

REGISTRO ARGENTINO DE FERTILIZACIÓN ASISTIDA - RAFA

ANALISIS COMPARATIVO 2019 - 2020

Dr. Carlos Morente

Mag. María Eugenia Mackey

Centros que aportaron datos en 2020

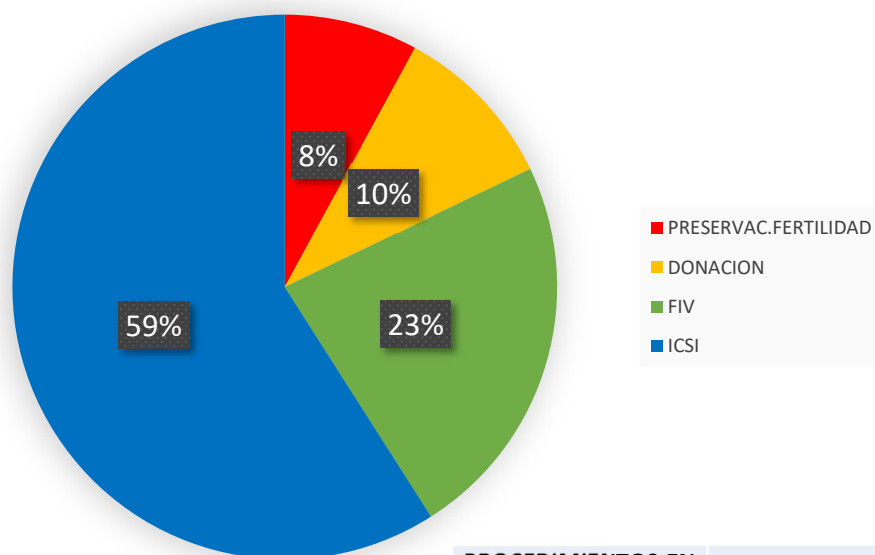
CENTROS n = 40 (** Acreditados n=19 / ** No acreditados n=21)	
❖ ALBOR	❖ FERTILAB
❖ CEGyR	❖ FERTILIA
❖ CENTRO DE REPRODUCCION	❖ FERTILIDAD SAN ISIDRO
❖ CERFH	❖ FERTILIS
❖ CIGOR	❖ FERTILITY PATAGONIA
❖ CIMER	❖ FERTYA INSTITUTO DE MEDICINA REPRODUCTIVA
❖ CLINICA DE REPRODUCCION VIDAS	❖ GESTANZA
❖ CREAR	❖ GESTAR
❖ CRECER	❖ HALITUS
❖ FECUNDART	❖ HAVVA SRL

Centros que aportaron datos en 2020

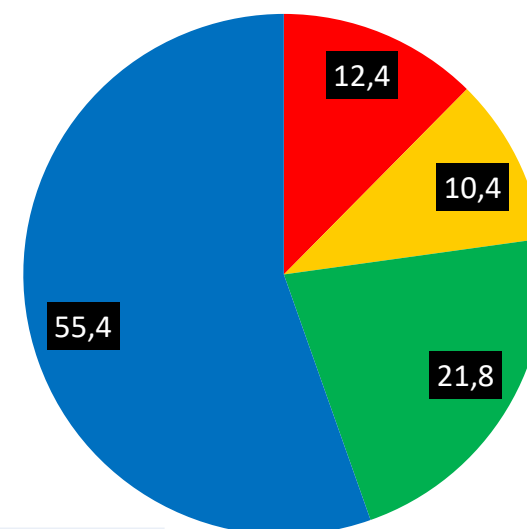
CENTROS n = 40 (** Acreditados n=19 / ** No acreditados n=21)	
❖ HOSPITAL DE CLINICAS	❖ NASCENTIS
❖ HOSPITAL ITALIANO	❖ PERINAT
❖ IFER	❖ PREFER
❖ IMEREP	❖ PREGNA
❖ IN VITRO BUENOS AIRES	❖ PROAR
❖ INSTITUTO GAMMA, CENTRO DE MED, REPRODUCTIVA	❖ PROCREARTE
❖ INSTITUTO MAT Y GIN NTRA SRA DE LAS MERCEDES	❖ REPRODUCIR
❖ INSTITUTO VITA	❖ SARESA
❖ ITFER	❖ SEREMAS
❖ MATER	❖ VITAE MEDICINA REPRODUCTIVA

PROCEDIMIENTOS EN FRESCO 2019 y 2020

2019



2020



PROCEDIMIENTOS EN FRESCO	2019		2020	
	N	%		
PRESERVACION DE FERTILIDAD	1236	7,95	1254	12,37
DONACION	1542	9,91	1058	10,44
FIV	3595	23,11	2208	21,78
ICSI	9182	59,03	5617	55,41
TOTAL	15555	100,00	10137	100,00

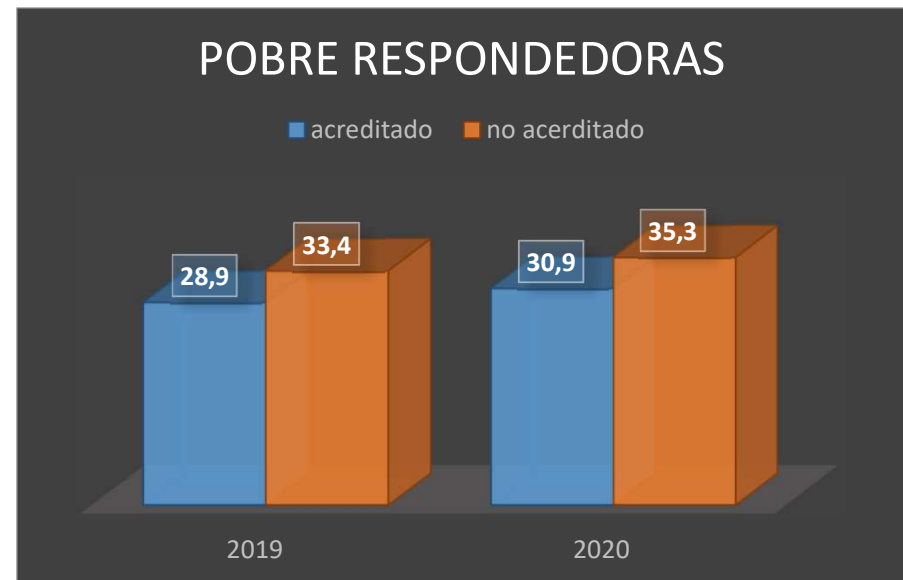
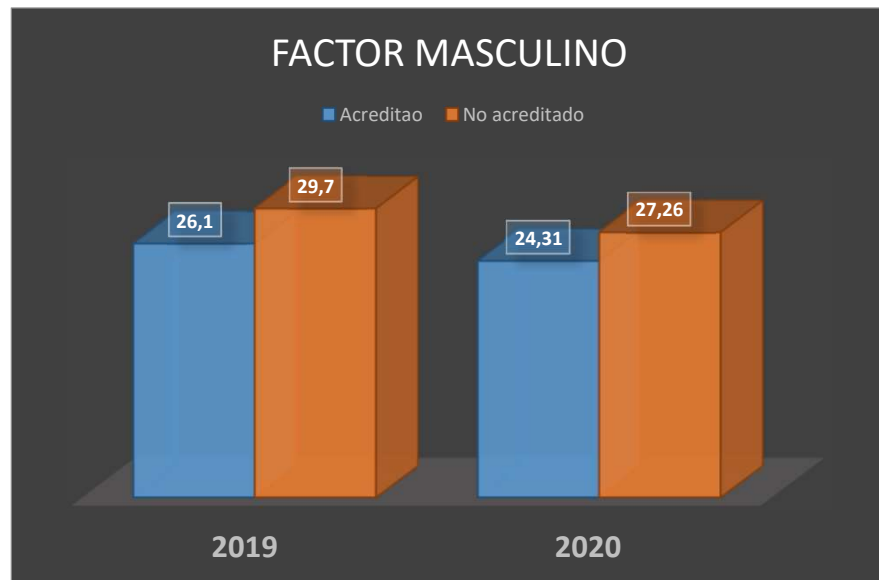
Procedimientos en fresco ICSI y FIV 2019 y 2020

	Procedimientos en fresco ICSI y FIV	Transferencias	Centros	Centros Acreditados	Procedimientos de acreditados
2019	12777	7444	48	18 (37,5%)	6996 (55%)
2020	7949	4013	40	19 (47,5%)	4919 (62%)

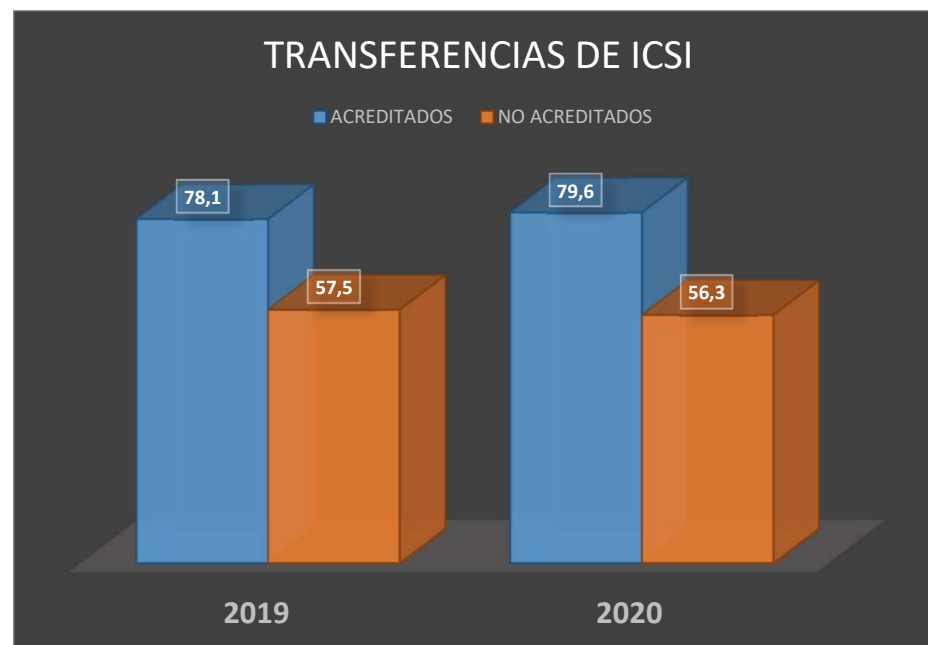
Grupo etario y acreditación 2019 - 2020



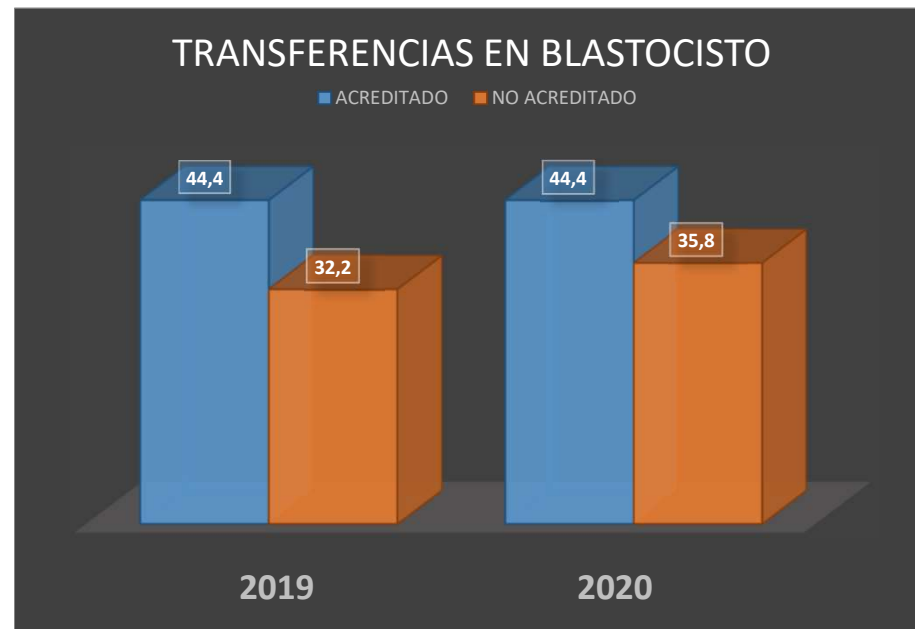
Presencia de factores influyentes en el resultado de los tratamientos según acreditación 2019 -2020



