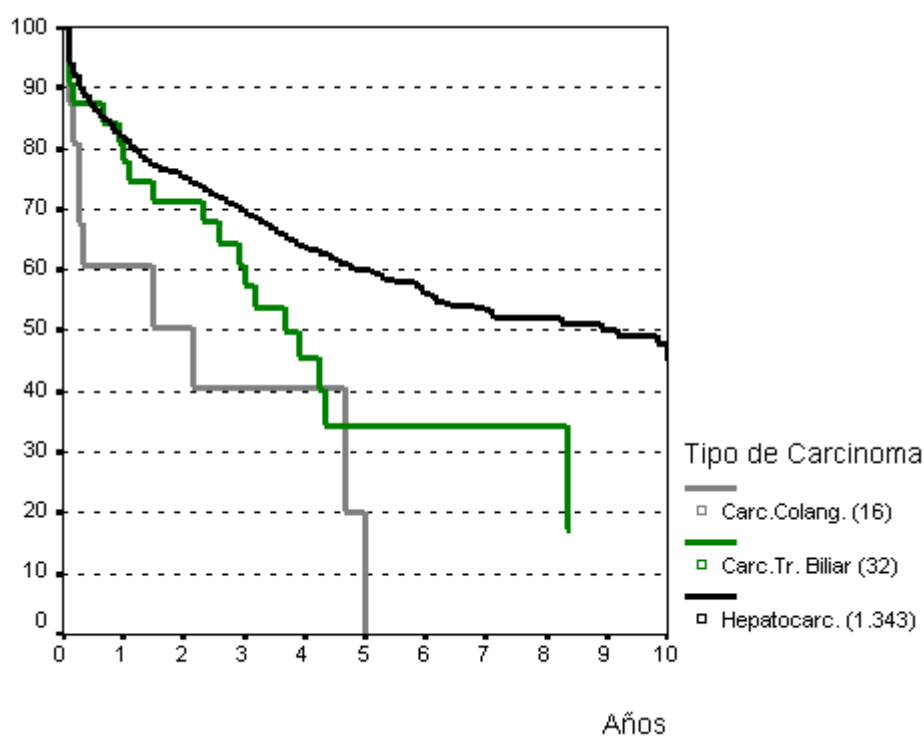


| Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|---------------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Cirrosis Biliar Secundaria (34)       | 73,5% | 61,3%   | 61,3% | 54%    | 54%     |
| Cirrosis Biliar Primaria (290)        | 89%   | 86,2%   | 81,8% | 77,5%  | 66,2%   |
| Colangitis Esclerosante (88)          | 92,1% | 87,5%   | 77,8% | 67,3%  | 39,5%   |
| Cirrosis Autoimmune (104)             | 89,2% | 83%     | 74,1% | 67,5%  | 42,1%   |

**GLOBAL Wilcoxon Test p = 0,01**  
Cirrosis Biliar Secundaria vs resto  
p < 0,05  
Cirrosis Biliar Primaria vs Cir.  
Autoimmune p = 0,08  
Resto comparaciones p > 0,10

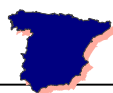


**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE  
SEGÚN TIPO DE CARCINOMA  
ADULTOS /TX ELECTIVOS / 1991-2002**

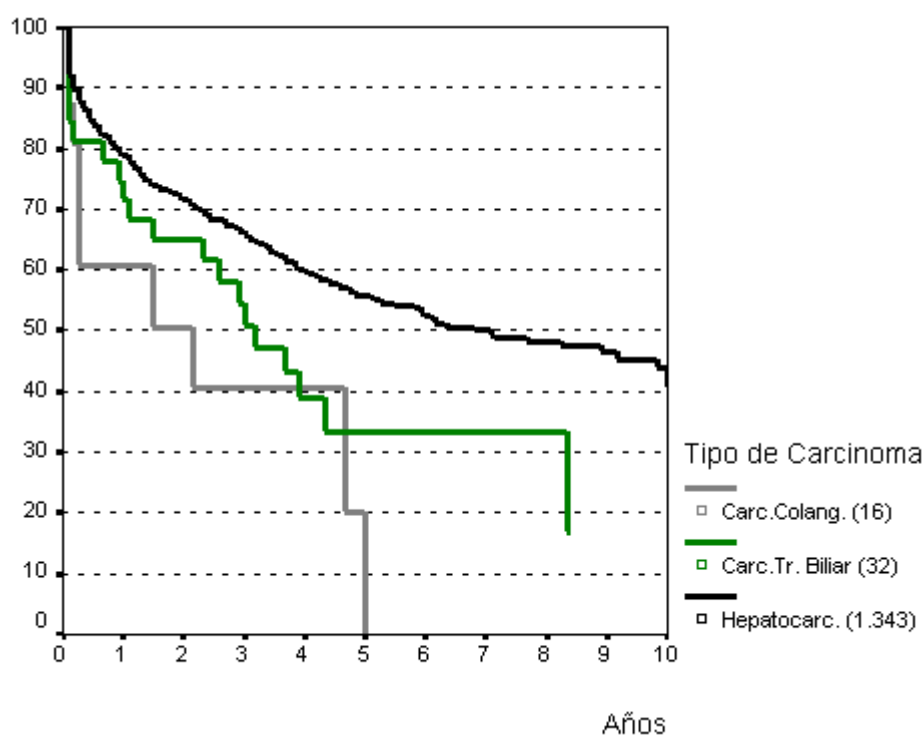


| Supervivencia Paciente       | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Hepatocarcinoma (1.343)      | 94,1% | 90,1%   | 81,4% | 69,3%  | 47,7%   |
| Carcinoma Tracto Biliar (32) | 90,6% | 87,5%   | 77,8% | 57,3%  | -       |
| Carcin. Colangiocelular (16) | 87,5% | 67,5%   | 60,8% | 40,5%  | 0%      |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p = 0,01$**   
Carcinoma Colangiocelular vs  
Hepatocarcinoma  $p < 0,01$   
Resto de comparaciones  $p > 0,05$



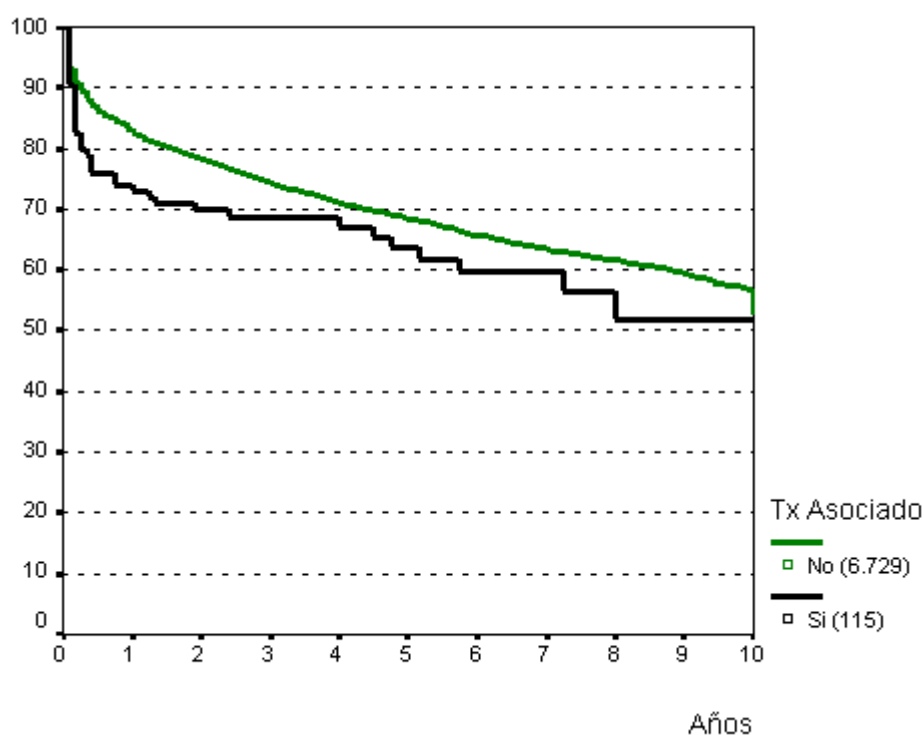
**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
SEGÚN TIPO DE CARCINOMA  
ADULTOS /TX ELECTIVOS / 1991-2002**



| Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|---------------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Hepatocarcinoma (1.343)               | 92%   | 87,9%   | 78,8% | 65,8%  | 43,8%   |
| Carcinoma Tracto Biliar (32)          | 84,4% | 81,3%   | 71,5% | 50,8%  | -       |
| Carcin. Colangiocelular (16)          | 87,5% | 60,8%   | 60,8% | 40,5%  | 0%      |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p = 0,02$**   
Carcinoma Colangiocelular vs  
Hepatocarcinoma  $p < 0,05$   
Resto de comparaciones  $p > 0,05$

**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE**  
**SEGÚN TX ASOCIADO (Simultáneo, Previo o Posterior)**  
**ADULTOS /TX ELECTIVOS / 1991-2002**

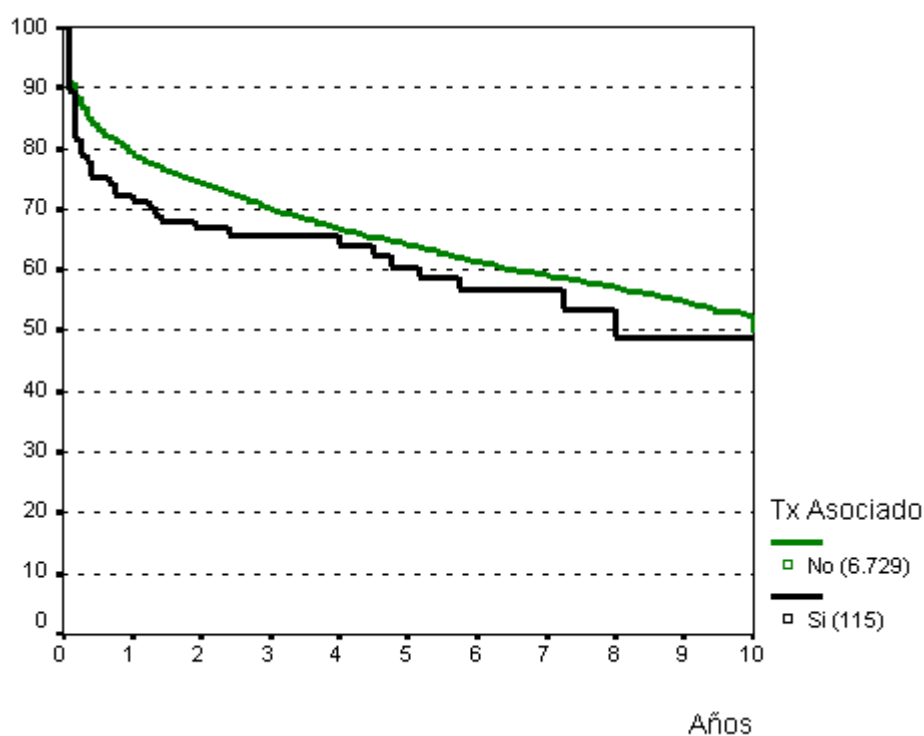


| Supervivencia Paciente  | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|-------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Con Tx Asociado (115)   | 90,4% | 79,8%   | 73%   | 68,6%  | 51,9%   |
| Sin Tx Asociado (6.729) | 93,2% | 89,3%   | 82,6% | 74,2%  | 56,6%   |

