



---

# **Registro Nacional de Actividad 2018-Registro SEF**

---

***Informe estadístico de  
Técnicas de Reproducción Asistida  
2018***

## INDICE

<b>1</b>	<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Población en estudio .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>FECUNDACIÓN IN VITRO (FIV/ICSI).....</b>	<b>5</b>
3.1	Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios frescos.....	5
3.2	Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación.....	11
3.3	Criotransferencias (CT) de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos propios.....	12
3.4	Porcentaje estimado acumulado de gestaciones (*) en ciclos de oocitos frescos propios tras transferencias frescas y criopreservadas. ....	15
3.5	Ciclos para obtención de oocitos de donante.....	16
3.6	Criotransferencias (CT) de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos de donante .....	20
3.7	Porcentaje estimado acumulado de gestaciones (*) en ciclos de oocitos frescos de donante tras transferencias frescas y criopreservadas.....	23
3.8	Diagnóstico genético preimplantacional (PGT) .....	24
3.9	Maduración in vitro de oocitos .....	26
3.10	Ciclos con oocitos criopreservados .....	27
3.11	Complicaciones de cualquier T.R.A. que requirieron ingreso hospitalario .....	34
3.12	Número de oocitos y embriones almacenados a fecha de 31 de diciembre de 2018.....	34
3.13	Ciclos con donación de semen con oocitos propios o de donante (Ovodón).....	35
3.14	Ciclos con recuperación quirúrgica de espermatozoides (con oocitos propios o de donante).....	35
3.15	Ciclos con donación de embriones.....	36
3.16	Día de la transferencia.....	37
3.17	Resultados perinatales .....	41
3.18	Resumen de la información referente a la fecundación in vitro.....	42
3.19	Cuadro resumen por comunidades autónomas.....	51
3.20	Tratamientos a pacientes residentes en otros países.....	52
<b>4</b>	<b>INSEMINACIÓN ARTIFICIAL .....</b>	<b>53</b>
4.1	IAC .....	53
4.2	IAD .....	54
4.3	Datos globales: IAC + IAD .....	55
4.4	IAC en parejas serodiscordantes .....	56
4.5	Resultados perinatales .....	56
4.6	Complicaciones.....	56
4.7	Cuadro resumen por comunidades autónomas.....	57
<b>5</b>	<b>INTERPRETACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL PRESENTE INFORME.....</b>	<b>58</b>

## 1 INTRODUCCIÓN

El “Registro Nacional de Actividad 2018-Registro SEF” es el registro oficial de Técnicas de Reproducción Asistida del Ministerio de Sanidad. En este documento se presenta el análisis estadístico final y la explotación de estos datos realizada por la Sociedad Española de Fertilidad (SEF). Se trata por tanto de los DATOS NACIONALES OFICIALES que cubren la totalidad de las Técnicas de reproducción asistida (TRA) realizadas en España durante el año 2018 y sus resultados. La utilización de cualquier dato de este estudio requiere la mención de su procedencia con la denominación: “Registro Nacional de Actividad 2018-Registro SEF”.

En el registro se diferencian dos partes:

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

En otro informe se presentan los datos del Registro SEF de Preservación de la Fertilidad, cuya recogida ha sido paralela a la de este registro. Han sido analizados 160 centros, que son los que han aportado información.

## **2 POBLACIÓN EN ESTUDIO**

La población en estudio la constituyen todos los centros españoles que desarrollan técnicas de reproducción asistida, bien IA y/o FIV/ICSI. Se trata de un registro con datos de pacientes agregados por clínicas. La participación de los centros es obligatoria, ya que el “Registro Nacional de actividad 2018-Registro SEF” es el registro oficial del Ministerio de Sanidad.

Se han analizado 319 centros:

- Número de participantes en FIV/ICSI: 245 centros.
- Número de participantes en IA: 313 centros.

### 3 FECUNDACIÓN IN VITRO (FIV/ICSI)

#### 3.1 Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios frescos

No se incluyen ciclos para PGT, acumulación de oocitos o maduración *in vitro* MIV. La microinyección espermática (ICSI) fue la técnica de fecundación más utilizada (86,5%). El 53,6% de los ciclos iniciados y el 59,2% de las punciones tuvieron transferencia embrionaria.

Oocitos frescos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos			
	FIV clásica	ICSI o MIXTA	TOTAL
Pacientes tratadas	5.526	35.281	40.807
Ciclos iniciados	6.352	40.731	47.083
Ciclos cancelados	427	4.042	4.469
Ciclos con punción	5.925	36.689	42.614
Transferencias	4.094	21.131	25.225
Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones ( <i>Freeze-all</i> )	1.049	10.067	11.116
Gestaciones	1.480	7.488	8.968
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	350 (23,6%)	1.715 (22,9%)	2.065 (23,0%)
Gestaciones con evolución desconocida	42	351	393
Partos	1.088	5.422	6.510
Recién nacidos vivos	1.242	6.126	7.368
% ciclos cancelados por ciclos iniciados	6,7%	9,9%	9,5%
% transferencias por ciclos iniciados	64,5%	51,9%	53,6%
% transferencias por punciones	69,1%	57,6%	59,2%
% punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones	17,7%	27,4%	26,1%

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

Oocitos frescos propios: Tasas de embarazos			
	FIV clásica	ICSI o MIXTA	TOTAL
% gestaciones por ciclos iniciados	23,3%	18,4%	19,0%
% gestaciones por ciclos iniciados sin <i>Freeze-all</i> (*)	27,9%	24,4%	24,9%
% gestaciones por punciones	25,0%	20,4%	21,0%
% gestaciones por punciones sin <i>Freeze-all</i> (*)	30,4%	28,1%	28,5%
% gestaciones por transferencias	36,2%	35,4%	35,6%

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

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

<b>Oocitos frescos propios: Tasas de partos</b>			
	<b>FIV clásica</b>	<b>ICSI o MIXTA</b>	<b>TOTAL</b>
% partos por ciclos iniciados	17,1%	13,3%	13,8%
% partos por ciclos iniciados sin <i>Freeze-all</i>	20,5%	17,7%	18,1%
% partos por punciones	18,4%	14,8%	15,3%
% partos por punciones sin <i>Freeze-all</i>	22,3%	20,4%	20,7%
% partos por transferencias	26,6%	25,7%	25,8%

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

<b>Oocitos frescos propios: Cantidad y calidad de los oocitos 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>
Oocitos obtenidos (tanto metafase II como inmaduros o atrésicos)	43.401	7,3	32.6470	8,9	369.871	8,7
Oocitos inseminados/inyectados	38.937	6,6	254.215	6,9	293.152	6,9
Oocitos vitrificados	322	0,1	1.661	0,0	1.983	0,0
Cigotos (2PN + 2CP)	27.440	4,6	174.749	4,8	202.189	4,7
Embriones criopreservados	7.772	1,3	62.388	1,7	70.160	1,6
<b>% de oocitos inseminados+vitrificados por oocitos obtenidos</b>						
	90,5%		78,4%		79,8%	
<b>% de cigotos por oocitos obtenidos (*)</b>						
	63,7%		53,8%		55,0%	
<b>% de fecundación</b>						
	70,5%		68,7%		69,0%	
<b>% de embriones criopreservados por cigotos</b>						
	28,3%		35,7%		34,7%	
<b>Nº de oocitos obtenidos (*) por gestación</b>						
	29,1		43,4		41,0	
<b>Nº de oocitos inseminados/inyectados por gestación</b>						
	26,3		33,9		32,7	
<b>% de embriones transferidos del total de cigotos</b>						
						19,7%
<b>Nº de embriones transferidos por transferencia</b>						
						1,6
<b>Nº de embriones transferidos por cada gestación en fresco</b>						
						4,4
<b>Nº de embriones transferidos por cada parto</b>						
						6,1

(\*) Descontando los oocitos vitrificados.

En el año 2018 fueron transferidos 39.758 embriones en 25.225 transferencias, lo que representa una media de 1,6 embriones por transferencia. El 54,4% de las transferencias fueron de 2 embriones.

<b>Oocitos frescos 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>	11.094 (44,0%)	13.729 (54,4%)	402 (1,6%)	25.225 (100,0%)
<b>Transferencias electivas (% del total de transferencias)</b>	5.518 (49,7%)	7.475 (54,4%)	-	12.993 (51,5%)
<b>Gestaciones con 1 saco</b>	3.498 (98,9%)	4.071 (77,0%)	108 (77,1%)	7.677 (85,6%)
<b>Gestaciones con 2 sacos</b>	39 (1,1%)	1.211 (22,9%)	27 (19,3%)	1.277 (14,2%)
<b>Gestaciones con ≥3 sacos</b>	1 (0,0%)	8 (0,2%)	5 (3,6%)	14 (0,2%)
<b>Total gestaciones</b>	3.538 (100,0%)	5.290 (100,0%)	140 (100,0%)	8.968 (100,0%)
<b>% de implantación</b>	31,9%	23,7%	14,7%	25,7%
<b>% de gestación por transferencia</b>	31,9%	38,5%	34,8%	35,6%
<b>Partos con feto único</b>	2.467 (98,9%)	3.083 (78,4%)	70 (82,4%)	5.620 (86,3%)
<b>Partos gemelares</b>	26 (1,0%)	842 (21,4%)	15 (17,6%)	883 (13,6%)
<b>Partos triples o más</b>	1 (0,0%)	6 (0,2%)	0 (0,0%)	7 (0,1%)
<b>Total partos</b>	2.494 (100,0%)	3.931 (100,0%)	85 (100,0%)	6.510 (100,0%)
<b>Ectópicos y heterotópicos</b>	60 (1,8%) (*)	85 (1,7%) (*)	5 (3,8%) (*)	150 (1,7%) (*)
<b>Abortos</b>	793 (23,7%) (*)	1.080 (21,2%) (*)	42 (31,8%) (*)	1.915 (22,3%) (*)
<b>Gestaciones con evolución desconocida</b>	191 (5,4%) (**)	194 (3,7%) (**)	8 (5,7%) (**)	393 (4,4%) (**)

(\*) 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.

<b>Oocitos frescos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos de FIV clásica en función de la edad</b>					
	<b>&lt;35 años</b>	<b>35-39 años</b>	<b>≥40 años</b>	<b>Edad no anotada</b>	<b>Total</b>
<b>Ciclos</b>	1.763	3.221	1.356	12	6.352
<b>Cancelaciones</b>	56	202	158	11	427
<b>Punciones</b>	1.707	3.019	1.198	1	5.925
<b>Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>)</b>	400	496	153	0	1.049
<b>Transferencias</b>	1.124	2.132	838	0	4.094
<b>Ciclos con congelación de embriones</b>	876	1.234	381	0	2.491
<b>Gestaciones</b>	495	795	190	0	1.480
<b>Abortos (% por gestación)</b>	77 (15,6%)	193 (24,3%)	80 (42,1%)	0	350 (23,6%)
<b>Partos (% por transferencia)</b>	411 (36,6%)	573 (26,9%)	104 (12,4%)	0	1.088 (26,6%)
<b>% de cancelaciones por ciclos</b>					
	3,2%	6,3%	11,7%	-	6,7%
<b>% de gestaciones por ciclos</b>					
	28,1%	24,7%	14,0%	-	23,3%
<b>% de gestaciones por ciclos sin <i>Freeze-all</i></b>					
	36,3%	29,2%	15,8%	-	27,9%
<b>% de gestaciones por punciones</b>					
	29,0%	26,3%	15,9%	-	25,0%
<b>% de gestaciones por punciones sin <i>Freeze-all</i></b>					
	37,9%	31,5%	18,2%	-	30,4%
<b>% de gestaciones por transferencias</b>					
	44,0%	37,3%	22,7%	-	36,2%
<b>% de punciones con congelación de embriones</b>					
	51,3%	40,9%	31,8%	-	42,0%

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

<b>Oocitos frescos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos de ICSI o mixta en función de la edad</b>					
	<b>&lt;35 años</b>	<b>35-39 años</b>	<b>≥40 años</b>	<b>Edad no anotada</b>	<b>Total</b>
<b>Ciclos</b>	12.156	18.815	9.447	313	40.731
<b>Cancelaciones</b>	831	1.578	1.340	293	4.042
<b>Punciones</b>	11.325	17.237	8.107	20	36.689
<b>Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>)</b>	4.096	4.413	1.554	4	10.067
<b>Transferencias</b>	6.058	10.321	4.744	8	21.131
<b>Ciclos con congelación de embriones</b>	7.077	8.431	2.940	62	18.510
<b>Gestaciones</b>	2.738	3.672	1.067	11	7.488
<b>Abortos (% por gestación)</b>	413 (15,1%)	873 (23,8%)	428 (40,1%)	1	1.715 (22,9%)
<b>Partos (% por transferencia)</b>	2.170 (35,8%)	2.642 (25,6%)	609 (12,8%)	1	5.422 (25,7%)
<b>% de cancelaciones por ciclos</b>					
	6,8%	8,4%	14,2%	-	9,9%
<b>% de gestaciones por ciclos</b>					
	22,5%	19,5%	11,3%	-	18,4%
<b>% de gestaciones por ciclos sin <i>Freeze-all</i></b>					
	34,0%	25,5%	13,5%		24,4%
<b>% de gestaciones por punciones</b>					
	24,2%	21,3%	13,2%	-	20,4%
<b>% de gestaciones por punciones sin <i>Freeze-all</i></b>					
	37,9%	28,6%	16,3%		28,1%
<b>% de gestaciones por transferencias</b>					
	45,2%	35,6%	22,5%	-	35,4%
<b>% de punciones con congelación de embriones</b>					
	62,5%	48,9%	36,3%	-	50,5%

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

<b>Oocitos frescos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos de FIV clásica + ICSI o mixta en función de la edad</b>					
	<b>&lt;35 años</b>	<b>35-39 años</b>	<b>≥40 años</b>	<b>Edad no anotada</b>	<b>Total</b>
<b>Ciclos</b>	13.919	22.036	10.803	325	47.083
<b>Cancelaciones</b>	887	1.780	1.498	304	4.469
<b>Punciones</b>	13.032	20.256	9.305	21	42.614
<b>Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (Freeze-all)</b>	4.496	4.909	1.707	4	11.116
<b>Transferencias</b>	7.182	12.453	5.582	8	25.225
<b>Ciclos con congelación de embriones</b>	7.953	9.665	3.321	62	21.001
<b>Gestaciones</b>	3.233	4.467	1.257	11	8.968
<b>Abortos (% por gestación)</b>	490 (15,2%)	1.066 (23,9%)	508 (40,4%)	1	2.065 (23,0%)
<b>Partos (% por transferencia)</b>	2.581 (35,9%)	3.215 (25,8%)	713 (12,8%)	1	6.510 (25,8%)
<b>% de cancelaciones por ciclos</b>					
	6,4%	8,1%	13,9%	-	9,5%
<b>% de gestaciones por ciclos</b>					
	23,2%	20,3%	11,6%	-	19,0%
<b>% de gestaciones por ciclos sin Freeze-all</b>					
	34,3%	26,1%	13,8%	-	24,9%
<b>% de partos por ciclos</b>					
	18,5%	14,6%	6,6%	-	13,8%
<b>% de partos por ciclos sin Freeze-all</b>					
	27,4%	18,8%	7,8%	-	18,1%
<b>% de gestaciones por punciones</b>					
	24,8%	22,1%	13,5%	-	21,0%
<b>% de gestaciones por punciones sin Freeze-all</b>					
	37,9%	29,1%	16,5%	-	28,5%
<b>% de gestaciones por transferencias</b>					
	45,0%	35,9%	22,5%	-	35,6%
<b>% de punciones con congelación de embriones</b>					
	61,0%	47,7%	35,7%	-	49,3%

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

<b>Oocitos frescos propios: 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 22-27</b>	35 (0,6%)	23 (2,6%)	0 (0,0%)	58 (0,9%)
<b>Semana de gestación 28-32</b>	85 (1,5%)	69 (7,8%)	3 (42,9%)	157 (2,4%)
<b>Semana de gestación 33-36</b>	401 (7,1%)	307 (34,8%)	4 (57,1%)	712 (10,9%)
<b>Semana de gestación 37-41</b>	4.923 (87,6%)	470 (53,2%)	0 (0,0%)	5.393 (82,8%)
<b>Semana de gestación ≥42</b>	80 (1,4%)	9 (1,0%)	0 (0,0%)	89 (1,4%)
<b>Parto conocido sin conocer la fecha</b>	96 (1,7%)	5 (0,6%)	0 (0,0%)	101 (1,6%)
<b>Total</b>	5.620	883	7	6.510

La indicación más frecuente fue el factor femenino.