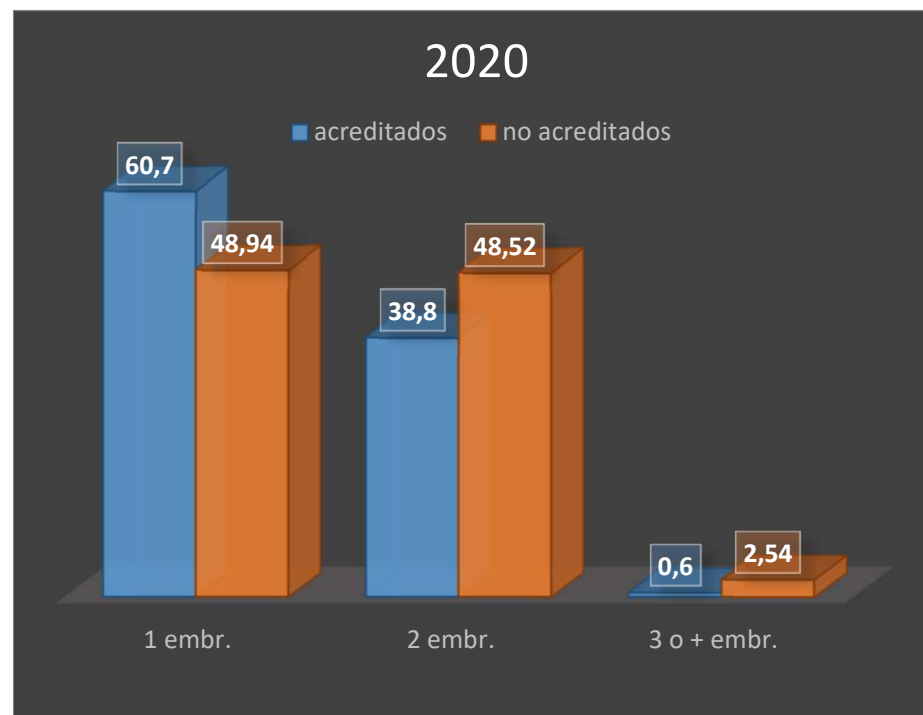
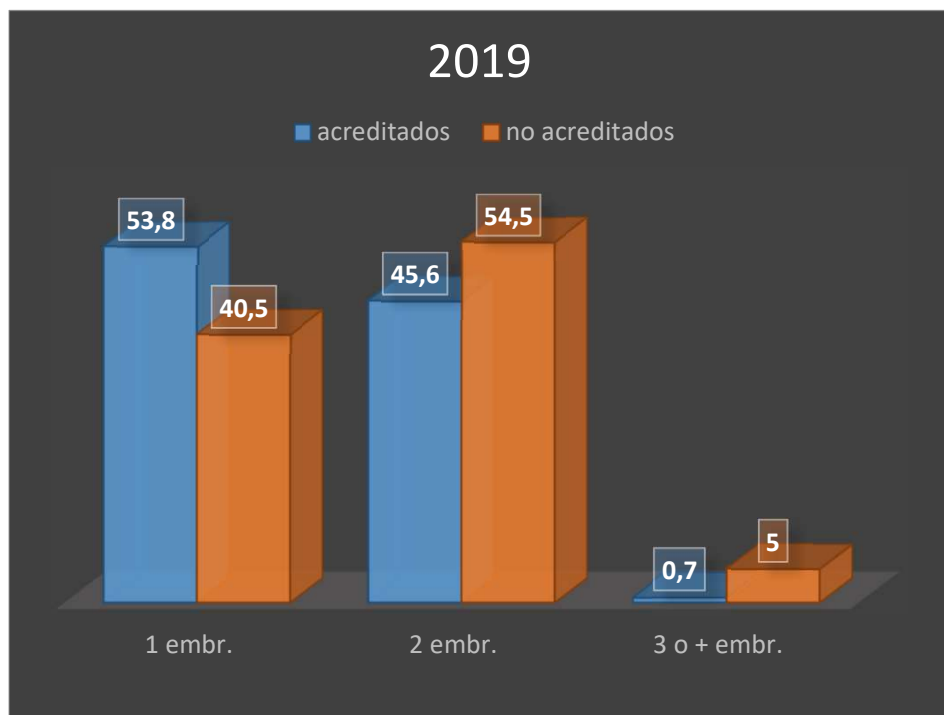
Técnicas utilizadas en los procedimientos según acreditación 2019 -2020



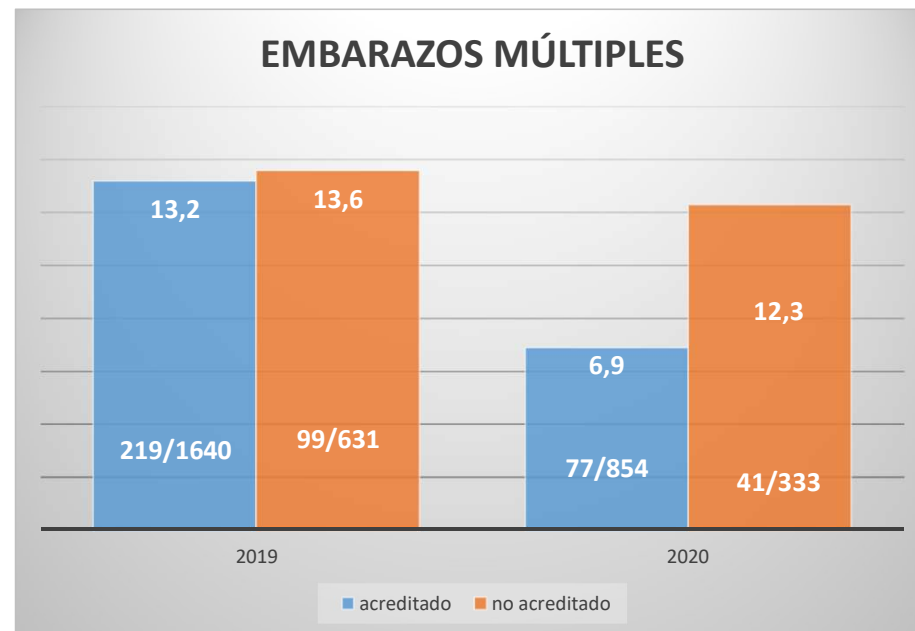
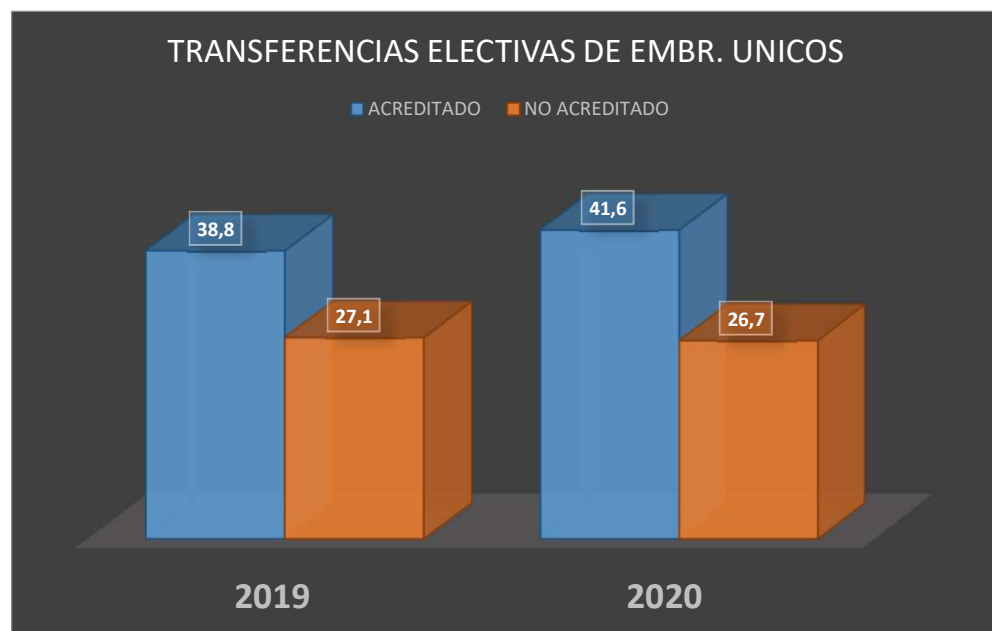
Estadío de desarrollo embrionario en la transferencia según acreditación 2019 - 2020