Wilcoxon Test p = 0,03



**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO**  
**SEGÚN TX ASOCIADO (Simultáneo, Previo o Posterior)**  
**ADULTOS /TX ELECTIVOS / 1991-2002**



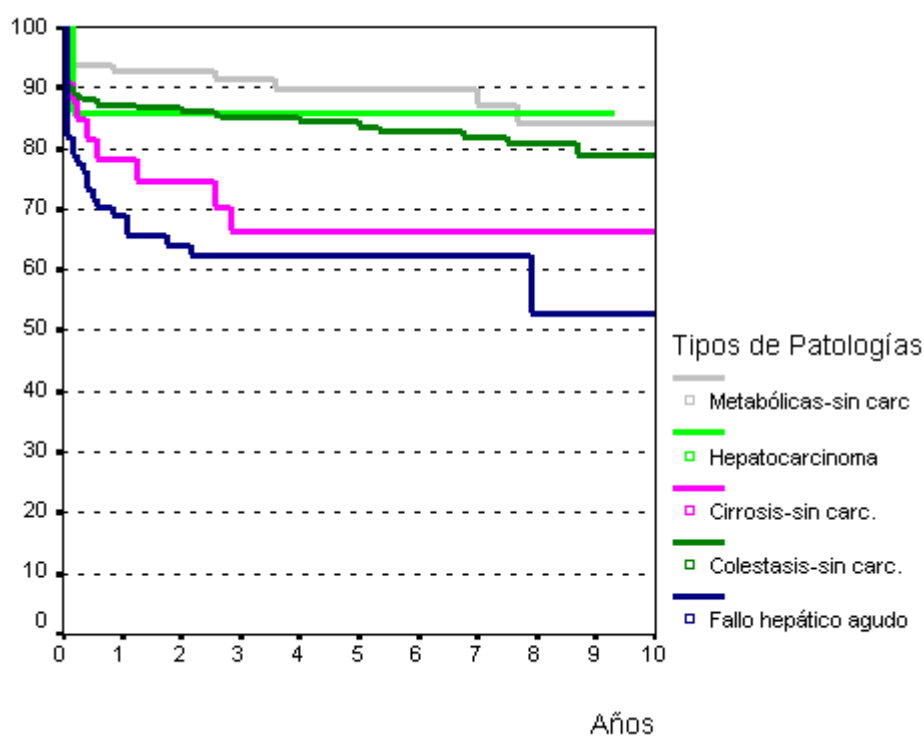
| Supervivencia Paciente  | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|-------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Con Tx Asociado (115)   | 89,5% | 78,9%   | 71,2% | 65,6%  | 48,7%   |
| Sin Tx Asociado (6.729) | 90,8% | 86,7%   | 79%   | 69,9%  | 52,3%   |

Wilcoxon Test  $p = 0,1$



## **SUPERVIVENCIAS SEGÚN LAS DIFERENTES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES INFANTILES**

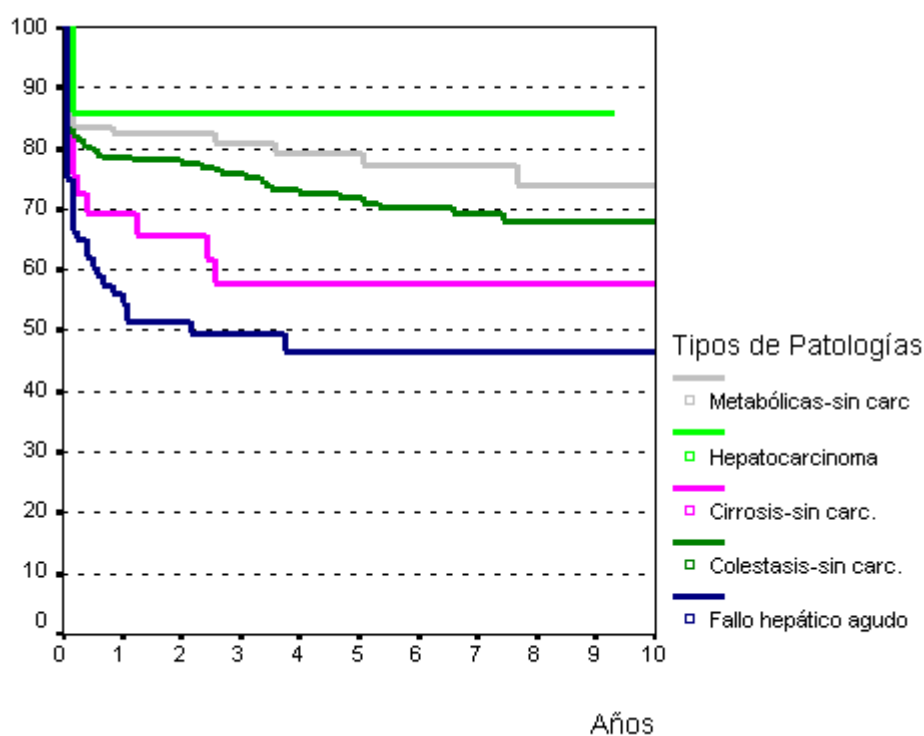
### SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES INFANTILES / 1991-2002



| Supervivencia Paciente       | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Fallo agudo/subagudo (72)    | 81,8% | 77,6%   | 68,8% | 62,2%  | 52,7%   |
| Colestasis sin carcin. (264) | 90%   | 88,4%   | 87,2% | 85,1%  | 78,8%   |
| Cirrosis sin carcin. (33)    | 90,9% | 84,7%   | 78,2% | 66,3%  | 66,3%   |
| Hepatocarcinoma (7)          | 100%  | 85,7%   | 85,7% | 85,7%  | -%      |
| Metabólicas sin carcin. (98) | 96,9% | 93,8%   | 92,7% | 91,3%  | 84,2%   |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**   
Fallo ag/subag. vs Metabólicas y  
Colestasis  $p < 0,01$   
Cirrosis vs Metabólicas  $p < 0,01$   
Cirrosis vs Colestasis  $p = 0,9$   
Resto de comparaciones  $p > 0,10$

### SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES INFANTILES / 1991-2002



| Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|---------------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Fallo agudo/subagudo (72)             | 74,8% | 64,9%   | 54,6% | 49,6%  | 46,5%   |
| Colestasis sin carcin. (264)          | 83,1% | 81,5%   | 78,5% | 75,8%  | 68%     |
| Cirrosis sin carcin. (33)             | 81,8% | 72,5%   | 69,3% | 57,9%  | 57,9%   |
| Hepatocarcinoma (7)                   | 100%  | 85,7%   | 85,7% | 85,7%  | -       |
| Metabólicas sin carcin. (98)          | 86,7% | 83,6%   | 82,4% | 81%    | 73,9%   |

**GLOBAL Wilcoxon Test  $p < 0,01$**

Fallo ag/subag. vs Metabólicas y

Colestasis  $p < 0,01$

Cirrosis vs Metabólicas  $p = 0,07$

Resto de comparaciones  $p > 0,10$



## **SUPERVIVENCIA ESPECÍFICA POR CENTRO DE TRASPLANTE**



**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE  
SEGÚN EL CENTRO DE TRASPLANTE  
RECEPTORES INFANTILES / 1984-2002**

INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
SEGÚN EL CENTRO DE TRASPLANTE  
RECEPTORES INFANTILES / 1984-2002**

INFORMACIÓN CONFIDENCIAL



**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE  
SEGÚN EL CENTRO DE TRASPLANTE  
RECEPTORES INFANTILES / PERIODO 1997-2002**

INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
SEGÚN EL CENTRO DE TRASPLANTE  
RECEPTORES INFANTILES / PERIODO 1997-2002**

INFORMACIÓN CONFIDENCIAL



## **ANÁLISIS MULTIVARIANTE DE SUPERVIVENCIA**



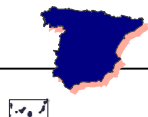
## **FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA GLOBAL DEL INJERTO**

