



Estudio SEF 2021

“Registro Nacional de Actividad 2021. Registro SEF”

INFORME ESTADÍSTICO DE TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA 2021

INDICE

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | INTRODUCCIÓN..... | 4 |
| 2 | POBLACIÓN DEL ESTUDIO..... | 5 |
| 3 | FECUNDACIÓN IN VITRO (FIV/ICSI)..... | 6 |
| 3.1 | Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios frescos..... | 6 |
| 3.2 | Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación | 12 |
| 3.3 | Criotransferencias (CT) de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos propios | 13 |
| 3.4 | Porcentaje estimado acumulado de gestaciones (*) en ciclos de oocitos frescos propios tras transferencias frescas y criopreservadas..... | 16 |
| 3.5 | Ciclos para obtención de oocitos de donante | 17 |
| 3.6 | Criotransferencias (CT) de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos de donante | 21 |
| 3.7 | Porcentaje estimado acumulado de gestaciones (*) en ciclos de oocitos frescos de donante tras transferencias frescas y criopreservadas..... | 24 |
| 3.8 | Diagnóstico genético preimplantacional (PGT)..... | 25 |
| 3.9 | Maduración in vitro de oocitos | 29 |
| 3.10 | Ciclos con oocitos criopreservados | 30 |
| 3.10.1 | Ciclos con oocitos criopreservados: DATOS exclusivamente de ovocitos de donante criopreservados y transferencia de embriones en fresco | 33 |
| 3.10.2 | Ciclos con oocitos criopreservados: DATOS exclusivamente de Embriones criopreservados procedentes de ovocitos de donante criopreservados | 34 |
| 3.11 | Complicaciones de cualquier T.R.A. que requirieron ingreso hospitalario..... | 35 |
| 3.12 | Número de oocitos y embriones almacenados a fecha de 31 de diciembre de 2021 | 35 |
| 3.13 | Ciclos con donación de semen (con oocitos propios o de donante)..... | 35 |
| 3.14 | Ciclos con recuperación quirúrgica de espermatozoides (con oocitos propios o de donante)..... | 36 |
| 3.15 | Ciclos con donación de embriones..... | 36 |
| 3.16 | Día de la transferencia..... | 37 |
| 3.16.1 | Transferencias en fresco procedentes de oocitos frescos propios | 37 |
| 3.16.2 | Transferencias en fresco procedentes de oocitos frescos donante | 37 |
| 3.16.3 | Ciclos con oocitos de donante vitrificados y transferencia en fresco | 38 |
| 3.16.4 | Ciclos con oocitos de donante vitrificados y criotransferencia ("transferencia de recongelados")..... | 38 |
| 3.16.5 | Ciclos con embriones analizados por PGT sean en transferencias en fresco o descongelado. | 39 |
| 3.16.6 | Resultados de las transferencias de blastocistos | 40 |
| 3.17 | Resultados perinatales..... | 41 |
| 3.18 | Resumen de la información referente a la fecundación in vitro..... | 42 |
| 3.19 | Cuadro resumen por comunidades autónomas | 54 |
| 3.20 | Tratamientos a pacientes residentes en otros países | 55 |
| 3.20.1 | Ciclos de FIV-ICSI para transferencia en fresco y oocitos/embriones congelados | 55 |

Registro SEF 2021

| | | |
|----------|--|-----------|
| 3.20.2 | Países de origen de pacientes residentes en otros países | 55 |
| 3.20.3 | Razones para acudir a centros españoles..... | 56 |
| 4 | <i>INSEMINACIÓN ARTIFICIAL</i> | 57 |
| 4.1 | IAC | 57 |
| 4.2 | IAD | 58 |
| 4.3 | Datos globales: IAC + IAD | 59 |
| 4.4 | IAC en parejas serodiscordantes | 60 |
| 4.5 | Resultados perinatales | 60 |
| 4.6 | Complicaciones | 60 |
| 4.7 | Cuadro resumen por comunidades autónomas | 61 |

1 INTRODUCCIÓN

El “Registro Nacional de Actividad 2021-Registro SEF” es el registro oficial de Técnicas de Reproducción Asistida del Ministerio de Sanidad. En este documento se presenta el análisis estadístico final y la explotación de estos datos realizada por la Sociedad Española de Fertilidad (SEF). Se trata por tanto de los DATOS NACIONALES OFICIALES que cubren la totalidad de las Técnicas de reproducción asistida (TRA) realizadas en España durante el año 2021 y sus resultados. La utilización de cualquier dato de este estudio requiere la mención de su procedencia con la denominación: “Registro Nacional de Actividad 2021-Registro SEF”.

En el registro se diferencian dos partes:

- FIV/ICSI (Fecundación In Vitro / Inyección intracitoplasmática de espermatozoides), consistente en la unión del óvulo con el espermatozoide en el laboratorio, con el fin de obtener un número apto de embriones disponibles para transferir al útero materno.
- IA (Inseminación Artificial), consistente en el depósito de forma artificial del semen en el tracto reproductor femenino, para intentar acortar la distancia que separa el óvulo y el espermatozoide y facilitar el encuentro entre ambos. Dentro de la Inseminación Artificial, se pueden distinguir 2 tipos:
 - IAC: Inseminación artificial con el semen de la pareja
 - IAD: Inseminación artificial con el semen de donante anónimo

En otro informe se presentan los datos del Registro SEF de Preservación de la Fertilidad, cuya recogida ha sido paralela a la de este registro. Han sido analizados 194 centros, que son los que han aportado información.

2 POBLACIÓN DEL ESTUDIO

La población en estudio la constituyen todos los centros españoles que desarrollan técnicas de reproducción asistida, bien IA y/o FIV/ICSI. Se trata de un registro con datos de pacientes agregados por clínicas. La participación de los centros es obligatoria, ya que el “Registro Nacional de actividad 2021-Registro SEF” es el registro oficial del Ministerio de Sanidad.

Se han analizado 334 centros:

- Número de participantes en FIV/ICSI: 249 centros.
- Número de participantes en IA: 331 centros.

3 FECUNDACIÓN IN VITRO (FIV/ICSI)

3.1 Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios frescos

No se incluyen ciclos para PGT, acumulación de oocitos o maduración *in vitro* MIV. La microinyección espermática (ICSI) fue la técnica de fecundación más utilizada (89,0%). El 39,9% de los ciclos iniciados y el 45,4% de las punciones tuvieron transferencia embrionaria.

| Oocitos frescos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos | | | |
|--|-------------|---------------|---------------|
| | FIV clásica | ICSI o MIXTA | TOTAL |
| Pacientes tratadas | 4.395 | 34.036 | 38.431 |
| Ciclos iniciados | 5.104 | 41.120 | 46.224 |
| Ciclos cancelados | 435 | 5114 | 5.549 |
| Ciclos con punción | 4.669 | 36.006 | 40.675 |
| Transferencias | 2.601 | 15.853 | 18.454 |
| Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>) | 1.234 | 13.389 | 14.623 |
| Gestaciones | 877 | 5.476 | 6.353 |
| Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación) | 218 (24,9%) | 1.301 (23,8%) | 1.519 (23,9%) |
| Gestaciones con evolución desconocida | 11 | 167 | 178 |
| Partos | 648 | 4.008 | 4.656 |
| Recién nacidos vivos | 714 | 4.338 | 5.052 |
| | | | |
| % ciclos cancelados por ciclos iniciados | 8,5% | 12,4% | 12,0% |
| % transferencias por ciclos iniciados | 51,0% | 38,6% | 39,9% |
| % transferencias por punciones | 55,7% | 44,0% | 45,4% |
| % punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones | 26,4% | 37,2% | 36,0% |

La siguiente tabla recoge las tasas de embarazo por ciclo, por punción y por transferencia.

| Oocitos frescos propios: Tasas de embarazos | | | |
|--|-------------|--------------|-------|
| | FIV clásica | ICSI o MIXTA | TOTAL |
| % gestaciones por ciclos iniciados | 17,2% | 13,3% | 13,7% |
| % gestaciones por ciclos iniciados sin <i>Freeze-all</i> (*) | 22,7% | 19,7% | 20,1% |
| % gestaciones por punciones | 18,8% | 15,2% | 15,6% |
| % gestaciones por punciones sin <i>Freeze-all</i> (*) | 25,5% | 24,2% | 24,4% |
| % gestaciones por transferencias | 33,7% | 34,5% | 34,4% |

(*) Corregido restando los ciclos en que se canceló la transferencia por congelación de todos los embriones ("Freeze-all").

La siguiente tabla recoge las tasas de partos por ciclo, por punción y por transferencia.

| Oocitos frescos propios: Tasas de partos | | | |
|---|-------------|--------------|-------|
| | FIV clásica | ICSI o MIXTA | TOTAL |
| % partos por ciclos iniciados | 12,7% | 9,7% | 10,1% |
| % partos por ciclos iniciados sin <i>Freeze-all</i> | 16,7% | 14,5% | 14,7% |
| % partos por punciones | 13,9% | 11,1% | 11,4% |
| % partos por punciones sin <i>Freeze-all</i> | 18,9% | 17,7% | 17,9% |
| % partos por transferencias | 24,9% | 25,3% | 25,2% |

A continuación se presentan los datos referentes a la cantidad y calidad de los oocitos obtenidos.

| Oocitos frescos propios: Cantidad y calidad de los oocitos obtenidos | | | | | | |
|--|-------------|----------|--------------|----------|---------|----------|
| | FIV clásica | | ICSI o MIXTA | | TOTAL | |
| | N | /punción | N | /punción | N | /punción |
| Oocitos obtenidos (tanto metafase II como inmaduros o atrésicos) | 34.577 | 7,4 | 325.057 | 9,0 | 359.634 | 8,8 |
| Oocitos inseminados/inyectados | 31.088 | 6,7 | 249.896 | 6,9 | 280.984 | 6,9 |
| Oocitos vitrificados | 237 | 0,05 | 2.862 | 0,1 | 3.099 | 0,1 |
| Cigotos (2PN + 2CP) | 21.798 | 4,7 | 175.839 | 4,9 | 197.637 | 4,9 |
| Embriones criopreservados | 7.261 | 1,6 | 68.130 | 1,9 | 75.391 | 1,9 |
| | | | | | | |
| % de oocitos inseminados+vitrificados por oocitos obtenidos | 89,9% | | 76,9% | | 78,1% | |
| % de cigotos por oocitos obtenidos ^(*) | 63,5% | | 54,6% | | 55,4% | |
| % de fecundación | 70,1% | | 70,4% | | 70,3% | |
| % de embriones criopreservados por cigotos | 33,3% | | 34,0% | | 38,7% | |
| Nº de oocitos obtenidos ^(*) por gestación | 39,2 | | 58,8 | | 56,1 | |
| Nº de oocitos inseminados/inyectados por gestación | 35,4 | | 45,6 | | 44,2 | |
| | | | | | | |
| % de embriones transferidos del total de cigotos | | | | | 12,7% | |
| Nº de embriones transferidos por transferencia | | | | | 1,4 | |
| Nº de embriones transferidos por cada gestación en fresco | | | | | 4,0 | |
| Nº de embriones transferidos por cada parto | | | | | 5,4 | |

^(*) Descontando los oocitos vitrificados.

Registro SEF 2021

En el año 2021 fueron transferidos 25.028 embriones en 18.454 transferencias, lo que representa una media de 1,4 embriones por transferencia. El 64,8% de las transferencias fueron de 1 embrión.

| Oocitos frescos propios: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos | | | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| | 1 embrión transferido | 2 embriones transferidos | 3 embriones transferidos | Total |
| Total de transferencias | 11.958 (64,8%) | 6.418 (34,8%) | 78 (0,4%) | 18.454 (100,0%) |
| Transferencias electivas (% del total de transferencias) | 6.665 (55,7%) | 2.908 (45,3%) | - | 9.573 (51,9%) |
| Gestaciones con 1 saco | 3.818 (99,0%) | 1.880 (76,0%) | 20 (87,0%) | 5.718 (90,0%) |
| Gestaciones con 2 sacos | 37 (1,0%) | 582 (23,5%) | 3 (13,0%) | 622 (9,8%) |
| Gestaciones con ≥3 sacos | 1 (0,03%) | 12 (0,5%) | 0 (0,0%) | 13 (0,2%) |
| Total gestaciones | 3.856 (100,0%) | 2.474 (100,0%) | 23 (100,0%) | 6.353 (100,0%) |
| % de implantación | 32,2% | 23,9% | 11,1% | 27,8% |
| % de gestación por transferencia | 32,2% | 38,5% | 29,5% | 34,4% |
| Partos con feto único | 2.807 (99,2%) | 1.425 (78,6%) | 10 (83,3%) | 4.242 (91,1%) |
| Partos gemelares | 21 (0,7%) | 384 (21,2%) | 2 (16,7%) | 407 (8,7%) |
| Partos triples o más | 2 (0,1%) | 5 (0,3%) | 0 (0,0%) | 7 (0,2%) |
| Total partos | 2.830 (100,0%) | 1.814 (100,0%) | 12 (100,0%) | 4.656 (100,0%) |
| Ectópicos y heterotópicos | 60 (1,6%) (*) | 46 (1,9%) (*) | 0 (0,0%) (*) | 106 (1,7%) (*) |
| Abortos | 841 (22,5%) (**) | 563 (23,2%) (**) | 9 (42,9%) (**) | 1.413 (22,9%) (**) |
| Gestaciones con evolución desconocida | 125 (3,2%) (**) | 51 (2,1%) (**) | 2 (8,7%) (**) | 178 (2,8%) (**) |

(*) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones menos las gestaciones con evolución desconocida.

(**) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones.

Registro SEF 2021

La siguiente tabla muestra los ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos de FIV clásica en función de la edad de la paciente.

| Oocitos frescos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos de FIV clásica en función de la edad | | | | | |
|--|--------------------|-------------------|-----------------|------------------------|--------------|
| | <35 años | 35-39 años | ≥40 años | Edad no anotada | Total |
| Ciclos | 1.306 | 2.661 | 1.121 | 16 | 5.104 |
| Cancelaciones | 82 | 193 | 145 | 15 | 435 |
| Punciones | 1.224 | 2.468 | 976 | 1 | 4.669 |
| Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>) | 434 | 634 | 164 | 2 | 1.234 |
| Transferencias | 613 | 1.388 | 600 | 0 | 2.601 |
| Ciclos con congelación de embriones | 758 | 1.199 | 369 | 3 | 2.329 |
| Gestaciones | 249 | 501 | 127 | 0 | 877 |
| Abortos (% por gestación) | 50 (20,1%) | 119 (23,8%) | 49 (38,6%) | 0 | 218 (24,9%) |
| Partos (% por transferencia) | 194 (31,6%) | 377 (27,2%) | 77 (12,8%) | 0 | 648 (24,9%) |
| % de cancelaciones por ciclos | | | | | |
| | 6,3% | 7,3% | 12,9% | - | 8,5% |
| % de gestaciones por ciclos | | | | | |
| | 19,1% | 18,8% | 11,3% | - | 17,2% |
| % de gestaciones por ciclos sin <i>Freeze-all</i> | | | | | |
| | 28,6% | 24,7% | 13,3% | - | 22,7% |
| % de gestaciones por punciones | | | | | |
| | 20,3% | 20,3% | 13,0% | - | 18,8% |
| % de gestaciones por punciones sin <i>Freeze-all</i> | | | | | |
| | 31,5% | 27,3% | 15,6% | - | 25,5% |
| % de gestaciones por transferencias | | | | | |
| | 40,6% | 36,1% | 21,2% | - | 33,7% |
| % de punciones con congelación de embriones | | | | | |
| | 61,9% | 48,6% | 37,8% | - | 49,9% |

Registro SEF 2021

La siguiente tabla muestra los ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos de ICSI o mixta en función de la edad de la paciente.

| Oocitos frescos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos de ICSI o mixta en función de la edad | | | | | |
|---|--------------------|-------------------|-----------------|------------------------|---------------|
| | <35 años | 35-39 años | ≥40 años | Edad no anotada | Total |
| Ciclos | 12.138 | 19.156 | 9.293 | 533 | 41.120 |
| Cancelaciones | 966 | 1.967 | 1.655 | 526 | 5.114 |
| Punciones | 11.172 | 17.189 | 7.638 | 7 | 36.006 |
| Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>) | 5.366 | 5.934 | 2.089 | 0 | 13.389 |
| Transferencias | 4.463 | 8.110 | 3.274 | 6 | 15.853 |
| Ciclos con congelación de embriones | 7.939 | 9.530 | 3.193 | 14 | 20.676 |
| Gestaciones | 1.918 | 2.821 | 736 | 1 | 5.476 |
| Abortos (% por gestación) | 305 (15,9%) | 700 (24,8%) | 296 (40,2%) | 0 | 1.301 (23,8%) |
| Partos (% por transferencia) | 1.545 (34,6%) | 2.043 (25,2%) | 419 (12,8%) | 1 | 4.008 (25,3%) |
| % de cancelaciones por ciclos | | | | | |
| | 8,0% | 10,3% | 17,8% | - | 12,4% |
| % de gestaciones por ciclos | | | | | |
| | 15,8% | 14,7% | 7,9% | - | 13,3% |
| % de gestaciones por ciclos sin <i>Freeze-all</i> | | | | | |
| | 28,3% | 21,3% | 10,2% | - | 19,7% |
| % de gestaciones por punciones | | | | | |
| | 17,2% | 16,4% | 9,6% | - | 15,2% |
| % de gestaciones por punciones sin <i>Freeze-all</i> | | | | | |
| | 33,0% | 25,1% | 13,3% | - | 24,2% |
| % de gestaciones por transferencias | | | | | |
| | 43,0% | 34,8% | 22,5% | - | 34,5% |
| % de punciones con congelación de embriones | | | | | |
| | 71,1% | 55,4% | 41,8% | - | 57,4% |