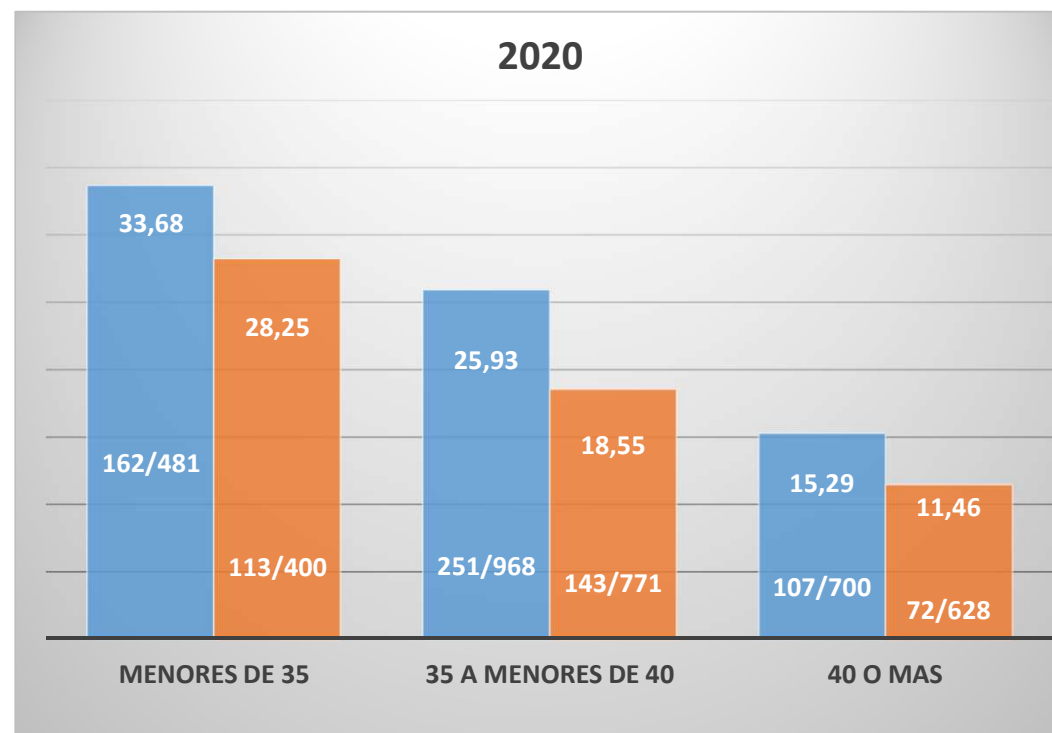
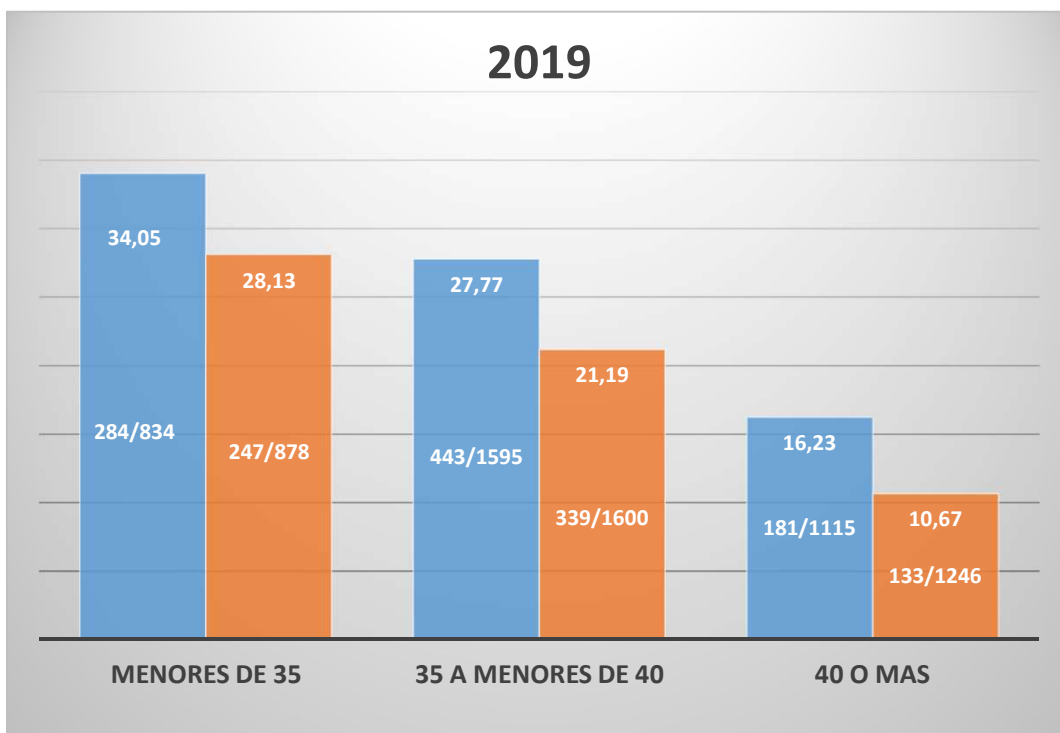
Transferencias según el número de embriones transferidos y acreditación 2019 - 2020



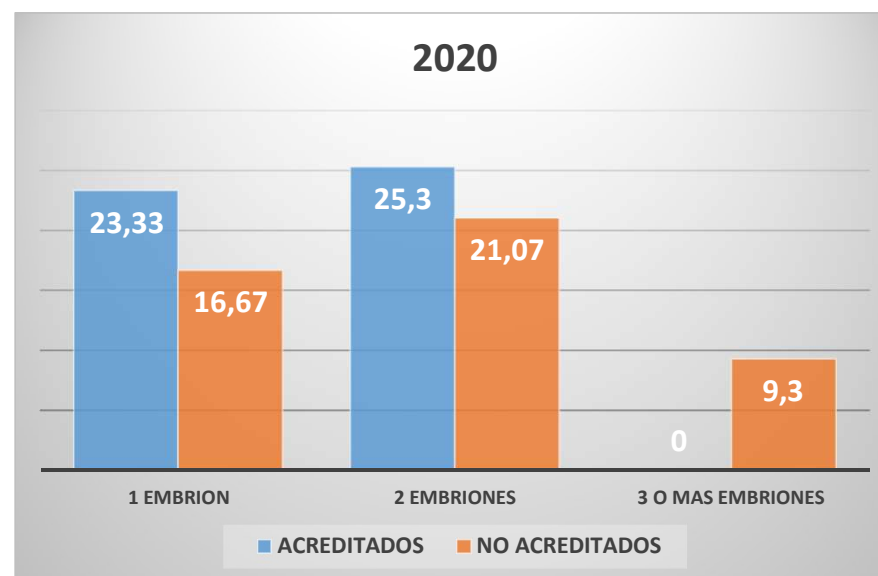
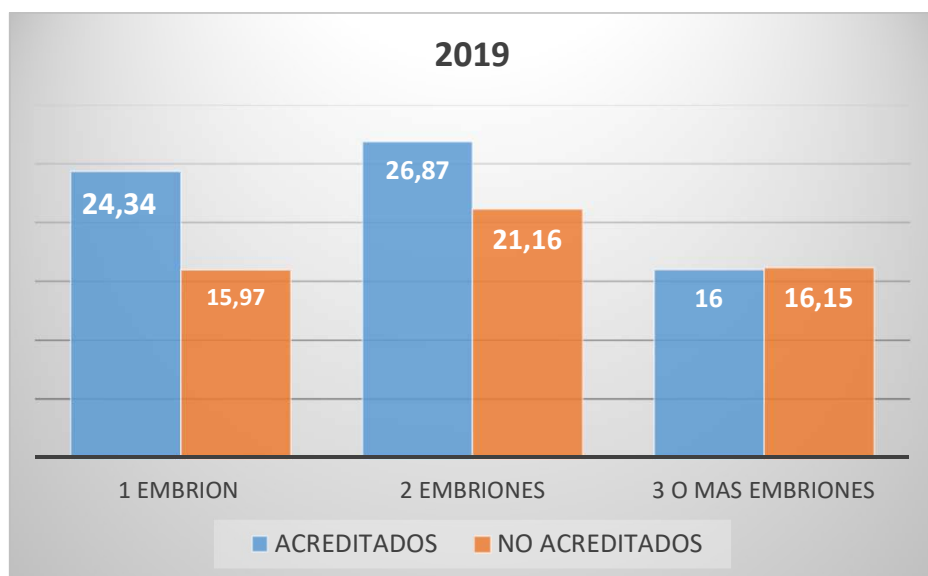
Transferencias según electividad de embrión único y embarazos múltiples 2019 2020



Tasas de embarazo según edad y acreditación 2019 - 2020

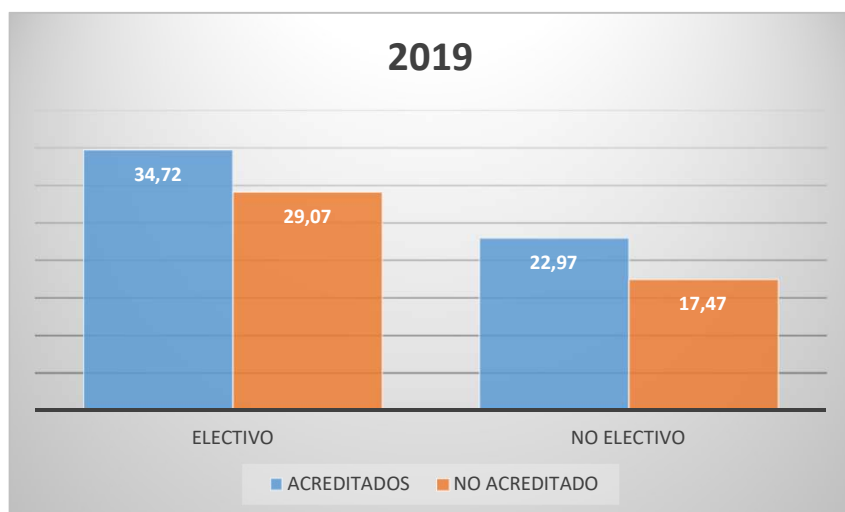


Tasas de embarazo según el número de embriones transferidos y acreditación

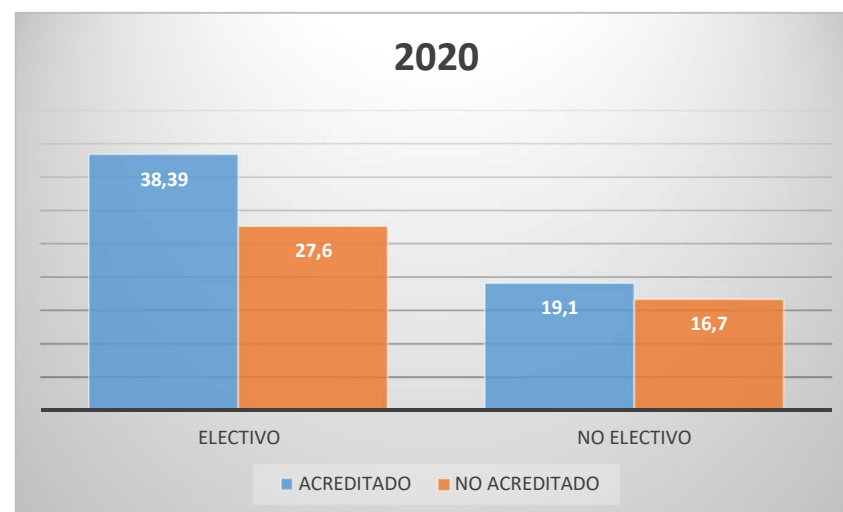


ACREDITADO	2019			2020		
	EMB	TRANSF	%	EMB	TRANSFER	%
1 EMBRION	468	1923	24.3	307	1316	23.33
2 EMBRIONES	438	1630	26,9	213	842	25.3
3 O MAS EMBRIONES	4	25	16	0	12	0
NO ACREDITADO	2019			2020		
	EMB	TRANSF	%	EMB	TRANSFER	%
1 EMBRION	246	1540	16.0	138	828	16.67
2 EMBRIONES	439	2075	21,2	173	821	21.07
3 O MAS EMBRIONES	31	192	16,2	4	43	9.3