<b>Oocitos frescos propios: Indicaciones</b>		
<b>Factor femenino</b>	16.191	39,1%
<b>Factor masculino</b>	8.411	20,3%
<b>Causas mixtas</b>	8.741	21,1%
<b>E.O.D.</b>	5.272	12,7%
<b>Parejas con enfermedades infecciosas transmisibles</b>	116	0,3%
<b>Mujer sin pareja masculina</b>	2.692	6,5%
<b>Total indicaciones</b>	41.423	

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

<b>Acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos</b>	
<b>Pacientes</b>	1.586
<b>Ciclos iniciados</b>	2.042
<b>Ciclos con PGT</b>	879
<b>Punciones</b>	2.017
<b>Transferencias</b>	468
<b>Gestaciones</b>	204
<b>Abortos (% por gestación)</b>	30 (14,7%)
<b>Partos</b>	161
<b>Recién nacidos vivos</b>	180
<b>% gestaciones por ciclos</b>	
	10,0%
<b>% gestaciones por punciones</b>	
	10,1%
<b>% gestaciones por transferencias</b>	
	43,6%
<b>% partos por ciclos</b>	
	7,9%
<b>% partos por punciones</b>	
	8,0%
<b>% partos por transferencias</b>	
	34,4%

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

Se han realizado 30.742 transferencias embrionarias procedentes de 31.894 descongelaciones (96,4%).

<b>Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Ciclos de descongelación de embriones, transferencias, gestaciones y partos</b>	
Ciclos de descongelación de embriones	31.894
Embriones descongelados	50.712
Embriones transferidos	42.264
Transferencias	30.742
Gestaciones	11.976
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	2.972 (24,8%)
Gestaciones con evolución desconocida	616
Partos	8.388
Recién nacidos	9.226
<b>% transferencias por ciclos de descongelación de embriones</b>	
	96,4%
<b>% embriones transferidos por embriones descongelados</b>	
	83,3%
<b>Nº embriones descongelados por ciclo de descongelación</b>	
	1,6
<b>Nº embriones transferidos por transferencia</b>	
	1,4
<b>Nº embriones descongelados por gestación</b>	
	4,2
<b>Nº embriones transferidos por gestación</b>	
	3,5

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

<b>Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Tasas de embarazos</b>	
% gestaciones por ciclos de descongelación de embriones	37,5%
% gestaciones por transferencias	39,0%

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

<b>Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Tasas de partos</b>	
% partos por ciclos de descongelación de embriones	26,3%
% partos por transferencias	27,3%

En el año 2018 fueron transferidos 42.264 embriones en 30.742 transferencias, lo que representa una media de 1,4 embriones por transferencia. El 63,6% de las transferencias fueron de 1 embrión.

<b>Embriones criopreservados de oocitos frescos 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>	19.562 (63,6%)	10.838 (35,3%)	342 (1,1%)	30.742 (100,0%)
<b>Gestaciones de 1 saco</b>	7.276 (98,8%)	3.320 (74,1%)	92 (67,6%)	10.688 (89,2%)
<b>Gestaciones de 2 sacos</b>	85 (1,2%)	1.146 (25,6%)	36 (26,5%)	1.267 (10,6%)
<b>Gestaciones de ≥3 sacos</b>	0 (0,0%)	13 (0,3%)	8 (5,9%)	21 (0,2%)
<b>Total gestaciones</b>	7.361 (100,0%)	4.479 (100,0%)	136 (100,0%)	11.976 (100,0%)
<b>% de implantación por embrión transferido</b>	37,6%	26,0%	18,3%	31,2%
<b>% de implantación por embrión descongelado</b>	-	-	-	26,0%
<b>% gestación por transferencia</b>	37,6%	41,3%	39,8%	39,0%
<b>Partos con feto único</b>	5.109 (99,1%)	2.353 (75,0%)	64 (68,1%)	7.526 (89,7%)
<b>Partos gemelares</b>	47 (0,9%)	778 (24,8%)	30 (31,9%)	855 (10,2%)
<b>Partos triples o más</b>	0 (0,0%)	7 (0,2%)	0 (0,0%)	7 (0,1%)
<b>Total partos</b>	5.156 (100,0%)	3.138 (100,0%)	94 (100,0%)	8.388 (100,0%)
<b>% partos por transferencia</b>	26,4%	29,0%	27,5%	27,3%
<b>Ectópicos y heterotópicos</b>	67 (1,0%) <sup>(*)</sup>	61 (1,4%) <sup>(*)</sup>	0 (0,0%) <sup>(*)</sup>	128 (1,1%) <sup>(*)</sup>
<b>Abortos</b>	1.712 (24,7%) <sup>(*)</sup>	1.098 (25,6%) <sup>(*)</sup>	34 (26,6%) <sup>(*)</sup>	2.844 (25,0%) <sup>(*)</sup>
<b>Gestaciones con evolución desconocida</b>	426 (5,8%) <sup>(**)</sup>	182 (4,1%) <sup>(**)</sup>	8 (5,9%) <sup>(**)</sup>	616 (5,1%) <sup>(**)</sup>

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

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

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

Embriones criopreservados de oocitos frescos 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>	10.385	14.093	6.511	905	31.894
<b>Transferencias</b>	10.101	13.605	6.156	880	30.742
<b>Gestaciones</b>	4.433	5.303	1.918	322	11.976
<b>Abortos y ectópicos (% por gestación)</b>	958 (21,6%)	1.346 (25,4%)	590 (30,8%)	78	2.972 (24,8%)
<b>Partos (% por transferencia)</b>	3.244 (32,1%)	3.710 (27,3%)	1.214 (19,7%)	220	8.388 (27,3%)
<b>% de gestaciones por descongelaciones</b>					
	42,7%	37,6%	29,5%	-	37,5%
<b>% de gestaciones por transferencias</b>					
	43,9%	39,0%	31,2%	-	39,0%

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

Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación					
	Feto único	Gemelar	Triple o más	Multiplicidad desconocida	Total
<b>Semana de gestación 22-27</b>	46 (0,6%)	23 (2,7%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	69 (0,8%)
<b>Semana de gestación 28-32</b>	90 (1,2%)	66 (7,7%)	2 (28,6%)	0 (0,0%)	158 (1,9%)
<b>Semana de gestación 33-36</b>	593 (7,9%)	338 (39,5%)	5 (71,4%)	0 (0,0%)	936 (11,2%)
<b>Semana de gestación 37-41</b>	6.466 (85,9%)	416 (48,7%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	6.882 (82,0%)
<b>Semana de gestación ≥42</b>	177 (2,4%)	2 (0,2%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	179 (2,1%)
<b>Parto conocido sin conocer la fecha</b>	154 (2,0%)	10 (1,2%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	164 (2,0%)
<b>Total</b>	7.526	855	7	0	8.388

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

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

Porcentaje de gestaciones / ciclos				
	< 35 años	35-39 años	≥ 40 años	Total
<b>Transferencia fresca sola</b>	23,2%	20,3%	11,6%	19,0%
<b>Transferencia fresca + criopreservada (estimada)</b>	47,6%	36,8%	20,7%	35,8%

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

Número de oocitos obtenidos / gestaciones	
<b>Transferencia fresca + criopreservada (estimada)</b>	14,4

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

Número de oocitos inseminados-inyectados / gestaciones	
<b>Transferencia fresca + criopreservada (estimada)</b>	11,4

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

Número de cigotos / gestaciones	
<b>Transferencia fresca + criopreservada (estimada)</b>	7,9

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

### 3.5 Ciclos para obtención de oocitos de donante

Se han realizado 10.157 transferencias embrionarias procedentes de 16.355 ciclos de recepción de oocitos (62,1%).

<b>Oocitos frescos de donante: Ciclos de donantes iniciados, punciones, cancelaciones, ciclos de recepción de oocitos, transferencias, gestaciones y partos</b>	
Ciclos de donantes iniciados	16.357
Punciones	15.179
Cancelaciones	1.178
% punciones por ciclos de donantes iniciados	92,8%
% cancelaciones por ciclos de donantes iniciados	7,2%
Cohorte de oocitos de donante recibidos de otro centro	1.749
Ciclos de recepción de oocitos	16.355
Transferencias	10.157
Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones ( <i>Freeze-all</i> )	5.080
Gestaciones	5.600
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	1.040 (18,6%)
Gestaciones de evolución desconocida	351
Partos	4.209
Recién nacidos vivos	4.725
% transferencias por ciclos de recepción	62,1%

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

<b>Oocitos frescos de donante: Tasas de embarazos</b>	
% gestaciones por ciclos de recepción de oocitos	34,2%
% gestaciones por ciclos de recepción de oocitos sin <i>Freeze-all</i>	49,7%
% gestaciones por transferencias	55,1%

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

<b>Oocitos frescos de donante: Tasas de partos</b>	
% partos por ciclos de recepción de oocitos	25,7%
% partos por ciclos de recepción de oocitos sin <i>Freeze-all</i>	37,3%
% partos por transferencias	41,4%

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

<b>Oocitos frescos de donante: Cantidad y calidad de los oocitos obtenidos</b>		
	<b>N</b>	<b>/punción</b>
<b>Oocitos obtenidos, tanto metafase II como inmaduros o atrésicos</b>	294.089	19,4
<b>Oocitos inseminados/inyectados</b>	145.415	9,6
<b>Oocitos de donante vitrificados</b>	81.042	5,3
<b>Cigotos (2PN + 2CP)</b>	110.956	7,3
<b>Embriones transferidos</b>	13.819	0,9
<b>Embriones criopreservados</b>	47.065	3,1
<b>% de oocitos inseminados+vitrificados por oocitos obtenidos</b>		
	77,0%	
<b>% de cigotos por oocitos obtenidos (*)</b>		
	52,1%	
<b>% de fecundación</b>		
	76,3%	
<b>% de embriones criopreservados por cigotos</b>		
	42,4%	
<b>% de embriones transferidos por cigotos</b>		
	12,5%	
<b>Nº de embriones transferidos por transferencias</b>		
	1,4	
<b>Nº de oocitos obtenidos (*) por gestaciones</b>		
	38,0	
<b>Nº de oocitos inseminados/inyectados por gestaciones</b>		
	26,0	
<b>Nº de embriones transferidos por gestaciones</b>		
	2,5	

(\*) Descontando los oocitos vitrificados.

En el año 2018 fueron transferidos 13.819 embriones en 10.157 transferencias, lo que representa una media de 1,4 embriones por transferencia. El 64,7% fueron transferencias de 1 embrión. Al transferir 2 embriones se genera un 35,8% de gestaciones múltiples.

<b>Oocitos frescos de donante: 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>	6.568 (64,7%)	3.516 (34,6%)	73 (0,7%)	10.157 (100,0%)
<b>Transferencias electivas (% del total de transferencias)</b>	5.903 (89,9%)	2.634 (74,9%)	-	8.537 (84,1%)
<b>Gestaciones con 1 saco</b>	3.505 (99,0%)	1.302 (64,2%)	16 (51,6%)	4.823 (86,1%)
<b>Gestaciones con 2 sacos</b>	33 (0,9%)	717 (35,3%)	11 (35,5%)	761 (13,6%)
<b>Gestaciones con ≥3 sacos</b>	2 (0,1%)	10 (0,5%)	4 (12,9%)	16 (0,3%)
<b>Total gestaciones</b>	3.540 (100,0%)	2.029 (100,0%)	31 (100,0%)	5.600 (100,0%)
<b>% de gestación por transferencia</b>	53,9%	57,7%	42,5%	55,1%
<b>% de implantación</b>	53,9%	39,4%	22,8%	46,1%
<b>Partos con feto único</b>	2.670 (99,1%)	989 (66,3%)	12 (52,2%)	3.671 (87,2%)
<b>Partos gemelares</b>	25 (0,9%)	498 (33,4%)	11 (47,8%)	534 (12,7%)
<b>Partos triples o más</b>	0 (0,0%)	4 (0,3%)	0 (0,0%)	4 (0,1%)
<b>Total partos</b>	2.695 (100,0%)	1.491 (100,0%)	23 (100,0%)	4.209 (100,0%)
<b>% partos por transferencia</b>	41,0%	42,4%	31,5%	41,4%
<b>Ectópicos y heterotópicos</b>	29 (0,9%) (*)	24 (1,3%) (*)	1 (3,7%) (*)	54 (1,0%) (*)
<b>Abortos</b>	639 (19,0%) (*)	344 (18,5%) (*)	3 (11,1%) (*)	986 (18,8%) (*)
<b>Gestaciones con evolución desconocida</b>	177 (5,0%) (**)	170 (8,4%) (**)	4 (12,9%) (**)	351 (6,3%) (**)

(\*) 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.

