



MINISTERIO
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD



Registro Nacional de Actividad 2015-Registro SEF

Informe estadístico de Técnicas de Reproducción Asistida 2015

INDICE

1	Introducción.....	3
2	Población en estudio	3
3	FECUNDACIÓN IN VITRO (FIV/ICSI)	4
3.1	Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios frescos	4
3.2	Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación	10
3.3	Criotransferencias (CT) de embriones criopreservados procedentes de oocitos propios	11
3.4	Porcentaje estimado acumulado de gestaciones (*) en ciclos de oocitos propios tras transferencias frescas y criopreservadas.....	14
3.5	Ciclos para obtención de oocitos de donante	15
3.6	Criotransferencias (CT) de embriones criopreservados procedentes de oocitos de donante	19
3.7	Porcentaje estimado acumulado de gestaciones (*) en ciclos de oocitos de donante tras transferencias frescas y criopreservadas.....	22
3.8	Diagnóstico genético preimplantacional (DGP).....	23
3.9	Maduración in vitro de oocitos	25
3.10	Ciclos con oocitos criopreservados	26
3.11	Complicaciones de cualquier T.R.A. que requirieron ingreso hospitalario	29
3.12	Número de oocitos y embriones almacenados a fecha de 31 de diciembre de 2015	29
3.13	Ciclos con donación de semen (con oocitos propios o de donante)	29
3.14	Ciclos con recuperación quirúrgica de espermatozoides (con oocitos propios o de donante).....	30
3.15	Ciclos con donación de embriones	30
3.16	Día de la transferencia.....	31
3.17	Resultados perinatales.....	33
3.18	Resumen de la información referente a la fecundación in vitro	34
3.19	Cuadro resumen por comunidades autónomas	43
3.20	Tratamientos a pacientes residentes en otros países	44
4	INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	45
4.1	IAC	45
4.2	IAD	46
4.3	Datos globales: IAC + IAD	47
4.4	IAC en parejas serodiscordantes	48
4.5	Resultados perinatales.....	48
4.6	Complicaciones	48
4.7	Cuadro resumen por comunidades autónomas	49

1 INTRODUCCIÓN

El “Registro Nacional de Actividad 2015-Registro SEF” es el registro oficial de Técnicas de Reproducción Asistida del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (MSSSI). 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 2015 y sus resultados. La utilización de cualquier dato de este estudio requiere la mención de su procedencia con la denominación: “Registro Nacional de Actividad 2015-Registro SEF”.

En el registro se diferencian dos partes:

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

En un informe posterior se presentarán los datos del Registro SEF de Preservación de la Fertilidad en el que han participado 108 centros y cuya recogida ha sido paralela a la de este registro.

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 2015-Registro SEF” es el registro oficial de MSSSI.

Han participado 286 centros.

- Número de participantes en FIV/ICSI: 231 centros (93,5% de los centros registrados por el MSSSI que realizan Fecundación In Vitro).
- Número de participantes en IA: 280 centros (76,7% de los centros registrados por el MSSSI que realizan Inseminación Artificial).

3 FECUNDACIÓN IN VITRO (FIV/ICSI)

3.1 Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios frescos

No se incluyen ciclos para DGP, acumulación de oocitos o MIV. La microinyección espermática (ICSI) fue la técnica de fecundación más utilizada (89,2%). El 61,5% de los ciclos iniciados y el 69,6% de las punciones tuvieron transferencia embrionaria.

Oocitos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos			
	FIV clásica	ICSI o MIXTA	TOTAL
Pacientes tratadas	4.869	39.608	44.477
Ciclos iniciados	5.786	47.893	53.679
Ciclos cancelados	551	5.632	6.183
Ciclos con punción	5.235	42.261	47.496
Transferencias	3.942	29.097	33.039
Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>)	635	7.718	8.353
Gestaciones	1.468	10.573	12.041
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	321 (21,9%)	2.361 (22,3%)	2.682 (22,3%)
Gestaciones con evolución desconocida	101	761	862
Partos	1.046	7.451	8.497
Recién nacidos vivos	1.239	8.860	10.099
% ciclos cancelados por ciclos iniciados	9,5%	11,8%	11,5%
% transferencias por ciclos iniciados	68,1%	60,8%	61,5%
% transferencias por punciones	75,3%	68,9%	69,6%
% punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones	12,1%	18,3%	17,6%

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

Oocitos propios: Tasas de embarazos			
	FIV clásica	ICSI o MIXTA	TOTAL
% gestaciones por ciclos iniciados	25,4%	22,1%	22,4%
% gestaciones por ciclos iniciados sin <i>Freeze-all</i> ^(*)	28,5%	26,3%	26,6%
% gestaciones por punciones	28,0%	25,0%	25,4%
% gestaciones por punciones sin <i>Freeze-all</i> ^(*)	31,9%	30,6%	30,8%
% gestaciones por transferencias	37,2%	36,3%	36,4%

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

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

Oocitos propios: Tasas de partos			
	FIV clásica	ICSI o MIXTA	TOTAL
% partos por ciclos iniciados	18,1%	15,6%	15,8%
% partos por ciclos iniciados sin <i>Freeze-all</i>	20,3%	18,5%	18,7%
% partos por punciones	20,0%	17,6%	17,9%
% partos por punciones sin <i>Freeze-all</i>	22,7%	21,6%	21,7%
% partos por transferencias	26,5%	25,6%	25,7%

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

Oocitos propios: Cantidad y calidad de los oocitos obtenidos						
	FIV clásica		ICSI o MIXTA		TOTAL	
	N	/punción	N	/punción	N	/punción
Oocitos obtenidos (tanto metafase II como inmaduros o atrésicos)	38.646	7,4	367.272	8,7	405.918	8,5
Oocitos inseminados/inyectados	36.318	6,9	286.029	6,8	322.347	6,8
Oocitos vitrificados	284	0,1	2.651	0,1	2.935	0,1
Cigotos (2PN + 2CP)	25.601	4,9	193.375	4,6	218.976	4,6
Embriones criopreservados	7.382	1,4	63.183	1,5	70.565	1,5
% de oocitos inseminados+vitrificados por oocitos obtenidos	94,7%		78,6%		80,1%	
% de cigotos por oocitos obtenidos ^(*)	66,7%		53,0%		54,3%	
% de fecundación	70,5%		67,6%		67,9%	
% de embriones criopreservados por cigotos obtenidos	28,8%		32,7%		32,2%	
Nº de oocitos obtenidos ^(*) por gestación	26,1		30,3		33,5	
Nº de oocitos inseminados/inyectados por gestación	24,7		27,1		26,8	
% de embriones transferidos del total de cigotos				26,6%		
Nº de embriones transferidos por transferencia				1,8		
Nº de embriones transferidos por cada gestación en fresco				4,9		
Nº de embriones transferidos por cada parto				6,9		

^(*) Descontando los oocitos vitrificados.

En el año 2.015 fueron transferidos 58.353 embriones en 32.993 transferencias, lo que representa una media de 1,8 embriones por transferencia. El 67,4% de las transferencias fueron de 2 embriones.

Oocitos propios: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos				
	1 embrión transferido	2 embriones transferidos	3 embriones transferidos	Total
Total de transferencias	9.197 (27,9%)	22.232 (67,4%)	1.564 (4,7%)	32.993 (100,0%)
Transferencias electivas (% del total de transferencias)	3.394 (36,9%)	12.273 (55,2%)	-	15.667 (47,5%)
Gestaciones con 1 saco	2.444 (98,8%)	6.671 (74,0%)	394 (75,2%)	9.509 (79,1%)
Gestaciones con 2 sacos	29 (1,2%)	2.315 (25,7%)	104 (19,8%)	2.448 (20,4%)
Gestaciones con ≥3 sacos	0 (0,0%)	31 (0,3%)	26 (5,0%)	57 (0,5%)
Total gestaciones	2.473 (100,0%)	9.017 (100,0%)	524 (100,0%)	12.014 (100,0%)
% de implantación	26,9%	25,6%	14,5%	24,9%
% de gestación por transferencia	26,9%	40,6%	33,5%	36,4%
Partos con feto único	1.645 (98,4%)	4.943 (76,2%)	250 (74,4%)	6.838 (80,5%)
Partos gemelares	26 (1,6%)	1.521 (23,5%)	84 (25,0%)	1.631 (19,2%)
Partos triples o más	0 (0,0%)	19 (0,3%)	2 (0,6%)	21 (0,2%)
Total partos	1.671 (100,0%)	6.483 (100,0%)	336 (100,0%)	8.490 (100,0%)
Ectópicos y heterotópicos	50 (2,2%) ^(*)	173 (2,1%) ^(*)	6 (1,3%) ^(*)	229 (2,1%) ^(*)
Abortos	571 (24,9%) ^(*)	1.737 (20,7%) ^(*)	138 (28,8%) ^(*)	2.446 (21,9%) ^(*)
Gestaciones con evolución desconocida	181 (7,3%) ^(**)	624 (6,9%) ^(**)	44 (8,4%) ^(**)	849 (7,1%) ^(**)

^(*) 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.

Oocitos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos de FIV clásica en función de la edad					
	<35 años	35-39 años	≥40 años	Edad no anotada	Total
Ciclos	1.598	3.036	1.072	80	5.786
Cancelaciones	96	281	138	36	551
Punciones	1.502	2.755	934	44	5.235
Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (Freeze-all)	233	304	75	23	635
Transferencias	1.125	2.106	705	6	3.942
Ciclos con congelación de embriones	692	1.006	266	23	1.987
Gestaciones	523	782	158	5	1.468
Abortos (% por gestación)	74 (14,1%)	183 (23,4%)	62 (39,2%)	2	321 (21,9%)
Partos (% por transferencia)	413 (36,7%)	545 (25,9%)	86 (12,2%)	2	1.046 (26,5%)
% de cancelaciones por ciclos	6,0%	9,3%	12,9%	-	9,5%
% de gestaciones por ciclos	32,7%	25,8%	14,7%	-	25,4%
% de gestaciones por ciclos sin Freeze-all	38,3%	28,6%	15,8%	-	28,5%
% de gestaciones por punciones	34,8%	28,4%	16,9%	-	28,0%
% de gestaciones por punciones sin Freeze-all	41,2%	31,9%	18,4%	-	31,9%
% de gestaciones por transferencias	46,5%	37,1%	22,4%	-	37,2%
% de punciones con congelación de embriones	46,1%	36,5%	28,5%	-	38,0%