Tasas de embarazo según electividad del único embrión transferido 2019 -2020

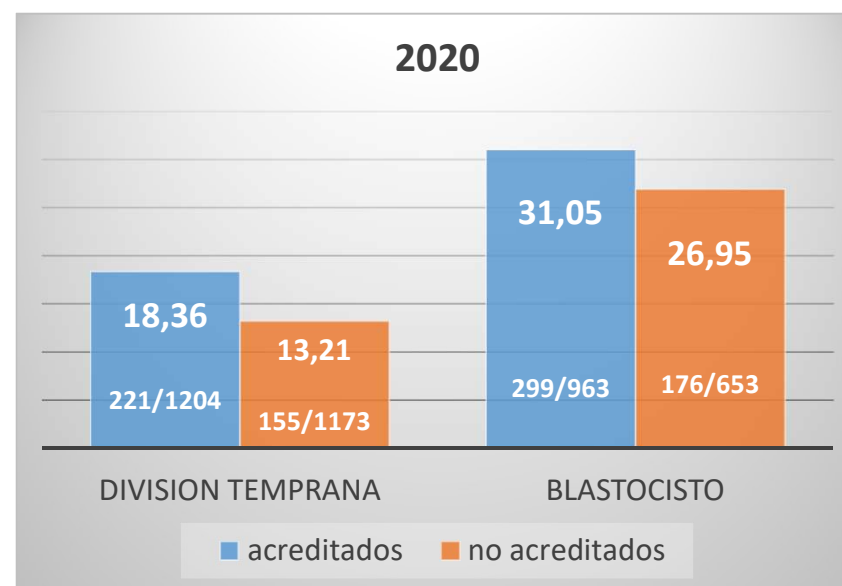
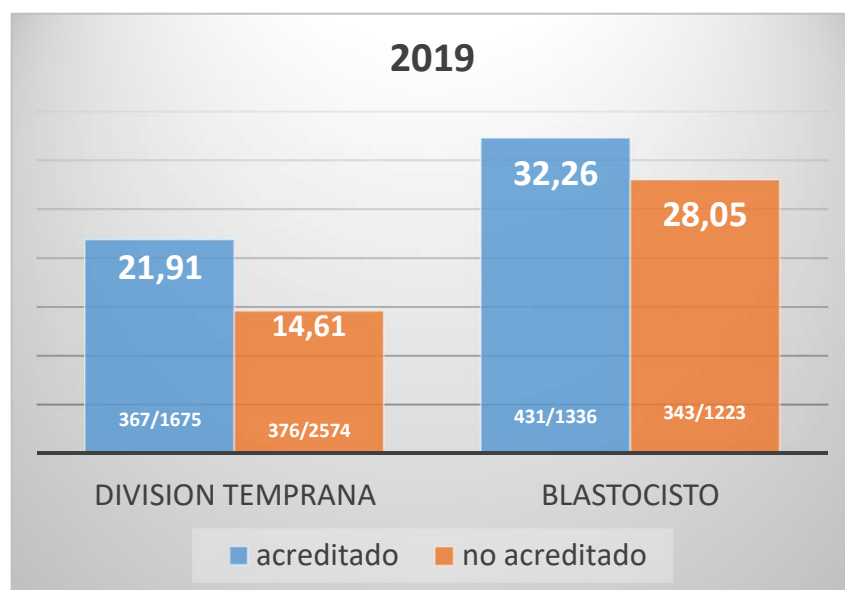


		ACREDITADOS		%
		EMB.	TRANSF.	
2019	ELECTIVO	259	746	34.72
	NO ELECTIVO	651	2,834	22.97
	Total	910	3,580	25.42
	NO ACREDITADOS			
	ELECTIVO	125	430	29.07
	NO ELECTIVO	600	3,434	17.47
	Total	725	3,864	18.76

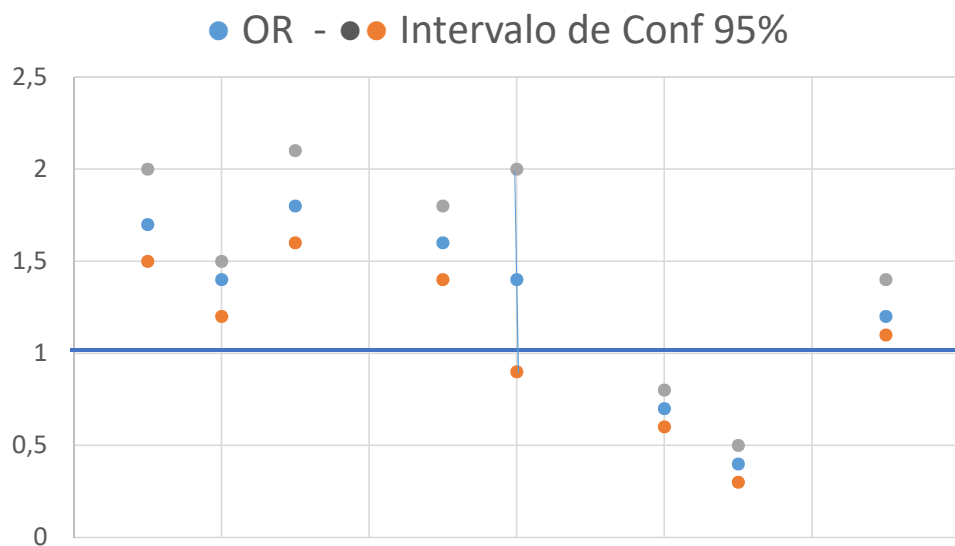


		ACREDITADOS		%
		EMB.	TRANSF.	
2020	ELECTIVO	210	547	38.39
	NO ELECTIVO	311	1,628	19.1
	Total	521	2,175	23.95
	NO ACREDITADOS			
	ELECTIVO	61	221	27.6
	NO ELECTIVO	270	1,617	16.7
	Total	331	1,838	18.01

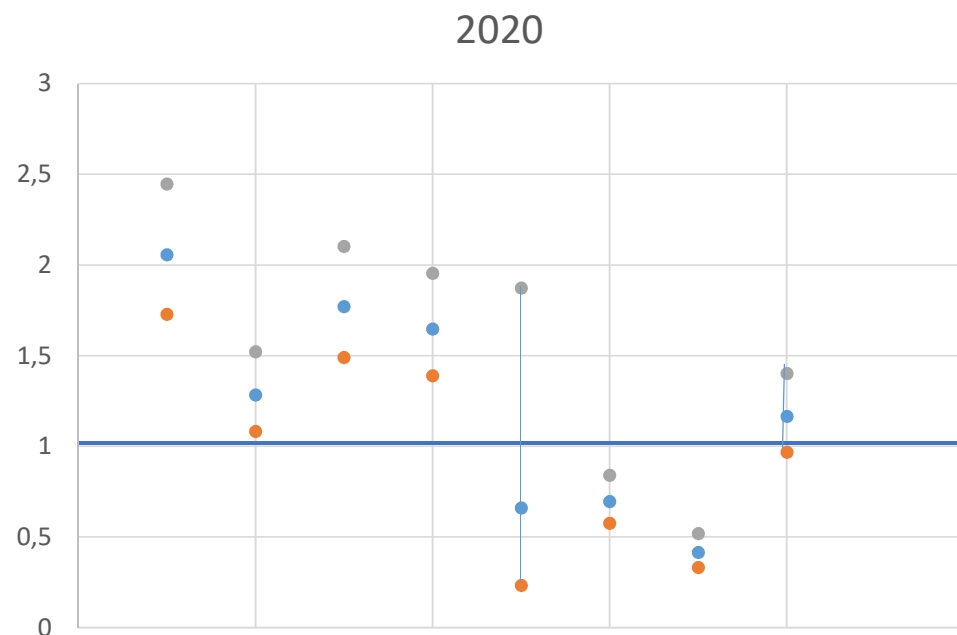
Tasas de embarazo según estadio de desarrollo embrionario 2019 - 2020



Regresión logística multivariada para el embarazo por transferencia en fresco 2019 - 2020



Embarazo x saco	Odds Ratio	Intervalo de Confianza 95%		P>z
Electivo/ No electivo	1,7	1,5	2,0	0,000
Acreditado/No acred.	1,4	1,2	1,5	0,000
Blastocisto	1,8	1,6	2,1	0,000
Embriones transf.				
2 vs 1	1,6	1,4	1,8	0,000
3 vs 1	1,4	0,9	2,0	0,096
Categoría etaria				
2 vs 1	0,7	0,6	0,8	0,000
3 vs 1	0,4	0,3	0,5	0,000
ICSI/FIV	1,2	1,1	1,4	0,008