---

*(EN ADULTOS)*

| REGRESIÓN<br>DE COX GLOBAL          | UNIVARIANTE |                |          | MULTIVARIANTE |                |                 |
|-------------------------------------|-------------|----------------|----------|---------------|----------------|-----------------|
|                                     | Nº          | OR (IC 95%)    | p        | Nº            | OR (IC 95%)    | p               |
| <b>Características del donante</b>  |             |                |          |               |                |                 |
| <b>Edad donante</b>                 |             |                |          |               |                |                 |
| <50 años                            | 4957        |                | 0,00 (*) | 3730          |                | <b>0,02 (*)</b> |
| 50 y 74 años                        | 2766        | 1,26 (1,1-1,3) |          | 2256          | 1,23 (1,1-1,4) |                 |
| 75 o más años                       | 204         | 1,41 (1,1-1,8) |          | 172           | 1,58 (1,1-2,3) |                 |
| <b>Causa de muerte</b>              |             |                |          |               |                |                 |
| TCE                                 | 3310        |                | 0,00 (*) | 2527          |                | <b>0,00 (*)</b> |
| ACVA                                | 3859        | 1,52 (1,1-2,1) |          | 3106          | 1,41 (0,9-2,1) |                 |
| Anoxia                              | 375         | 1,16 (1,1-1,2) |          | 302           | 1,18 (1,1-1,3) |                 |
| Tumor                               | 88          | 1,09 (0,9-1,3) |          | 66            | 1,38 (1,1-1,7) |                 |
| Otras                               | 175         | 0,84 (0,6-1,2) |          | 157           | 1,07 (0,7-1,5) |                 |
| <b>Características del receptor</b> |             |                |          |               |                |                 |
| <b>Gravedad</b>                     |             |                |          |               |                |                 |
| En casa                             | 2108        |                | 0,00 (*) | 1912          |                | <b>0,00 (*)</b> |
| UCI                                 | 497         | 1,69 (1,4-1,9) |          | 402           | 1,62 (1,1-2,3) |                 |
| Hospitalizado                       | 636         | 1,77 (1,5-2)   |          | 607           | 1,86 (1,5-2,3) |                 |
| Cuidados médicos                    | 3572        | 1,13 (1,1-1,2) |          | 3237          | 1,35 (1,1-1,6) |                 |
| <b>Virus C</b>                      |             |                |          |               |                |                 |
| No                                  | 4304        |                | 0,00 (*) | 3631          |                | <b>0,00 (*)</b> |
| Sí                                  | 2955        | 1,36 (1,2-1,5) |          | 2527          | 1,35 (1,2-1,5) |                 |
| <b>Compatibilidad ABO</b>           |             |                |          |               |                |                 |
| Isogrupo                            | 7402        |                | 0,00 (*) | 5824          |                | <b>0,02 (*)</b> |
| Compatible                          | 398         | 1,18 (1,1-1,4) |          | 277           | 1,04 (0,8-1,3) |                 |
| Incompatible                        | 85          | 2,22 (1,6-2,9) |          | 57            | 1,94 (1,3-2,8) |                 |
| <b>Edad del receptor</b>            |             |                |          |               |                |                 |
| Adulto menor de 60                  | 5904        |                | 0,00 (*) | 4651          |                | <b>0,00 (*)</b> |
| Mayor o igual a 60                  | 1768        | 1,14 (1,1-1,3) |          | 1507          | 1,19 (1,1-1,3) |                 |
| <b>Enfermedad de base</b>           |             |                |          |               |                |                 |
| Colestasis                          | 568         |                | 0,00 (*) | 403           |                | <b>0,00 (*)</b> |
| Fallo hepático                      | 374         | 1,53 (1,2-1,9) |          | 252           | 1,37 (0,9-1,9) |                 |
| Cirrosis                            | 5176        | 1,26 (1,1-1,5) |          | 3987          | 1,15 (0,9-1,4) |                 |
| Cáncer                              | 1482        | 1,57 (1,3-1,8) |          | 1183          | 1,43 (1,1-1,8) |                 |
| Metabólicas                         | 212         | 1,22 (0,9-1,6) |          | 181           | 1,44 (1-2)     |                 |
| Otras                               | 202         | 1,87 (1,4-2,4) |          | 152           | 1,80 (1,3-2,5) |                 |
| <b>Características técnicas</b>     |             |                |          |               |                |                 |
| <b>Nº del trasplante</b>            |             |                |          |               |                |                 |
| 1º                                  | 7381        |                | 0,00 (*) | 5693          |                | <b>0,00 (*)</b> |
| 2º                                  | 587         | 1,82 (1,6-2,1) |          | 424           | 1,59 (1,3-1,9) |                 |
| 3º y sucesivos                      | 54          | 1,88 (1,3-2,7) |          | 41            | 1,67 (1,1-2,6) |                 |
| <b>Tiempo de isquemia</b>           |             |                |          |               |                |                 |
| <9 horas                            | 6061        |                | 0,20     | 4820          |                | 0,06            |
| >9 horas o más                      | 1676        | 1,06 (0,9-1,2) |          | 1338          | 1,11 (0,9-1,2) |                 |
| <b>Bypass</b>                       |             |                |          |               |                |                 |
| Clásico                             | 3928        |                | 0,00 (*) | 2871          |                | 0,55            |
| Extracorpóreo                       | 460         | 1,11 (1,1-1,2) |          | 279           | 0,98 (0,8-1,1) |                 |
| Piggy-back                          | 3616        | 1,32 (1,1-1,5) |          | 3008          | 1,10 (0,8-1,3) |                 |
| <b>Fecha del trasplante</b>         |             |                |          |               |                |                 |
| 2000-2002                           | 2466        |                | 0,00 (*) | 2152          |                | <b>0,00 (*)</b> |
| 1997-1999                           | 2309        | 1,18 (1,1-1,3) |          | 1997          | 1,18 (1-1,3)   |                 |
| 1994-1996                           | 1682        | 1,49 (1,3-1,6) |          | 1225          | 1,45 (1,2-1,7) |                 |
| 1991-1993                           | 1096        | 1,41 (1,2-1,6) |          | 600           | 1,52 (1,2-1,8) |                 |
| 1984-1990                           | 469         | 2,08 (1,7-2,4) |          | 184           | 2,47 (1,9-3,1) |                 |
| <b>Actividad media</b>              |             |                |          |               |                |                 |
| ≥ de 50 Tx/año                      | 4544        |                | 0,23     | 3266          |                | <b>0,00 (*)</b> |
| < de 50 Tx/año                      | 3478        | 1,04 (0,9-1,1) |          | 2892          | 1,24 (1,1-1,4) |                 |
| <b>Tipo de injerto</b>              |             |                |          |               |                |                 |
| Full size                           | 7886        |                | 0,54     | 6062          |                | 0,49            |
| Resto                               | 136         | 0,89 (0,6-1,2) |          | 96            | 1,23 (0,6-2,2) |                 |
| <b>Urgencia</b>                     |             |                |          |               |                |                 |
| Electivo                            | 7373        |                | 0,00 (*) | 5741          |                | 0,37            |
| Urgente                             | 630         | 1,45 (1,3-1,6) |          | 417           | 1,16 (0,8-1,6) |                 |
| <b>Tx asociado</b>                  |             |                |          |               |                |                 |
| No                                  | 7885        |                | 0,63     | 6054          |                | 0,24            |
| Sí                                  | 137         | 1,07 (0,8-1,4) |          | 104           | 1,23 (0,8-1,7) |                 |

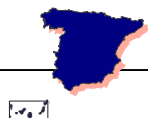
\* p < 0,05



## **FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA A CORTO PLAZO DEL INJERTO**

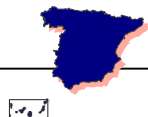
---

*(EN ADULTOS)*



| REGRESIÓN<br>COX 1 MES              | UNIVARIANTE |                 |          | MULTIVARIANTE |                |                 |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|----------|---------------|----------------|-----------------|
|                                     | Nº          | OR (IC 95%)     | p        | Nº            | OR (IC 95%)    | p               |
| <b>Características del donante</b>  |             |                 |          |               |                |                 |
| <b>Edad donante</b>                 |             |                 |          |               |                |                 |
| <50 años                            | 5385        |                 | 0,90     | 4026          |                | 0,08            |
| 50 y 74 años                        | 3012        | 0,98 (0,8-1,1)  |          | 2446          | 1,18 (0,9-1,4) |                 |
| 75 o más años                       | 228         | 1,08 (0,7-1,6)  |          | 190           | 1,45 (0,9-2,2) |                 |
| <b>Causa de muerte</b>              |             |                 |          |               |                |                 |
| TCE                                 | 3591        |                 | 0,06     | 2727          |                | <b>0,00 (*)</b> |
| ACVA                                | 4199        | 1,68 (1-2,7)    |          | 3361          | 1,67 (0,9-2,9) |                 |
| Anoxia                              | 399         | 1,06 (0,9-1,2)  |          | 320           | 1,09 (0,9-1,3) |                 |
| Tumor                               | 99          | 0,86 (0,6-1,2)  |          | 74            | 1,02 (0,7-1,5) |                 |
| Otras                               | 202         | 1,41 (0,9-2)    |          | 180           | 2,19 (1,4-3,4) |                 |
| <b>Características del receptor</b> |             |                 |          |               |                |                 |
| <b>Gravedad</b>                     |             |                 |          |               |                |                 |
| En casa                             | 2225        |                 | 0,00 (*) | 2011          |                | <b>0,03 (*)</b> |
| UCI                                 | 627         | 5,06 (4-6,3)    |          | 503           | 1,96 (1,1-3,4) |                 |
| Hospitalizado                       | 720         | 2,80 (2,1-3,5)  |          | 682           | 1,32 (0,8-2)   |                 |
| Cuidados médicos                    | 3839        | 1,51 (1,2-1,8)  |          | 3466          | 0,95 (0,7-1,3) |                 |
| <b>Virus C</b>                      |             |                 |          |               |                |                 |
| No                                  | 4704        |                 | 0,00 (*) | 3949          |                | 0,51            |
| Sí                                  | 3178        | 0,76 (0,6-0,8)  |          | 2713          | 1,06 (0,8-1,2) |                 |
| <b>Compatibilidad ABO</b>           |             |                 |          |               |                |                 |
| Isogrupo                            | 8011        |                 | 0,00 (*) | 6262          |                | <b>0,00 (*)</b> |
| Compatible                          | 470         | 2,22 (1,7-2,7)  |          | 320           | 1,32 (1-1,7)   |                 |
| Incompatible                        | 117         | 4,47 (3,3-6)    |          | 80            | 2,40 (1,6-3,5) |                 |
| <b>Edad del receptor</b>            |             |                 |          |               |                |                 |
| Adulto menor de 60                  | 6464        |                 | 0,00 (*) | 5044          |                | 0,56            |
| Mayor o igual a 60                  | 1901        | 0,79 (0,6-0,9)  |          | 1618          | 1,05 (0,8-1,2) |                 |
| <b>Enfermedad de base</b>           |             |                 |          |               |                |                 |
| Colestasis                          | 632         |                 | 0,00 (*) | 448           |                | <b>0,04 (*)</b> |
| Fallo hepático                      | 469         | 2,13 (1,6-2,7)  |          | 306           | 1,11 (0,7-1,7) |                 |
| Cirrosis                            | 5598        | 0,69 (0,5-0,8)  |          | 4284          | 0,75 (0,5-1)   |                 |
| Cáncer                              | 1576        | 0,49 (0,3-0,6)  |          | 1257          | 0,65 (0,4-0,9) |                 |
| Metabólicas                         | 229         | 0,70 (0,4-1)    |          | 193           | 0,66 (0,4-1,1) |                 |
| Otras                               | 230         | 1,04 (0,7-1,5)  |          | 174           | 1,02 (0,6-1,6) |                 |
| <b>Características técnicas</b>     |             |                 |          |               |                |                 |
| <b>Nº del trasplante</b>            |             |                 |          |               |                |                 |
| 1º                                  | 7973        |                 | 0,00 (*) | 6109          |                | <b>0,00 (*)</b> |
| 2º                                  | 691         | 2,35 (1,9-2,7)  |          | 493           | 1,39 (1,1-1,8) |                 |
| 3º y sucesivos                      | 78          | 4,24 (2,9-6,1)  |          | 60            | 2,42 (1,5-3,9) |                 |
| <b>Tiempo de isquemia</b>           |             |                 |          |               |                |                 |
| <9 horas                            | 6545        |                 | 0,00 (*) | 5184          |                | <b>0,00 (*)</b> |
| >9 horas o más                      | 1869        | 1,33 (1,1-1,5)  |          | 1478          | 1,40 (1,2-1,6) |                 |
| <b>Bypass</b>                       |             |                 |          |               |                |                 |
| Piggy-back                          | 3881        |                 | 0,00 (*) | 3216          |                | 0,60            |
| Clásico                             | 4314        | 1,35 (1,1-1,5)  |          | 3136          | 1,05 (0,8-1,2) |                 |
| Extracorpóreo                       | 528         | 2,12 (1,7-2,6)  |          | 310           | 1,18 (0,8-1,6) |                 |
| <b>Fecha del trasplante</b>         |             |                 |          |               |                |                 |
| 2000-2002                           | 2674        |                 | 0,00 (*) | 2331          |                | <b>0,00 (*)</b> |
| 1997-1999                           | 2484        | 1,25 (1-1,4)    |          | 2149          | 1,21 (1-1,5)   |                 |
| 1994-1996                           | 1831        | 1,34 (1,1-1,6)  |          | 1319          | 1,09 (0,8-1,4) |                 |
| 1991-1993                           | 1201        | 1,51 (1,2-1,8)  |          | 648           | 1,19 (0,9-1,6) |                 |
| 1984-1990                           | 549         | 2,70 (2,1-3,3)  |          | 215           | 2,35 (1,6-3,3) |                 |
| <b>Actividad media</b>              |             |                 |          |               |                |                 |
| ≥ de 50 Tx/año                      | 4885        |                 | 0,00 (*) | 3485          |                | <b>0,00 (*)</b> |
| < de 50 Tx/año                      | 3857        | 1,51 (1,3-1,7)  |          | 3177          | 1,53 (1,2-1,8) |                 |
| <b>Tipo de injerto</b>              |             |                 |          |               |                |                 |
| Full size                           | 8582        |                 | 0,17     | 6557          |                | 0,22            |
| Resto                               | 160         | 1,33 (0,8-2)    |          | 105           | 0,57 (0,2-1,4) |                 |
| <b>Urgencia</b>                     |             |                 |          |               |                |                 |
| Electivo                            | 7935        |                 | 0,00 (*) | 6151          |                | 0,79            |
| Urgente                             | 786         | 3,35 (2,8-3,8)  |          | 511           | 0,95 (0,6-1,4) |                 |
| <b>Tx asociado</b>                  |             |                 |          |               |                |                 |
| No                                  | 8597        |                 | 0,85     | 6551          |                | 0,97            |
| Sí                                  | 145         | 0,95 (0,5-1,15) |          | 111           | 0,98 (0,5-1,8) |                 |