Oocitos frescos de donante: Ciclos, transferencias, gestaciones y partos en función de la edad					
	<35 años	35-39 años	≥40 años	Edad no anotada	Total
Ciclos de recepción de oocitos	997	3.278	12.056	24	16.355
Ciclos sin transferencia por congelación de todos los embriones ( <i>Freeze-all</i> )	304	975	3.768	33	5.080
Transferencias	622	2.074	7.454	7	10.157
Ciclos con congelación de embriones	845	2.818	10.167	15	13.845
Gestaciones	366	1.172	4.059	3	5.600
Abortos y ectópicos (% por gestación)	64 (17,5%)	196 (16,7%)	780 (19,2%)	0	1.040 (18,6%)
Partos (% por transferencia)	286 (46,0%)	923 (44,5%)	2.996 (40,2%)	4	4.209 (41,4%)
% de gestaciones por ciclos de recepción	36,7%	35,8%	33,7%	-	34,2%
% de gestaciones por ciclos de recepción sin <i>Freeze-all</i>	52,8%	50,9%	49,0%	-	49,7%
% de gestaciones por transferencias	58,8%	56,5%	54,5%	-	55,1%
% de ciclos de recepción con congelación de embriones	84,8%	86,0%	84,3%	-	84,7%

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

Oocitos frescos de donante: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación				
	Feto único	Gemelar	Triple o más	Total
Semana de gestación 22-27	27 (0,7%)	6 (1,1%)	0 (0,0%)	33 (0,8%)
Semana de gestación 28-32	72 (2,0%)	45 (8,4%)	3 (75,0%)	120 (2,9%)
Semana de gestación 33-36	426 (11,6%)	231 (43,3%)	1 (25,0%)	658 (15,6%)
Semana de gestación 37-41	2.967 (80,8%)	233 (43,6%)	0 (0,0%)	3.200 (76,0%)
Semana de gestación ≥42	72 (2,0%)	3 (0,6%)	0 (0,0%)	75 (1,8%)
Parto conocido sin conocer la fecha	107 (2,9%)	16 (3,0%)	0 (0,0%)	123 (2,9%)
<b>Total</b>	<b>3.671</b>	<b>534</b>	<b>4</b>	<b>4.209</b>

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

Se han realizado 14.475 transferencias embrionarias procedentes de 14.762 descongelaciones (98,1%).

<b>Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Ciclos de descongelación de embriones, transferencias, gestaciones y partos</b>	
Ciclos de descongelación de embriones	14.762
Embriones descongelados	21.332
Embriones transferidos	18.667
Transferencias	14.475
Gestaciones	5.973
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	1.303 (21,8%)
Gestaciones de evolución desconocida	435
Partos	4.235
Recién nacidos	4.615
% transferencias por ciclos de descongelación de embriones	98,1%
% embriones transferidos por embriones descongelados	87,5%
Nº embriones descongelados por ciclos de descongelación	1,4
Nº de embriones transferidos por transferencia	1,3
Nº de embriones descongelados por gestación	3,6
Nº de embriones transferidos por gestación	3,1
Nº de embriones transferidos por parto	4,4

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

<b>Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Tasas de embarazos</b>	
% gestaciones por ciclos de descongelación de embriones	40,5%
% gestaciones por transferencias	41,3%

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

<b>Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Tasas de partos</b>	
% partos por ciclos de descongelación de embriones	28,7%
% partos por transferencias	29,3%

En el año 2018 fueron transferidos 18.667 embriones en 14.475 transferencias, lo que representa una media de 1,3 embriones por transferencia. El 71,9% de las transferencias fueron de 1 embrión.

<b>Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: 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>	10.402 (71,9%)	3.954 (27,3%)	119 (0,8%)	14.475 (100,0%)
<b>Gestaciones de 1 saco</b>	4.107 (98,2%)	1.230 (70,4%)	32 (74,4%)	5.369 (89,9%)
<b>Gestaciones de 2 sacos</b>	75 (1,8%)	512 (29,3%)	6 (14,0%)	593 (9,9%)
<b>Gestaciones de ≥3 sacos</b>	0 (0,0%)	6 (0,3%)	5 (11,6%)	11 (0,2%)
<b>Total gestaciones</b>	4.182 (100,0%)	1.748 (100,0%)	43 (100,0%)	5.973 (100,0%)
<b>% implantación por embrión transferido</b>	40,2%	28,7%	16,5%	34,9%
<b>% implantación por embrión descongelado</b>	-	-	-	30,5%
<b>% de gestación por transferencia</b>	40,2%	44,2%	36,1%	41,3%
<b>Partos con feto único</b>	2.932 (99,1%)	880 (71,0%)	29 (80,6%)	3.841 (90,7%)
<b>Partos gemelares</b>	26 (0,9%)	353 (28,5%)	5 (13,9%)	384 (9,1%)
<b>Partos triples o más</b>	1 (0,03%)	7 (0,6%)	2 (5,6%)	10 (0,2%)
<b>Total partos</b>	2.959 (100,0%)	1.240 (100,0%)	36 (100,0%)	4.235 (100,0%)
<b>% partos por transferencia</b>	28,4%	31,4%	30,3%	29,3%
<b>Ectópicos y heterotópicos</b>	50 (1,3%) (*)	16 (1,0%) (*)	0 (0,0%) (*)	66 (1,2%) (*)
<b>Abortos</b>	884 (22,7%) (*)	348 (21,7%) (*)	5 (12,2%) (*)	1.237 (22,3%) (*)
<b>Gestaciones con evolución desconocida</b>	289 (6,9%) (**)	144 (8,2%) (**)	2 (4,7%) (**)	435 (7,3%) (**)

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

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

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

Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Descongelaciones, transferencias, gestaciones y partos en función de la edad					
	<35 años	35-39 años	≥40 años	Edad no anotada	Total
<b>Descongelaciones</b>	818	2.710	11.141	93	14.762
<b>Transferencias</b>	801	2.659	10.923	92	14.475
<b>Gestaciones</b>	318	1.128	4.490	37	5.973
<b>Abortos y ectópicos (% por gestación)</b>	71 (22,3%)	221 (19,6%)	1.008 (22,4%)	3	1.303 (21,8%)
<b>Partos (% por transferencia)</b>	220 (27,5%)	850 (32,0%)	3.132 (28,7%)	33	4.235 (29,3%)
<b>% de gestaciones por descongelaciones</b>					
	38,9%	41,6%	40,3%	-	40,5%
<b>% de gestaciones por transferencias</b>					
	39,7%	42,4%	41,1%	-	41,3%

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

Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación				
	Feto único	Gemelar	Triple o más	Total
<b>Semana de gestación 22-27</b>	51 (1,3%)	14 (3,6%)	1 (10,0%)	66 (1,6%)
<b>Semana de gestación 28-32</b>	72 (1,9%)	30 (7,8%)	4 (40,0%)	106 (2,5%)
<b>Semana de gestación 33-36</b>	430 (11,2%)	174 (45,3%)	5 (50,0%)	609 (14,4%)
<b>Semana de gestación 37-41</b>	3.124 (81,3%)	152 (39,6%)	0 (0,0%)	3.276 (77,4%)
<b>Semana de gestación ≥42</b>	59 (1,5%)	5 (1,3%)	0 (0,0%)	64 (1,5%)
<b>Parto conocido sin conocer la fecha</b>	105 (2,7%)	9 (2,3%)	0 (0,0%)	114 (2,7%)
<b>Total</b>	3.841	384	10	4.235

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

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

Porcentaje de gestaciones / ciclos				
	< 35 años	35-39 años	≥ 40 años	Total
Transferencia fresca sola	36,7%	35,8%	33,7%	34,2%
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	69,7%	71,5%	67,7%	68,5%

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

Número de oocitos obtenidos / gestaciones	
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	11,3

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

Número de oocitos inseminados-inyectados / gestaciones	
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	3,4

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

Número de cigotos / gestaciones	
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	5,9

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

### 3.8 Diagnóstico genético preimplantacional (PGT)

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

PGT: Ciclos, punciones, biopsias	
Ciclos de estimulación iniciados	12.533
Punciones*	11.186
Ciclos con biopsia en fresco para PGT	8.846
Ciclos con congelación de embriones tras la biopsia	6.769
Descongelaciones**	8.250
Casos con biopsia tras descongelación***	307
Casos con re-vitrificación de embriones	164

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

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

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

PGT: Transferencias y resultado clínico			
	Embriones en fresco	Embriones desvitrificados	TOTAL
Transferencias tras la biopsia	437	7.758	8.195
Gestaciones con 1 saco	175	3.611	3.786
Gestaciones con 2 sacos	29	184	213
Gestaciones con ≥3 sacos	1	2	3
Total gestaciones clínicas	205	3.797	4.002
Partos con feto único	141	2.776	2.917
Partos gemelares	16	131	147
Partos triples o más	1	1	2
Ectópicos + Heterotópicos	4	22	26
Abortos (sin contar ectópicos)	39	655	694
Gestaciones con evolución desconocida (ha de ser <30% de gestaciones)	4	212	216
Recién nacidos vivos	177	3.038	3.215
% punciones por ciclos iniciados	89,3%	-	-
% transferencias por ciclos iniciados	3,5%	-	-
% transferencias por ciclos descongelados	-	94,0%	-

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

PGT: Tasas de embarazos			
	Embriones en fresco	Embriones congelados	TOTAL
% gestaciones por ciclos iniciados	1,6%	-	-
% gestaciones por punciones	1,8%	-	-
% gestaciones por descongelaciones	-	46,0%	-
% gestaciones por transferencias	46,9%	48,9%	48,8%

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

PGT: Tasas de partos			
	Embriones en fresco	Embriones congelados	TOTAL
% partos por ciclos iniciados	1,3%	-	-
% partos por punciones	1,4%	-	-
% partos por descongelaciones	-	35,2%	-
% partos por transferencias	36,2%	37,5%	37,4%

PGT: Gestaciones y multiplicidad de los partos			
	Embriones en fresco	Embriones congelados	Total
Gestaciones con 1 saco	175 (85,4%)	3.611 (95,1%)	3.786 (94,6%)
Gestaciones con 2 sacos	29 (14,1%)	184 (4,8%)	213 (5,3%)
Gestaciones con ≥3 sacos	1 (0,5%)	2 (0,1%)	3 (0,1%)
<b>Total gestaciones</b>	<b>205 (100,0%)</b>	<b>3.797 (100,0%)</b>	<b>4.002 (100,0%)</b>
Partos con feto único	141 (89,2%)	2.776 (95,5%)	2.917 (95,1%)
Partos gemelares	16 (10,1%)	131 (4,5%)	147 (4,8%)
Partos triples o más	1 (0,6%)	1 (0,03%)	2 (0,1%)
<b>Total partos</b>	<b>158 (100,0%)</b>	<b>2.908 (100,0%)</b>	<b>3.066 (100,0%)</b>
Ectópicos y heterotópicos	4 (2,0%) (*)	22 (0,6%) (*)	26 (0,7%) (*)
Abortos	39 (19,4%) (*)	655 (18,3%) (*)	694 (18,3%) (*)
Gestaciones con evolución desconocida	4 (2,0%) (**)	212 (5,6%) (**)	216 (5,4%) (**)

(\*) 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 57% de las indicaciones.

PGT: Indicaciones	
	N (%)
Enfermedades moleculares	736 (7,2%)
Enfermedades citogenéticas	755 (7,4%)
Abortos de repetición	838 (8,2%)
Edad materna avanzada	5.836 (57,0%)
Fallo de implantación	752 (7,3%)
Otras	1.317 (12,9%)
<b>Total indicaciones</b>	<b>10.234 (100,0%)</b>

Transferencia en estadio de blastocistos en ciclos de PGT*		
	Embriones en fresco	Embriones Congelados
<b>Total de transferencias de blastocistos</b>	434	7.082
<b>Gestaciones con 1 saco (% por gestación)</b>	164 (85,0%)	3.314 (95,3%)
<b>Gestaciones con <math>\geq 2</math> sacos (% por gestación)</b>	29 (15,0%)	165 (4,7%)
<b>Total de gestaciones clínicas (% por transferencia)</b>	193 (44,5%)	3.479 (49,1%)

\* Independientemente del día en el que se realizó la biopsia

### 3.9 Maduración in vitro de oocitos

Se han registrado un total de 9 ciclos de maduración ovocitaria in vitro.

Maduración in vitro de oocitos: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos	
Ciclos iniciados	9
Punciones	9
Transferencias	7
Ciclos en que se congelaron embriones	6
Gestaciones (% por transferencia)	2 (28,6%)
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	0 (0,0%)
Gestaciones con evolución desconocida	0
Partos (% por transferencia)	2 (28,6%)
Recién nacidos vivos	2
% punciones por ciclos iniciados	100,0%
% transferencias por ciclos iniciados	77,8%
% transferencias por punciones	77,8%

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

Maduración in vitro de oocitos: Cantidad y calidad de los oocitos obtenidos		
	N	/punción
Oocitos obtenidos	49	5,4
Oocitos inseminados/inyectados	30	3,3
Oocitos vitrificados	0	0,0
Cigotos (2PN + 2CP)	20	2,2
Embriones congelados	6	0,7
% de oocitos inseminados/inyectados por oocitos obtenidos (*)	61,2%	
% de fecundación	66,7%	
% de embriones congelados por cigotos	30,0%	
Nº de oocitos obtenidos (*) por gestación	24,5	
Nº de cigotos por gestación	10	
Nº de cigotos por parto	10	

(\*) Descontando los vitrificados.

