
Registro Nacional de Actividad 2020-Registro SEF

Informe estadístico de Técnicas de Reproducción Asistida 2020

INDICE

1	Introducción.....	3
2	Población en estudio	4
3	FECUNDACIÓN IN VITRO (FIV/ICSI).....	5
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.....	28
3.10	Ciclos con oocitos criopreservados	29
3.11	Complicaciones de cualquier T.R.A. que requirieron ingreso hospitalario	35
3.12	Número de oocitos y embriones almacenados a fecha de 31 de diciembre de 2020	35
3.13	Ciclos con donación de semen (con oocitos propios o de donante)	35
3.14	Ciclos con recuperación quirúrgica de espermatozoides (con oocitos propios o de donante)	36
3.15	Ciclos con donación de embriones	37
3.16	Día de la transferencia	38
3.17	Resultados perinatales	42
3.18	Resumen de la información referente a la fecundación in vitro	43
3.19	Cuadro resumen por comunidades autónomas.....	55
3.20	Tratamientos a pacientes residentes en otros países	56
4	INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	57
4.1	IAC.....	57
4.2	IAD.....	58
4.3	Datos globales: IAC + IAD	59
4.4	IAC en parejas serodiscordantes	60
4.5	Resultados perinatales	60
4.6	Complicaciones.....	60
4.7	Cuadro resumen por comunidades autónomas.....	61

1 INTRODUCCIÓN

El “Registro Nacional de Actividad 2020-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 2020 y sus resultados. La utilización de cualquier dato de este estudio requiere la mención de su procedencia con la denominación: “Registro Nacional de Actividad 2020-Registro SEF”.

En el registro se diferencian dos partes:

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

En otro informe se presentan los datos del Registro SEF de Preservación de la Fertilidad, cuya recogida ha sido paralela a la de este registro. Han sido analizados 173 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 2020-Registro SEF” es el registro oficial del Ministerio de Sanidad.

Se han analizado 313 centros:

- Número de participantes en FIV/ICSI: 242 centros.
- Número de participantes en IA: 308 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 (88,5%). El 41,7% de los ciclos iniciados y el 48,5% de las punciones tuvieron transferencia embrionaria.

Oocitos frescos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos			
	FIV clásica	ICSI o MIXTA	TOTAL
Pacientes tratadas	3.743	27.904	31.647
Ciclos iniciados	4.344	33.438	37.782
Ciclos cancelados	436	4.844	5.280
Ciclos con punción	3.908	28.594	32.502
Transferencias	2.215	13.533	15.748
Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>)	1.058	10.239	11.297
Gestaciones	730	4.704	5.434
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	175 (24,0%)	1.084 (23,0%)	1.259 (23.2%)
Gestaciones con evolución desconocida	11	194	205
Partos	544	3.426	3.970
Recién nacidos vivos	610	3.711	4.321
% ciclos cancelados por ciclos iniciados			
	10,0%	14,5%	14,0%
% transferencias por ciclos iniciados			
	51,0%	40,5%	41,7%
% transferencias por punciones			
	56,7%	47,3%	48,5%
% punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones			
	27,1%	35,8%	34,8%

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	16,8%	14,1%	14,4%
% gestaciones por ciclos iniciados sin <i>Freeze-all</i> (*)	22,2%	20,3%	20,5%
% gestaciones por punciones	18,7%	16,5%	16,7%
% gestaciones por punciones sin <i>Freeze-all</i> (*)	25,6%	25,6%	25,6%
% gestaciones por transferencias	33,0%	34,8%	34,5%

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

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

Oocitos frescos propios: Tasas de partos			
	FIV clásica	ICSI o MIXTA	TOTAL
% partos por ciclos iniciados	12,5%	10,2%	10,5%
% partos por ciclos iniciados sin <i>Freeze-all</i>	16,6%	14,8%	15,0%
% partos por punciones	13,9%	12,0%	12,2%
% partos por punciones sin <i>Freeze-all</i>	19,1%	18,7%	18,7%
% partos por transferencias	24,6%	25,3%	25,2%

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

Oocitos frescos propios: Cantidad y calidad de los oocitos obtenidos						
	FIV clásica		ICSI o MIXTA		TOTAL	
	N	/punción	N	/punción	N	/punción
Oocitos obtenidos (tanto metafase II como inmaduros o atrésicos)	29.520	7,6	259.542	9,1	289.062	8,9
Oocitos inseminados/inyectados	26.929	6,9	200.878	7,0	227.807	7,0
Oocitos vitrificados	153	0,04	1.460	0,1	1.613	0,05
Cigotos (2PN + 2CP)	18.867	4,8	141.653	5,0	160.520	4,9
Embriones criopreservados	6.070	1,6	54.524	1,9	60.594	1,9
% de oocitos inseminados+vitrificados por oocitos obtenidos	91,7%		78,0%		79,4%	
% de cigotos por oocitos obtenidos (*)	64,2%		54,9%		55,8%	
% de fecundación	70,1%		70,5%		70,5%	
% de embriones criopreservados por cigotos	32,2%		38,5%		37,7%	
Nº de oocitos obtenidos (*) por gestación	40,2%		54,9%		52,9%	
Nº de oocitos inseminados/inyectados por gestación	36,9%		42,7%		41,9%	
% de embriones transferidos del total de cigotos					13,8%	
Nº de embriones transferidos por transferencia					1,4	
Nº de embriones transferidos por cada gestación en fresco					4,1	
Nº de embriones transferidos por cada parto					5,6	

(*) Descontando los oocitos vitrificados.

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

En el año 2020 fueron transferidos 22.075 embriones en 15.748 transferencias, lo que representa una media de 1,4 embriones por transferencia. El 60,4% de las transferencias fueron de 1 embrión.

Oocitos frescos propios: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos				
	1 embrión transferido	2 embriones transferidos	3 embriones transferidos	Total
Total de transferencias	9.518 (60,4%)	6.133 (38,9%)	97 (0,6%)	15.748 (100,0%)
Transferencias electivas (% del total de transferencias)	5.098 (53,6%)	2.823 (46,0%)	-	7.921 (50,3%)
Gestaciones con 1 saco	3.108 (98,5%)	1.734 (77,3%)	22 (64,7%)	4.864 (89,5%)
Gestaciones con 2 sacos	45 (1,4%)	504 (22,5%)	12 (35,3%)	561 (10,3%)
Gestaciones con ≥3 sacos	3 (0,1%)	6 (0,3%)	0 (0,0%)	9 (0,2%)
Total gestaciones	3.156 (100,0%)	2.244 (100,0%)	34 (100,0%)	5.434 (100,0%)
% de implantación	33,2%	22,5%	15,8%	27,0%
% de gestación por transferencia	33,2%	36,6%	35,1%	34,5%
Partos con feto único	2.305 (98,8%)	1.275 (78,8%)	14 (73,7%)	3.594 (90,5%)
Partos gemelares	28 (1,2%)	341 (21,1%)	5 (26,3%)	374 (9,4%)
Partos triples o más	0 (0,0%)	2 (0,1%)	0 (0,0%)	2 (0,1%)
Total partos	2.333 (100,0%)	1.618 (100,0%)	19 (100,0%)	3.970 (100,0%)
Ectópicos y heterotópicos	49 (1,6%) (*)	40 (1,9%) (*)	0 (0,0%) (*)	89 (1,7%) (*)
Abortos	665 (21,8%) (*)	495 (23,0%) (*)	10 (34,5%) (*)	1.170 (22,4%) (*)
Gestaciones con evolución desconocida	109 (3,5%) (**)	91 (4,1%) (**)	5 (14,7%) (**)	205 (3,8%) (**)

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

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

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

Oocitos frescos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos de FIV clásica en función de la edad					
	<35 años	35-39 años	≥40 años	Edad no anotada	Total
Ciclos	1.105	2.230	979	30	4.344
Cancelaciones	80	192	136	28	436
Punciones	1.025	2.038	843	2	3.908
Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>)	367	522	169	0	1.058
Transferencias	546	1.166	501	2	2.215
Ciclos con congelación de embriones	618	931	325	5	1.879
Gestaciones	188	419	121	2	730
Abortos (% por gestación)	30 (16,0%)	102 (24,3%)	43 (35,5%)	0	175 (24,0%)
Partos (% por transferencia)	155 (28,4%)	310 (26,6%)	77 (4,1%)	2	544 (24,6%)
% de cancelaciones por ciclos	7,2%	8,6%	13,9%	-	10,0%
% de gestaciones por ciclos	17,0%	18,8%	12,4%	-	16,8%
% de gestaciones por ciclos sin <i>Freeze-all</i>	25,5%	24,5%	14,9%	-	22,2%
% de gestaciones por punciones	18,3%	20,6%	14,4%	-	18,7%
% de gestaciones por punciones sin <i>Freeze-all</i>	28,6%	27,6%	18,0%	-	25,6%
% de gestaciones por transferencias	34,4%	35,9%	24,2%	-	33,0%
% de punciones con congelación de embriones	60,3%	45,7%	38,6%	-	48,1%

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

Oocitos frescos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos de ICSI o mixta en función de la edad					
	<35 años	35-39 años	≥40 años	Edad no anotada	Total
Ciclos	9.809	15.548	7.411	670	33.438
Cancelaciones	866	1.893	1.425	660	4.844
Punciones	8.943	13.655	5.986	10	28.594
Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>)	4.118	4.583	1.533	5	10.239
Transferencias	3.828	6.851	2.849	5	13.533
Ciclos con congelación de embriones	6.210	7.499	2.511	6	16.226
Gestaciones	1.689	2.404	611	0	4.704
Abortos (% por gestación)	254 (15,0%)	575 (23,9%)	250 (40,9%)	5	1.084 (23,0%)
Partos (% por transferencia)	1.359 (35,5%)	1.730 (25,3%)	337 (11,8%)	0	3.426 (25,3%)
% de cancelaciones por ciclos					
	8,8%	12,2%	19,2%	-	14,5%
% de gestaciones por ciclos					
	17,2%	15,5%	8,2%	-	14,1%
% de gestaciones por ciclos sin <i>Freeze-all</i>					
	29,7%	21,9%	10,4%	-	20,3%
% de gestaciones por punciones					
	18,9%	17,6%	10,2%	-	16,5%
% de gestaciones por punciones sin <i>Freeze-all</i>					
	35,0%	26,5%	13,7%	-	25,6%
% de gestaciones por transferencias					
	44,1%	35,1%	21,4%	-	34,8%
% de punciones con congelación de embriones					
	69,4%	54,9%	41,9%	-	56,7%

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

Oocitos frescos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos de FIV clásica + ICSI o mixta en función de la edad					
	<35 años	35-39 años	≥40 años	Edad no anotada	Total
Ciclos	10.914	17.778	8.390	700	37.782
Cancelaciones	946	2.085	1.561	688	5.280
Punciones	9.968	15.693	6.829	12	32.502
Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>)	4.485	5.105	1.702	5	11.297
Transferencias	4.374	8.017	3.350	7	15.748
Ciclos con congelación de embriones	6.828	8.430	2.836	11	18.105
Gestaciones	1.877	2.823	732	2	5.434
Abortos (% por gestación)	284 (15,1%)	677 (24,0%)	293 (40,0%)	5	1.259 (23,2%)
Partos (% por transferencia)	1.514 (34,6%)	2.040 (25,4%)	414 (12,4%)	2	3.970 (25,2%)
% de cancelaciones por ciclos	8,7%	11,7%	18,6%	-	14,0%
% de gestaciones por ciclos	17,2%	15,9%	8,7%	-	14,4%
% de gestaciones por ciclos sin <i>Freeze-all</i>	29,2%	22,3%	10,9%	-	20,5%
% de partos por ciclos	13,9%	11,5%	4,9%	-	10,5%
% de partos por ciclos sin <i>Freeze-all</i>	23,5%	16,1%	6,2%	-	15,0%
% de gestaciones por punciones	18,8%	18,0%	10,7%	-	16,7%
% de gestaciones por punciones sin <i>Freeze-all</i>	34,2%	26,7%	14,3%	-	25,6%
% de gestaciones por transferencias	42,9%	35,2%	21,9%	-	34,5%
% de gestaciones por congelación de embriones	68,5%	53,7%	41,5%	-	55,7%

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

Oocitos frescos propios: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación				
	Feto único	Gemelar	Triple o más	Total
Semana de gestación 22-27	11 (0,3%)	8 (2,1%)	0 (0,0%)	19 (0,5%)
Semana de gestación 28-32	49 (1,4%)	32 (8,6%)	0 (0,0%)	81 (2,0%)
Semana de gestación 33-36	240 (6,7%)	135 (36,1%)	2 (100,0%)	377 (9,5%)
Semana de gestación 37-41	3.184 (88,6%)	197 (52,7%)	0 (0,0%)	3.381 (85,2%)
Semana de gestación ≥42	57 (1,6%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	57 (1,4%)
Parto conocido sin conocer la fecha	53 (1,5%)	2 (0,5%)	0 (0,0%)	55 (1,4%)
Total	3.594	374	2	3.970

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

La indicación más frecuente fue el factor femenino.

