

---

# Registro SEF

---

**“Registro de la Sociedad Española de Fertilidad: Técnicas de reproducción asistida (IA y FIV/ICSI). Año 2.013”**

---

***Informe estadístico final***

## INDICE

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Introducción.....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Población en estudio .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b>FECUNDACIÓN IN VITRO (FIV/ICSI).....</b>  | <b>4</b>  |
| 3.1      | Ciclos para obtención de ovocitos propios .....  | 4         |
| 3.2      | Criotransferencias (CT) de embriones criopreservados procedentes de ovocitos propios.....  | 9         |
| 3.3      | Porcentaje estimado acumulado de gestaciones en ciclos de ovocitos propios tras transferencias frescas y criopreservadas.....    | 11        |
| 3.4      | Ciclos para obtención de ovocitos de donante.....  | 12        |
| 3.5      | Criotransferencias (CT) de embriones criopreservados procedentes de ovocitos de donante.....                                     | 15        |
| 3.6      | Porcentaje estimado acumulado de gestaciones en ciclos de ovocitos de donante tras transferencias frescas y criopreservadas..... | 17        |
| 3.7      | Diagnóstico genético preimplantacional (DGP).....  | 18        |
| 3.8      | Maduración in vitro de ovocitos.....   | 20        |
| 3.9      | Ciclos con ovocitos criopreservados .....  | 21        |
| 3.10     | Complicaciones de cualquier T.R.A. que requirieron ingreso hospitalario .....  | 22        |
| 3.11     | Número de ovocitos y embriones almacenados a fecha de 31 de diciembre de 2013 .....  | 23        |
| 3.12     | Ciclos con donación de semen (con ovocitos propios o de donante) .....   | 23        |
| 3.13     | Ciclos con donación de embriones .....   | 24        |
| 3.14     | Ciclos con recuperación quirúrgica de espermatozoides.....   | 24        |
| 3.15     | Ciclos de acumulación de ovocitos para un único tratamiento de fecundación.....  | 25        |
| 3.16     | Día de la transferencia .....  | 26        |
| 3.17     | Resumen de la información referente a la fecundación in vitro .....  | 28        |
| 3.18     | Cuadro resumen por comunidades autónomas.....  | 37        |
| 3.19     | Resultados perinatales .....   | 38        |
| <b>4</b> | <b>INSEMINACIÓN ARTIFICIAL (IA) .....</b>  | <b>39</b> |
| 4.1      | Número de ciclos .....   | 39        |
| 4.2      | Número de ciclos IAC en parejas serodiscordantes.....  | 39        |
| 4.3      | Gestaciones por ciclo en relación a la edad .....  | 39        |
| 4.4      | Gestaciones IAC en parejas serodiscordantes .....  | 40        |
| 4.5      | Gestaciones múltiples en función del tipo de IA .....  | 40        |
| 4.6      | Gestaciones múltiples en función de la edad .....  | 41        |
| 4.7      | Partos por gestación en relación a la edad .....   | 42        |
| 4.8      | Partos múltiples en función del tipo de IA .....   | 43        |
| 4.9      | Partos múltiples en función de la edad .....   | 43        |
| 4.10     | Complicaciones.....  | 44        |



## **Estudio SEF 2013**

---

|  |    |
|--|----|
| 4.11 Cuadro resumen por comunidades autónomas..... | 45 |
| 4.12 Resultados perinatales .....                  | 46 |

### 1 INTRODUCCIÓN

En este documento se presenta el análisis estadístico final del estudio SEF 2013: Técnicas de reproducción asistida (TRA). 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

### 2 POBLACIÓN EN ESTUDIO

La población en estudio la constituyen clínicas españolas que desarrollan técnicas de reproducción asistida, bien IA y/o FIV/ICSI. Se trata de un registro con datos agregados de pacientes por clínicas. La inclusión de los centros es voluntaria, por lo que el número de participantes depende de la disposición a participar de dichas clínicas.

Han participado 164 centros.

- Número de participantes en FIV/ICSI: 130 centros (63,7% de los centros registrados por el MSSSI que realizan Fecundación In Vitro).
- Número de participantes en IA: 158 centros (50,3% de los centros registrados por el MSSSI que realizan Inseminación Artificial).

### 3 FECUNDACIÓN IN VITRO (FIV/ICSI)

#### 3.1 Ciclos para obtención de ovocitos propios

La microinyección espermática (ICSI) fue la técnica de fecundación más utilizada (88,7%). El 68% de los ciclos iniciados y el 76,3% de las punciones tuvieron transferencia embrionaria.

| <b>Ovocitos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos</b> |                    |                     |               |
|--|--------------------|---------------------|---------------|
|  | <b>FIV clásica</b> | <b>ICSI o MIXTA</b> | <b>TOTAL</b>  |
| <b>Pacientes tratadas</b>  | 3.140              | 24.640              | 27.780        |
| <b>Ciclos iniciados</b>  | 4.522              | 34.069              | 38.591        |
| <b>Ciclos cancelados</b>   | 546                | 3.683               | 4.229         |
| <b>Ciclos con punción</b>  | 3.976              | 30.386              | 34.362        |
| <b>Transferencias</b>  | 3.304              | 22.930              | 26.234        |
| <b>Gestaciones</b>   | 1.200              | 8.575               | 9.775         |
| <b>Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)</b>                      | 235 (19,6%)        | 1.676 (19,5%)       | 1.911 (19,5%) |
| <b>Gestaciones con evolución desconocida</b>                                     | 243                | 1.389               | 1.632         |
| <b>Partos</b>  | 722                | 5.510               | 6.232         |
| <b>Recién nacidos vivos</b>  | 868                | 6.661               | 7.529         |
| <b>% ciclos cancelados por ciclos iniciados</b>                                  | 12,1%              | 10,8%               | 11,0%         |
| <b>% transferencias por ciclos iniciados</b>                                     | 73,1%              | 67,3%               | 68,0%         |
| <b>% transferencias por punciones</b>  | 83,1%              | 75,5%               | 76,3%         |
| <b>% punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones</b>      | 6,7%               | 12,9%               | 12,2%         |

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

| <b>Ovocitos propios: Tasas de embarazos</b> |                    |                     |              |
|---|--------------------|---------------------|--------------|
|   | <b>FIV clásica</b> | <b>ICSI o MIXTA</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>% gestaciones por ciclos iniciados</b>   | 26,5%              | 25,2%               | 25,3%        |
| <b>% gestaciones por punciones</b>          | 30,2%              | 28,2%               | 28,4%        |
| <b>% gestaciones por transferencias</b>     | 36,3%              | 37,4%               | 37,3%        |

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

| <b>Ovocitos propios: Tasas de partos</b> |                    |                     |              |
|--|--------------------|---------------------|--------------|
|  | <b>FIV clásica</b> | <b>ICSI o MIXTA</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>% partos por ciclos iniciados</b>     | 16,0%              | 16,2%               | 16,1%        |
| <b>% partos por punciones</b>            | 18,2%              | 18,1%               | 18,1%        |
| <b>% partos por transferencias</b>       | 21,9%              | 24,0%               | 23,8%        |

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

| <b>Ovocitos propios: Cantidad y calidad de los ovocitos obtenidos</b>    |                    |                 |                     |                 |              |                 |
|--|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------------|-----------------|
|  | <b>FIV clásica</b> |                 | <b>ICSI o MIXTA</b> |                 | <b>TOTAL</b> |                 |
|  | <b>N</b>           | <b>/punción</b> | <b>N</b>            | <b>/punción</b> | <b>N</b>     | <b>/punción</b> |
| <b>Ovocitos obtenidos (tanto metafase II como inmaduros o atrésicos)</b> | 31.441             | 7,9             | 266.216             | 8,8             | 297.657      | 8,7             |
| <b>Ovocitos inseminados/inyectados</b>                                   | 29.485             | 7,4             | 206.854             | 6,8             | 236.339      | 6,9             |
| <b>Ovocitos vitrificados</b>   | 89                 | 0,02            | 1.068               | 0,04            | 1.157        | 0,03            |
| <b>Cigotos (2PN + 2CP)</b>   | 20.483             | 5,2             | 137.615             | 4,5             | 158.098      | 4,6             |
| <b>Embriones criopreservados</b>   | 5.437              | 1,4             | 42.841              | 1,4             | 48.278       | 1,4             |
| <b>% de ovocitos inseminados/inyectados por ovocitos obtenidos</b>       |                    |                 |                     |                 |              |                 |
|  | 93,8%              |                 | 77,7%               |                 | 79,4%        |                 |
| <b>% de cigotos por ovocitos obtenidos</b>                               |                    |                 |                     |                 |              |                 |
|  | 65,1%              |                 | 51,7%               |                 | 53,1%        |                 |
| <b>% de fecundación</b>  |                    |                 |                     |                 |              |                 |
|  | 69,5%              |                 | 66,5%               |                 | 66,9%        |                 |
| <b>% de embriones criopreservados por cigotos obtenidos</b>              |                    |                 |                     |                 |              |                 |
|  | 26,5%              |                 | 31,1%               |                 | 30,5%        |                 |
| <b>Nº de ovocitos obtenidos por gestación</b>                            |                    |                 |                     |                 |              |                 |
|  | 26,2               |                 | 31,0                |                 | 30,5         |                 |
| <b>Nº de ovocitos inseminados/inyectados por gestación</b>               |                    |                 |                     |                 |              |                 |
|  | 24,6               |                 | 24,1                |                 | 24,2         |                 |
| <b>% de embriones transferidos del total de cigotos</b>                  |                    |                 |                     |                 |              |                 |
|  |                    |                 |                     |                 | 30,7%        |                 |
| <b>Nº de embriones transferidos por transferencia</b>                    |                    |                 |                     |                 |              |                 |
|  |                    |                 |                     |                 | 1,8          |                 |
| <b>Nº de embriones transferidos por cada gestación en fresco</b>         |                    |                 |                     |                 |              |                 |
|  |                    |                 |                     |                 | 5,0          |                 |

En el año 2.013 fueron transferidos 48.532 embriones en 26.234 transferencias, lo que representa una media de 1,8 embriones por transferencia. El 71,5% de las transferencias fueron de 2 embriones.

| <b>Ovocitos propios: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos</b> |                              |                                 |                                 |                    |
|--|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|
|  | <b>1 embrión transferido</b> | <b>2 embriones transferidos</b> | <b>3 embriones transferidos</b> | <b>Total</b>       |
| <b>Total de transferencias</b>   | 5.707 (21,8%)                | 18.756 (71,5%)                  | 1.771 (6,8%)                    | 26.234 (100,0%)    |
| <b>Transferencias electivas (% del total de transferencias)</b>  | 1.798 (31,5%)                | 10.353 (55,2%)                  | -                               | 12.151 (46,3%)     |
| <b>Gestaciones con 1 saco</b>  | 1.429 (98,6%)                | 5.681 (73,4%)                   | 426 (72,4%)                     | 7.536 (77,1%)      |
| <b>Gestaciones con 2 sacos</b>   | 21 (1,4%)                    | 2.038 (26,3%)                   | 146 (24,8%)                     | 2.205 (22,6%)      |
| <b>Gestaciones con ≥3 sacos</b>  | 0 (0,0%)                     | 18 (0,2%)                       | 16 (2,7%)                       | 34 (0,3%)          |
| <b>Total gestaciones</b>   | 1.450 (100,0%)               | 7.737 (100,0%)                  | 588 (100,0%)                    | 9.775 (100,0%)     |
| <b>% de implantación</b>   | 25,4%                        | 26,1%                           | 14,4%                           | 24,7%              |
| <b>% de gestación por transferencia</b>  | 25,4%                        | 41,3%                           | 33,2%                           | 37,3%              |
| <b>Partos con feto único</b>   | 866 (98,2%)                  | 3.804 (75,9%)                   | 245 (72,1%)                     | 4.915 (78,9%)      |
| <b>Partos gemelares</b>  | 16 (1,8%)                    | 1.192 (23,8%)                   | 92 (27,1%)                      | 1.300 (20,9%)      |
| <b>Partos triples o más</b>  | 0 (0,0%)                     | 14 (0,3%)                       | 3 (0,9%)                        | 17 (0,3%)          |
| <b>Total partos</b>  | 882 (100,0%)                 | 5.010 (100,0%)                  | 340 (100,0%)                    | 6.232 (100,0%)     |
| <b>Ectópicos y heterotópicos</b>   | 26 (2,1%) (*)                | 122 (1,9%) (*)                  | 10 (2,1%) (*)                   | 158 (1,9%) (*)     |
| <b>Abortos</b>   | 316 (25,8%) (*)              | 1.302 (20,2%)(*)                | 135 (27,8%) (*)                 | 1.753 (21,5%) (*)  |
| <b>Gestaciones con evolución desconocida</b>   | 226 (15,6%)(**)              | 1.303 (16,8%)(**)               | 103 (17,5%) (**)                | 1.632 (16,7%) (**) |

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

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

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

| Ovocitos 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          |
| <b>Ciclos</b>  | 1.438         | 2.337          | 739        | 8               | 4.522          |
| <b>Cancelaciones</b>   | 142           | 281            | 116        | 7               | 546            |
| <b>Punciones</b>   | 1.296         | 2.056          | 623        | 1               | 3.976          |
| <b>Transferencias</b>  | 1.053         | 1.741          | 509        | 1               | 3.304          |
| <b>Ciclos con congelación de embriones</b>   | 541           | 679            | 179        | 0               | 1.399          |
| <b>Gestaciones</b>   | 457           | 615            | 128        | 0               | 1.200          |
| <b>Abortos (% por gestación)</b>   | 65<br>(14,2%) | 117<br>(19,0%) | 53 (41,4%) | 0               | 235<br>(19,6%) |
| <b>Partos</b>  | 289           | 374            | 59         | 0               | 722            |
| <b>% de cancelaciones por ciclos</b>   |               |                |            |                 |                |
|  | 9,9%          | 12,0%          | 15,7%      | -               | 12,1%          |
| <b>% de gestaciones por ciclos</b>   |               |                |            |                 |                |
|  | 31,8%         | 26,3%          | 17,3%      | -               | 26,5%          |
| <b>% de gestaciones por punciones</b>  |               |                |            |                 |                |
|  | 35,3%         | 29,9%          | 20,5%      | -               | 30,2%          |
| <b>% de gestaciones por transferencias</b>   |               |                |            |                 |                |
|  | 43,4%         | 35,3%          | 25,1%      | -               | 36,3%          |
| <b>% de punciones con congelación de embriones</b>   |               |                |            |                 |                |
|  | 41,7%         | 33,0%          | 28,7%      | -               | 35,2%          |