\* p < 0,05



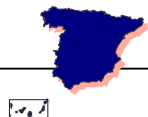
## **FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA A LARGO PLAZO DEL INJERTO**

---

*(EN ADULTOS)*

| REGRESIÓN COX<br>LARGO PLAZO        | UNIVARIANTE |                 |                 | MULTIVARIANTE |                 |                 |
|-------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
|                                     | Nº          | OR (IC 95%)     | p               | Nº            | OR (IC 95%)     | p               |
| <b>Características del donante</b>  |             |                 |                 |               |                 |                 |
| <b>Edad donante</b>                 |             |                 |                 |               |                 | <b>0,00 (*)</b> |
| <50 años                            | 3624        |                 |                 | 2762          |                 |                 |
| 50 y 74 años                        | 1836        | 1,57 (1,3-1,7)  | 0,00 (*)        | 1505          | 1,54 (1,3-1,8)  |                 |
| 75 o más años                       | 115         | 2,49 (1,6-3,7)  |                 | 101           | 2,92 (1,8-4,5)  |                 |
| <b>Causa de muerte</b>              |             |                 | <b>0,00 (*)</b> |               |                 | <b>0,13</b>     |
| TCE                                 | 2453        |                 |                 | 1913          |                 |                 |
| ACVA                                | 2622        | 1,36 (0,8-2,2)  |                 | 2118          | 1,02 (0,5-2)    |                 |
| Anoxia                              | 258         | 1,29 (1,1,-1,4) |                 | 206           | 1,19 (1,1-1,4)  |                 |
| Tumor                               | 56          | 1,09 (0,8-1,4)  |                 | 41            | 1,30 (0,9-1,8)  |                 |
| Otras                               | 102         | 0,89 (0,5-1,5)  |                 | 90            | 0,74 (0,3-1,4)  |                 |
| <b>Características del receptor</b> |             |                 |                 |               |                 |                 |
| <b>Gravedad</b>                     |             |                 | <b>0,00 (*)</b> |               |                 | <b>0,02 (*)</b> |
| En casa                             | 1547        |                 |                 | 1417          |                 |                 |
| UCI                                 | 298         | 0,78 (0,5-1)    |                 | 249           | 0,63 (0,3-1,1)  |                 |
| Hospitalizado                       | 410         | 1,34 (1,1-1,6)  |                 | 395           | 1,28 (0,9-1,6)  |                 |
| Cuidados médicos                    | 2520        | 0,98 (0,8-1,1)  |                 | 2306          | 1,16 (0,9-1,3)  |                 |
| <b>Virus C</b>                      |             |                 | <b>0,00 (*)</b> |               |                 | <b>0,00 (*)</b> |
| No                                  | 3075        |                 |                 | 2603          |                 |                 |
| Sí                                  | 2079        | 1,73 (1,5-1,9)  |                 | 1765          | 1,65 (1,4-1,9)  |                 |
| <b>Compatibilidad ABO</b>           |             |                 | <b>0,42</b>     |               |                 | <b>0,58</b>     |
| Isogrupo                            | 5233        |                 |                 | 4152          |                 |                 |
| Compatible                          | 270         | 0,85 (0,6-1,1)  |                 | 188           | 0,90 (0,6-1,2)  |                 |
| Incompatible                        | 43          | 1,14 (0,6-2)    |                 | 28            | 1,37 (0,6-3)    |                 |
| <b>Edad del receptor</b>            |             |                 | <b>0,00 (*)</b> |               |                 | <b>0,48</b>     |
| Adulto menor de 60                  | 4210        |                 |                 | 3352          |                 |                 |
| Mayor o igual a 60                  | 1177        | 1,26 (1,1-1,4)  |                 | 1014          | 1,06 (0,8-1,2)  |                 |
| <b>Enfermedad de base</b>           |             |                 | <b>0,00 (*)</b> |               |                 | <b>0,00 (*)</b> |
| Colestasis                          | 427         |                 |                 | 303           |                 |                 |
| Fallo hepático                      | 242         | 1,04 (0,7-1,5)  |                 | 169           | 1,75 (0,9-3,1)  |                 |
| Cirrosis                            | 3704        | 1,53 (1,2-1,9)  |                 | 2874          | 1,30 (0,9-1,8)  |                 |
| Cáncer                              | 987         | 2,47 (1,9-3,2)  |                 | 799           | 1,93 (1,3-2,7)  |                 |
| Metabólicas                         | 146         | 1,28 (0,8-2)    |                 | 124           | 1,59 (0,9-2,7)  |                 |
| Otras                               | 130         | 2,31 (1,5-3,4)  |                 | 99            | 2,63 (1,6-4,2)  |                 |
| <b>Características técnicas</b>     |             |                 |                 |               |                 |                 |
| <b>Nº del trasplante</b>            |             |                 | <b>0,00 (*)</b> |               |                 | <b>0,00 (*)</b> |
| 1º                                  | 5250        |                 |                 | 4077          |                 |                 |
| 2º                                  | 358         | 1,47 (1,1-1,8)  |                 | 265           | 1,90 (1,4-2,5)  |                 |
| 3º y sucesivos                      | 33          | 1,65 (0,8-3)    |                 | 26            | 1,80 (0,8-3,8)  |                 |
| <b>Tiempo de isquemia</b>           |             |                 | <b>0,61</b>     |               |                 | <b>0,82</b>     |
| <9 horas                            | 4281        |                 |                 | 3441          |                 |                 |
| >9 horas o más                      | 1175        | 1,03 (0,9-1,2)  |                 | 927           | 0,98 (0,8-1,1)  |                 |
| <b>Bypass</b>                       |             |                 | <b>0,05</b>     |               |                 | <b>0,09</b>     |
| Piggy-back                          | 2525        |                 |                 | 2126          |                 |                 |
| Clásico                             | 2789        | 0,86 (0,7-0,9)  |                 | 2040          | 0,86 (0,7-1)    |                 |
| Extracorpóreo                       | 321         | 0,98 (0,7-1,2)  |                 | 200           | 1,2 (0,8-1,6)   |                 |
| <b>Fecha del trasplante</b>         |             |                 | <b>0,05</b>     |               |                 | <b>0,03 (*)</b> |
| 2000-2002                           | 1220        |                 |                 | 1114          |                 |                 |
| 1997-1999                           | 1925        | 0,99 (0,7-1,3)  |                 | 1669          | 1,08 (0,8-1,4)  |                 |
| 1994-1996                           | 1334        | 1,18 (0,9-1,5)  |                 | 981           | 1,33 (0,9-1,8)  |                 |
| 1991-1993                           | 855         | 0,97 (0,7-1,3)  |                 | 481           | 1,39 (0,9-1,9)  |                 |
| 1984-1990                           | 307         | 1,19 (0,8-1,6)  |                 | 123           | 1,83 (1,1-2,8)  |                 |
| <b>Actividad media</b>              |             |                 | <b>0,01 (*)</b> |               |                 | <b>0,85</b>     |
| ≥ de 50 Tx/año                      | 3226        |                 |                 | 2368          |                 |                 |
| < de 50 Tx/año                      | 2415        | 0,85 (0,7-0,9)  |                 | 2000          | 0,98 (0,8-1,1)  |                 |
| <b>Tipo de injerto</b>              |             |                 | <b>0,24</b>     |               |                 | <b>0,00 (*)</b> |
| Full size                           | 5573        |                 |                 | 4326          |                 |                 |
| Resto                               | 68          | 1,39 (0,7-2,4)  |                 | 42            | 3,98 (1,5-10,1) |                 |
| <b>Urgencia</b>                     |             |                 | <b>0,05</b>     |               |                 | <b>0,48</b>     |
| Electivo                            | 5244        |                 |                 | 4110          |                 |                 |
| Urgente                             | 382         | 0,77 (0,6-1)    |                 | 258           | 1,21 (0,7-2)    |                 |
| <b>Tx asociado</b>                  |             |                 | <b>0,19</b>     |               |                 | <b>0,44</b>     |
| No                                  | 5550        |                 |                 | 4299          |                 |                 |
| Sí                                  | 91          | 0,70 (0,4-1,1)  |                 | 69            | 0,78 (0,4-1,4)  |                 |