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

Oocitos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos de ICSI o mixta en función de la edad					
	<35 años	35-39 años	≥40 años	Edad no anotada	Total
Ciclos	14.364	22.498	9.784	1.247	47.893
Cancelaciones	1.024	2.245	1.627	736	5.632
Punciones	13.340	20.253	8.157	511	42.261
Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (Freeze-all)	2.789	3.104	1.535	290	7.718
Transferencias	9.420	14.541	5.019	117	29.097
Ciclos con congelación de embriones	6.938	8.266	2.862	301	18.367
Gestaciones	4.146	5.256	1.149	22	10.573
Abortos (% por gestación)	658 (15,9%)	1.229 (23,4%)	461 (40,1%)	13	2.361 (22,3%)
Partos (% por transferencia)	3.173 (33,7%)	3.642 (25,0%)	632 (12,6%)	4	7.451 (25,6%)
% de cancelaciones por ciclos	7,1%	10,0%	16,6%	-	11,8%
% de gestaciones por ciclos	28,9%	23,4%	11,7%	-	22,1%
% de gestaciones por ciclos sin Freeze-all	35,8	27,1	13,9		26,3
% de gestaciones por punciones	31,1%	26,0%	14,1%	-	25,0%
% de gestaciones por punciones sin Freeze-all	39,3	30,6	17,4		30,6
% de gestaciones por transferencias	44,0%	36,1%	22,9%	-	36,3%
% de punciones con congelación de embriones	52,0%	40,8%	35,1%	-	43,5%

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

Oocitos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos de FIV clásica + ICSI o mixta en función de la edad					
	<35 años	35-39 años	≥40 años	Edad no anotada	Total
Ciclos	15.962	25.534	10.856	1.327	53.679
Cancelaciones	1120	2.526	1.765	772	6.183
Punciones	14.842	23.008	9.091	555	47.496
Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (Freeze-all)	3.022	3.408	1.610	313	8.353
Transferencias	10.545	16.647	5.724	123	33.039
Ciclos con congelación de embriones	7.630	9.272	3.128	324	20.354
Gestaciones	4.669	6.038	1.307	27	12.041
Abortos (% por gestación)	732 (15,7%)	1.412 (23,4%)	523 (40,0%)	15	2.682 (22,3%)
Partos (% por transferencia)	3.586 (34,0%)	4.187 (25,2%)	718 (12,5%)	6	8.497 (25,7%)
% de cancelaciones por ciclos	7,0%	9,9%	16,3%	-	11,5%
% de gestaciones por ciclos	29,3%	23,6%	12,0%	-	22,4%
% de gestaciones por ciclos sin Freeze-all	36,1%	27,3%	14,1%	-	26,6%
% de partos por ciclos	22,5%	16,4%	6,6%	-	15,8%
% de partos por ciclos sin Freeze-all	27,7%	18,9%	7,8%	-	18,7%
% de gestaciones por punciones	31,5%	26,2%	14,4%	-	25,4%
% de gestaciones por punciones sin Freeze-all	39,5%	30,8%	17,5%	-	30,8%
% de gestaciones por transferencias	44,3%	36,3%	22,8%	-	36,4%
% de punciones con congelación de embriones	51,4%	40,3%	34,4%	-	42,9%

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

Oocitos propios: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación				
	Feto único	Gemelar	Triple o más	Total
Semana de gestación 20-27	42 (0,6%)	35 (2,1%)	0 (0,0%)	77 (0,9%)
Semana de gestación 28-32	123 (1,8%)	158 (9,7%)	6 (28,6%)	287 (3,4%)
Semana de gestación 33-36	555 (8,1%)	571 (35,0%)	9 (42,9%)	1.135 (13,4%)
Semana de gestación 37-41	5.489 (80,3%)	758 (46,5%)	2 (9,5%)	6.249 (73,6%)
Semana de gestación ≥42	123 (1,8%)	9 (0,6%)	0 (0,0%)	132 (1,6%)
Parto conocido sin conocer la fecha	506 (7,4%)	100 (6,1%)	4 (19,0%)	610 (7,2%)
Total	6.838	1.631	21	8.490

La indicación más frecuente fue el factor femenino.

Oocitos propios: Indicaciones		
Factor femenino	11.957	27,7%
Factor masculino	9.667	22,4%
Causas mixtas	8.287	19,2%
E.O.D.	11.257	26,1%
Parejas con enfermedades infecciosas transmisibles	197	0,5%
Mujer sin pareja masculina	1.728	4,0%
Total indicaciones	43.093	

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

Acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos	
Pacientes	1.234
Ciclos iniciados	1.619
Ciclos con DGP	536
Punciones	1.599
Transferencias	664
Gestaciones	324
Abortos (% por gestación)	57 (17,6%)
Partos	232
Recién nacidos vivos	271
% gestaciones por ciclos	20,0%
% gestaciones por punciones	20,3%
% gestaciones por transferencias	48,8%
% partos por ciclos	14,3%
% partos por punciones	14,5%
% partos por transferencias	34,9%

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

Se han realizado 22.230 transferencias embrionarias procedentes de 23.692 descongelaciones (93,8%).

Embriones criopreservados de oocitos propios: Ciclos de descongelación de embriones, transferencias, gestaciones y partos	
Ciclos de descongelación de embriones	23.692
Embriones descongelados	50.068
Embriones transferidos	35.681
Transferencias	22.230
Gestaciones	7.966
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	2.076 (26,1%)
Gestaciones con evolución desconocida	653
Partos	5.237
Recién nacidos	6.016
% transferencias por ciclos de descongelación de embriones	93,8%
% embriones transferidos por embriones descongelados	71,3%
Nº embriones descongelados por ciclo de descongelación	2,1
Nº embriones transferidos por transferencia	1,6
Nº embriones descongelados por gestación	6,3
Nº embriones transferidos por gestación	4,5

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

Embriones criopreservados de oocitos propios: Tasas de embarazos	
% gestaciones por ciclos de descongelación de embriones	33,6%
% gestaciones por transferencias	35,8%

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

Embriones criopreservados de oocitos propios: Tasas de partos	
% partos por ciclos de descongelación de embriones	22,1%
% partos por transferencias	23,6%

En el año 2.015 fueron transferidos 35.681 embriones en 21.982 transferencias, lo que representa una media de 1,6 embriones por transferencia. El 54,1% de las transferencias fueron de 2 embriones.

Embriones criopreservados de oocitos propios: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos				
	1 embrión transferido	2 embriones transferidos	3 embriones transferidos	Total
Total de transferencias	9.191 (41,8%)	11.883 (54,1%)	908 (4,1%)	21.982 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	2.786 (98,9%)	3.536 (75,1%)	227 (71,8%)	6.549 (83,5%)
Gestaciones de 2 sacos	30 (1,1%)	1.152 (24,5%)	70 (22,2%)	1.252 (16,0%)
Gestaciones de ≥3 sacos	0 (0,0%)	21 (0,4%)	19 (6,0%)	40 (0,5%)
Total gestaciones	2.816 (100,0%)	4.709 (100,0%)	316 (100,0%)	7.841 (100,0%)
% de implantación por embrión transferido	30,6%	24,7%	15,6%	25,6%
% de implantación por embrión descongelado	-	-	-	18,2%
% gestación por transferencia	30,6%	39,6%	34,8%	35,7%
Partos con feto único	1.765 (99,0%)	2.476 (77,4%)	148 (75,1%)	4.389 (84,8%)
Partos gemelares	17 (1,0%)	715 (22,4%)	43 (21,8%)	775 (15,0%)
Partos triples o más	0 (0,0%)	6 (0,2%)	6 (3,0%)	12 (0,2%)
Total partos	1.782 (100,0%)	3.197 (100,0%)	197 (100,0%)	5.176 (100,0%)
% partos por transferencia	19,4%	26,9%	21,7%	23,5%
Ectópicos y heterotópicos	34 (1,3%) ^(*)	50 (1,1%) ^(*)	1 (0,4%) ^(*)	85 (1,2%) ^(*)
Abortos	773 (29,9%) ^(*)	1.127 (25,8%) ^(*)	74 (27,2%) ^(*)	1.974 (27,3%) ^(*)
Gestaciones con evolución desconocida	227 (8,1%) ^(**)	335 (7,1%) ^(**)	44 (13,9%) ^(**)	606 (7,7%) ^(**)

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

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

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

Embriones criopreservados de oocitos propios: Descongelaciones, transferencias, gestaciones y partos en función de la edad					
	<35 años	35-39 años	≥40 años	Edad no anotada	Total
Descongelaciones	8.185	11.047	3.953	507	23.692
Transferencias	7.759	10.409	3.591	471	22.230
Gestaciones	3.093	3.689	998	186	7.966
Abortos y ectópicos (% por gestación)	650 (21,0%)	1.008 (27,3%)	386 (38,7%)	32	2.076 (26,1%)
Partos (% por transferencia)	2.197 (28,3%)	2.378 (22,8%)	531 (14,8%)	131	5.237 (23,6%)
% de gestaciones por descongelaciones	37,8%	33,4%	25,2%	-	33,6%
% de gestaciones por transferencias	39,9%	35,4%	27,8%	-	35,8%

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 propios: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación					
	Feto único	Gemelar	Triple o más	Multiplicidad desconocida	Total
Semana de gestación 20-27	19 (0,4%)	11 (1,4%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	30 (0,6%)
Semana de gestación 28-32	68 (1,5%)	56 (7,2%)	6 (50,0%)	0 (0,0%)	130 (2,5%)
Semana de gestación 33-36	354 (8,1%)	295 (38,1%)	3 (25,0%)	0 (0,0%)	652 (12,6%)
Semana de gestación 37-41	3.523 (80,3%)	321 (41,4%)	1 (8,3%)	0 (0,0%)	3.845 (74,3%)
Semana de gestación ≥42	83 (1,9%)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	84 (1,6%)
Parto conocido sin conocer la fecha	342 (7,8%)	91 (11,7%)	2 (16,7%)	0 (0,0%)	435 (8,4%)
Total	4.389	775	12	0	5.176

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

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

Porcentaje de gestaciones / ciclos				
	< 35 años	35-39 años	≥ 40 años	Total
Transferencia fresca sola	29,3%	23,6%	12,0%	22,9%
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	47,3%	35,8%	19,3%	35,8%

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

Número de oocitos obtenidos / gestaciones	
Transferencia fresca sola	33,5
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	17,3

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

Número de oocitos inseminados-inyectados / gestaciones	
Transferencia fresca sola	26,5
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	13,7

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

Número de cigotos / gestaciones	
Transferencia fresca sola	18,2
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	9,4

(*) 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 12.211 transferencias embrionarias procedentes de 14.655 ciclos de recepción de oocitos (83,3%).