La siguiente tabla muestra el total de ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos de oocitos propios en función de la edad de la paciente.

| Oocitos frescos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos de FIV clásica + ICSI o mixta en función de la edad | | | | | |
|--|------------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|
| | <35 años | 35-39 años | ≥40 años | Edad no anotada | Total |
| Ciclos | 13.444 | 21.817 | 10.414 | 549 | 46.224 |
| Cancelaciones | 1.048 | 2.160 | 1.800 | 541 | 5.549 |
| Punciones | 12.396 | 19.657 | 8.614 | 8 | 40.675 |
| Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (Freeze-all) | 5.800 | 6.568 | 2.253 | 2 | 14.623 |
| Transferencias | 5.076 | 9.498 | 3.874 | 6 | 18.454 |
| Ciclos con congelación de embriones | 8.697 | 10.729 | 3.562 | 17 | 23.005 |
| Gestaciones | 2.167 | 3.322 | 863 | 1 | 6.353 |
| Abortos (% por gestación) | 355 (16,4%) | 819 (24,7%) | 345 (40,0%) | 0 | 1.519 (23,9%) |
| Partos (% por transferencia) | 1.739 (34,3%) | 2.420 (25,5%) | 496 (12,8%) | 1 | 4.656 (25,2%) |
| % de cancelaciones por ciclos | | | | | |
| | 7,8% | 9,9% | 17,3% | - | 12,0% |
| % de gestaciones por ciclos | | | | | |
| | 16,1% | 15,2% | 8,3% | - | 13,7% |
| % de gestaciones por ciclos sin Freeze-all | | | | | |
| | 28,3% | 21,8% | 10,6% | - | 20,1% |
| % de partos por ciclos | | | | | |
| | 12,9% | 11,1% | 4,8% | - | 10,1% |
| % de partos por ciclos sin Freeze-all | | | | | |
| | 22,7% | 15,9% | 6,1% | - | 14,7% |
| % de gestaciones por punciones | | | | | |
| | 17,5% | 16,9% | 10,0% | - | 15,6% |
| % de gestaciones por punciones sin Freeze-all | | | | | |
| | 32,9% | 25,4% | 13,6% | - | 24,4% |
| % de gestaciones por transferencias | | | | | |
| | 42,7% | 35,0% | 22,3% | - | 34,4% |
| % de punciones con congelación de embriones | | | | | |
| | 70,2% | 54,6% | 41,4% | - | 56,6% |

En la siguiente tabla se muestran las semanas de gestación en las que tuvo lugar el parto y el número de fetos.

| Oocitos frescos propios: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación | | | | |
|---|---------------|-------------|--------------|---------------|
| | Feto único | Gemelar | Triple o más | Total |
| Semana de gestación 22-27 | 21 (0,5%) | 7 (1,7%) | 1 (14,3%) | 29 (0,6%) |
| Semana de gestación 28-32 | 60 (1,4%) | 35 (8,6%) | 2 (28,6%) | 97 (2,1%) |
| Semana de gestación 33-36 | 291 (6,9%) | 161 (39,6%) | 2 (28,6%) | 454 (9,8%) |
| Semana de gestación 37-41 | 3.755 (88,5%) | 201 (49,4%) | 1 (14,3%) | 3.957 (85,0%) |
| Semana de gestación ≥42 | 69 (1,6%) | 1 (0,2%) | 0 (0,0%) | 70 (1,5%) |
| Parto conocido sin conocer la fecha | 46 (1,1%) | 2 (0,5%) | 1 (14,3%) | 49 (1,1%) |
| Total | 4.242 | 407 | 7 | 4.656 |

La indicación más frecuente fue el factor femenino.

| Oocitos frescos propios: Indicaciones | | |
|---|--------|-------|
| Factor femenino | 17.159 | 39,7% |
| Factor masculino | 8.622 | 19,9% |
| Causas mixtas | 9.302 | 21,5% |
| E.O.D. | 4.435 | 10,3% |
| Parejas con enfermedades infecciosas transmisibles | 101 | 0,2% |
| Mujer cis con deseo de maternidad en solitario por decisión propia | 2.805 | 6,5% |
| Hombre trans con deseo de maternidad en solitario por decisión propia | 6 | 0,01% |
| Pareja de mujeres cis | 797 | 1,8% |
| Pareja de personas algunas de ellas trans | 7 | 0,02% |
| Total indicaciones | 43.234 | |

3.2 Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación

| Acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos | |
|--|------------|
| Pacientes | 2.364 |
| Ciclos iniciados | 3.510 |
| Ciclos con PGT | 1.405 |
| Punciones | 3.384 |
| Transferencias | 493 |
| Gestaciones | 224 |
| Abortos (% por gestación) | 52 (23,2%) |
| Partos | 167 |
| Recién nacidos vivos | 173 |
| | |
| % gestaciones por ciclos | 6,4% |
| % gestaciones por punciones | 6,6% |
| % gestaciones por transferencias | 45,4% |
| % partos por ciclos | 4,8% |
| % partos por punciones | 4,9% |
| % partos por transferencias | 33,9% |

3.3 Criotransferencias (CT) de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos propios

Se han realizado 36.400 transferencias embrionarias procedentes de 37.310 descongelaciones (97,6%).

| Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Ciclos de descongelación de embriones, transferencias, gestaciones y partos | |
|---|---------------|
| Ciclos de descongelación de embriones | 37.310 |
| Embriones descongelados | 50.160 |
| Embriones transferidos | 44.656 |
| Transferencias | 36.400 |
| Gestaciones | 14.904 |
| Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación) | 3.409 (22,9%) |
| Gestaciones con evolución desconocida | 572 |
| Partos | 10.923 |
| Recién nacidos | 11.645 |
| | |
| % transferencias por ciclos de descongelación de embriones | 97,6% |
| % embriones transferidos por embriones descongelados | 89,0% |
| Nº embriones descongelados por ciclo de descongelación | 1,3 |
| Nº embriones transferidos por transferencia | 1,2 |
| Nº embriones descongelados por gestación | 3,4 |
| Nº embriones transferidos por gestación | 3,0 |

La siguiente tabla recoge las tasas de embarazo por ciclo y por transferencia.

| Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Tasas de embarazos | |
|--|-------|
| % gestaciones por ciclos de descongelación de embriones | 39,9% |
| % gestaciones por transferencias | 40,9% |

La siguiente tabla recoge las tasas de partos por ciclo y por transferencia.

| Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Tasas de partos | |
|---|-------|
| % partos por ciclos de descongelación de embriones | 29,3% |
| % partos por transferencias | 30,0% |

Registro SEF 2021

En el año 2021 fueron transferidos 44.656 embriones en 36.400 transferencias, lo que representa una media de 1,2 embriones por transferencia. El 77,9% de las transferencias fueron de 1 embrión.

| Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos | | | | |
|--|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| | 1 embrión transferido | 2 embriones transferidos | 3 embriones transferidos | Total |
| Total de transferencias | 28.372 (77,9%) | 7.800 (21,4%) | 228 (0,6%) | 36.400 (100,0%) |
| Gestaciones de 1 saco | 11.181 (98,7%) | 2.515 (72,6%) | 58 (54,7%) | 13.754 (92,3%) |
| Gestaciones de 2 sacos | 145 (1,3%) | 938 (27,1%) | 35 (33,0%) | 1.118 (7,5%) |
| Gestaciones de ≥3 sacos | 6 (0,1%) | 13 (0,4%) | 13 (12,3%) | 32 (0,2%) |
| Total gestaciones | 11.332 (100,0%) | 3.466 (100,0%) | 106 (100,0%) | 14.904 (100,0%) |
| % de implantación por embrión transferido | 39,9% | 28,3% | 24,4% | 35,6% |
| % de implantación por embrión descongelado | - | - | - | 31,7% |
| % gestación por transferencia | 39,9% | 44,4% | 46,5% | 40,9% |
| Partos con feto único | 8.208 (99,0%) | 1.923 (75,3%) | 45 (58,4%) | 10.176 (93,2%) |
| Partos gemelares | 85 (1,0%) | 627 (24,6%) | 32 (41,6%) | 744 (6,8%) |
| Partos triples o más | 0 (0,0%) | 3 (0,1%) | 0 (0,0%) | 3 (0,03%) |
| Total partos | 8.293 (100,0%) | 2.553 (100,0%) | 77 (100,0%) | 10.923 (100,0%) |
| % partos por transferencia | 29,2% | 32,7% | 33,8% | 30,0% |
| Ectópicos y heterotópicos | 173 (1,6%) (*) | 51 (1,5%) (*) | 1 (1,0%) (*) | 225 (1,6%) (*) |
| Abortos | 2.429 (22,3%)(*) | 732 (21,9%) (*) | 23 (22,8%) (*) | 3.184 (22,2%) (*) |
| Gestaciones con evolución desconocida | 437 (3,9%) (**) | 130 (3,8%) (**) | 5 (4,7%) (**) | 572 (3,8%) (**) |

(*) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones menos las gestaciones con evolución desconocida.

(**) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones.

Registro SEF 2021

La siguiente tabla muestra las descongelaciones, transferencias, gestaciones y partos en función de la edad de la paciente.

| Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Descongelaciones, transferencias, gestaciones y partos en función de la edad | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| | <35 años | 35-39 años | ≥40 años | Edad no anotada | Total |
| Descongelaciones | 12.942 | 16.909 | 7.308 | 151 | 37.310 |
| Transferencias | 12.721 | 16.558 | 7.008 | 113 | 36.400 |
| Gestaciones | 5.787 | 6.778 | 2.296 | 43 | 14.904 |
| Abortos, ectópicos y heterotópicos (% por gestación) | 1.108 (19,1%) | 1.610 (23,8%) | 684 (29,8%) | 7 | 3.409 (22,9%) |
| Partos (% por transferencia) | 4.486 (35,6%) | 4.889 (29,5%) | 1.511 (21,6%) | 37 | 10.923 (30,0%) |
| % de gestaciones por descongelaciones | | | | | |
| | 44,7% | 40,1% | 31,4% | - | 39,9% |
| % de gestaciones por transferencias | | | | | |
| | 45,5% | 40,9% | 32,8% | - | 40,9% |

En la siguiente tabla se muestran las semanas de gestación en las que tuvo lugar el parto y el número de fetos.

| Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación | | | | | |
|--|---------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------|
| | Feto único | Gemelar | Triple o más | Multiplicidad desconocida | Total |
| Semana de gestación 22-27 | 53 (0,5%) | 12 (1,6%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 65 (0,6%) |
| Semana de gestación 28-32 | 96 (0,9%) | 47 (6,3%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 143 (1,3%) |
| Semana de gestación 33-36 | 727 (7,1%) | 304 (40,9%) | 3 (100,0%) | 0 (0,0%) | 1.034 (9,5%) |
| Semana de gestación 37-41 | 8.943 (87,9%) | 366 (49,2%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 9.309 (85,2%) |
| Semana de gestación ≥42 | 182 (1,8%) | 7 (0,9%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 189 (1,7%) |
| Parto conocido sin conocer la fecha | 175 (1,7%) | 8 (1,1%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 183 (1,7%) |
| Total | 10.176 | 744 | 3 | 0 | 10.923 |

3.4 Porcentaje estimado acumulado de gestaciones (*) en ciclos de oocitos frescos propios tras transferencias frescas y criopreservadas.

- a) Porcentaje estimado de gestación acumulado por ciclo (transferencias frescas y criopreservadas)

| Porcentaje de gestaciones / ciclos | | | | |
|--|-----------|------------|-----------|-------|
| | < 35 años | 35-39 años | ≥ 40 años | Total |
| Transferencia fresca sola | 16,1% | 15,3% | 8,3% | 13,7% |
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada) | 45,0% | 34,9% | 19,0% | 33,6% |

- b) Número de oocitos necesarios para conseguir una gestación (transferencias frescas y criopreservadas)

| Número de oocitos obtenidos / gestaciones | |
|--|------|
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada) | 12,4 |

- c) Número de oocitos inseminados/inyectados necesarios para conseguir una gestación (transferencias frescas y criopreservadas)

| Número de oocitos inseminados-inyectados / gestaciones | |
|--|-----|
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada) | 9,7 |

- d) Número de cigotos necesarios para conseguir una gestación (transferencias frescas y criopreservadas)

| Número de cigotos / gestaciones | |
|--|-----|
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada) | 6,9 |

(*) Gestaciones frescas+criopreservadas estimadas = Gestaciones en fresco + (Tasa de gestación en CT por embrión descongelado * embriones congelados)

3.5 Ciclos para obtención de oocitos de donante

Se han realizado 5.730 transferencias embrionarias procedentes de 12.344 ciclos de recepción de oocitos (46,4%).

| Oocitos frescos de donante: Ciclos de donantes iniciados, punciones, cancelaciones, ciclos de recepción de oocitos, transferencias, gestaciones y partos | |
|--|-------------|
| Ciclos de donantes iniciados | 13.287 |
| Punciones | 11.730 |
| Cancelaciones | 1.557 |
| | |
| % punciones por ciclos de donantes iniciados | 88,3% |
| % cancelaciones por ciclos de donantes iniciados | 11,7% |
| | |
| Cohorte de oocitos de donante recibidos de otro centro | 3.024 |
| | |
| Ciclos de recepción de oocitos | 12.344 |
| Transferencias | 5.730 |
| Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>) | 6.001 |
| Punciones con transferencia en fresco y congelación de embriones | 5.031 |
| Gestaciones | 3.363 |
| Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación) | 646 (19,2%) |
| Gestaciones de evolución desconocida | 182 |
| Partos | 2.535 |
| Recién nacidos vivos | 2.741 |
| | |
| % transferencias por ciclos de recepción | 46,4% |

La siguiente tabla recoge las tasas de embarazos por ciclo y por transferencia.

| Oocitos frescos de donante: Tasas de embarazos | |
|--|-------|
| % gestaciones por ciclos de recepción de oocitos | 27,2% |
| % gestaciones por ciclos de recepción de oocitos sin <i>Freeze-all</i> | 53,0% |
| % gestaciones por transferencias | 58,7% |

La siguiente tabla recoge las tasas de partos por ciclo y por transferencia.

| Oocitos frescos de donante: Tasas de partos | |
|---|-------|
| % partos por ciclos de recepción de oocitos | 20,5% |
| % partos por ciclos de recepción de oocitos sin <i>Freeze-all</i> | 40,0% |
| % partos por transferencias | 44,2% |

Registro SEF 2021

A continuación se presentan los datos referentes a la cantidad y calidad de los oocitos obtenidos.

| Oocitos frescos de donante: Cantidad y calidad de los oocitos obtenidos | | |
|--|----------|-----------------|
| | N | /punción |
| Oocitos obtenidos, tanto metafase II como inmaduros o atrésicos | 233.542 | 19,9 |
| Oocitos inseminados/inyectados | 109.381 | 9,3 |
| Oocitos de donante vitrificados | 57.947 | 4,9 |
| Cigotos (2PN + 2CP) | 84.286 | 7,2 |
| Embriones transferidos | 6.890 | 0,6 |
| Embriones criopreservados | 40.702 | 3,5 |
| % de oocitos inseminados+vitrificados por oocitos obtenidos | | |
| | 71,6% | |
| % de cigotos por oocitos obtenidos (*) | | |
| | 48,0% | |
| % de fecundación | | |
| | 77,1% | |
| % de embriones criopreservados por cigotos | | |
| | 48,3% | |
| % de embriones transferidos por cigotos | | |
| | 8,2% | |
| Nº de embriones transferidos por transferencias | | |
| | 1,2 | |
| Nº de oocitos obtenidos (*) por gestaciones | | |
| | 52,2 | |
| Nº de oocitos inseminados/inyectados por gestaciones | | |
| | 32,5 | |
| Nº de embriones transferidos por gestaciones | | |
| | 2,0 | |

(*) Descontando los oocitos vitrificados.