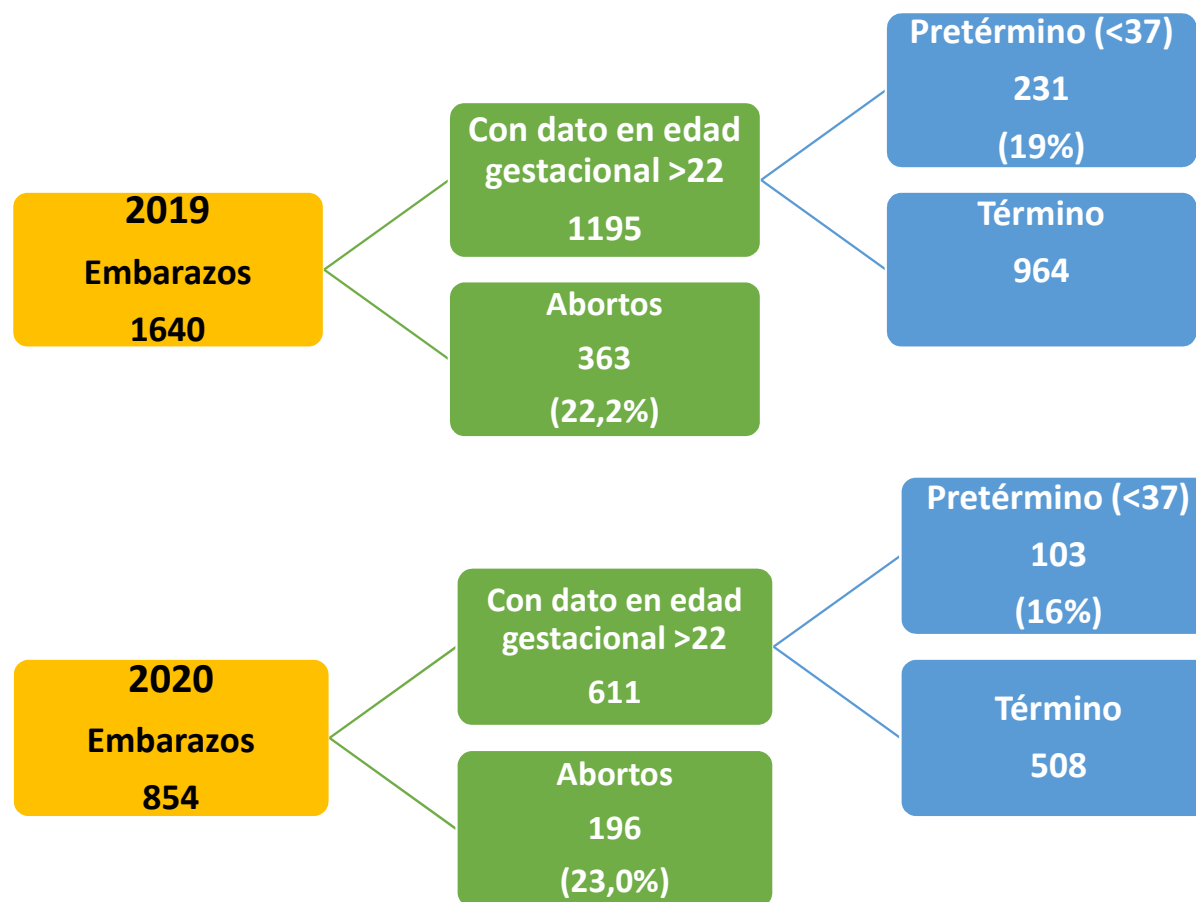


Embarazo x saco	Odds Ratio	Intervalo de Confianza 95%		P>z
Electivo/ No electivo	2,0	1,7	2,4	0,000
Acreditado/No acred.	1,3	1,1	1,6	0,004
Blastocisto	1,8	1,5	2,1	0,000
Embriones transf.				
2 vs 1	1,6	1,4	2,0	0,000
3 vs 1	0,6	0,2	1,8	0,44
Categoría etaria				
2 vs 1	0,7	0,6	0,8	0,000
3 vs 1	0,4	0,3	0,5	0,000
ICSI/FIV	1,2	0,97	1,4	0,1

Tasas de embarazo y nacido vivo de los procedimientos en fresco ICSI y FIV 2019 - 2020

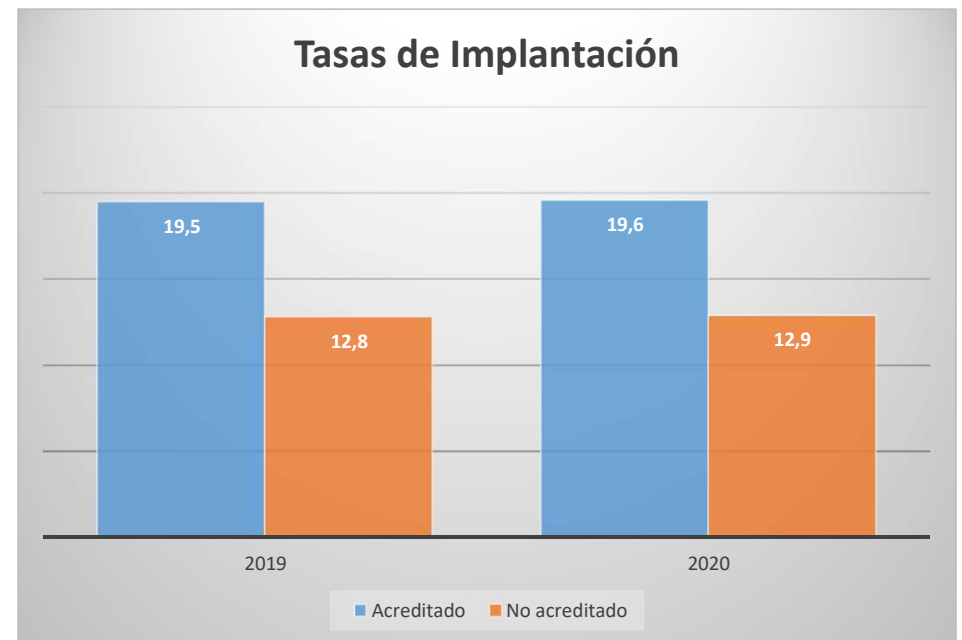
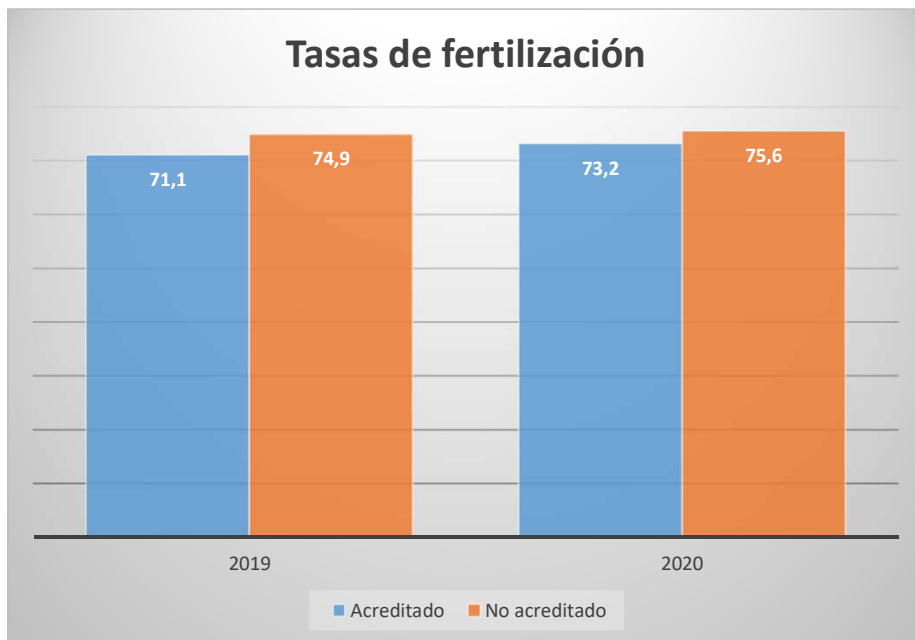
	Procedimientos en fresco ICSI y FIV	Transferencias	Embarazos		Nacidos vivo	
2019	12777	7444	1640 (22,0%)		1210 (16,25%)	
2020	7949	4013	854 (21,3%)		622 (15,5%)	
				P=0,35 (No signif.)		P=0,29 (No Signif.)

Abortos, partos de pretérmino y término



P=0,22

Tasas de fertilización e implantación según acreditación 2019 -2020



Complicaciones del embarazo

	2019	%	2020	%
	EMB = 1640		EMB = 854	
Complicac. de hipertensión	7	0,43	15	1,75
Complicac. Hemorrágicas	15	0,91	15	1,75
TOTAL	22	1,34	30	3,5
COVID			2	

DESCONGELACION EMBRIONARIA 2019 – 2020

Tasa de embarazo por transferencia

2019

$$\frac{2882}{9394} = 30,68$$

Acreditados
 $\frac{2056}{6385} = 32,20$

No acreditados
 $\frac{826}{3009} = 27,45$

2020

$$\frac{1760}{5738} = 30,67$$

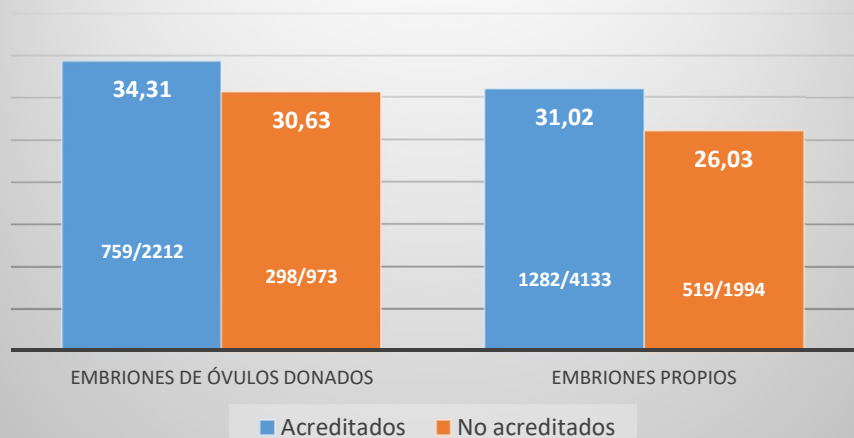
Acreditados
 $\frac{1385}{4267} = 32,46$