Oocitos de donante: Ciclos de donantes iniciados, punciones, cancelaciones, ciclos de recepción de oocitos, transferencias, gestaciones y partos	
Ciclos de donantes iniciados	12.542
Punciones	12.428
Cancelaciones	114
% punciones por ciclos de donantes iniciados	99,1%
% cancelaciones por ciclos de donantes iniciados	0,9%
Cohorte de oocitos de donante recibidos de otro centro	347
Ciclos de recepción de oocitos	14.655
Transferencias	12.211
Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>)	1.774
Gestaciones	6.653
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	1.296 (19,5%)
Gestaciones de evolución desconocida	574
Partos	4.783
Recién nacidos vivos	5.893
% transferencias por ciclos de recepción	83,3%

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

Oocitos de donante: Tasas de embarazos	
% gestaciones por ciclos de recepción de oocitos	45,4%
% gestaciones por ciclos de recepción de oocitos sin <i>Freeze-all</i>	51,6%
% gestaciones por transferencias	54,5%

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

Oocitos de donante: Tasas de partos	
% partos por ciclos de recepción de oocitos	32,6%
% partos por ciclos de recepción de oocitos sin <i>Freeze-all</i>	37,1%
% partos por transferencias	39,2%

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

Oocitos de donante: Cantidad y calidad de los oocitos obtenidos		
	N	/punción
Oocitos obtenidos, tanto metafase II como inmaduros o atrésicos	207.324	16,7
Oocitos inseminados/inyectados	141.498	11,4
Oocitos de donante vitrificados	32.132	2,6
Cigotos (2PN + 2CP)	104.722	8,4
Embriones transferidos	20.654	1,7
Embriones criopreservados	38.675	3,1
% de oocitos inseminados+vitrificados por oocitos obtenidos	83,7%	
% de cigotos por oocitos obtenidos ^(*)	59,8%	
% de fecundación	74,0%	
% de embriones criopreservados por cigotos	36,9%	
% de embriones transferidos por cigotos	19,7%	
Nº de embriones transferidos por transferencias	1,7	
Nº de oocitos obtenidos ^(*) por gestaciones	26,3	
Nº de oocitos inseminados/inyectados por gestaciones	21,3	
Nº de embriones transferidos por gestaciones	3,1	

^(*) Descontando los oocitos vitrificados.

En el año 2.015 fueron transferidos 20.654 embriones en 12.152 transferencias, lo que representa una media de 1,7 embriones por transferencia. El 64,6% fueron transferencias de 2 embriones.

Oocitos de donante: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos				
	1 embrión transferido	2 embriones transferidos	3 embriones transferidos	Total
Total de transferencias	3.978 (32,7%)	7.846 (64,6%)	328 (2,7%)	12.152 (100,0%)
Transferencias electivas (% del total de transferencias)	2.888 (72,6%)	5.871 (74,8%)	-	8.759 (72,1%)
Gestaciones con 1 saco	1.990 (98,7%)	2.817 (63,6%)	110 (61,8%)	4.917 (74,2%)
Gestaciones con 2 sacos	26 (1,3%)	1.592 (35,9%)	35 (19,7%)	1.653 (25,0%)
Gestaciones con ≥3 sacos	0 (0,0%)	22 (0,5%)	33 (18,5%)	55 (0,8%)
Total gestaciones	2.016 (100,0%)	4.431 (100,0%)	178 (100,0%)	6.625 (100,0%)
% de gestación por transferencia	50,7%	56,5%	54,3%	54,5%
% de implantación	50,7%	38,5%	28,4%	40,4%
Partos con feto único	1.420 (98,6%)	2.149 (67,2%)	75 (60,0%)	3.644 (76,5%)
Partos gemelares	20 (1,4%)	1.043 (32,6%)	46 (36,8%)	1.109 (23,3%)
Partos triples o más	0 (0,0%)	5 (0,2%)	4 (3,2%)	9 (0,2%)
Total partos	1.440 (100,0%)	3.197 (100,0%)	125 (100,0%)	4.762 (100,0%)
% partos por transferencia	36,2%	40,7%	38,1%	39,2%
Ectópicos y heterotópicos	11 (0,6%) ^(*)	44 (1,1%) ^(*)	4 (2,4%) ^(*)	59 (1,0%) ^(*)
Abortos	411 (22,1%) ^(*)	785 (19,5%) ^(*)	38 (22,8%) ^(*)	1.234 (20,4%) ^(*)
Gestaciones con evolución desconocida	154 (7,6%) ^(**)	405 (9,1%) ^(**)	11 (6,2%) ^(**)	570 (8,6%) ^(**)

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

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

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

Oocitos 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	1.065	3.327	9.915	348	14.655
Ciclos sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>)	106	375	1.110	115	1.706
Transferencias	894	2.832	8.389	37	12.152
Ciclos con congelación de embriones	801	2.572	7.556	139	11.068
Gestaciones	519	1.572	4.519	15	6.625
Abortos y ectópicos (% por gestación)	83 (16,0%)	265 (16,9%)	944 (20,9%)	1	1.293 (19,5%)
Partos (% por transferencia)	391 (43,7%)	1.205 (42,5%)	3.154 (37,6%)	12	4.762 (39,2%)
% de gestaciones por ciclos de recepción	48,7%	47,2%	45,6%	-	45,2%
% de gestaciones por ciclos de recepción sin <i>Freeze-all</i>	54,1%	53,3%	51,3%	-	51,2%
% de gestaciones por transferencias	58,1%	55,5%	53,9%	-	54,5%
% de ciclos de recepción con congelación de embriones	75,2%	77,3%	76,2%	-	75,5%

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

Oocitos de donante: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación				
	Feto único	Gemelar	Triple o más	Total
Semana de gestación 20-27	27 (0,7%)	20 (1,8%)	0 (0,0%)	47 (1,0%)
Semana de gestación 28-32	73 (2,0%)	102 (9,2%)	5 (55,6%)	180 (3,8%)
Semana de gestación 33-36	422 (11,6%)	403 (36,3%)	3 (33,3%)	828 (17,4%)
Semana de gestación 37-41	2.477 (68,0%)	413 (37,2%)	0 (0,0%)	2.890 (60,7%)
Semana de gestación ≥42	87 (2,4%)	4 (0,4%)	0 (0,0%)	91 (1,9%)
Parto conocido sin conocer la fecha	558 (15,3%)	167 (15,1%)	1 (11,1%)	726 (15,2%)
Total	3.644	1.109	9	4.762

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

Se han realizado 12.604 transferencias embrionarias procedentes de 13.114 descongelaciones (96,1%).

Embriones criopreservados de oocitos de donante: Ciclos de descongelación de embriones, transferencias, gestaciones y partos	
Ciclos de descongelación de embriones	13.114
Embriones descongelados	24.161
Embriones transferidos	19.401
Transferencias	12.604
Gestaciones	5.028
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	1.171 (23,3%)
Gestaciones de evolución desconocida	572
Partos	3.285
Recién nacidos	3.797
% transferencias por ciclos de descongelación de embriones	96,1%
% embriones transferidos por embriones descongelados	80,3%
Nº embriones descongelados por ciclos de descongelación	1,8
Nº de embriones transferidos por transferencia	1,5
Nº de embriones descongelados por gestación	4,8
Nº de embriones transferidos por gestación	3,9
Nº de embriones transferidos por parto	5,9

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

Embriones criopreservados de oocitos de donante: Tasas de embarazos	
% gestaciones por ciclos de descongelación de embriones	38,3%
% gestaciones por transferencias	39,9%

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

Embriones criopreservados de oocitos de donante: Tasas de partos	
% partos por ciclos de descongelación de embriones	25,0%
% partos por transferencias	26,1%

En el año 2.015 fueron transferidos 19.401 embriones en 12.512 transferencias, lo que representa una media de 1,6 embriones por transferencia. El 48,3% de las transferencias fueron de 1 embrión.

Embriones criopreservados de oocitos de donante: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos				
	1 embrión transferido	2 embriones transferidos	3 embriones transferidos	Total
Total de transferencias	6.049 (48,3%)	6.037 (48,2%)	426 (3,4%)	12.512 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	2.158 (98,9%)	1.852 (70,2%)	106 (62,0%)	4.116 (82,5%)
Gestaciones de 2 sacos	21 (1,0%)	781 (29,6%)	57 (33,3%)	859 (17,2%)
Gestaciones de ≥3 sacos	2 (0,1%)	5 (0,2%)	8 (4,7%)	15 (0,3%)
Total gestaciones	2.181 (100,0%)	2.638 (100,0%)	171 (100,0%)	4.990 (100,0%)
% implantación por embrión transferido	36,1%	28,4%	19,1%	30,2%
% implantación por embrión descongelado	-	-	-	24,2%
Partos con feto único	1.408 (98,9%)	1.256 (73,2%)	75 (61,0%)	2.739 (83,9%)
Partos gemelares	16 (1,1%)	458 (26,7%)	47 (38,2%)	521 (16,1%)
Partos triples o más	0 (0,0%)	3 (0,2%)	1 (0,8%)	4 (0,1%)
Total partos	1.424 (100,0%)	1.717 (100,0%)	123 (100,0%)	3.264 (100,0%)
% partos por transferencia	23,5%	28,4%	28,9%	26,1%
Ectópicos y heterotópicos	16 (0,8%) ^(*)	25 (1,1%) ^(*)	0 (0,0%) ^(*)	41 (0,9%) ^(*)
Abortos	515 (26,3%) ^(*)	578 (24,9%) ^(*)	33 (21,2%) ^(*)	1.126 (25,4%) ^(*)
Gestaciones con evolución desconocida	226 (10,4%) ^(**)	320 (12,1%) ^(**)	15 (8,8%) ^(**)	561 (11,2%) ^(**)

^(*) 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 de donante: Descongelaciones, transferencias, gestaciones y partos en función de la edad					
	<35 años	35-39 años	≥40 años	Edad no anotada	Total
Descongelaciones	826	2.832	9.201	255	13.114
Transferencias	807	2.718	8.838	241	12.604
Gestaciones	339	1.108	3.488	93	5.028
Abortos y ectópicos (% por gestación)	88 (26,0%)	207 (18,7%)	860 (24,7%)	16	1.171 (23,3%)
Partos (% por transferencia)	217 (26,9%)	783 (28,8%)	2.227 (25,2%)	58	3.285 (26,1%)
% de gestaciones por descongelaciones	41,0%	39,1%	37,9%	-	38,3%
% de gestaciones por transferencias	42,0%	40,8%	39,5%	-	39,9%

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

Embriones criopreservados de oocitos de donante: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación				
	Feto único	Gemelar	Triple o más	Total
Semana de gestación 20-27	23 (0,8%)	9 (1,7%)	0 (0,0%)	32 (1,0%)
Semana de gestación 28-32	74 (2,7%)	53 (10,2%)	3 (75,0%)	130 (4,0%)
Semana de gestación 33-36	380 (13,9%)	205 (39,3%)	1 (25,0%)	586 (18,0%)
Semana de gestación 37-41	1.941 (70,9%)	180 (34,5%)	0 (0,0%)	2.121 (65,0%)
Semana de gestación ≥42	43 (1,6%)	1 (0,2%)	0 (0,0%)	44 (1,3%)
Parto conocido sin conocer la fecha	278 (10,1%)	73 (14,0%)	0 (0,0%)	351 (10,8%)
Total	2.739	521	4	3.264

3.7 Porcentaje estimado acumulado de gestaciones (*) en ciclos de oocitos 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	48,7%	47,2%	45,6%	46,2%
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	79,6%	77,5%	74,5%	75,5%

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

Número de oocitos obtenidos / gestaciones	
Transferencia fresca sola	26,3
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	11,9

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

Número de oocitos inseminados-inyectados / gestaciones	
Transferencia fresca sola	16,4
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	7,4

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

Número de cigotos / gestaciones	
Transferencia fresca sola	15,7
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	7,1