### 3.10 Ciclos con oocitos criopreservados

Oocitos criopreservados: Descongelaciones, transferencias en fresco, gestaciones y partos			
	Oocitos propios	Oocitos de donante	TOTAL
Desvitrificaciones	806	7.909	8.715
Transferencias de 1 embrión	278	4.649	4.927
Transferencias de 2 embriones	210	1.826	2.036
Transferencias de 3 embriones	17	18	35
Transferencias totales	505	6.493	6.998
Ciclos en que se congelaron embriones	262	5.428	5.690
Gestaciones	170	3.287	3.457
Partos únicos	110	2.168	2.278
Partos dobles	14	259	273
Partos triples	0	4	4
Partos (% por transferencia)	124 (24,6%)	2.431 (37,4%)	2.555 (36,5%)
Abortos, ectópicos y heterotópicos (% por gestación)	37 (21,8%)	619 (18,8%)	656 (19,0%)
Recién nacidos vivos	133	2.680	2.813
% transferencias por desvitrificaciones	62,7%	82,1%	80,3%
% de congelación de embriones en ciclos de descongelación de oocitos	32,5%	68,6%	65,3%

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

<b>Oocitos criopreservados: Tasas de embarazos</b>			
	<b>Oocitos propios</b>	<b>Oocitos de donante</b>	<b>TOTAL</b>
<b>% gestaciones por desvitrificaciones</b>	21,1%	41,6%	39,7%
<b>% gestaciones por transferencias</b>	33,7%	50,6%	49,4%

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

<b>Oocitos criopreservados: Tasas de partos</b>			
	<b>Oocitos propios</b>	<b>Oocitos de donante</b>	<b>TOTAL</b>
<b>% partos por desvitrificaciones</b>	15,4%	30,7%	29,3%
<b>% partos por transferencias</b>	24,6%	37,4%	36,5%

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

<b>Oocitos criopreservados: Cantidad y calidad de los oocitos obtenidos</b>			
	<b>Oocitos propios</b>	<b>Oocitos de donante</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Oocitos desvitrificados</b>	6.185	80.323	86.508
<b>Oocitos desvitrificados inyectados</b>	4.802	70.412	75.214
<b>Cigotos (2PN + 2CP)</b>	3.054	50.926	53.980
<b>Embriones congelados</b>	682	15.378	16.060
<b>% de embriones congelados por cigoto</b>			
	22,3%	30,2%	29,8%
<b>Nº de oocitos desvitrificados por desvitrificaciones</b>	7,7	10,2	9,9
<b>% de supervivencia ovocitaria</b>	77,6%	87,7%	86,9%
<b>% de fecundación</b>	63,6%	72,3%	71,8%
<b>Nº de oocitos desvitrificados por gestaciones</b>	36,4	24,4	25,0
<b>Nº de cigotos por gestaciones</b>	18,0	15,5	15,6
<b>Nº de cigotos por parto</b>	24,6	20,9	21,1

<b>Embriones criopreservados de oocitos vitrificados ("Recongelados"): Ciclos de descongelación de embriones, transferencias, gestaciones y partos</b>			
	<b>Propios</b>	<b>Donante</b>	<b>TOTAL</b>
Ciclos de descongelación de embriones	263	4.783	5.046
Embriones descongelados	476	7.587	8.063
Transferencias de 1 embrión	189	3.711	3.900
Transferencias de 2 embriones	59	927	986
Transferencias de 3 embriones	0	15	15
Transferencias totales	248	4.653	4.901
Gestaciones	90	1.781	1.871
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	22 (24,4%)	416 (23,4%)	438 (23,4%)
Gestaciones con evolución desconocida	4	140	144
Partos únicos	57	1.141	1.198
Partos dobles	7	83	90
Partos triples	0	1	1
Partos totales	64	1.225	1.289
Recién nacidos	126	1.474	1.600
% gestaciones por ciclos de descongelación de embriones	34,2%	37,2%	37,1%
% gestaciones por transferencias	36,3%	38,3%	38,2%
% partos por ciclos de descongelación de embriones	24,3%	25,6%	25,5%
% partos por transferencias	25,8%	26,3%	26,3%
% transferencias por ciclos de descongelación de embriones	94,3%	97,3%	97,1%
Nº embriones descongelados por ciclo de descongelación	1,8	1,6	1,6
Nº embriones descongelados por gestación	5,3	4,3	4,3
Nº embriones descongelados por parto	7,4	6,2	6,3

<b>Oocitos criopreservados almacenados a fecha 31/12/2018</b>		
<b>Oocitos propios</b>	<b>Oocitos de donante</b>	<b>TOTAL</b>
140.753	122.737	263.490

<b>Punciones con criopreservación de oocitos realizadas durante 2018</b>			
	<b>Oocitos propios (% por punciones)</b>	<b>Oocitos de donante (% por punciones)</b>	<b>TOTAL(% por punciones)</b>
Punciones con parte de los oocitos vitrificados	245 (0,6%)	3.558 (23,4%)	3.803 (6,6%)
Punciones con TODOS los oocitos vitrificados	6.081 (14,3%)	6.125 (40,4%)	12.206 (21,1%)
Total punciones con vitrificación de oocitos	6.326 (14,8%)	9.683 (63,8%)	16.009 (27,7%)
Total punciones (con o sin vitrificación de oocitos)	42.614 (100,0%)	15.179 (100,0%)	57.793 (100,0%)

<b>Total de ciclos de recepción de oocitos de donante, tanto frescos como desvitrificados: ciclos, transferencias en fresco, gestaciones y partos</b>			
	<b>Fresco</b>	<b>Desvitrificados</b>	<b>Total</b>
<b>Ciclos de recepción de oocitos</b>	16.355	7.909	24.264
<b>Transferencias</b>	10.157	6.493	16.650
<b>Gestaciones</b>	5.600	3.287	8.887
<b>Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)</b>	1.040 (18,6%)	619 (18,8%)	1.659 (18,7%)
<b>Gestaciones de evolución desconocida</b>	351	237	588
<b>Partos</b>	4.209	2.431	6.640
<b>Recién nacidos vivos</b>	4.725	2.680	7.405
<b>Oocitos obtenidos / desvitrificados</b>			
<b>Oocitos obtenidos / desvitrificados</b>	294.089	80.323	374.412
<b>Oocitos inyectados</b>	145.415	70.412	215.827
<b>Cigotos (2PN + 2CP)</b>	110.956	50.926	161.882
<b>% de fecundación</b>			
<b>% de fecundación</b>	76,3%	72,3%	75,0%
<b>% transferencias por ciclos de recepción</b>			
<b>% transferencias por ciclos de recepción</b>	62,1%	82,1%	68,6%
<b>% gestación por transferencia</b>			
<b>% gestación por transferencia</b>	55,1%	50,6%	53,4%
<b>% parto por transferencia</b>			
<b>% parto por transferencia</b>	41,4%	37,4%	39,9%

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

Estos datos no son completos ya que estas tablas han sido consideradas "opcionales" en este registro 2018. El año próximo serán obligatorias. Al transferir 2 embriones se genera un 39,2% de gestaciones múltiples.

<b>Oocitos donante criopreservados: 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>	3.179 (72,1%)	1.217 (27,6%)	15 (0,3%)	4.411 (100,0%)
<b>Transferencias electivas (% del total de transferencias)</b>	2.665 (83,8%)	793 (65,2%)	-	3.458 (78,4%)
<b>Gestaciones con 1 saco</b>	1.612 (98,4%)	402 (60,8%)	0 (0,0%)	2.014 (87,5%)
<b>Gestaciones con 2 sacos</b>	25 (1,5%)	256 (38,7%)	1 (33,3%)	282 (12,3%)
<b>Gestaciones con ≥3 sacos</b>	1 (0,1%)	3 (0,5%)	2 (66,7%)	6 (0,3%)
<b>Total gestaciones</b>	1.638 (100,0%)	661 (100,0%)	3 (100,0%)	2.302 (100,0%)
<b>% de implantación</b>	51,5%	37,8%	17,8%	45,4%
<b>% de gestación por transferencia</b>	51,5%	54,3%	20,0%	52,2,6%
<b>Partos con feto único</b>	1.170 (98,2%)	326 (66,5%)	0 (0,0%)	1.496 (88,8%)
<b>Partos gemelares</b>	22 (1,8%)	162 (33,1%)	3 (100,0%)	187 (11,1%)
<b>Partos triples o más</b>	0 (0,0%)	2 (0,4%)	0 (0,0%)	2 (0,1%)
<b>Total partos</b>	1.192 (100,0%)	490 (100,0%)	3 (100,0%)	1.685 (100,0%)
<b>% partos por transferencia</b>	37,5%	40,3%	20,0%	38,2%
<b>Ectópicos y heterotópicos</b>	9 (0,6%) (*)	9 (1,5%) (*)	0 (0,0%) (*)	18 (0,8%) (*)
<b>Abortos</b>	313 (20,7%) (*)	109 (17,9%) (*)	0 (0,0%) (*)	422 (19,9%) (*)
<b>Gestaciones con evolución desconocida</b>	124 (7,6%) (**)	53 (8,0%) (**)	0 (0,0%) (**)	177 (7,7%) (**)

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

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

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

<b>Oocitos de donante criopreservados: 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 22-27</b>	9 (0,6%)	3 (1,6%)	0 (0,0%)	12 (0,7%)
<b>Semana de gestación 28-32</b>	21 (1,4%)	22 (11,8%)	1 (50,0%)	44 (2,6%)
<b>Semana de gestación 33-36</b>	198 (13,2%)	90 (48,1%)	1 (50,0%)	289 (17,2%)
<b>Semana de gestación 37-41</b>	1.193 (79,7%)	66 (35,3%)	0 (0,0%)	1.259 (74,7%)
<b>Semana de gestación ≥42</b>	21 (1,4%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	21 (1,2%)
<b>Parto conocido sin conocer la fecha</b>	54 (3,6%)	6 (3,2%)	0 (0,0%)	60 (3,6%)
<b>Total</b>	1.496	187	2	1.685

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

Estos datos no son completos ya que estas tablas han sido consideradas "opcionales" en este registro 2018. El año próximo serán obligatorias. El 81,8% fueron transferencias de 1 embrión.

<b>Embriones criopreservados de Oocitos donante criopreservados: 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>	2.718 (81,8%)	590 (17,8%)	13 (0,4%)	3.321 (100,0%)
<b>Transferencias electivas (% del total de transferencias)</b>	372 (13,7%)	73 (17,4%)	-	445 (13,4%)
<b>Gestaciones con 1 saco</b>	1.005 (98,7%)	193 (73,7%)	4 (80,0%)	1.202 (93,5%)
<b>Gestaciones con 2 sacos</b>	13 (1,3%)	68 (26,0%)	0 (0,0%)	81 (6,3%)
<b>Gestaciones con ≥3 sacos</b>	0 (0,0%)	1 (0,4%)	1 (20,0%)	2 (0,2%)
<b>Total gestaciones</b>	1.018 (100,0%)	262 (100,0%)	5 (100,0%)	1.285 (100,0%)
<b>% de implantación</b>	37,5%	28,1%	17,9%	34,4%
<b>% de gestación por transferencia</b>	37,5%	44,4%	38,5%	38,7%
<b>Partos con feto único</b>	680 (98,8%)	133 (73,9%)	3 (100,0%)	816 (93,7%)
<b>Partos gemelares</b>	8 (1,2%)	46 (25,6%)	0 (0,0%)	54 (6,2%)
<b>Partos triples o más</b>	0 (0,0%)	1 (0,6%)	0 (0,0%)	1 (0,1%)
<b>Total partos</b>	688 (100,0%)	180 (100,0%)	3 (100,0%)	871 (100,0%)
<b>% partos por transferencia</b>	25,3%	30,5%	23,1%	26,2%
<b>Ectópicos y heterotópicos</b>	14 (1,5%) (*)	4 (1,7%) (*)	0 (0,0%) (*)	18 (1,5%) (*)
<b>Abortos</b>	235 (25,1%) (*)	54 (22,7%) (*)	1 (25,0%) (*)	290 (24,6%) (*)
<b>Gestaciones con evolución desconocida</b>	81 (8,0%) (**)	24 (9,2%) (**)	1 (20,0%) (**)	106 (8,2%) (**)

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

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

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

Embriones criopreservados de Oocitos de donante criopreservados: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación				
	Feto único	Gemelar	Triple o más	Total
Semana de gestación 22-27	5 (0,6%)	0 (0,0%)	1 (100,0%)	6 (0,7%)
Semana de gestación 28-32	8 (1,0%)	5 (9,3%)	0 (0,0%)	13 (1,5%)
Semana de gestación 33-36	72 (8,8%)	24 (44,4%)	0 (0,0%)	96 (11,0%)
Semana de gestación 37-41	529 (64,8%)	11 (20,4%)	0 (0,0%)	540 (62,0%)
Semana de gestación ≥42	9 (1,1%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	9 (1,0%)
Parto conocido sin conocer la fecha	193 (23,7%)	14 (25,9%)	0 (0,0%)	207 (23,8%)
<b>Total</b>	<b>816</b>	<b>54</b>	<b>1</b>	<b>871</b>

### 3.11 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 (128 casos).

Complicaciones		
	N	% sobre el total de ciclos iniciados (todas las técnicas)
Síndrome de hiperestimulación ovárica	128	0,086%
Hemorragia	70	0,047%
Infección	11	0,007%
Muerte materna documentada	1	0,001%
Otras	59	0,040%
Reducción embrionaria inducida	63	0,042%

### 3.12 Número de oocitos y embriones almacenados a fecha de 31 de diciembre de 2018

El número total de oocitos almacenados a fecha 31 de diciembre de 2018 fue de 263.490 y de embriones almacenados a fecha de 31 de diciembre de 2018 fue de 595.421.