No acreditados
 $\frac{375}{1471} = 25,49$

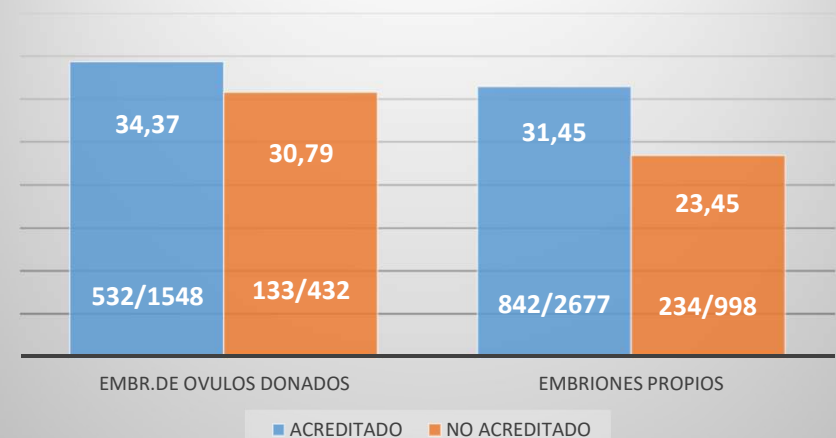
DESCONGELACION EMBRIONARIA: 2019 - 2020

Tasas de embarazo por transferencia

Embriones propios y embriones de óvulos donados - 2019

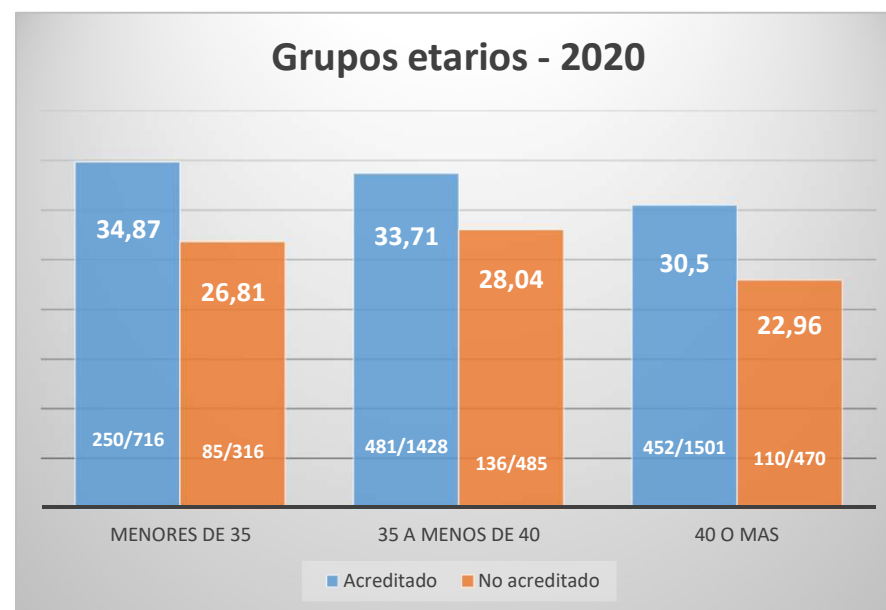
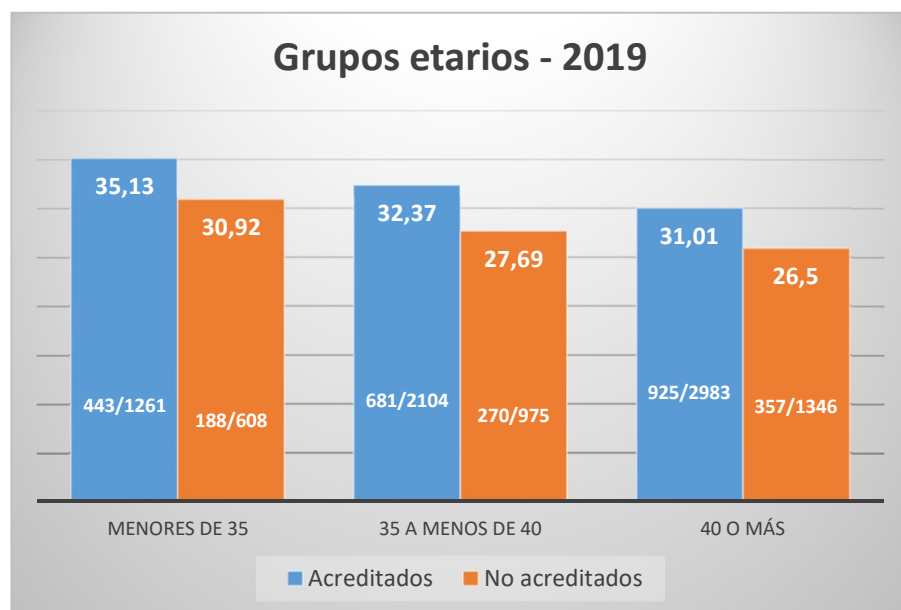


Embriones propios y embriones de óvulos donados - 2020



DESCONGELACION EMBRIONARIA: 2019 - 2020

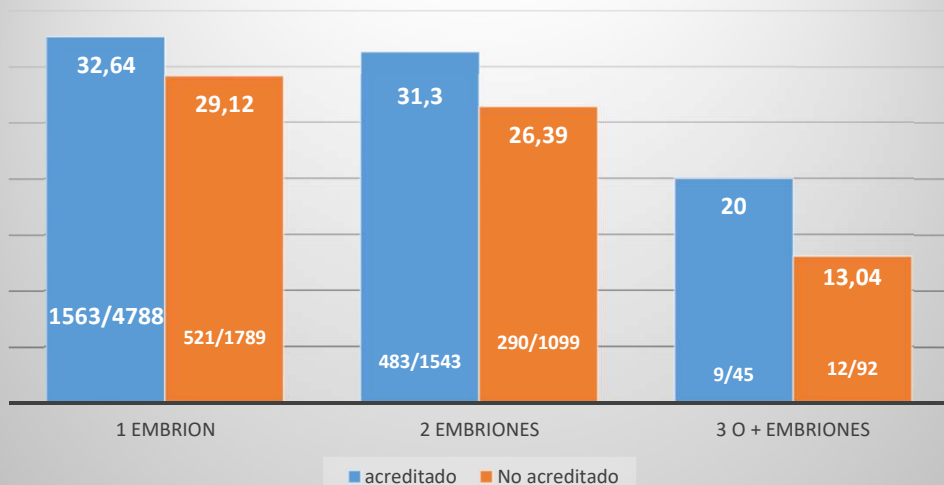
Tasas de embarazo por transferencia



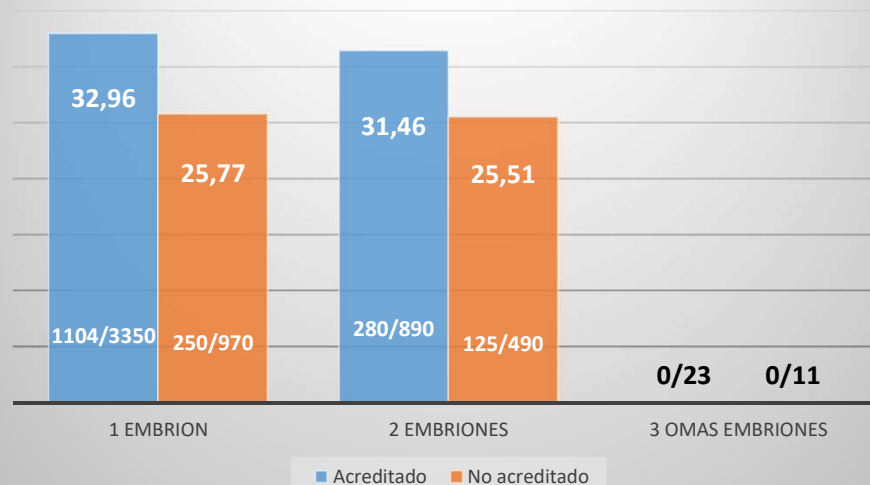
El límite superior de edad considerado fue 51 y en 2019 hubo 72 casos entre 51 y 60 (10% embriones propios) con 8 mujeres mayores a 55. En 2020 hubo 41 casos >51 y <60 (10 % embriones propios) y 2 >55