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

3.8 Diagnóstico genético preimplantacional (DGP)

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

DGP: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos			
	Embriones en fresco	Embriones congelados	TOTAL
Ciclos iniciados	5.809	-	-
Punciones/Descongelaciones de embriones	4.528	1.236	5.764
Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>)	1.181	-	-
Transferencias	1.935	1.100	3.035
Gestaciones	917	504	1.421
Ectópicos + heterotópicos (% por gestación)	6 (0,7%)	9 (1,8%)	15 (1,1%)
Abortos (% por gestación)	148 (16,2%)	74 (14,7%)	222 (15,6%)
Gestaciones con evolución desconocida	80	34	114
Partos	683	387	1.070
Recién nacidos vivos	786	428	1.214
% punciones por ciclos iniciados	77,9%	-	-
% transferencias por ciclos iniciados	33,3%	-	-
% transferencias por ciclos descongelados	-	89,0%	-

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

DGP: Tasas de embarazos			
	Embriones en fresco	Embriones congelados	TOTAL
% gestaciones por ciclos iniciados	15,8%	-	-
% gestaciones por ciclos iniciados sin <i>Freeze-all</i>	19,8%	-	-
% gestaciones por punciones	20,3%	-	-
% gestaciones por punciones sin <i>Freeze-all</i>	27,4%	-	-
% gestaciones por descongelaciones	-	40,8%	-
% gestaciones por transferencias	47,4%	45,8%	46,8%

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

DGP: Tasas de partos			
	Embriones en fresco	Embriones congelados	TOTAL
% partos por ciclos iniciados	11,8%	-	-
% partos por ciclos iniciados sin <i>Freeze-all</i>	14,8%	-	-
% partos por punciones	15,1%	-	-
% partos por punciones sin <i>Freeze-all</i>	20,4%	-	-
% partos por descongelaciones	-	31,3%	-
% partos por transferencias	35,3%	35,2%	35,3%

DGP: Gestaciones y multiplicidad de los partos			
	Embriones en fresco	Embriones congelados	Total
Gestaciones con 1 saco	755 (82,3%)	434 (86,1%)	1.189 (83,7%)
Gestaciones con 2 sacos	156 (17,0%)	69 (13,7%)	225 (15,8%)
Gestaciones con ≥3 sacos	6 (0,7%)	1 (0,2%)	7 (0,5%)
Total gestaciones	917 (100,0%)	504 (100,0%)	1.421 (100,0%)
Partos con feto único	571 (83,6%)	337 (87,1%)	908 (84,9%)
Partos gemelares	111 (16,3%)	49 (12,7%)	160 (15,0%)
Partos triples o más	1 (0,1%)	1 (0,3%)	2 (0,2%)
Total partos	683 (100,0%)	387 (100,0%)	1.070 (100,0%)
Ectópicos y heterotópicos	6 (0,7%) ^(*)	9 (1,9%) ^(*)	15 (1,1%) ^(*)
Abortos	148 (17,7%) ^(*)	74 (15,7%) ^(*)	222 (17,0%) ^(*)
Gestaciones con evolución desconocida	80 (8,7%) ^(**)	34 (6,7%) ^(**)	114 (8,0%) ^(**)

(*) 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 39,7% de los ciclos iniciados con DGP.

DGP: Indicaciones		
	N	% sobre el total de ciclos iniciados DGP
Enfermedades moleculares	462	8,0%
Enfermedades citogenéticas	521	9,0%
Abortos de repetición	483	8,3%
Edad materna avanzada	2.305	39,7%
Fallo de implantación	438	7,5%
Otras	852	14,7%

3.9 Maduración in vitro de oocitos

Se han registrado un total de 20 ciclos de maduración ovocitaria in vitro.

Maduración in vitro de oocitos: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos	
Ciclos iniciados	20
Punciones	20
Transferencias	18
Ciclos en que se congelaron embriones	8
Gestaciones (% por transferencia)	5 (27,8%)
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	1 (20,0%)
Gestaciones con evolución desconocida	2
Partos (% por transferencia)	2 (11,1%)
Recién nacidos vivos	2
% punciones por ciclos iniciados	100,0%
% transferencias por ciclos iniciados	90,0%
% transferencias por punciones	90,0%

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	192	9,6
Oocitos inseminados/inyectados	165	8,3
Oocitos vitrificados	5	0,3
Cigotos (2PN + 2CP)	104	5,2
Embriones congelados	45	2,3
% de oocitos inseminados/inyectados por oocitos obtenidos ^(*)	88,2%	
% de fecundación	63,0%	
% de embriones congelados por cigotos	43,3%	
Nº de oocitos obtenidos ^(*) por gestación	37,4	
Nº de cigotos por gestación	20,8	
Nº de cigotos por parto	52,0	

^(*) Descontando los vitrificados.

3.10 Ciclos con oocitos criopreservados

Oocitos criopreservados: Descongelaciones, transferencias, gestaciones y partos			
	Oocitos propios	Oocitos de donante	TOTAL
Desvitrificaciones	948	7.190	8.138
Transferencias	712	6.416	7.128
Ciclos en que se congelaron embriones	355	4.674	5.029
Gestaciones	300	3.294	3.594
Partos (% por transferencia)	207 (29,1%)	2.111 (32,9%)	2.318 (32,5%)
Abortos, ectópicos y heterotópicos (% por gestación)	80 (26,7%)	638 (19,4%)	718 (20,0%)
Recién nacidos vivos	255	2.527	2.782
% transferencias por desvitrificaciones	75,1%	89,2%	87,6%
% de congelación de embriones en ciclos de descongelación de oocitos	37,4%	65,0%	61,8%

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

Oocitos criopreservados: Tasas de embarazos			
	Oocitos propios	Oocitos de donante	TOTAL
% gestaciones por desvitrificaciones	31,6%	45,8%	44,2%
% gestaciones por transferencias	42,1%	51,3%	50,4%

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

Oocitos criopreservados: Tasas de partos			
	Oocitos propios	Oocitos de donante	TOTAL
% partos por desvitrificaciones	21,8%	29,4%	28,5%
% partos por transferencias	29,1%	32,9%	32,5%

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

Oocitos criopreservados: Cantidad y calidad de los oocitos obtenidos			
	Oocitos propios	Oocitos de donante	TOTAL
Oocitos desvitrificados	9.126	72.159	81.285
Oocitos desvitrificados inyectados	7.522	62.481	70.003
Cigotos (2PN + 2CP)	5.091	45.955	51.046
Embriones congelados	1.134	13.863	14.997
% de embriones congelados por cigoto	22,3%	30,2%	29,4%
Nº de oocitos desvitrificados por desvitrificaciones	9,6	10,0	10,0
% de supervivencia ovocitaria	82,4%	86,6%	86,1%
% de fecundación	67,7%	73,6%	72,9%
Nº de oocitos desvitrificados por gestaciones	30,4	21,9	22,6
Nº de cigotos por gestaciones	17,0	14,0	14,2
Nº de cigotos por parto	24,6	21,8	22,0

Embriones criopreservados de oocitos vitrificados ("Recongelados"): Ciclos de descongelación de embriones, transferencias, gestaciones y partos			
	Propios	Donante	TOTAL
Ciclos de descongelación de embriones	315	3.036	3.351
Embriones descongelados	575	5.266	5.841
Transferencias	300	2.945	3.245
Gestaciones	118	1.101	1.219
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	28 (23,7%)	238 (21,6%)	266 (21,8%)
Gestaciones con evolución desconocida	6	197	203
Partos	84	666	750
Recién nacidos	93	770	863
% gestaciones por ciclos de descongelación de embriones	37,5%	36,3%	36,4%
% gestaciones por transferencias	39,3%	37,4%	37,6%
% partos por ciclos de descongelación de embriones	26,7%	21,9%	22,4%
% partos por transferencias	28,0%	22,6%	23,1%
% transferencias por ciclos de descongelación de embriones	95,2%	97,0%	96,8%
Nº embriones descongelados por ciclo de descongelación	1,8	1,7	1,7
Nº embriones descongelados por gestación	4,9	4,8	4,8
Nº embriones descongelados por parto	6,8	7,9	7,8

Oocitos criopreservados almacenados a fecha 31/12/2015		
Oocitos propios	Oocitos de donante	TOTAL
47.346	37.621	84.967

Punciones con criopreservación de oocitos realizadas durante 2015			
	Oocitos propios (% por punciones)	Oocitos de donante (% por punciones)	TOTAL(% por punciones)
Punciones con parte de los oocitos vitrificados	315 (0,7%)	2.223 (17,9%)	2.538 (4,2%)
Punciones con TODOS los oocitos vitrificados	4.577 (9,6%)	5.013 (40,3%)	9.590 (16,0%)
Total punciones con vitrificación de oocitos	4.892 (10,3%)	7.236 (58,2%)	12.128 (20,2%)
Total punciones (con o sin vitrificación de oocitos)	47.496 (100,0%)	12.428 (100,0%)	59.924 (100,0%)

Total de ciclos de recepción de oocitos de donante, tanto frescos como desvitrificados: ciclos, transferencias, gestaciones y partos			
	Fresco	Desvitrificados	Total
Ciclos de recepción de oocitos	14.655	7.190	21.845
Transferencias	12.211	6.416	18.627
Gestaciones	6.653	3.294	9.947
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	1.296 (19,5%)	638 (19,4%)	1.934 (19,4%)
Gestaciones de evolución desconocida	574	545	1.119
Partos	4.783	2.111	6.894
Recién nacidos vivos	5.893	2.527	8.420
Oocitos obtenidos / desvitrificados	207.324	72.159	279.483
Oocitos inyectados	141.498	62.481	203.979
Cigotos (2PN + 2CP)	104.722	45.955	150.677
% de fecundación	74,0%	73,6%	73,9%
% transferencias por ciclos de recepción	83,3%	89,2%	85,3%
% gestación por transferencia	54,5%	51,3%	53,4%
% parto por transferencia	39,2%	32,9%	37,0%
Nº de oocitos inyectados por gestación	21,3	19,0	20,5
Nº de oocitos inyectados por parto	29,6	29,6	29,6

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 (248 casos).

Complicaciones		
	N	% sobre el total de ciclos iniciados (todas las técnicas)
Síndrome de hiperestimulación ovárica	248	0,199%
Hemorragia	71	0,057%
Infección	14	0,011%
Muerte materna documentada	0	0,000%
Otras	42	0,034%
Reducción embrionaria inducida	103	0,083%

3.12 Número de oocitos y embriones almacenados a fecha de 31 de diciembre de 2015

El número total de oocitos almacenados a fecha 31 de diciembre de 2015 fue de 84.967 y de embriones almacenados a fecha de 31 de diciembre de 2015 fue de 450.100.