Oocitos frescos propios: Indicaciones		
Factor femenino	14.513	41,2%
Factor masculino	7.259	20,6%
Causas mixtas	7.084	20,1%
E.O.D.	3.531	10,0%
Parejas con enfermedades infecciosas transmisibles	42	0,1%
Mujer sin pareja masculina	2.826	8,0%
Total indicaciones	35.255	

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	1.784
Ciclos iniciados	2.671
Ciclos con PGT	1.058
Punciones	2.534
Transferencias	526
Gestaciones	206
Abortos (% por gestación)	35 (17,0%)
Partos	161
Recién nacidos vivos	165
% gestaciones por ciclos	
	7,7%
% gestaciones por punciones	
	8,1%
% gestaciones por transferencias	
	39,2%
% partos por ciclos	
	6,0%
% partos por punciones	
	6,4%
% partos por transferencias	
	30,6%

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

Se han realizado 26.743 transferencias embrionarias procedentes de 27.571 descongelaciones (97,0%).

Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Ciclos de descongelación de embriones, transferencias, gestaciones y partos	
Ciclos de descongelación de embriones	27.571
Embriones descongelados	39.251
Embriones transferidos	33.724
Transferencias	26.743
Gestaciones	10.844
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	2.586 (23,8%)
Gestaciones con evolución desconocida	477
Partos	7.781
Recién nacidos	8.334
% transferencias por ciclos de descongelación de embriones	
	97,0%
% embriones transferidos por embriones descongelados	
	85,9%
Nº embriones descongelados por ciclo de descongelación	
	1,4
Nº embriones transferidos por transferencia	
	1,3
Nº embriones descongelados por gestación	
	3,6
Nº embriones transferidos por gestación	
	3,1

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

Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Tasas de embarazos	
% gestaciones por ciclos de descongelación de embriones	39,3%
% gestaciones por transferencias	40,5%

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

Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Tasas de partos	
% partos por ciclos de descongelación de embriones	28,2%
% partos por transferencias	29,1%

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

En el año 2020 fueron transferidos 33.724 embriones en 26.743 transferencias, lo que representa una media de 1,3 embriones por transferencia. El 74,6% de las transferencias fueron de 1 embrión.

Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos				
	1 embrión transferido	2 embriones transferidos	3 embriones transferidos	Total
Total de transferencias	19.949 (74,6%)	6.607 (24,7%)	187 (0,7%)	26.743 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	7.747 (98,7%)	2.169 (74,5%)	53 (60,2%)	9.969 (91,9%)
Gestaciones de 2 sacos	96 (1,2%)	732 (25,2%)	31 (35,2%)	859 (7,9%)
Gestaciones de ≥3 sacos	3 (0,04%)	9 (0,3%)	4 (4,5%)	16 (0,1%)
Total gestaciones	7.846 (100,0%)	2.910 (100,0%)	88 (100,0%)	10.844 (100,0%)
% de implantación por embrión transferido	39,3%	27,6%	22,6%	34,5%
% de implantación por embrión descongelado	-	-	-	29,6%
% gestación por transferencia	39,3%	44,0%	47,1%	40,5%
Partos con feto único	5.550 (99,0%)	1.610 (76,1%)	40 (70,2%)	7.200 (92,5%)
Partos gemelares	58 (1,0%)	502 (23,7%)	17 (29,8%)	577 (7,4%)
Partos triples o más	0 (0,0%)	4 (0,2%)	0 (0,0%)	4 (0,1%)
Total partos	5.608 (100,0%)	2.116 (100,0%)	57 (100,0%)	7.781 (100,0%)
% partos por transferencia	28,1%	32,0%	30,5%	29,1%
Ectópicos y heterotópicos	80 (1,1%) (*)	31 (1,1%) (*)	0 (0,0%) (*)	111 (1,1%) (*)
Abortos	1.811 (24,1%)(*)	639 (22,9%) (*)	25 (30,5%) (*)	2.475 (23,9%) (*)
Gestaciones con evolución desconocida	347 (4,4%) (**)	124 (4,3%) (**)	6 (6,8%) (**)	477 (4,4%) (**)

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

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

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Descongelaciones, transferencias, gestaciones y partos en función de la edad					
	<35 años	35-39 años	≥40 años	Edad no anotada	Total
Descongelaciones	9.511	12.716	5.077	267	27.571
Transferencias	9.310	12.400	4.829	204	26.743
Gestaciones	4.353	4.990	1.430	71	10.844
Abortos, ectópicos y heterotópicos (% por gestación)	909 (20,9%)	1.240 (24,8%)	416 (29,1%)	21	2.586 (23,8%)
Partos (% por transferencia)	3.262 (35,0%)	3.536 (28,5%)	942 (19,5%)	41	7.781 (29,1%)
% de gestaciones por descongelaciones	45,8%	39,2%	28,2%	-	39,3%
% de gestaciones por transferencias	46,8%	40,2%	29,6%	-	40,5%

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

Embriones criopreservados de oocitos frescos propios: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación					
	Feto único	Gemelar	Triple o más	Multiplicidad desconocida	Total
Semana de gestación 22-27	20 (0,3%)	11 (1,9%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	31 (0,4%)
Semana de gestación 28-32	65 (0,9%)	33 (5,7%)	1 (25,0%)	0 (0,0%)	99 (1,3%)
Semana de gestación 33-36	490 (6,8%)	233 (40,4%)	3 (75,0%)	0 (0,0%)	726 (9,3%)
Semana de gestación 37-41	6.397 (88,8%)	293 (50,8%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	6.690 (86,0%)
Semana de gestación ≥42	118 (1,6%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	118 (1,5%)
Parto conocido sin conocer la fecha	110 (1,5%)	7 (1,2%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	117 (1,5%)
Total	7.200	577	4	0	7.781

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

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

Porcentaje de gestaciones / ciclos				
	< 35 años	35-39 años	≥ 40 años	Total
Transferencia fresca sola	17,2%	15,9%	8,7%	14,4%
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	45,8%	34,5%	18,2%	33,2%

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

Número de oocitos obtenidos / gestaciones	
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	13,0

- 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)	10,2

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

Número de cigotos / gestaciones	
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	7,2

(*) 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 5065 transferencias embrionarias procedentes de 10.326 ciclos de recepción de oocitos (49,1%).

Oocitos frescos de donante: Ciclos de donantes iniciados, punciones, cancelaciones, ciclos de recepción de oocitos, transferencias, gestaciones y partos	
Ciclos de donantes iniciados	12.001
Punciones	10.865
Cancelaciones	1.136
% punciones por ciclos de donantes iniciados	90,5%
% cancelaciones por ciclos de donantes iniciados	9,5%
Cohorte de oocitos de donante recibidos de otro centro	895
Ciclos de recepción de oocitos	10.326
Transferencias	5.065
Punciones sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>)	4.812
Punciones con transferencia en fresco y congelación de embriones	4.467
Gestaciones	2.912
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	534 (18,3%)
Gestaciones de evolución desconocida	183
Partos	2.195
Recién nacidos vivos	2.401
% transferencias por ciclos de recepción	49,1%

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

Oocitos frescos de donante: Tasas de embarazos	
% gestaciones por ciclos de recepción de oocitos	28,2%
% gestaciones por ciclos de recepción de oocitos sin <i>Freeze-all</i>	52,8%
% gestaciones por transferencias	57,5%

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

Oocitos frescos de donante: Tasas de partos	
% partos por ciclos de recepción de oocitos	21,3%
% partos por ciclos de recepción de oocitos sin <i>Freeze-all</i>	39,8%
% partos por transferencias	43,3%

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

Oocitos frescos de donante: Cantidad y calidad de los oocitos obtenidos		
	N	/punción
Oocitos obtenidos, tanto metafase II como inmaduros o atrésicos	201.915	18,6
Oocitos inseminados/inyectados	95.054	8,7
Oocitos de donante vitrificados	59.204	5,4
Cigotos (2PN + 2CP)	72.628	6,7
Embriones transferidos	6.275	0,6
Embriones criopreservados	33.678	3,1
% de oocitos inseminados+vitrificados por oocitos obtenidos		
	76,4%	
% de cigotos por oocitos obtenidos (*)		
	50,9%	
% de fecundación		
	76,4%	
% de embriones criopreservados por cigotos		
	46,4%	
% de embriones transferidos por cigotos		
	8,6%	
Nº de embriones transferidos por transferencias		
	1,2	
Nº de oocitos obtenidos (*) por gestaciones		
	49,0	
Nº de oocitos inseminados/inyectados por gestaciones		
	32,6	
Nº de embriones transferidos por gestaciones		
	2,2	

(*) Descontando los oocitos vitrificados.

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

En el año 2020 fueron transferidos 6.275 embriones en 5.065 transferencias, lo que representa una media de 1,2 embriones por transferencia. El 76,4% fueron transferencias de 1 embrión. Al transferir 2 embriones se genera un 33,4% de gestaciones múltiples.

Oocitos frescos de donante: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos				
	1 embrión transferido	2 embriones transferidos	3 embriones transferidos	Total
Total de transferencias	3.872 (76,4%)	1.176 (23,2%)	17 (0,3%)	5.065 (100,0%)
Transferencias electivas (% del total de transferencias)	3.518 (90,9%)	853 (72,5%)	-	4.371 (86,3%)
Gestaciones con 1 saco	2.178 (98,6%)	425 (61,2%)	8 (80,0%)	2.611 (89,7%)
Gestaciones con 2 sacos	30 (1,4%)	265 (38,2%)	2 (20,0%)	297 (10,2%)
Gestaciones con ≥3 sacos	0 (0,0%)	4 (0,6%)	0 (0,0%)	4 (0,1%)
Total gestaciones	2.208 (100,0%)	694 (100,0%)	10 (100,0%)	2.912 (100,0%)
% de gestación por transferencia	57,0%	59,0%	58,8%	57,5%
% de implantación	57,0%	40,9%	23,5%	50,7%
Partos con feto único	1.663 (98,6%)	310 (61,8%)	5 (71,4%)	1.978 (90,1%)
Partos gemelares	23 (1,4%)	190 (37,8%)	2 (28,6%)	215 (9,8%)
Partos triples o más	0 (0,0%)	2 (0,4%)	0 (0,0%)	2 (0,1%)
Total partos	1.686 (100,0%)	502 (100,0%)	7 (100,0%)	2.195 (100,0%)
% partos por transferencia	43,5%	42,7%	41,2%	43,3%
Ectópicos y heterotópicos	14 (0,7%) (*)	4 (0,6%) (*)	0 (0,0%) (*)	18 (0,7%) (*)
Abortos	369 (17,8%) (**)	144 (22,2%) (**)	3 (30,0%) (**)	516 (18,9%) (**)
Gestaciones con evolución desconocida	139 (6,3%) (**)	44 (6,3%) (**)	0 (0,0%) (**)	183 (6,3%) (**)

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

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

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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	640	1.996	7.670	20	10.326
Ciclos sin transferencia por congelación de todos los embriones (<i>Freeze-all</i>)	283	895	3614	20	4.812
Transferencias	334	1.031	3.699	1	5.065
Ciclos con congelación de embriones	583	1.797	6.880	19	9.279
Gestaciones	212	600	2.099	1	2.912
Abortos y ectópicos (% por gestación)	37 (17,5%)	108 (18,0%)	388 (18,5%)	1	534 (18,3%)
Partos (% por transferencia)	163 (48,8%)	471 (45,7%)	1.557 (42,1%)	4	2.195 (43,3%)
% de gestaciones por ciclos de recepción	33,1%	30,1%	27,4%	-	28,2%
% de gestaciones por ciclos de recepción sin <i>Freeze-all</i>	59,4%	54,5%	51,8%	-	52,8%
% de gestaciones por transferencias	63,5%	58,2%	56,7%	-	57,5%
% de ciclos de recepción con congelación de embriones	91,1%	90,0%	89,7%	-	89,9%

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	10 (0,5%)	3 (1,4%)	0 (0,0%)	13 (0,6%)
Semana de gestación 28-32	36 (1,8%)	19 (8,8%)	1 (50,0%)	56 (2,6%)
Semana de gestación 33-36	199 (10,1%)	97 (45,1%)	1 (50,0%)	297 (13,5%)
Semana de gestación 37-41	1.650 (83,4%)	91 (42,3%)	0 (0,0%)	1.741 (79,3%)
Semana de gestación ≥42	22 (1,1%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	22 (1,0%)
Parto conocido sin conocer la fecha	61 (3,1%)	5 (2,3%)	0 (0,0%)	66 (3,0%)
Total	1.978	215	2	2195

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

Se han realizado 11.699 transferencias embrionarias procedentes de 11.865 descongelaciones (98,6%).

Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Ciclos de descongelación de embriones, transferencias, gestaciones y partos	
Ciclos de descongelación de embriones	11.865
Embriones descongelados	14.959
Embriones transferidos	13.654
Transferencias	11.699
Gestaciones	5.353
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	1.130 (21,1%)
Gestaciones de evolución desconocida	320
Partos	3.903
Recién nacidos	4.129
% transferencias por ciclos de descongelación de embriones	98,6%
% embriones transferidos por embriones descongelados	91,3%
Nº embriones descongelados por ciclos de descongelación	1,3
Nº de embriones transferidos por transferencia	1,2
Nº de embriones descongelados por gestación	2,8
Nº de embriones transferidos por gestación	2,6
Nº de embriones transferidos por parto	3,5

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

Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Tasas de embarazos	
% gestaciones por ciclos de descongelación de embriones	45,1%
% gestaciones por transferencias	45,8%

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

Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Tasas de partos	
% partos por ciclos de descongelación de embriones	32,9%
% partos por transferencias	33,4%

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

En el año 2020 fueron transferidos 13.654 embriones en 11.699 transferencias, lo que representa una media de 1,2 embriones por transferencia. El 83,8% de las transferencias fueron de 1 embrión.

Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos				
	1 embrión transferido	2 embriones transferidos	3 embriones transferidos	Total
Total de transferencias	9.806 (83,8%)	1.831 (15,7%)	62 (0,5%)	11.699 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	4.345 (98,8%)	621 (67,3%)	17 (51,5%)	4.983 (93,1%)
Gestaciones de 2 sacos	50 (1,1%)	299 (32,4%)	14 (42,4%)	363 (6,8%)
Gestaciones de ≥3 sacos	2 (0,05%)	3 (0,3%)	2 (6,1%)	7 (0,1%)
Total gestaciones	4.397 (100,0%)	923 (100,0%)	33 (100,0%)	5.353 (100,0%)
% implantación por embrión transferido	44,8%	33,5%	27,4%	41,5%
% implantación por embrión descongelado				37,9%
% de gestación por transferencia	44,8%	50,4%	53,2%	45,8%
Partos con feto único	3.190 (99,2%)	455 (68,7%)	15 (57,7%)	3.660 (93,8%)
Partos gemelares	25 (0,8%)	205 (31,0%)	11 (42,3%)	241 (6,2%)
Partos triples o más	0 (0,0%)	2 (0,3%)	0 (0,0%)	2 (0,1%)
Total partos	3.215 (100,0%)	662 (100,0%)	26 (100,0%)	3.903 (100,0%)
% partos por transferencia	32,8%	36,2%	41,9%	33,4%
Ectópicos y heterotópicos	56 (1,4%) (*)	14 (1,6%) (*)	0 (0,0%) (*)	70 (1,4%) (*)
Abortos	860 (20,8%) (*)	195 (22,4%) (*)	5 (16,1%) (*)	1.060 (21,1%) (*)
Gestaciones con evolución desconocida	266 (6,0%) (**)	52 (5,6%) (**)	2 (6,1%) (**)	320 (6,0%) (**)

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

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

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

Embriones criopreservados de oocitos frescos de donante: Descongelaciones, transferencias, gestaciones y partos en función de la edad					
	<35 años	35-39 años	≥40 años	Edad no anotada	Total
Descongelaciones	612	2.101	9.143	9	11.865
Transferencias	605	2.082	9.009	3	11.699
Gestaciones	296	982	4.070	5	5.353
Abortos y ectópicos (% por gestación)	61 (20,6%)	189 (19,2%)	878 (21,6%)	2	1.130 (21,1%)
Partos (% por transferencia)	233 (38,5%)	743 (35,7%)	2.925 (32,5%)	2	3.903 (33,4%)
% de gestaciones por descongelaciones					
	48,4%	46,7%	44,5%	-	45,1%
% de gestaciones por transferencias					
	48,9%	47,2%	45,2%	-	45,8%

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 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	22 (0,6%)	4 (1,7%)	0 (0,0%)	26 (0,7%)
Semana de gestación 28-32	64 (1,7%)	13 (5,4%)	0 (0,0%)	77 (2,0%)
Semana de gestación 33-36	408 (11,1%)	112 (46,5%)	2 (100,0%)	522 (13,4%)
Semana de gestación 37-41	3.002 (82,0%)	107 (44,4%)	0 (0,0%)	3.109 (79,7%)
Semana de gestación ≥42	45 (1,2%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	45 (1,2%)
Parto conocido sin conocer la fecha	119 (3,3%)	5 (2,1%)	0 (0,0%)	124 (3,2%)
Total	3.660	241	2	3.903

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

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

Porcentaje de gestaciones / ciclos				
	< 35 años	35-39 años	≥ 40 años	Total
Transferencia fresca sola	33,1%	30,1%	27,4%	28,2%
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	77,2%	72,1%	67,3%	68,7%

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

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

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

Número de oocitos inseminados-inyectados / gestaciones	
Transferencia fresca + criopreservada (estimada)	2,4

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

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

(*) 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	13.153
Punciones*	11.127
Ciclos con biopsia en fresco para PGT	9.029
Ciclos con congelación de embriones tras la biopsia	7.086
Descongelaciones**	7.755
Casos con biopsia tras descongelación***	526
Casos con re-vitrificación de embriones	227

* 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	174	7.293	7.467
Gestaciones con 1 saco	69	3.623	3.692
Gestaciones con 2 sacos	5	112	117
Gestaciones con ≥3 sacos	0	4	4
Total gestaciones clínicas	74	3.739	3.813
Partos con feto único	56	2.825	2.881
Partos gemelares	5	74	79
Partos triples o más	0	1	1
Ectópicos + Heterotópicos	2	41	43
Abortos (sin contar ectópicos)	9	587	596
Gestaciones con evolución desconocida (ha de ser <30% de gestaciones)	2	211	213
Recién nacidos vivos	68	2.967	3.035
% punciones por ciclos iniciados			
	84,6%	-	-
% transferencias por ciclos iniciados			
	1,3%	-	-
% transferencias por ciclos descongelados			
	-	94,0%	-

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

PGT: Tasas de embarazos			
	Embriones en fresco	Embriones congelados	TOTAL
% gestaciones por ciclos iniciados	0,6%	-	-
% gestaciones por punciones	0,7%	-	-
% gestaciones por descongelaciones	-	48,2%	-
% gestaciones por transferencias	42,5%	51,3%	51,1%

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

PGT: Tasas de partos			
	Embriones en fresco	Embriones congelados	TOTAL
% partos por ciclos iniciados	0,5%	-	-
% partos por punciones	0,5%	-	-
% partos por descongelaciones	-	37,4%	-
% partos por transferencias	35,1%	39,8%	39,7%

PGT: Gestaciones y multiplicidad de los partos			
	Embriones en fresco	Embriones congelados	Total
Gestaciones con 1 saco	69 (93,2%)	3.623 (96,9%)	3.692 (96,8%)
Gestaciones con 2 sacos	5 (6,8%)	112 (3,0%)	117 (3,1%)
Gestaciones con ≥3 sacos	0 (0,0%)	4 (0,1%)	4 (0,1%)
Total gestaciones	74 (100,0%)	3.739 (100,0%)	3.813 (100,0%)
Partos con feto único	56 (91,8%)	2.825 (97,4%)	2.881 (97,3%)
Partos gemelares	5 (8,2%)	74 (2,6%)	79 (2,7%)
Partos triples o más	0 (0,0%)	1 (0,03%)	1 (0,03%)
Total partos	61 (100,0%)	2.900 (100,0%)	2.961 (100,0%)
Ectópicos y heterotópicos	2 (2,8%) (*)	41 (1,2%) (*)	43 (1,2%) (*)
Abortos	9 (12,5%) (*)	587 (16,6%) (*)	596 (16,6%) (*)
Gestaciones con evolución desconocida	2 (2,7%) (**)	211 (5,6%) (**)	213 (5,6%) (**)

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

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

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

La edad materna avanzada fue la causa de indicación en el 59,6% de las indicaciones.

PGT: Indicaciones	
	N (%)
Enfermedades moleculares	704 (6,7%)
Enfermedades citogenéticas	707 (6,8%)
Abortos de repetición	643 (6,2%)
Edad materna avanzada	6.220 (59,6%)
Fallo de implantación	589 (5,6%)
Otras	1.577 (15,1%)
Total indicaciones	10.440 (100,0%)

Transferencia en estadio de blastocistos en ciclos de PGT*		
	Embriones en fresco	Embriones Congelados
Total de transferencias de blastocistos	183	7.163
Gestaciones con 1 saco (% por gestación)	64 (94,1%)	3.553 (96,9%)
Gestaciones con ≥ 2 sacos (% por gestación)	4 (5,9%)	114 (3,1%)
Total de gestaciones clínicas (% por transferencia)	68 (37,2%)	3.667 (51,2%)

* Independientemente del día en el que se realizó la biopsia

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

Esta tabla fue considerada "opcional" en el registro 2019, pero en este registro 2020 ya es obligatoria.

Diagnóstico Genético Preimplantacional: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos. Transferencias en cualquier estadio				
	1 embrión transferido	2 embriones transferidos	3 embriones transferidos	Total
Total de transferencias	7.175 (96,0%)	292 (3,9%)	4 (0,1%)	7.471 (100,0)
Transferencias electivas (% del total de transferencias)	2.434 (33,9%)	77 (26,4%)	-	2.511 (33,6%)
Gestaciones de 1 saco	3.594 (98,5%)	95 (58,3%)	2 (%)	3.691 (96,8%)
Gestaciones de 2 sacos	51 (1,4%)	67 (41,1%)	0 (0,0%)	118 (3,1%)
Gestaciones de ≥3 sacos	2 (0,1%)	1 (0,6%)	1 (%)	4 (0,1%)
Total gestaciones clínicas	3.647 (100,0%)	163 (100,0%)	3 (%)	3.813 (100,0%)
Partos con feto único	2.795 (99,0%)	82 (62,1%)	2 (66,7%)	2.879 (97,3%)
Partos gemelares	29 (1,0%)	50 (37,9%)	0 (0,0%)	79 (2,7%)
Partos triples o más	0 (0,0%)	0 (0,0%)	1 (33,3%)	1 (0,03%)
Total nacidos (Partos únicos+Doblesx2+Triplesx3)^a	-	-	-	3.040
Ectópicos y heterotópicos	42 (1,2%) (*)	2 (1,3%) (*)	0 (0,0%)	44 (1,2%) (*)
Abortos	582 (16,9%) (*)	17 (11,3%) (*)	0 (0,0%)	599 (16,6%) (*)
Gestaciones con evolución desconocida	199 (5,5%) (**)	12 (7,4%) (**)	0 (0,0%)	211 (5,5%) (**)

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

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

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

Esta tabla fue considerada "opcional" en el registro 2019, pero en este registro 2020 ya es obligatoria.