Embriones almacenados	
Durante 2 o más años	411.041 (69,0%)
Durante menos de 2 años	184.380 (31,0%)
<b>Total almacenados</b>	<b>595.421 (100%)</b>

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

Donación de semen: Transferencias, gestaciones y partos					
	Embriones en fresco		Embriones congelados		TOTAL
	Oocitos propios	Ovodón	Oocitos propios	Ovodón	
Transferencias	3.385	2.654	3.739	3.675	13.453
Gestaciones	1.170	1.426	1.460	1.526	5.582
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	271 (23,2%)	257 (18,0%)	378 (25,9%)	333 (21,8%)	1.239 (22,2%)
Gestaciones con evolución desconocida	56	80	58	87	281
Partos	843	1.089	1.024	1.106	4.062
Recién nacidos vivos	950	1.241	1.158	1.263	4.612
% de gestaciones por transferencias	34,6%	53,7%	39,0%	41,5%	41,5%
% de partos por transferencias	24,9%	41,0%	27,4%	30,1%	30,2%

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

Recuperación quirúrgica de espermatozoides: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos			
	Embriones en fresco	Embriones congelados	TOTAL
Ciclos iniciados	1.543	-	-
Punciones / Descongelaciones	1.493	783	2.276
Transferencias	778	747	1.525
Gestaciones	307	309	616
Abortos (% por gestación)	65 (21,2%)	60 (19,4%)	125 (20,3%)
Partos	229	233	462
Recién nacidos vivos	255	264	519
% gestaciones por ciclos	19,9%	-	-
% gestaciones por punciones	20,6%	39,5%	27,1%
% gestaciones por transferencias	39,5%	41,4%	40,4%
% partos por ciclos	14,8%	-	-
% partos por punciones	15,3%	29,8%	20,3%
% partos por transferencias	29,4%	31,2%	30,3%

### 3.15 Ciclos con donación de embriones

<b>Donación de embriones: Transferencias, gestaciones y partos</b>	
<b>Pacientes tratadas</b>	2.261
<b>Descongelaciones</b>	2.648
<b>Embriones descongelados</b>	4.174
<b>Transferencias</b>	2.594
<b>Embriones transferidos</b>	3.479
<b>Gestaciones</b>	1.141
<b>Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)</b>	243 (21,3%)
<b>Gestaciones de evolución desconocida</b>	88
<b>Partos</b>	810
<b>Recién nacidos vivos</b>	902
<b>Nº embriones descongelados por descongelaciones</b>	
	1,6
<b>% transferencias por descongelaciones</b>	
	98,0%
<b>% embriones transferidos por embriones descongelados</b>	
	83,3%
<b>Nº embriones transferidos por transferencias</b>	
	1,3
<b>% gestaciones por descongelaciones</b>	
	43,1%
<b>% gestaciones por transferencias</b>	
	44,0%
<b>% partos por descongelaciones</b>	
	30,6%
<b>% partos por transferencias</b>	
	31,2%
<b>Nº embriones descongelados por gestaciones</b>	
	3,7
<b>Nº embriones transferidos por gestaciones</b>	
	3,0

### 3.16 Día de la transferencia

#### 3.16.1 Transferencias en fresco procedentes de oocitos frescos propios

Oocitos propios: Transferencias, gestaciones y partos en función del día de la transferencia						
	2	3	4	>4	Día no anotado	Total
Transferencias (% de todas las transferencias)	6.619 (26,2%)	11.624 (46,1%)	567 (2,2%)	6.367 (25,2%)	48	25.225 (100,0%)
Embriones transferidos (Nº por transferencia)	10.698 (1,6)	19.743 (1,7)	949 (1,7)	8.297 (1,3)	71	39.758 (1,6)
Gestaciones (% por transferencia)	1.942 (29,3%)	4.022 (34,6%)	196 (34,6%)	2.747 (43,1%)	61	8.968 (35,6%)
Gestaciones múltiples (% por gestación)	288 (14,8%)	716 (17,8%)	28 (14,3%)	257 (9,4%)	2	1.291 (14,4%)
Abortos y ectópicos (% por gestación)	473 (24,4%)	927 (23,0%)	52 (26,5%)	604 (22,0%)	9	2.065 (23,0%)
Partos (% por transferencia)	1.427 (21,6%)	2.908 (25,0%)	146 (25,7%)	2.013 (31,6%)	16	6.510 (25,8%)
Recién nacidos vivos (% por transferencia)	1.622 (24,5%)	3.391 (29,2%)	164 (28,9%)	2.175 (34,2%)	16	7.368 (29,2%)

#### 3.16.2 Transferencias en fresco procedentes de oocitos frescos donante

Oocitos donante: Transferencias, gestaciones y partos en función del día de la transferencia						
	2	3	4	>4	Día no anotado	Total
Transferencias (% de todas las transferencias)	283 (2,8%)	2.668 (26,3%)	172 (1,7%)	7.032 (69,2%)	2	10.157 (100,0%)
Embriones transferidos (Nº por transferencia)	482 (1,7)	4.630 (1,7)	276 (1,6)	8.426 (1,2)	5	13.819 (1,4)
Gestaciones (% por transferencia)	109 (38,5%)	1.306 (49,0%)	107 (62,2%)	4.077 (58,0%)	1	5.600 (55,1%)
Gestaciones múltiples (% por gestación)	19 (17,4%)	307 (23,5%)	28 (26,2%)	423 (10,4%)	0	777 (13,9%)
Abortos y ectópicos (% por gestación)	25 (22,9%)	268 (20,5%)	21 (19,6%)	725 (17,8%)	1	1.040 (18,6%)
Partos (% por transferencia)	78 (27,6%)	930 (34,9%)	77 (44,8%)	3.124 (44,4%)	0	4.209 (41,4%)
Recién nacidos vivos (% por transferencia)	92 (32,5%)	1.140 (42,7%)	96 (55,8%)	3.397 (48,3%)	0	4.725 (46,5%)

### 3.16.3 Ciclos con oocitos de donante vitrificados y transferencia en fresco

Estos datos no son completos ya que estas tablas han sido consideradas "opcionales" en este registro 2018. El año próximo serán obligatorias.

Oocitos donante Vitrificados y transferencia en fresco: Transferencias, gestaciones y partos en función del día de la transferencia						
	2	3	4	>4	Día no anotado	Total
Transferencias (% de todas las transferencias)	103 (2,6%)	885 (22,6%)	68 (1,7%)	2.839 (72,4%)	26	3.921 (100,0%)
Embriones transferidos (N° por transferencia)	164 (1,6)	1.300 (1,5)	93 (1,4)	3.168 (1,1)	39	4.764 (1,2)
Gestaciones (% por transferencia)	36 (35,0%)	380 (42,9%)	31 (45,6%)	1.553 (54,7%)	9	2.009 (51,2%)
Gestaciones múltiples (% por gestación)	12 (33,3%)	78 (20,5%)	7 (22,6%)	142 (9,1%)	0	239 (11,9%)
Abortos y ectópicos (% por gestación)	5 (13,9%)	79 (20,8%)	10 (32,3%)	292 (18,8%)	1	387 (19,3%)
Partos (% por transferencia)	29 (28,2%)	283 (32,0%)	18 (26,5%)	1.166 (41,1%)	8	1.504 (38,4%)
Recién nacidos vivos (% por transferencia)	39 (37,9%)	335 (37,9%)	19 (27,9%)	1.257 (44,3%)	9	1.659 (42,3%)

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

Estos datos no son completos ya que estas tablas han sido consideradas "opcionales" en este registro 2018. El año próximo serán obligatorias.

Ciclos con oocitos de donante vitrificados y criotransferencia: Transferencias, gestaciones y partos en función del día de la transferencia						
	2	3	4	>4	Día no anotado	Total
Transferencias (% de todas las transferencias)	25 (1,2%)	277 (13,2%)	76 (3,6%)	1.715 (81,4%)	13	2.106 (100,0%)
Embriones transferidos (N° por transferencia)	37 (1,5)	394 (1,4)	106 (1,4)	1.965 (1,1)	16	2.518 (1,2)
Gestaciones (% por transferencia)	9 (36,0%)	77 (27,8%)	20 (26,3%)	680 (39,7%)	3	789 (37,5%)
Gestaciones múltiples (% por gestación)	1 (11,1%)	6 (7,8%)	3 (15,0%)	38 (5,6%)	0	48 (6,1%)
Abortos y ectópicos (% por gestación)	2 (22,2%)	23 (29,9%)	4 (20,0%)	112 (16,5%)	0	141 (17,9%)
Partos (% por transferencia)	7 (28,0%)	50 (18,1%)	15 (19,7%)	399 (23,3%)	3	474 (22,5%)
Recién nacidos vivos (% por transferencia)	8 (32,0%)	52 (18,8%)	17 (22,4%)	551 (32,1%)	3	631 (30,0%)

### 3.16.5 Resultados de las transferencias de blastocistos

La transferencia de 2 blastocistos en ovodonación produce unas tasas de gestación múltiple entre el 31,9% y el 46,0%.

Embriones en Fresco procedentes de Oocitos frescos propios				
	1 blastocisto transferido	2 blastocistos transferidos	3 blastocistos transferidos	Total
Total de transferencias	4.625 (69,4%)	1.998 (30,0%)	44 (0,7%)	6.667 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	1.909 (98,5%)	625 (71,6%)	39 (92,9%)	2.573 (90,2%)
Gestaciones de $\geq 2$ sacos	29 (1,5%)	248 (28,4%)	3 (7,1%)	280 (9,8%)
Total de gestaciones	1.938 (100,0%)	873 (100,0%)	42 (100,0%)	2.853 (100,0%)

Embriones en Fresco procedentes de Oocitos frescos de donante				
	1 blastocisto transferido	2 blastocistos transferidos	3 blastocistos transferidos	Total
Total de transferencias	5.815 (79,3%)	1.502 (20,5%)	17 (0,2%)	7.334 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	3.144 (98,7%)	554 (56,6%)	4 (36,4%)	3.702 (88,7%)
Gestaciones de $\geq 2$ sacos	41 (1,3%)	424 (43,4%)	7 (63,6%)	472 (11,3%)
Total de gestaciones	3.185 (100,0%)	978 (100,0%)	11 (100,0%)	4.174 (100,0%)

Embriones criopreservados procedentes de Oocitos frescos propios				
	1 blastocisto transferido	2 blastocistos transferidos	3 blastocistos transferidos	Total
Total de transferencias	12.754 (72,2%)	4.826 (27,3%)	75 (0,4%)	17.655 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	5.040 (97,8%)	1.617 (69,0%)	17 (40,5%)	6.674 (88,5%)
Gestaciones de $\geq 2$ sacos	113 (2,2%)	726 (31,0%)	25 (59,5%)	864 (11,5%)
Total de gestaciones	5.153 (100,0%)	2.343 (100,0%)	42 (100,0%)	7.538 (100,0%)

Embriones criopreservados procedentes de Oocitos frescos de Donante				
	1 blastocisto transferido	2 blastocistos transferidos	3 blastocistos transferidos	Total
Total de transferencias	9.160 (80,4%)	2.198 (19,3%)	37 (0,3%)	11.395 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	3.879 (98,9%)	721 (64,1%)	12 (60,0%)	4.612 (91,0%)
Gestaciones de $\geq 2$ sacos	44 (1,1%)	403 (35,9%)	8 (40,0%)	455 (9,0%)
Total de gestaciones	3.923 (100,0%)	1.124 (100,0%)	20 (100,0%)	5.067 (100,0%)

<b>Embriones en fresco procedentes de Oocitos vitrificados 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>	3.506 (84,0%)	664 (15,9%)	2 (0,04%)	4.172 (100,0%)
<b>Gestaciones de 1 saco</b>	1.899 (98,7%)	232 (54,0%)	0 (0,0%)	2.131 (90,5%)
<b>Gestaciones de <math>\geq</math> 2 sacos</b>	25 (1,3%)	198 (46,0%)	1 (100,0%)	224 (9,5%)
<b>Total de gestaciones</b>	1.924 (100,0%)	430 (100,0%)	1 (100,0%)	2.355 (100,0%)

<b>Embriones criopreservados procedentes de Oocitos vitrificados 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>	2.852 (85,9%)	464 (14,0%)	5 (0,2%)	3.321 (100,0%)
<b>Gestaciones de 1 saco</b>	1.133 (98,7%)	162 (68,1%)	3 (100,0%)	1.298 (93,4%)
<b>Gestaciones de <math>\geq</math> 2 sacos</b>	15 (1,3%)	76 (31,9%)	0 (0,0%)	91 (6,6%)
<b>Total de gestaciones</b>	1.148 (100,0%)	238 (100,0%)	3 (100,0%)	1.389 (100,0%)

**3.17 Resultados perinatales**

Resultados perinatales							
	Tipo de parto		Nacidos vivos		ILE (*)	Malformaciones (**)	Nacidos muertos (***)
	Vaginal	Cesárea	Niñas	Niños			
<b>FIV con oocitos propios en fresco sin PGT</b>	702	345 (33,0%)	570	649 (53,2%)	20	21 (1,7%)	7 (0,6%)
<b>ICSI con oocitos propios en fresco sin PGT</b>	3.311	1.955 (37,1%)	3.003	2.934 (49,4%)	63	93 (1,6%)	32 (0,5%)
<b>FIV con oocitos de donante en fresco</b>	96	129 (57,3%)	119	136 (53,3%)	3	7 (2,7%)	1 (0,4%)
<b>ICSI con oocitos de donante en fresco</b>	1.459	2.187 (60,0%)	1.939	2.328 (54,6%)	18	70 (1,6%)	25 (0,6%)
<b>CT de oocitos propios</b>	4.289	3.438 (44,5%)	4.091	3.987 (49,4%)	60	136 (1,7%)	32 (0,4%)
<b>CT de oocitos donados</b>	1.657	2.333 (58,5%)	2.266	2.214 (49,4%)	37	73 (1,6%)	24 (0,5%)
<b>Ciclos de PGT</b>	1.186	1.134 (48,9%)	1.262	1.221 (49,2%)	10	32 (1,3%)	5 (0,2%)
<b>FIV-ICSI oocitos desvitrificados propios</b>	61	53 (46,5%)	60	64 (51,6%)	0	4 (3,2%)	0 (0,0%)
<b>FIV-ICSI oocitos desvitrificados de donante</b>	986	1.315 (57,1%)	1.209	1.325 (52,3%)	10	27 (1,1%)	6 (0,2%)
<b>CT oocitos desvitrificados propios (revitrif.)</b>	65	74 (53,2%)	81	79 (49,4%)	2	0 (0,0%)	1 (0,6%)
<b>CT oocitos desvitrificados de donante (revitrif.)</b>	465	683 (59,5%)	664	598 (47,4%)	4	25 (2,0%)	7 (0,6%)
<b>C. de Maduración in vitro de oocitos</b>	1	0 (0,0%)	0	2 (100,0%)	0	0 (0,0%)	0 (0,0%)
<b>C. de donación de embriones</b>	298	413 (58,1%)	386	423 (52,3%)	4	15 (1,9%)	6 (0,7%)
<b>C. de acumulación de oocitos</b>	93	49 (34,5%)	72	74 (50,7%)	1	2 (1,4%)	0 (0,0%)
<b>Totales</b>	14.669	14.108 (49,0%)	15.722	16.034 (50,5%)	232	505 (1,6%)	146 (0,5%)

(\*) Interrupciones Legales de Embarazo.

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

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

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

El número total de centros participantes ha sido 245, siendo 200 (81,6%) privados y 45 (18,4%) 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	36
100-199 ciclos	47
200-499 ciclos	79
500-1000 ciclos	54
>1000 ciclos	29
<b>Total</b>	<b>245</b>

El número total de ciclos recogidos del año 2018 ha sido 149.337.