DESCONGELACION EMBRIONARIA: Tasas de embarazo por transferencia

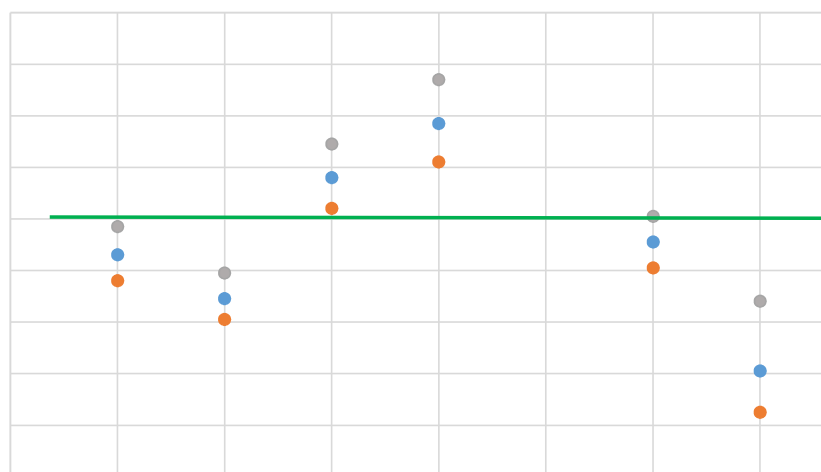
Número de embriones transferidos - 2019



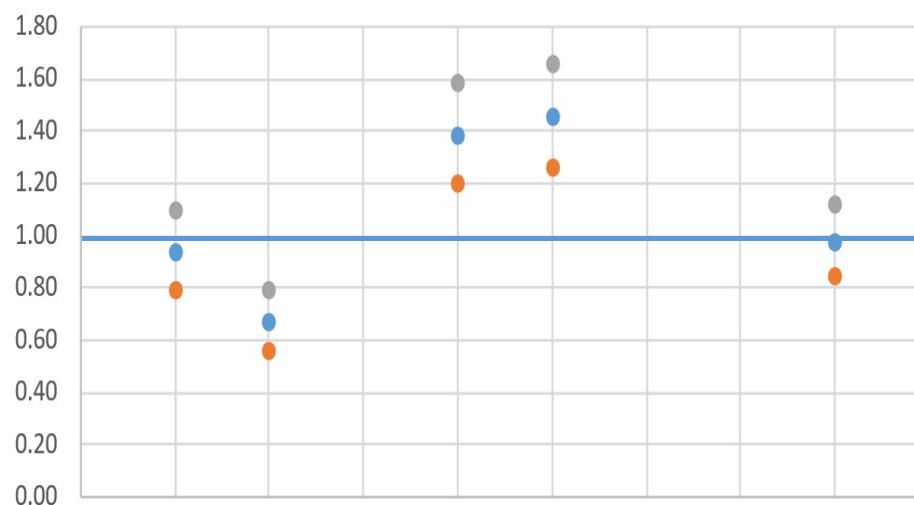
Número de embriones transferidos 2020



● OR - ●-● Intervalo de Conf 95%



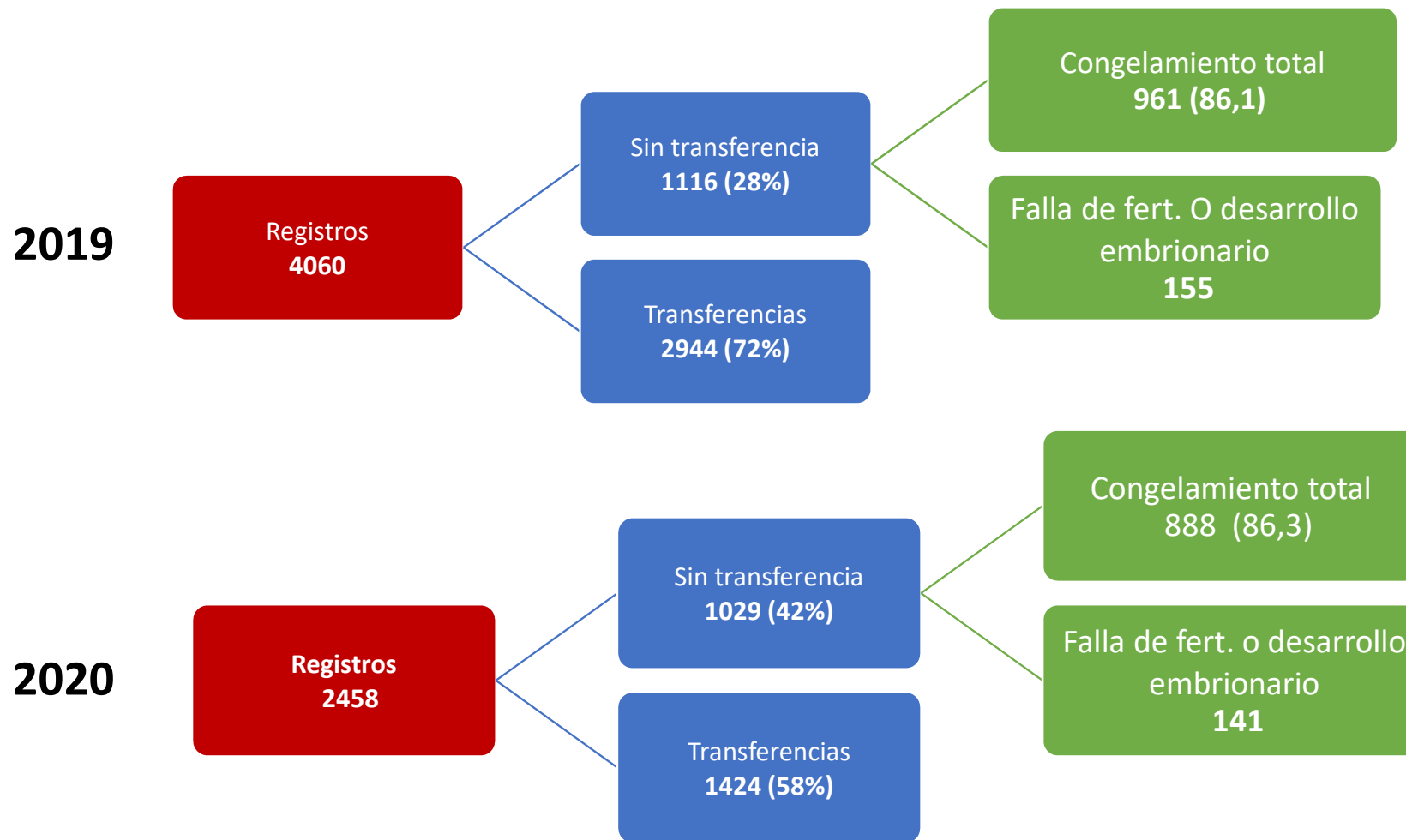
Descongelacion embrionaria



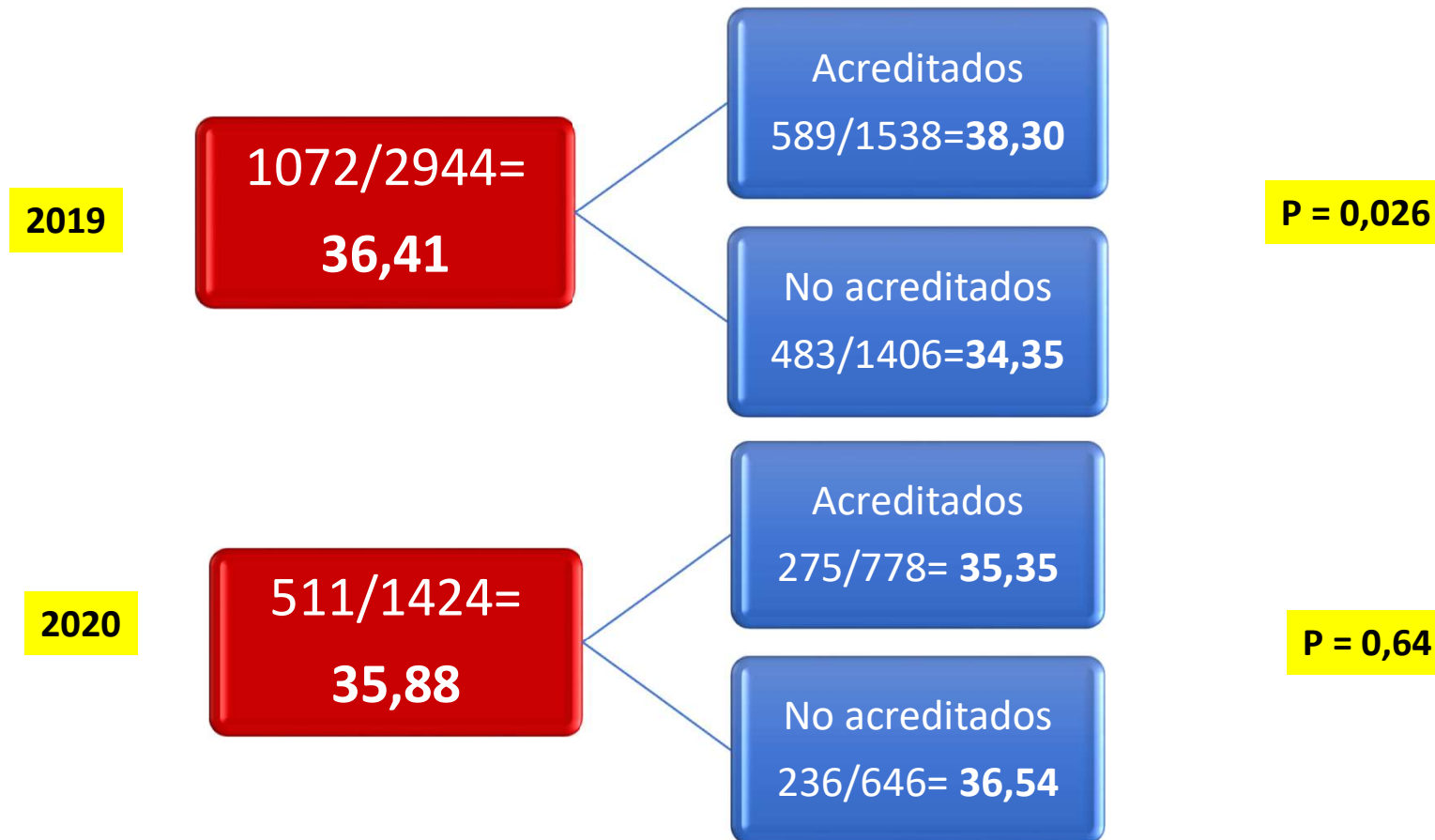
2019 Emb. por saco	Odds Ratio	Interv. Conf. 95%		P>z
Categoría etaria				
1) 2 vs 1	0,86	0,76	0,97	0,013
2) 3 vs 1	0,69	0,61	0,79	0,000
3) Acredit./No acredit.	1,16	1,04	1,29	0,006
4)Ovulos donados/ Embr.propios	1,37	1,22	1,54	0,000
N° Embr. Transf.				
5) 2 vs 1	0,91	0,81	1,01	0,071
6) 3 vs 1	0,41	0,25	0,68	0,001

2020 Emb. por saco	Odds Ratio	Interv. Conf. 95%		P>z
Categoría etaria				
1) 2 vs 1	0.93	0.79	1.10	0.416
2) 3 vs 1	0.67	0.56	0.80	0
3) Acredit./No acredit.	1.38	1.20	1.58	0
4)Ovulos donados/ Embr.propios	1,42	1,23	1,64	0
N° Embr. Transf.				
5) 2 vs 1	0.97	0.85	1.11	0.68
6) 3 vs 1	Sin emb.			

OVODONACIÓN

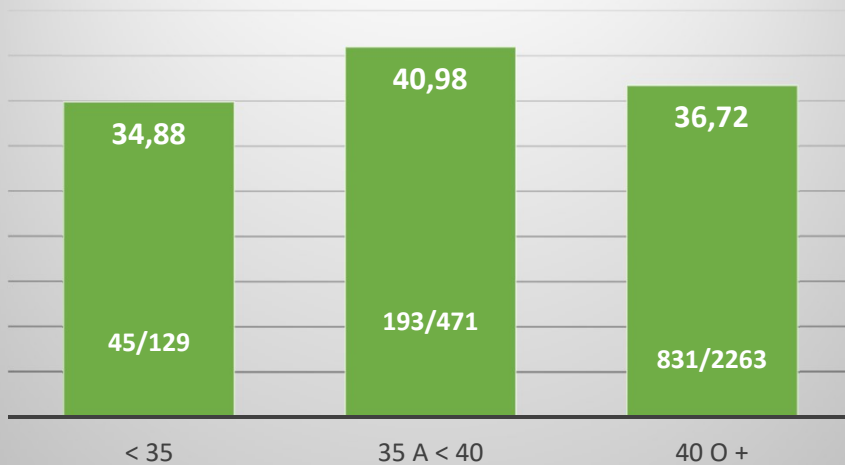


OVODONACION: Embarazos por transferencia



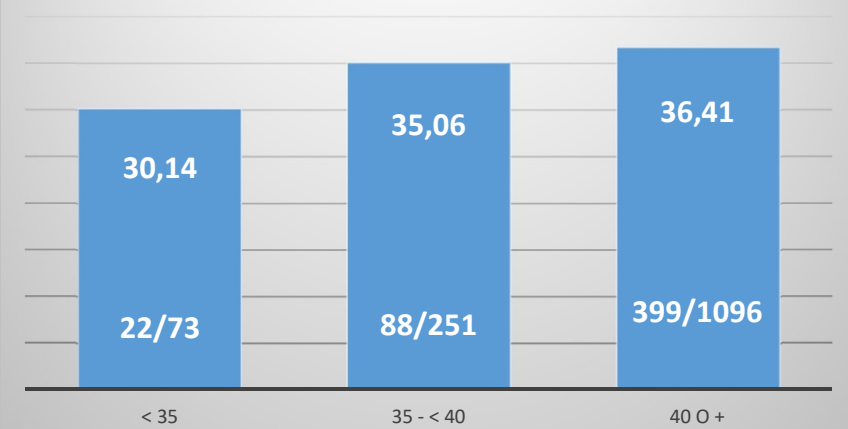
OVODONACION: embarazos por transferencia