Diagnóstico Genético Preimplantacional: Transferencias* según edad de la paciente el día de la punción**				
	Transferencias	Gestaciones	Abortos***	Partos
< 35 años	1.380 (18,5%)	697 (18,3%)	103 (16,2%)	556 (19,0%)
35-39 años	3.039 (40,7%)	1.556 (40,8%)	267 (42,0%)	1.193 (40,7%)
≥40 años	2.976 (39,9%)	1.523 (40,0%)	262 (41,2%)	1.155 (39,4%)
Edad no anotada	64 (0,9%)	35 (0,9%)	4 (0,6%)	27 (0,9%)
Total	7.459 (100,0%)	3.811 (100,0%)	636 (100,0%)	2.931 (100,0%)

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

**Edad de la paciente el día de la punción

*** Incluidos Ectópicos y Heterotópicos.

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

Esta tabla fue considerada "opcional" en el registro 2019, pero en este registro 2020 ya es obligatoria.

Diagnóstico Genético Preimplantacional: Semanas de gestación y multiplicidad de los partos en ciclos con PGT							
	Semana gestación 22-27	Semana gestación 28-32	Semana gestación 33-36	Semana gestación 37-41	Semana gestación ≥42	Parto conocido sin conocer la fecha	Total
Partos con feto único	13 (0,5%)	41 (1,4%)	261 (9,1%)	2.449 (85,1%)	54 (1,9%)	61 (2,1%)	2.879 (100,0%)
Partos gemelares	1 (1,3%)	5 (6,3%)	42 (53,2%)	29 (36,7%)	2 (2,5%)	0 (0,0%)	79 (100,0%)
Partos triples o más	0 (0,0%)	0 (0,0%)	1 (100,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	1 (100,0%)
Partos de multiplicidad desconocida	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Total	14 (0,5%)	46 (1,6%)	304 (10,3%)	2.478 (83,7%)	56 (1,9%)	61 (2,1%)	2.959 (100,0%)

3.9 Maduración in vitro de oocitos

Se han registrado un total de 38 ciclos de maduración ovocitaria in vitro.

Maduración in vitro de oocitos: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos	
Ciclos iniciados	38
Punciones	34
Transferencias	9
Ciclos en que se congelaron embriones	7
Gestaciones (% por transferencia)	1 (11,1%)
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	0 (0,0%)
Gestaciones con evolución desconocida	0
Partos (% por transferencia)	1 (11,1%)
Recién nacidos vivos	1
% punciones por ciclos iniciados	89,5%
% transferencias por ciclos iniciados	23,7%
% transferencias por punciones	26,5%

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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	119	3,5
Oocitos inseminados/inyectados	105	3,1
Oocitos vitrificados	0	0,0
Cigotos (2PN + 2CP)	69	2,0
Embriones congelados	37	1,1
% de oocitos inseminados/inyectados por oocitos obtenidos ^(*)	88,2%	
% de fecundación	65,7%	
% de embriones congelados por cigotos	53,6%	
Nº de oocitos obtenidos ^(*) por gestación	119	
Nº de cigotos por gestación	69	
Nº de cigotos por parto	69	

(*) 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	854	7.371	8.225
Transferencias de 1 embrión	384	4.326	4.710
Transferencias de 2 embriones	151	895	1.046
Transferencias de 3 embriones	6	4	10
Transferencias totales	541	5.225	5.766
Ciclos en que se congelaron embriones	342	5.731	6.073
Gestaciones	223	2.710	2.933
Partos únicos	152	1.905	2.057
Partos dobles	7	128	135
Partos triples	1	0	1
Partos (% por transferencia)	160 (29,6%)	2.033 (38,9%)	2.193 (38,0%)
Abortos, ectópicos y heterotópicos (% por gestación)	53 (23,8%)	521 (19,2%)	574 (19,6%)
Recién nacidos vivos	163	2.141	2.304
% transferencias por desvitrificaciones	63,3%	70,9%	70,1%
% de congelación de embriones en ciclos de descongelación de oocitos	40,0%	77,8%	73,8%

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

Oocitos criopreservados: Tasas de embarazos			
	Oocitos propios	Oocitos de donante	TOTAL
% gestaciones por desvitrificaciones	26,1%	36,8%	35,7%
% gestaciones por transferencias	41,2%	51,9%	50,9%

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	18,7%	27,6%	26,7%
% partos por transferencias	29,6%	38,9%	38,0%

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	6.544	68.897	75.441
Oocitos desvitrificados inyectados	5.292	61.333	66.625
Cigotos (2PN + 2CP)	3.557	46.020	49.577
Embriones congelados	888	16.451	17.339
% de embriones congelados por cigoto	25,0%	35,7%	35,0%
Nº de oocitos desvitrificados por desvitrificaciones	7,7	9,3	9,2
% de supervivencia ovocitaria	80,9%	89,0%	88,3%
% de fecundación	67,2%	75,0%	74,4%
Nº de oocitos desvitrificados por gestaciones	29,3	25,4	25,7
Nº de cigotos por gestaciones	16,0	17,0	16,9
Nº de cigotos por parto	22,2	22,6	22,6

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

Embriones criopreservados de oocitos vitrificados ("Recongelados"): Ciclos de descongelación de embriones, transferencias, gestaciones y partos			
	Propios	Donante	TOTAL
Ciclos de descongelación de embriones	380	5.345	5.725
Embriones descongelados	507	7.026	7.533
Transferencias de 1 embrión	315	4.653	4.968
Transferencias de 2 embriones	55	620	675
Transferencias de 3 embriones	2	10	12
Transferencias totales	372	5.283	5.655
Gestaciones	141	2.099	2.240
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	24 (17,0%)	418 (19,9%)	442 (19,7%)
Gestaciones con evolución desconocida	6	135	141
Partos únicos	108	1.494	1.602
Partos dobles	3	49	52
Partos triples	0	3	3
Partos totales	111	1.546	1.657
Recién nacidos	120	1.688	1.808
% gestaciones por ciclos de descongelación de embriones	37,1%	39,3%	39,1%
% gestaciones por transferencias	37,9%	39,7%	39,6%
% partos por ciclos de descongelación de embriones	29,2%	28,9%	28,9%
% partos por transferencias	29,8%	29,3%	29,3%
% transferencias por ciclos de descongelación de embriones	97,9%	98,8%	98,8%
Nº embriones descongelados por ciclo de descongelación	1,3	1,3	1,3
Nº embriones descongelados por gestación	3,6	3,3	3,4
Nº embriones descongelados por parto	4,6	4,5	4,5

Oocitos criopreservados almacenados a fecha 31/12/2020		
Oocitos propios	Oocitos de donante	TOTAL
155.359	124.390	279.749

Punciones con criopreservación de oocitos realizadas durante 2020			
	Oocitos propios (% por punciones)	Oocitos de donante (% por punciones)	TOTAL(% por punciones)
Punciones con parte de los oocitos vitrificados	225 (0,7%)	3.257 (30,0%)	3.482 (8,0%)
Punciones con TODOS los oocitos vitrificados	6.144 (18,9%)	4.971 (45,8%)	11.115 (25,6%)
Total punciones con vitrificación de oocitos	6.369 (19,6%)	8.228 (75,7%)	14.597 (33,7%)
Total punciones (con o sin vitrificación de oocitos)	32.502 (100,0%)	10.865 (100,0%)	43.367 (100,0%)

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

Total de ciclos de recepción de oocitos de donante, tanto frescos como desvitrificados: ciclos, transferencias en fresco, gestaciones y partos			
	Fresco	Desvitrificados	Total
Ciclos de recepción de oocitos	10.326	7.371	17.697
Transferencias	5.065	5.225	10.290
Gestaciones	2.912	2.710	5.622
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	534 (18,3%)	521 (19,2%)	1.055 (18,8%)
Gestaciones de evolución desconocida	183	156	339
Partos	2.195	2.033	4.228
Recién nacidos vivos	2.401	2.141	4.542
Oocitos obtenidos / desvitrificados			
Oocitos obtenidos / desvitrificados	201.915	68.897	270.812
Oocitos inyectados	95.054	61.333	156.387
Cigotos (2PN + 2CP)	72.628	46.020	118.648
% de fecundación			
% de fecundación	76,4%	75,0%	75,9%
% transferencias por ciclos de recepción			
% transferencias por ciclos de recepción	49,1%	70,9%	58,1%
% gestación por transferencia			
% gestación por transferencia	57,5%	51,9%	54,6%
% parto por transferencia			
% parto por transferencia	43,3%	38,9%	41,1%

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

Al transferir 2 embriones se genera un 32,8% de gestaciones múltiples.

Oocitos donante criopreservados: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos				
	1 embrión transferido	2 embriones transferidos	3 embriones transferidos	Total
Total de transferencias	4.343 (82,9%)	889 (17,0%)	4 (0,1%)	5.236 (100,0%)
Transferencias electivas (% del total de transferencias)	3.633 (83,7%)	592 (66,6%)	-	4.225 (80,7%)
Gestaciones con 1 saco	2.229 (98,1%)	292 (67,1%)	1 (50,0%)	2.522 (93,1%)
Gestaciones con 2 sacos	43 (1,9%)	142 (32,6%)	1 (50,0%)	186 (6,9%)
Gestaciones con ≥3 sacos	0 (0,0%)	1 (0,2%)	0 (0,0%)	1 (0,04%)
Total gestaciones	2.272 (100,0%)	435 (100,0%)	2 (100,0%)	2.709 (100,0%)
% de implantación	52,3%	32,5%	25,0%	46,5%
% de gestación por transferencia	52,3%	48,9%	50,0%	51,7%
Partos con feto único	1.677 (98,6%)	228 (69,3%)	1 (50,0%)	1.906 (93,8%)
Partos gemelares	24 (1,4%)	101 (30,7%)	1 (50,0%)	126 (6,2%)
Partos triples o más	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Total partos	1.701 (100,0%)	329 (100,0%)	2 (100,0%)	2.032 (100,0%)
% partos por transferencia	39,2%	37,0%	50,0%	38,8%
Ectópicos y heterotópicos	17 (0,8%) (**)	4 (1,0%) (**)	0 (0,0%) (**)	21 (0,8%) (**)
Abortos	434 (20,2%) (**)	66 (16,5%) (**)	0(0,0%) (**)	500 (19,6%) (**)
Gestaciones con evolución desconocida	120 (5,3%) (*)	36 (8,3%) (*)	0 (0,0%) (*)	156 (5,8%) (*)

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

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

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

Oocitos de donante criopreservados: Multiplicidad de los partos en función de la semana de gestación				
	Feto único	Gemelar	Triple o más	Total
Semana de gestación 22-27	14 (0,7%)	0(0,0%)	0(0,0%)	14 (0,7%)
Semana de gestación 28-32	23 (1,2%)	15 (11,9%)	0 (0,0%)	38 (1,9%)
Semana de gestación 33-36	182 (9,5%)	57 (45,2%)	0 (0,0%)	239 (11,8%)
Semana de gestación 37-41	1.620 (85,0%)	49 (38,9%)	0 (0,0%)	1.669 (82,1%)
Semana de gestación ≥42	35 (1,8%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	35 (1,7%)
Parto conocido sin conocer la fecha	32 (1,7%)	5 (4,0%)	0 (0,0%)	37 (1,8%)
Total	1.906	126	0	2.032

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

El 87,9% fueron transferencias de 1 embrión.