Registro SEF 2021

En el año 2021 fueron transferidos 6.890 embriones en 5.730 transferencias, lo que representa una media de 1,2 embriones por transferencia. El 79,9% fueron transferencias de 1 embrión.

| Oocitos frescos de donante: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos | | | | |
|--|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| | 1 embrión transferido | 2 embriones transferidos | 3 embriones transferidos | Total |
| Total de transferencias | 4.580 (79,9%) | 1.140 (19,9%) | 10 (0,2%) | 5.730 (100,0%) |
| Transferencias electivas (% del total de transferencias) | 4.137 (90,3%) | 866 (76,0%) | - | 5.003 (87,3%) |
| Gestaciones con 1 saco | 2.637 (98,4%) | 415 (61,3%) | 3 (60,0%) | 3.055 (90,8%) |
| Gestaciones con 2 sacos | 40 (1,5%) | 260 (38,4%) | 2 (40,0%) | 302 (9,0%) |
| Gestaciones con ≥3 sacos | 4 (0,1%) | 2 (0,3%) | 0 (0,0%) | 6 (0,2%) |
| Total gestaciones | 2.681 (100,0%) | 677 (100,0%) | 5 (100,0%) | 3.363 (100,0%) |
| % de gestación por transferencia | 58,5% | 59,4% | 50,0% | 58,7% |
| % de implantación | 58,5% | 41,2% | 23,3% | 52,6% |
| Partos con feto único | 2.020 (99,2%) | 302 (61,1%) | 2 (50,0%) | 2.324 (91,7%) |
| Partos gemelares | 17 (0,8%) | 190 (38,5%) | 2 (50,0%) | 209 (8,2%) |
| Partos triples o más | 0 (0,0%) | 2 (0,4%) | 0 (0,0%) | 2 (0,1%) |
| Total partos | 2.037 (100,0%) | 494 (100,0%) | 4 (100,0%) | 2.535 (100,0%) |
| % partos por transferencia | 44,5% | 43,3% | 40,0% | 44,2% |
| Ectópicos y heterotópicos | 22 (0,9%) (*) | 9 (1,4%) (*) | 0 (0,0%) (*) | 31 (1,0%) (*) |
| Abortos | 493 (19,3%) (*) | 121 (19,4%) (*) | 1 (20,0%) (*) | 615 (19,3%) (*) |
| Gestaciones con evolución desconocida | 129 (4,8%) (**) | 53 (7,8%) (**) | 0 (0,0%) (**) | 182 (5,4%) (**) |

(*) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones menos las gestaciones con evolución desconocida.

(**) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones.

Registro SEF 2021

La siguiente tabla muestra los ciclos, transferencias, gestaciones y partos en función de la edad de la paciente.

| Oocitos frescos de donante: Ciclos, transferencias, gestaciones y partos en función de la edad | | | | | |
|--|----------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|
| | <35 años | 35-39 años | ≥40 años | Edad no anotada | Total |
| Ciclos de recepción de oocitos | 771 | 2.311 | 9.227 | 35 | 12.344 |
| Ciclos sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>) | 306 | 1.064 | 4.597 | 34 | 6.001 |
| Transferencias | 421 | 1.146 | 4.163 | 0 | 5.730 |
| Ciclos con congelación de embriones | 657 | 2.077 | 8.263 | 35 | 11.032 |
| Gestaciones | 256 | 680 | 2.427 | 0 | 3.363 |
| Abortos y ectópicos (% por gestación) | 49 (19,1%) | 128 (18,8%) | 469 (19,3%) | 0 | 646 (19,2%) |
| Partos (% por transferencia) | 197 (46,8%) | 526 (45,9%) | 1.812 (43,5%) | 0 | 2.535 (44,2%) |
| | | | | | |
| % de gestaciones por ciclos de recepción | 33,2% | 29,4% | 26,3% | - | 27,2% |
| % de gestaciones por ciclos de recepción sin <i>Freeze-all</i> | 55,1% | 54,5% | 52,4% | - | 53,0% |
| % de gestaciones por transferencias | 60,8% | 59,3% | 58,3% | - | 58,7% |
| % de ciclos de recepción con congelación de embriones | 85,2% | 89,9% | 89,6% | - | 89,4% |

En la siguiente tabla se muestran las semanas de gestación en las que tuvo lugar el parto y el número de fetos.

| Oocitos frescos de donante: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación | | | | |
|--|---------------|------------|--------------|---------------|
| | Feto único | Gemelar | Triple o más | Total |
| Semana de gestación 22-27 | 14 (0,6%) | 2 (1,0%) | 0 (0,0%) | 16 (0,6%) |
| Semana de gestación 28-32 | 37 (1,6%) | 17 (8,1%) | 0 (0,0%) | 54 (2,1%) |
| Semana de gestación 33-36 | 222 (9,6%) | 90 (43,1%) | 1 (50,0%) | 313 (12,3%) |
| Semana de gestación 37-41 | 1.951 (84,0%) | 98 (46,9%) | 0 (0,0%) | 2.049 (80,8%) |
| Semana de gestación ≥42 | 32 (1,4%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 32 (1,3%) |
| Parto conocido sin conocer la fecha | 68 (2,9%) | 2 (1,0%) | 1 (50,0%) | 71 (2,8%) |
| Total | 2.324 | 209 | 2 | 2.535 |

3.6 Criotransferencias (CT) de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos de donante

Se han realizado 14.893 transferencias embrionarias procedentes de 15.096 descongelaciones (98,7%).

| Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Ciclos de descongelación de embriones, transferencias, gestaciones y partos | |
|--|---------------|
| Ciclos de descongelación de embriones | 15.096 |
| Embriones descongelados | 17.927 |
| Embriones transferidos | 16.788 |
| Transferencias | 14.893 |
| Gestaciones | 6.836 |
| Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación) | 1.435 (21,0%) |
| Gestaciones de evolución desconocida | 380 |
| Partos | 5.021 |
| Recién nacidos | 5.249 |
| | |
| % transferencias por ciclos de descongelación de embriones | 98,7% |
| % embriones transferidos por embriones descongelados | 93,6% |
| Nº embriones descongelados por ciclos de descongelación | 1,2 |
| Nº de embriones transferidos por transferencia | 1,1 |
| Nº de embriones descongelados por gestación | 2,6 |
| Nº de embriones transferidos por gestación | 2,5 |
| Nº de embriones transferidos por parto | 3,3 |

La siguiente tabla recoge las tasas de embarazos por ciclo y por transferencia.

| Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Tasas de embarazos | |
|---|-------|
| % gestaciones por ciclos de descongelación de embriones | 45,3% |
| % gestaciones por transferencias | 45,9% |

La siguiente tabla recoge las tasas de partos por ciclo y por transferencia.

| Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Tasas de partos | |
|--|-------|
| % partos por ciclos de descongelación de embriones | 33,3% |
| % partos por transferencias | 33,7% |

Registro SEF 2021

En el año 2021 fueron transferidos 16.788 embriones en 14.893 transferencias, lo que representa una media de 1,1 embriones por transferencia. El 87,6% de las transferencias fueron de 1 embrión.

| Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos | | | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| | 1 embrión transferido | 2 embriones transferidos | 3 embriones transferidos | Total |
| Total de transferencias | 13.041 (87,6%) | 1.809 (12,1%) | 43 (0,3%) | 14.893 (100,0%) |
| Gestaciones de 1 saco | 5.841 (98,9%) | 600 (66,4%) | 15 (57,7%) | 6.456 (94,4%) |
| Gestaciones de 2 sacos | 58 (1,0%) | 300 (33,2%) | 8 (30,8%) | 366 (5,4%) |
| Gestaciones de ≥3 sacos | 8 (0,1%) | 3 (0,3%) | 3 (11,5%) | 14 (0,2%) |
| Total gestaciones | 5.907 (100,0%) | 903 (100,0%) | 26 (100,0%) | 6.836 (100,0%) |
| % implantación por embrión transferido | 45,3% | 33,3% | 31,0% | 42,6% |
| % implantación por embrión descongelado | | | | 39,9% |
| % de gestación por transferencia | 45,3% | 49,9% | 60,5% | 45,9% |
| Partos con feto único | 4.297 (99,2%) | 466 (69,7%) | 13 (65,0%) | 4.776 (95,1%) |
| Partos gemelares | 35 (0,8%) | 203 (30,3%) | 5 (25,0%) | 243 (4,8%) |
| Partos triples o más | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 2 (10,0%) | 2 (0,04%) |
| Total partos | 4.332 (100,0%) | 669 (100,0%) | 20 (100,0%) | 5.021 (100,0%) |
| % partos por transferencia | 33,2% | 37,0% | 46,5% | 33,7% |
| Ectópicos y heterotópicos | 60 (1,1%) (*) | 7 (0,8%) (*) | 1 (4,2%) (*) | 68 (1,1%) (*) |
| Abortos | 1.191 (21,3%) (*) | 173 (20,4%) (*) | 3 (12,5%) (*) | 1.367 (21,2%) (*) |
| Gestaciones con evolución desconocida | 324 (5,5%) (**) | 54 (6,0%) (**) | 2 (7,7%) (**) | 380 (5,6 %) (**) |

(*) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones menos las gestaciones con evolución desconocida.

(**) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones.

La siguiente tabla muestra las descongelaciones, transferencias, gestaciones y partos en función de la edad de la paciente.

| Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Descongelaciones, transferencias, gestaciones y partos en función de la edad | | | | | |
|---|-------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| | <35 años | 35-39 años | ≥40 años | Edad no anotada | Total |
| Descongelaciones | 727 | 2.580 | 11.760 | 29 | 15.096 |
| Transferencias | 719 | 2.539 | 11.627 | 8 | 14.893 |
| Gestaciones | 354 | 1.246 | 5.232 | 4 | 6.836 |
| Abortos y ectópicos (% por gestación) | 72 (20,3%) | 249 (20,0%) | 1.113 (21,3%) | 1 | 1.435 (21,0%) |
| Partos (% por transferencia) | 256 (35,6%) | 948 (37,3%) | 3.814 (32,8%) | 3 | 5.021 (33,7%) |
| % de gestaciones por descongelaciones | | | | | |
| | 48,7% | 48,3% | 44,5% | - | 45,3% |
| % de gestaciones por transferencias | | | | | |
| | 49,2% | 49,1% | 45,0% | - | 45,9% |

En la siguiente tabla se muestran las semanas de gestación en las que tuvo lugar el parto y el número de fetos.

| Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación | | | | |
|---|---------------|-------------|--------------|---------------|
| | Feto único | Gemelar | Triple o más | Total |
| Semana de gestación 22-27 | 26 (0,5%) | 6 (2,5%) | 0 (0,0%) | 32 (0,6%) |
| Semana de gestación 28-32 | 99 (2,1%) | 20 (8,2%) | 1 (50,0%) | 120 (2,4%) |
| Semana de gestación 33-36 | 600 (12,6%) | 107 (44,0%) | 1 (50,0%) | 708 (14,1%) |
| Semana de gestación 37-41 | 3.856 (80,7%) | 103 (42,4%) | 0 (0,0%) | 3.959 (78,8%) |
| Semana de gestación ≥42 | 71 (1,5%) | 2 (0,8%) | 0 (0,0%) | 73 (1,5%) |
| Parto conocido sin conocer la fecha | 124 (2,6%) | 5 (2,1%) | 0 (0,0%) | 129 (2,6%) |
| Total | 4.776 | 243 | 2 | 5.021 |

3.7 Porcentaje estimado acumulado de gestaciones (*) en ciclos de oocitos frescos de donante tras transferencias frescas y criopreservadas.

- a) Porcentaje estimado de gestación acumulado por ciclo (transferencias frescas y criopreservadas)

| Porcentaje de gestaciones / ciclos | | | | |
|--|-----------|------------|-----------|-------|
| | < 35 años | 35-39 años | ≥ 40 años | Total |
| Transferencia fresca sola | 33,2% | 29,4% | 26,3% | 27,2% |
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada) | 74,7% | 72,8% | 66,1% | 67,7% |

- b) Número de oocitos necesarios para conseguir una gestación (transferencias frescas y criopreservadas)

| Número de oocitos obtenidos / gestaciones | |
|--|-----|
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada) | 9,3 |

- c) Número de oocitos inseminados/inyectados necesarios para conseguir una gestación (transferencias frescas y criopreservadas)

| Número de oocitos inseminados-inyectados / gestaciones | |
|--|-----|
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada) | 2,7 |

- d) Número de cigotos necesarios para conseguir una gestación (transferencias frescas y criopreservadas)

| Número de cigotos / gestaciones | |
|--|-----|
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada) | 4,5 |

(*) Gestaciones frescas+criopreservadas estimadas = Gestaciones en fresco + (Tasa de gestación en CT por embrión descongelado * embriones congelados)

3.8 Diagnóstico genético preimplantacional (PGT)

A continuación se muestran los datos referentes a PGT, los cuales se encuentran desglosados en embriones en fresco y embriones criopreservados.

| PGT: Ciclos, punciones, biopsias | |
|---|--------|
| Ciclos de estimulación iniciados | 17.828 |
| Punciones* | 15.030 |
| Ciclos con biopsia en fresco para PGT | 12.276 |
| Ciclos con congelación de embriones tras la biopsia | 10.301 |
| Descongelaciones** | 10.878 |
| Casos con biopsia tras descongelación*** | 614 |
| Casos con re-vitrificación de embriones | 479 |

* Si se utilizaron oocitos de varias punciones para un PGT se cuenta como tal el último ciclo y la última punción tras la que se realizó el PGT del total de los embriones resultantes. Si se cancela la biopsia y se transfieren o congelan embriones sin biopsiar el ciclo no se incluye en esta tabla sino en la tabla de FIV-ICSI.

** Descongelaciones independientemente de si la biopsia se hizo antes y/o después de la descongelación. Si en un ciclo se utilizan embriones tanto frescos como descongelados también se incluyen en esta tabla.

*** Tanto re-biopsia como biopsia primaria en ciclos sin biopsia en fresco.

| PGT: Transferencias y resultado clínico | | | |
|---|---------------------|---------------------------|--------|
| | Embriones en fresco | Embriones desvitrificados | TOTAL |
| Transferencias tras la biopsia | 214 | 10.191 | 10.405 |
| Gestaciones con 1 saco | 95 | 5.227 | 5.322 |
| Gestaciones con 2 sacos | 4 | 168 | 172 |
| Gestaciones con ≥3 sacos | 1 | 5 | 6 |
| Total gestaciones clínicas | 100 | 5.400 | 5.500 |
| Partos con feto único | 82 | 4.174 | 4.256 |
| Partos gemelares | 2 | 107 | 109 |
| Partos triples o más | 0 | 1 | 1 |
| Ectópicos + Heterotópicos | 1 | 38 | 39 |
| Abortos (sin contar ectópicos) | 15 | 827 | 842 |
| Gestaciones con evolución desconocida (ha de ser <30% de gestaciones) | 0 | 253 | 253 |
| Recién nacidos vivos | 86 | 4.394 | 4.480 |
| | | | |
| % punciones por ciclos iniciados | 84,3% | - | - |
| % transferencias por ciclos iniciados | 1,2% | - | - |
| % transferencias por ciclos descongelados | - | 93,7% | - |

Registro SEF 2021

La siguiente tabla recoge las tasas de embarazos por ciclo, por punción, por descongelación y por transferencia.

| PGT: Tasas de embarazos | | | |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|-------|
| | Embriones en fresco | Embriones congelados | TOTAL |
| % gestaciones por ciclos iniciados | 0,6% | - | - |
| % gestaciones por punciones | 0,7% | - | - |
| % gestaciones por descongelaciones | - | 49,6% | - |
| % gestaciones por transferencias | 46,7% | 53,0% | 52,9% |

La siguiente tabla recoge las tasas de partos por ciclo, por punción, por descongelación y por transferencia.

| PGT: Tasas de partos | | | |
|-------------------------------|---------------------|----------------------|-------|
| | Embriones en fresco | Embriones congelados | TOTAL |
| % partos por ciclos iniciados | 0,5% | - | - |
| % partos por punciones | 0,6% | - | - |
| % partos por descongelaciones | - | 39,4% | - |
| % partos por transferencias | 39,3% | 42,0% | 42,0% |

| PGT: Gestaciones y multiplicidad de los partos | | | |
|--|----------------------|------------------------|------------------------|
| | Embriones en fresco | Embriones congelados | Total |
| Gestaciones con 1 saco | 95 (95,0%) | 5.227 (96,8%) | 5.322 (96,8%) |
| Gestaciones con 2 sacos | 4 (4,0%) | 168 (3,1%) | 172 (3,1%) |
| Gestaciones con ≥3 sacos | 1 (1,0%) | 5 (0,1%) | 6 (0,1%) |
| Total gestaciones | 100 (100,0%) | 5.400 (100,0%) | 5.500 (100,0%) |
| | | | |
| Partos con feto único | 82 (97,6%) | 4.174 (97,5%) | 4.256 (97,5%) |
| Partos gemelares | 2 (2,4%) | 107 (2,5%) | 109 (2,5%) |
| Partos triples o más | 0 (0,0%) | 1 (0,02%) | 1 (0,02%) |
| Total partos | 84 (100,0%) | 4.282 (100,0%) | 4.366 (100,0%) |
| | | | |
| Ectópicos y heterotópicos | 1 (1,0%) (*) | 38 (0,7%) (*) | 39 (0,7%) (*) |
| Abortos | 15 (15,0%) (*) | 827 (16,1%) (*) | 842 (16,0%) (*) |
| Gestaciones con evolución desconocida | 0 (0,0%) (**) | 253 (4,7%) (**) | 253 (4,6%) (**) |

(*) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones menos las gestaciones con evolución desconocida.

(**) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones.