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

| Ovocitos 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            |
| <b>Ciclos</b>   | 11.127         | 16.504         | 6.038          | 400             | 34.069           |
| <b>Cancelaciones</b>  | 726            | 1.657          | 926            | 374             | 3.683            |
| <b>Punciones</b>  | 10.401         | 14.847         | 5.112          | 26              | 30.386           |
| <b>Transferencias</b>   | 8.111          | 11.502         | 3.311          | 6               | 22.930           |
| <b>Ciclos con congelación de embriones</b>  | 4.824          | 5.498          | 1.720          | 19              | 10.061           |
| <b>Gestaciones</b>  | 3.592          | 4.176          | 801            | 6               | 8.575            |
| <b>Abortos (% por gestación)</b>  | 491<br>(13,7%) | 913<br>(21,9%) | 264<br>(33,0%) | 8               | 1.676<br>(19,5%) |
| <b>Partos</b>   | 2.521          | 2.622          | 365            | 2               | 5.510            |
| <b>% de cancelaciones por ciclos</b>  |                |                |                |                 |                  |
|   | 6,5%           | 10,0%          | 15,3%          | -               | 10,8%            |
| <b>% de gestaciones por ciclos</b>  |                |                |                |                 |                  |
|   | 34,5%          | 28,1%          | 15,7%          | -               | 28,2%            |
| <b>% de gestaciones por punciones</b>   |                |                |                |                 |                  |
|   | 34,5%          | 28,1%          | 15,7%          | -               | 28,2%            |
| <b>% de gestaciones por transferencias</b>  |                |                |                |                 |                  |
|   | 44,3%          | 36,3%          | 24,2%          | -               | 37,4%            |
| <b>% de punciones con congelación de embriones</b>  |                |                |                |                 |                  |
|   | 46,4%          | 37,0%          | 33,6%          | -               | 33,1%            |



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

| Ovocitos 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            |
| <b>Ciclos</b>   | 12.565         | 18.841           | 6.777          | 408             | 38.591           |
| <b>Cancelaciones</b>  | 868            | 1.938            | 1.042          | 381             | 4.229            |
| <b>Punciones</b>  | 11.697         | 16.903           | 5.735          | 27              | 34.362           |
| <b>Transferencias</b>   | 9.164          | 13.243           | 3.820          | 7               | 26.234           |
| <b>Ciclos con congelación de embriones</b>  | 5.365          | 6.177            | 1.899          | 19              | 11.460           |
| <b>Gestaciones</b>  | 4.049          | 4.791            | 929            | 6               | 9.775            |
| <b>Abortos (% por gestación)</b>  | 556<br>(13,7%) | 1.030<br>(21,5%) | 317<br>(34,1%) | 8               | 1.911<br>(19,5%) |
| <b>Partos</b>   | 2.810          | 2.996            | 424            | 2               | 6.232            |
| <b>% de cancelaciones por ciclos</b>  |                |                  |                |                 |                  |
|   | 6,9%           | 10,3%            | 15,4%          | -               | 11,0%            |
| <b>% de gestaciones por ciclos</b>  |                |                  |                |                 |                  |
|   | 32,2%          | 25,4%            | 13,7%          | -               | 25,3%            |
| <b>% de partos por ciclos</b>   |                |                  |                |                 |                  |
|   | 22,4%          | 15,9%            | 6,3%           | -               | 16,1%            |
| <b>% de gestaciones por punciones</b>   |                |                  |                |                 |                  |
|   | 34,6%          | 28,3%            | 16,2%          | -               | 28,4%            |
| <b>% de gestaciones por transferencias</b>  |                |                  |                |                 |                  |
|   | 44,2%          | 36,2%            | 24,3%          | -               | 37,3%            |
| <b>% de punciones con congelación de embriones</b>  |                |                  |                |                 |                  |
|   | 45,9%          | 36,5%            | 33,1%          | -               | 33,4%            |

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

| Ovocitos propios: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación |               |             |              |               |
|--|---------------|-------------|--------------|---------------|
|  | Feto único    | Gemelar     | Triple o más | Total         |
| <b>Semana de gestación 20-27</b>   | 29 (0,6%)     | 28 (2,2%)   | 0 (0,0%)     | 57 (0,9%)     |
| <b>Semana de gestación 28-32</b>   | 57 (1,2%)     | 85 (6,5%)   | 10 (58,8%)   | 152 (2,4%)    |
| <b>Semana de gestación 33-36</b>   | 367 (7,5%)    | 466 (35,8%) | 7 (41,2%)    | 840 (13,5%)   |
| <b>Semana de gestación 37-41</b>   | 3.842 (78,2%) | 570 (43,8%) | 0 (0,0%)     | 4.412 (70,8%) |
| <b>Semana de gestación ≥42</b>   | 90 (1,8%)     | 3 (0,2%)    | 0 (0,0%)     | 93 (1,5%)     |
| <b>Parto conocido sin conocer la fecha</b>   | 530 (10,8%)   | 148 (11,4%) | 0 (0,0%)     | 678 (10,9%)   |
| <b>Total</b>   | 4.915         | 1.300       | 17           | 6.232         |

La indicación más frecuente fue el factor femenino.

| Ovocitos propios: Indicaciones                            |        |       |
|---|--------|-------|
| <b>Factor femenino</b>                                    | 9.586  | 30,3% |
| <b>Factor masculino</b>                                   | 7.719  | 24,4% |
| <b>Causas mixtas</b>                                      | 8.177  | 25,8% |
| <b>E.O.D.</b>   | 5.174  | 16,4% |
| <b>Parejas con enfermedades infecciosas transmisibles</b> | 181    | 0,6%  |
| <b>Mujer sin pareja masculina</b>                         | 801    | 2,5%  |
| <b>Total indicaciones</b>                                 | 31.638 |       |

### 3.2 Criotransferencias (CT) de embriones criopreservados procedentes de ovocitos propios

Se han realizado 13.152 transferencias embrionarias procedentes de 14.255 descongelaciones (92,3%).

| <b>Embriones criopreservados de ovocitos propios: Ciclos de descongelación de embriones, transferencias, gestaciones y partos</b> |               |
|---|---------------|
| Ciclos de descongelación de embriones   | 14.255        |
| Embriones descongelados   | 34.040        |
| Embriones transferidos  | 22.449        |
| Transferencias  | 13.152        |
| Gestaciones   | 4.401         |
| Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)  | 1.098 (24,9%) |
| Gestaciones con evolución desconocida   | 743           |
| Partos  | 2.560         |
| Recién nacidos  | 2.949         |
| <b>% transferencias por ciclos de descongelación de embriones</b>   |               |
|   | 92,3%         |
| <b>% embriones transferidos por embriones descongelados</b>   |               |
|   | 65,9%         |
| <b>Nº embriones descongelados por ciclo de descongelación</b>   |               |
|   | 2,4           |
| <b>Nº embriones transferidos por transferencia</b>  |               |
|   | 1,7           |
| <b>Nº embriones descongelados por gestación</b>   |               |
|   | 7,7           |
| <b>Nº embriones transferidos por gestación</b>  |               |
|   | 5,1           |

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

| <b>Embriones criopreservados de ovocitos propios: Tasas de embarazos</b> |       |
|--|-------|
| % gestaciones por ciclos de descongelación de embriones                  | 30,9% |
| % gestaciones por transferencias   | 33,5% |

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

| <b>Embriones criopreservados de ovocitos propios: Tasas de partos</b> |       |
|---|-------|
| % partos por ciclos de descongelación de embriones                    | 18,0% |
| % partos por transferencias   | 19,5% |

En el año 2.013 fueron transferidos 22.449 embriones en 13.152 transferencias, lo que representa una media de 1,7 embriones por transferencia. El 59,3% de las transferencias fueron de 2 embriones.

| Embriones criopreservados de ovocitos propios: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos |                       |                          |                          |                   |
|--|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
|  | 1 embrión transferido | 2 embriones transferidos | 3 embriones transferidos | Total             |
| <b>Total de transferencias</b>   | 4.601 (35,0%)         | 7.805 (59,3%)            | 746 (5,7%)               | 13.152 (100,0%)   |
| <b>Gestaciones de 1 saco</b>   | 1.210 (99,1%)         | 2.242 (76,3%)            | 166 (68,6%)              | 3.618 (82,2%)     |
| <b>Gestaciones de 2 sacos</b>  | 10 (0,8%)             | 687 (23,4%)              | 65 (26,9%)               | 762 (17,3%)       |
| <b>Gestaciones de ≥3 sacos</b>   | 1 (0,1%)              | 9 (0,3%)                 | 11 (4,5%)                | 21 (0,5%)         |
| <b>Total gestaciones</b>   | 1.221 (100,0%)        | 2.938 (100,0%)           | 242 (100,0%)             | 4.401 (100,0%)    |
| <b>% de implantación por embrión transferido</b>   | 26,5%                 | 23,3%                    | 14,7%                    | 23,1%             |
| <b>% de implantación por embrión descongelado</b>  | -                     | -                        | -                        | 15,2%             |
| <b>% gestación por transferencia</b>   | 26,5%                 | 37,6%                    | 32,4%                    | 33,5%             |
| <b>Partos con feto único</b>   | 741 (99,2%)           | 1.305 (77,3%)            | 98 (79,0%)               | 2.144 (83,8%)     |
| <b>Partos gemelares</b>  | 6 (0,8%)              | 381 (22,6%)              | 26 (21,0%)               | 413 (16,1%)       |
| <b>Partos triples o más</b>  | 0 (0,0%)              | 3 (0,2%)                 | 0 (0,0%)                 | 3 (0,1%)          |
| <b>Total partos</b>  | 747 (100,0%)          | 1.689 (100,0%)           | 124 (100,0%)             | 2.560 (100,0%)    |
| <b>Ectópicos y heterotópicos</b>   | 9 (0,8%) (*)          | 39 (1,6%) (*)            | 9 (4,7%) (*)             | 57 (1,6%) (*)     |
| <b>Abortos</b>   | 322 (29,9%) (*)       | 660 (27,6%) (*)          | 59 (30,7%) (*)           | 1.041 (28,5%) (*) |
| <b>Gestaciones con evolución desconocida</b>   | 143 (11,7%) (**)      | 550 (18,7%) (**)         | 50 (20,7%) (**)          | 743 (16,9%) (**)  |
|  | 1078                  | 2388                     | 192                      | 3658              |

(\*) 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 ovocitos propios: Descongelaciones, transferencias, gestaciones y partos en función de la edad |             |             |             |                 |               |
|---|-------------|-------------|-------------|-----------------|---------------|
|   | <35 años    | 35-39 años  | ≥40 años    | Edad no anotada | Total         |
| <b>Descongelaciones</b>   | 4.993       | 6.521       | 2.155       | 586             | 14.255        |
| <b>Transferencias</b>   | 4.741       | 6.017       | 1.884       | 510             | 13.152        |
| <b>Gestaciones</b>  | 1.780       | 2.024       | 469         | 128             | 4.401         |
| <b>Abortos y ectópicos (% por gestación)</b>  | 368 (20,7%) | 534 (26,4%) | 164 (35,0%) | 32              | 1.098 (24,9%) |
| <b>Partos</b>   | 1.102       | 1.155       | 230         | 73              | 2.560         |
| <b>% de gestaciones por descongelaciones</b>  | 35,6%       | 31,0%       | 21,8%       | 21,8%           | 30,9%         |
| <b>% de gestaciones por transferencias</b>  | 37,5%       | 33,6%       | 24,9%       | 25,1%           | 33,5%         |

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 ovocitos propios: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación |               |             |              |                           |               |
|---|---------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------|
|   | Feto único    | Gemelar     | Triple o más | Multiplicidad desconocida | Total         |
| Semana de gestación 20-27   | 14 (0,7%)     | 7 (1,7%)    | 0 (0,0%)     | 0 (0,0%)                  | 21 (0,8%)     |
| Semana de gestación 28-32   | 24 (1,1%)     | 35 (8,5%)   | 1 (33,3%)    | 0 (0,0%)                  | 60 (2,3%)     |
| Semana de gestación 33-36   | 185 (8,6%)    | 195 (47,2%) | 2 (66,7%)    | 0 (0,0%)                  | 382 (14,9%)   |
| Semana de gestación 37-41   | 1.636 (76,3%) | 138 (33,4%) | 0 (0,0%)     | 0 (0,0%)                  | 1.774 (69,3%) |
| Semana de gestación ≥42   | 68 (3,2%)     | 4 (1,0%)    | 0 (0,0%)     | 0 (0,0%)                  | 72 (2,8%)     |
| Parto conocido sin conocer la fecha   | 217 (10,1%)   | 34 (8,2%)   | 0 (0,0%)     | 0 (0,0%)                  | 251 (9,8%)    |
| <b>Total</b>  | <b>2.144</b>  | <b>413</b>  | <b>3</b>     | <b>0</b>                  | <b>2.560</b>  |

### 3.3 Porcentaje estimado acumulado de gestaciones en ciclos de ovocitos propios tras transferencias frescas y criopreservadas.