Tipo de ciclo		
<b>A</b>	<b>Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios sin PGT</b>	47.083 (31,5%)
<b>B</b>	<b>Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos propios</b>	31.894 (21,4%)
<b>C</b>	<b>Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco</b>	16.355 (11,0%)
<b>D</b>	<b>Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos de donante</b>	14.762 (9,9%)
<b>E</b>	<b>Ciclos iniciados para PGT</b>	12.533 (8,4%)
<b>F</b>	<b>Descongelaciones para CT de ciclos con PGT</b>	8.250 (5,5%)
<b>G</b>	<b>Maduración in vitro de oocitos</b>	9 (0,006%)
<b>H</b>	<b>Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos propios</b>	806 (0,5%)
<b>I</b>	<b>Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos vitrificados propios</b>	263 (0,2%)
<b>J</b>	<b>Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos de donante</b>	7.909 (5,3%)
<b>K</b>	<b>Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos vitrificados de donante</b>	4.783 (3,2%)
<b>L</b>	<b>Descongelaciones para donación de embriones</b>	2.648 (1,8%)
<b>M</b>	<b>Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación</b>	2.042 (1,4%)
<b>TOTAL DE CICLOS</b>		<b>149.337</b>

Resultados globales de fecundación in vitro	
<b>Ciclos</b>	149.337
<b>Transferencias</b>	103.762
<b>Gestaciones (% por transferencia)</b>	43.194 (41,6%)
<b>Abortos (% por gestación)</b>	9.467 (21,9%)
<b>Partos (% por transferencia)</b>	31.225 (30,1%)
<b>Gestaciones de evolución desconocida (% por gestación)</b>	2.502 (5,8%)
<b>Recién nacidos (nacidos/parto)</b>	34.646 (1,1)

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

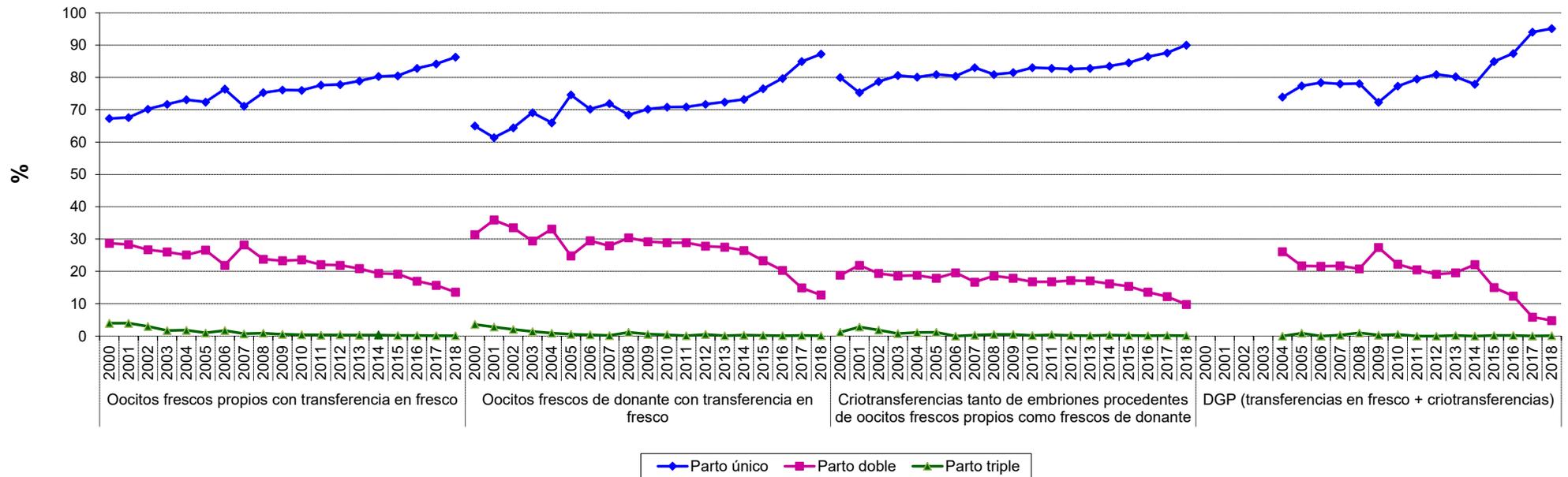
<b>Tasas de embarazos por punción/descongelación/transferencia según tipo de ciclo</b>				
		<b>% gestación por punción / recepción / descongelación</b>	<b>% gestación por punción sin <i>Freeze-all</i></b>	<b>% gestación por transferencia</b>
<b>A</b>	<b>Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios sin PGT</b>	21,0%	28,5%	35,6%
<b>B</b>	<b>Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos propios</b>	37,5%	-	39,0%
<b>C</b>	<b>Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco</b>	34,2%	49,7%	55,1%
<b>D</b>	<b>Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos de donante</b>	40,5%	-	41,3%
<b>E</b>	<b>Ciclos para PGT en fresco</b>	1,8%	-	46,9%
<b>F</b>	<b>Descongelaciones para CT de ciclos con PGT</b>	46,0%	-	48,9%
<b>G</b>	<b>Maduración in vitro de oocitos</b>	22,2%	-	28,6%
<b>H</b>	<b>Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos propios</b>	21,1%	-	33,7%
<b>I</b>	<b>Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados propios</b>	34,2%	-	36,3%
<b>J</b>	<b>Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos de donante</b>	41,6%	-	50,6%
<b>K</b>	<b>Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados de donante</b>	37,2%	-	38,3%
<b>L</b>	<b>Descongelaciones para donación de embriones</b>	43,1%	-	44,0%
<b>M</b>	<b>Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación</b>	10,1%	-	43,6%

<b>Tasas de partos por punción/descongelación/transferecia según tipo de ciclo</b>				
		<b>% parto por punción / recepción / descongelación</b>	<b>% parto por punción sin Freeze-all</b>	<b>% parto por transferecia</b>
<b>A</b>	<b>Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios sin PGT</b>	15,3%	20,7%	25,8%
<b>B</b>	<b>Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos propios</b>	26,3%	-	27,3%
<b>C</b>	<b>Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco</b>	25,7%	37,7%	41,4%
<b>D</b>	<b>Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos de donante</b>	28,7%	-	29,3%
<b>E</b>	<b>Ciclos para PGT en fresco</b>	1,4%	-	36,2%
<b>F</b>	<b>Descongelaciones para CT de ciclos con PGT</b>	35,2%	-	37,5%
<b>G</b>	<b>Maduración in vitro de oocitos</b>	22,2%	-	28,6%
<b>H</b>	<b>Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos propios</b>	15,4%	-	24,6%
<b>I</b>	<b>Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados propios</b>	24,3%	-	25,8%
<b>J</b>	<b>Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos de donante</b>	30,7%	-	37,4%
<b>K</b>	<b>Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados de donante</b>	25,6%	-	26,3%
<b>L</b>	<b>Descongelaciones para donación de embriones</b>	30,6%	-	31,2%
<b>M</b>	<b>Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación</b>	8,0%	-	34,4%

# Registro Nacional de Actividad 2018-RegistroSEF

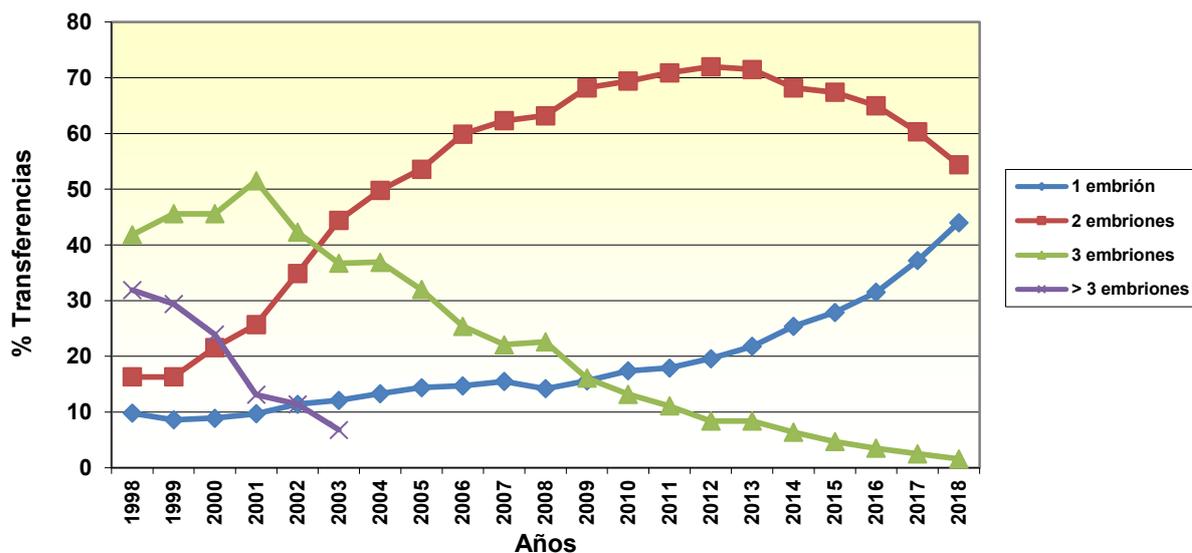
	Multiplicidad de los partos desde el año 2000 hasta el año 2018																		
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Oocitos frescos propios con transferencia en fresco</b>																			
<b>Parto único</b>	67,3%	67,6%	70,2%	71,7%	73,1%	72,4%	76,4%	71,1%	75,3%	76,1%	76,0%	77,6%	77,8%	78,9%	80,3%	80,5%	82,8%	84,2%	86,3%
<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%	19,4%	19,2%	17,0%	15,7%	13,6%
<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%	0,3%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%
<b>Oocitos frescos 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%	73,2%	76,5%	79,7%	84,9%	87,2%
<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%	26,5%	23,3%	20,3%	14,9%	12,7%
<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%	0,3%	0,2%	0,1%	0,2%	0,1%
<b>Criotransferencias tanto de embriones procedentes de oocitos frescos propios como frescos 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%	83,5%	84,5%	86,4%	87,6%	90,0%
<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%	16,2%	15,4%	13,6%	12,2%	9,8%
<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%	0,3%	0,2%	0,1%	0,2%	0,1%
<b>PGT (transferencias en fresco + criotransferencias)</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%	77,9%	84,9%	87,4%	94,0%	95,1%
<b>Doble</b>	-	-	-	-	26,1%	21,7%	21,6%	21,7%	20,8%	27,4%	22,2%	20,5%	19,1%	19,6%	22,1%	15,0%	12,4%	5,9%	4,8%
<b>Triple</b>	-	-	-	-	0,0%	0,9%	0,0%	0,3%	1,0%	0,3%	0,5%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,2%	0,2%	0,04%	0,1%

### Evolución multiplicidad de los partos



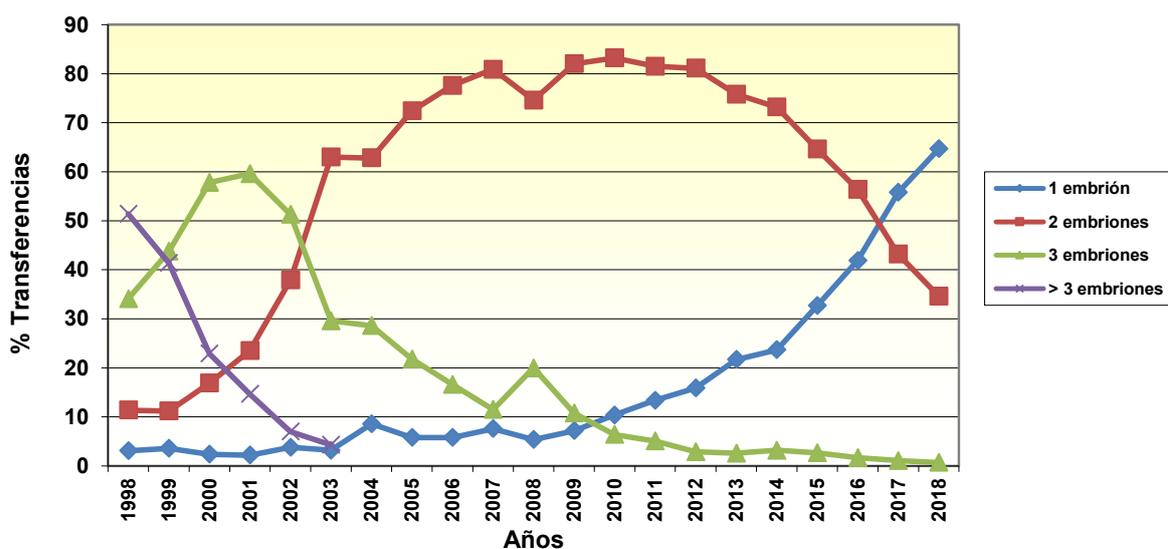
Oocitos propios en fresco: Evolución de la política de transferencia embrionaria 1998-2018				
Año	1 embrión	2 embriones	3 embriones	>3 embriones
1998	9,8%	16,3%	41,8%	31,9%
1999	8,6%	16,3%	45,6%	29,4%
2000	8,9%	21,6%	45,6%	23,9%
2001	9,7%	25,7%	51,5%	13,1%
2002	11,4%	34,9%	42,3%	11,4%
2003	12,1%	44,4%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

**Evolución de la política de transferencia embrionaria FIV / ICSI. SEF 1998-2018**



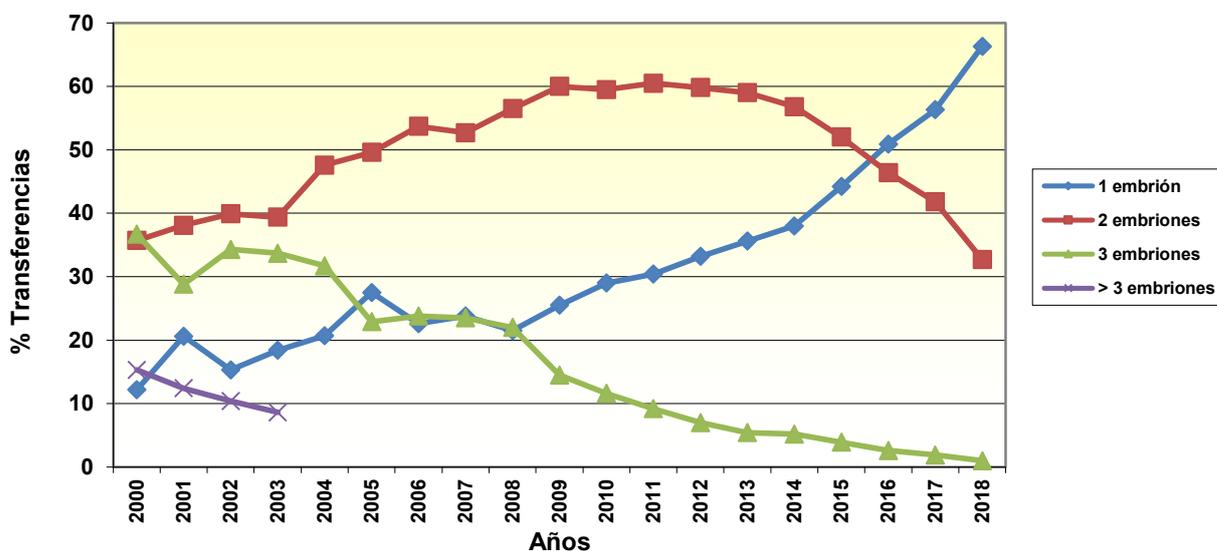
Oocitos de donante en fresco: Evolución de la política de transferencia embrionaria 1998-2018				
Año	1 embrión	2 embriones	3 embriones	>3 embriones
1998	3,1%	11,4%	34,1%	51,4%
1999	3,6%	11,2%	43,8%	41,4%
2000	2,4%	16,9%	57,8%	22,9%
2001	2,2%	23,5%	59,6%	14,7%
2002	3,8%	37,9%	51,3%	7,0%
2003	3,2%	63,0%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