Embriones almacenados	
Durante 2 o más años	301.969 (67,1%)
Durante menos de 2 años	148.131 (32,9%)
Total almacenados	450.100 (100%)

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

Donación de semen: Transferencias, gestaciones y partos			
	Embriones en fresco	Embriones congelados	TOTAL
Transferencias	5.538	3.420	8.958
Gestaciones	2.344	1.278	3.622
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	542 (23,1%)	354 (27,7%)	896 (24,7%)
Gestaciones con evolución desconocida	193	111	304
Partos	1.609	813	2.422
Recién nacidos vivos	1.873	928	2.801
% de gestaciones por transferencias	42,3%	37,4%	40,4%
% de partos por transferencias	29,1%	23,8%	27,0%

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	1.664	-	-
Punciones / Descongelaciones	1.597	544	2.141
Transferencias	1.149	503	1.652
Gestaciones	476	196	672
Abortos (% por gestación)	112 (23,5%)	54 (27,6%)	166 (24,7%)
Partos	336	133	469
Recién nacidos vivos	409	154	563
% gestaciones por ciclos	28,6%	-	-
% gestaciones por punciones	29,8%	36,0	31,4
% gestaciones por transferencias	41,4%	39,0	40,7
% partos por ciclos	20,2%	-	-
% partos por punciones	21,0%	24,4	21,9
% partos por transferencias	29,2%	26,4	28,4

3.15 Ciclos con donación de embriones

Donación de embriones: Transferencias, gestaciones y partos	
Pacientes tratadas	2.024
Descongelaciones	2.496
Embriones descongelados	4.859
Transferencias	2.448
Embriones transferidos	3.827
Gestaciones	1.066
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	258 (24,2%)
Gestaciones de evolución desconocida	85
Partos	723
Recién nacidos vivos	808
Nº embriones descongelados por descongelaciones	1,9
% transferencias por descongelaciones	98,1%
% embriones transferidos por embriones descongelados	78,8%
Nº embriones transferidos por transferencias	1,6
% gestaciones por descongelaciones	42,7%
% gestaciones por transferencias	43,5%
% partos por descongelaciones	29,0%
% partos por transferencias	29,5%
Nº embriones descongelados por gestaciones	4,6
Nº embriones transferidos por gestaciones	3,6

3.16 Día de la transferencia

3.16.1 Ciclos en fresco con oocitos 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)	11.477 (34,7%)	16.921 (51,2%)	697 (2,1%)	3.704 (11,2%)	240	33.039 (100,0%)
Gestaciones (% por transferencia)	3.549 (30,9%)	6.405 (37,9%)	288 (41,3%)	1.752 (47,3%)	47	12.041 (36,4%)
Gestaciones múltiples (% por gestación)	673 (19,0%)	1.390 (21,7%)	56 (19,4%)	350 (20,0%)	36	2.505 (20,8%)
Abortos y ectópicos (% por gestación)	820 (23,1%)	1.404 (21,9%)	57 (19,8%)	361 (20,6%)	40	2.682 (22,3%)
Partos (% por transferencia)	2.409 (21,0%)	4.489 (26,5%)	217 (31,1%)	1.221 (33,0%)	161	8.497 (25,7%)
Recién nacidos vivos (% por transferencia)	2.883 (25,1%)	5.199 (30,7%)	228 (32,7%)	1.435 (38,7%)	354	10.099 (30,6%)

3.16.2 Ciclos en fresco con oocitos de 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)	946 (7,7%)	5.634 (46,1%)	210 (1,7%)	5.189 (42,5%)	232	12.211 (100,0%)
Gestaciones (% por transferencia)	397 (42,0%)	2.890 (51,3%)	111 (52,9%)	3.129 (60,3%)	126	6.653 (54,5%)
Gestaciones múltiples (% por gestación)	99 (24,9%)	765 (26,5%)	36 (32,4%)	770 (24,6%)	38	1.708 (25,7%)
Abortos y ectópicos (% por gestación)	82 (20,7%)	567 (19,6%)	22 (19,8%)	602 (19,2%)	23	1.296 (19,5%)
Partos (% por transferencia)	276 (29,2%)	2.090 (37,1%)	87 (41,4%)	2.232 (43,0%)	98	4.783 (39,2%)
Recién nacidos vivos (% por transferencia)	334 (35,3%)	2.569 (45,6%)	107 (51,0%)	2.689 (51,8%)	194	5.893 (48,3%)

3.16.3 Resultados de las transferencias de blastocistos

Transferencias de Blastocistos en Fresco con Oocitos propios				
	1 blastocisto transferido	2 blastocistos transferidos	3 blastocistos transferidos	Total
Total de transferencias	2.053 (45,4%)	2.133 (47,2%)	334 (7,4%)	4.520 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	837 (98,6%)	737 (65,9%)	119 (77,8%)	1.693 (79,8%)
Gestaciones de ≥ 2 sacos	12 (1,4%)	382 (34,1%)	34 (22,2%)	428 (20,2%)
Total de gestaciones	849 (100,0%)	1.119 (100,0%)	153 (100,0%)	2.121 (100,0%)

Transferencias de Blastocistos en Fresco con Oocitos de Donante				
	1 blastocisto transferido	2 blastocistos transferidos	3 blastocistos transferidos	Total
Total de transferencias	2.638 (50,4%)	2.551 (48,7%)	44 (0,8%)	5.233 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	1.423 (98,5%)	940 (55,8%)	9 (32,1%)	2.372 (75,1%)
Gestaciones de ≥ 2 sacos	21 (1,5%)	746 (44,2%)	19 (67,9%)	786 (24,9%)
Total de gestaciones	1.444 (100,0%)	1.686 (100,0%)	28 (100,0%)	3.158 (100,0%)

Transferencias de Blastocistos Descongelados procedentes de Oocitos propios				
	1 blastocisto transferido	2 blastocistos transferidos	3 blastocistos transferidos	Total
Total de transferencias	5.081 (55,7%)	3.913 (42,9%)	136 (1,5%)	9.130 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	1.790 (98,7%)	1.332 (69,5%)	36 (60,0%)	3.158 (83,3%)
Gestaciones de ≥ 2 sacos	23 (1,3%)	585 (30,5%)	24 (40,0%)	632 (16,7%)
Total de gestaciones	1.813 (100,0%)	1.917 (100,0%)	60 (100,0%)	3.790 (100,0%)

Transferencias de Blastocistos Descongelados procedentes de Oocitos de Donante				
	1 blastocisto transferido	2 blastocistos transferidos	3 blastocistos transferidos	Total
Total de transferencias	4.733 (59,3%)	3.154 (39,5%)	97 (1,2%)	7.984 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	1.811 (98,9%)	1.013 (65,7%)	26 (59,1%)	2.850 (83,4%)
Gestaciones de ≥ 2 sacos	21 (1,1%)	528 (34,3%)	18 (40,9%)	567 (16,6%)
Total de gestaciones	1.832 (100,0%)	1.541 (100,0%)	44 (100,0%)	3.417 (100,0%)

3.17 Resultados perinatales

Resultados perinatales							
	Tipo de parto		Nacidos vivos		ILE ^(*)	Malformaciones ^(**)	Nacidos muertos ^(***)
	Eutócico	Cesárea	Niñas	Niños			
FIV con oocitos propios en fresco	557	345 (38,2%)	493	578 (54,0%)	13	32 (3,0%)	4 (0,4%)
ICSI con oocitos propios en fresco	3.981	2.511 (38,7%)	3.963	3.786 (48,9%)	65	218 (2,8%)	54 (0,7%)
FIV con oocitos de donante en fresco	77	139 (64,4%)	126	149 (54,2%)	3	5 (1,8%)	2 (0,7%)
ICSI con oocitos de donante en fresco	1.104	2.037 (64,9%)	2.085	1.977 (48,7%)	14	182 (4,5%)	18 (0,4%)
CT de oocitos propios	2.172	1.892 (46,6%)	2.385	2.269 (48,8%)	44	130 (2,8%)	15 (0,3%)
CT de oocitos donados	746	1.128 (60,2%)	1.216	1.181 (49,3%)	5	102 (4,3%)	15 (0,6%)
Ciclos de DGP	353	396 (52,9%)	458	446 (49,3%)	4	18 (2,0%)	3 (0,3%)
FIV-ICSI oocitos desvitrificados propios	89	80 (47,3%)	99	107 (51,9%)	3	10 (4,9%)	1 (0,5%)
FIV-ICSI oocitos desvitrificados de donante	666	1.145 (63,2%)	1.088	1.181 (52,0%)	2	174 (7,7%)	12 (0,5%)
CT oocitos desvitrificados propios (revitrif.)	48	41 (46,1%)	79	57 (41,9%)	0	6 (4,4%)	1 (0,7%)
CT oocitos desvitrificados de donante (revitrif.)	207	346 (62,6%)	378	356 (48,5%)	1	43 (5,9%)	5 (0,7%)
C. de Maduración in vitro de oocitos	0	0 (0,0%)	1	1 (50,0%)	0	0 (0,0%)	0 (0,0%)
C. de donación de embriones	155	239 (60,7%)	211	206 (49,4%)	1	7 (1,7%)	2 (0,5%)
C. de acumulación de oocitos	126	87 (40,8%)	121	127 (51,2%)	1	11 (4,4%)	1 (0,4%)
Totales	10.281	10.386 (50,3%)	12.703	12.421 (49,4%)	156	938 (3,6%)	147 (0,6%)

(*) 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 231, siendo 186 (80,5%) privados y 45 (19,5%) públicos. La siguiente tabla recoge la distribución de los centros según el número de ciclos realizados de todos los procedimientos.

Tamaño del centro	Nº de centros
<100 ciclos	42
100-199 ciclos	40
200-499 ciclos	77
500-1000 ciclos	48
>1000 ciclos	24
Total	231

El número total de ciclos recogidos del año 2.015 ha sido 127.809. El procedimiento más frecuente fue el correspondiente a embriones FIV/ICSI (el 42% de los ciclos).