#### a) Número de ovocitos necesarios para conseguir una gestación (transferencias frescas y criopreservadas)

| Número de ovocitos obtenidos / gestaciones       |      |
|--|------|
| Transferencia fresca sola                        | 30,3 |
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada) | 18,5 |

#### b) Número de ovocitos inseminados/inyectados necesarios para conseguir una gestación (transferencias frescas y criopreservadas)

| Número de ovocitos inseminados-inyectados / gestaciones |      |
|---|------|
| Transferencia fresca sola                               | 24,1 |
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada)        | 14,7 |

#### c) Número de cigotos necesarios para conseguir una gestación (transferencias frescas y criopreservadas)

| Número de cigotos / gestaciones                  |      |
|--|------|
| Transferencia fresca sola                        | 16,2 |
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada) | 9,9  |

#### d) Porcentaje estimado de gestación acumulado por ciclo (transferencias frescas y criopreservadas)

| Porcentaje de gestaciones / ciclos               |           |            |           |
|--|-----------|------------|-----------|
|  | < 35 años | 35-39 años | ≥ 40 años |
| Transferencia fresca sola                        | 32,2%     | 25,4%      | 13,7%     |
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada) | 47,4%     | 35,6%      | 19,8%     |

### 3.4 Ciclos para obtención de ovocitos de donante

Se han realizado 8.238 transferencias embrionarias procedentes de 9.008 ciclos de recepción de ovocitos (91,5%).

| <b>Ovocitos de donante: Ciclos de donantes iniciados, punciones, cancelaciones, ciclos de recepción de ovocitos, transferencias, gestaciones y partos</b> |             |
|---|-------------|
| Ciclos de donantes iniciados  | 8.320       |
| Punciones   | 8.105       |
| Cancelaciones   | 215         |
|   |             |
| % punciones por ciclos de donantes iniciados  | 97,4%       |
| % cancelaciones por ciclos de donantes iniciados  | 2,6%        |
|   |             |
| Ciclos de recepción de ovocitos   | 9.008       |
| Transferencias  | 8.238       |
| Gestaciones   | 4.607       |
| Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)  | 775 (16,8%) |
| Gestaciones de evolución desconocida  | 830         |
| Partos  | 3.002       |
| Recién nacidos vivos  | 3.821       |
|   |             |
| Ciclos de recepción por punciones de donante  | 1,1         |
|   |             |
| % transferencias por ciclos de recepción  | 91,5%       |

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

| <b>Ovocitos de donante: Tasas de embarazos</b>    |       |
|---|-------|
| % gestaciones por ciclos de recepción de ovocitos | 51,1% |
| % gestaciones por transferencias                  | 55,9% |

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

| <b>Ovocitos de donante: Tasas de partos</b>  |       |
|--|-------|
| % partos por ciclos de recepción de ovocitos | 33,3% |
| % partos por transferencias                  | 36,4% |

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

| Ovocitos de donante: Cantidad y calidad de los ovocitos obtenidos  |         |          |
|--|---------|----------|
|  | N       | /punción |
| Ovocitos obtenidos, tanto metafase II como inmaduros o atrésicos   | 131.360 | 16,2     |
| Ovocitos inseminados/inyectados                                    | 97.762  | 12,1     |
| Ovocitos de donante vitrificados                                   | 9.467   | 1,2      |
| Cigotos (2PN + 2CP)  | 72.731  | 9,0      |
| Embriones transferidos   | 14.903  | 1,8      |
| Embriones criopreservados  | 27.236  | 3,4      |
| <b>% de ovocitos inseminados/inyectados por ovocitos obtenidos</b> |         |          |
|  | 74,4%   |          |
| <b>% de cigotos por ovocitos obtenidos</b>                         |         |          |
|  | 55,4%   |          |
| <b>% de fecundación</b>  |         |          |
|  | 74,4%   |          |
| <b>% de embriones criopreservados por cigotos obtenidos</b>        |         |          |
|  | 37,4%   |          |
| <b>% de embriones transferidos por cigotos obtenidos</b>           |         |          |
|  | 20,5%   |          |
| <b>Nº de embriones transferidos por transferencias</b>             |         |          |
|  | 1,8     |          |
| <b>Nº de ovocitos obtenidos por gestaciones</b>                    |         |          |
|  | 28,5    |          |
| <b>Nº de ovocitos inseminados/inyectados por gestaciones</b>       |         |          |
|  | 21,2    |          |
| <b>Nº de embriones transferidos por gestaciones</b>                |         |          |
|  | 3,2     |          |

En el año 2.013 fueron transferidos 14.903 embriones en 8.238 transferencias, lo que representa una media de 1,8 embriones por transferencia. El 75,8% fueron transferencias de 2 embriones.

| Ovocitos 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            |
| <b>Total de transferencias</b>   | 1.785 (21,7%)         | 6.241 (75,8%)            | 212 (2,6%)               | 8.238 (100,0%)   |
| <b>Transferencias electivas (% del total de transferencias)</b>  | 1.553 (87,0%)         | 4.746 (76,0%)            | -                        | 6.299 (76,5%)    |
| <b>Gestaciones con 1 saco</b>  |                       |                          |                          |                  |
|  | 908 (99,1%)           | 2.228 (62,4%)            | 86 (71,7%)               | 3.222 (69,9%)    |
| <b>Gestaciones con 2 sacos</b>   |                       |                          |                          |                  |
|  | 8 (0,9%)              | 1.337 (37,4%)            | 26 (21,7%)               | 1.371 (29,8%)    |
| <b>Gestaciones con ≥3 sacos</b>  |                       |                          |                          |                  |
|  | 0 (0,0%)              | 6 (0,2%)                 | 8 (6,7%)                 | 14 (0,3%)        |
| <b>Total gestaciones</b>   | 916 (100,0%)          | 3.571 (100,0%)           | 120 (100,0%)             | 4.607 (100,0%)   |
| <b>% de gestación por transferencia</b>  |                       |                          |                          |                  |
|  | 51,3%                 | 57,2%                    | 56,6%                    | 55,9%            |
| <b>% de implantación</b>   |                       |                          |                          |                  |
|  | 51,3%                 | 39,4%                    | 25,5%                    | 40,2%            |
| <b>Partos con feto único</b>   |                       |                          |                          |                  |
|  | 607 (99,2%)           | 1.524 (65,4%)            | 42 (70,0%)               | 2.173 (72,4%)    |
| <b>Partos gemelares</b>  |                       |                          |                          |                  |
|  | 5 (0,8%)              | 804 (34,5%)              | 16 (26,7%)               | 825 (27,5%)      |
| <b>Partos triples o más</b>  |                       |                          |                          |                  |
|  | 0 (0,0%)              | 2 (0,1%)                 | 2 (3,3%)                 | 4 (0,1%)         |
| <b>Total partos</b>  | 612 (100,0%)          | 2.330 (100,0%)           | 60 (100,0%)              | 3.002 (100,0%)   |
| <b>Ectópicos y heterotópicos</b>   |                       |                          |                          |                  |
|  | 4 (0,5%) (*)          | 40 (1,4%) (*)            | 2 (2,5%) (*)             | 46 (1,2%) (*)    |
| <b>Abortos</b>   |                       |                          |                          |                  |
|  | 155 (20,1%) (*)       | 555 (19,0%) (*)          | 19 (23,5%) (*)           | 729 (19,3%) (*)  |
| <b>Gestaciones con evolución desconocida</b>   |                       |                          |                          |                  |
|  | 145 (15,8%) (**)      | 646 (18,1%) (**)         | 39 (32,5%) (**)          | 830 (18,0%) (**) |

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

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

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

| Ovocitos de donante: Ciclos, transferencias, gestaciones y partos en función de la edad |            |             |             |                 |             |
|---|------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|
|   | <35 años   | 35-39 años  | ≥40 años    | Edad no anotada | Total       |
| <b>Ciclos de recepción de ovocitos</b>  | 764        | 2.415       | 5.810       | 19              | 9.008       |
| <b>Transferencias</b>   | 698        | 2.213       | 5.323       | 4               | 8.238       |
| <b>Ciclos con congelación de embriones</b>  | 573        | 1.811       | 4.405       | 10              | 6.799       |
| <b>Gestaciones</b>  | 392        | 1.260       | 2.954       | 1               | 4.607       |
| <b>Abortos y ectópicos (% por gestación)</b>  | 50 (12,8%) | 214 (17,0%) | 510 (17,3%) | 1               | 775 (16,8%) |
| <b>Partos</b>   | 285        | 822         | 1.891       | 4               | 3.002       |
| <b>% de gestaciones por ciclos de recepción</b>   |            |             |             |                 |             |
|   | 51,3%      | 52,2%       | 50,8%       | -               | 51,1%       |
| <b>% de gestaciones por transferencias</b>  |            |             |             |                 |             |
|   | 56,2%      | 56,9%       | 55,5%       | -               | 55,9%       |
| <b>% de ciclos de recepción con congelación de embriones</b>                            |            |             |             |                 |             |
|   | 75,0%      | 75,0%       | 75,8%       | -               | 75,5%       |

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

| Ovocitos de donante: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación |               |             |              |               |
|---|---------------|-------------|--------------|---------------|
|   | Feto único    | Gemelar     | Triple o más | Total         |
| <b>Semana de gestación 20-27</b>  | 7 (0,3%)      | 8 (1,0%)    | 0 (0,0%)     | 15 (0,5%)     |
| <b>Semana de gestación 28-32</b>  | 35 (1,6%)     | 61 (7,4%)   | 1 (25,0%)    | 97 (3,2%)     |
| <b>Semana de gestación 33-36</b>  | 229 (10,5%)   | 273 (33,1%) | 1 (25,0%)    | 503 (16,8%)   |
| <b>Semana de gestación 37-41</b>  | 1.486 (68,4%) | 335 (40,6%) | 0 (0,0%)     | 1.821 (60,7%) |
| <b>Semana de gestación ≥42</b>  | 57 (2,6%)     | 2 (0,2%)    | 0 (0,0%)     | 59 (2,0%)     |
| <b>Parto conocido sin conocer la fecha</b>  | 359 (16,5%)   | 146 (17,7%) | 2 (50,0%)    | 507 (16,9%)   |
| <b>Total</b>  | 2.173         | 825         | 4            | 3.002         |

### 3.5 Criotransferencias (CT) de embriones criopreservados procedentes de ovocitos de donante

Se han realizado 7.260 transferencias embrionarias procedentes de 7.611 descongelaciones (95,4%).

| <b>Embriones criopreservados de ovocitos de donante: Ciclos de descongelación de embriones, transferencias, gestaciones y partos</b> |             |
|--|-------------|
| Ciclos de descongelación de embriones  | 7.611       |
| Embriones descongelados  | 16.277      |
| Embriones transferidos   | 12.203      |
| Transferencias   | 7.260       |
| Gestaciones  | 2.881       |
| Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)   | 629 (21,8%) |
| Gestaciones de evolución desconocida   | 459         |
| Partos   | 1.793       |
| Recién nacidos   | 2.133       |
|  |             |
| % transferencias por ciclos de descongelación de embriones   | 95,4%       |
| % embriones transferidos por embriones descongelados   | 75,0%       |
| Nº embriones descongelados por ciclos de descongelación  | 2,1         |
| Nº de embriones transferidos por transferencia   | 1,7         |
| Nº de embriones descongelados por gestación  | 5,6         |
| Nº de embriones transferidos por gestación   | 4,2         |

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

| <b>Embriones criopreservados de ovocitos de donante: Tasas de embarazos</b> |       |
|---|-------|
| % gestaciones por ciclos de descongelación de embriones                     | 37,9% |
| % gestaciones por transferencias  | 39,7% |

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

| <b>Embriones criopreservados de ovocitos de donante: Tasas de partos</b> |       |
|--|-------|
| % partos por ciclos de descongelación de embriones                       | 23,6% |
| % partos por transferencias  | 24,7% |



En el año 2.013 fueron transferidos 12.203 embriones en 7.260 transferencias, lo que representa una media de 1,7 embriones por transferencia. El 58,3% de las transferencias fueron de 2 embriones.

| Embriones criopreservados de ovocitos 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            |
| <b>Total de transferencias</b>  | 2.674 (36,8%)         | 4.229 (58,3%)            | 357 (4,9%)               | 7.260 (100,0%)   |
| <b>Gestaciones de 1 saco</b>  | 837 (99,2%)           | 1.371 (72,0%)            | 95 (70,9%)               | 2.303 (79,9%)    |
| <b>Gestaciones de 2 sacos</b>   | 7 (0,8%)              | 524 (27,5%)              | 31 (23,1%)               | 562 (19,5%)      |
| <b>Gestaciones de ≥3 sacos</b>  | 0 (0,0%)              | 8 (0,4%)                 | 8 (6,0%)                 | 16 (0,6%)        |
| <b>Total gestaciones</b>  | 844 (100,0%)          | 1.903 (100,0%)           | 134 (100,0%)             | 2.881 (100,0%)   |
| <b>% implantación por embrión transferido</b>   | 31,6%                 | 28,8%                    | 16,9%                    | 28,4%            |
| <b>% implantación por embrión descongelado</b>  | -                     | -                        | -                        | 21,3%            |
| <b>Partos con feto único</b>  | 526 (98,3%)           | 885 (74,4%)              | 48 (69,6%)               | 1.459 (81,4%)    |
| <b>Partos gemelares</b>   | 8 (1,5%)              | 303 (25,5%)              | 21 (30,4%)               | 332 (18,5%)      |
| <b>Partos triples o más</b>   | 1 (0,2%)              | 1 (0,1%)                 | 0 (0,0%)                 | 2 (0,1%)         |
| <b>Total partos</b>   | 535 (100,0%)          | 1.189 (100,0%)           | 69 (100,0%)              | 1.793 (100,0%)   |
| <b>Ectópicos y heterotópicos</b>  | 5 (0,7%) (*)          | 7 (0,4%) (*)             | 2 (2,1%) (*)             | 14 (0,6%) (*)    |
| <b>Abortos</b>  | 194 (26,4%) (*)       | 396 (24,9%) (*)          | 25 (26,0%) (*)           | 615 (25,4%) (*)  |
| <b>Gestaciones con evolución desconocida</b>  | 110 (13,0%) (**)      | 311 (16,3%) (**)         | 38 (28,4%) (**)          | 459 (15,9%) (**) |

(\*) 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 ovocitos de donante: Descongelaciones, transferencias, gestaciones y partos en función de la edad |            |             |             |                 |             |
|--|------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|
|  | <35 años   | 35-39 años  | ≥40 años    | Edad no anotada | Total       |
| <b>Descongelaciones</b>  | 486        | 1.608       | 4.819       | 698             | 7.611       |
| <b>Transferencias</b>  | 461        | 1.543       | 4.619       | 637             | 7.260       |
| <b>Gestaciones</b>   | 179        | 658         | 1.861       | 183             | 2.881       |
| <b>Abortos y ectópicos (% por gestación)</b>   | 33 (18,4%) | 140 (21,3%) | 414 (22,2%) | 42              | 629 (21,8%) |
| <b>Partos</b>  | 122        | 415         | 1.145       | 111             | 1.793       |
| <b>% de gestaciones por descongelaciones</b>   | 36,8%      | 40,9%       | 38,6%       | -               | 37,9%       |
| <b>% de gestaciones por transferencias</b>   | 38,8%      | 42,6%       | 40,3%       | -               | 39,7%       |

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

| <b>Embriones criopreservados de ovocitos de donante: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación</b> |                   |                |                     |               |
|---|-------------------|----------------|---------------------|---------------|
|   | <b>Feto único</b> | <b>Gemelar</b> | <b>Triple o más</b> | <b>Total</b>  |
| <b>Semana de gestación 20-27</b>  | 11 (0,8%)         | 5 (1,5%)       | 0 (0,0%)            | 16 (0,9%)     |
| <b>Semana de gestación 28-32</b>  | 32 (2,2%)         | 36 (10,8%)     | 0 (0,0%)            | 68 (3,8%)     |
| <b>Semana de gestación 33-36</b>  | 210 (14,4%)       | 168 (50,6%)    | 1 (50,0%)           | 379 (21,1%)   |
| <b>Semana de gestación 37-41</b>  | 1.032 (70,7%)     | 92 (27,7%)     | 1 (50,0%)           | 1.125 (62,7%) |
| <b>Semana de gestación <math>\geq 42</math></b>   | 14 (1,0%)         | 1 (0,3%)       | 0 (0,0%)            | 15 (0,8%)     |
| <b>Parto conocido sin conocer la fecha</b>  | 160 (11,0%)       | 30 (9,0%)      | 0 (0,0%)            | 190 (10,6%)   |
| <b>Total</b>  | 1.459             | 332            | 2                   | 1.793         |

### 3.6 Porcentaje estimado acumulado de gestaciones en ciclos de ovocitos de donante tras transferencias frescas y criopreservadas.