La edad materna avanzada fue la causa de indicación en el 60,2% de las indicaciones.

| PGT: Indicaciones | |
|----------------------------|------------------------|
| | N (%) |
| Enfermedades moleculares | 970 (7,0%) |
| Enfermedades citogenéticas | 708 (5,1%) |
| Abortos de repetición | 824 (5,9%) |
| Edad materna avanzada | 8.380 (60,2%) |
| Fallo de implantación | 849 (6,1%) |
| Otras | 2.188 (15,7%) |
| Total indicaciones | 13.919 (100,0%) |

| Transferencia en estadio de blastocistos en ciclos de PGT* | | |
|--|---------------------|----------------------|
| | Embriones en fresco | Embriones Congelados |
| Total de transferencias de blastocistos | 203 | 10.083 |
| Gestaciones con 1 saco (% por gestación) | 78 (94,0%) | 5.191 (96,8%) |
| Gestaciones con ≥ 2 sacos (% por gestación) | 5 (6,0%) | 174 (3,2%) |
| Total de gestaciones clínicas (% por transferencia) | 83 (40,9%) | 5.365 (53,2%) |

* Independientemente del día en el que se realizó la biopsia

| Diagnóstico Genético Preimplantacional: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos. Transferencias en cualquier estadio | | | | |
|--|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| | 1 embrión transferido | 2 embriones transferidos | 3 embriones transferidos | Total |
| Total de transferencias | 10.058 (96,6%) | 343 (3,3%) | 9 (0,1%) | 10.410 (100,0) |
| Transferencias electivas (% del total de transferencias) | 1.878 (18,7%) | 90 (26,2%) | - | 1.968 (18,9%) |
| Gestaciones de 1 saco | 5.210 (98,7%) | 111 (51,9%) | 4 (57,1%) | 5.325 (96,8%) |
| Gestaciones de 2 sacos | 66 (1,3%) | 101 (47,2%) | 2 (28,6%) | 169 (3,1%) |
| Gestaciones de ≥3 sacos | 3 (0,1%) | 2 (0,9%) | 1 (14,3%) | 6 (0,1%) |
| Total gestaciones clínicas | 5.279 (100,0%) | 214 (100,0%) | 7 (100,0%) | 5.500 (100,0%) |
| Partos con feto único | 4.151 (99,1%) | 102 (59,3%) | 4 (66,7%) | 4.257 (97,5%) |
| Partos gemelares | 39 (0,9%) | 70 (40,7%) | 1 (16,7%) | 110 (2,5%) |
| Partos triples o más | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 1 (16,7%) | 1 (0,02%) |
| Total partos | 4.190 (100,0%) | 172 (100,0%) | 6 (100,0%) | 4.368 (100,0%) |
| Total nacidos (Partos únicos+Doblesx2+Triplesx3)^a | - | - | - | 4.480 |
| Ectópicos y heterotópicos | 40 (0,8%) (*) | 0 (0,0%) (*) | 0 (0,0%) | 40 (0,8%) (*) |
| Abortos | 809 (16,1%) (*) | 29 (14,4%) (*) | 1 (14,3%) | 839 (16,0%) (*) |
| Gestaciones con evolución desconocida | 240 (4,5%) (**) | 13 (6,1%) (**) | 0 (0,0%) | 253 (4,6%) (**) |

^a Suma de TODAS las transferencias en ciclos de PGT, tanto transferencia en fresco como criotransferencias.

(*) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones menos las gestaciones con evolución desconocida.

(**) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones.

| Diagnóstico Genético Preimplantacional: Transferencias* según edad de la paciente el día de la punción** | | | | |
|--|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| | Transferencias | Gestaciones | Abortos*** | Partos |
| < 35 años | 2.072 (20,0%) | 1.108 (20,2%) | 169 (19,2%) | 902 (20,7%) |
| 35-39 años | 4.068 (39,2%) | 2.157 (39,3%) | 328 (37,4%) | 1.737 (39,9%) |
| ≥40 años | 4.159 (40,1%) | 2.178 (39,7%) | 370 (42,1%) | 1.684 (38,7%) |
| Edad no anotada | 82 (0,8%) | 43 (0,8%) | 11 (1,3%) | 31 (0,7%) |
| Total | 10.381 (100,0%) | 5.486 (100,0%) | 878 (100,0%) | 4.354 (100,0%) |

*Suma de TODAS las transferencias en ciclos de PGT, tanto transferencia en fresco como criotransferencias.

**Edad de la paciente el día de la punción.

*** Incluidos Ectópicos y Heterotópicos.

| Diagnóstico Genético Preimplantacional: Semanas de gestación y multiplicidad de los partos en ciclos con PGT | | | | | | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| | Semana gestación 22-27 | Semana gestación 28-32 | Semana gestación 33-36 | Semana gestación 37-41 | Semana gestación ≥42 | Parto conocido sin conocer la fecha | Total |
| Partos con feto único | 14 (0,3%) | 34 (0,8%) | 365 (8,6%) | 3.677 (86,6%) | 77 (1,8%) | 78 (1,8%) | 4.245 (100,0%) |
| Partos gemelares | 0 (0,0%) | 10 (9,2%) | 56 (51,4%) | 42 (38,5%) | 0 (0,0%) | 1 (0,9%) | 109 (100,0%) |
| Partos triples o más | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 1 (100,0%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 1 (100,0%) |
| Partos de multiplicidad desconocida | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) |
| Total | 14 (0,3%) | 44 (1,0%) | 422 (9,7%) | 3.719 (85,4%) | 77 (1,8%) | 79 (1,8%) | 4.355 (100,0%) |

3.9 Maduración in vitro de oocitos

Se han registrado un total de 5 ciclos de maduración ovocitaria in vitro.

| Maduración in vitro de oocitos: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos | |
|---|--------------|
| Ciclos iniciados | 5 |
| Punciones | 5 |
| Transferencias | 3 |
| Ciclos en que se congelaron embriones | 1 |
| Gestaciones (% por transferencia) | 1 (33,3%) |
| Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación) | 0 (0,0%) |
| Gestaciones con evolución desconocida | 1 (*) |
| Partos (% por transferencia) | 0 (0,0%) (*) |
| Recién nacidos vivos | 1 (*) |
| | |
| % punciones por ciclos iniciados | 100,0% |
| % transferencias por ciclos iniciados | 60,0% |
| % transferencias por punciones | 60,0% |

(*) Un centro ha indicado que la única gestación registrada, la cual ha desembocado en un recién nacido vivo, es una gestación de evolución desconocida, en lugar de un parto.

A continuación se presentan los datos referentes a la cantidad y calidad de los oocitos obtenidos.

| Maduración in vitro de oocitos: Cantidad y calidad de los oocitos obtenidos | | |
|---|-------|----------|
| | N | /punción |
| Oocitos obtenidos | 67 | 13,4 |
| Oocitos inseminados/inyectados | 17 | 3,4 |
| Oocitos vitrificados | 30 | 6,0 |
| Cigotos (2PN + 2CP) | 13 | 2,6 |
| Embriones congelados | 6 | 1,2 |
| | | |
| % de oocitos inseminados/inyectados por oocitos obtenidos (*) | 45,9% | |
| % de fecundación | 76,5% | |
| % de embriones congelados por cigotos | 46,2% | |
| Nº de oocitos obtenidos (*) por gestación | 37,0 | |
| Nº de cigotos por gestación | 13,0 | |
| Nº de cigotos por parto | - | |

(*) Descontando los vitrificados.

3.10 Ciclos con oocitos criopreservados

| Oocitos criopreservados: Descongelaciones, transferencias en fresco, gestaciones y partos | | | |
|--|------------------------|---------------------------|---------------|
| | Oocitos propios | Oocitos de donante | TOTAL |
| Desvitrificaciones | 1.132 | 10.047 | 11.179 |
| Transferencias de 1 embrión | 569 | 6.027 | 6.596 |
| Transferencias de 2 embriones | 137 | 980 | 1.117 |
| Transferencias de 3 embriones | 6 | 14 | 20 |
| Transferencias totales | 712 | 7.021 | 7.733 |
| Ciclos en que se congelaron embriones | 528 | 7.649 | 8.177 |
| Gestaciones | 298 | 3.649 | 3.947 |
| Partos únicos | 189 | 2.593 | 2.782 |
| Partos dobles | 13 | 165 | 178 |
| Partos triples | 0 | 4 | 4 |
| Partos (% por transferencia) | 202 (28,4%) | 2.762 (39,3%) | 2.964 (38,3%) |
| Abortos, ectópicos y heterotópicos (% por gestación) | 83 (27,9%) | 673 (18,4%) | 756 (19,2%) |
| Recién nacidos vivos | 222 | 2.925 | 3.147 |
| % transferencias por desvitrificaciones | | | |
| | 62,9% | 69,9% | 69,2% |
| % de congelación de embriones en ciclos de descongelación de oocitos | | | |
| | 46,6% | 76,1% | 73,1% |

La siguiente tabla recoge las tasas de embarazos por descongelación y por transferencia.

| Oocitos criopreservados: Tasas de embarazos | | | |
|--|------------------------|---------------------------|--------------|
| | Oocitos propios | Oocitos de donante | TOTAL |
| % gestaciones por desvitrificaciones | 26,3% | 36,3% | 35,3% |
| % gestaciones por transferencias | 41,9% | 52,0% | 51,0% |

La siguiente tabla recoge las tasas de partos por descongelación y por transferencia.

| Oocitos criopreservados: Tasas de partos | | | |
|---|------------------------|---------------------------|--------------|
| | Oocitos propios | Oocitos de donante | TOTAL |
| % partos por desvitrificaciones | 17,8% | 27,5% | 26,5% |
| % partos por transferencias | 28,4% | 39,3% | 38,3% |

Registro SEF 2021

A continuación se presentan los datos referentes a la cantidad y calidad de los oocitos obtenidos.

| Oocitos criopreservados: Cantidad y calidad de los oocitos obtenidos | | | |
|---|------------------------|---------------------------|--------------|
| | Oocitos propios | Oocitos de donante | TOTAL |
| Oocitos desvitrificados | 9.637 | 88.988 | 98.625 |
| Oocitos desvitrificados inyectados | 7.519 | 79.997 | 87.516 |
| Cigotos (2PN + 2CP) | 5.161 | 61.431 | 66.592 |
| Embriones congelados | 1.346 | 23.171 | 24.517 |
| % de embriones congelados por cigoto | | | |
| | 26,1% | 37,7% | 36,8% |
| Nº de oocitos desvitrificados por desvitrificaciones | | | |
| | 8,5 | 8,9 | 8,8 |
| % de supervivencia ovocitaria | | | |
| | 78,0% | 89,9% | 88,7% |
| % de fecundación | | | |
| | 68,6% | 76,8% | 76,1% |
| Nº de oocitos desvitrificados por gestaciones | | | |
| | 32,3 | 24,4 | 25,0 |
| Nº de cigotos por gestaciones | | | |
| | 17,3 | 16,8 | 16,9 |
| Nº de cigotos por parto | | | |
| | 25,5 | 22,2 | 22,5 |

| Embriones criopreservados de oocitos vitrificados ("Recongelados"): Ciclos de descongelación de embriones, transferencias, gestaciones y partos | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|
| | Propios | Donante | TOTAL |
| Ciclos de descongelación de embriones | 596 | 7.453 | 8.049 |
| Embriones descongelados | 783 | 9.203 | 9.986 |
| Transferencias de 1 embrión | 474 | 6.576 | 7.050 |
| Transferencias de 2 embriones | 103 | 764 | 867 |
| Transferencias de 3 embriones | 5 | 8 | 13 |
| Transferencias totales | 582 | 7.348 | 7.930 |
| Gestaciones | 227 | 2.958 | 3.185 |
| Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación) | 54 (23,8%) | 683 (23,1%) | 737 (23,1%) |
| Gestaciones con evolución desconocida | 9 | 184 | 193 |
| Partos únicos | 152 | 2.000 | 2.152 |
| Partos dobles | 11 | 90 | 101 |
| Partos triples | 1 | 1 | 2 |
| Partos totales | 164 | 2.091 | 2.255 |
| Recién nacidos | 180 | 2.251 | 2.431 |
| % gestaciones por ciclos de descongelación de embriones | | | |
| | 38,1% | 39,7% | 39,6% |
| % gestaciones por transferencias | | | |
| | 39,0% | 40,3% | 40,2% |
| % partos por ciclos de descongelación de embriones | | | |
| | 27,5% | 28,1% | 28,0% |
| % partos por transferencias | | | |
| | 28,2% | 28,5% | 28,4% |
| % transferencias por ciclos de descongelación de embriones | | | |
| | 97,7% | 98,6% | 98,5% |
| Nº embriones descongelados por ciclo de descongelación | | | |
| | 1,3 | 1,2 | 1,2 |
| Nº embriones descongelados por gestación | | | |
| | 3,4 | 3,1 | 3,1 |
| Nº embriones descongelados por parto | | | |
| | 4,8 | 4,4 | 4,4 |

Registro SEF 2021

| Oocitos criopreservados almacenados a fecha 31/12/2021 | | |
|--|--------------------|---------|
| Oocitos propios | Oocitos de donante | TOTAL |
| 234.304 | 137.322 | 371.626 |

| Punciones con criopreservación de oocitos realizadas durante 2021 | | | |
|---|---|--|---------------------------|
| | Oocitos propios (% por punciones) | Oocitos de donante (% por punciones) | TOTAL(% por punciones) |
| Punciones con parte de los oocitos vitrificados | 316 (0,8%) | 3.299 (28,1%) | 3.615 (6,9%) |
| Punciones con TODOS los oocitos vitrificados | 8.010 (19,7%) | 7.707 (65,7%) | 15.717 (30,0%) |
| Total punciones con vitrificación de oocitos | 8.326 (20,5%) | 11.006 (93,8%) | 19.332 (36,9%) |
| Total punciones (con o sin vitrificación de oocitos) | 40.675 (100,0%) | 11.730 (100,0%) | 52.405 (100,0%) |

| Total de ciclos de recepción de oocitos de donante, tanto frescos como desvitrificados: ciclos, transferencias en fresco, gestaciones y partos | | | |
|--|-------------|-----------------|---------------|
| | Fresco | Desvitrificados | Total |
| Ciclos de recepción de oocitos | 12.344 | 10.047 | 22.391 |
| Transferencias | 5.730 | 7.021 | 12.751 |
| Gestaciones | 3.363 | 3.649 | 7.012 |
| Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación) | 646 (19,2%) | 673 (18,4%) | 1.319 (18,8%) |
| Gestaciones de evolución desconocida | 182 | 214 | 396 |
| Partos | 2.535 | 2.762 | 5.297 |
| Recién nacidos vivos | 2.741 | 2.925 | 5.666 |
| Oocitos obtenidos / desvitrificados | 233.542 | 88.988 | 322.530 |
| Oocitos inyectados | 109.381 | 79.997 | 189.378 |
| Cigotos (2PN + 2CP) | 84.286 | 61.431 | 145.717 |
| % de fecundación | 77,1% | 76,8% | 76,9% |
| % transferencias por ciclos de recepción | 46,4% | 69,9% | 56,9% |
| % gestación por transferencia | 58,7% | 52,0% | 55,0% |
| % parto por transferencia | 44,2% | 39,3% | 41,5% |

3.10.1 Ciclos con oocitos criopreservados: DATOS exclusivamente de ovocitos de donante criopreservados y transferencia de embriones en fresco

| Oocitos donante criopreservados: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos | | | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | 1 embrión transferido | 2 embriones transferidos | 3 embriones transferidos | Total |
| Total de transferencias | 6.019 (85,7%) | 995 (14,2%) | 13 (0,2%) | 7.027 (100,0%) |
| Transferencias electivas (% del total de transferencias) | 5.153 (85,6%) | 663 (66,6%) | - | 5.816 (82,8%) |
| Gestaciones con 1 saco | 3.091 (98,5%) | 318 (63,1%) | 4 (66,7%) | 3.413 (93,5%) |
| Gestaciones con 2 sacos | 47 (1,5%) | 183 (36,3%) | 1 (16,7%) | 231 (6,3%) |
| Gestaciones con ≥3 sacos | 1 (0,03%) | 3 (0,6%) | 1 (16,7%) | 5 (0,1%) |
| Total gestaciones | 3.139 (100,0%) | 504 (100,0%) | 6 (100,0%) | 3.649 (100,0%) |
| % de implantación | 52,2% | 34,7% | 23,1% | 47,7% |
| % de gestación por transferencia | 52,2% | 50,7% | 46,2% | 51,9% |
| Partos con feto único | 2.335 (98,5%) | 259 (67,1%) | 3 (60,0%) | 2.597 (94,0%) |
| Partos gemelares | 36 (1,5%) | 124 (32,1%) | 2 (40,0%) | 162 (5,9%) |
| Partos triples o más | 0 (0,0%) | 3 (0,8%) | 0 (0,0%) | 3 (0,1%) |
| Total partos | 2.371 (100,0%) | 386 (100,0%) | 5 (100,0%) | 2.762 (100,0%) |
| % partos por transferencia | 39,4% | 38,8% | 38,5% | 39,3% |
| Ectópicos y heterotópicos | 24 (0,8%) (**) | 6 (1,3%) (**) | 0 (0,0%) (**) | 30 (0,9%) (**) |
| Abortos | 560 (19,0%) (**) | 83 (17,5%) (**) | 0(0,0%) (**) | 643 (18,7%) (**) |
| Gestaciones con evolución desconocida | 184 (5,9%) (*) | 29 (5,8%) (*) | 1 (16,7%) (*) | 214 (5,9%) (*) |

(*) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones menos las gestaciones con evolución desconocida.

(**) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones.