Embriones criopreservados de Oocitos donante criopreservados: Gestaciones y multiplicidad de los partos en función del nº de embriones transferidos				
	1 embrión transferido	2 embriones transferidos	3 embriones transferidos	Total
Total de transferencias	4.654 (87,9%)	628 (11,9%)	10 (0,2%)	5.292 (100,0%)
Transferencias electivas (% del total de transferencias)	902 (19,4%)	103 (16,4%)	-	1.005 (19,0%)
Gestaciones con 1 saco	1.808 (98,9%)	209 (78,6%)	1 (20,0%)	2.018 (96,1%)
Gestaciones con 2 sacos	18 (1,0%)	56 (21,1%)	2 (40,0%)	76 (3,6%)
Gestaciones con ≥3 sacos	2 (0,1%)	1 (0,4%)	2 (40,0%)	5 (0,2%)
Total gestaciones	1.828 (100,0%)	266 (100,0%)	5 (100,0%)	2.099 (100,0%)
% de implantación	39,3%	25,7%	36,7%	36,4%
% de gestación por transferencia	39,3%	42,4%	50,0%	39,7%
Partos con feto único	1.335 (99,3%)	160 (80,8%)	1 (25,0%)	1.496 (96,8%)
Partos gemelares	9 (0,7%)	38 (19,2%)	2 (50,0%)	49 (3,2%)
Partos triples o más	0 (0,0%)	0 (0,0%)	1 (25,0%)	1 (0,1%)
Total partos	1.344 (100,0%)	198 (100,0%)	4 (100,0%)	1.546 (100,0%)
% partos por transferencia	28,9%	31,5%	40,0%	29,2%
Ectópicos y heterotópicos	17 (1,0%) (*)	8 (3,2%) (*)	0 (0,0%) (*)	25 (1,3%) (*)
Abortos	346 (20,3%) (*)	46 (18,3%) (*)	1 (20,0%) (*)	393 (20,0%) (*)
Gestaciones con evolución desconocida	121 (6,6%) (**)	14 (5,3%) (**)	0 (0,0%) (**)	135 (6,4%) (**)

(*) 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	11 (0,7%)	0 (0,0%)	1 (100,0%)	12 (0,8%)
Semana de gestación 28-32	20 (1,3%)	5 (10,2%)	0 (0,0%)	25 (1,6%)
Semana de gestación 33-36	164 (11,0%)	24 (49,0%)	0 (0,0%)	188 (12,2%)
Semana de gestación 37-41	1.249 (83,5%)	17 (34,7%)	0 (0,0%)	1.266 (81,9%)
Semana de gestación ≥42	25 (1,7%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	25 (1,6%)
Parto conocido sin conocer la fecha	27 (1,8%)	3 (6,1%)	0 (0,0%)	30 (1,9%)
Total	1.496	49	1	1.546

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

Complicaciones		
	N	% sobre el total de ciclos iniciados (todas las técnicas)
Síndrome de hiperestimulación ovárica	84	0,066%
Hemorragia	63	0,049%
Infección	16	0,013%
Muerte materna documentada	0	0,000%
Otras	133	0,104%
Reducción embrionaria inducida	41	0,032%

3.12 Número de oocitos y embriones almacenados a fecha de 31 de diciembre de 2020

El número total de oocitos almacenados a fecha 31 de diciembre de 2020 fue de 279.749 y de embriones almacenados a fecha de 31 de diciembre de 2020 fue de 645.695.

Embriones almacenados	
Durante 2 o más años	466.837 (72,3%)
Durante menos de 2 años	178.858 (27,7%)
Total almacenados	645.695 (100%)

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

Donación de semen: Transferencias, gestaciones y partos					
	Embriones en fresco		Embriones congelados		TOTAL
	Oocitos propios	Ovodon	Oocitos propios	Ovodon	
Transferencias	2.450	1.676	3.614	3.518	11.258
Gestaciones	888	891	1.526	1.577	4.882
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	221 (24,9%)	172 (19,3%)	364 (23,9%)	324 (20,5%)	1.081 (22,1%)
Gestaciones con evolución desconocida	38	49	79	83	249
Partos	629	670	1.083	1.170	3.552
Recién nacidos vivos	696	730	1.170	1.434	4.030
% de gestaciones por transferencias	36,2%	53,2%	42,2%	44,8%	43,4%
% de partos por transferencias	25,7%	40,0%	30,0%	33,3%	31,6%

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

Recuperación quirúrgica de espermatozoides: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos			
	Embriones en fresco	Embriones congelados	TOTAL
Ciclos iniciados	1.209	-	-
Punciones / Descongelaciones	1.115	594	1.709
Transferencias	502	584	1.086
Gestaciones	204	269	473
Abortos (% por gestación)	47 (23,0%)	42 (15,6%)	89 (18,8%)
Partos	143	216	359
Recién nacidos vivos	149	222	371
% gestaciones por ciclos			
	16,9%	-	-
% gestaciones por punciones			
	18,3%	45,3%	27,7%
% gestaciones por transferencias			
	40,6%	46,1%	43,6%
% partos por ciclos			
	11,8%	-	-
% partos por punciones			
	12,8%	36,4%	21,0%
% partos por transferencias			
	28,5%	37,0%	33,1%

3.15 Ciclos con donación de embriones

Donación de embriones: Transferencias, gestaciones y partos	
Pacientes tratadas	1.942
Descongelaciones	2.309
Embriones descongelados	2.983
Transferencias	2.237
Embriones transferidos	2.709
Gestaciones	994
Ectópicos, heterotópicos y abortos (% por gestación)	241 (24,2%)
Gestaciones de evolución desconocida	50
Partos	703
Recién nacidos vivos	748
Nº embriones descongelados por descongelaciones	
	1,3
% transferencias por descongelaciones	96,9%
% embriones transferidos por embriones descongelados	90,8%
Nº embriones transferidos por transferencias	1,2
% gestaciones por descongelaciones	43,0%
% gestaciones por transferencias	44,4%
% partos por descongelaciones	30,4%
% partos por transferencias	31,4%
Nº embriones descongelados por gestaciones	3,0
Nº embriones transferidos por gestaciones	2,7

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

3.16 Día de la transferencia

3.16.1 Transferencias en fresco procedentes de oocitos frescos propios

Oocitos propios: Transferencias, gestaciones y partos en función del día de la transferencia						
	2	3	4	>4	Día no anotado	Total
Transferencias (% de todas las transferencias)	2.333 (14,8%)	5.921 (37,6%)	575 (3,7%)	6.885 (43,7%)	34	15.748 (100,0%)
Embriones transferidos (Nº por transferencia)	3.544 (1,5)	9.257 (1,6)	856 (1,5)	8.367 (1,2)	51	22.075 (1,4)
Gestaciones (% por transferencia)	641 (27,5%)	1.852 (31,3%)	197 (34,3%)	2.734 (39,7%)	10	5.434 (34,5%)
Gestaciones múltiples (% por gestación)	92 (14,4%)	256 (13,8%)	21 (10,7%)	199 (7,3%)	2	570 (10,5%)
Abortos y ectópicos (% por gestación)	162 (25,3%)	435 (23,5%)	54 (27,4%)	606 (22,2%)	2	1.259 (23,2%)
Partos (% por transferencia)	461 (19,8%)	1.340 (22,6%)	138 (24,0%)	2.021 (29,4%)	10	3.970 (25,2%)
Recién nacidos vivos (% por transferencia)	520 (22,3%)	1.500 (25,3%)	159 (27,7%)	2.131 (31,0%)	11	4.321 (27,4%)

3.16.2 Transferencias en fresco procedentes de oocitos frescos donante

Oocitos donante: Transferencias, gestaciones y partos en función del día de la transferencia						
	2	3	4	>4	Día no anotado	Total
Transferencias (% de todas las transferencias)	52 (1,0%)	664 (13,1%)	52 (1,0%)	4.279 (84,5%)	18	5.065 (100,0%)
Embriones transferidos (Nº por transferencia)	91 (1,8)	1.135 (1,7)	79 (1,5)	4.939 (1,2)	31	6.275 (1,2)
Gestaciones (% por transferencia)	26 (50,0%)	304 (45,8%)	29 (55,8%)	2.543 (59,4%)	10	2.912 (57,5%)
Gestaciones múltiples (% por gestación)	6 (23,1%)	77 (25,3%)	9 (31,0%)	208 (8,2%)	1	301 (10,3%)
Abortos y ectópicos (% por gestación)	3 (11,5%)	53 (17,4%)	11 (37,9%)	462 (18,2%)	5	534 (18,3%)
Partos (% por transferencia)	22 (42,3%)	225 (33,9%)	25 (48,1%)	1.919 (44,8%)	4	2.195 (43,3%)
Recién nacidos vivos (% por transferencia)	28 (53,8%)	280 (42,2%)	20 (38,5%)	2.068 (48,3%)	5	2.401 (47,4%)

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

3.16.3 Ciclos con oocitos de donante vitrificados y transferencia en fresco

Oocitos donante Vitrificados y transferencia en fresco: Transferencias, gestaciones y partos en función del día de la transferencia						
	2	3	4	>4	Día no anotado	Total
Transferencias (% de todas las transferencias)	93 (1,8%)	732 (14,0%)	68 (1,3%)	4.326 (82,9%)	0	5.219 (100,0%)
Embriones transferidos (Nº por transferencia)	148 (1,6)	1.135 (1,6)	96 (1,4)	4.738 (1,1)	0	6.117 (1,2)
Gestaciones (% por transferencia)	32 (34,4%)	292 (39,9%)	22 (32,4%)	2.362 (54,6%)	0	2.708 (51,9%)
Gestaciones múltiples (% por gestación)	6 (18,8%)	57 (19,5%)	2 (9,1%)	119 (5,0%)	0	184 (6,8%)
Abortos y ectópicos (% por gestación)	5 (15,6%)	57 (19,5%)	2 (9,1%)	457 (19,3%)	0	521 (19,2%)
Partos (% por transferencia)	26 (28,0%)	219 (29,9%)	21 (30,9%)	1.766 (40,8%)	0	2.032 (38,9%)
Recién nacidos vivos (% por transferencia)	29 (31,2%)	256 (35,0%)	23 (33,8%)	1.831 (42,3%)	0	2.139 (41,0%)

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

Ciclos con oocitos de donante vitrificados y criotransferencia: Transferencias, gestaciones y partos en función del día de la transferencia						
	2	3	4	>4	Día no anotado	Total
Transferencias (% de todas las transferencias)	27 (0,5%)	357 (6,8%)	100 (1,9%)	4.792 (90,8%)	0	5.276 (100,0%)
Embriones transferidos (Nº por transferencia)	39 (1,4)	508 (1,4)	135 (1,4)	5.230 (1,1)	0	5.912 (1,1)
Gestaciones (% por transferencia)	4 (14,8%)	89 (24,9%)	27 (27,0%)	1.978 (41,3%)	0	2.098 (39,8%)
Gestaciones múltiples (% por gestación)	0 (0,0%)	4 (4,5%)	1 (3,7%)	69 (3,5%)	0	74 (3,5%)
Abortos y ectópicos (% por gestación)	1 (25,0%)	21 (23,6%)	6 (22,2%)	389 (19,7%)	1	418 (19,9%)
Partos (% por transferencia)	3 (11,1%)	68 (19,0%)	20 (20,0%)	1.454 (30,3%)	0	1.545 (29,1%)
Recién nacidos vivos (% por transferencia)	3 (11,1%)	75 (21,0%)	21 (21,0%)	1.588 (33,1%)	0	1.687 (31,7%)

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

Esta tabla fue considerada "opcional" en el registro 2019, pero en este registro 2020 ya es obligatoria.