#### a) Número de ovocitos necesarios para conseguir una gestación (transferencias frescas y criopreservadas)

| <b>Número de ovocitos obtenidos / gestaciones</b> |      |
|---|------|
| Transferencia fresca sola                         | 26,5 |
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada)  | 12,9 |

#### b) Número de ovocitos inseminados/inyectados necesarios para conseguir una gestación (transferencias frescas y criopreservadas)

| <b>Número de ovocitos inseminados-inyectados / gestaciones</b> |      |
|--|------|
| Transferencia fresca sola                                      | 19,2 |
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada)               | 9,4  |

#### c) Número de cigotos necesarios para conseguir una gestación (transferencias frescas y criopreservadas)

| <b>Número de cigotos / gestaciones</b>           |      |
|--|------|
| Transferencia fresca sola                        | 15,8 |
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada) | 7,7  |

#### d) Porcentaje estimado de gestación acumulado por ciclo (transferencias frescas y criopreservadas)

| <b>Porcentaje de gestaciones / ciclos</b>        |                     |                   |                                  |
|--|---------------------|-------------------|----------------------------------|
|  | <b>&lt; 35 años</b> | <b>35-39 años</b> | <b><math>\geq 40</math> años</b> |
| Transferencia fresca sola                        | 51,3%               | 52,2%             | 50,8%                            |
| Transferencia fresca + criopreservada (estimada) | 78,9%               | 82,9%             | 80,1%                            |

### 3.7 Diagnóstico genético preimplantacional (DGP)

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

| <b>DGP: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos</b> |                            |                             |              |
|---|----------------------------|-----------------------------|--------------|
|   | <b>Embriones en fresco</b> | <b>Embriones congelados</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>Ciclos iniciados</b>   | 2.890                      | -                           | -            |
| <b>Punciones/Descongelaciones</b>                                   | 2.426                      | 517                         | 2.943        |
| <b>Transferencias</b>   | 1.058                      | 373                         | 1.431        |
| <b>Gestaciones</b>  | 484                        | 191                         | 675          |
| <b>Ectópicos + heterotópicos (% por gestación)</b>                  | 2 (0,4%)                   | 1 (0,5%)                    | 3 (0,4%)     |
| <b>Abortos (% por gestación)</b>                                    | 62 (12,8%)                 | 22 (11,5%)                  | 84 (12,4%)   |
| <b>Gestaciones con evolución desconocida</b>                        | 74                         | 25                          | 99           |
| <b>Partos</b>   | 346                        | 143                         | 489          |
| <b>Recién nacidos vivos</b>   | 419                        | 182                         | 601          |
| <b>% punciones por ciclos iniciados</b>                             |                            |                             |              |
|   | 83,9%                      | -                           | -            |
| <b>% transferencias por ciclos iniciados</b>                        |                            |                             |              |
|   | 36,6%                      | -                           | -            |
| <b>% transferencias por ciclos descongelados</b>                    |                            |                             |              |
|   | -                          | 72,1%                       | -            |

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

| <b>DGP: Tasas de embarazos</b>            |                            |                             |              |
|---|----------------------------|-----------------------------|--------------|
|   | <b>Embriones en fresco</b> | <b>Embriones congelados</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>% gestaciones por ciclos iniciados</b> | 16,7%                      | -                           | -            |
| <b>% gestaciones por punciones</b>        | 20,0%                      | -                           | -            |
| <b>% gestaciones por descongelaciones</b> | -                          | 36,9%                       | -            |
| <b>% gestaciones por transferencias</b>   | 45,7%                      | 51,2%                       | 47,2%        |

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

| <b>DGP: Tasas de partos</b>          |                            |                             |              |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------|
|                                      | <b>Embriones en fresco</b> | <b>Embriones congelados</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>% partos por ciclos iniciados</b> | 12,0%                      | -                           | -            |
| <b>% partos por punciones</b>        | 14,3%                      | -                           | -            |
| <b>% partos por descongelaciones</b> | -                          | 27,7%                       | -            |
| <b>% partos por transferencias</b>   | 32,7%                      | 38,3%                       | 34,2%        |

| <b>DGP: Gestaciones y multiplicidad de los partos</b> |                            |                             |                 |
|---|----------------------------|-----------------------------|-----------------|
|   | <b>Embriones en fresco</b> | <b>Embriones congelados</b> | <b>Total</b>    |
| <b>Gestaciones con 1 saco</b>                         | 371 (76,7%)                | 149 (78,0%)                 | 520 (77,0%)     |
| <b>Gestaciones con 2 sacos</b>                        | 113 (23,3%)                | 40 (20,9%)                  | 153 (22,7%)     |
| <b>Gestaciones con ≥3 sacos</b>                       | 0 (0,0%)                   | 2 (1,0%)                    | 2 (0,3%)        |
| <b>Total gestaciones</b>                              | 484 (100,0%)               | 191 (100,0%)                | 675 (100,0%)    |
| <b>Partos</b>   |                            |                             |                 |
| <b>Partos con feto único</b>                          | 276 (79,8%)                | 116 (81,1%)                 | 392 (80,2%)     |
| <b>Partos gemelares</b>                               | 69 (19,9%)                 | 27 (18,9%)                  | 96 (19,6%)      |
| <b>Partos triples o más</b>                           | 1 (0,3%)                   | 0 (0,0%)                    | 1 (0,2%)        |
| <b>Total partos</b>                                   | 346 (100,0%)               | 143 (100,0%)                | 489 (100,0%)    |
| <b>Resultados</b>                                     |                            |                             |                 |
| <b>Ectópicos y heterotópicos</b>                      | 2 (0,5%) (*)               | 1 (0,6%) (*)                | 3 (0,5%) (*)    |
| <b>Abortos</b>  | 62 (15,1%) (*)             | 22 (13,3%) (*)              | 84 (14,6%) (*)  |
| <b>Gestaciones con evolución desconocida</b>          | 74 (15,3%) (**)            | 25 (13,1%) (**)             | 99 (14,7%) (**) |

(\*) 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 41,4% de los ciclos iniciados con DGP.

| <b>DGP: Indicaciones</b>          |          |   |
|-----------------------------------|----------|---|
|                                   | <b>N</b> | <b>% sobre el total de ciclos iniciados DGP</b> |
| <b>Enfermedades moleculares</b>   | 340      | 11,8%   |
| <b>Enfermedades citogenéticas</b> | 373      | 12,9%   |
| <b>Abortos de repetición</b>      | 340      | 11,8%   |
| <b>Edad materna avanzada</b>      | 1.197    | 41,4%   |
| <b>Fallo de implantación</b>      | 222      | 7,7%  |
| <b>Otras</b>                      | 305      | 10,6%   |

### 3.8 Maduración in vitro de ovocitos

Se han registrado un total de 8 ciclos de maduración ovocitaria in vitro.

| <b>Maduración in vitro de ovocitos: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos</b> |            |
|---|------------|
| Ciclos iniciados  | 8          |
| Punciones   | 7          |
| Transferencias  | 2          |
| Ciclos en que se congelaron embriones   | 1          |
| Gestaciones   | 1          |
| Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)  | 1 (100,0%) |
| Gestaciones con evolución desconocida   | 0          |
| Partos  | 0          |
| Recién nacidos vivos  | 0          |
|   |            |
| % punciones por ciclos iniciados  | 87,5%      |
| % transferencias por ciclos iniciados   | 25,0%      |
| % transferencias por punciones  | 28,6%      |

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

| <b>Maduración in vitro de ovocitos: Tasas de embarazos</b> |       |
|--|-------|
| % gestaciones por ciclos iniciados                         | 12,5% |
| % gestaciones por punciones                                | 14,3% |
| % gestaciones por transferencias                           | 50,0% |

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

| <b>Maduración in vitro de ovocitos: Tasas de partos</b> |      |
|---|------|
| % partos por ciclos iniciados                           | 0,0% |
| % partos por punciones                                  | 0,0% |
| % partos por transferencias                             | 0,0% |

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

| <b>Maduración in vitro de ovocitos: Cantidad y calidad de los ovocitos obtenidos</b> |          |                 |
|--|----------|-----------------|
|  | <b>N</b> | <b>/punción</b> |
| Ovocitos obtenidos   | 42       | 6,0             |
| Ovocitos inseminados/inyectados  | 23       | 3,3             |
| Ovocitos congelados  | 0        | 0,0             |
| Cigotos (2PN + 2CP)  | 18       | 2,6             |
| Embriones congelados   | 9        | 1,3             |
| <b>% de ovocitos inseminados/inyectados por ovocitos obtenidos</b>                   |          |                 |
|  | 54,8%    |                 |
| <b>% de fecundación</b>  |          |                 |
|  | 78,3%    |                 |
| <b>% de embriones congelados por cigotos</b>   |          |                 |
|  | 50,0%    |                 |
| <b>Nº de ovocitos obtenidos por gestación</b>  |          |                 |
|  | 42,0     |                 |
| <b>Nº de cigotos por gestación</b>   |          |                 |
|  | 18,0     |                 |

### 3.9 Ciclos con ovocitos criopreservados

| <b>Ovocitos criopreservados: Descongelaciones, transferencias, gestaciones y partos</b> |                         |                            |              |
|---|-------------------------|----------------------------|--------------|
|   | <b>Ovocitos propios</b> | <b>Ovocitos de donante</b> | <b>TOTAL</b> |
| Punciones con criopreservación de ovocitos  | 3.203                   | 4.853                      | 8.056        |
| Desvitrificaciones  | 880                     | 2.899                      | 3.779        |
| Transferencias  | 696                     | 2.615                      | 3.311        |
| Ciclos en que se congelaron embriones   | 287                     | 1.928                      | 2.215        |
| Gestaciones   | 309                     | 1.389                      | 1.698        |
| Partos  | 170                     | 572                        | 742          |
| Abortos, ectópicos y heterotópicos (% por gestación)                                    | 65 (21,0%)              | 271 (19,5%)                | 336 (19,8%)  |
| Recién nacidos vivos  | 250                     | 1.160                      | 1.410        |
| <b>% transferencias por desvitrificaciones</b>  |                         |                            |              |
|   | 79,1%                   | 90,2%                      | 87,6%        |
| <b>% de congelación de embriones en ciclos de descongelación de ovocitos</b>            |                         |                            |              |
|   | 32,6%                   | 66,5%                      | 58,6%        |

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

| <b>Ovocitos criopreservados: Tasas de embarazos</b> |                         |                            |              |
|---|-------------------------|----------------------------|--------------|
|   | <b>Ovocitos propios</b> | <b>Ovocitos de donante</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>% gestaciones por desvitrificaciones</b>         | 35,1%                   | 47,9%                      | 44,9%        |
| <b>% gestaciones por transferencias</b>             | 44,4%                   | 53,1%                      | 51,3%        |

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

| <b>Ovocitos criopreservados: Tasas de partos</b> |                         |                            |              |
|--|-------------------------|----------------------------|--------------|
|  | <b>Ovocitos propios</b> | <b>Ovocitos de donante</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>% partos por desvitrificaciones</b>           | 19,3%                   | 19,7%                      | 19,6%        |
| <b>% partos por transferencias</b>               | 24,4%                   | 21,9%                      | 22,4%        |

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

| <b>Ovocitos criopreservados: Cantidad y calidad de los ovocitos obtenidos</b> |                         |                            |              |
|---|-------------------------|----------------------------|--------------|
|   | <b>Ovocitos propios</b> | <b>Ovocitos de donante</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>Ovocitos desvitrificados</b>   | 8.676                   | 32.739                     | 41.415       |
| <b>Ovocitos inyectados</b>  | 7.210                   | 28.533                     | 35.743       |
| <b>Cigotos (2PN + 2CP)</b>  | 4.776                   | 21.060                     | 25.836       |
| <b>Embriones congelados</b>   | 1.031                   | 6.453                      | 7.484        |
| <b>% de embriones congelados por cigoto</b>                                   | 21,6%                   | 30,6%                      | 29,0%        |
| <b>Nº de ovocitos desvitrificados por desvitrificaciones</b>                  | 9,9                     | 11,3                       | 11,0         |
| <b>% de supervivencia ovocitaria</b>  | 83,1%                   | 87,2%                      | 86,3%        |
| <b>% de fecundación</b>   | 66,2%                   | 73,8%                      | 72,3%        |
| <b>Nº de ovocitos desvitrificados por gestaciones</b>                         | 28,1                    | 23,6                       | 24,4         |
| <b>Nº de cigotos por gestaciones</b>  | 15,5                    | 15,2                       | 15,2         |

| <b>Ovocitos criopreservados almacenados a fecha 31/12/2013</b> |                            |              |
|--|----------------------------|--------------|
| <b>Ovocitos propios</b>  | <b>Ovocitos de donante</b> | <b>TOTAL</b> |
| 27.671   | 7.590                      | 35.261       |

### 3.10 Complicaciones de cualquier T.R.A. que requirieron ingreso hospitalario

La siguiente tabla muestra el número de complicaciones. La más frecuente fue el síndrome de hiperestimulación ovárica (172 casos).

| <b>Complicaciones</b>                        |          |  |
|--|----------|--|
|  | <b>N</b> | <b>% sobre el total de ciclos iniciados (todas las técnicas)</b> |
| <b>Síndrome de hiperestimulación ovárica</b> | 172      | 0,218%   |
| <b>Hemorragia</b>                            | 38       | 0,048%   |
| <b>Infección</b>                             | 6        | 0,008%   |
| <b>Muerte materna documentada</b>            | 1        | 0,001%   |
| <b>Otras</b>                                 | 24       | 0,030%   |
| <b>Reducción embrionaria inducida</b>        | 28       | 0,035%   |

### 3.11 Número de ovocitos y embriones almacenados a fecha de 31 de diciembre de 2013

El número total de ovocitos almacenados a fecha 31 de diciembre de 2013 fue de 35.261 y de embriones almacenados a fecha de 31 de diciembre de 2013 fue de 250.144.

| Embriones almacenados    |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Durante 2 o más años     | 162.077 (64,8%)       |
| Durante menos de 2 años  | 88.067 (35,2%)        |
| <b>Total almacenados</b> | <b>250.144 (100%)</b> |

### 3.12 Ciclos con donación de semen (con ovocitos propios o de donante)

| Donación de semen: Transferencias, gestaciones y partos |                     |                      |             |
|---|---------------------|----------------------|-------------|
|   | Embriones en fresco | Embriones congelados | TOTAL       |
| Transferencias  | 3.311               | 1.227                | 4.538       |
| Gestaciones   | 1.439               | 477                  | 1.916       |
| Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)    | 263 (18,3%)         | 115 (24,1%)          | 378 (19,7%) |
| Gestaciones con evolución desconocida                   | 244                 | 106                  | 350         |
| Partos  | 932                 | 256                  | 1.188       |
| Recién nacidos vivos                                    | 1.139               | 303                  | 1.442       |
|   |                     |                      |             |
| % de gestaciones por transferencias                     | 43,5%               | 38,9%                | 42,2%       |
| % de partos por transferencias                          | 28,1%               | 20,9%                | 26,2%       |