En la siguiente tabla se muestran las semanas de gestación en las que tuvo lugar el parto y el número de fetos.

| Oocitos de donante criopreservados: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación | | | | |
|---|-------------------|----------------|---------------------|---------------|
| | Feto único | Gemelar | Triple o más | Total |
| Semana de gestación 22-27 | 19 (0,7%) | 3 (1,9%) | 1 (33,3%) | 23 (0,8%) |
| Semana de gestación 28-32 | 47 (1,8%) | 13 (8,0%) | 1 (33,3%) | 61 (2,2%) |
| Semana de gestación 33-36 | 231 (8,9%) | 86 (53,1%) | 1 (33,3%) | 318 (11,5%) |
| Semana de gestación 37-41 | 2.197 (84,6%) | 55 (34,0%) | 0 (0,0%) | 2.252 (81,5%) |
| Semana de gestación ≥42 | 47 (1,8%) | 1 (0,6%) | 0 (0,0%) | 48 (1,7%) |
| Parto conocido sin conocer la fecha | 56 (2,2%) | 4 (2,5%) | 0 (0,0%) | 60 (2,2%) |
| Total | 2.597 | 162 | 3 | 2.762 |

3.10.2 Ciclos con oocitos criopreservados: DATOS exclusivamente de Embriones criopreservados procedentes de ovocitos de donante criopreservados

| Embriones criopreservados de Oocitos donante criopreservados: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos | | | | |
|--|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | 1 embrión transferido | 2 embriones transferidos | 3 embriones transferidos | Total |
| Total de transferencias | 6.574 (89,5%) | 766 (10,4%) | 9 (0,1%) | 7.349 (100,0%) |
| Transferencias electivas (% del total de transferencias) | 1.950 (29,7%) | 239 (31,2%) | - | 2.189 (29,8%) |
| Gestaciones con 1 saco | 2.567 (98,6%) | 240 (68,8%) | 4 (80,0%) | 2.811 (95,0%) |
| Gestaciones con 2 sacos | 34 (1,3%) | 107 (30,7%) | 1 (20,0%) | 142 (4,8%) |
| Gestaciones con ≥3 sacos | 3 (0,1%) | 2 (0,6%) | 0 (0,0%) | 5 (0,2%) |
| Total gestaciones | 2.604 (100,0%) | 349 (100,0%) | 5 (100,0%) | 2.958 (100,0%) |
| % de implantación | 39,6% | 29,9% | 22,2% | 37,7% |
| % de gestación por transferencia | 39,6% | 45,6% | 55,6% | 40,3% |
| Partos con feto único | 1.823 (99,1%) | 176 (70,4%) | 1 (100,0%) | 2.000 (95,6%) |
| Partos gemelares | 17 (0,9%) | 73 (29,2%) | 0 (0,0%) | 90 (4,3%) |
| Partos triples o más | 0 (0,0%) | 1 (0,4%) | 0 (0,0%) | 1 (0,05%) |
| Total partos | 1.840 (100,0%) | 250 (100,0%) | 1 (100,0%) | 2.091 (100,0%) |
| % partos por transferencia | 28,0% | 32,6% | 11,1% | 28,5% |
| Ectópicos y heterotópicos | 24 (1,0%) (*) | 7 (2,1%) (*) | 0 (0,0%) (*) | 31 (1,1%) (*) |
| Abortos | 580 (23,7%) (**) | 71 (21,6%) (**) | 2 (66,7%) (**) | 653 (23,5%) (**) |
| Gestaciones con evolución desconocida | 160 (6,1%) (**) | 21 (6,0%) (**) | 2 (40,0%) (**) | 183 (6,2%) (**) |

(*) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones menos las gestaciones con evolución desconocida.

(**) Porcentaje calculado respecto al total de gestaciones.

En la siguiente tabla se muestran las semanas de gestación en las que tuvo lugar el parto y el número de fetos.

| Embriones criopreservados de Oocitos de donante criopreservados: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación | | | | |
|--|-------------------|----------------|---------------------|---------------|
| | Feto único | Gemelar | Triple o más | Total |
| Semana de gestación 22-27 | 13 (0,7%) | 1 (1,1%) | 0 (0,0%) | 14 (0,7%) |
| Semana de gestación 28-32 | 39 (2,0%) | 9 (10,0%) | 0 (0,0%) | 48 (2,3%) |
| Semana de gestación 33-36 | 200 (10,0%) | 40 (44,4%) | 1 (100,0%) | 241 (11,5%) |
| Semana de gestación 37-41 | 1.693 (84,7%) | 38 (42,2%) | 0 (0,0%) | 1.731 (82,8%) |
| Semana de gestación ≥42 | 25 (1,3%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 25 (1,2%) |
| Parto conocido sin conocer la fecha | 30 (1,5%) | 2 (2,2%) | 0 (0,0%) | 32 (1,5%) |
| Total | 2.000 | 90 | 1 | 2.091 |

3.11 Complicaciones de cualquier T.R.A. que requirieron ingreso hospitalario

| Complicaciones | | |
|---------------------------------------|-----|---|
| | N | % sobre el total de ciclos iniciados (todas las técnicas) |
| Síndrome de hiperestimulación ovárica | 101 | 0,061% |
| Hemorragia | 77 | 0,047% |
| Infección | 21 | 0,013% |
| Muerte materna documentada | 1 | 0,0006% |
| Otras | 179 | 0,108% |
| Reducción embrionaria inducida | 26 | 0,016% |

3.12 Número de oocitos y embriones almacenados a fecha de 31 de diciembre de 2021

El número total de oocitos almacenados a fecha 31 de diciembre de 2021 fue de 371626 y de embriones almacenados a fecha de 31 de diciembre de 2021 fue de 777.679.

| Embriones almacenados | |
|-------------------------|-----------------|
| Durante 2 o más años | 546.506 (70,3%) |
| Durante menos de 2 años | 231.173 (29,7%) |
| Total almacenados | 777.679 (100%) |

3.13 Ciclos con donación de semen (con oocitos propios o de donante)

| Donación de semen: Transferencias, gestaciones y partos | | | | | |
|---|---------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------|
| | Embriones en fresco | | Embriones congelados | | TOTAL |
| | Oocitos propios | Ovodon | Oocitos propios | Ovodon | |
| Transferencias | 3.137 | 2.251 | 5.417 | 4.602 | 15.407 |
| Gestaciones | 1.134 | 1.247 | 2.311 | 2.113 | 6.805 |
| Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación) | 274 (24,2%) | 238 (19,1%) | 515 (22,3%) | 455 (21,5%) | 1.482 (21,8%) |
| Gestaciones con evolución desconocida | 42 | 64 | 95 | 96 | 297 |
| Partos | 818 | 945 | 1.701 | 1.562 | 5.026 |
| Recién nacidos vivos | 901 | 983 | 1.823 | 1.672 | 5.379 |
| % de gestaciones por transferencias | 36,1% | 55,4% | 42,7% | 45,9% | 44,2% |
| % de partos por transferencias | 26,1% | 42,0% | 31,4% | 33,9% | 32,6% |

3.14 Ciclos con recuperación quirúrgica de espermatozoides (con oocitos propios o de donante)

| Recuperación quirúrgica de espermatozoides: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos | | | |
|---|---------------------|----------------------|-------------|
| | Embriones en fresco | Embriones congelados | TOTAL |
| Ciclos iniciados | 1.413 | - | - |
| Punciones / Descongelaciones | 1.334 | 842 | 2.176 |
| Transferencias | 542 | 819 | 1.361 |
| Gestaciones | 224 | 359 | 583 |
| Abortos (% por gestación) | 51 (22,8%) | 77 (21,4%) | 128 (22,0%) |
| Partos | 165 | 271 | 436 |
| Recién nacidos vivos | 179 | 262 | 441 |
| | | | |
| % gestaciones por ciclos | 15,9% | - | - |
| % gestaciones por punciones | 16,8% | 42,6% | 26,8% |
| % gestaciones por transferencias | 41,3% | 43,8% | 42,8% |
| % partos por ciclos | 11,7% | - | - |
| % partos por punciones | 12,4% | 32,2% | 20,0% |
| % partos por transferencias | 30,4% | 33,1% | 32,0% |

3.15 Ciclos con donación de embriones

| Donación de embriones: Transferencias, gestaciones y partos | |
|---|-------------|
| Pacientes tratadas | 2.470 |
| Descongelaciones | 3.030 |
| Embriones descongelados | 3.787 |
| Transferencias | 2.944 |
| Embriones transferidos | 3.552 |
| Gestaciones | 1.353 |
| Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación) | 319 (23,6%) |
| Gestaciones de evolución desconocida | 52 |
| Partos | 982 |
| Recién nacidos vivos | 1.050 |
| | |
| Nº embriones descongelados por descongelaciones | 1,2 |
| % transferencias por descongelaciones | 97,2% |
| % embriones transferidos por embriones descongelados | 93,8% |
| Nº embriones transferidos por transferencias | 1,2 |
| % gestaciones por descongelaciones | 44,7% |
| % gestaciones por transferencias | 46,0% |
| % partos por descongelaciones | 32,4% |
| % partos por transferencias | 33,4% |
| Nº embriones descongelados por gestaciones | 2,8 |
| Nº embriones transferidos por gestaciones | 2,6 |

3.16 Día de la transferencia

3.16.1 Transferencias en fresco procedentes de oocitos frescos propios

| Oocitos propios: Transferencias, gestaciones y partos en función del día de la transferencia | | | | | | |
|--|---------------|---------------|-------------|---------------|----------------|-----------------|
| | 2 | 3 | 4 | >4 | Día no anotado | Total |
| Transferencias (% de todas las transferencias) | 2.409 (13,1%) | 6.811 (36,9%) | 556 (3,0%) | 8.400 (45,5%) | 278 | 18.454 (100,0%) |
| Embriones transferidos (Nº por transferencia) | 3.577 (1,5) | 10.320 (1,5) | 787 (1,4) | 9.940 (1,2) | 404 | 25.028 (1,4) |
| Gestaciones (% por transferencia) | 646 (26,8%) | 2.142 (31,4%) | 186 (33,5%) | 3.302 (39,3%) | 77 | 6.353 (34,4%) |
| Gestaciones múltiples (% por gestación) | 79 (12,2%) | 285 (13,3%) | 31 (16,7%) | 232 (7,0%) | 8 | 622 (9,8%) |
| Abortos y ectópicos (% por gestación) | 158 (24,5%) | 524 (24,5%) | 43 (23,1%) | 772 (23,4%) | 22 | 1.519 (23,9%) |
| Partos (% por transferencia) | 483 (20,0%) | 1.576 (23,1%) | 140 (25,2%) | 2.397 (28,5%) | 60 | 4.656 (25,2%) |
| Recién nacidos vivos (% por transferencia) | 526 (21,8%) | 1.753 (25,7%) | 163 (29,3%) | 2.544 (30,3%) | 66 | 5.052 (27,4%) |

3.16.2 Transferencias en fresco procedentes de oocitos frescos donante

| Oocitos donante: Transferencias, gestaciones y partos en función del día de la transferencia | | | | | | |
|--|------------|-------------|------------|---------------|----------------|----------------|
| | 2 | 3 | 4 | >4 | Día no anotado | Total |
| Transferencias (% de todas las transferencias) | 36 (0,6%) | 621 (10,8%) | 65 (1,1%) | 5.006 (87,4%) | 2 | 5.730 (100,0%) |
| Embriones transferidos (Nº por transferencia) | 67 (1,9) | 1.019 (1,6) | 86 (1,3) | 5.716 (1,1) | 2 | 6.890 (1,2) |
| Gestaciones (% por transferencia) | 16 (44,4%) | 284 (45,7%) | 41 (63,1%) | 3.020 (60,3%) | 2 | 3.363 (58,7%) |
| Gestaciones múltiples (% por gestación) | 4 (25,0%) | 53 (18,7%) | 7 (17,1%) | 244 (8,1%) | 0 | 308 (9,2%) |
| Abortos y ectópicos (% por gestación) | 4 (25,0%) | 51 (18,0%) | 14 (34,1%) | 576 (19,1%) | 1 | 646 (19,2%) |
| Partos (% por transferencia) | 11 (30,6%) | 195 (31,4%) | 30 (46,2%) | 2.110 (42,1%) | 189 | 2.535 (44,2%) |
| Recién nacidos vivos (% por transferencia) | 13 (36,1%) | 238 (38,3%) | 35 (53,8%) | 2.454 (49,0%) | 1 | 2.741 (47,8%) |

3.16.3 Ciclos con oocitos de donante vitrificados y transferencia en fresco

| Oocitos donante Vitrificados y transferencia en fresco: Transferencias, gestaciones y partos en función del día de la transferencia | | | | | | |
|---|------------|-------------|------------|---------------|----------------|----------------|
| | 2 | 3 | 4 | >4 | Día no anotado | Total |
| Transferencias (% de todas las transferencias) | 71 (1,0%) | 708 (10,1%) | 90 (1,3%) | 6.153 (87,6%) | 0 | 7.022 (100,0%) |
| Embriones transferidos (Nº por transferencia) | 109 (1,5) | 1.084 (1,5) | 119 (1,3) | 6.718 (1,1) | 0 | 8.030 (1,1) |
| Gestaciones (% por transferencia) | 17 (23,9%) | 281 (39,7%) | 44 (48,9%) | 3.307 (53,7%) | 0 | 3.649 (52,0%) |
| Gestaciones múltiples (% por gestación) | 4 (23,5%) | 37 (13,2%) | 8 (18,2%) | 170 (5,1%) | 1 | 220 (6,0%) |
| Abortos y ectópicos (% por gestación) | 5 (29,4%) | 58 (20,6%) | 6 (13,6%) | 591 (17,9%) | 13 | 673 (18,4%) |
| Partos (% por transferencia) | 11 (15,5%) | 210 (29,7%) | 36 (40,0%) | 2.505 (40,7%) | 0 | 2.762 (39,3%) |
| Recién nacidos vivos (% por transferencia) | 13 (18,3%) | 241 (34,0%) | 42 (46,7%) | 2.596 (42,2%) | 33 | 2.925 (41,7%) |

3.16.4 Ciclos con oocitos de donante vitrificados y criotransferencia ("transferencia de recongelados")

| Ciclos con oocitos de donante vitrificados y criotransferencia: Transferencias, gestaciones y partos en función del día de la transferencia | | | | | | |
|---|-----------|------------|------------|---------------|----------------|----------------|
| | 2 | 3 | 4 | >4 | Día no anotado | Total |
| Transferencias (% de todas las transferencias) | 13 (0,2%) | 360 (4,9%) | 79 (1,1%) | 6.896 (93,8%) | 0 | 7.348 (100,0%) |
| Embriones transferidos (Nº por transferencia) | 15 (1,2) | 502 (1,4) | 107 (1,4) | 7.504 (1,1) | 0 | 8.128 (1,1) |
| Gestaciones (% por transferencia) | 2 (15,4%) | 94 (26,1%) | 27 (34,2%) | 2.835 (41,1%) | 0 | 2.958 (40,3%) |
| Gestaciones múltiples (% por gestación) | 0 (0,0%) | 10 (10,6%) | 2 (7,4%) | 116 (4,1%) | 0 | 128 (4,3%) |
| Abortos y ectópicos (% por gestación) | 1 (50,0%) | 35 (37,2%) | 7 (25,9%) | 639 (22,5%) | 1 | 683 (23,1%) |
| Partos (% por transferencia) | 1 (7,7%) | 57 (15,8%) | 22 (27,8%) | 1.996 (28,9%) | 15 | 2.091 (28,5%) |
| Recién nacidos vivos (% por transferencia) | 1 (7,7%) | 66 (18,3%) | 23 (29,1%) | 2.149 (31,2%) | 12 | 2.251 (30,6%) |

3.16.5 Ciclos con embriones analizados por PGT sean en transferencias en fresco o descongelado.

| Ciclos con embriones PGT: Transferencias, gestaciones y partos en función del día de la transferencia | | | | | | |
|---|-----------|------------|-----------|----------------|----------------|-----------------|
| | 2 | 3 | 4 | >4 | Día no anotado | Total |
| Transferencias (% de todas las transferencias) | 1 (0,01%) | 40 (0,4%) | 29 (0,3%) | 10.303 (99,3%) | 0 | 10.373 (100,0%) |
| Embriones transferidos (Nº por transferencia) | 1 (1,0) | 43 (1,1) | 34 (1,2) | 10.645 (1,0) | 0 | 10.723 (1,0) |
| Gestaciones (% por transferencia) | 0 (0,0%) | 11 (27,5%) | 8 (27,6%) | 5.468 (53,1%) | 0 | 5.487 (52,9%) |
| Gestaciones múltiples (% por gestación) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 1 (12,5%) | 134 (2,5%) | 0 | 135 (2,5%) |
| Abortos y ectópicos (% por gestación) | 0 (0,0%) | 3 (27,3%) | 2 (25,0%) | 867 (15,9%) | 0 | 872 (15,9%) |
| Partos (% por transferencia) | 0 (0,0%) | 8 (20,0%) | 6 (20,7%) | 4.336 (42,1%) | 4 | 4.354 (39,7%) |
| Recién nacidos vivos (% por transferencia) | 0 (0,0%) | 8 (20,0%) | 6 (20,7%) | 4.443 (43,1%) | 4 | 4.461 (40,8%) |