Ciclos con embriones PGT: Transferencias, gestaciones y partos en función del día de la transferencia						
	2	3	4	>4	Día no anotado	Total
Transferencias (% de todas las transferencias)	0 (0,0%)	43 (0,6%)	65 (0,9%)	7.351 (98,5%)	1 (0,01%)	7.460 (100,0%)
Embriones transferidos (Nº por transferencia)	0 (0,0%)	46 (1,1%)	72 (1,1%)	7.641 (1,0%)	1 (1,0%)	7.760 (1,0%)
Gestaciones (% por transferencia)	0 (0,0%)	13 (30,2%)	19 (29,2%)	3.780 (51,4%)	0 (0,0%)	3.812 (51,1%)
Gestaciones múltiples (% por gestación)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	2 (10,5%)	103 (2,7%)	0 (0,0%)	105 (2,8%)
Abortos y ectópicos (% por gestación)	0 (0,0%)	2 (15,4%)	4 (21,1%)	630 (16,7%)	0 (0,0%)	636 (16,7%)
Partos (% por transferencia)	0 (0,0%)	10 (23,3%)	15 (23,1%)	2.936 (39,9%)	0 (0,0%)	2.961 (39,7%)
Recién nacidos vivos (% por transferencia)	0 (0,0%)	10 (23,3%)	16 (24,6%)	3.014 (41,0%)	0 (0,0%)	3.040 (40,8%)

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

3.16.6 Resultados de las transferencias de blastocistos

Embriones en Fresco procedentes de Oocitos frescos propios				
	1 blastocisto transferido	2 blastocistos transferidos	3 blastocistos transferidos	Total
Total de transferencias	5.510 (78,1%)	1.528 (21,7%)	19 (0,3%)	7.057 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	2.141 (98,5%)	497 (73,5)	5 (71,4%)	2.643 (92,5%)
Gestaciones de ≥ 2 sacos	33 (1,5%)	179 (26,5%)	2 (28,6%)	214 (7,5%)
Total de gestaciones	2.174 (100,0%)	676 (100,0%)	7 (100,0%)	2.857 (100,0%)

Embriones en Fresco procedentes de Oocitos frescos de donante				
	1 blastocisto	2 blastocistos	3 blastocistos	Total
Total de transferencias	3.672 (83,9%)	695 (15,9%)	8 (0,2%)	4.375 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	2.127 (98,1%)	264 (56,9%)	3 (100,0%)	2.394 (90,8%)
Gestaciones de ≥ 2 sacos	42 (1,9%)	200 (43,1%)	0 (0,0%)	242 (9,2%)
Total de gestaciones	2.169 (100,0%)	464 (100,0%)	3 100,0%)	2.636 (100,0%)

Embriones criopreservados procedentes de Oocitos frescos propios				
	1 blastocisto	2 blastocistos	3 blastocistos	Total
Total de transferencias	16.492 (81,2%)	3.705 (18,3%)	102 (0,5%)	20.299 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	6.791 (98,7%)	1.295 (70,1%)	37 (60,7%)	8.123 (92,5%)
Gestaciones de ≥ 2 sacos	86 (1,3%)	552 (29,9%)	24 (39,3%)	662 (7,5%)
Total de gestaciones	6.877 (100,0%)	1.847 (100,0%)	61 (100,0%)	8.785 (100,0%)

Embriones criopreservados procedentes de Oocitos frescos de Donante				
	1 blastocisto	2 blastocistos	3 blastocistos	Total
Total de transferencias	9.718 (87,0%)	1.409 (12,6%)	47 (0,4%)	11.174 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	4.449 (98,9%)	509 (68,0%)	16 (50,0%)	4.974 (94,2%)
Gestaciones de ≥ 2 sacos	49 (1,1%)	239 (32,0%)	16 (50,0%)	304 (5,8%)
Total de gestaciones	4.498 (100,0%)	748 (100,0%)	32 (100,0%)	5.278 (100,0%)

Embriones en fresco procedentes de Oocitos vitrificados de donante				
	1 blastocisto	2 blastocistos	3 blastocistos	Total
Total de transferencias	3.903 (90,3%)	415 (9,6%)	2 (0,05%)	4.320 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	2.047 (98,1%)	148 (64,9%)	2 (50,0%)	2.197 (94,7%)
Gestaciones de ≥ 2 sacos	40 (1,9%)	80 (35,1%)	2 (50,0%)	122 (5,3%)
Total de gestaciones	2.087 (100,0%)	228 (100,0%)	4 (100,0%)	2.319 (100,0%)

Embriones criopreservados procedentes de Oocitos vitrificados de donante				
	1 blastocisto	2 blastocistos	3 blastocistos	Total
Total de transferencias	4.547 (90,7%)	455 (9,1%)	10 (0,2%)	5.012 (100,0%)
Gestaciones de 1 saco	1.829 (98,9%)	177 (77,3%)	0 (0,0%)	2.006 (96,3%)
Gestaciones de ≥ 2 sacos	21 (1,1%)	52 (22,7%)	4 (100,0%)	77 (3,7%)
Total de gestaciones	1.850 (100,0%)	229 (100,0%)	4 (100,0%)	2.083 (100,0%)

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

3.17 Resultados perinatales

Resultados perinatales							
	Tipo de parto		Nacidos vivos		ILE (*)	Malformaciones (**)	Nacidos muertos (***)
	Vaginal	Cesárea	Niñas	Niños			
FIV con oocitos propios en fresco sin PGT	352	183 (34,2%)	291	307 (51,3%)	2	7 (1,2%)	6 (1,0%)
ICSI con oocitos propios en fresco sin PGT	2.163	1.148 (34,7%)	1.843	1.734 (48,5%)	53	56 (1,6%)	21 (0,6%)
FIV con oocitos de donante en fresco	57	58 (50,4%)	69	67 (49,3%)	1	3 (2,2%)	3 (2,2%)
ICSI con oocitos de donante en fresco	782	1.170 (59,9%)	1.019	1.156 (53,1%)	11	33 (1,5%)	10 (0,5%)
CT de oocitos propios	4.457	3.054 (40,7%)	3.994	4.113 (50,7%)	81	115 (1,4%)	32 (0,4%)
CT de oocitos donados	1.559	2.066 (57,0%)	1.931	2.013 (51,0%)	26	49 (1,2%)	19 (0,5%)
Ciclos de PGT	1.471	1.318 (47,3%)	1.389	1.522 (52,3%)	15	29 (1,0%)	14 (0,5%)
FIV-ICSI oocitos desvitrificados propios	82	69 (45,7%)	88	70 (44,3%)	1	3 (1,9%)	2 (1,3%)
FIV-ICSI oocitos desvitrificados de donante	805	1.060 (56,8%)	928	1.069 (53,5%)	11	21 (1,1%)	9 (0,4%)
CT oocitos desvitrificados propios (revitrif.)	143	76 (34,7%)	106	117 (52,5%)	0	2 (0,9%)	0 (0,0%)
CT oocitos desvitrificados de donante (revitrif.)	692	752 (52,1%)	773	762 (49,6%)	4	20 (1,3%)	4 (0,3%)
C. de Maduración in vitro de oocitos	1	0 (0,0%)	0	1 (100,0%)	0	0 (0,0%)	0 (0,0%)
C. de donación de embriones	280	350 (55,6%)	351	358 (50,5%)	5	11 (1,6%)	6 (0,8%)
C. de acumulación de oocitos	87	49 (36,0%)	69	74 (51,7%)	0	1 (0,7%)	1 (0,7%)
Totales	12.931	11.353 (46,8%)	12.851	13.363 (51,0%)	210	350 (1,3%)	127 (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".

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

3.18 Resumen de la información referente a la fecundación in vitro

El número total de centros participantes ha sido 242, siendo 197 (81,4%) privados y 45 (18,6%) 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	39
100-199 ciclos	46
200-499 ciclos	92
500-1000 ciclos	39
>1000 ciclos	26
Total	242

El número total de ciclos recogidos del año 2020 ha sido 127.420.

Tipo de ciclo		
A	Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios sin PGT	37.782 (29,7%)
B	Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos propios	27.571 (21,6%)
C	Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco	10.326 (8,1%)
D	Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos de donante	11.865 (9,3%)
E	Ciclos iniciados para PGT	13.153 (10,3%)
F	Descongelaciones para CT de ciclos con PGT	7.755 (6,1%)
G	Maduración in vitro de oocitos	38 (0,03%)
H	Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos propios	854 (0,7%)
I	Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos vitrificados propios	380 (0,3%)
J	Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos de donante	7.371 (5,8%)
K	Descongelaciones para CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos vitrificados de donante	5.345 (4,2%)
L	Descongelaciones para donación de embriones	2.309 (1,8%)
M	Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación	2.671 (2,1%)
TOTAL DE CICLOS		127.420

Resultados globales de fecundación in vitro	
Ciclos	127.420
Transferencias	80.915
Gestaciones (% por transferencia)	34.730 (42,9%)
Abortos (% por gestación)	7.440 (21,4%)
Partos (% por transferencia)	25.525 (31,5%)
Gestaciones de evolución desconocida (% por gestación)	1.765 (5,1%)
Recién nacidos (nacidos/parto)	27.246 (1,1)

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

Tasas de embarazos por punción/descongelación/transferencia según tipo de ciclo				
		% gestación por punción / recepción / descongelación	% gestación por punción sin Freeze-all	% gestación por transferencia
A	Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios sin PGT	16,7%	25,6%	34,5%
B	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos propios	39,3%	-	40,5%
C	Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco	28,2%	52,8%	57,5%
D	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos de donante	45,1%	-	45,8%
E	Ciclos para PGT en fresco	0,7%	-	42,5%
F	Descongelaciones para CT de ciclos con PGT	48,2%	-	51,3%
G	Maduración in vitro de oocitos	2,9%	-	11,1%
H	Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos propios	26,1%	-	41,2%
I	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados propios	37,1%	-	37,9%
J	Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos de donante	36,8%	-	51,9%
K	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados de donante	39,3%	-	39,7%
L	Descongelaciones para donación de embriones	43,0%	-	44,4%
M	Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación	8,1%	-	39,2%

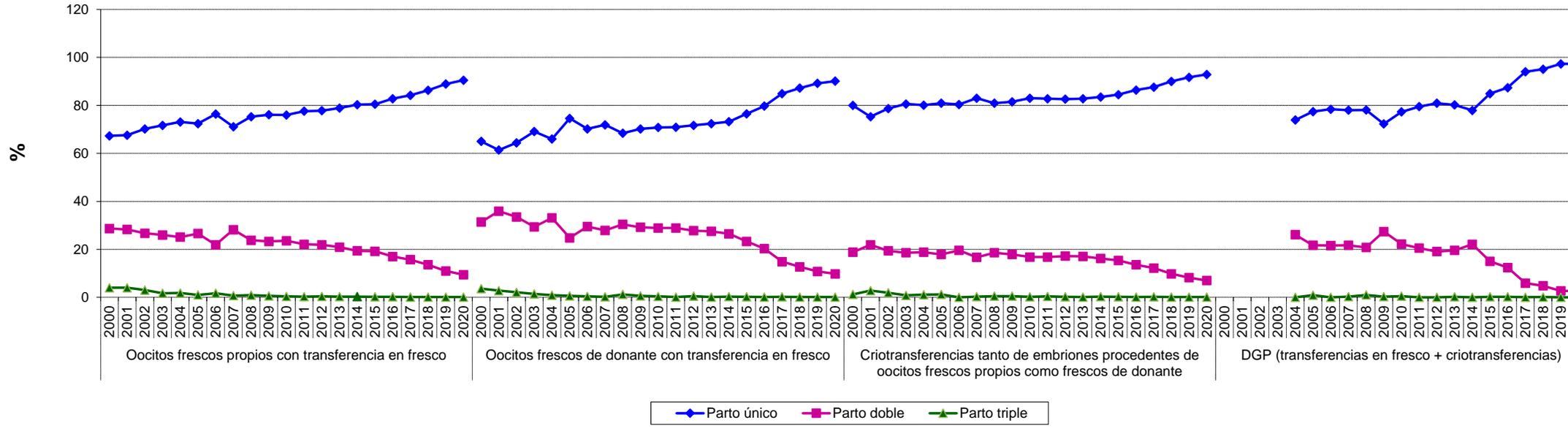
Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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 PGT	12,2%	18,7%	25,2%
B	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos propios	28,2%	-	29,1%
C	Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco	21,3%	39,8%	43,3%
D	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos frescos de donante	32,9%	-	33,4%
E	Ciclos para PGT en fresco	0,5%	-	35,1%
F	Descongelaciones para CT de ciclos con PGT	37,4%	-	39,8%
G	Maduración in vitro de oocitos	2,9%	-	11,1%
H	Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos propios	18,7%	-	29,6%
I	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados propios	29,2%	-	29,8%
J	Ciclos para desvitrificación y fecundación de oocitos de donante	27,6%	-	38,9%
K	Descongelaciones para CT de embriones procedentes de oocitos vitrificados de donante	28,9%	-	29,3%
L	Descongelaciones para donación de embriones	30,4%	-	31,4%
M	Ciclos de acumulación de oocitos para un único tratamiento de fecundación	6,4%	-	30,6%