Tipo de ciclo		
A	Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios sin DGP	53.679 (42,0%)
B	Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos propios	23.692 (18,5%)
C	Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco	14.655 (11,5%)
D	Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos de donante	13.114 (10,3%)
E	Ciclos iniciados para DGP	5.809 (4,5%)
F	Descongelaciones para CT de ciclos con DGP	1.236 (1,0%)
G	Maduración in vitro de oocitos	20 (0,02%)
H	Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos propios	948 (0,7%)
I	Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos vitrificados propios	315 (0,2%)
J	Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos de donante	7.190 (5,6%)
K	Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos vitrificados de donante	3.036 (2,4%)
L	Descongelaciones para donación de embriones	2.496 (2,0%)
M	Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación	1.619 (1,3%)
TOTAL DE CICLOS		127.809

Resultados globales de fecundación <i>in vitro</i>	
Ciclos	127.809
Transferencias	96.622
Gestaciones (% por transferencia)	39.317 (40,7%)
Abortos (% por gestación)	8.762 (22,3%)
Partos (% por transferencia)	26.897 (27,8%)
Gestaciones de evolución desconocida (% por gestación)	3.658 (9,3%)
Recién nacidos (nacidos/parto)	31.745 (1,2)

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

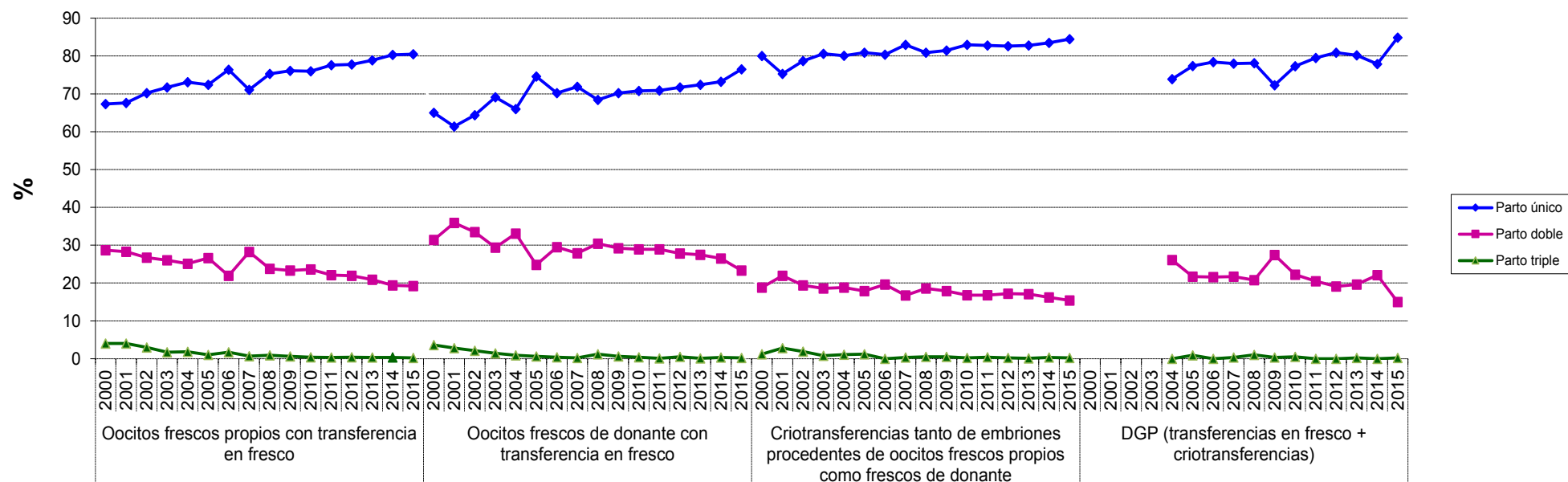
Tasas de embarazos por punción/descongelación/transferencia según tipo de ciclo				
		% gestación por punción / recepción / descongelación	% gestación por punción sin <i>Freeze-all</i>	% gestación por transferencia
A	Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios sin DGP	25,4%	30,8%	36,4%
B	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos propios	33,6%	-	35,8%
C	Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco	45,4%	51,6%	54,5%
D	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos de donante	38,3%	-	39,9%
E	Ciclos para DGP en fresco	20,3%	27,4%	47,4%
F	Descongelaciones para CT de ciclos con DGP	40,8%	-	45,8%
G	Maduración in vitro de oocitos	25,0%	-	27,8%
H	Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos propios	31,6%	-	42,1%
I	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados propios	37,5%	-	39,3%
J	Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos de donante	45,8%	-	51,3%
K	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados de donante	36,3%	-	37,4%
L	Descongelaciones para donación de embriones	42,7%	-	43,5%
M	Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación	20,3%	-	48,8%

Tasas de partos por punción/descongelación/transferencia según tipo de ciclo				
		% parto por punción / recepción / descongelación	% parto por punción sin Freeze-all	% parto por transferencia
A	Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios sin DGP	17,9%	21,7%	25,7%
B	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos propios	22,1%	-	23,6%
C	Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco	32,6%	37,1%	39,2%
D	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos de donante	25,0%	-	26,1%
E	Ciclos para DGP en fresco	15,1%	20,4%	35,3%
F	Descongelaciones para CT de ciclos con DGP	31,3%	-	35,2%
G	Maduración in vitro de oocitos	10,0%	-	11,1%
H	Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos propios	21,8%	-	29,1%
I	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados propios	26,7%	-	28,0%
J	Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos de donante	29,4%	-	32,9%
K	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados de donante	21,9%	-	22,6%
L	Descongelaciones para donación de embriones	29,0%	-	29,5%
M	Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación	14,5%	-	34,9%

Registro Nacional de Actividad 2015-RegistroSEF

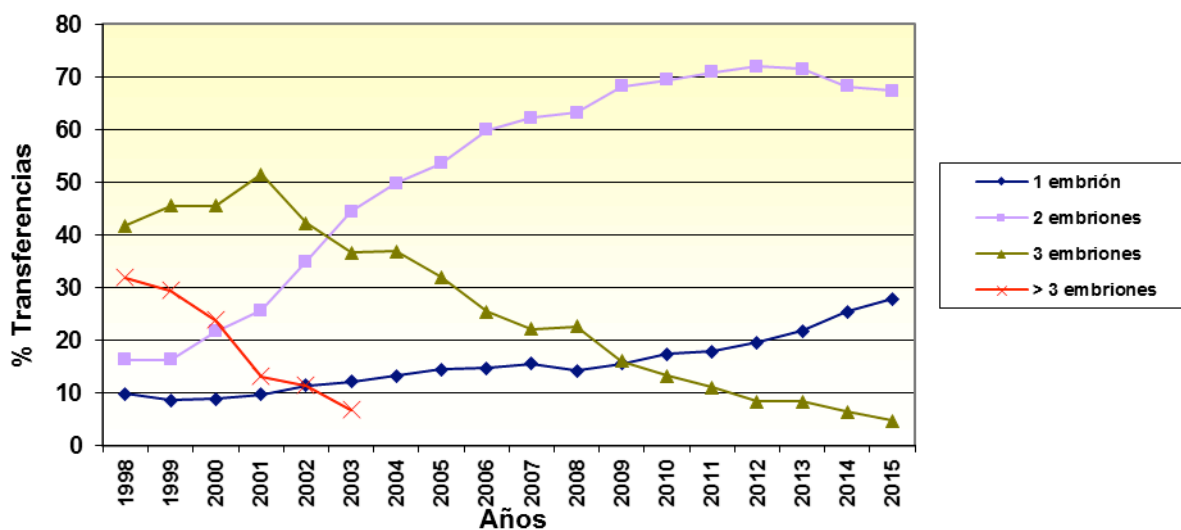
Multiplicidad de los partos desde el año 2000 hasta el año 2015																
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Oocitos frescos propios con transferencia en fresco																
Parto único	67,3%	67,6%	70,2%	71,7%	73,1%	72,4%	76,4%	71,1%	75,3%	76,1%	76,0%	77,6%	77,8%	78,9%	80,3%	80,5%
Doble	28,7%	28,3%	26,7%	26,0%	25,1%	26,6%	21,9%	28,2%	23,8%	23,3%	23,6%	22,1%	21,9%	20,9%	19,4%	19,2%
Triple	4,0%	4,0%	3,0%	1,7%	1,8%	1,0%	1,7%	0,7%	0,9%	0,6%	0,4%	0,3%	0,4%	0,3%	0,3%	0,2%
Oocitos frescos de donante con transferencia en fresco																
Parto único	65,0%	61,4%	64,4%	69,1%	66,0%	74,6%	70,2%	71,9%	68,4%	70,2%	70,8%	70,9%	71,7%	72,4%	73,2%	76,5%
Doble	31,4%	35,9%	33,5%	29,4%	33,1%	24,8%	29,5%	27,9%	30,4%	29,2%	28,9%	28,9%	27,8%	27,5%	26,5%	23,3%
Triple	3,6%	2,8%	2,1%	1,4%	0,9%	0,6%	0,4%	0,2%	1,2%	0,6%	0,4%	0,1%	0,5%	0,1%	0,3%	0,2%
Criotransferencias tanto de embriones procedentes de oocitos frescos propios como frescos de donante																
Parto único	80,0%	75,3%	78,7%	80,6%	80,1%	80,9%	80,4%	83,0%	80,9%	81,5%	83,0%	82,8%	82,6%	82,8%	83,5%	84,5%
Doble	18,8%	21,9%	19,4%	18,6%	18,8%	17,9%	19,6%	16,7%	18,6%	17,9%	16,8%	16,8%	17,2%	17,1%	16,2%	15,4%
Triple	1,2%	2,8%	1,9%	0,8%	1,1%	1,2%	0,0%	0,3%	0,5%	0,5%	0,2%	0,4%	0,2%	0,1%	0,3%	0,2%
DGP (transferencias en fresco + criotransferencias)																
Parto único	-	-	-	-	73,9%	77,4%	78,4%	78,0%	78,1%	72,3%	77,3%	79,5%	80,9%	80,2%	77,9%	84,9%
Doble	-	-	-	-	26,1%	21,7%	21,6%	21,7%	20,8%	27,4%	22,2%	20,5%	19,1%	19,6%	22,1%	15,0%
Triple	-	-	-	-	0,0%	0,9%	0,0%	0,3%	1,0%	0,3%	0,5%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,2%

Evolución multiplicidad de los partos



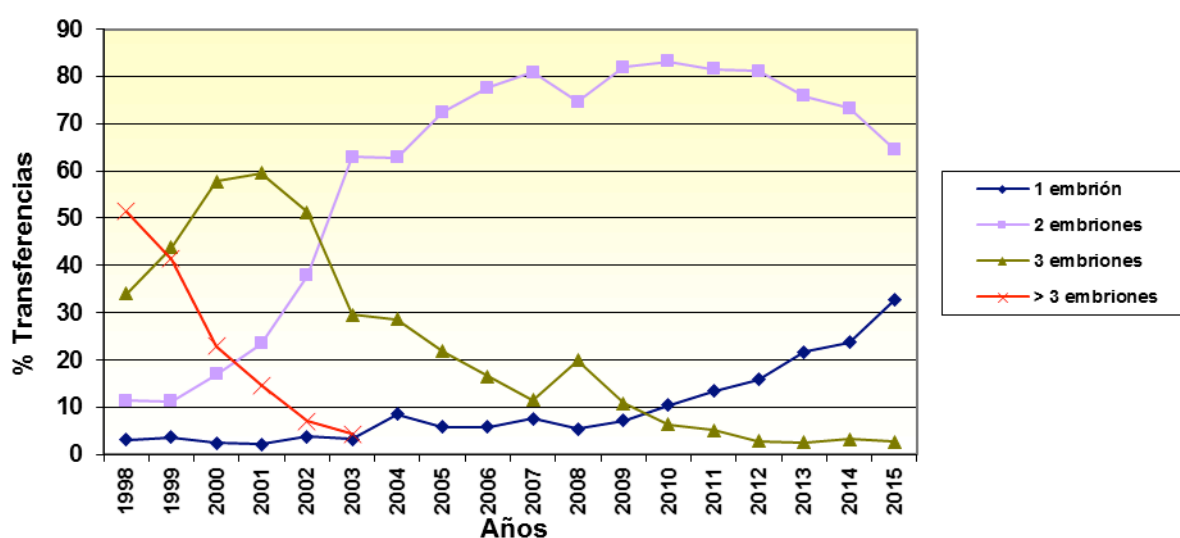
Oocitos propios en fresco: Evolución de la política de transferencia embrionaria 1998-2015				
Año	1 embrión	2 embriones	3 embriones	>3 embriones
1998	9,8%	16,3%	41,8%	31,9%
1999	8,6%	16,3%	45,6%	29,4%
2000	8,9%	21,6%	45,6%	23,9%
2001	9,7%	25,7%	51,5%	13,1%
2002	11,4%	34,9%	42,3%	11,4%
2003	12,1%	44,4%	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%	-