**Evolución de la política de transferencia embrionaria en ovodonación. SEF 1998-2018**



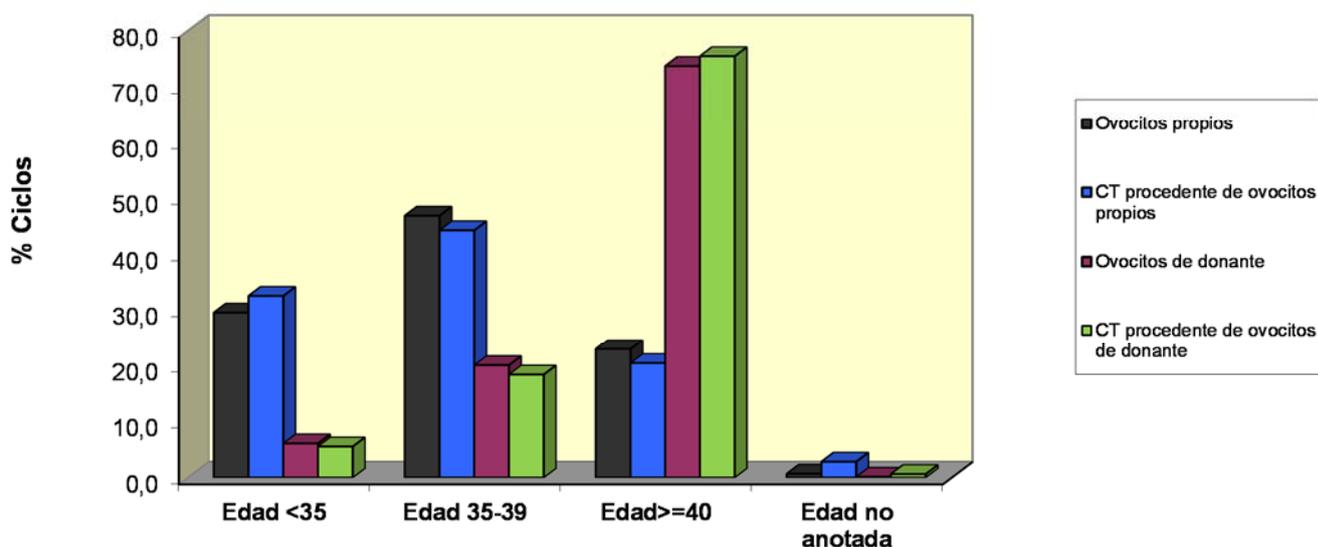
Criotransferencias de embriones procedentes tanto de oocitos frescos propios como de donante: Evolución de la política de transferencia embrionaria 2000-2018				
Año	1 embrión	2 embriones	3 embriones	>3 embriones
2000	12,2%	35,7%	36,7%	15,3%
2001	20,6%	38,1%	28,8%	12,4%
2002	15,3%	39,9%	34,3%	10,4%
2003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

**Evolución de la política de criotransferencia embrionaria.  
SEF 2000-2018**



Número de ciclos en función de la edad de la mujer					
	<35 años	35-39 años	≥40 años	Edad no anotada	Total
Ciclos para obtención de oocitos propios	13.919 (29,6%)	22.036 (46,8%)	10.803 (22,9%)	325 (0,7%)	47.083
Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos propios	10.385 (32,6%)	14.093 (44,2%)	6.511 (20,4%)	905 (2,8%)	31.894
Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco	997 (6,1%)	3.278 (20,0%)	12.056 (73,7%)	24 (0,1%)	16.355
Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos de donante	818 (5,5%)	2.710 (18,4%)	11.141 (75,5%)	93 (0,6%)	14.762

Ciclos en función de la edad de la mujer



### 3.19 Cuadro resumen por comunidades autónomas

CCAA	Nº Centros Participantes			Total ciclos
	Total N (%) <sup>(1)</sup>	Públicos	Privados	N (%)
<b>Total España</b>	245	45	200	149.337
<b>Andalucía</b>	55 (22,4%)	9	46	21.115 (14,1%)
<b>Aragón</b>	7 (2,9%)	1	6	2.884 (1,9%)
<b>Asturias</b>	5 (2,0%)	1	4	1.129 (0,8%)
<b>Islas Baleares</b>	8 (3,3%)	2	6	2.731 (1,8%)
<b>País Vasco</b>	12 (4,9%)	2	10	9.410 (6,3%)
<b>Islas Canarias</b>	9 (3,7%)	2	7	4.526 (3,0%)
<b>Cantabria</b>	3 (1,2%)	1	2	942 (0,6%)
<b>Castilla-La Mancha</b>	8 (3,3%)	2	6	2.318 (1,6%)
<b>Castilla y León</b>	6 (2,4%)	2	4	2.337 (1,6%)
<b>Cataluña</b>	38 (15,5%)	6	32	36.114 (24,2%)
<b>Extremadura</b>	3 (1,2%)	1	2	1.604 (1,1%)
<b>Galicia</b>	12 (4,9%)	2	10	4.803 (3,2%)
<b>Madrid</b>	36 (14,7%)	7	29	30.266 (20,3%)
<b>Murcia</b>	10 (4,1%)	1	9	3.787 (2,5%)
<b>Navarra</b>	3 (1,2%)	1	2	1.266 (0,8%)
<b>La Rioja</b>	4 (1,6%)	1	3	1.052 (0,7%)
<b>Comunidad Valenciana</b>	25 (10,2%)	4	21	23.003 (15,4%)
<b>Melilla</b>	1 (0,4%)	0	1	50 (0,03%)

(1) Porcentaje respecto al total de centros participantes.

### 3.20 Tratamientos a pacientes residentes en otros países

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

Ciclos de FIV-ICSI para transferencia en fresco y oocitos/embriones congelados	
	Ciclos (% del total)
FIV convencional Gametos propios sin PGT	83 (0,5%)
ICSI-Mixta Gametos propios sin PGT	1.430 (9,1%)
PGT	765 (4,8%)
Donación de oocitos	8.482 (53,7%)
Donación de semen en FIV ICSI	2.647 (16,8%)
Ciclos de Inseminación	2.388 (15,1%)
<b>TOTAL</b>	<b>15.795 (100,0%)</b>

#### 3.20.2 Países de origen de pacientes residentes en otros países

Países de origen de pacientes residentes en otros países	
	Ciclos Frescos+Descong (% del total)
Francia	7.217 (45,7%)
Italia	3.549 (22,5%)
Reino Unido	698 (4,4%)
Alemania	633 (4,0%)
Portugal	35 (0,2%)
Marruecos	138 (0,9%)
Guinea Ecuatorial	47 (0,3%)
Otros	2.437 (15,4%)
No anotado país de origen	1041 (6,6%)
<b>TOTAL</b>	<b>15.795 (100,0%)</b>

#### 3.20.3 Razones para acudir a centros españoles

Razones para acudir a centros españoles	
	Ciclos Frescos+Descong (% del total)
Técnica ilegal en el país de origen	548 (3,5%)
Precio	325 (2,1%)
Lista de espera o cercanía al centro	232 (1,5%)
Mejorar calidad del tratamiento (tratamientos previos fallidos)	425 (2,7%)
Paciente no cumple condiciones legales en su país	454 (2,9%)
Otras razones	248 (1,6%)
No anotada razón para acudir	13.563 (85,9%)
<b>TOTAL</b>	<b>15.795 (100,0%)</b>

## 4 INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

### 4.1 IAC

IAC: Ciclos, gestaciones y partos				
	Mujeres <35 años	Mujeres 35-39 años	Mujeres ≥40 años	Total
<b>Ciclos</b>	11.467 (53,4%)	9.246 (43,1%)	754 (3,5%)	21.467 (100,0%)
<b>Gestaciones con 1 saco (% por gestación)</b>	1.355 (88,0%)	1.065 (88,8%)	60 (89,6%)	2.480 (88,4%)
<b>Gestaciones con 2 sacos (% por gestación)</b>	161 (10,5%)	118 (9,8%)	6 (9,0%)	285 (10,2%)
<b>Gestaciones con 3 sacos (% por gestación)</b>	20 (1,3%)	15 (1,3%)	1 (1,5%)	36 (1,3%)
<b>Gestaciones con 4 sacos o más (% por gestación)</b>	3 (0,2%)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	4 (0,1%)
<b>Gestaciones múltiples <sup>(1)</sup> (% por gestación)</b>	184 (12,0%)	134 (11,2%)	7 (10,4%)	325 (11,6%)
<b>Gestaciones totales (% por ciclo)</b>	1.539 (13,4%)	1.199 (13,0%)	67 (8,9%)	2.805 (13,1%)
<b>Partos con feto único (% por parto)</b>	1.086 (88,1%)	816 (89,8%)	39 (95,1%)	1.941 (88,9%)
<b>Partos gemelares (% por parto)</b>	144 (11,7%)	91 (10,0%)	2 (4,9%)	237 (10,9%)
<b>Partos triples (% por parto)</b>	3 (0,2%)	2 (0,2%)	0 (0,0%)	5 (0,2%)
<b>Partos cuádruples o más (% por parto)</b>	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
<b>Partos múltiples <sup>(2)</sup> (% por parto)</b>	147 (11,9%)	93 (10,2%)	2 (4,9%)	242 (11,1%)
<b>Partos totales (% por ciclo)</b>	1.233 (10,8%)	909 (9,8%)	41 (5,4%)	2.183 (10,2%)
<b>Abortos (% por gestación)</b>	248 (16,1%)	229 (19,1%)	23 (34,3%)	500 (17,8%)
<b>Ectópicos + heterotópicos (% por gestación)</b>	27 (1,8%)	22 (1,8%)	2 (3,0%)	51 (1,8%)
<b>Gestaciones con evolución desconocida (% por gestación)</b>	31 (2,0%)	39 (3,3%)	1 (1,5%)	71 (2,5%)

<sup>(1)</sup> Gestaciones múltiples: gestaciones ≥ 2 sacos

<sup>(2)</sup> Partos múltiples: partos ≥ 2 fetos

**4.2 IAD**

<b>IAD: Ciclos, gestaciones y partos</b>				
	<b>Mujeres &lt;35 años</b>	<b>Mujeres 35-39 años</b>	<b>Mujeres ≥40 años</b>	<b>Total</b>
<b>Ciclos</b>	5.028 (39,8%)	5.951 (47,1%)	1.654 (13,1%)	12.633 (100,0%)
<b>Gestaciones con 1 saco (% por gestación)</b>	1.026 (88,3%)	960 (90,5%)	157 (88,7%)	2.143 (89,3%)
<b>Gestaciones con 2 sacos (% por gestación)</b>	117 (10,1%)	93 (8,8%)	17 (9,6%)	227 (9,5%)
<b>Gestaciones con 3 sacos (% por gestación)</b>	18 (1,5%)	7 (0,7%)	3 (1,7%)	28 (1,2%)
<b>Gestaciones con 4 sacos o más (% por gestación)</b>	1 (0,1%)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	2 (0,1%)
<b>Gestaciones múltiples <sup>(1)</sup> (% por gestación)</b>	136 (11,7%)	101 (9,5%)	20 (11,3%)	257 (10,7%)
<b>Gestaciones totales (% por ciclo)</b>	1.162 (23,1%)	1.061 (17,8%)	177 (10,7%)	2.400 (19,0%)
<b>Partos con feto único (% por parto)</b>	837 (88,2%)	721 (91,4%)	90 (90,9%)	1.648 (89,7%)
<b>Partos gemelares (% por parto)</b>	108 (11,4%)	68 (8,6%)	8 (8,1%)	184 (10,0%)
<b>Partos triples (% por parto)</b>	4 (0,4%)	0 (0,0%)	1 (1,0%)	5 (0,3%)
<b>Partos cuádruples o más (% por parto)</b>	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
<b>Partos múltiples <sup>(2)</sup> (% por parto)</b>	112 (11,8%)	68 (8,6%)	9 (9,1%)	189 (10,3%)
<b>Partos totales (% por ciclo)</b>	949 (18,9%)	789 (13,3%)	99 (6,0%)	1.837 (14,5%)
<b>Abortos (% por gestación)</b>	147 (12,7%)	214 (20,2%)	70 (39,5%)	431 (18,0%)
<b>Ectópicos + heterotópicos (% por gestación)</b>	11 (0,9%)	15 (1,4%)	2 (1,1%)	28 (1,2%)
<b>Gestaciones con evolución desconocida (% por gestación)</b>	55 (4,7%)	43 (4,1%)	6 (3,4%)	104 (4,3%)