Tasa de embarazo por transf. según la categoría etaria 2019



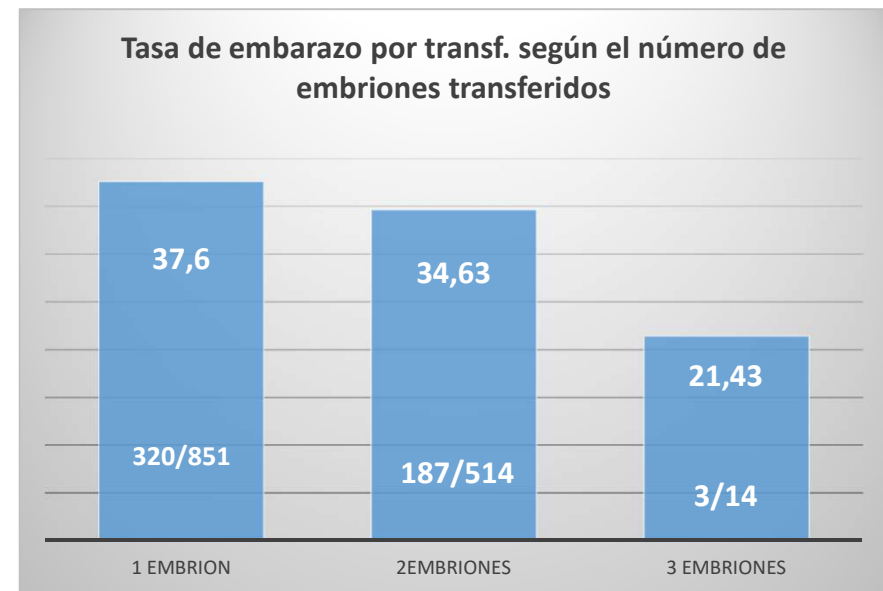
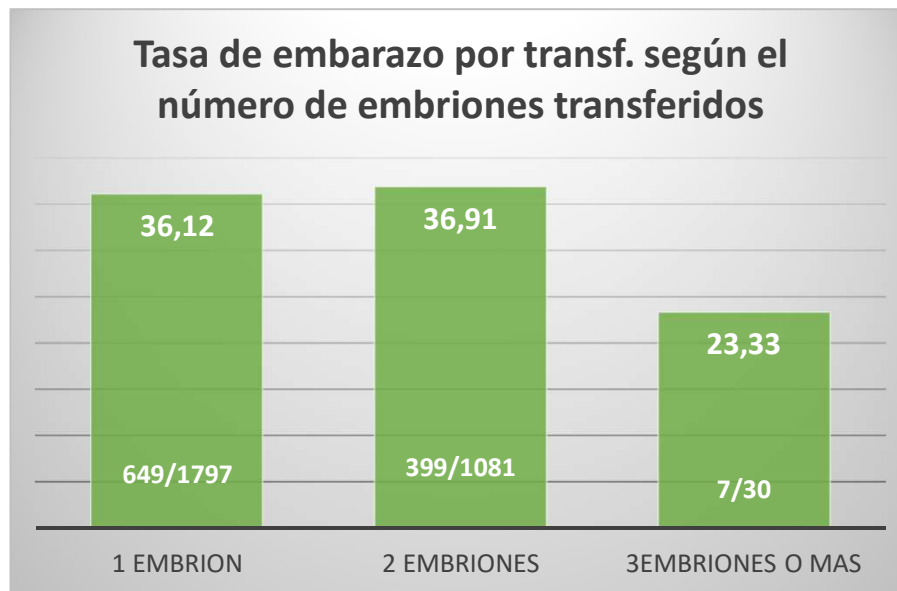
P = 0,19

Tasa de embarazo por transferencia según la categoría etaria 2020



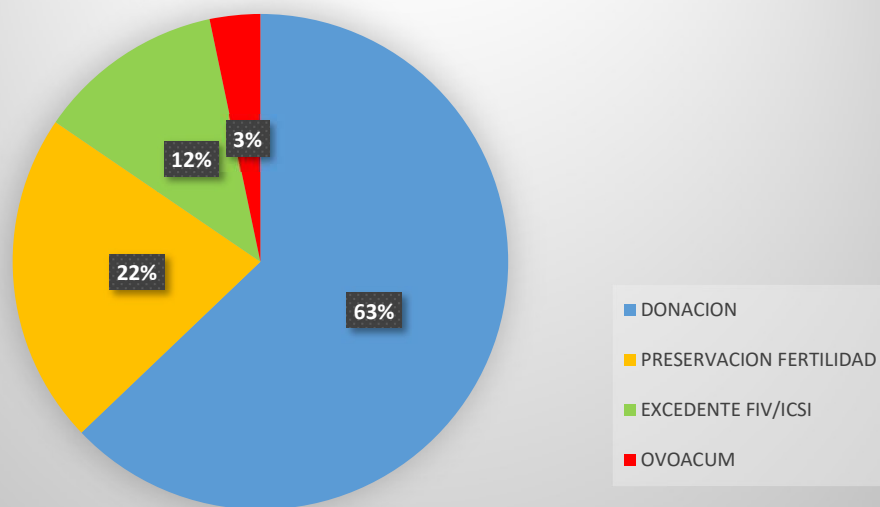
P = 0,53

OVODONACION: embarazos por transferencia

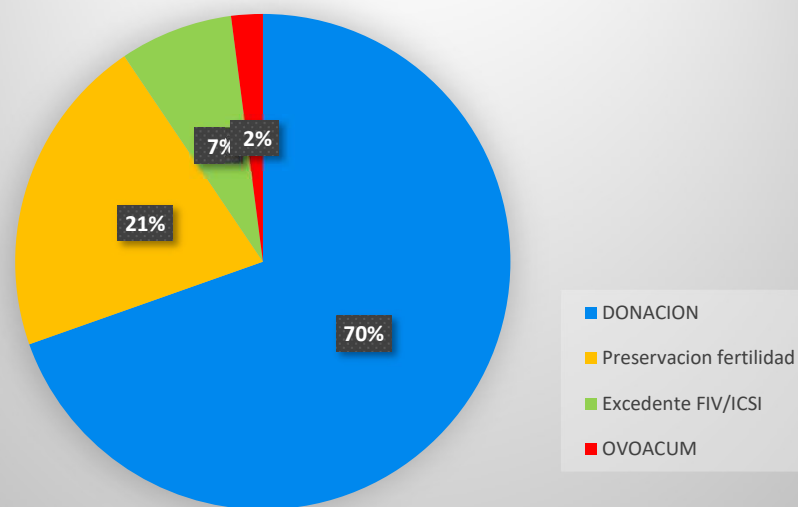


DESCONGELACION OVOCITARIA

Procedimientos de descongelación ovocitaria
2019 n=517

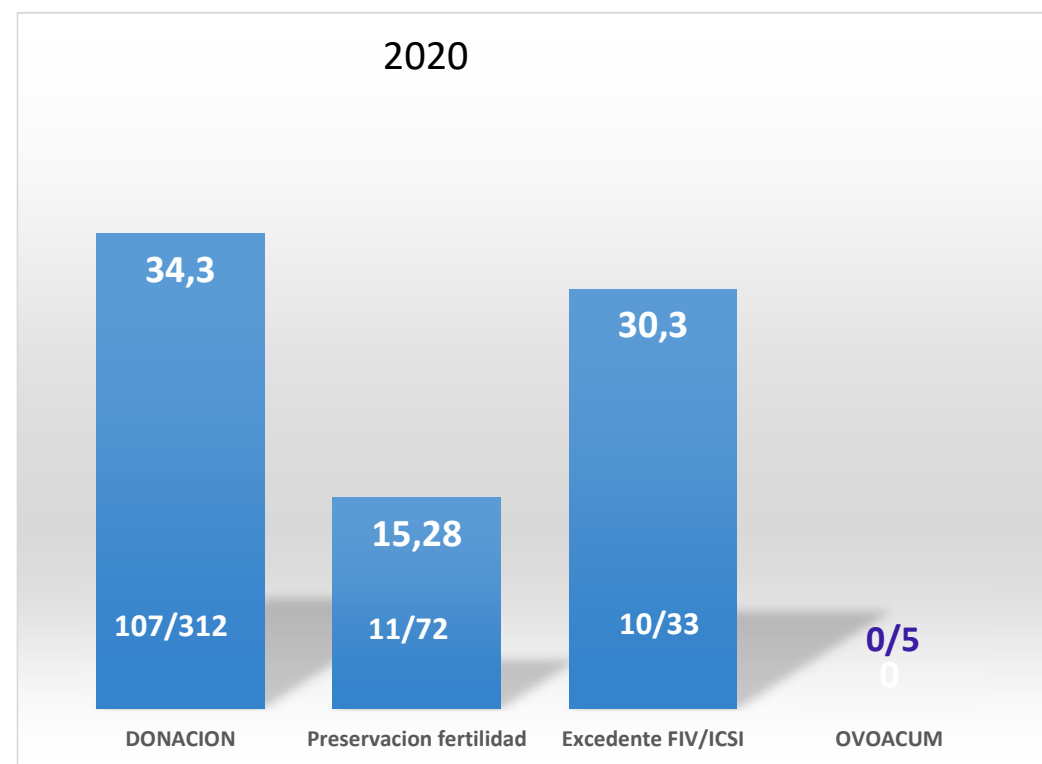
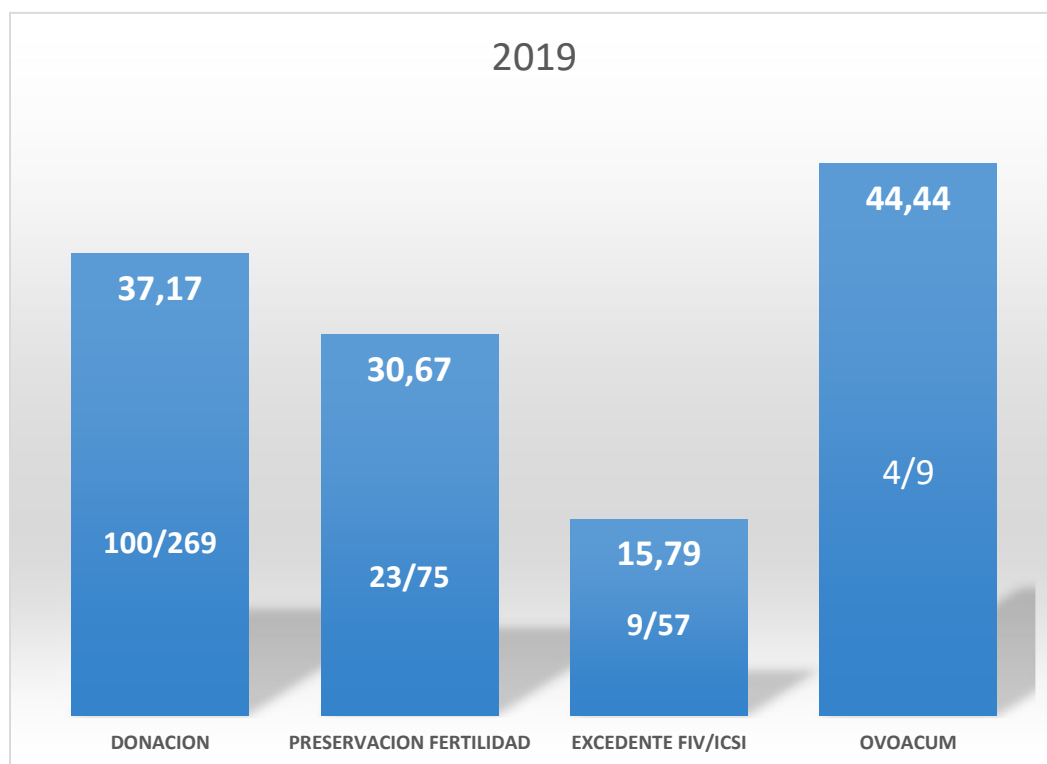


Procedimientos de descongelación ovocitaria
2020 n= 582



DESCONGELACION OVOCITARIA

Embarazos por transferencia



Presentación del Registro
Argentino de Fertilización Asistida

GRACIAS



REGISTRO ARGENTINO DE FERTILIZACIÓN ASISTIDA RAFA

Dirección:

- Dr. Carlos Morente
- Dr. Gustavo M. Estofan

Bioestadística:

- Magíster María Eugenia Mackey
Estadística y Epidemióloga

Informática:

- Daniel Esteban Giordano
Analista Universitario de Sistemas