3.16.6 Resultados de las transferencias de blastocistos

| Embriones en Fresco procedentes de Oocitos frescos propios | | | | |
|---|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| | 1 blastocisto transferido | 2 blastocistos transferidos | 3 blastocistos transferidos | Total |
| Total de transferencias | 7.172 (80,9%) | 1.683 (19,0%) | 6 (0,1%) | 8.861 (100,0%) |
| Gestaciones de 1 saco | 2.687 (98,8%) | 533 (71,7) | 1 (33,3%) | 3.221 (92,9%) |
| Gestaciones de ≥ 2 sacos | 34 (1,2%) | 210 (28,3%) | 2 (66,7%) | 246 (7,1%) |
| Total de gestaciones | 2.721 (100,0%) | 743 (100,0%) | 3 (100,0%) | 3.467 (100,0%) |

| Embriones en Fresco procedentes de Oocitos frescos de donante | | | | |
|--|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| | 1 blastocisto | 2 blastocistos | 3 blastocistos | Total |
| Total de transferencias | 4.582 (85,5%) | 771 (14,4%) | 4 (0,1%) | 5.357 (100,0%) |
| Gestaciones de 1 saco | 2.651 (98,2%) | 260 (54,3%) | 1 (50,0%) | 2.912 (91,6%) |
| Gestaciones de ≥ 2 sacos | 48 (1,8%) | 219 (45,7%) | 1 (50,0%) | 268 (8,4%) |
| Total de gestaciones | 2.699 (100,0%) | 479 (100,0%) | 2 (100,0%) | 3.180 (100,0%) |

| Embriones criopreservados procedentes de Oocitos frescos propios | | | | |
|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| | 1 blastocisto | 2 blastocistos | 3 blastocistos | Total |
| Total de transferencias | 23.826 (81,5%) | 5.240 (17,9%) | 154 (0,5%) | 29.220 (100,0%) |
| Gestaciones de 1 saco | 9.508 (98,6%) | 1.716 (69,3%) | 40 (44,9%) | 11.264 (92,3%) |
| Gestaciones de ≥ 2 sacos | 135 (1,4%) | 760 (30,7%) | 49 (55,1%) | 944 (7,7%) |
| Total de gestaciones | 9.643 (100,0%) | 2.476 (100,0%) | 89 (100,0%) | 12.208 (100,0%) |

| Embriones criopreservados procedentes de Oocitos frescos de Donante | | | | |
|--|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| | 1 blastocisto | 2 blastocistos | 3 blastocistos | Total |
| Total de transferencias | 12.923 (89,6%) | 1.466 (10,2%) | 35 (0,2%) | 14.424 (100,0%) |
| Gestaciones de 1 saco | 5.865 (98,9%) | 488 (64,8%) | 11 (50,0%) | 6.364 (94,9%) |
| Gestaciones de ≥ 2 sacos | 65 (1,1%) | 265 (35,2%) | 11 (50,0%) | 341 (5,1%) |
| Total de gestaciones | 5.930 (100,0%) | 753 (100,0%) | 22 (100,0%) | 6.705 (100,0%) |

| Embriones en fresco procedentes de Oocitos vitrificados de donante | | | | |
|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| | 1 blastocisto | 2 blastocistos | 3 blastocistos | Total |
| Total de transferencias | 5.542 (90,6%) | 570 (9,3%) | 4 (0,1%) | 6.116 (100,0%) |
| Gestaciones de 1 saco | 2.917 (98,4%) | 179 (56,1%) | 1 (50,0%) | 3.097 (94,3%) |
| Gestaciones de ≥ 2 sacos | 47 (1,6%) | 140 (43,9%) | 1 (50,0%) | 188 (5,7%) |
| Total de gestaciones | 2.964 (100,0%) | 319 (100,0%) | 2 (100,0%) | 3.285 (100,0%) |

| Embriones criopreservados procedentes de Oocitos vitrificados de donante | | | | |
|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| | 1 blastocisto | 2 blastocistos | 3 blastocistos | Total |
| Total de transferencias | 6.646 (91,3%) | 627 (8,6%) | 7 (0,1%) | 7.280 (100,0%) |
| Gestaciones de 1 saco | 2.692 (98,6%) | 211 (67,6%) | 4 (100,0%) | 2.907 (95,5%) |
| Gestaciones de ≥ 2 sacos | 37 (1,4%) | 101 (32,4%) | 0 (0,0%) | 138 (4,5%) |
| Total de gestaciones | 2.729 (100,0%) | 312 (100,0%) | 4 (100,0%) | 3.045 (100,0%) |

3.17 Resultados perinatales

| Resultados perinatales | | | | | | | |
|---|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|------------|---------------------|-----------------------|
| | Tipo de parto | | Nacidos vivos | | ILE (*) | Malformaciones (**) | Nacidos muertos (***) |
| | Vaginal | Cesárea | Niñas | Niños | | | |
| FIV con oocitos propios en fresco sin PGT | 445 | 198 (30,8%) | 335 | 372 (52,6%) | 11 | 17 (2,4%) | 3 (0,4%) |
| ICSI con oocitos propios en fresco sin PGT | 2.577 | 1.349 (34,4%) | 2.072 | 2.120 (50,6%) | 49 | 48 (1,1%) | 22 (0,5%) |
| FIV con oocitos de donante en fresco | 43 | 51 (54,3%) | 46 | 54 (54,0%) | 1 | 1 (1,0%) | 0 (0,0%) |
| ICSI con oocitos de donante en fresco | 1.018 | 1.290 (55,9%) | 1.200 | 1.343 (52,8%) | 18 | 29 (1,1%) | 7 (0,3%) |
| CT de oocitos propios | 6.053 | 4.429 (42,3%) | 5.491 | 5.702 (50,9%) | 94 | 159 (1,4%) | 28 (0,2%) |
| CT de oocitos donados | 2.096 | 2.629 (55,6%) | 2.452 | 2.593 (51,4%) | 53 | 68 (1,3%) | 19 (0,4%) |
| Ciclos de PGT | 2.192 | 1.933 (46,9%) | 2.067 | 2.205 (51,6%) | 15 | 49 (1,1%) | 15 (0,3%) |
| FIV-ICSI oocitos desvitrificados propios | 116 | 93 (44,5%) | 110 | 120 (52,2%) | 3 | 12 (5,2%) | 0 (0,0%) |
| FIV-ICSI oocitos desvitrificados de donante | 1.177 | 1.439 (55,0%) | 1.342 | 1.462 (52,1%) | 16 | 29 (1,0%) | 14 (0,5%) |
| CT oocitos desvitrificados propios (revitrif.) | 151 | 93 (38,1%) | 145 | 102 (41,3%) | 3 | 1 (0,4%) | 0 (0,0%) |
| CT oocitos desvitrificados de donante (revitrif.) | 846 | 1.090 (56,3%) | 1.138 | 1.065 (48,3%) | 18 | 34 (1,5%) | 13 (0,6%) |
| C. de Maduración in vitro de oocitos | 0 | 0 (0,0%) | 0 | 0 (0,0%) | 0 | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) |
| C. de donación de embriones | 336 | 480 (58,8%) | 451 | 452 (50,1%) | 5 | 13 (1,4%) | 6 (0,7%) |
| C. de acumulación de oocitos | 79 | 44 (35,8%) | 69 | 64 (48,1%) | 0 | 1 (0,8%) | 0 (0,0%) |
| Totales | 17.129 | 15.118 (46,9%) | 16.918 | 17.654 (51,1%) | 286 | 461 (1,3%) | 127 (0,4%) |

(*) Interrupciones Legales de Embarazo.

(**) Malformaciones mayores y menores. Porcentaje respecto a "Nacidos vivos".

(***) Tasa de muerte perinatal. Porcentaje respecto a "Nacidos vivos" + "Nacidos muertos".

Registro SEF 2021

3.18 Resumen de la información referente a la fecundación in vitro

El número total de centros participantes ha sido 249, siendo 203 (81,5%) privados y 46 (18,5%) públicos. La siguiente tabla recoge la distribución de los centros según el número de ciclos realizados de todos los procedimientos.

| Tamaño del centro | Nº de centros |
|-------------------|---------------|
| <100 ciclos | 28 |
| 100-199 ciclos | 48 |
| 200-499 ciclos | 79 |
| 500-1000 ciclos | 55 |
| >1000 ciclos | 39 |
| Total | 249 |

El número total de ciclos recogidos del año 2021 ha sido 165.453.

| Tipo de ciclo | | |
|-----------------|--|----------------|
| A | Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios sin PGT | 46.224 (27,9%) |
| B | Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos propios | 37.310 (22,6%) |
| C | Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco | 12.344 (7,5%) |
| D | Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos de donante | 15.096 (9,1%) |
| E | Ciclos iniciados para PGT | 17.828 (10,8%) |
| F | Descongelaciones para CT de ciclos con PGT | 10.878 (6,6%) |
| G | Maduración in vitro de oocitos | 5 (0,003%) |
| H | Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos propios | 1.132 (0,7%) |
| I | Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos vitrificados propios | 596 (0,4%) |
| J | Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos de donante | 10.047 (6,1%) |
| K | Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos vitrificados de donante | 7.453 (4,5%) |
| L | Descongelaciones para donación de embriones | 3.030 (1,8%) |
| M | Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación | 3.510 (2,1%) |
| TOTAL DE CICLOS | | 165.453 |

| Resultados globales de fecundación in vitro | |
|--|----------------|
| Ciclos | 165.453 |
| Transferencias | 104.985 |
| Gestaciones (% por transferencia) | 45.666 (43,5%) |
| Abortos (% por gestación) | 9.754 (21,4%) |
| Partos (% por transferencia) | 33.869 (32,3%) |
| Gestaciones de evolución desconocida (% por gestación) | 2.043 (4,5%) |
| Recién nacidos (nacidos/parto) | 35.969 (1,1) |

Registro SEF 2021

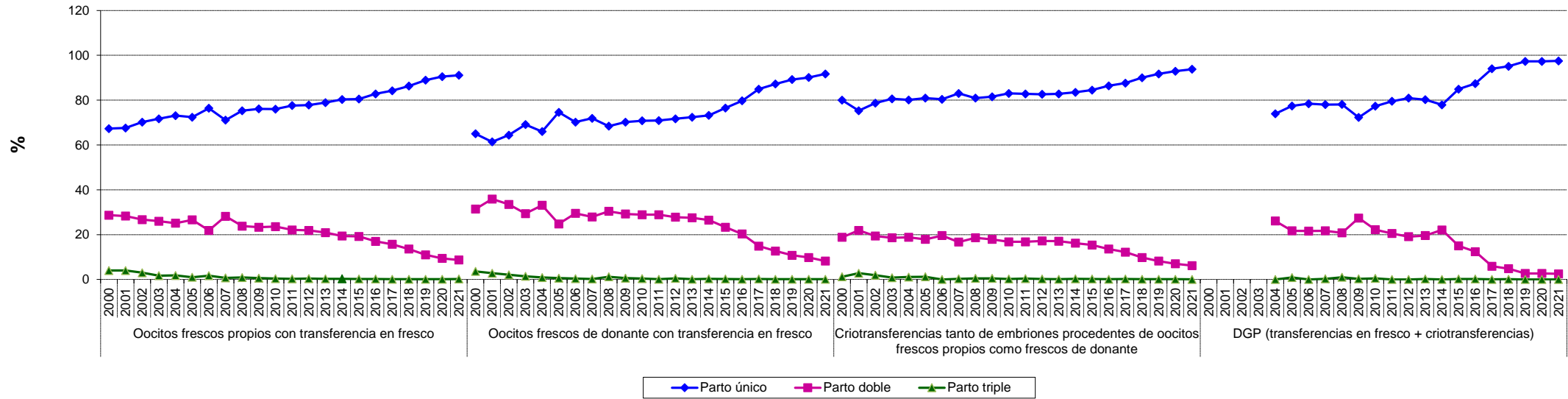
Las siguientes tablas muestran un resumen de las tasas de embarazos y partos por transferencia embrionaria en función de las diferentes técnicas realizadas.

| Tasas de embarazos por punción/descongelación/transferencia según tipo de ciclo | | | | |
|---|--|--|--|-------------------------------|
| | | % gestación por punción / recepción / descongelación | % gestación por punción sin Freeze-all | % gestación por transferencia |
| A | Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios sin PGT | 15,6% | 24,4% | 34,4% |
| B | Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos propios | 39,9% | - | 40,9% |
| C | Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco | 27,2% | 53,0% | 58,7% |
| D | Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos de donante | 45,3% | - | 45,9% |
| E | Ciclos para PGT en fresco | 0,7% | - | 46,7% |
| F | Descongelaciones para CT de ciclos con PGT | 49,6% | - | 53,0% |
| G | Maduración in vitro de oocitos | 20,0% | - | 33,3% |
| H | Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos propios | 26,3% | - | 41,9% |
| I | Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados propios | 38,1% | - | 39,0% |
| J | Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos de donante | 36,3% | - | 52,0% |
| K | Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados de donante | 39,7% | - | 40,3% |
| L | Descongelaciones para donación de embriones | 44,7% | - | 46,0% |
| M | Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación | 6,6% | - | 45,4% |

| Tasas de partos por punción/descongelación/transferecia según tipo de ciclo | | | | |
|---|--|--|------------------------------------|--------------------------|
| | | % parto por punción / recepción / descongelación | % parto por punción sin Freeze-all | % parto por transferecia |
| A | Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios sin PGT | 11,4% | 17,9% | 25,2% |
| B | Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos propios | 29,3% | - | 30,0% |
| C | Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco | 20,5% | 40,0% | 44,2% |
| D | Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos de donante | 33,3% | - | 33,7% |
| E | Ciclos para PGT en fresco | 0,6% | - | 39,3% |
| F | Descongelaciones para CT de ciclos con PGT | 39,4% | - | 42,0% |
| G | Maduración in vitro de oocitos | 0,0% | - | 0,0% |
| H | Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos propios | 17,8% | - | 28,4% |
| I | Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados propios | 27,5% | - | 28,2% |
| J | Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos de donante | 27,5% | - | 39,3% |
| K | Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados de donante | 28,1% | - | 28,5% |
| L | Descongelaciones para donación de embriones | 32,4% | - | 33,4% |
| M | Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación | 4,9% | - | 33,9% |

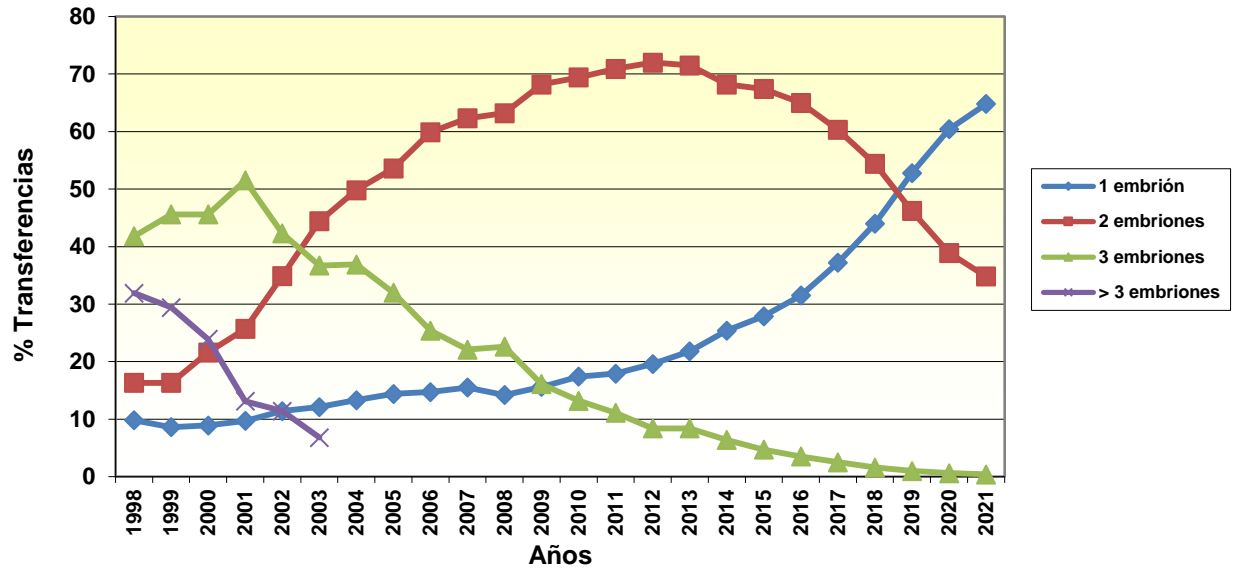
| Multiplicidad de los partos desde el año 2000 hasta el año 2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Oocitos frescos propios con transferencia en fresco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parto único | 67,3% | 67,6% | 70,2% | 71,7% | 73,1% | 72,4% | 76,4% | 71,1% | 75,3% | 76,1% | 76,0% | 77,6% | 77,8% | 78,9% | 80,3% | 80,5% | 82,8% | 84,2% | 86,3% | 88,9% | 90,5% | 91,1% |
| Doble | 28,7% | 28,3% | 26,7% | 26,0% | 25,1% | 26,6% | 21,9% | 28,2% | 23,8% | 23,3% | 23,6% | 22,1% | 21,9% | 20,9% | 19,4% | 19,2% | 17,0% | 15,7% | 13,6% | 11,0% | 9,4% | 8,7% |
| Triple | 4,0% | 4,0% | 3,0% | 1,7% | 1,8% | 1,0% | 1,7% | 0,7% | 0,9% | 0,6% | 0,4% | 0,3% | 0,4% | 0,3% | 0,3% | 0,2% | 0,2% | 0,1% | 0,1% | 0,1% | 0,1% | 0,2% |
| Oocitos frescos de donante con transferencia en fresco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parto único | 65,0% | 61,4% | 64,4% | 69,1% | 66,0% | 74,6% | 70,2% | 71,9% | 68,4% | 70,2% | 70,8% | 70,9% | 71,7% | 72,4% | 73,2% | 76,5% | 79,7% | 84,9% | 87,2% | 89,2% | 90,1% | 91,7 |
| Doble | 31,4% | 35,9% | 33,5% | 29,4% | 33,1% | 24,8% | 29,5% | 27,9% | 30,4% | 29,2% | 28,9% | 28,9% | 27,8% | 27,5% | 26,5% | 23,3% | 20,3% | 14,9% | 12,7% | 10,8% | 9,8% | 8,2 |
| Triple | 3,6% | 2,8% | 2,1% | 1,4% | 0,9% | 0,6% | 0,4% | 0,2% | 1,2% | 0,6% | 0,4% | 0,1% | 0,5% | 0,1% | 0,3% | 0,2% | 0,1% | 0,2% | 0,1% | 0,1% | 0,1% | 0,1 |
| Criotransferencias tanto de embriones procedentes de oocitos frescos propios como frescos de donante | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parto único | 80,0% | 75,3% | 78,7% | 80,6% | 80,1% | 80,9% | 80,4% | 83,0% | 80,9% | 81,5% | 83,0% | 82,8% | 82,6% | 82,8% | 83,5% | 84,5% | 86,4% | 87,6% | 90,0% | 91,7% | 92,9% | 93,8 |
| Doble | 18,8% | 21,9% | 19,4% | 18,6% | 18,8% | 17,9% | 19,6% | 16,7% | 18,6% | 17,9% | 16,8% | 16,8% | 17,2% | 17,1% | 16,2% | 15,4% | 13,6% | 12,2% | 9,8% | 8,2% | 7,0% | 6,2 |
| Triple | 1,2% | 2,8% | 1,9% | 0,8% | 1,1% | 1,2% | 0,0% | 0,3% | 0,5% | 0,5% | 0,2% | 0,4% | 0,2% | 0,1% | 0,3% | 0,2% | 0,1% | 0,2% | 0,1% | 0,1% | 0,1% | 0,03 |
| PGT (transferencias en fresco + criotransferencias) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parto único | - | - | - | - | 73,9% | 77,4% | 78,4% | 78,0% | 78,1% | 72,3% | 77,3% | 79,5% | 80,9% | 80,2% | 77,9% | 84,9% | 87,4% | 94,0% | 95,1% | 97,3% | 97,3% | 97,5 |
| Doble | - | - | - | - | 26,1% | 21,7% | 21,6% | 21,7% | 20,8% | 27,4% | 22,2% | 20,5% | 19,1% | 19,6% | 22,1% | 15,0% | 12,4% | 5,9% | 4,8% | 2,7% | 2,7% | 2,5 |
| Triple | - | - | - | - | 0,0% | 0,9% | 0,0% | 0,3% | 1,0% | 0,3% | 0,5% | 0,0% | 0,0% | 0,2% | 0,0% | 0,2% | 0,2% | 0,04% | 0,1% | 0,0% | 0,03% | 0,02 |