**Evolución de la política de transferencia embrionaria
FIV / ICSI. SEF 1998-2015**



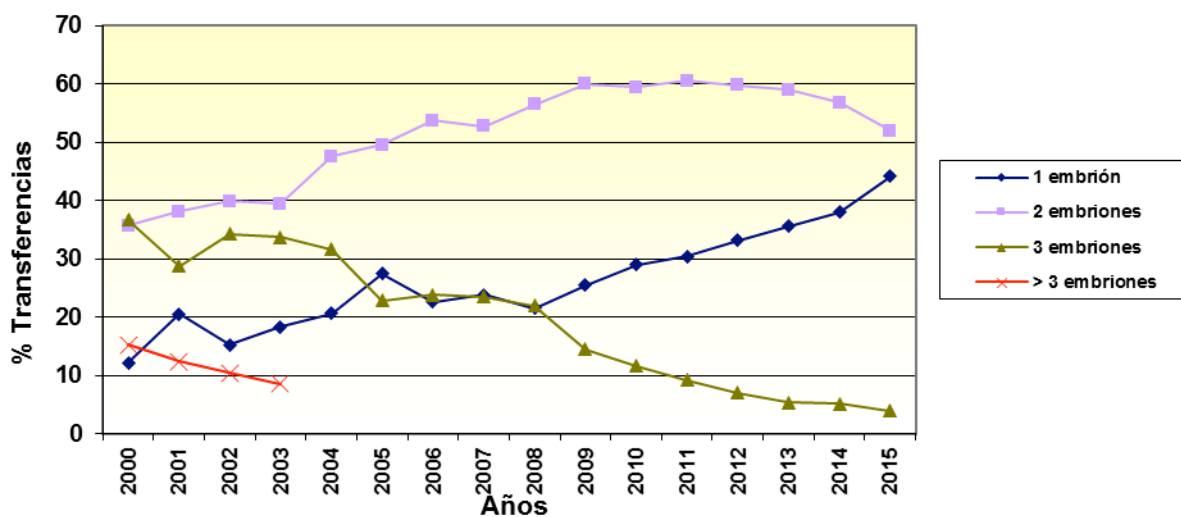
Oocitos de donante en fresco: Evolución de la política de transferencia embrionaria 1998-2015				
Año	1 embrión	2 embriones	3 embriones	>3 embriones
1998	3,1%	11,4%	34,1%	51,4%
1999	3,6%	11,2%	43,8%	41,4%
2000	2,4%	16,9%	57,8%	22,9%
2001	2,2%	23,5%	59,6%	14,7%
2002	3,8%	37,9%	51,3%	7,0%
2003	3,2%	63,0%	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%	-

Evolución de la política de transferencia embrionaria en ovodonación. SEF 1998-2015



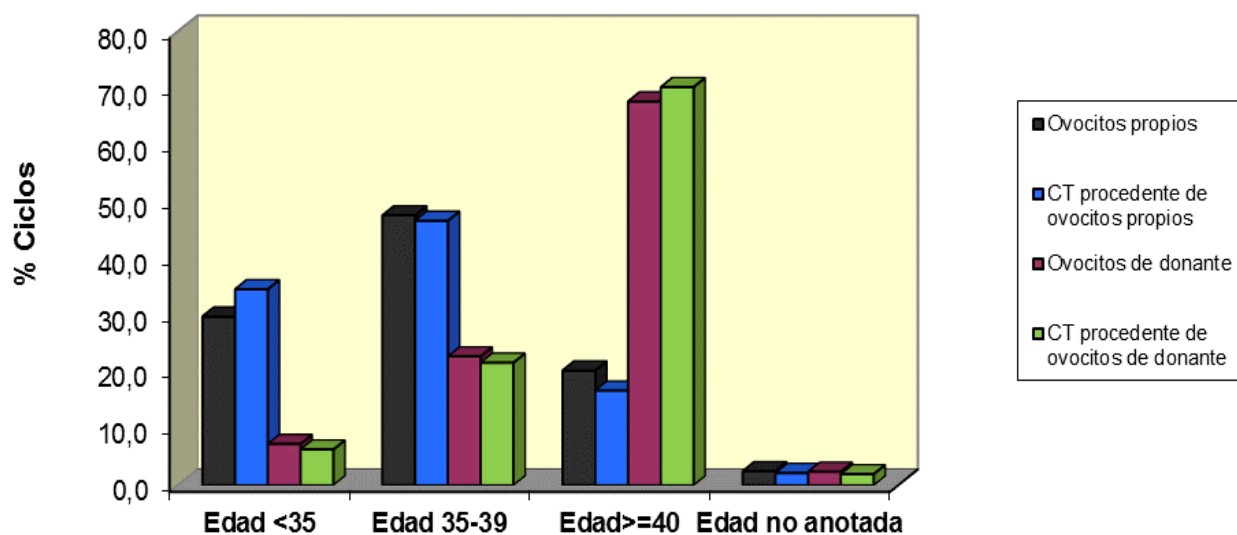
Criotransferencias de embriones procedentes tanto de oocitos frescos propios como de donante: Evolución de la política de transferencia embrionaria 2000-2015				
Año	1 embrión	2 embriones	3 embriones	>3 embriones
2000	12,2%	35,7%	36,7%	15,3%
2001	20,6%	38,1%	28,8%	12,4%
2002	15,3%	39,9%	34,3%	10,4%
2003	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%	-

**Evolución de la política de criotransferencia embrionaria.
SEF 2000-2015**



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	15.962 (29,7%)	25.534 (47,6%)	10.856 (20,2%)	1.327 (2,5%)	53.679
Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos propios	8.185 (34,5%)	11.047 (46,6%)	3.953 (16,7%)	507 (2,1%)	23.692
Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco	1.065 (7,3%)	3.327 (22,7%)	9.915 (67,7%)	348 (2,4%)	14.655
Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos de donante	826 (6,3%)	2.832 (21,6%)	9.201 (70,2%)	255 (1,9%)	13.114

Ciclos en función de la edad de la mujer



3.19 Cuadro resumen por comunidades autónomas

CCAA	Nº Centros Participantes			Nº de centros ⁽¹⁾	Total ciclos
Total España	231	45	186	250	127.809
	Total N (%) ⁽²⁾	Públicos	Privados	N (%) ⁽³⁾	N (%)
Andalucía	49 (21,2%)	9	40	57 (86,0%)	18.034 (14,1%)
Aragón	7 (3,0%)	1	6	7 (100,0%)	2.802 (2,2%)
Asturias	5 (2,2%)	1	4	5 (100,0%)	1.111 (0,9%)
Islas Baleares	8 (3,5%)	2	6	8 (100,0%)	2.077 (1,6%)
País Vasco	15 (6,5%)	2	13	16 (93,8%)	7.262 (5,7%)
Islas Canarias	9 (3,9%)	2	7	9 (100,0%)	4.133 (3,2%)
Cantabria	3 (1,3%)	1	2	3 (100,0%)	586 (0,5%)
Castilla-La Mancha	7 (3,0%)	2	5	7 (100,0%)	1.674 (1,3%)
Castilla y León	7 (3,0%)	2	5	8 (87,5%)	2.438 (1,9%)
Cataluña	33 (14,3%)	6	27	37 (89,2%)	29.112 (22,8%)
Extremadura	3 (1,3%)	1	2	3 (100,0%)	1.770 (1,4%)
Galicia	10 (4,3%)	2	8	12 (83,3%)	3.721 (2,9%)
Madrid	35 (15,2%)	7	28	35 (100,0%)	26.242 (20,5%)
Murcia	10 (4,3%)	1	9	10 (100,0%)	3.341 (2,6%)
Navarra	2 (0,9%)	1	1	4 (50,0%)	1.012 (0,8%)
La Rioja	4 (1,7%)	1	3	4 (100,0%)	902 (0,7%)
Comunidad Valenciana	23 (10,0%)	4	19	24 (95,8%)	21.533 (16,8%)
Melilla	1 (0,4%)	0	1	1 (100,0%)	59 (0,05%)

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

⁽²⁾ Porcentaje respecto al total de centros participantes.

⁽³⁾ Porcentaje por comunidad autónoma de centros participantes respecto a centros acreditados.

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 DGP	44 (0,4%)
ICSI-Mixta Gametos propios sin DGP	1.186 (9,8%)
DGP	151 (1,3%)
Donacion oocitos	6.461 (53,5%)
Donacion Semen en FIV ICSI	1.737 (14,4%)
Ciclos de IAD	2.491 (20,6%)
TOTAL	12.070 (100,0%)

3.20.2 Países de origen de pacientes residentes en otros países

Países de origen de pacientes residentes en otros países	
	Ciclos Frescos+Descong (% del total)
Francia	5.116 (42,4%)
Italia	2.805 (23,2%)
Reino Unido	436 (3,6%)
Alemania	603 (5,0%)
Portugal	39 (0,3%)
Marruecos	86 (0,7%)
Guinea Ecuatorial	38 (0,3%)
Otros	2.930 (24,3%)
No anotado país de origen	17 (0,1%)
TOTAL	12.070 (100,0%)

3.20.3 Razones para acudir a centros españoles

Razones para acudir a centros españoles	
	Ciclos Frescos+Descong (% del total)
Técnica ilegal en el país de origen	845 (7,5%)
Precio	118 (1,1%)
Lista de espera o cercanía al centro	318 (2,8%)
Mejorar calidad del tratamiento (tratamientos previos fallidos)	205 (1,8%)
Paciente no cumple condiciones legales en su país	306 (2,7%)
Otras razones	375 (3,3%)
No anotado razón para acudir	9.058 (80,7%)
TOTAL	11.225 (100,0%)

