

REGISTRO ARGENTINO DE FERTILIZACIÓN ASISTIDA - RAFA

RESULTADOS 2017

Dr. Carlos Morente

Mag. María Eugenia Mackey

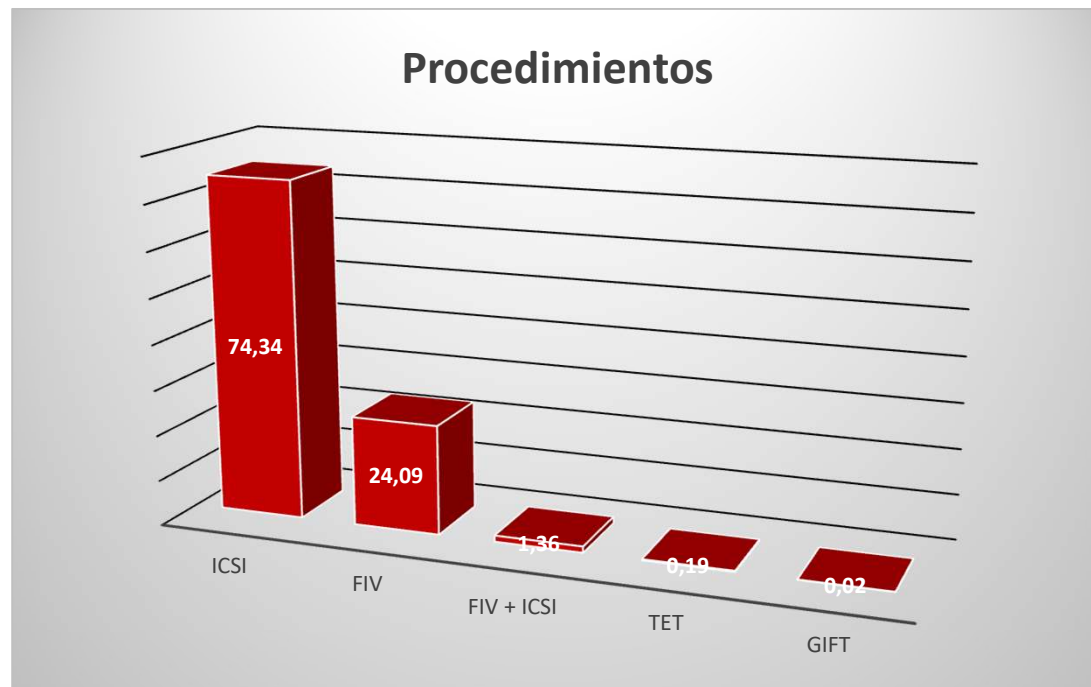
Centros que aportaron datos

➤ ALBOR	➤ CREO
➤ CEGYR	➤ FECUNDART
➤ CENTRO DE MEDICINA REPRODUCTIVA GRUPO GAMMA	➤ FECUNDITAS
➤ CENTRO DE REPRODUCCION	➤ FERTILAB
➤ CER	➤ FERTILIA
➤ CERFH	➤ FERTILIDAD SAN ISIDRO
➤ CIGOR	➤ FERTILITY PATAGONIA
➤ CIMER	➤ GESTANZA
➤ CLINICA DE REPRODUCCION VIDAS	➤ GESTAR
➤ COLABIANCHI	➤ HALITUS
➤ CRECER	➤ HAVVA SRL