Evolución multiplicidad de los partos



| Oocitos propios en fresco: Evolución de la política de transferencia embrionaria 1998-2021 | | | | |
|--|-----------|-------------|-------------|--------------|
| Año | 1 embrión | 2 embriones | 3 embriones | >3 embriones |
| 1998 | 9,8% | 16,3% | 41,8% | 31,9% |
| 1999 | 8,6% | 16,3% | 45,6% | 29,4% |
| 2000 | 8,9% | 21,6% | 45,6% | 23,9% |
| 2001 | 9,7% | 25,7% | 51,5% | 13,1% |
| 2002 | 11,4% | 34,9% | 42,3% | 11,4% |
| 2003 | 12,1% | 44,4% | 36,7% | 6,8% |
| 2004 | 13,3% | 49,8% | 36,9% | - |
| 2005 | 14,4% | 53,6% | 32,0% | - |
| 2006 | 14,7% | 59,9% | 25,4% | - |
| 2007 | 15,5% | 62,3% | 22,1% | - |
| 2008 | 14,2% | 63,2% | 22,6% | - |
| 2009 | 15,6% | 68,2% | 16,1% | - |
| 2010 | 17,4% | 69,4% | 13,2% | - |
| 2011 | 17,9% | 70,9% | 11,1% | - |
| 2012 | 19,6% | 72,0% | 8,4% | - |
| 2013 | 21,8% | 71,5% | 6,8% | - |
| 2014 | 25,4% | 68,2% | 6,4% | - |
| 2015 | 27,9% | 67,4% | 4,7% | - |
| 2016 | 31,5% | 65,0% | 3,5% | - |
| 2017 | 37,2% | 60,3% | 2,5% | - |
| 2018 | 44,0% | 54,4% | 1,6% | - |
| 2019 | 52,8% | 46,2% | 1,0% | - |
| 2020 | 60,4% | 38,9% | 0,6% | - |
| 2021 | 64,8% | 34,8% | 0,4% | - |

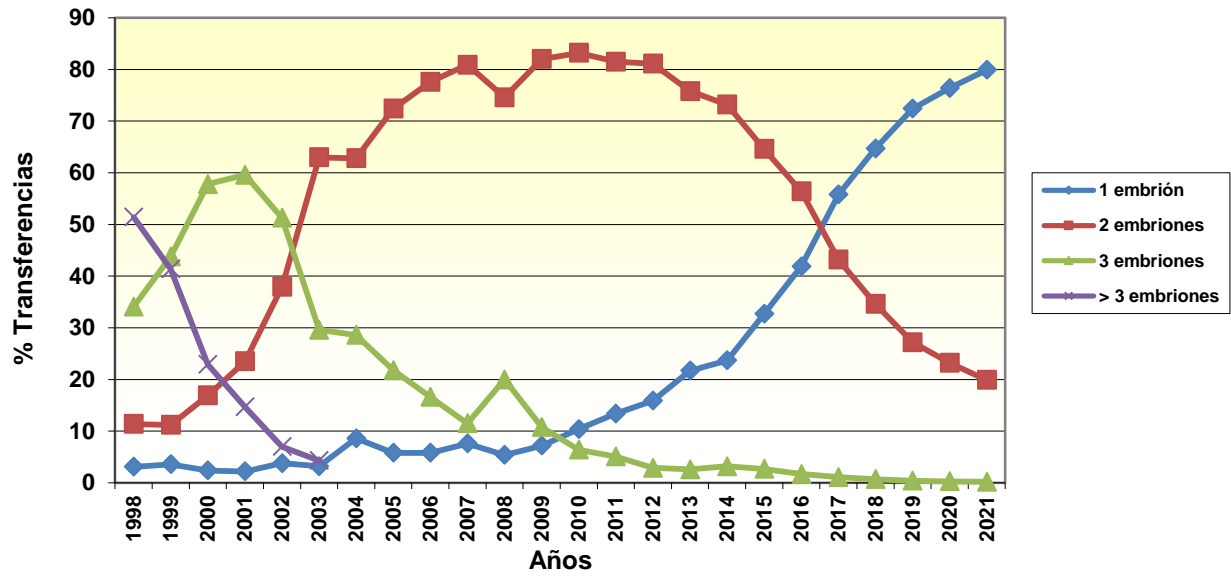
**Evolución de la política de transferencia embrionaria
FIV / ICSI. SEF 1998-2021**



Registro SEF 2021

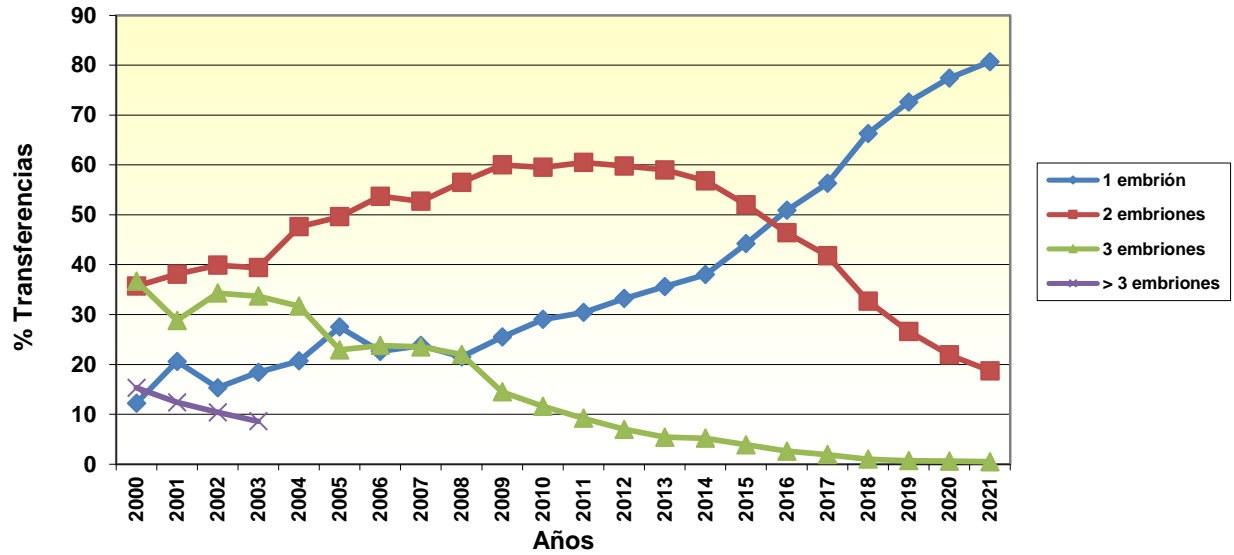
| Oocitos de donante en fresco: Evolución de la política de transferencia embrionaria 1998-2021 | | | | |
|---|-----------|-------------|-------------|--------------|
| Año | 1 embrión | 2 embriones | 3 embriones | >3 embriones |
| 1998 | 3,1% | 11,4% | 34,1% | 51,4% |
| 1999 | 3,6% | 11,2% | 43,8% | 41,4% |
| 2000 | 2,4% | 16,9% | 57,8% | 22,9% |
| 2001 | 2,2% | 23,5% | 59,6% | 14,7% |
| 2002 | 3,8% | 37,9% | 51,3% | 7,0% |
| 2003 | 3,2% | 63,0% | 29,6% | 4,3% |
| 2004 | 8,6% | 62,8% | 28,6% | - |
| 2005 | 5,8% | 72,4% | 21,8% | - |
| 2006 | 5,8% | 77,6% | 16,6% | - |
| 2007 | 7,6% | 80,9% | 11,5% | - |
| 2008 | 5,4% | 74,6% | 20,0% | - |
| 2009 | 7,2% | 82,0% | 10,8% | - |
| 2010 | 10,4% | 83,2% | 6,4% | - |
| 2011 | 13,4% | 81,5% | 5,1% | - |
| 2012 | 15,9% | 81,1% | 2,9% | - |
| 2013 | 21,7% | 75,8% | 2,6% | - |
| 2014 | 23,7% | 73,2% | 3,2% | - |
| 2015 | 32,7% | 64,6% | 2,7% | - |
| 2016 | 41,9% | 56,4% | 1,7% | - |
| 2017 | 55,8% | 43,2% | 1,1% | - |
| 2018 | 64,7% | 34,6% | 0,7% | - |
| 2019 | 72,4% | 27,2% | 0,4% | - |
| 2020 | 76,4% | 23,2% | 0,3% | - |
| 2021 | 79,9% | 19,9% | 0,2% | - |

**Evolución de la política de transferencia embrionaria en ovodonación.
SEF 1998-2021**



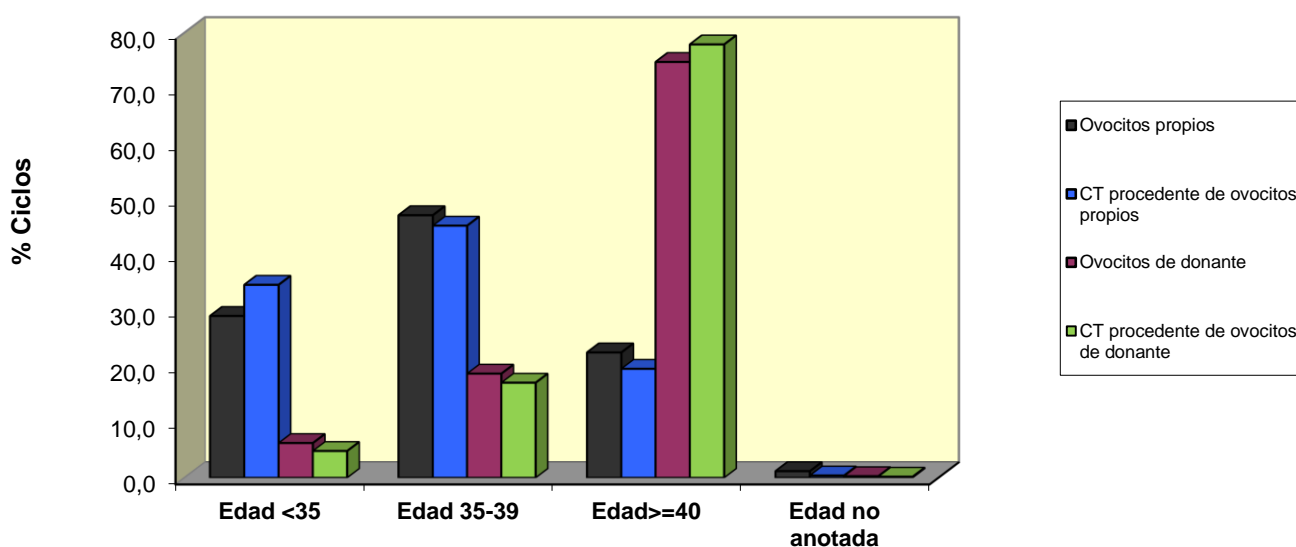
| Criotransferencias de embriones procedentes tanto de oocitos frescos propios como de donante: Evolución de la política de transferencia embrionaria 2000-2021 | | | | |
|--|-----------|-------------|-------------|--------------|
| Año | 1 embrión | 2 embriones | 3 embriones | >3 embriones |
| 2000 | 12,2% | 35,7% | 36,7% | 15,3% |
| 2001 | 20,6% | 38,1% | 28,8% | 12,4% |
| 2002 | 15,3% | 39,9% | 34,3% | 10,4% |
| 2003 | 18,4% | 39,4% | 33,7% | 8,6% |
| 2004 | 20,7% | 47,6% | 31,7% | - |
| 2005 | 27,5% | 49,6% | 22,9% | - |
| 2006 | 22,6% | 53,7% | 23,8% | - |
| 2007 | 23,8% | 52,7% | 23,5% | - |
| 2008 | 21,5% | 56,5% | 22,0% | - |
| 2009 | 25,5% | 60,0% | 14,5% | - |
| 2010 | 29,0% | 59,5% | 11,6% | - |
| 2011 | 30,4% | 60,5% | 9,2% | - |
| 2012 | 33,2% | 59,8% | 7,0% | - |
| 2013 | 35,6% | 59,0% | 5,4% | - |
| 2014 | 38,0% | 56,8% | 5,2% | - |
| 2015 | 44,2% | 52,0% | 3,9% | - |
| 2016 | 50,9% | 46,4% | 2,6% | - |
| 2017 | 56,3% | 41,8% | 1,9% | - |
| 2018 | 66,3% | 32,7% | 1,0% | - |
| 2019 | 72,6% | 26,6% | 0,7% | - |
| 2020 | 77,4% | 21,9% | 0,6% | - |
| 2021 | 80,7% | 18,7% | 0,5% | - |

**Evolución de la política de criotransferencia embrionaria.
SEF 2000-2021**



| Número de ciclos en función de la edad de la mujer | | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| | <35 años | 35-39 años | ≥40 años | Edad no anotada | Total |
| Ciclos para obtención de oocitos propios | 13.444 (29,1%) | 21.817 (47,2%) | 10.414 (22,5%) | 549 (1,2%) | 46.224 |
| Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos propios | 12.942 (34,7%) | 16.909 (45,3%) | 7.308 (19,6%) | 151 (0,4%) | 37.310 |
| Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco | 771 (6,2%) | 2.311 (18,7%) | 9.227 (74,7%) | 35 (0,3%) | 12.344 |
| Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos de donante | 727 (4,8%) | 2.580 (17,1%) | 11.760 (77,9%) | 29 (0,2%) | 15.096 |

Ciclos en función de la edad de la mujer



3.19 Cuadro resumen por comunidades autónomas

| CCAA | Nº Centros Participantes | | | Total ciclos |
|----------------------|----------------------------|----------|----------|----------------|
| Total España | 249 | 46 | 203 | 165.453 |
| | Total N (%) ⁽¹⁾ | Públicos | Privados | N (%) |
| Andalucía | 54 (21,7%) | 10 | 44 | 23.321 (14,1%) |
| Aragón | 7 (2,8%) | 1 | 6 | 3.490 (2,1%) |
| Asturias | 6 (2,4%) | 1 | 5 | 1.480 (0,9%) |
| Islas Baleares | 9 (3,6%) | 2 | 7 | 3.797 (2,3%) |
| País Vasco | 14 (5,6%) | 3 | 11 | 10.429 (6,3%) |
| Islas Canarias | 8 (3,2%) | 2 | 6 | 4.292 (2,6%) |
| Cantabria | 3 (1,2%) | 1 | 2 | 834 (0,5%) |
| Castilla-La Mancha | 8 (3,2%) | 2 | 6 | 2.886 (1,7%) |
| Castilla y León | 7 (2,8%) | 2 | 5 | 2.470 (1,5%) |
| Cataluña | 38 (15,3%) | 5 | 33 | 38.126 (23,0%) |
| Extremadura | 3 (1,2%) | 1 | 2 | 2.160 (1,3%) |
| Galicia | 13 (5,2%) | 2 | 11 | 5.509 (3,3%) |
| Madrid | 37 (14,9%) | 7 | 30 | 35.531 (21,5%) |
| Murcia | 11 (4,4%) | 1 | 10 | 3.982 (2,4%) |
| Navarra | 2 (0,8%) | 1 | 1 | 1.050 (0,6%) |
| La Rioja | 4 (1,6%) | 1 | 3 | 955 (0,6%) |
| Comunidad Valenciana | 24 (9,6%) | 4 | 20 | 25.121 (15,2%) |
| Melilla | 1 (0,4%) | 0 | 1 | 20 (0,01%) |

⁽¹⁾ Porcentaje respecto al total de centros participantes.