**3.13 Ciclos con donación de embriones**

| <b>Donación de embriones: Transferencias, gestaciones y partos</b> |            |
|--|------------|
| Pacientes tratadas   | 860        |
| Embriones donados  | 1.815      |
| Descongelaciones   | 1.087      |
| Embriones descongelados  | 2.510      |
| Transferencias   | 1.016      |
| Embriones transferidos   | 1.730      |
| Gestaciones  | 402        |
| Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)               | 84 (20,9%) |
| Gestaciones de evolución desconocida                               | 72         |
| Partos   | 246        |
| Recién nacidos vivos   | 316        |
| <b>Nº embriones descongelados por descongelaciones</b>             |            |
|  | 2,3        |
| <b>% transferencias por descongelaciones</b>                       |            |
|  | 93,5%      |
| <b>% embriones transferidos por embriones descongelados</b>        |            |
|  | 68,9%      |
| <b>Nº embriones transferidos por transferencias</b>                |            |
|  | 1,7        |
| <b>% gestaciones por descongelaciones</b>                          |            |
|  | 37,0%      |
| <b>% gestaciones por transferencias</b>                            |            |
|  | 39,6%      |
| <b>% partos por descongelaciones</b>                               |            |
|  | 22,6%      |
| <b>% partos por transferencias</b>                                 |            |
|  | 24,2%      |
| <b>Nº embriones descongelados por gestaciones</b>                  |            |
|  | 6,2        |
| <b>Nº embriones transferidos por gestaciones</b>                   |            |
|  | 4,3        |

**3.14 Ciclos con recuperación quirúrgica de espermatozoides**

| <b>Recuperación quirúrgica de espermatozoides: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos</b> |            |
|--|------------|
| Ciclos iniciados   | 1.118      |
| Punciones  | 1.198      |
| Transferencias   | 878        |
| Gestaciones  | 359        |
| Abortos (% por gestación)  | 68 (18,9%) |
| Partos   | 235        |
| Recién nacidos vivos   | 281        |
| <b>% gestaciones por ciclos</b>  |            |
|  | 32,1%      |
| <b>% gestaciones por punciones</b>   |            |
|  | 30,0%      |
| <b>% gestaciones por transferencias</b>  |            |
|  | 40,9%      |
| <b>% partos por ciclos</b>   |            |
|  | 21,0%      |
| <b>% partos por punciones</b>  |            |
|  | 19,6%      |
| <b>% partos por transferencias</b>   |            |
|  | 26,8%      |

**3.15 Ciclos de acumulación de ovocitos para un único tratamiento de fecundación**

| <b>Acumulación de ovocitos para un único tratamiento de fecundación: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos</b> |            |
|--|------------|
| <b>Pacientes</b>   | 1.103      |
| <b>Ciclos iniciados</b>  | 1.196      |
| <b>Ciclos con DGP</b>  | 348        |
| <b>Punciones</b>   | 1.173      |
| <b>Transferencias</b>  | 742        |
| <b>Gestaciones</b>   | 339        |
| <b>Abortos (% por gestación)</b>   | 49 (14,5%) |
| <b>Partos</b>  | 266        |
| <b>Recién nacidos vivos</b>  | 324        |
|  |            |
| <b>% gestaciones por ciclos</b>  | 28,3%      |
| <b>% gestaciones por punciones</b>   | 28,9%      |
| <b>% gestaciones por transferencias</b>  | 45,7%      |
| <b>% partos por ciclos</b>   | 22,2%      |
| <b>% partos por punciones</b>  | 22,7%      |
| <b>% partos por transferencias</b>   | 35,8%      |

### 3.16 Día de la transferencia

#### 3.16.1 Ciclos en fresco con ovocitos propios

| Ovocitos 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)  | 9.751 (37,2%) | 13.173 (50,2%) | 282 (1,1%) | 1.786 (6,8%) | 1.242 (4,7%)   | 26.234 (100,0%) |
| Gestaciones (% por transferencia)   | 3.102 (31,8%) | 5.078 (38,5%)  | 99 (35,1%) | 853 (47,8%)  | 643 (51,8%)    | 9.775 (37,3%)   |
| Gestaciones múltiples (% por gestación)   | 621 (20,0%)   | 1.190 (23,4%)  | 27 (27,3%) | 263 (30,8%)  | 138 (21,5%)    | 2.239 (22,9%)   |
| Abortos y ectópicos (% por gestación)   | 633 (20,4%)   | 986 (19,4%)    | 28 (28,3%) | 170 (19,9%)  | 94 (14,6%)     | 1.911 (19,5%)   |
| Partos (% por transferencia)  | 1.932 (19,8%) | 3.309 (25,1%)  | 50 (17,7%) | 601 (33,7%)  | 340 (27,4%)    | 6.232 (23,8%)   |
| Recién nacidos vivos (% por transferencia)  | 2.294 (23,5%) | 3.890 (29,5%)  | 63 (22,3%) | 802 (44,9%)  | 480 (38,6%)    | 7.529 (28,7%)   |

#### 3.16.2 Ciclos en fresco con ovocitos de donante

| Ovocitos 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)  | 640 (7,8%)  | 4.443 (53,9%) | 144 (1,7%) | 2.726 (33,1%) | 285 (3,5%)     | 8.238 (100,0%) |
| Gestaciones (% por transferencia)   | 271 (42,3%) | 2.382 (53,6%) | 72 (50,0%) | 1.702 (62,4%) | 180 (63,2%)    | 4.607 (55,9%)  |
| Gestaciones múltiples (% por gestación)   | 64 (23,6%)  | 716 (30,1%)   | 21 (29,2%) | 548 (32,2%)   | 36 (20,0%)     | 1.385 (30,1%)  |
| Abortos y ectópicos (% por gestación)   | 45 (16,6%)  | 435 (18,3%)   | 13 (18,1%) | 249 (14,6%)   | 33 (18,3%)     | 775 (16,8%)    |
| Partos (% por transferencia)  | 144 (22,5%) | 1.466 (33,0%) | 52 (36,1%) | 1.205 (44,2%) | 135 (47,4%)    | 3.002 (36,4%)  |
| Recién nacidos vivos (% por transferencia)  | 172 (26,9%) | 1.872 (42,1%) | 67 (46,5%) | 1.550 (56,9%) | 160 (56,1%)    | 3.821 (46,4%)  |

**3.16.3 Resultados de las transferencias de blastocistos**

| <b>Transferencias de Blastocistos en Fresco con Oocitos propios</b> |                                  |                                    |                                    |                |
|---|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
|   | <b>1 blastocisto transferido</b> | <b>2 blastocistos transferidos</b> | <b>3 blastocistos transferidos</b> | <b>Total</b>   |
| <b>Total de transferencias</b>                                      | 677 (31,2%)                      | 1.420 (65,4%)                      | 75 (3,5%)                          | 2.172 (100,0%) |
| <b>Gestaciones de 1 saco</b>  | 267 (98,2%)                      | 472 (60,6%)                        | 18 (75,0%)                         | 757 (70,4%)    |
| <b>Gestaciones de <math>\geq 2</math> sacos</b>                     | 5 (1,8%)                         | 307 (39,4%)                        | 6 (25,0%)                          | 318 (29,6%)    |
| <b>Total de gestaciones</b>   | 272 (100,0%)                     | 779 (100,0%)                       | 24 (100,0%)                        | 1.075 (100,0%) |

| <b>Transferencias de Blastocistos en Fresco con Oocitos de Donante</b> |                                  |                                    |                                    |                |
|--|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
|  | <b>1 blastocisto transferido</b> | <b>2 blastocistos transferidos</b> | <b>3 blastocistos transferidos</b> | <b>Total</b>   |
| <b>Total de transferencias</b>   | 1.016 (35,3%)                    | 1.823 (63,4%)                      | 36 (1,3%)                          | 2.875 (100,0%) |
| <b>Gestaciones de 1 saco</b>   | 585 (99,3%)                      | 639 (55,4%)                        | 11 (64,7%)                         | 1.235 (70,2%)  |
| <b>Gestaciones de <math>\geq 2</math> sacos</b>                        | 4 (0,7%)                         | 514 (44,6%)                        | 6 (35,3%)                          | 524 (29,8%)    |
| <b>Total de gestaciones</b>  | 589 (100,0%)                     | 1.153 (100,0%)                     | 17 (100,0%)                        | 1.759 (100,0%) |

| <b>Transferencias de Blastocistos Descongelados procedentes de Oocitos propios</b> |                                  |                                    |                                    |                |
|--|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
|  | <b>1 blastocisto transferido</b> | <b>2 blastocistos transferidos</b> | <b>3 blastocistos transferidos</b> | <b>Total</b>   |
| <b>Total de transferencias</b>   | 2.131 (47,7%)                    | 2.230 (49,9%)                      | 104 (2,3%)                         | 4.465 (100,0%) |
| <b>Gestaciones de 1 saco</b>   | 721 (99,0%)                      | 747 (66,8%)                        | 27 (58,7%)                         | 1.495 (79,0%)  |
| <b>Gestaciones de <math>\geq 2</math> sacos</b>                                    | 7 (1,0%)                         | 371 (33,2%)                        | 19 (41,3%)                         | 397 (21,0%)    |
| <b>Total de gestaciones</b>  | 728 (100,0%)                     | 1.118 (100,0%)                     | 46 (100,0%)                        | 1.892 (100,0%) |

| <b>Transferencias de Blastocistos Descongelados procedentes de Oocitos de Donante</b> |                                  |                                    |                                    |                |
|---|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
|   | <b>1 blastocisto transferido</b> | <b>2 blastocistos transferidos</b> | <b>3 blastocistos transferidos</b> | <b>Total</b>   |
| <b>Total de transferencias</b>  | 1.777 (44,4%)                    | 2.143 (53,5%)                      | 84 (2,1%)                          | 4.004 (100,0%) |
| <b>Gestaciones de 1 saco</b>  | 606 (99,2%)                      | 735 (68,8%)                        | 24 (57,1%)                         | 1.365 (79,3%)  |
| <b>Gestaciones de <math>\geq 2</math> sacos</b>                                       | 5 (0,8%)                         | 334 (31,2%)                        | 18 (42,9%)                         | 357 (20,7%)    |
| <b>Total de gestaciones</b>   | 611 (100,0%)                     | 1.069 (100,0%)                     | 42 (100,0%)                        | 1.722 (100,0%) |

### 3.17 Resumen de la información referente a la fecundación in vitro

El número total de centros participantes ha sido 130, siendo 95 (73,1%) privados y 35 (26,9%) 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       | 15            |
| 100-199 ciclos    | 25            |
| 200-499 ciclos    | 42            |
| 500-1000 ciclos   | 32            |
| >1000 ciclos      | 16            |
| <b>Total</b>      | <b>130</b>    |

El número total de ciclos recogidos del año 2.013 ha sido 78.942. El procedimiento más frecuente fue el correspondiente a embriones FIV/ICSI (el 48,9% de los ciclos).

| Tipo de ciclo  |                |
|--|----------------|
| Ciclos para obtención de ovocitos propios  | 38.591 (48,9%) |
| Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de ovocitos propios    | 14.255 (18,1%) |
| Ciclos de recepción de ovocitos de donante   | 9.008 (11,4%)  |
| Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de ovocitos de donante | 7.611 (9,6%)   |
| Diagnóstico Genético Preimplantacional   | 3.407 (4,3%)   |
| Maduración in vitro de ovocitos  | 8 (0,01%)      |
| Ciclos con ovocitos criopreservados  | 3.779 (4,8%)   |
| Ciclos con donación de embriones   | 1.087 (1,4%)   |
| Ciclos de acumulación de ovocitos para un único tratamiento de fecundación         | 1.196 (1,5%)   |
| <b>Total de ciclos</b>   | <b>78.942</b>  |

|  | Nº ovocitos obtenidos por punción | % de fecundación | Nº embriones transferidos por transferencia | % de implantación | Nº de ovocitos obtenidos por gestación | Nº embriones transferidos por gestación |
|--|-----------------------------------|------------------|---|-------------------|--|---|
| <b>Ovocitos propios</b>                    | 8,7                               | 66,9%            | 1,8   | 24,7%             | 30,5                                   | 5,0                                     |
| <b>Embriones criopreservados (propios)</b> | -                                 | -                | 1,7   | 23,1%             | -                                      | 5,1                                     |
| <b>Ovocitos de donante</b>                 | 16,2                              | 74,4%            | 1,8   | 40,2%             | 28,5                                   | 3,2                                     |
| <b>Embriones criopreservados (donante)</b> | -                                 | -                | 1,7   | 28,4%             | -                                      | 4,2                                     |
| <b>Maduración In Vitro</b>                 | 6,0                               | 78,3%            | -   | -                 | 42,0                                   | -                                       |
| <b>Ovocitos criopreservados (propios)</b>  | -                                 | 66,2%            | -   | -                 | 28,1                                   | -                                       |
| <b>Ovocitos criopreservados (donante)</b>  | -                                 | 73,8%            | -   | -                 | 23,6                                   | -                                       |
| <b>Donación de embriones</b>               | -                                 | -                | 1,7   | -                 | -                                      | 4,3                                     |

|   | % de ciclos cancelados antes de punción | % de ciclos con congelación de embriones (**) | % de transferencias por punción | % de transferencias con ciclos de recepción | % de transferencias por descongelación |
|---|---|---|---------------------------------|---|--|
| <b>Ovocitos propios</b>                   | 12,3%                                   | 33,4%   | 76,3%                           | -   | -                                      |
| <b>Ovocitos de donante</b>                | 2,7%                                    | 75,5%   | -                               | 91,5%                                       | -                                      |
| <b>DGP fresco</b>                         | 19,1%                                   | -   | 43,6%                           | -   | -                                      |
| <b>DGP criopreservado</b>                 | -                                       | -   | -                               | -   | 72,1%                                  |
| <b>Maduración In Vitro</b>                | 14,3%                                   | 14,3%   | 28,6%                           | -   | -                                      |
| <b>Ovocitos criopreservados (propios)</b> | -                                       | 32,6%   | -                               | -   | 79,1%                                  |
| <b>Ovocitos criopreservados (donante)</b> | -                                       | 66,5%   | -                               | -   | 90,2%                                  |
| <b>Donación de embriones</b>              | -                                       | -   | -                               | -   | 93,5%                                  |

(\*\*) Ovocitos propios y maduración in vitro → por punciones; Ovocitos de donante → por recepción; Ovocitos criopreservados → por descongelación.