\* p < 0,05



## **RESUMEN DE RESULTADOS DEL ANÁLISIS MULTIVARIANTE**

---

*(EN ADULTOS)*

## RESULTADOS

|                                     | Cox Global | Cox a 1 mes | Cox largo plazo |
|-------------------------------------|------------|-------------|-----------------|
| <b>Características del donante</b>  |            |             |                 |
| <b>Edad donante</b>                 |            |             |                 |
| <50 años                            |            |             |                 |
| 50 y 74 años                        | SI         | NO          | SI              |
| 75 o más años                       |            |             |                 |
| <b>Causa de muerte</b>              |            |             |                 |
| TCE                                 |            |             |                 |
| ACVA                                |            |             |                 |
| Anoxia                              | SI         | SI          | NO              |
| Tumor                               |            |             |                 |
| Otras                               |            |             |                 |
| <b>Características del receptor</b> |            |             |                 |
| <b>Gravedad</b>                     |            |             |                 |
| En casa                             |            |             |                 |
| Cuidados médicos                    |            |             |                 |
| Hospitalizado                       | SI         | SI          | SI              |
| UCI                                 |            |             |                 |
| <b>Virus C</b>                      |            |             |                 |
| No                                  |            |             |                 |
| Sí                                  | SI         | NO          | SI              |
| <b>Compatibilidad ABO</b>           |            |             |                 |
| Isogrupo                            |            |             |                 |
| Compatible                          | SI         | SI          | NO              |
| Incompatible                        |            |             |                 |
| <b>Edad del receptor</b>            |            |             |                 |
| Adulto menor de 60                  | SI         | NO          | NO              |
| Mayor o igual a 60                  |            |             |                 |
| <b>Enfermedad de base</b>           |            |             |                 |
| Colestasis                          |            |             |                 |
| Fallo hepático                      |            |             |                 |
| Cirrosis                            | SI         | SI          | SI              |
| Cáncer                              |            |             |                 |
| Metabólicas                         |            |             |                 |
| Otras                               |            |             |                 |
| <b>Características técnicas</b>     |            |             |                 |
| <b>Nº del trasplante</b>            |            |             |                 |
| 1º                                  |            |             |                 |
| 2º                                  | SI         | SI          | SI              |
| 3º y sucesivos                      |            |             |                 |
| <b>Tiempo de isquemia</b>           |            |             |                 |
| <9 horas                            | NO         | SI          | NO              |
| >9 horas                            |            |             |                 |
| <b>Bypass</b>                       |            |             |                 |
| Piggy-back                          |            |             |                 |
| Extracorpóreo                       | NO         | NO          | NO              |
| Clásico                             |            |             |                 |
| <b>Fecha del trasplante</b>         |            |             |                 |
| 2000-2002                           |            |             |                 |
| 1997-1999                           |            |             |                 |
| 1994-1996                           | SI         | SI          | SI              |
| 1991-1993                           |            |             |                 |
| 1984-1990                           |            |             |                 |
| <b>Actividad media</b>              |            |             |                 |
| ≥ de 50 Tx/año                      | SI         | SI          | NO              |
| < de 50 Tx/año                      |            |             |                 |
| <b>Tipo de injerto</b>              |            |             |                 |
| Full size                           | NO         | NO          | SI              |
| Resto                               |            |             |                 |
| <b>Urgencia</b>                     |            |             |                 |
| Electivo                            |            |             |                 |
| Urgente                             | NO         | NO          | NO              |
| <b>Tx asociado</b>                  |            |             |                 |
| No                                  | NO         | NO          | NO              |
| Sí                                  |            |             |                 |

## METODOLOGIA

Se han incluido los trasplantes realizados en receptores mayores de 15 años durante el período 1984-2002.

### Análisis de Cox

Se ha realizado un análisis de supervivencia multivariante (Cox) de carácter explicativo para controlar los diferentes factores de confusión que puedan existir entre las variables estudiadas y conocer exactamente el peso de cada variable en la supervivencia del injerto.

Se han introducido en el modelo todas las variables que fueron significativas en el análisis univariante y aquellas, que pese a no serlo, se han considerado importantes.

Se ha estudiado la proporcionalidad de los riesgos de las variables y las variables que no cumplían este criterio han sido modificadas para el análisis de Cox.

Este análisis se ha realizado mediante el programa SPSS v10.

**Cox global.** Se han estudiado todos los injertos desde el momento del implante hasta el final del seguimiento.

**Cox a 1 mes.** Se han estudiado todos los injertos desde el momento de su implante hasta el primer mes de evolución.

**Cox largo plazo.** Se han estudiado todos los injertos que han sobrevivido al primer año de evolución hasta el final del seguimiento.

## ANÁLISIS ESPECÍFICOS

## **RESULTADOS DEL TRASPLANTE HEPÁTICO CON DONANTE VIVO**

# **NÚMERO DE TRASPLANTES HEPÁTICOS DE DONANTE VIVO INCLUIDOS EN EL RETH HASTA DICIEMBRE DE 2002**

72 Primeros Trasplantes: 29 en receptores infantiles

43 en receptores adultos

1 Segundo Trasplante: en receptor adulto

# **NÚMERO DE TRASPLANTES HEPÁTICO DE VIVO POR CENTRO DE TRASPLANTE:**

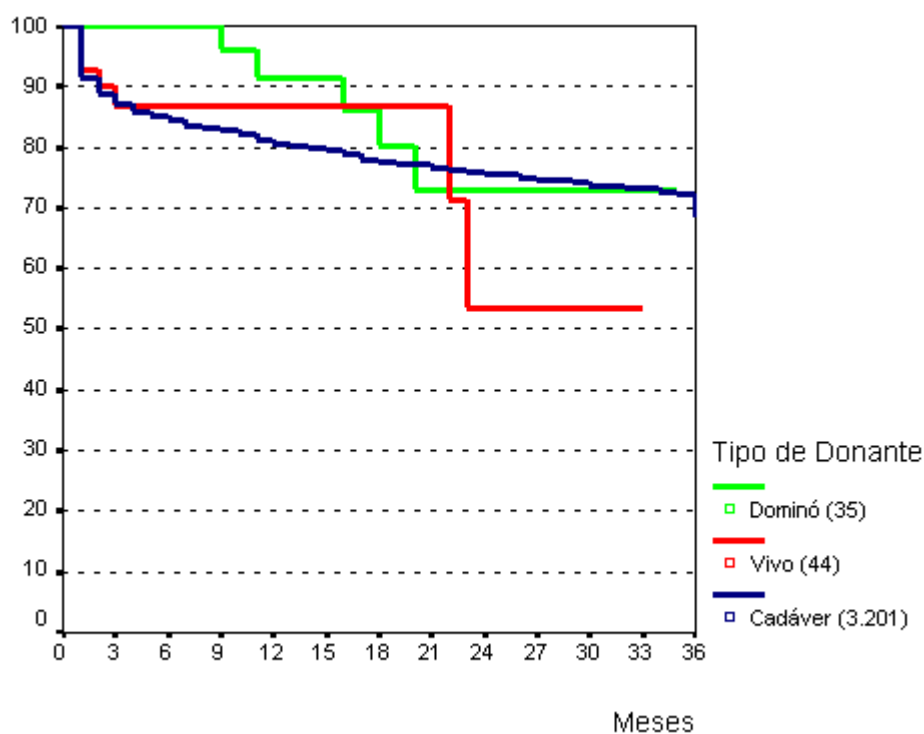
Primeros Trasplantes: 30 en Hospital Clínic i Provincial  
25 en Hospital La Paz  
14 en Hospital Doce de Octubre  
2 en Hospital Ramón y Cajal  
1 en Hospital Reina Sofía

Segundos Trasplantes: 1 en Hospital Doce de Octubre

# **EVOLUTIVO DE LOS DONANTES VIVOS DE HÍGADO:**

| EDAD DEL RECEPTOR | Nº DE TX EN EL RETH | TX CON EVOLUTIVO DEL DONANTE EN EL RETH | COMPLICACIONES EN EL DONANTE | TIPO DE COMPLICACIONES                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Infantil</b>   | 29 TH1              | 14 (48,3%)                              | 0                            |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Adulto</b>     | 43 TH1              | 32 (74,4%)                              | 11 (34,4%)                   | 6 Reintervenciones (18,8%)<br>1 Evisceración<br>1 Eventración<br>1 Colección<br>1 Fuga biliar<br>1 Estenosis biliar<br>1 Fístula biliar<br><br>5 Complicaciones sin reintervención (15,6%)<br>2 Colección<br>3 Fístula biliar |
|                   | 1 TH2               | 0                                       | -                            |                                                                                                                                                                                                                               |

**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)**  
**SEGÚN TIPO DE DONANTE**  
**TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS / 1999-2002**