3.20 Tratamientos a pacientes residentes en otros países

3.20.1 Ciclos de FIV-ICSI para transferencia en fresco y oocitos/embriones congelados

| Ciclos de FIV-ICSI para transferencia en fresco y oocitos/embriones congelados | |
|---|-----------------------------|
| | Ciclos (% del total) |
| FIV convencional Gametos propios sin PGT | 170 (0,8%) |
| ICSI-Mixta Gametos propios sin PGT | 2.378 (10,8%) |
| PGT | 2.347 (10,7%) |
| Donación de oocitos | 11.181 (50,8%) |
| Donación de semen en FIV ICSI | 3.458 (15,7%) |
| Ciclos de Inseminación | 2.476 (11,2%) |
| TOTAL | 22.010 (100,0%) |

3.20.2 Países de origen de pacientes residentes en otros países

| Países de origen de pacientes residentes en otros países | |
|---|---|
| | Ciclos Frescos+Descong (% del total) |
| Francia | 8.928 (40,6%) |
| Italia | 4.661 (21,2%) |
| Reino Unido | 1.397 (6,3%) |
| Alemania | 1.230 (5,6%) |
| Portugal | 92 (0,4%) |
| Marruecos | 67 (0,3%) |
| Guinea Ecuatorial | 21 (0,1%) |
| Otros | 3.898 (17,7%) |
| No anotado país de origen | 1.716 (7,8%) |
| TOTAL | 22.010 (100,0%) |

3.20.3 Razones para acudir a centros españoles

| Razones para acudir a centros españoles | |
|---|---|
| | Ciclos Frescos+Descong (% del total) |
| Técnica ilegal en el país de origen | 335 (1,5%) |
| Precio | 131 (0,6%) |
| Lista de espera o cercanía al centro | 652 (3,0%) |
| Mejorar calidad del tratamiento (tratamientos previos fallidos) | 614 (2,8%) |
| Paciente no cumple condiciones legales en su país | 362 (1,6%) |
| Mujer cis con deseo de maternidad en solitario por decisión propia | 85 (0,4%) |
| Hombre trans con deseo de maternidad en solitario por decisión propia | 0 (0,0%) |
| Pareja de mujeres cis | 98 (0,4%) |
| Parejas de personas alguna de ellas trans | 1 (0,005%) |
| Otras razones | 377 (1,7%) |
| No anotada razón para acudir | 19.355 (87,9%) |
| TOTAL | 22.010 (100,0%) |

4 INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

4.1 IAC

| IAC: Ciclos, gestaciones y partos | | | | |
|--|------------------|--------------------|------------------|-----------------|
| | Mujeres <35 años | Mujeres 35-39 años | Mujeres ≥40 años | Total |
| Ciclos | 9.501 (54,0%) | 7.419 (42,2%) | 673 (3,8%) | 17.593 (100,0%) |
| Gestaciones con 1 saco (% por gestación) | 1.233 (90,8%) | 888 (91,5%) | 42 (97,7%) | 2.163 (91,2%) |
| Gestaciones con 2 sacos (% por gestación) | 117 (8,6%) | 76 (7,8%) | 1 (2,3%) | 194 (8,2%) |
| Gestaciones con 3 sacos (% por gestación) | 4 (0,3%) | 6 (0,6%) | 0 (0,0%) | 10 (0,4%) |
| Gestaciones con 4 sacos o más (% por gestación) | 4 (0,3%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 4 (0,2%) |
| Gestaciones múltiples ⁽¹⁾ (% por gestación) | 125 (9,2%) | 82 (8,5%) | 1 (2,3%) | 208 (8,8%) |
| Gestaciones totales (% por ciclo) | 1.358 (14,3%) | 970 (13,1%) | 43 (6,4%) | 2.371 (13,5%) |
| Partos con feto único (% por parto) | 982 (91,4%) | 646 (92,4%) | 21 (95,5%) | 1.649 (91,9%) |
| Partos gemelares (% por parto) | 90 (8,4%) | 50 (7,2%) | 1 (4,5%) | 141 (7,9%) |
| Partos triples (% por parto) | 0 (0,0%) | 3 (0,4%) | 0 (0,0%) | 3 (0,2%) |
| Partos cuádruples o más (% por parto) | 2 (0,2%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 2 (0,1%) |
| Partos múltiples ⁽²⁾ (% por parto) | 92 (8,6%) | 53 (7,6%) | 1 (4,5%) | 146 (8,1%) |
| Partos totales (% por ciclo) | 1.074 (11,3%) | 699 (9,4%) | 22 (3,3%) | 1.795 (10,2%) |
| Abortos (% por gestación) | 223 (16,4%) | 218 (22,5%) | 16 (37,2%) | 457 (19,3%) |
| Ectópicos + heterotópicos (% por gestación) | 23 (1,7%) | 30 (3,1%) | 2 (4,7%) | 55 (2,3%) |
| Gestaciones con evolución desconocida (% por gestación) | 38 (2,8%) | 23 (2,4%) | 3 (7,0%) | 64 (2,7%) |

⁽¹⁾ Gestaciones múltiples: gestaciones ≥ 2 sacos

⁽²⁾ Partos múltiples: partos ≥ 2 fetos

4.2 IAD

| IAD: Ciclos, gestaciones y partos | | | | |
|--|------------------|--------------------|------------------|-----------------|
| | Mujeres <35 años | Mujeres 35-39 años | Mujeres ≥40 años | Total |
| Ciclos | 6.773 (41,7%) | 7.720 (47,6%) | 1.732 (10,7%) | 16.225 (100,0%) |
| Gestaciones con 1 saco (% por gestación) | 1.437 (90,0%) | 1.288 (90,3%) | 158 (91,9%) | 2.883 (90,3%) |
| Gestaciones con 2 sacos (% por gestación) | 140 (8,8%) | 126 (8,8%) | 13 (7,6%) | 279 (8,7%) |
| Gestaciones con 3 sacos (% por gestación) | 18 (1,1%) | 9 (0,6%) | 1 (0,6%) | 28 (0,9%) |
| Gestaciones con 4 sacos o más (% por gestación) | 1 (0,1%) | 3 (0,2%) | 0 (0,0%) | 4 (0,1%) |
| Gestaciones múltiples ⁽¹⁾ (% por gestación) | 159 (10,0%) | 138 (9,7%) | 14 (8,1%) | 311 (9,7%) |
| Gestaciones totales (% por ciclo) | 1.596 (23,6%) | 1.426 (18,5%) | 172 (9,9%) | 3.194 (19,7%) |
| Partos con feto único (% por parto) | 1.199 (90,8%) | 981 (91,4%) | 93 (93,0%) | 2.273 (91,2%) |
| Partos gemelares (% por parto) | 115 (8,7%) | 90 (8,4%) | 7 (7,0%) | 212 (8,5%) |
| Partos triples (% por parto) | 6 (0,5%) | 2 (0,2%) | 0 (0,0%) | 8 (0,3%) |
| Partos cuádruples o más (% por parto) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) |
| Partos múltiples ⁽²⁾ (% por parto) | 121 (9,2%) | 92 (8,6%) | 7 (7,0%) | 220 (8,8%) |
| Partos totales (% por ciclo) | 1.320 (19,5%) | 1.073 (13,9%) | 100 (5,8%) | 2.493 (15,4%) |
| Abortos (% por gestación) | 203 (12,7%) | 264 (18,5%) | 67 (39,0%) | 534 (16,7%) |
| Ectópicos + heterotópicos (% por gestación) | 14 (0,9%) | 30 (2,1%) | 0 (0,0%) | 44 (1,4%) |
| Gestaciones con evolución desconocida (% por gestación) | 59 (3,7%) | 59 (4,1%) | 5 (2,9%) | 123 (3,9%) |

⁽¹⁾ Gestaciones múltiples: gestaciones ≥ 2 sacos

⁽²⁾ Partos múltiples: partos ≥ 2 fetos

4.3 Datos globales: IAC + IAD

| IAC + IAD: Ciclos, gestaciones y partos | | | | |
|--|------------------|--------------------|------------------|-----------------|
| | Mujeres <35 años | Mujeres 35-39 años | Mujeres ≥40 años | Total |
| Ciclos (% por total de ciclos) | 16.274 (48,1%) | 15.139 (44,8%) | 2.405 (7,1%) | 33.818 (100,0%) |
| Gestaciones con 1 saco (% por gestación) | 2.670 (90,4%) | 2.176 (90,8%) | 200 (93,0%) | 5.046 (90,7%) |
| Gestaciones con 2 sacos (% por gestación) | 257 (8,7%) | 202 (8,4%) | 14 (6,5%) | 473 (8,5%) |
| Gestaciones con 3 sacos (% por gestación) | 22 (0,8%) | 15 (0,6%) | 1 (0,5%) | 38 (0,7%) |
| Gestaciones con 4 sacos o más (% por gestación) | 5 (0,2%) | 3 (0,1%) | 0 (0,0%) | 8 (0,1%) |
| Gestaciones múltiples ⁽¹⁾ (% por gestación) | 284 (9,6%) | 220 (9,2%) | 15 (7,0%) | 519 (9,3%) |
| Gestaciones totales (% por ciclo) | 2.954 (18,2%) | 2.396 (15,8%) | 215 (8,9%) | 5.565 (16,5%) |
| Partos con feto único (% por parto) | 2.181 (91,1%) | 1.627 (91,8%) | 114 (93,4%) | 3.922 (91,5%) |
| Partos gemelares (% por parto) | 205 (8,6%) | 140 (7,9%) | 8 (6,6%) | 353 (8,2%) |
| Partos triples (% por parto) | 6 (0,3%) | 5 (0,3%) | 0 (0,0%) | 11 (0,3%) |
| Partos cuádruples o más (% por parto) | 2 (0,1%) | 0 (0,0%) | 0 (0,0%) | 2 (0,05%) |
| Partos múltiples ⁽²⁾ (% por parto) | 213 (8,9%) | 145 (8,2%) | 8 (6,6%) | 366 (8,5%) |
| Partos totales (% por ciclo) | 2.394 (14,7%) | 1.772 (11,7%) | 122 (5,1%) | 4.288 (12,7%) |
| Abortos (% por gestación) | 426 (14,4%) | 482 (20,1%) | 83 (38,6%) | 991 (17,8%) |
| Ectópicos + heterotópicos (% por gestación) | 37 (1,3%) | 60 (2,5%) | 2 (0,9%) | 99 (1,8%) |
| Gestaciones con evolución desconocida (% por gestación) | 97 (3,3%) | 82 (3,4%) | 8 (3,7%) | 187 (3,4%) |

⁽¹⁾ Gestaciones múltiples: gestaciones ≥ 2 sacos

⁽²⁾ Partos múltiples: partos ≥ 2 fetos

4.4 IAC en parejas serodiscordantes

El porcentaje de gestaciones por ciclo en parejas serodiscordantes en el año 2021 ha sido de 9,8% (21 / 215).

4.5 Resultados perinatales

| Resultados perinatales, IAC - IAD | | | |
|--|---------------|---------------|----------------|
| | IAC | IAD | Total |
| Partos ⁽¹⁾ | 1.795 (41,9%) | 2.493 (58,1%) | 4.288 (100,0%) |
| Tipo de parto desconocido ⁽²⁾ | 35 (1,9%) | 155 (6,2%) | 190 (4,4%) |
| Partos eutócicos | 1.263 | 1.657 | 2.920 |
| Cesáreas ⁽³⁾ | 497 (28,2%) | 681 (29,1%) | 1.178 (28,7%) |
| Niñas | 914 | 1.285 | 2.199 |
| Niños ⁽⁴⁾ | 978 (51,7%) | 1.441 (52,9%) | 2.419 (52,4%) |
| ILE ⁽⁵⁾ | 24 | 27 | 51 |
| Malformaciones ⁽⁶⁾ | 42 (2,2%) | 44 (1,6%) | 86 (1,9%) |
| Nacidos muertos ⁽⁷⁾ | 11 (0,6%) | 16 (0,6%) | 27 (0,6%) |

(1) Porcentaje respecto al total.

(2) Porcentaje respecto al total de cada técnica.

(3) Porcentaje respecto a "Eutócico" + "Cesárea".

(4) Porcentaje respecto a "Niñas" + "Niños".

(5) Interrupciones Legales de Embarazo.

(6) Malformaciones mayores y menores. Porcentaje respecto a "Niñas" + "Niños".

(7) Tasa de muerte perinatal. Porcentaje respecto a "Niñas" + "Niños" + "Nacidos muertos".

4.6 Complicaciones

Se ha presentado reducción embrionaria en un 0,0710% de los ciclos de IA iniciados.

| Complicaciones IAC+IAD | | |
|---------------------------------------|----|----------------------------|
| | N | % sobre el total de ciclos |
| Síndrome de Hiperestimulación Ovárica | 7 | 0,0207% |
| Infección | 3 | 0,0089% |
| Reacciones alérgicas | 0 | 0,0000% |
| Otras | 5 | 0,0148% |
| Reducción embrionaria | 24 | 0,0710% |
| Total ciclos IAC+IAD | | 33.818 |

4.7 Cuadro resumen por comunidades autónomas

| CCAA | Nº Centros Participantes | | | Nº Ciclos IAC | Nº Ciclos IAD | Total ciclos |
|----------------------|----------------------------|----------|----------|---------------|---------------|---------------|
| Total España | 331 | 100 | 231 | 17.593 | 16.225 | 33.818 |
| | Total N (%) ⁽¹⁾ | Públicos | Privados | N (%) | N (%) | N (%) |
| Andalucía | 64 (19,3%) | 19 | 45 | 2.277 (12,9%) | 1.959 (12,1%) | 4.236 (12,5%) |
| Aragón | 9 (2,7%) | 3 | 6 | 784 (4,5%) | 317 (2,0%) | 1.101 (3,3%) |
| Asturias | 5 (1,5%) | 1 | 4 | 210 (1,2%) | 110 (0,7%) | 320 (0,9%) |
| Islas Baleares | 13 (3,9%) | 6 | 7 | 463 (2,6%) | 263 (1,6%) | 726 (2,1%) |
| País Vasco | 17 (5,1%) | 4 | 13 | 1.165 (6,6%) | 1.610 (9,9%) | 2.775 (8,2%) |
| Islas Canarias | 10 (3,0%) | 3 | 7 | 522 (3,0%) | 328 (2,0%) | 850 (2,5%) |
| Cantabria | 4 (1,2%) | 1 | 3 | 307 (1,7%) | 134 (0,8%) | 441 (1,3%) |
| Castilla-La Mancha | 15 (4,5%) | 7 | 8 | 573 (3,3%) | 172 (1,1%) | 745 (2,2%) |
| Castilla y León | 11 (3,3%) | 4 | 7 | 594 (3,4%) | 376 (2,3%) | 970 (2,9%) |
| Cataluña | 51 (15,4%) | 10 | 41 | 2.710 (15,4%) | 6.044 (37,3%) | 8.754 (25,9%) |
| Extremadura | 5 (1,5%) | 3 | 2 | 461 (2,6%) | 202 (1,2%) | 663 (2,0%) |
| Galicia | 15 (4,5%) | 4 | 11 | 857 (4,9%) | 631 (3,9%) | 1.488 (4,4%) |
| Madrid | 45 (13,6%) | 14 | 31 | 3.002 (17,1%) | 2.047 (12,6%) | 5.049 (14,9%) |
| Murcia | 13 (3,9%) | 1 | 12 | 510 (2,9%) | 436 (2,7%) | 946 (2,8%) |
| Navarra | 4 (1,2%) | 1 | 3 | 377 (2,1%) | 185 (1,1%) | 562 (1,7%) |
| La Rioja | 6 (1,8%) | 1 | 5 | 441 (2,5%) | 114 (0,7%) | 555 (1,6%) |
| Comunidad Valenciana | 43 (13,0%) | 18 | 25 | 2.328 (13,2%) | 1.289 (7,9%) | 3.617 (10,7%) |
| Melilla | 1 (0,3%) | 0 | 1 | 12 (0,1%) | 8 (0,05%) | 20 (0,06%) |

⁽¹⁾ Porcentaje respecto al total de centros participantes.