La siguiente tabla muestra un resumen de las tasas de embarazos en función de las diferentes técnicas realizadas.

| <b>Tasas de embarazos</b>   |                              |                                |                                      |
|---|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
|   | <b>% gestación por ciclo</b> | <b>% gestación por punción</b> | <b>% gestación por transferencia</b> |
| <b>Ciclos para obtención de ovocitos propios</b>  | 25,3%                        | 28,4%                          | 37,3%                                |
| <b>Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de ovocitos propios</b>    | 30,9%                        | -                              | 33,5%                                |
| <b>Ciclos de recepción de ovocitos de donante</b>   | 51,1%                        | -                              | 55,9%                                |
| <b>Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de ovocitos de donante</b> | 37,9%                        | -                              | 39,7%                                |
| <b>Diagnóstico Genético Preimplantacional</b>   | 16,7%                        | 20,0%                          | 47,2%                                |
| <b>Maduración in vitro de ovocitos</b>  | 12,5%                        | 14,3%                          | 50,0%                                |
| <b>Ciclos con ovocitos criopreservados</b>  | 44,9%                        | -                              | 51,3%                                |
| <b>Ciclos con donación de embriones</b>   | 37,0%                        | -                              | 39,6%                                |
| <b>Ciclos de acumulación de ovocitos</b>  | 28,3%                        | 28,9%                          | 45,7%                                |

La siguiente tabla muestra un resumen de las tasas de partos en función de las diferentes técnicas realizadas.

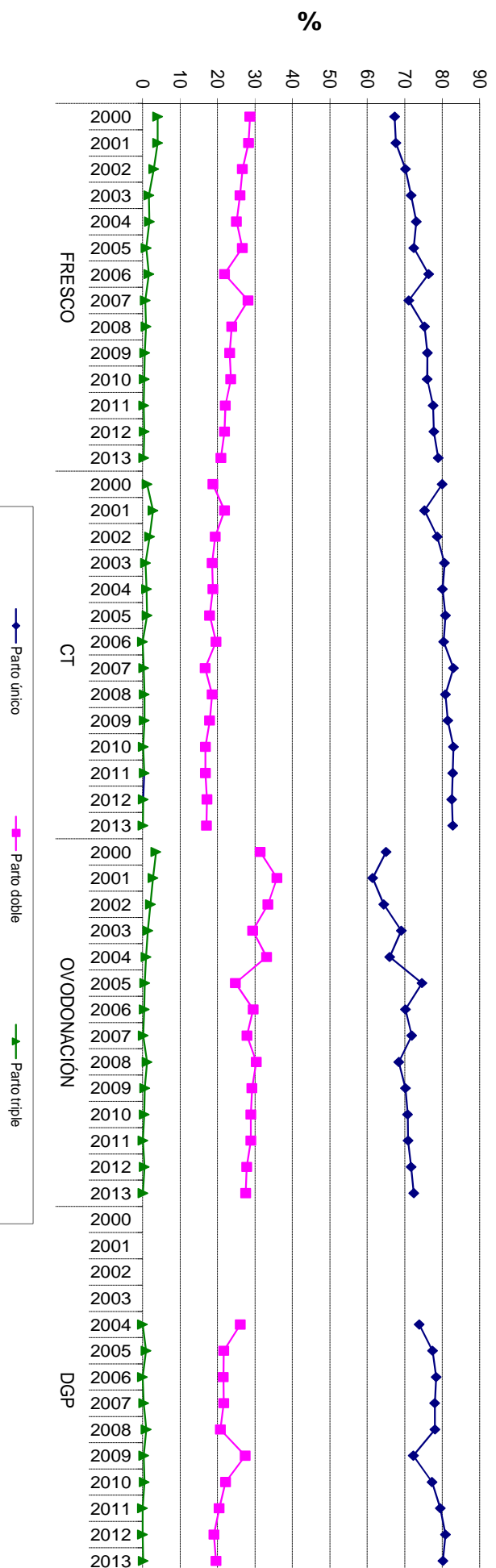
| <b>Tasas de partos</b>  |                          |                            |                                  |
|---|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|
|   | <b>% parto por ciclo</b> | <b>% parto por punción</b> | <b>% parto por transferencia</b> |
| <b>Ciclos para obtención de ovocitos propios</b>  | 16,1%                    | 18,1%                      | 23,8%                            |
| <b>Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de ovocitos propios</b>    | 18,0%                    | -                          | 19,5%                            |
| <b>Ciclos de recepción de ovocitos de donante</b>   | 33,3%                    | -                          | 36,4%                            |
| <b>Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de ovocitos de donante</b> | 23,6%                    | -                          | 24,7%                            |
| <b>Diagnóstico Genético Preimplantacional</b>   | 12,0%                    | 14,3%                      | 34,2%                            |
| <b>Maduración in vitro de ovocitos</b>  | 0,0%                     | 0,0%                       | 0,0%                             |
| <b>Ciclos con ovocitos criopreservados</b>  | 19,6%                    | -                          | 22,4%                            |
| <b>Ciclos con donación de embriones</b>   | 22,6%                    | -                          | 24,2%                            |
| <b>Ciclos de acumulación de ovocitos</b>  | 22,2%                    | 22,7%                      | 35,8%                            |

| Multiplicidad de los partos desde el año 2000 hasta el año 2013                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  |
| <b>Ovocitos propios con transferencia en fresco</b>                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Parto único</b>   | 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% |
| <b>Doble</b>   | 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% |
| <b>Triple</b>  | 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%  |
| <b>Ovocitos de donante con transferencia en fresco</b>                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Parto único</b>   | 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% |
| <b>Doble</b>   | 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% |
| <b>Triple</b>  | 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%  |
| <b>Embriones criopreservados procedentes tanto de ovocitos propios como de donante</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Parto único</b>   | 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% |
| <b>Doble</b>   | 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% |
| <b>Triple</b>  | 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%  |
| <b>DGP</b>   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Parto único</b>   | -     | -     | -     | -     | 73,9% | 77,4% | 78,4% | 78,0% | 78,1% | 72,3% | 77,3% | 79,5% | 80,9% | 80,2% |
| <b>Doble</b>   | -     | -     | -     | -     | 26,1% | 21,7% | 21,6% | 21,7% | 20,8% | 27,4% | 22,2% | 20,5% | 19,1% | 19,6% |
| <b>Triple</b>  | -     | -     | -     | -     | 0,0%  | 0,9%  | 0,0%  | 0,3%  | 1,0%  | 0,3%  | 0,5%  | 0,0%  | 0,0%  | 0,2%  |



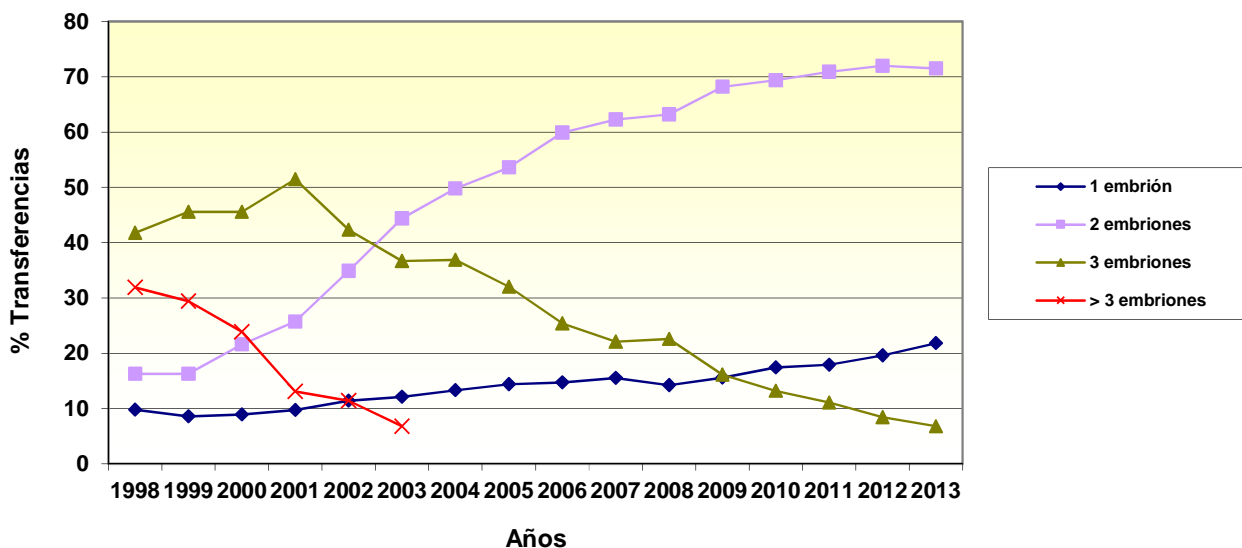


### Evolución multiplicidad de los partos



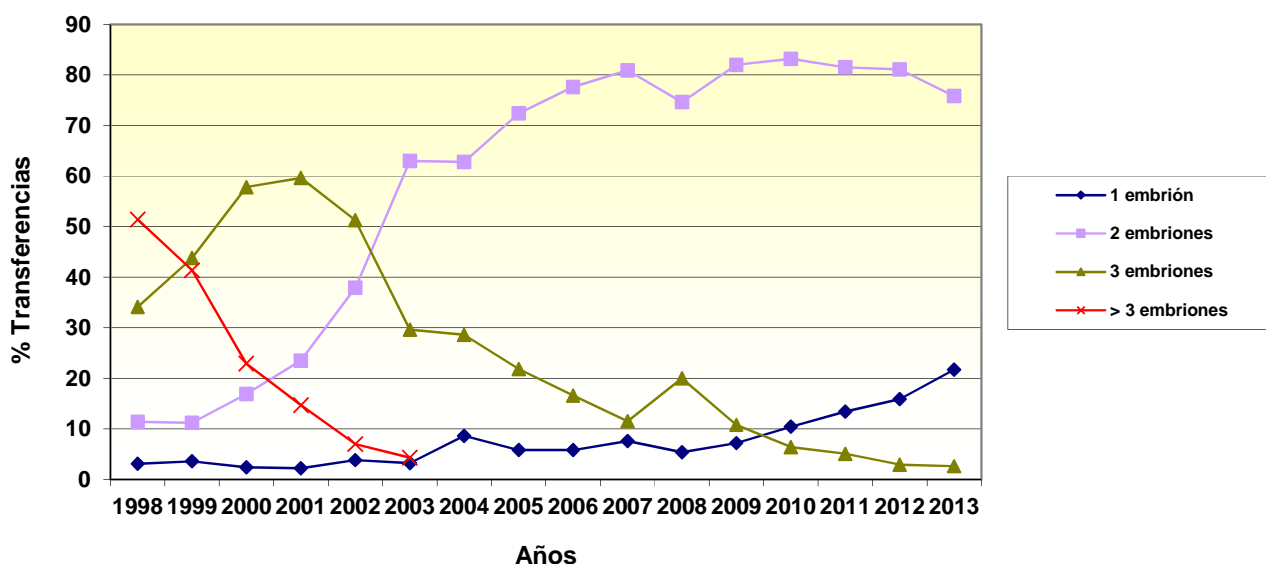
| Ovocitos propios: Evolución de la política de transferencia embrionaria 1998-2013 |           |             |             |              |
|---|-----------|-------------|-------------|--------------|
| Año   | 1 embrión | 2 embriones | 3 embriones | >3 embriones |
| 1998  | 9,8%      | 16,3%       | 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%        | -            |

**Evolución de la política de transferencia embrionaria FIV / ICSI. SEF 1998-2013**



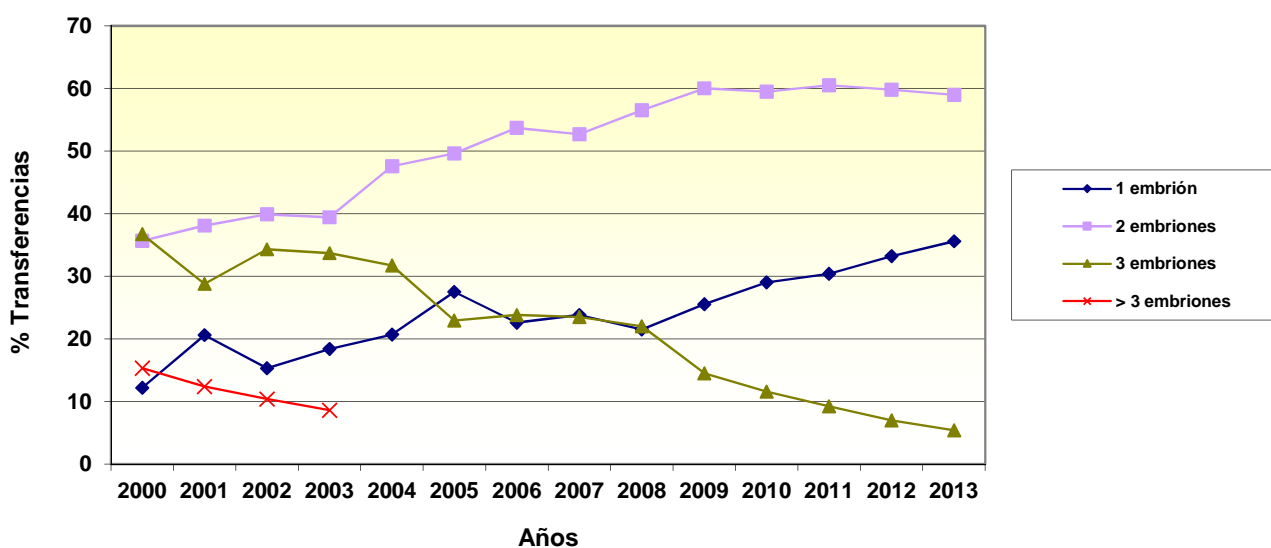
| Ovocitos de donante: Evolución de la política de transferencia embrionaria 1998-2013 |           |             |             |              |
|--|-----------|-------------|-------------|--------------|
| Año  | 1 embrión | 2 embriones | 3 embriones | >3 embriones |
| 1998   | 3,1%      | 11,4%       | 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%        | -            |