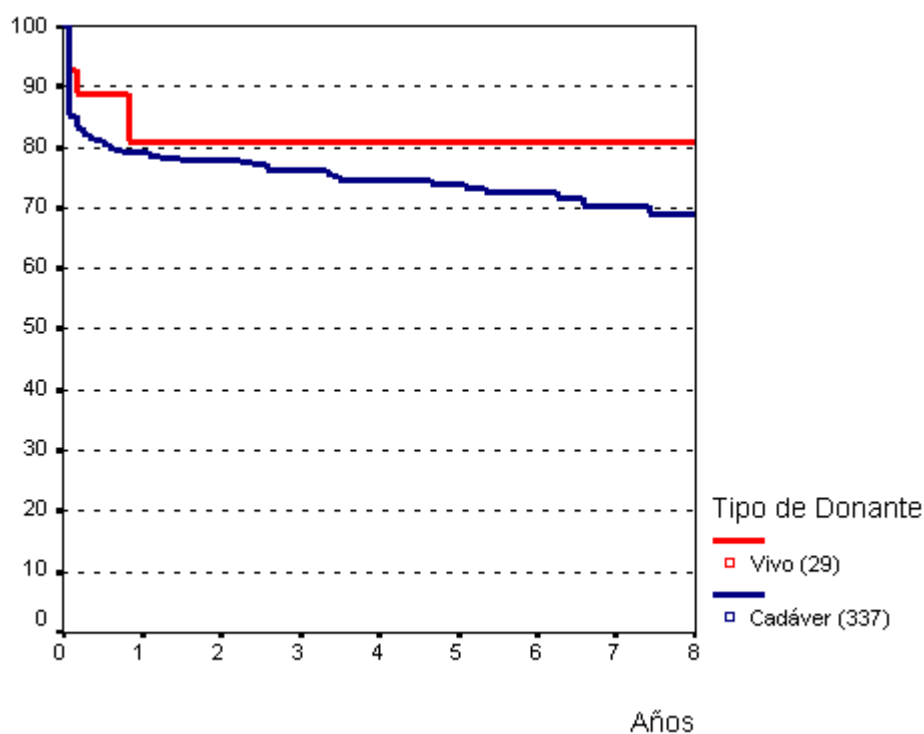


| Supervivencia           | 1 mes | 3 meses | 12 meses | 24 meses | 36 meses |
|-------------------------|-------|---------|----------|----------|----------|
| Donante Cadáver (3.201) | 91,4% | 87,2%   | 80,7%    | 75,7%    | 71,8%    |
| Donante Vivo (44)       | 92,7% | 87%     | 87%      | 53,4%    | -        |
| Donante Dominó (35)     | 100%  | 100%    | 91,4%    | 72,8%    | -        |

**GLOBAL Wilcoxon Test**  
**p = 0,25**

Todas las comparaciones  
p > 0,05

**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (Todos)**  
**SEGÚN TIPO DE DONANTE**  
**TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES / 1993-2002**



| Supervivencia         | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 8 años |
|-----------------------|-------|---------|-------|--------|--------|
| Donante Cadáver (337) | 85,1% | 82,3%   | 79,1% | 73,2%  | 69%    |
| Donante Vivo (29)     | 92,7% | 88,8%   | 80,7% | 80,7%  | 80,7%  |

Wilcoxon Test p = 0,43

## **RESULTADOS DEL TRASPLANTE EN LA CIRROSIS POR VHC Y EN EL RETRASPLANTE POR RECIDIVA**

---

## NÚMERO DE TRASPLANTES HEPÁTICOS POR CIRROSIS POR VIRUS C

|       | Cirrosis VHC  |               | TOTAL          |
|-------|---------------|---------------|----------------|
|       | Si            | No            |                |
| 1º Tx | 2707<br>35,0% | 5024<br>65,0% | 7731<br>100,0% |
| 2º Tx | 233<br>34,2%  | 448<br>65,8%  | 681<br>100,0%  |
| 3º Tx | 20<br>26,3%   | 56<br>73,7%   | 76<br>100,0%   |
| 4º Tx | 3<br>50,0%    | 3<br>50,0%    | 6<br>100,0%    |

## VHC Ac SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR

|                         | 0 – 2<br>años         | 3 – 15<br>años        | 16 – 39<br>años       | 40 – 59<br>años       | ≥ 60<br>años          | Edad<br>descon. | TOTAL                 |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| Positivo                | 2<br>(1,1%)           | 7<br>(3,5%)           | 244<br>(23,3%)        | 1648<br>(38,4%)       | 893<br>(53%)          | 144<br>(58,5%)  | 2938<br>(38,3%)       |
| Negativo                | 188<br>(98,9%)        | 195<br>(96,5%)        | 804<br>(76,7%)        | 2648<br>(61,6%)       | 792<br>(47%)          | 102<br>(41,5%)  | 4729<br>(61,7%)       |
| TOTAL                   | 190<br>(100%)         | 202<br>(100%)         | 1048<br>(100%)        | 4296<br>(100%)        | 1685<br>(100%)        | 246<br>(100%)   | 7667<br>(100%)        |
| <i>Sin cumplimentar</i> | <b>129</b><br>(40,4%) | <b>176</b><br>(46,6%) | <b>316</b><br>(23,2%) | <b>900</b><br>(17,3%) | <b>249</b><br>(12,9%) | -               | <b>987</b><br>(11,4%) |

## EVOLUCIÓN DE LAS CIRROSIS POR VIRUS C

|       | Retraspl.   | Muerto       | Vivo          | Perdido  | Total          |
|-------|-------------|--------------|---------------|----------|----------------|
| 1º Tx | 233<br>8,6% | 818<br>30,2% | 1647<br>60,9% | 8<br>,3% | 2706<br>100,0% |
| 2º Tx | 20<br>8,7%  | 118<br>51,1% | 92<br>39,8%   | 1<br>,4% | 231<br>100,0%  |
| 3º Tx | 3<br>15,8%  | 10<br>52,6%  | 6<br>31,6%    | -        | 19<br>100,0%   |
| 4º Tx | -           | 1<br>33,3%   | 2<br>66,7%    | -        | 3<br>100,0%    |

## CAUSA PRINCIPAL DE RETRASPLANTE DE LAS CIRROSIS POR VHC

|                                | 1 <sup>er</sup> Tx | 2 <sup>o</sup> Tx | 3 <sup>er</sup> Tx |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Infección                      | -                  | -                 | -                  |
| Recidiva enfermedad de base    | 78<br>34,4%        | 5<br>25,0%        | 1<br>33,3%         |
| Tumor de novo                  | 2<br>,9%           | -                 | -                  |
| Rechazo                        | 25<br>11,0%        | 4<br>20,0%        | -                  |
| Complicación técnica           | 70<br>30,8%        | 4<br>20,0%        | 2<br>66,7%         |
| No función/Disfunción primaria | 41<br>18,1%        | 6<br>30,0%        | -                  |
| Hepatitis de novo              | 2<br>,9%           | -                 | -                  |
| Otras                          | 9<br>4,0%          | 1<br>5,0%         | -                  |
| TOTAL                          | 227<br>100,0%      | 20<br>100,0%      | 3<br>100,0%        |

## CAUSA PRINCIPAL DE MUERTE DE LAS CIRROSIS POR VHC

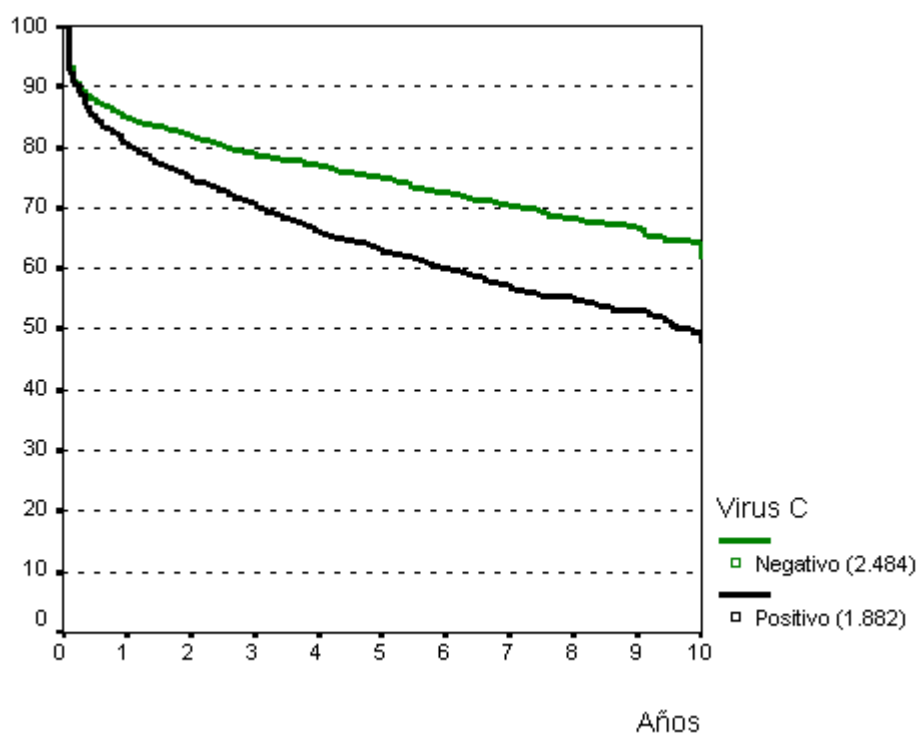
|                                | 1 <sup>er</sup> Tx | 2 <sup>o</sup> Tx | 3 <sup>er</sup> Tx | 4 <sup>o</sup> Tx |
|--------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Infección                      | 168<br>21,5%       | 37<br>32,2%       | 4<br>40,0%         | -                 |
| Complicación extrahepática     | 120<br>15,4%       | 20<br>17,4%       | 1<br>10,0%         | -                 |
| Recidiva enfermedad de base    | 266<br>34,1%       | 20<br>17,4%       | 1<br>10,0%         | 1<br>100,0%       |
| Tumor de novo                  | 60<br>7,7%         | 1<br>,9%          | -                  | -                 |
| Muerte perioperatoria          | 25<br>3,2%         | 7<br>6,1%         | -                  | -                 |
| Rechazo                        | 22<br>2,8%         | 6<br>5,2%         | -                  | -                 |
| Complicación técnica           | 35<br>4,5%         | 9<br>7,8%         | 1<br>10,0%         | -                 |
| No función/Disfunción primaria | 22<br>2,8%         | 6<br>5,2%         | -                  | -                 |
| Hepatitis de novo              | 6<br>,8%           | 1<br>,9%          | -                  | -                 |
| MOF                            | 21<br>2,7%         | 4<br>3,5%         | -                  | -                 |
| Otras                          | 36<br>4,6%         | 4<br>3,5%         | 3<br>30,0%         | -                 |
| TOTAL                          | 781<br>100,0%      | 115<br>100,0%     | 10<br>100,0%       | 1<br>100,0%       |