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

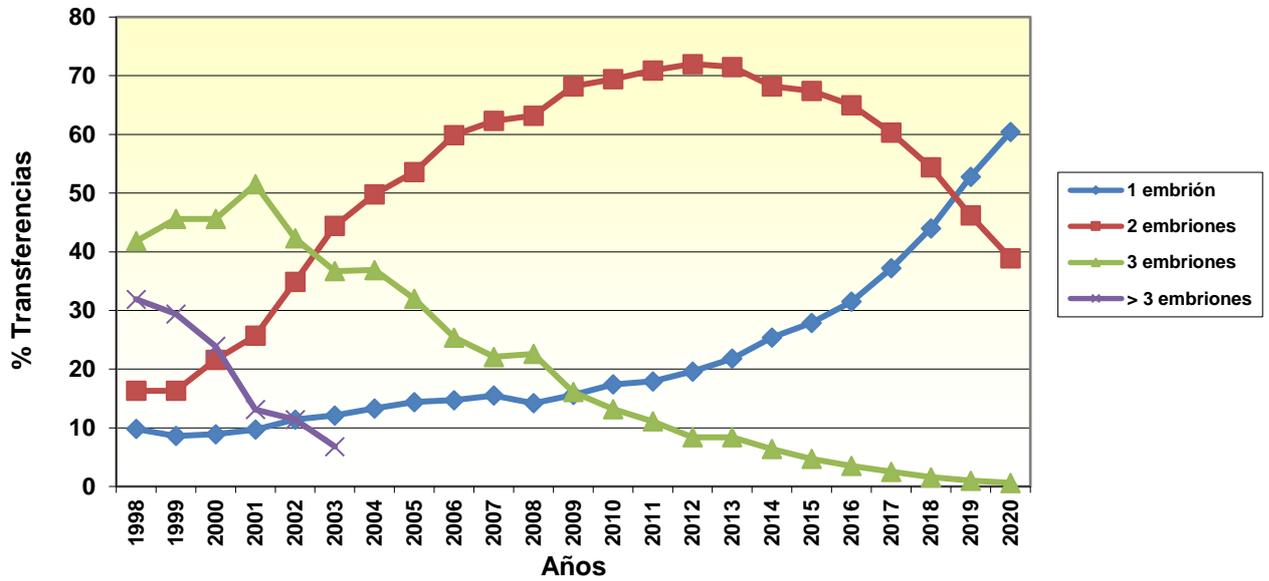
Evolución multiplicidad de los partos



Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

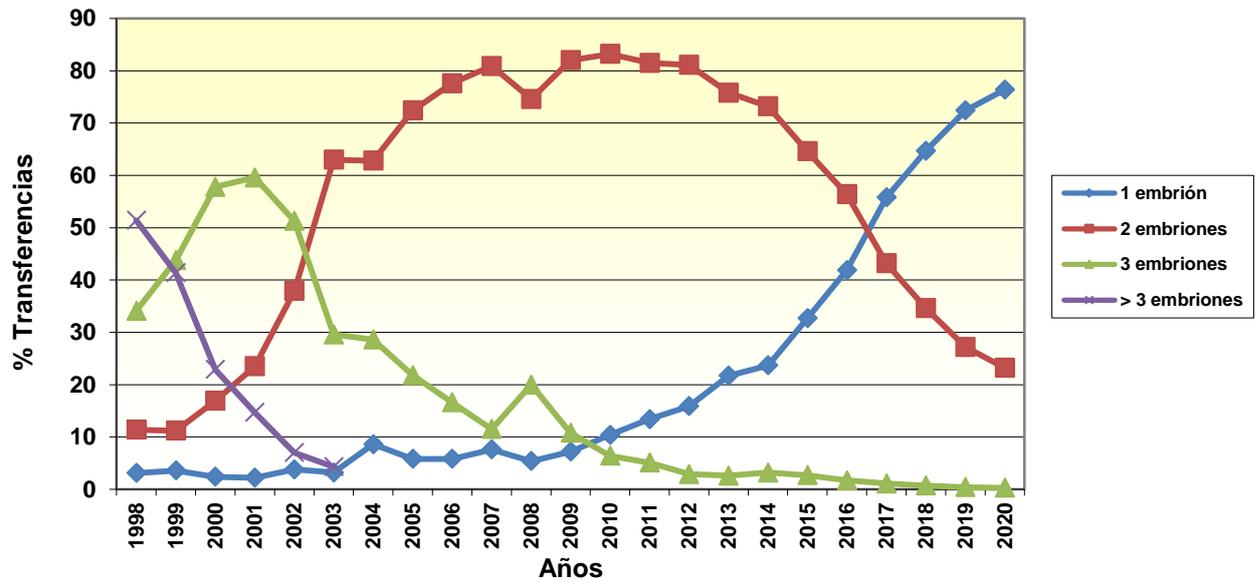
**Evolución de la política de transferencia embrionaria
FIV / ICSI. SEF 1998-2020**



Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

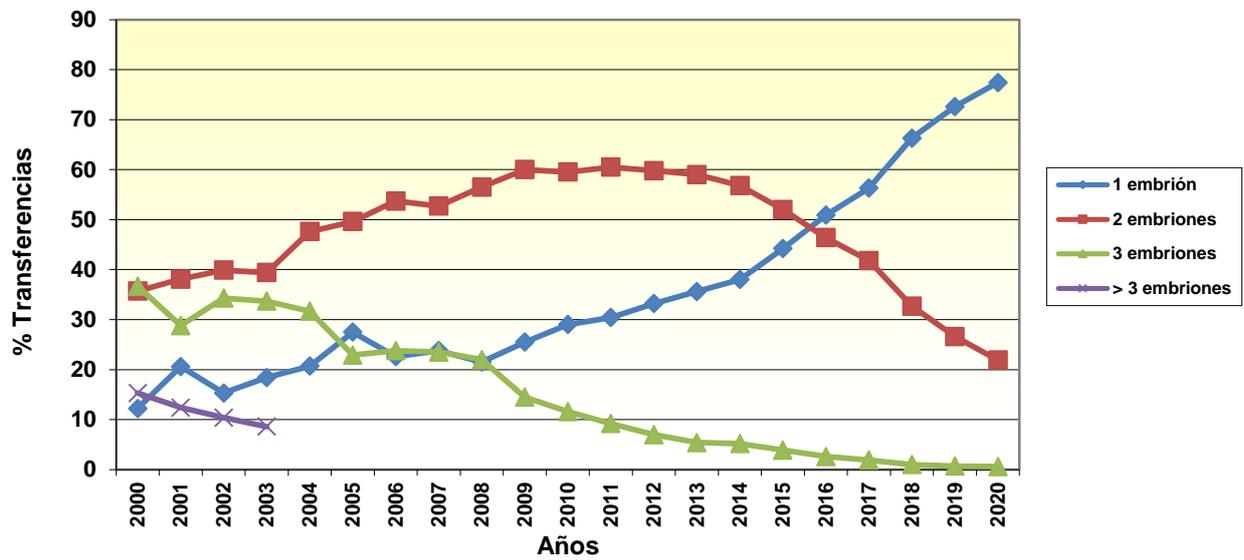
**Evolución de la política de transferencia embrionaria en ovodonación.
SEF 1998-2020**



Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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

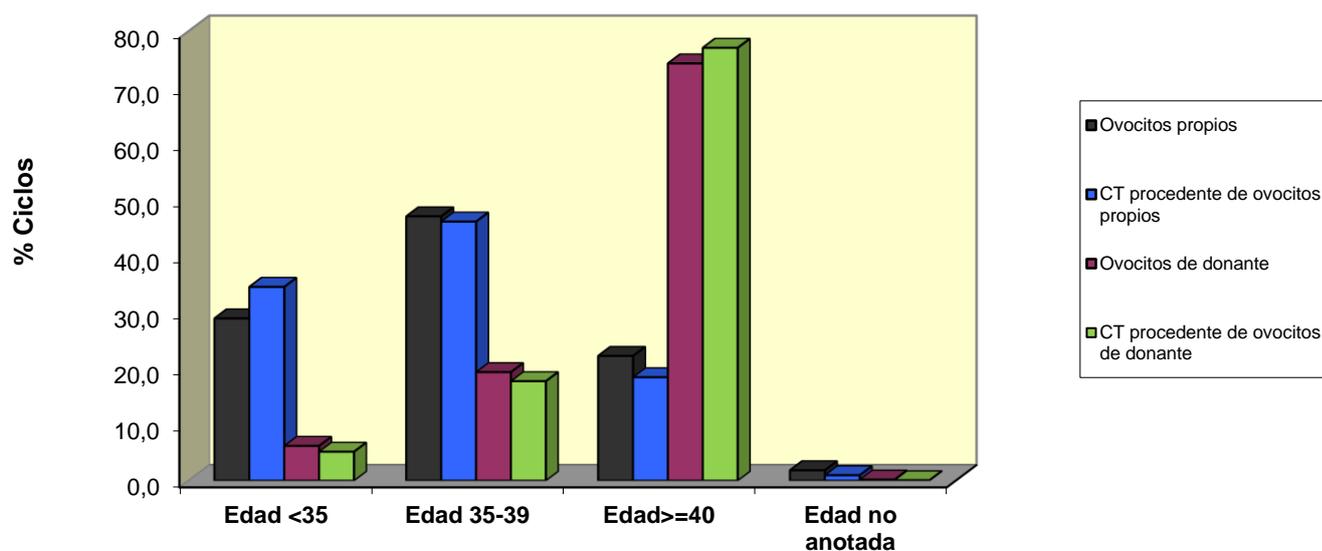
**Evolución de la política de criotransferencia embrionaria.
SEF 2000-2020**



Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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	10.914 (28,9%)	17.778 (47,1%)	8.390 (22,2%)	700 (1,9%)	37.782
Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos propios	9.511 (34,5%)	12.716 (46,1%)	5.077 (18,4%)	267 (1,0%)	27.571
Ciclos de recepción de oocitos de donante en fresco	640 (6,2%)	1.996 (19,3%)	7.670 (74,3%)	20 (0,2%)	10.326
Criotransferencias de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos de donante	612 (5,2%)	2.101 (17,7%)	9.143 (77,1%)	9 (0,1%)	11.865

Ciclos en función de la edad de la mujer



Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

3.19 Cuadro resumen por comunidades autónomas

CCAA	Nº Centros Participantes			Total ciclos
	Total N (%) ⁽¹⁾	Públicos	Privados	N (%)
Total España	242	45	197	127.420
Andalucía	52 (21,5%)	10	42	18.248 (14,3%)
Aragón	7 (2,9%)	1	6	2.656 (2,1%)
Asturias	5 (2,1%)	1	4	1.112 (0,9%)
Islas Baleares	9 (3,7%)	2	7	2.711 (2,1%)
País Vasco	14 (5,8%)	3	11	8.361 (6,6%)
Islas Canarias	9 (3,7%)	2	7	3.755 (2,9%)
Cantabria	3 (1,2%)	1	2	698 (0,5%)
Castilla-La Mancha	8 (3,3%)	2	6	2.145 (1,7%)
Castilla y León	5 (2,1%)	2	3	1.780 (1,4%)
Cataluña	36 (14,9%)	5	31	27.358 (21,5%)
Extremadura	3 (1,2%)	1	2	1.817 (1,4%)
Galicia	13 (5,4%)	2	11	4.446 (3,5%)
Madrid	36 (14,9%)	7	29	27.260 (21,4%)
Murcia	10 (4,1%)	1	9	3.464 (2,7%)
Navarra	3 (1,2%)	1	2	1.067 (0,8%)
La Rioja	4 (1,7%)	1	3	811 (0,6%)
Comunidad Valenciana	24 (9,9%)	3	21	19.710 (15,5%)
Melilla	1 (0,4%)	0	1	21 (0,02%)

⁽¹⁾ Porcentaje respecto al total de centros participantes.