<sup>(1)</sup> Gestaciones múltiples: gestaciones ≥ 2 sacos

<sup>(2)</sup> Partos múltiples: partos ≥ 2 fetos

### 4.3 Datos globales: IAC + IAD

<b>IAC + IAD: Ciclos, gestaciones y partos</b>				
	<b>Mujeres &lt;35 años</b>	<b>Mujeres 35-39 años</b>	<b>Mujeres ≥40 años</b>	<b>Total</b>
<b>Ciclos (% por total de ciclos)</b>	16.495 (48,4%)	15.197 (44,6%)	2.408 (7,1%)	34.100 (100,0%)
<b>Gestaciones con 1 saco (% por gestación)</b>	2.381 (88,2%)	2.025 (89,6%)	217 (88,9%)	4.623 (88,8%)
<b>Gestaciones con 2 sacos (% por gestación)</b>	278 (10,3%)	211 (9,3%)	23 (9,4%)	512 (9,8%)
<b>Gestaciones con 3 sacos (% por gestación)</b>	38 (1,4%)	22 (1,0%)	4 (1,6%)	64 (1,2%)
<b>Gestaciones con 4 sacos o más (% por gestación)</b>	4 (0,1%)	2 (0,1%)	0 (0,0%)	6 (0,1%)
<b>Gestaciones múltiples <sup>(1)</sup> (% por gestación)</b>	320 (11,8%)	235 (10,4%)	27 (11,1%)	582 (11,2%)
<b>Gestaciones totales (% por ciclo)</b>	2.701 (16,4%)	2.260 (14,9%)	244 (10,1%)	5.205 (15,3%)
<b>Partos con feto único (% por parto)</b>	1.923 (88,1%)	1.537 (90,5%)	129 (92,1%)	3.589 (89,3%)
<b>Partos gemelares (% por parto)</b>	252 (11,5%)	159 (9,4%)	10 (7,1%)	421 (10,5%)
<b>Partos triples (% por parto)</b>	7 (0,3%)	2 (0,1%)	1 (0,7%)	10 (0,2%)
<b>Partos cuádruples o más (% por parto)</b>	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
<b>Partos múltiples <sup>(2)</sup> (% por parto)</b>	259 (11,9%)	161 (9,5%)	11 (7,9%)	431 (10,7%)
<b>Partos totales (% por ciclo)</b>	2.182 (13,2%)	1.698 (11,2%)	140 (5,8%)	4.020 (11,8%)
<b>Abortos (% por gestación)</b>	395 (14,6%)	443 (19,6%)	93 (38,1%)	931 (17,9%)
<b>Ectópicos + heterotópicos (% por gestación)</b>	38 (1,4%)	37 (1,6%)	4 (1,6%)	79 (1,5%)
<b>Gestaciones con evolución desconocida (% por gestación)</b>	86 (3,2%)	82 (3,6%)	7 (2,9%)	175 (3,4%)

<sup>(1)</sup> Gestaciones múltiples: gestaciones ≥ 2 sacos

<sup>(2)</sup> Partos múltiples: partos ≥ 2 fetos

#### 4.4 IAC en parejas serodiscordantes

El porcentaje de gestaciones por ciclo en parejas serodiscordantes en el año 2018 ha sido de 26,1% (199 / 761).

#### 4.5 Resultados perinatales

Resultados perinatales, IAC - IAD			
	IAC	IAD	Total
<b>Partos</b> <sup>(1)</sup>	2.183 (54,3%)	1.837 (45,7%)	4.020 (100%)
<b>Tipo de parto desconocido</b> <sup>(2)</sup>	109 (5,0%)	130 (7,1%)	239 (5,9%)
<b>Partos eutócicos</b>	1.454	1.165	2.619
<b>Cesáreas</b> <sup>(3)</sup>	620 (29,9%)	542 (31,8%)	1.162 (30,7%)
<b>Niñas</b>	1.195	978	2.173
<b>Niños</b> <sup>(4)</sup>	1.145 (48,9%)	1.002 (50,6%)	2.147 (49,7%)
<b>ILE</b> <sup>(5)</sup>	24	13	37
<b>Malformaciones</b> <sup>(6)</sup>	35 (1,5%)	16 (0,8%)	51 (1,2%)
<b>Nacidos muertos</b> <sup>(7)</sup>	10 (0,4%)	11 (0,6%)	21 (0,5%)

(1) Porcentaje respecto al total.

(2) Porcentaje respecto al total de cada técnica.

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

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

(5) Interrupciones Legales de Embarazo.

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

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

#### 4.6 Complicaciones

Se ha presentado reducción embrionaria en un 0,11% de los ciclos de IA iniciados.

Complicaciones IAC+IAD		
	N	% sobre el total de ciclos
<b>Síndrome de Hiperestimulación Ovárica</b>	10	0,0293%
<b>Infeción</b>	3	0,0088%
<b>Reacciones alérgicas</b>	3	0,0088%
<b>Otras</b>	2	0,0059%
<b>Reducción embrionaria</b>	39	0,1144%
<b>Total ciclos IAC+IAD</b>	34.100	

**4.7 Cuadro resumen por comunidades autónomas**

CCAA	Nº Centros Participantes			Nº Ciclos IAC	Nº Ciclos IAD	Total ciclos
Total España	313	92	221	21.467	12.633	34.100
	Total N (%) <sup>(1)</sup>	Públicos	Privados	N (%)	N (%)	N (%)
Andalucía	62 (19,8%)	15	47	2.518 (11,7%)	1.709 (13,5%)	4.227 (12,4%)
Aragón	9 (2,9%)	3	6	793 (3,7%)	231 (1,8%)	1.024 (3,0%)
Asturias	4 (1,3%)	1	3	204 (1,0%)	73 (0,6%)	277 (0,8%)
Islas Baleares	9 (2,9%)	5	4	434 (2,0%)	209 (1,7%)	643 (1,9%)
País Vasco	16 (5,1%)	4	12	1.429 (6,7%)	1.073 (8,5%)	2.502 (7,3%)
Islas Canarias	11 (3,5%)	3	8	620 (2,9%)	366 (2,9%)	986 (2,9%)
Cantabria	4 (1,3%)	1	3	455 (2,1%)	135 (1,1%)	590 (1,7%)
Castilla-La Mancha	16 (5,1%)	6	10	636 (3,0%)	154 (1,2%)	790 (2,3%)
Castilla y León	12 (3,8%)	5	7	1.198 (5,6%)	317 (2,5%)	1.515 (4,4%)
Cataluña	45 (14,4%)	10	35	3.130 (14,6%)	4.443 (35,2%)	7.573 (22,2%)
Extremadura	4 (1,3%)	2	2	745 (3,5%)	204 (1,6%)	949 (2,8%)
Galicia	14 (4,5%)	4	10	958 (4,5%)	549 (4,3%)	1.507 (4,4%)
Madrid	44 (14,1%)	12	32	3.750 (17,5%)	1.727 (13,7%)	5.477 (16,1%)
Murcia	11 (3,5%)	1	10	681 (3,2%)	140 (1,1%)	821 (2,4%)
Navarra	4 (1,3%)	1	3	422 (2,0%)	209 (1,7%)	631 (1,9%)
La Rioja	5 (1,6%)	1	4	631 (2,9%)	115 (0,9%)	746 (2,2%)
Comunidad Valenciana	42 (13,4%)	18	24	2.851 (13,3%)	969 (7,7%)	3.820 (11,2%)
Melilla	1 (0,3%)	0	1	12 (0,1%)	10 (0,1%)	22 (0,1%)

<sup>(1)</sup> Porcentaje respecto al total de centros participantes.

## **5 INTERPRETACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL PRESENTE INFORME**

Fernando J Prados Mondéjar  
Coordinador del Comité del Registro Nacional de Actividad en Reproducción Humana Asistida  
- Registro SEF

### **Descripción de los distintos tratamientos incluidos en el informe**

Este informe refleja la gran complejidad de los tratamientos de reproducción humana asistida. Los ciclos de fecundación in vitro se han clasificado en 13 bloques:

- A. Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios sin diagnóstico genético preimplantación (PGT)
- B. Descongelaciones para criotransferencia de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos propios
- C. Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco
- D. Descongelaciones para criotransferencia de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos de donante
- E. Ciclos iniciados para PGT
- F. Descongelaciones para criotransferencia de ciclos con PGT
- G. Maduración in vitro de oocitos
- H. Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos propios
- I. Descongelaciones para criotransferencia de embriones criopreservados procedentes de oocitos vitrificados propios
- J. Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos de donante
- K. Descongelaciones para criotransferencia de embriones criopreservados procedentes de oocitos vitrificados de donante
- L. Descongelaciones para donación de embriones
- M. Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación

Los ciclos A y B son los más numerosos y agrupan los tratamientos realizados con oocitos de la propia paciente que no han sido sometidos a criopreservación sino que se han utilizado directamente para generar embriones utilizando espermatozoides tanto de la propia pareja como de un donante. Los embriones resultantes se transfieren directamente en la mayoría de los ciclos del bloque A. Los ciclos del bloque B se realizan mediante la descongelación para criotransferencia de los embriones producidos en ciclos del bloque A.

Igual descripción se aplica a los tratamientos realizados con oocitos de donante que se fecundan sin haber sido criopreservados que son los incluidos en los bloques C y D.

Los ciclos que incluyen selección embrionaria mediante análisis por PGT se agrupan en los bloques E (ciclos de obtención de oocitos) y F (ciclos de descongelación de embriones analizados por PGT).

Los tratamientos destinados a fecundación de oocitos que han sido sometidos previamente a criopreservación (vitrificación) se registran en los bloques H, I, J y K; y sus características son equivalentes a los bloques A, B, C y D respectivamente, de oocitos fecundados en fresco.

El bloque L incluye los casos de donación de embriones criopreservados para otras parejas.

En ocasiones se procede a fecundar en un mismo día oocitos propios de la paciente generados en diferentes ciclos y que se han acumulado vitrificados para conseguir un mayor número de embriones a la vez. Estos tratamientos se incluyen en el bloque M.

Los pocos casos en que se extraen oocitos inmaduros del ovario y que necesitan ser sometidos a maduración externa antes de su fecundación, se recogen en el apartado G.

La parte final del informe está dedicada a tratamientos de inseminación artificial, tanto los realizados con espermatozoides de la pareja (IAC) como los que implican utilización de semen de donante (IAD)

### **Tasas de éxito**

Además de reflejar el número absoluto de tratamientos realizados en España durante 2018, este informe refleja las tasas de éxito que presentan esos tratamientos dentro de cada bloque.

El indicador de éxito más relevante que se incluye en este registro es el parto único. No tiene ninguna relevancia una alta tasa de gestación si esta va acompañada de un elevado número de abortos o de gestaciones múltiples.

Este registro se basa en datos anuales agregados por cada centro, por lo tanto no nos permite estudiar el posible éxito final de un ciclo de estimulación ovárica incluyendo las posibles criotransferencias derivadas. En consecuencia, se recomienda la valoración preferencial de las tasas de parto por transferencia realizada.

### **Efectos adversos. La gestación múltiple**

La complicación más habitual de la fecundación in vitro es la gestación y parto múltiple. Tan sólo una adecuada calidad del tratamiento realizado puede paliar este efecto adverso.

El informe incluye tablas en que se muestran los ciclos agrupados según el número de embriones empleados en cada transferencia y se ofrecen las tasas de gestación y parto múltiple que se han producido.

Las recomendaciones de las sociedades científicas está ayudando a consolidar la tendencia de los últimos años hacia una reducción en el número medio de embriones por transferencia. La utilización de un solo embrión por transferencia es, sin lugar a dudas, el tratamiento de FIV más seguro y correcto y es el que se debe ofrecer como primera elección a los pacientes siempre que el centro disponga de los medios y el personal adecuados para realizar tratamientos de máxima calidad.

Los centros pueden hoy día disponer de las tres herramientas necesarias para utilizar la transferencia de un único embrión con seguridad y eficacia, es decir, avanzadas técnicas de evaluación y selección embrionaria por un lado, eficaces y seguros métodos de criopreservación embrionaria por otro y personal de alta cualificación.

### **Datos perinatales**

El presente registro recoge datos de las semanas de gestación según tipo de tratamiento. Se puede observar la incidencia de parto prematuro asociada a la gestación múltiple.

También se recoge la incidencia de malformaciones graves en el nacimiento, así como de realización de cesáreas.

### **Resultados por edad**

En los casos de utilización de oocitos de la propia pareja, la tasa de éxito varía considerablemente en función de la edad de la paciente. Es por esto que tienen gran relevancia las tablas en que se analizan los resultados obtenidos por grupos de edad.

En este registro se informa de los resultados obtenidos en FIV disgregando los ciclos en tres grupos de edad de las pacientes, menores de 35 años, entre 35 y 39 y mayores de 39 años. Si se quieren valorar a priori las posibilidades de éxito que un determinado tratamiento puede ofrecer se debe tener en cuenta al menos el factor de la edad de la paciente.

### **Selección embrionaria**

El cultivo embrionario hasta la etapa de blastocisto permite una valoración más precisa de la calidad del embrión. Esto facilita la elección más correcta de embriones viables tanto para transferencia como para criopreservación. En el informe se incluyen tablas que recogen la incidencia y eficacia de las transferencias de blastocistos. Aunque las posibilidades de implantación de los blastocistos son superiores a las de embriones en día 2 o día 3 de desarrollo, el riesgo de que algunos embriones no evolucionen hasta generar un blastocisto impide que se considere el cultivo hasta blastocisto como el tratamiento universal de preferencia en FIV.

El diagnóstico genético preimplantación (PGT por sus siglas en Inglés) se realiza con frecuencia para seleccionar embriones para transferir o criopreservar. Los tratamientos que incluyen este sistema invasivo de selección embrionaria se recogen aparte de los demás tratamientos. A pesar de las altas tasas de gestación por transferencia que se dan en esta técnica, se ha de tener en cuenta que un número elevado de ciclos son cancelados antes de llegar a realizar dicha transferencia, lo que condiciona profundamente la eficacia real del PGT. Por otro lado, la correcta realización de la biopsia embrionaria necesaria para realizar el PGT requiere profesionales de muy alta cualificación y medios técnicos sofisticados para causar el mínimo daño a los embriones analizados.

### **Utilización de oocitos vitrificados**

Esta es una de las técnicas que más se está desarrollando en los últimos años.

La mayor parte de estos tratamientos incluyen la utilización de oocitos de donante. La criopreservación de oocitos de donante flexibiliza los tratamientos de ovodonación y facilita la sincronización con la paciente receptora.

La criopreservación de oocitos y su posterior reanimación para ser fecundados puede disminuir su viabilidad. Los tratamientos que conllevan este doble procedimiento son recogidos en secciones aparte para poder valorar sus características.

Se trata de una técnica de elevada complejidad técnica que deben realizar profesionales expertos para que tenga éxito. Máxime si tenemos en cuenta que gran cantidad de los tratamientos de este informe implican la transferencia de embriones criopreservados procedentes de oocitos desvitrificados.

Para más información sobre cómo interpretar los datos del presente informe, se pueden consultar también los documentos explicativos para la interpretación de los datos públicos de los centros así como un glosario de términos y otras aclaraciones sobre la complejidad de técnicas y nomenclatura asociadas a este sector sanitario. Estos documentos se encuentran en la página web de datos del registro nacional que son publicados con identificación de cada centro de reproducción humana asistida

<https://www.registrosef.com/index.aspx?ReturnUrl=%2f - Publico17>