## PREVALENCIA DE HEPATOCARCINOMA EN CIRROSIS VHC Y RESTO DE PATOLOGÍAS

|              |              |    | Hepatocarcinoma |               | Total          |
|--------------|--------------|----|-----------------|---------------|----------------|
|              |              |    | Si              | No            |                |
| <b>1º Tx</b> | Cirrosis VHC | Si | 752<br>27,8%    | 1955<br>72,2% | 2707<br>100,0% |
|              |              | No | 652<br>13,0%    | 4372<br>87,0% | 5024<br>100,0% |
|              | Total        |    | 1404<br>18,2%   | 6327<br>81,8% | 7731<br>100,0% |
| <b>2º Tx</b> | Cirrosis VHC | Si | 53<br>22,7%     | 180<br>77,3%  | 233<br>100,0%  |
|              |              | No | 47<br>10,5%     | 401<br>89,5%  | 448<br>100,0%  |
|              | Total        |    | 100<br>14,7%    | 581<br>85,3%  | 681<br>100,0%  |
| <b>3º Tx</b> | Cirrosis VHC | Si | 3<br>15,0%      | 17<br>85,0%   | 20<br>100,0%   |
|              |              | No | 3<br>5,4%       | 53<br>94,6%   | 56<br>100,0%   |
|              | Total        |    | 6<br>7,9%       | 70<br>92,1%   | 76<br>100,0%   |
| <b>4º Tx</b> | Cirrosis VHC | Si | -<br>-          | 3<br>100,0%   | 3<br>100,0%    |
|              |              | No | -<br>-          | 3<br>100,0%   | 3<br>100,0%    |
|              | Total        |    | -<br>-          | 6<br>100,0%   | 6<br>100,0%    |

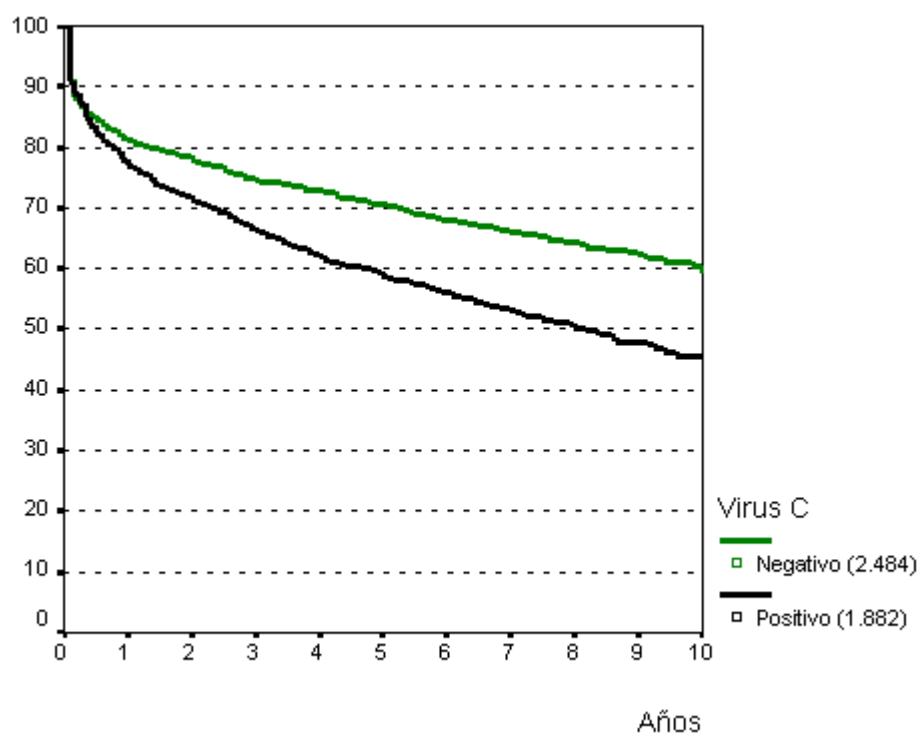
**SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE  
CIRROSIS SEGÚN SEROLOGÍA VHC DEL RECEPTOR  
ADULTOS /TX ELECTIVOS / 1991-2002**



| Supervivencia Paciente                | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|---------------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Cirrosis sin carc. con AcVHC+ (1.882) | 92,5% | 88,9%   | 80,3% | 70,5%  | 49,4%   |
| Cirrosis sin carc. con AcVHC- (2.484) | 93,5% | 89,5%   | 84,9% | 78,7%  | 64,2%   |

Wilcoxon Test  
p < 0,001

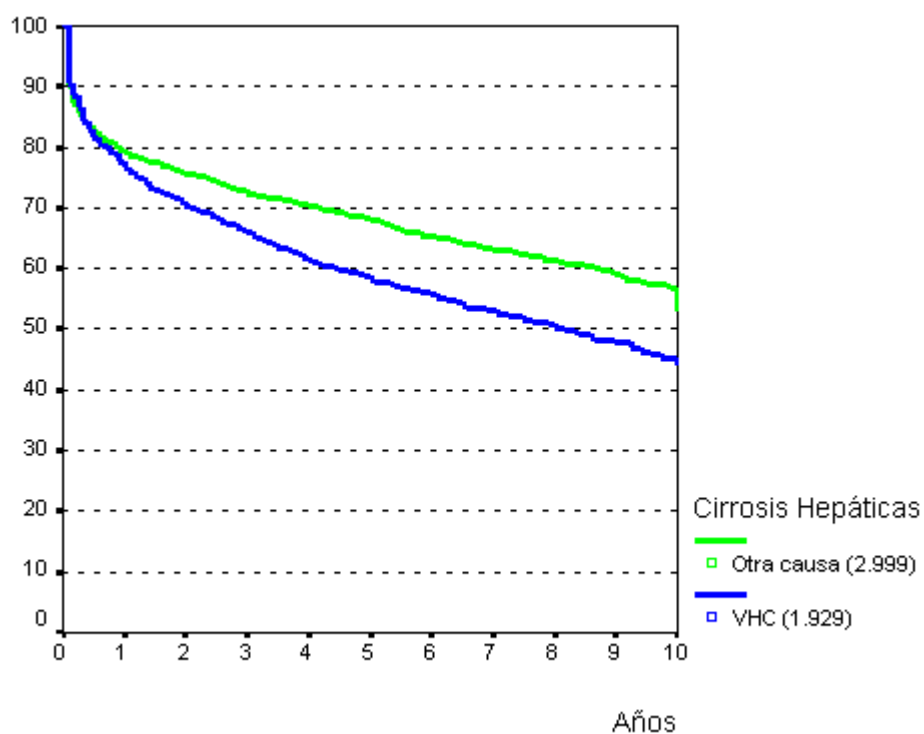
**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
CIRROSIS SEGÚN SEROLOGÍA VHC DEL RECEPTOR  
ADULTOS /TX ELECTIVOS / 1991-2002**



| Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|---------------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Cirrosis sin carc. con AcVHC+ (1.882) | 90,8% | 87%     | 77,1% | 66,3%  | 45,6%   |
| Cirrosis sin carc. con AcVHC- (2.484) | 91%   | 86,9%   | 81,2% | 74,4%  | 60,5%   |

Wilcoxon Test  
p < 0,001

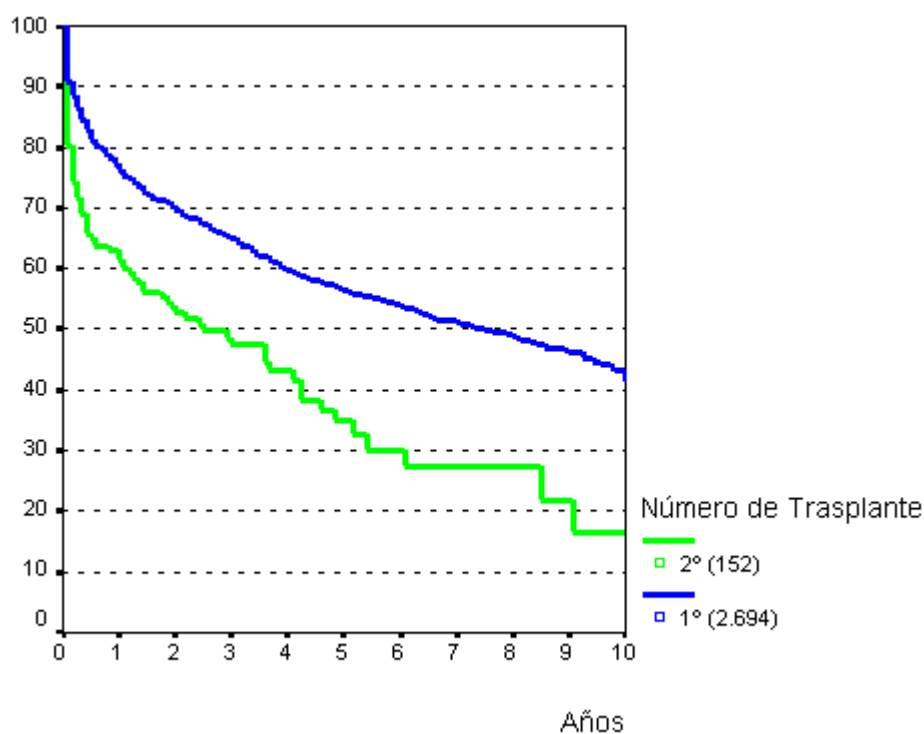
**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
CIRROSIS HEPÁTICAS SIN HEPATOCARCINOMA  
ADULTOS /TX ELECTIVOS / 1984-2002**



| Supervivencia 1 <sup>er</sup> injerto | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|---------------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Cirrosis por VHC (1.929)              | 90,5% | 86,5%   | 76,5% | 65,9%  | 45,2%   |
| Cirrosis por otras causas (2.999)     | 90%   | 85,4%   | 79,2% | 72,3%  | 56,7%   |

Wilcoxon Test  
p < 0,001

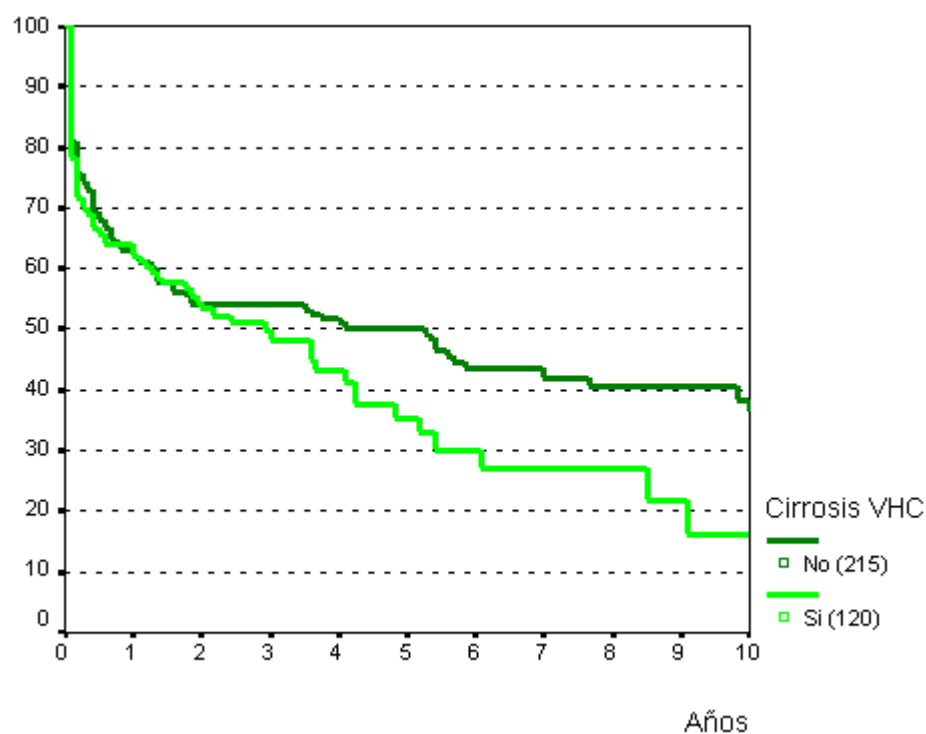
**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO  
CIRROSIS POR VHC  
ADULTOS /TX ELECTIVOS / 1984-2002**



| Supervivencia del Injerto              | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|----------------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Primer injerto en cirrosis VHC (2.694) | 90,9% | 86,6%   | 76,2% | 64,9%  | 43,2%   |
| Segundo injerto en cirrosis VHC (152)  | 80,3% | 71,7%   | 61,5% | 47,4%  | 16,4%   |