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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	78 (0,6%)
ICSI-Mixta Gametos propios sin PGT	1.667 (12,3%)
PGT	839 (6,2%)
Donación de oocitos	7.024 (51,7%)
Donación de semen en FIV ICSI	2.563 (18,9%)
Ciclos de Inseminación	1.417 (10,4%)
TOTAL	13.588 (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	5.510 (40,6%)
Italia	3.027 (22,3%)
Reino Unido	1.040 (7,7%)
Alemania	585 (4,3%)
Portugal	62 (0,5%)
Marruecos	38 (0,3%)
Guinea Ecuatorial	14 (0,1%)
Otros	2.152 (15,8%)
No anotado país de origen	1.160 (8,5%)
TOTAL	13.588 (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	452 (3,3%)
Precio	178 (1,3%)
Lista de espera o cercanía al centro	391 (2,9%)
Mejorar calidad del tratamiento (tratamientos previos fallidos)	380 (2,8%)
Paciente no cumple condiciones legales en su país	406 (3,0%)
Otras razones	248 (1,8%)
No anotada razón para acudir	11.533 (84,9%)
TOTAL	13.588 (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	7.269 (54,0%)	5.694 (42,3%)	502 (3,7%)	13.465 (100,0%)
Gestaciones con 1 saco (% por gestación)	850 (88,0%)	670 (91,7%)	40 (95,2%)	1.560 (89,7%)
Gestaciones con 2 sacos (% por gestación)	101 (10,5%)	51 (7,0%)	2 (4,8%)	154 (8,9%)
Gestaciones con 3 sacos (% por gestación)	13 (1,3%)	10 (1,4%)	0 (0,0%)	23 (1,3%)
Gestaciones con 4 sacos o más (% por gestación)	2 (0,2%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	2 (0,1%)
Gestaciones múltiples ⁽¹⁾ (% por gestación)	116 (12,0%)	61 (8,3%)	2 (4,8%)	179 (10,3%)
Gestaciones totales (% por ciclo)	966 (13,3%)	731 (12,8%)	42 (8,4%)	1.739 (12,9%)
Partos con feto único (% por parto)	690 (89,0%)	486 (91,9%)	19 (95,0%)	1.195 (90,3%)
Partos gemelares (% por parto)	81 (10,5%)	42 (7,9%)	1 (5,0%)	124 (9,4%)
Partos triples (% por parto)	4 (0,5%)	1 (0,2%)	0 (0,0%)	5 (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)	85 (11,0%)	43 (8,1%)	1 (5,0%)	129 (9,7%)
Partos totales (% por ciclo)	775 (10,7%)	529 (8,9%)	20 (4,0%)	1.324 (9,8%)
Abortos (% por gestación)	149 (15,4%)	168 (23,0%)	20 (47,6%)	337 (19,4%)
Ectópicos + heterotópicos (% por gestación)	21 (2,2%)	17 (2,3%)	1 (2,4%)	39 (2,2%)
Gestaciones con evolución desconocida (% por gestación)	21 (2,2%)	17 (2,3%)	1 (2,4%)	39 (2,2%)

⁽¹⁾ Gestaciones múltiples: gestaciones ≥ 2 sacos

⁽²⁾ Partos múltiples: partos ≥ 2 fetos

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

4.2 IAD

IAD: Ciclos, gestaciones y partos				
	Mujeres <35 años	Mujeres 35-39 años	Mujeres ≥40 años	Total
Ciclos	4.766 (42,0%)	5.246 (46,2%)	1.339 (11,8%)	11.351 (100,0%)
Gestaciones con 1 saco (% por gestación)	969 (90,3%)	852 (88,8%)	120 (90,9%)	1.941 (89,7%)
Gestaciones con 2 sacos (% por gestación)	91 (8,5%)	91 (9,5%)	8 (6,1%)	190 (8,8%)
Gestaciones con 3 sacos (% por gestación)	12 (1,1%)	17 (1,8%)	4 (3,0%)	33 (1,5%)
Gestaciones con 4 sacos o más (% por gestación)	1 (0,1%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	1 (0,05%)
Gestaciones múltiples ⁽¹⁾ (% por gestación)	104 (9,7%)	108 (11,3%)	12 (9,1%)	224 (10,3%)
Gestaciones totales (% por ciclo)	1.073 (22,5%)	960 (18,3%)	132 (9,9%)	2.165 (19,1%)
Partos con feto único (% por parto)	769 (90,8%)	634 (90,8%)	71 (91,0%)	1.474 (90,8%)
Partos gemelares (% por parto)	77 (9,1%)	62 (8,9%)	7 (9,0%)	146 (9,0%)
Partos triples (% por parto)	1 (0,1%)	2 (0,3%)	0 (0,0%)	3 (0,2%)
Partos cuádruples o más (% por parto)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Partos múltiples ⁽²⁾ (% por parto)	78 (9,2%)	64 (9,2%)	7 (9,0%)	149 (9,2%)
Partos totales (% por ciclo)	847 (17,8%)	698 (13,3%)	78 (5,8%)	1.623 (14,3%)
Abortos (% por gestación)	141 (13,1%)	213 (22,2%)	46 (34,8%)	400 (18,5%)
Ectópicos + heterotópicos (% por gestación)	3 (0,3%)	13 (1,3%)	2 (1,5%)	18 (0,8%)
Gestaciones con evolución desconocida (% por gestación)	82 (7,6%)	36 (3,8%)	6 (4,5%)	124 (5,7%)

⁽¹⁾ Gestaciones múltiples: gestaciones ≥ 2 sacos

⁽²⁾ Partos múltiples: partos ≥ 2 fetos

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

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)	12.035 (48,5%)	10.940 (44,1%)	1.841 (7,4%)	24.816 (100,0%)
Gestaciones con 1 saco (% por gestación)	1.819 (89,2%)	1.522 (90,0%)	160 (92,0%)	3.501 (89,7%)
Gestaciones con 2 sacos (% por gestación)	192 (9,4%)	142 (8,4%)	10 (5,7%)	344 (8,8%)
Gestaciones con 3 sacos (% por gestación)	25 (1,2%)	27 (1,6%)	4 (2,3%)	56 (1,4%)
Gestaciones con 4 sacos o más (% por gestación)	3 (0,1%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	3 (0,1%)
Gestaciones múltiples ⁽¹⁾ (% por gestación)	220 (10,8%)	169 (10,0%)	14 (8,0%)	403 (10,3%)
Gestaciones totales (% por ciclo)	2.039 (16,9%)	1.691 (15,5%)	174 (9,5%)	3.904 (15,7%)
Partos con feto único (% por parto)	1.459 (90,0%)	1.120 (91,3%)	90 (91,8%)	2.669 (90,6%)
Partos gemelares (% por parto)	158 (9,7%)	104 (8,5%)	8 (8,2%)	270 (9,2%)
Partos triples (% por parto)	5 (0,3%)	3 (0,2%)	0 (0,0%)	8 (0,3%)
Partos cuádruples o más (% por parto)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Partos múltiples ⁽²⁾ (% por parto)	163 (10,0%)	107 (8,7%)	8 (8,2%)	278 (9,4%)
Partos totales (% por ciclo)	1.622 (13,5%)	1.227 (11,2%)	98 (5,3%)	2.947 (11,9%)
Abortos (% por gestación)	290 (14,2%)	381 (22,5%)	66 (37,9%)	737 (18,9%)
Ectópicos + heterotópicos (% por gestación)	24 (1,2%)	30 (1,8%)	3 (1,7%)	57 (1,5%)
Gestaciones con evolución desconocida (% por gestación)	103 (5,1%)	53 (3,1%)	7 (4,0%)	163 (4,2%)

⁽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 2020 ha sido de 14,4% (40 / 277).

4.5 Resultados perinatales

Resultados perinatales, IAC - IAD			
	IAC	IAD	Total
Partos ⁽¹⁾	1.324 (44,9%)	1.623 (55,1%)	2.947 (100,0%)
Tipo de parto desconocido ⁽²⁾	31 (2,3%)	82 (5,1%)	113 (3,8%)
Partos eutócicos	919	1.052	1.971
Cesáreas ⁽³⁾	374 (28,9%)	489 (31,7%)	863 (30,5%)
Niñas	686	779	1.465
Niños ⁽⁴⁾	716 (51,1%)	948 (45,1%)	1.664 (53,2%)
ILE ⁽⁵⁾	10	27	37
Malformaciones ⁽⁶⁾	23 (1,6%)	31 (1,8%)	54 (1,7%)
Nacidos muertos ⁽⁷⁾	6 (0,4%)	10 (0,6%)	16 (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 0,0685% de los ciclos de IA iniciados.

Complicaciones IAC+IAD		
	N	% sobre el total de ciclos
Síndrome de Hiperestimulación Ovárica	3	0,0121%
Infeción	4	0,0161%
Reacciones alérgicas	1	0,0040%
Otras	3	0,0121%
Reducción embrionaria	17	0,0685%
Total ciclos IAC+IAD	24.816	

Registro Nacional de Actividad 2020-RegistroSEF

4.7 Cuadro resumen por comunidades autónomas

CCAA	Nº Centros Participantes			Nº Ciclos IAC	Nº Ciclos IAD	Total ciclos
Total España	308	90	218	13.465	11.351	24.816
	Total N (%) ⁽¹⁾	Públicos	Privados	N (%)	N (%)	N (%)
Andalucía	58 (18,8%)	17	41	1.950 (14,5%)	1.467 (12,9%)	3.417 (13,8%)
Aragón	9 (2,9%)	3	6	487 (3,6%)	203 (1,8%)	690 (2,8%)
Asturias	4 (1,3%)	1	3	159 (1,2%)	74 (0,7%)	233 (0,9%)
Islas Baleares	12 (3,9%)	5	7	313 (2,3%)	204 (1,8%)	517 (2,1%)
País Vasco	17 (5,5%)	4	13	972 (7,2%)	1.180 (10,4%)	2.152 (8,7%)
Islas Canarias	10 (3,2%)	2	8	315 (2,3%)	296 (2,6%)	611 (2,5%)
Cantabria	4 (1,3%)	1	3	233 (1,7%)	96 (0,8%)	329 (1,3%)
Castilla-La Mancha	12 (3,9%)	4	8	320 (2,4%)	108 (1,0%)	428 (1,7%)
Castilla y León	10 (3,2%)	4	6	474 (3,5%)	216 (1,9%)	690 (2,8%)
Cataluña	47 (15,3%)	9	38	1.975 (14,7%)	3.759 (33,1%)	5.734 (23,1%)
Extremadura	3 (1,0%)	1	2	311 (2,3%)	145 (1,3%)	456 (1,8%)
Galicia	14 (4,5%)	4	10	758 (5,6%)	574 (5,1%)	1.332 (5,4%)
Madrid	41 (13,3%)	14	27	2.306 (17,1%)	1.603 (14,1%)	3.909 (15,8%)
Murcia	12 (3,9%)	1	11	388 (2,9%)	277 (2,4%)	665 (2,7%)
Navarra	4 (1,3%)	1	3	422 (3,1%)	160 (1,4%)	582 (2,3%)
La Rioja	6 (1,9%)	1	5	331 (2,5%)	113 (1,0%)	444 (1,8%)
Comunidad Valenciana	44 (14,3%)	18	26	1.738 (12,9%)	873 (7,7%)	2.611 (10,5%)
Melilla	1 (0,3%)	0	1	13 (0,1%)	3 (0,03%)	16 (0,1%)

(1) Porcentaje respecto al total de centros participantes.