**Evolución de la política de transferencia embrionaria en ovodonación. SEF 1998-2013**



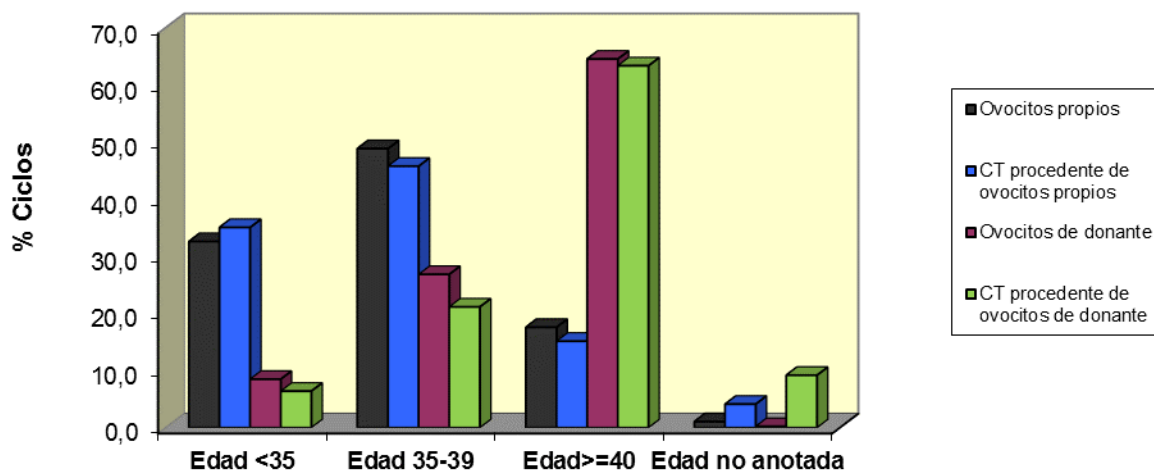
| Embriones criopreservados: Evolución de la política de transferencia embrionaria 2000-2013 |           |             |             |              |
|--|-----------|-------------|-------------|--------------|
| Año  | 1 embrión | 2 embriones | 3 embriones | >3 embriones |
| 2000   | 12,2%     | 35,7%       | 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%        | -            |

**Evolución de la política de criotransferencia embrionaria. SEF 2000-2013**



| Número de ciclos (todas las técnicas) en función de la edad de la mujer            |                |                |               |                 |        |
|--|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------|
|  | <35 años       | 35-39 años     | ≥40 años      | Edad no anotada | Total  |
| Ciclos para obtención de ovocitos propios  | 12.565 (32,6%) | 18.841 (48,8%) | 6.777 (17,6%) | 408 (1,1%)      | 38.591 |
| Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de ovocitos propios    | 4.993 (35,0%)  | 6.521 (45,7%)  | 2.155 (15,1%) | 586 (4,1%)      | 14.255 |
| Ciclos de recepción de ovocitos de donante   | 764 (8,5%)     | 2.415 (26,8%)  | 5.810 (64,5%) | 19 (0,2%)       | 9.008  |
| Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de ovocitos de donante | 486 (6,4%)     | 1.608 (21,1%)  | 4.819 (63,3%) | 698 (9,2%)      | 7.611  |

**Ciclos en función de la edad de la mujer**



**3.18 Cuadro resumen por comunidades autónomas**

| CCAA                        | Nº Centros Participantes   |          |          | Nº Centros Acreditados <sup>(1)</sup> | Total ciclos   |
|-----------------------------|----------------------------|----------|----------|---------------------------------------|----------------|
|                             | Total N (%) <sup>(2)</sup> | Públicos | Privados | N (%) <sup>(3)</sup>                  | N (%)          |
| <b>Total España</b>         | 130                        | 35       | 95       | 204                                   | 78.942         |
| <b>Andalucía</b>            | 27 (20,8%)                 | 7        | 20       | 43 (62,8%)                            | 10.312 (13,1%) |
| <b>Aragón</b>               | 4 (3,1%)                   | 1        | 3        | 7 (57,1%)                             | 1.538 (1,9%)   |
| <b>Asturias</b>             | 2 (1,5%)                   | 1        | 1        | 3 (66,7%)                             | 565 (0,7%)     |
| <b>Islas Baleares</b>       | 4 (3,1%)                   | 2        | 2        | 10 (40,0%)                            | 1.761 (2,2%)   |
| <b>País Vasco</b>           | 5 (3,8%)                   | 1        | 4        | 11 (45,5%)                            | 4.297 (5,4%)   |
| <b>Islas Canarias</b>       | 7 (5,4%)                   | 2        | 5        | 10 (70,0%)                            | 3.713 (4,7%)   |
| <b>Cantabria</b>            | 2 (1,5%)                   | 1        | 1        | 2 (100,0%)                            | 515 (0,7%)     |
| <b>Castilla-La Mancha</b>   | 3 (2,3%)                   | 1        | 2        | 4 (75,0%)                             | 798 (1,0%)     |
| <b>Castilla y León</b>      | 3 (2,3%)                   | 2        | 1        | 10 (30,0%)                            | 1.719 (2,2%)   |
| <b>Cataluña</b>             | 19 (14,6%)                 | 2        | 17       | 29 (65,5%)                            | 14.888 (18,9%) |
| <b>Extremadura</b>          | 3 (2,3%)                   | 1        | 2        | 4 (75,0%)                             | 1.179 (1,5%)   |
| <b>Galicia</b>              | 4 (3,1%)                   | 1        | 3        | 11 (36,4%)                            | 2.355 (3,0%)   |
| <b>Madrid</b>               | 23 (17,7%)                 | 7        | 16       | 26 (88,5%)                            | 16.323 (20,7%) |
| <b>Murcia</b>               | 5 (3,8%)                   | 1        | 4        | 8 (62,5%)                             | 2.055 (2,6%)   |
| <b>Navarra</b>              | 1 (0,8%)                   | 1        | 0        | 2 (50,0%)                             | 809 (1,0%)     |
| <b>La Rioja</b>             | 2 (1,5%)                   | 1        | 1        | 5 (40,0%)                             | 386 (0,5%)     |
| <b>Comunidad Valenciana</b> | 16 (12,3%)                 | 3        | 13       | 19 (84,2%)                            | 15.729 (19,9%) |

<sup>(1)</sup> Dato obtenido del "Registro de centros de reproducción humana asistida" del Ministerio Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (<http://www.cnrha.msssi.gob.es/registros/centros/home.htm>). En el caso de que el número de centros participantes supere al número de centros acreditados, se actualiza el número de centros acreditados hasta igualarlo al número de centros participantes.

<sup>(2)</sup> Porcentaje respecto al total de centros participantes.

<sup>(3)</sup> Porcentaje por comunidad autónoma de centros participantes respecto a centros acreditados.

**3.19 Resultados perinatales**

| Resultados perinatales                       |               |                      |               |                      |           |                     |                       |
|--|---------------|----------------------|---------------|----------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
|  | Tipo de parto |                      | Nacidos vivos |                      | ILE (*)   | Malformaciones (**) | Nacidos muertos (***) |
|  | Eutócico      | Cesárea              | Niñas         | Niños                |           |                     |                       |
| <b>FIV con ovocitos propios</b>              | 266           | 218 (45,0%)          | 272           | 300 (52,4%)          | 10        | 12 (2,1%)           | 4 (0,7%)              |
| <b>ICSI con ovocitos propios</b>             | 2.168         | 1.350 (38,4%)        | 2.138         | 2.065 (49,1%)        | 40        | 203 (4,8%)          | 29 (0,7%)             |
| <b>FIV con ovocitos de donante</b>           | 35            | 87 (71,3%)           | 77            | 67 (46,5%)           | 2         | 4 (2,8%)            | 1 (0,7%)              |
| <b>ICSI con ovocitos de donante</b>          | 327           | 627 (65,7%)          | 632           | 587 (48,2%)          | 9         | 22 (1,8%)           | 7 (0,6%)              |
| <b>TEC de ovocitos propios</b>               | 574           | 506 (46,9%)          | 579           | 596 (50,7%)          | 7         | 56 (4,8%)           | 8 (0,7%)              |
| <b>TEC de ovocitos donados</b>               | 191           | 325 (63,0%)          | 329           | 313 (48,8%)          | 1         | 11 (1,7%)           | 6 (0,9%)              |
| <b>Ciclos de DGP</b>                         | 65            | 53 (44,9%)           | 76            | 76 (50,0%)           | 0         | 7 (4,6%)            | 2 (1,3%)              |
| <b>C. con ovocitos desvitrificados</b>       | 72            | 127 (63,8%)          | 125           | 136 (52,1%)          | 4         | 4 (1,5%)            | 2 (0,8%)              |
| <b>C. de Maduración in vitro de ovocitos</b> | 0             | 0 (0,0%)             | 0             | 0 (0,0%)             | 0         | 0 (0,0%)            | 0 (0,0%)              |
| <b>C. de donación de embriones</b>           | 40            | 65 (61,9%)           | 68            | 71 (51,1%)           | 1         | 4 (2,9%)            | 2 (1,4%)              |
| <b>C. de acumulación de ovocitos</b>         | 16            | 14 (46,7%)           | 15            | 21 (58,3%)           | 0         | 1 (2,8%)            | 0 (0,0%)              |
| <b>Totales</b>                               | <b>3.754</b>  | <b>3.372 (47,3%)</b> | <b>4.311</b>  | <b>4.232 (49,5%)</b> | <b>74</b> | <b>324 (3,8%)</b>   | <b>61 (0,7%)</b>      |

(\*) Interrupciones Legales de Embarazo.

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

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

## 4 INSEMINACIÓN ARTIFICIAL (IA)

### 4.1 Número de ciclos

El número total de ciclos recogidos del año 2013 fue 29.550, siendo 22.025 (74,5%) de IAC y 7.525 (25,5%) de IAD.

| Ciclos de Inseminación |                        |
|------------------------|------------------------|
| IAC                    | 22.025 (74,5%)         |
| IAD                    | 7.525 (25,5%)          |
| <b>Total</b>           | <b>29.550 (100,0%)</b> |

El 94,6% de los ciclos se realizaron en mujeres con una edad inferior a los 40 años.

En los ciclos de IAC eran menores de 40 años el 96,5% de los casos.

En los ciclos de IAD eran menores de 40 años el 88,9% de los casos.

| Ciclos de Inseminación según edad paciente |                       |                     |                        |
|--|-----------------------|---------------------|------------------------|
| Tipo de Inseminación                       | Mujeres <40 años      | Mujeres >=40 años   | Total                  |
| IAC  | 21.258 (96,5%)        | 767 (3,5%)          | 22.025 (100,0%)        |
| IAD  | 6.688 (88,9%)         | 837 (11,1%)         | 7.525 (100,0%)         |
| <b>Total</b>                               | <b>27.946 (94,6%)</b> | <b>1.604 (5,4%)</b> | <b>29.550 (100,0%)</b> |

### 4.2 Número de ciclos IAC en parejas serodiscordantes

El número total de ciclos IAC recogidos en parejas serodiscordantes en el año 2013 fue 625.

### 4.3 Gestaciones por ciclo en relación a la edad

| Gestaciones por ciclo en relación a la edad (IAC) |              |               |   |
|---|--------------|---------------|---|
| Edad mujer  | Gestaciones  | Ciclos        | % de gestaciones sobre el total de ciclos |
| Mujeres <40 años                                  | 2.695        | 21.258        | 12,7%                                     |
| Mujeres >=40 años                                 | 75           | 767           | 9,8%                                      |
| <b>Total</b>                                      | <b>2.770</b> | <b>22.025</b> | <b>12,6%</b>                              |

| Gestaciones por ciclo en relación a la edad (IAD) |              |              |   |
|---|--------------|--------------|---|
| Edad mujer  | Gestaciones  | Ciclos       | % de gestaciones sobre el total de ciclos |
| Mujeres <40 años                                  | 1.470        | 6.688        | 22,0%                                     |
| Mujeres >=40 años                                 | 109          | 837          | 13,0%                                     |
| <b>Total</b>                                      | <b>1.579</b> | <b>7.525</b> | <b>21,0%</b>                              |



| Gestaciones por ciclo en relación a la edad (IA) |              |               |   |
|--|--------------|---------------|---|
| Edad mujer                                       | Gestaciones  | Ciclos        | % de gestaciones sobre el total de ciclos |
| Mujeres <40 años                                 | 4.165        | 27.946        | 14,9%                                     |
| Mujeres >=40 años                                | 184          | 1.604         | 11,5%                                     |
| <b>Total</b>                                     | <b>4.349</b> | <b>29.550</b> | <b>14,7%</b>                              |

#### 4.4 Gestaciones IAC en parejas serodiscordantes

El número total de gestaciones IAC recogidas en parejas serodiscordantes en el 2.013 fue 57. El porcentaje de gestaciones por ciclos ha sido de 9,1%.

#### 4.5 Gestaciones múltiples en función del tipo de IA

Se observa un porcentaje de gestaciones múltiples de 11,6% en IAC y de 11,5 en IAD. El porcentaje de embarazos gemelares con IAC es del 9,5% frente al 10,1% del IAD. El porcentaje de embarazos triples es del 1,7% para IAC y 1,2% para IAD. Y, por último, el porcentaje de embarazos de más de 3 sacos es 0,4% para IAC y 0,2% para IAD.

| Tipos de embarazo        |                       |                       |                       |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                          | IAC                   | IAD                   | Total                 |
| Únicos                   | 2.450 (88,4%)         | 1.398 (88,5%)         | 3.848 (88,5%)         |
| Gemelares                | 262 (9,5%)            | 159 (10,1%)           | 421 (9,7%)            |
| Triples                  | 48 (1,7%)             | 19 (1,2%)             | 67 (1,5%)             |
| > 3 sacos                | 10 (0,4%)             | 3 (0,2%)              | 13 (0,3%)             |
| <b>Total múltiples</b>   | <b>320 (11,6%)</b>    | <b>181 (11,5%)</b>    | <b>501 (11,5%)</b>    |
| <b>Total gestaciones</b> | <b>2.770 (100,0%)</b> | <b>1.579 (100,0%)</b> | <b>4.349 (100,0%)</b> |

La siguiente tabla muestra un resumen para la evolución conocida de los embarazos. En IAC, el 20,6% de los embarazos tuvo una evolución desconocida. En IAD, este porcentaje fue del 17,4% y para el total de IA, la evolución fue desconocida en el 19,4% de los embarazos.

| Evolución de los embarazos                      |                       |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|   | IAC N (%)             | IAD N (%)             | Total N (%)           |
| Partos  | 1.705 (77,5%)         | 1.002 (76,8%)         | 2.707 (77,2%)         |
| Abortos   | 460 (20,9%)           | 285 (21,8%)           | 745 (21,3%)           |
| Ectópicos                                       | 35 (1,6%)             | 18 (1,4%)             | 53 (1,5%)             |
| <b>Total gestaciones con evolución conocida</b> | <b>2.200 (100,0%)</b> | <b>1.305 (100,0%)</b> | <b>3.505 (100,0%)</b> |

#### 4.6 Gestaciones múltiples en función de la edad

En IAC, la tasa de embarazos únicos es mayor en mujeres con una edad igual o superior a 40 años. La tasa de embarazos múltiples es superior en el grupo de mujeres con edad inferior a 40 años (11,8% frente a 1,3%).

| Tipos de embarazo IAC en función de la edad |                       |                    |                       |
|---|-----------------------|--------------------|-----------------------|
|   | Mujer < 40 años       | Mujer >= 40 años   | Total                 |
| Únicos                                      | 2.376 (88,2%)         | 74 (98,7%)         | 2.450 (88,4%)         |
| Gemelares                                   | 261 (9,7%)            | 1 (1,3%)           | 262 (9,5%)            |
| Triples                                     | 48 (1,8%)             | 0 (0,0%)           | 48 (1,7%)             |
| > 3 sacos                                   | 10 (0,4%)             | 0 (0,0%)           | 10 (0,4%)             |
| <b>Total múltiples</b>                      | <b>319 (11,8%)</b>    | <b>1 (1,3%)</b>    | <b>320 (11,6%)</b>    |
| <b>Total gestaciones</b>                    | <b>2.695 (100,0%)</b> | <b>75 (100,0%)</b> | <b>2.770 (100,0%)</b> |

Se muestra a continuación la evolución de los embarazos. No se conoce la evolución de todos los embarazos, en IAC un 20,6% fue desconocida (20,5% en mujeres < 40 años y 22,7% en mujeres >= 40 años).