Wilcoxon Test  
p < 0,001

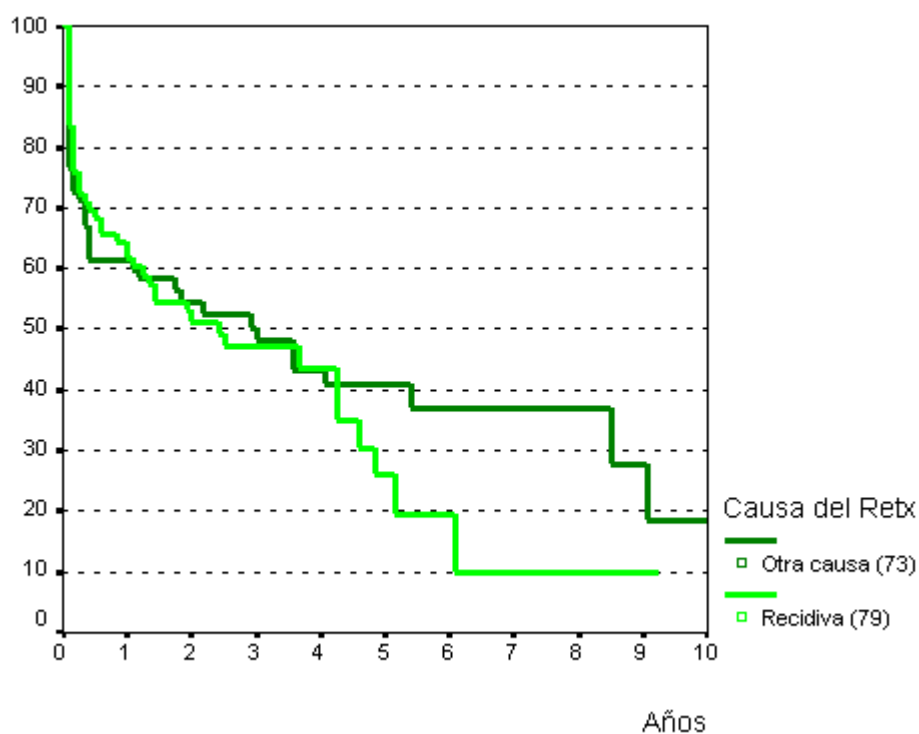
**SUPERVIVENCIA DEL 2º INJERTO**  
**RETRASPLANTES ELECTIVOS (EXCLUIDOS HEPATOCARCINOMAS)**  
**RECEPTORES ADULTOS / 1984-2002**



| Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto  | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|----------------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Retx electivo en cirrosis VHC (120)    | 78,3% | 70%     | 62,2% | 48,3%  | 16,3%   |
| Retx electivo en otras patologías(215) | 80,9% | 74,3%   | 62%   | 54%    | 36,2%   |

Wilcoxon Test  
p = 0,34

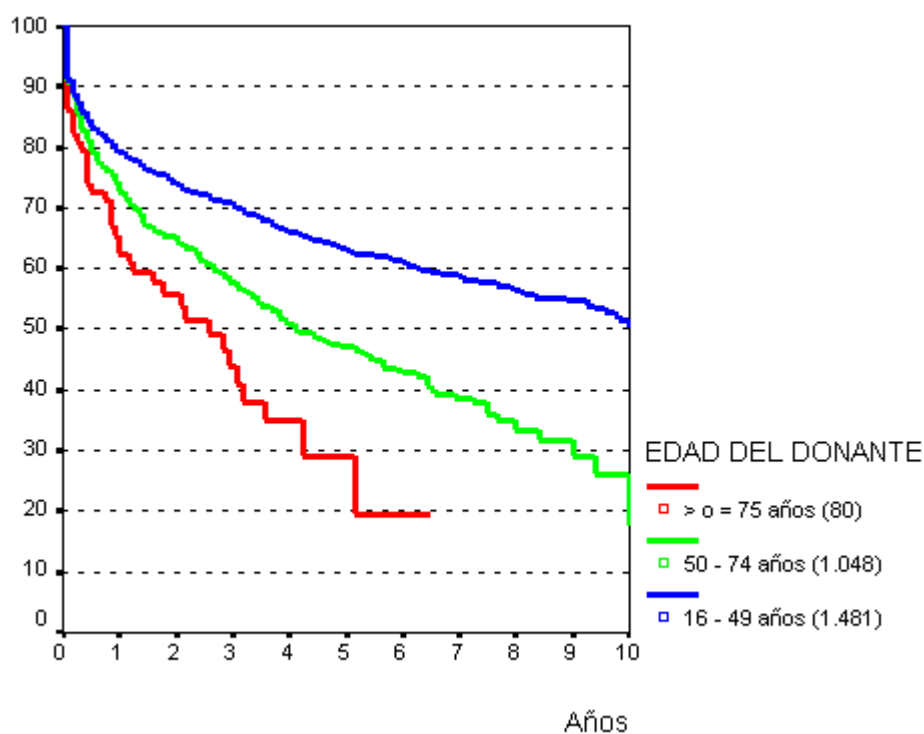
**SUPERVIVENCIA DEL 2º INJERTO  
RETRASPLANTES EN CIRROSIS POR VHC  
ADULTOS /TX ELECTIVOS / 1984-2002**



| Supervivencia 2º Injerto               | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|----------------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| ReTx en Cirrosis VHC por recidiva (79) | 83,5% | 72,1%   | 61,7% | 47,2%  | -       |
| ReTx en Cirrosis VHC - otra causa (73) | 76,7% | 71,2%   | 61,4% | 48,1%  | 18,4%   |

Wilcoxon Test  
p = 0,85

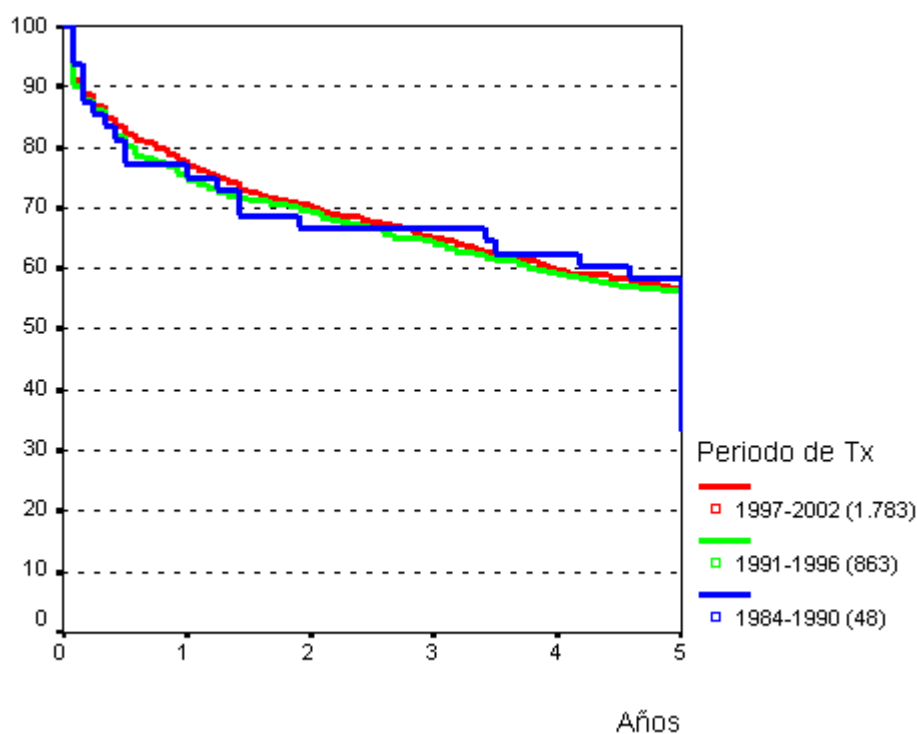
**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
CIRROSIS POR VHC SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE  
ADULTOS /TX ELECTIVOS / 1984-2002**



| Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 10 años |
|---------------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|
| Donante de 16 - 49 años (1.481)       | 91,3% | 87,4%   | 79,3% | 70,3%  | 51,5%   |
| Donante de 50 - 74 años (1.048)       | 90,9% | 85,6%   | 72,6% | 57,7%  | 26,1%   |
| Donante de 75 años o más (80)         | 86,1% | 80,9%   | 62,5% | 43,9%  | -       |

**Global Wilcoxon Test**  
**p < 0,001**  
 Todas las comparaciones  
 p < 0,05

**SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO  
CIRROSIS POR VHC SEGÚN EL PERIODO DE TRASPLANTE  
ADULTOS /TX ELECTIVOS / 1984-2002**



| Supervivencia 1 <sup>er</sup> Injerto | 1 mes | 3 meses | 1 año | 3 años | 5 años |
|---------------------------------------|-------|---------|-------|--------|--------|
| Tx realizados entre 1984-1990 (48)    | 93,8% | 85,4%   | 75%   | 66,7%  | 56,3%  |
| Tx realizados entre 1991-1996 (863)   | 90%   | 86%     | 74,7% | 64,1%  | 55,8%  |
| Tx realizados entre 1997-2002 (1.783) | 91,2% | 86,9%   | 77%   | 65,1%  | 56,3%  |

**Wilcoxon Test p = 0,69**  
Todas las comparaciones p > 0,05