4 INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

4.1 IAC

IAC: Ciclos, gestaciones y partos				
	Mujeres <35 años	Mujeres 35-39 años	Mujeres ≥40 años	Total
Ciclos	14.498 (53,8%)	11.433 (42,4%)	1.028 (3,8%)	26.959 (100%)
Gestaciones con 1 saco (% por gestación)	1.753 (87,6%)	1.373 (90,3%)	98 (92,5%)	3.224 (88,9%)
Gestaciones con 2 sacos (% por gestación)	223 (11,1%)	134 (8,8%)	7 (6,6%)	364 (100,0%)
Gestaciones con 3 sacos (% por gestación)	20 (1,0%)	12 (0,8%)	1 (0,9%)	33 (0,9%)
Gestaciones con 4 sacos o más (% por gestación)	5 (0,2%)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	6 (0,2%)
Gestaciones múltiples ⁽¹⁾ (% por gestación)	248 (12,4%)	147 (9,7%)	8 (7,5%)	403 (11,1%)
Gestaciones totales (% por ciclo)	2.001 (13,8%)	1.520 (13,3%)	106 (10,3%)	3.627 (13,5%)
Partos con feto único (% por parto)	1.372 (87,6%)	988 (90,6%)	51 (91,1%)	2.411 (88,9%)
Partos gemelares (% por parto)	184 (11,7%)	101 (9,3%)	5 (8,9%)	290 (10,7%)
Partos triples (% por parto)	10 (0,6%)	2 (0,2%)	0 (0,0%)	12 (0,4%)
Partos cuádruples o más (% por parto)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Partos múltiples (% por parto)	194 (12,4%)	103 (9,4%)	5 (8,9%)	302 (11,1%)
Partos totales (% por ciclo)	1.566 (10,8%)	1.091 (9,5%)	56 (5,4%)	2.713 (10,1%)
Abortos (% por gestación)	318 (15,9%)	324 (21,3%)	36 (34,0%)	678 (18,7%)
Ectópicos + heterotópicos (% por gestación)	28 (1,4%)	23 (1,5%)	3 (2,8%)	54 (1,5%)
Gestaciones con evolución desconocida (% por gestación)	89 (4,4%)	82 (5,4%)	11 (10,4%)	182 (5,0%)

⁽¹⁾ Gestaciones múltiples: gestaciones ≥ 2 sacos

⁽²⁾ Partos múltiples: partos ≥ 2 fetos

4.2 IAD

IAD: Ciclos, gestaciones y partos				
	Mujeres <35 años	Mujeres 35-39 años	Mujeres ≥40 años	Total
Ciclos	4.828 (40,4%)	5.433 (45,5%)	1.683 (14,1%)	11.944 (100%)
Gestaciones con 1 saco (% por gestación)	1.033 (85,8%)	968 (89,5%)	159 (90,3%)	2.160 (87,8%)
Gestaciones con 2 sacos (% por gestación)	145 (12,0%)	93 (8,6%)	15 (8,5%)	253 (10,3%)
Gestaciones con 3 sacos (% por gestación)	20 (1,7%)	16 (1,5%)	2 (1,1%)	38 (1,5%)
Gestaciones con 4 sacos o más (% por gestación)	6 (0,5%)	4 (0,4%)	0 (0,0%)	10 (0,4%)
Gestaciones múltiples ⁽¹⁾ (% por gestación)	171 (14,2%)	113 (10,5%)	17 (9,7%)	301 (12,2%)
Gestaciones totales (% por ciclo)	1.204 (24,9%)	1.081 (19,9%)	176 (10,5%)	2.461 (20,6%)
Partos con feto único (% por parto)	771 (86,6%)	687 (91,0%)	93 (91,2%)	1.551 (88,8%)
Partos gemelares (% por parto)	114 (12,8%)	66 (8,7%)	9 (8,8%)	189 (10,8%)
Partos triples (% por parto)	5 (0,6%)	2 (0,3%)	0 (0,0%)	7 (0,4%)
Partos cuádruples o más (% por parto)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Partos múltiples ⁽²⁾ (% por parto)	119 (13,4%)	68 (9,0%)	9 (8,8%)	196 (11,2%)
Partos totales (% por ciclo)	890 (18,4%)	755 (13,9%)	102 (6,1%)	1.747 (14,6%)
Abortos (% por gestación)	178 (14,8%)	225 (20,8%)	56 (31,8%)	459 (18,7%)
Ectópicos + heterotópicos (% por gestación)	11 (0,9%)	18 (1,7%)	2 (1,1%)	31 (1,3%)
Gestaciones con evolución desconocida (% por gestación)	125 (10,4%)	83 (7,7%)	16 (9,1%)	224 (9,1%)

⁽¹⁾ Gestaciones múltiples: gestaciones ≥ 2 sacos

⁽²⁾ Partos múltiples: partos ≥ 2 fetos

4.3 Datos globales: IAC + IAD

IAC + IAD: Ciclos, gestaciones y partos				
	Mujeres <35 años	Mujeres 35-39 años	Mujeres ≥40 años	Total
Ciclos (% por total de ciclos)	19.326 (49,7%)	16.866 (43,4%)	2.711 (7,0%)	38.903 (100%)
Gestaciones con 1 saco (% por gestación)	2.786 (86,9%)	2.341 (90,0%)	257 (91,1%)	5.384 (88,4%)
Gestaciones con 2 sacos (% por gestación)	368 (11,5%)	227 (8,7%)	22 (7,8%)	617 (10,1%)
Gestaciones con 3 sacos (% por gestación)	40 (1,2%)	28 (1,1%)	3 (1,1%)	71 (1,2%)
Gestaciones con 4 sacos o más (% por gestación)	11 (0,3%)	5 (0,2%)	0 (0,0%)	16 (0,3%)
Gestaciones múltiples ⁽¹⁾ (% por gestación)	419 (13,1%)	260 (10,0%)	25 (8,9%)	704 (11,6%)
Gestaciones totales (% por ciclo)	3.205 (16,6%)	2.601 (15,4%)	282 (10,4%)	6.088 (15,6%)
Partos con feto único (% por parto)	2.143 (87,3%)	1.675 (90,7%)	144 (91,1%)	3.962 (88,8%)
Partos gemelares (% por parto)	298 (12,1%)	167 (9,0%)	14 (8,9%)	479 (10,7%)
Partos triples (% por parto)	15 (0,6%)	4 (0,2%)	0 (0,0%)	19 (0,4%)
Partos cuádruples o más (% por parto)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Partos múltiples ⁽²⁾ (% por parto)	313 (12,7%)	171 (9,3%)	14 (8,9%)	498 (11,2%)
Partos totales (% por ciclo)	2.456 (12,7%)	1.846 (10,9%)	158 (5,8%)	4.460 (11,5%)
Abortos (% por gestación)	496 (15,5%)	549 (21,1%)	92 (32,6%)	1.137 (18,7%)
Ectópicos + heterotópicos (% por gestación)	39 (1,2%)	41 (1,6%)	5 (1,8%)	85 (1,4%)
Gestaciones con evolución desconocida (% por gestación)	214 (6,7%)	165 (6,3%)	27 (9,6%)	406 (6,7%)

⁽¹⁾ Gestaciones múltiples: gestaciones ≥ 2 sacos

⁽²⁾ Partos múltiples: partos ≥ 2 fetos

4.4 IAC en parejas serodiscordantes

El porcentaje de gestaciones por ciclo en parejas serodiscordantes en el año 2.015 ha sido de 13,2% (272 / 2.061).

4.5 Resultados perinatales

Resultados perinatales, IAC - IAD			
	IAC	IAD	Total
Partos ⁽¹⁾	2.714 (60,8%)	1.747 (39,2%)	4.461 (100%)
Tipo de parto desconocido ⁽²⁾	213 (7,8%)	217 (12,4%)	430 (9,6%)
Partos eutócicos	1.744	1.038	2.782
Cesáreas ⁽³⁾	757 (30,3%)	492 (32,2%)	1.249 (31,0%)
Niñas	1.380	877	2.257
Niños ⁽⁴⁾	1.404 (50,4%)	912 (51,0%)	2.316 (50,6%)
ILE ⁽⁵⁾	27	12	39
Malformaciones ⁽⁶⁾	32 (1,1%)	21 (1,2%)	53 (1,2%)
Nacidos muertos ⁽⁷⁾	15 (0,5%)	15 (0,8%)	30 (0,7%)

⁽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 0,09% de los ciclos de IA iniciados.

Complicaciones IAC+IAD		
	N	% sobre el total de ciclos
Síndrome de Hiperestimulación Ovárica	20	0,0514%
Infección	1	0,0026%
Reacciones alérgicas	2	0,0051%
Otras	9	0,0231%
Reducción embrionaria	35	0,0900%
Total ciclos IAC+IAD	38.903	

4.7 Cuadro resumen por comunidades autónomas

CCAA	Nº Centros Participantes			Nº de centros ⁽¹⁾	Nº Ciclos IAC	Nº Ciclos IAD	Total ciclos
Total España	280	82	198	365	26.959	11.944	38.903
	Total N (%) ⁽²⁾	Públicos	Privados	N (%) ⁽³⁾	N (%)	N (%)	N (%)
Andalucía	56 (20,0%)	15	41	81 (69,1%)	3.553 (13,2%)	1.591 (13,3%)	5.144 (13,2%)
Aragón	8 (2,9%)	2	6	9 (88,9%)	964 (3,6%)	232 (1,9%)	1.196 (3,1%)
Asturias	5 (1,8%)	1	4	5 (100,0%)	270 (1,0%)	64 (0,5%)	334 (0,9%)
Islas Baleares	9 (3,2%)	4	5	13 (69,2%)	556 (2,1%)	198 (1,7%)	754 (1,9%)
País Vasco	18 (6,4%)	4	14	23 (78,3%)	2.035 (7,5%)	1.080 (9,0%)	3.115 (8,0%)
Islas Canarias	10 (3,6%)	3	7	10 (100,0%)	611 (2,3%)	390 (3,3%)	1.001 (2,6%)
Cantabria	4 (1,4%)	1	3	4 (100,0%)	435 (1,6%)	132 (1,1%)	567 (1,5%)
Castilla-La Mancha	10 (3,6%)	3	7	16 (62,5%)	617 (2,3%)	95 (0,8%)	712 (1,8%)
Castilla y León	10 (3,6%)	5	5	14 (71,4%)	1.537 (5,7%)	285 (2,4%)	1.822 (4,7%)
Cataluña	39 (13,9%)	9	30	57 (68,4%)	4.047 (15,0%)	4.290 (35,9%)	8.337 (21,4%)
Extremadura	4 (1,4%)	2	2	5 (80,0%)	788 (2,9%)	149 (1,2%)	937 (2,4%)
Galicia	12 (4,3%)	4	8	15 (80,0%)	1.481 (5,5%)	612 (5,1%)	2.093 (5,4%)
Madrid	42 (15,0%)	12	30	46 (91,3%)	4.673 (17,3%)	1.623 (13,6%)	6.296 (16,2%)
Murcia	11 (3,9%)	1	10	12 (91,7%)	922 (3,4%)	164 (1,4%)	1.086 (2,8%)
Navarra	2 (0,7%)	1	1	7 (28,6%)	524 (1,9%)	65 (0,6%)	589 (1,5%)
La Rioja	5 (1,8%)	1	4	5 (100,0%)	562 (2,1%)	77 (0,5%)	639 (1,6%)
Comunidad Valenciana	33 (11,8%)	14	19	41 (80,5%)	3.368 (12,5%)	890 (7,5%)	4.258 (10,9%)
Melilla	2 (0,7%)	0	2	2 (100,0%)	16 (0,1%)	7 (0,1%)	23 (0,1%)

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

⁽²⁾ Porcentaje respecto al total de centros participantes.

⁽³⁾ Porcentaje por comunidad autónoma de centros participantes respecto a centros acreditados.