La tasa de abortos fue mayor en mujeres con una edad igual o superior a 40 años.

| Evolución de los embarazos con IAC en función de la edad |                       |                    |                       |
|--|-----------------------|--------------------|-----------------------|
|  | Mujer < 40 años       | Mujer >= 40 años   | Total                 |
| Partos   | 1.669 (77,9%)         | 36 (62,1%)         | 1.705 (77,5%)         |
| Abortos  | 439 (20,5%)           | 21 (36,2%)         | 460 (20,9%)           |
| Ectópicos  | 34 (1,6%)             | 1 (1,7%)           | 35 (1,6%)             |
| <b>Total gestaciones con evolución conocida</b>          | <b>2.142 (100,0%)</b> | <b>58 (100,0%)</b> | <b>2.200 (100,0%)</b> |

En IAD la tasa de embarazos múltiples es superior en el grupo de mujeres con una edad inferior a los 40 años, 11,7% frente a 8,3%.

| Tipos de embarazo IAD en función de la edad |                       |                     |                       |
|---|-----------------------|---------------------|-----------------------|
|   | Mujer < 40 años       | Mujer >= 40 años    | Total                 |
| Únicos                                      | 1.298 (88,3%)         | 100 (91,7%)         | 1.398 (88,5%)         |
| Gemelares                                   | 150 (10,2%)           | 9 (8,3%)            | 159 (10,1%)           |
| Triples                                     | 19 (1,3%)             | 0 (0,0%)            | 19 (1,2%)             |
| > 3 sacos                                   | 3 (0,2%)              | 0 (0,0%)            | 3 (0,2%)              |
| <b>Total múltiples</b>                      | <b>172 (11,7%)</b>    | <b>9 (8,3%)</b>     | <b>181 (11,5%)</b>    |
| <b>Total gestaciones</b>                    | <b>1.470 (100,0%)</b> | <b>109 (100,0%)</b> | <b>1.579 (100,0%)</b> |

Se muestra a continuación la evolución de los embarazos. No se conoce la evolución de todos los embarazos, es decir, en IAD un 17,4% fue desconocido (17,5% en mujeres < 40 años y 15,6% en mujeres  $\geq$  40 años).

En IAD la tasa de abortos vuelve a ser mayor en el grupo de mujeres con una edad superior o igual a 40 años.

| Evolución de los embarazos con IAD en función de la edad |                 |                      |                |
|--|-----------------|----------------------|----------------|
|  | Mujer < 40 años | Mujer $\geq$ 40 años | Total          |
| <b>Partos</b>  | 948 (78,2%)     | 54 (58,7%)           | 1.002 (76,8%)  |
| <b>Abortos</b>   | 248 (20,4%)     | 37 (40,2%)           | 285 (21,8%)    |
| <b>Ectópicos</b>   | 17 (1,4%)       | 1 (1,1%)             | 18 (1,4%)      |
| <b>Total gestaciones con evolución conocida</b>          | 1.213 (100,0%)  | 92 (100,0%)          | 1.305 (100,0%) |

## 4.7 Partos por gestación en relación a la edad

| Partos por gestación en relación a la edad (IAC) |        |             |                            |
|--|--------|-------------|----------------------------|
| Edad mujer                                       | Partos | Gestaciones | % partos sobre gestaciones |
| Mujeres <40 años                                 | 1.669  | 2.695       | 61,9%                      |
| Mujeres $\geq$ 40 años                           | 36     | 75          | 48,0%                      |
| <b>Total</b>                                     | 1.705  | 2.770       | 61,6%                      |

| Partos por gestación en relación a la edad (IAD) |        |             |                            |
|--|--------|-------------|----------------------------|
| Edad mujer                                       | Partos | Gestaciones | % partos sobre gestaciones |
| Mujeres <40 años                                 | 948    | 1.470       | 64,5%                      |
| Mujeres $\geq$ 40 años                           | 54     | 109         | 49,5%                      |
| <b>Total</b>                                     | 1.002  | 1.579       | 63,5%                      |

| Partos por gestación en relación a la edad (IA) |        |             |                            |
|---|--------|-------------|----------------------------|
| Edad mujer                                      | Partos | Gestaciones | % partos sobre gestaciones |
| Mujeres <40 años                                | 2.617  | 4.165       | 62,8%                      |
| Mujeres $\geq$ 40 años                          | 90     | 184         | 48,9%                      |
| <b>Total</b>                                    | 2.707  | 4.349       | 62,2%                      |

#### 4.8 Partos múltiples en función del tipo de IA

Observamos una tasa total de partos múltiples de 11,3% en IAC y de 11% en IAD. La tasa de partos gemelares con IAC es del 10,5% frente al 10,4% del IAD. El porcentaje de partos triples es del 0,8% para IAC y de 0,6% para IAD. Se ha registrado un parto de más de 3 sacos en IAC y ninguno en IAD.

| Tipos de partos        |                       |                       |                       |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                        | IAC                   | IAD                   | Total                 |
| Únicos                 | 1.512 (88,7%)         | 892 (89,0%)           | 2.404 (88,8%)         |
| Gemelares              | 179 (10,5%)           | 104 (10,4%)           | 283 (10,5%)           |
| Triples                | 13 (0,8%)             | 6 (0,6%)              | 19 (0,7%)             |
| Cuádruples o más       | 1 (0,1%)              | 0 (0,0%)              | 1 (0,0%)              |
| <b>Total múltiples</b> | <b>193 (11,3%)</b>    | <b>110 (11,0%)</b>    | <b>303 (11,2%)</b>    |
| <b>Total partos</b>    | <b>1.705 (100,0%)</b> | <b>1.002 (100,0%)</b> | <b>2.707 (100,0%)</b> |

#### 4.9 Partos múltiples en función de la edad

En IAC la tasa de partos múltiples es superior en el grupo de mujeres con una edad inferior a los 40 años, 11,4% frente al 5,6%.

| Tipos de partos IAC en función de la edad |                       |                    |                       |
|---|-----------------------|--------------------|-----------------------|
|   | Mujer < 40 años       | Mujer >= 40 años   | Total                 |
| Únicos                                    | 1.478 (88,6%)         | 34 (94,4%)         | 1.512 (88,7%)         |
| Gemelares                                 | 178 (10,7%)           | 1 (2,8%)           | 179 (10,5%)           |
| Triples                                   | 13 (0,8%)             | 0 (0,0%)           | 13 (0,8%)             |
| Cuádruples o más                          | 0 (0,0%)              | 1 (2,8%)           | 1 (0,1%)              |
| <b>Total múltiples</b>                    | <b>191 (11,4%)</b>    | <b>2 (5,6%)</b>    | <b>193 (11,3%)</b>    |
| <b>Total partos</b>                       | <b>1.669 (100,0%)</b> | <b>36 (100,0%)</b> | <b>1.705 (100,0%)</b> |

En IAD la tasa de partos múltiples es superior en el grupo de mujeres con una edad inferior a los 40 años, 11,4% frente a 3,7%.

| Tipos de partos IAD en función de la edad |                     |                    |                       |
|---|---------------------|--------------------|-----------------------|
|   | Mujer < 40 años     | Mujer >= 40 años   | Total                 |
| Únicos                                    | 840 (88,6%)         | 52 (96,3%)         | 892 (89,0%)           |
| Gemelares                                 | 102 (10,8%)         | 2 (3,7%)           | 104 (10,4%)           |
| Triples                                   | 6 (0,6%)            | 0 (0,0%)           | 6 (0,6%)              |
| Cuádruples o más                          | 0 (0,0%)            | 0 (0,0%)           | 0 (0,0%)              |
| <b>Total múltiples</b>                    | <b>108 (11,4%)</b>  | <b>2 (3,7%)</b>    | <b>110 (11,0%)</b>    |
| <b>Total partos</b>                       | <b>948 (100,0%)</b> | <b>54 (100,0%)</b> | <b>1.002 (100,0%)</b> |

### 4.10 Complicaciones

Se ha presentado reducción embrionaria en un 0,0981% de los ciclos de IA iniciados.

| Complicaciones IAC+IAD                |        |                            |
|---------------------------------------|--------|----------------------------|
|                                       | N      | % sobre el total de ciclos |
| Síndrome de Hiperestimulación Ovárica | 16     | 0,0541%                    |
| Infección                             | 8      | 0,0271%                    |
| Reacciones alérgicas                  | 1      | 0,0034%                    |
| Otras                                 | 7      | 0,0237%                    |
| Reducción embrionaria                 | 29     | 0,0981%                    |
| Total ciclos IAC+IAD                  | 29.550 |                            |

**4.11 Cuadro resumen por comunidades autónomas**

| CCAA                 | Nº Centros Participantes   |          |          | Nº Centros Acreditados <sup>(1)</sup> | Nº Ciclos IAC | Nº Ciclos IAD | Total ciclos  |
|----------------------|----------------------------|----------|----------|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Total España         | 158                        | 59       | 99       | 314                                   | 22.025        | 7.525         | 29.550        |
|                      | Total N (%) <sup>(2)</sup> | Públicos | Privados | N (%) <sup>(3)</sup>                  | N (%)         | N (%)         | N (%)         |
| Andalucía            | 33 (20,9%)                 | 12       | 21       | 60 (55,0%)                            | 2.921 (13,3%) | 1.163 (15,5%) | 4.084 (13,8%) |
| Aragón               | 5 (3,2%)                   | 2        | 3        | 10 (50,0%)                            | 828 (3,8%)    | 195 (2,6%)    | 1.023 (3,5%)  |
| Asturias             | 2 (1,3%)                   | 1        | 1        | 3 (66,7%)                             | 259 (1,2%)    | 28 (0,4%)     | 287 (1,0%)    |
| Islas Baleares       | 5 (3,2%)                   | 3        | 2        | 12 (41,7%)                            | 548 (2,5%)    | 184 (2,4%)    | 732 (2,5%)    |
| País Vasco           | 6 (3,8%)                   | 3        | 3        | 14 (42,9%)                            | 1.532 (7,0%)  | 478 (6,4%)    | 2.010 (6,8%)  |
| Islas Canarias       | 8 (5,1%)                   | 3        | 5        | 12 (66,7%)                            | 783 (3,6%)    | 327 (4,3%)    | 1.110 (3,8%)  |
| Cantabria            | 2 (1,3%)                   | 1        | 1        | 2 (100,0%)                            | 283 (1,3%)    | 113 (1,5%)    | 396 (1,3%)    |
| Castilla-La Mancha   | 3 (1,9%)                   | 1        | 2        | 7 (42,9%)                             | 397 (1,8%)    | 54 (0,7%)     | 451 (1,5%)    |
| Castilla y León      | 3 (1,9%)                   | 2        | 1        | 19 (15,8%)                            | 724 (3,3%)    | 202 (2,7%)    | 926 (3,1%)    |
| Cataluña             | 19 (12,0%)                 | 3        | 16       | 55 (34,5%)                            | 2.954 (13,4%) | 1.772 (23,5%) | 4.726 (16,0%) |
| Extremadura          | 4 (2,5%)                   | 2        | 2        | 7 (57,1%)                             | 872 (4,0%)    | 230 (3,1%)    | 1.102 (3,7%)  |
| Galicia              | 5 (3,2%)                   | 2        | 3        | 14 (35,7%)                            | 1.042 (4,7%)  | 449 (6,0%)    | 1.491 (5,0%)  |
| Madrid               | 29 (18,4%)                 | 10       | 19       | 46 (63,0%)                            | 4.208 (19,1%) | 1.177 (15,6%) | 5.385 (18,2%) |
| Murcia               | 6 (3,8%)                   | 1        | 5        | 11 (54,5%)                            | 817 (3,7%)    | 160 (2,1%)    | 977 (3,3%)    |
| Navarra              | 1 (0,6%)                   | 1        | 0        | 5 (20,0%)                             | 587 (2,7%)    | 45 (0,6%)     | 632 (2,1%)    |
| La Rioja             | 2 (1,3%)                   | 1        | 1        | 5 (40,0%)                             | 346 (1,6%)    | 46 (0,6%)     | 392 (1,3%)    |
| Comunidad Valenciana | 25 (15,8%)                 | 11       | 14       | 32 (78,1%)                            | 2.924 (13,3%) | 902 (12,0%)   | 3.826 (12,9%) |

<sup>(1)</sup> Dato obtenido del "Registro de centros de reproducción humana asistida" del Ministerio Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (<http://www.cnrha.msssi.gob.es/registros/centros/home.htm>). En el caso de que el número de centros participantes supere al número de centros acreditados, se actualiza el número de centros acreditados hasta igualarlo al número de centros participantes.

<sup>(2)</sup> Porcentaje respecto al total de centros participantes.

<sup>(3)</sup> Porcentaje por comunidad autónoma de centros participantes respecto a centros acreditados.

**4.12 Resultados perinatales**

| Resultados perinatales, IAC - IAD |                |                               |                  |              |       |               |         |                    |                     |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|--------------|-------|---------------|---------|--------------------|---------------------|
|                                   | Partos (1)     | Tipo de parto desconocido (2) | Partos eutócicos | Cesáreas (3) | Niñas | Niños (4)     | ILE (5) | Malformaciones (6) | Nacidos muertos (7) |
| <b>IAC</b>                        | 1649 (63,3%)   | 376 (22,8%)                   | 902              | 371 (29,1%)  | 704   | 707 (50,1%)   | 13      | 23 (1,6%)          | 10 (0,7%)           |
| <b>IAD</b>                        | 957 (36,7%)    | 311 (32,5%)                   | 436              | 210 (32,5%)  | 337   | 354 (51,2%)   | 6       | 12 (1,7%)          | 8 (1,1%)            |
| <b>Total</b>                      | 2.606 (100,0%) | 687 (26,4%)                   | 1.338            | 581 (30,3%)  | 1.041 | 1.061 (50,5%) | 19      | 35 (1,7%)          | 18 (0,8%)           |

(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".