Centros que aportaron datos

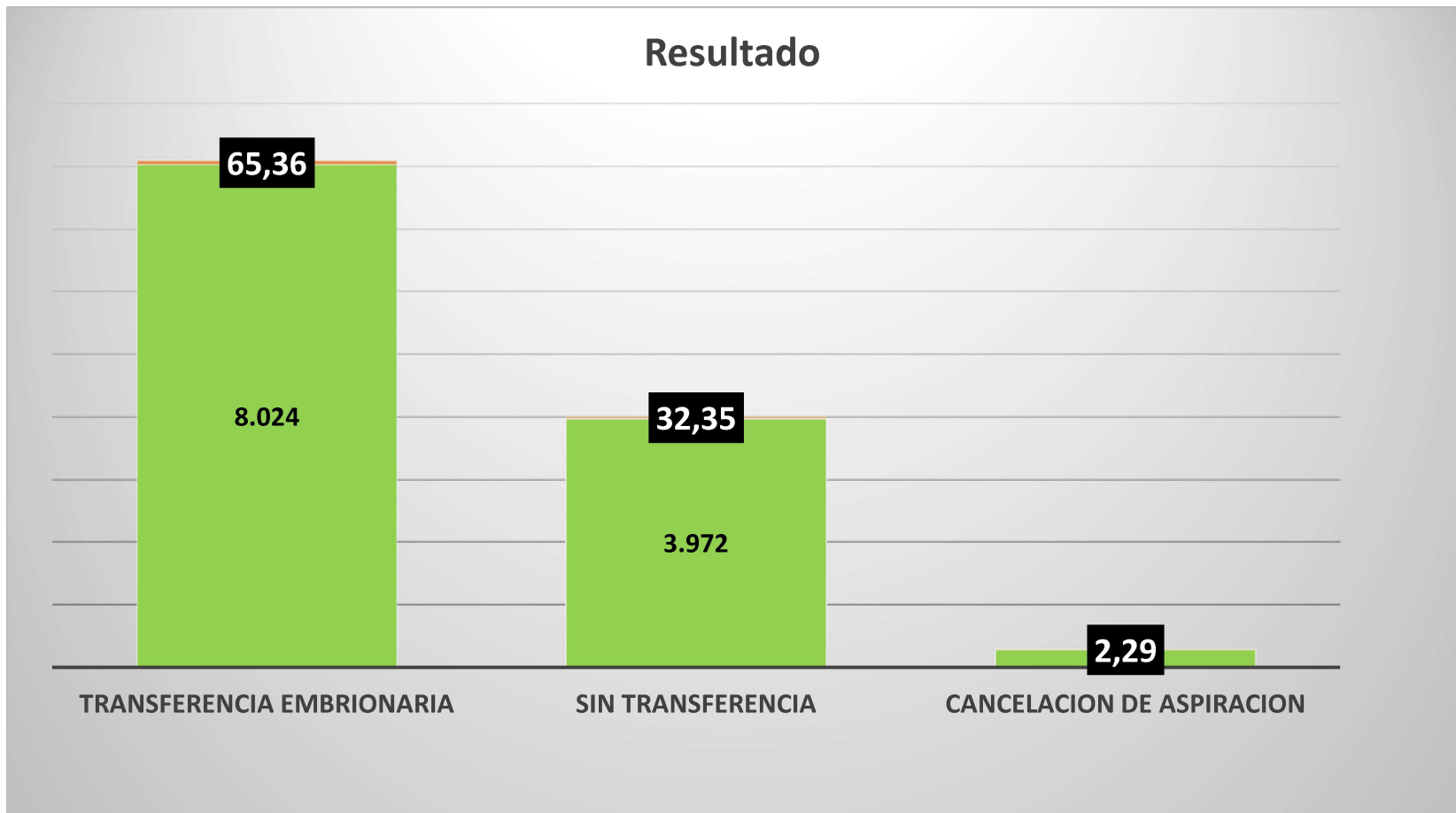
➤ HOSPITAL DE CLINICAS	➤ NASCENTIS
➤ HOSPITAL ITALIANO	➤ PERINAT
➤ IARAPROCREARTE	➤ PREFER
➤ IFER	➤ PREGNA
➤ IN VITRO BUENOS AIRES	➤ PROAR
➤ INSTITUTO DE MEDICINA REPRODUCTIVA FERTYA	➤ PROCREARTE
➤ INSTITUTO DE MATERNIDAD Y GINECOLOGIA NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES	➤ REPRODUCIR
➤ INSTITUTO VITA	➤ SARESA
➤ ITFER	➤ SEREMAS
➤ IUMER	➤ VITAE MEDICINA REPRODUCTIVA
➤ MATER	TOTAL DE CENTROS: 43

PROCEDIMIENTOS EN FRESCO

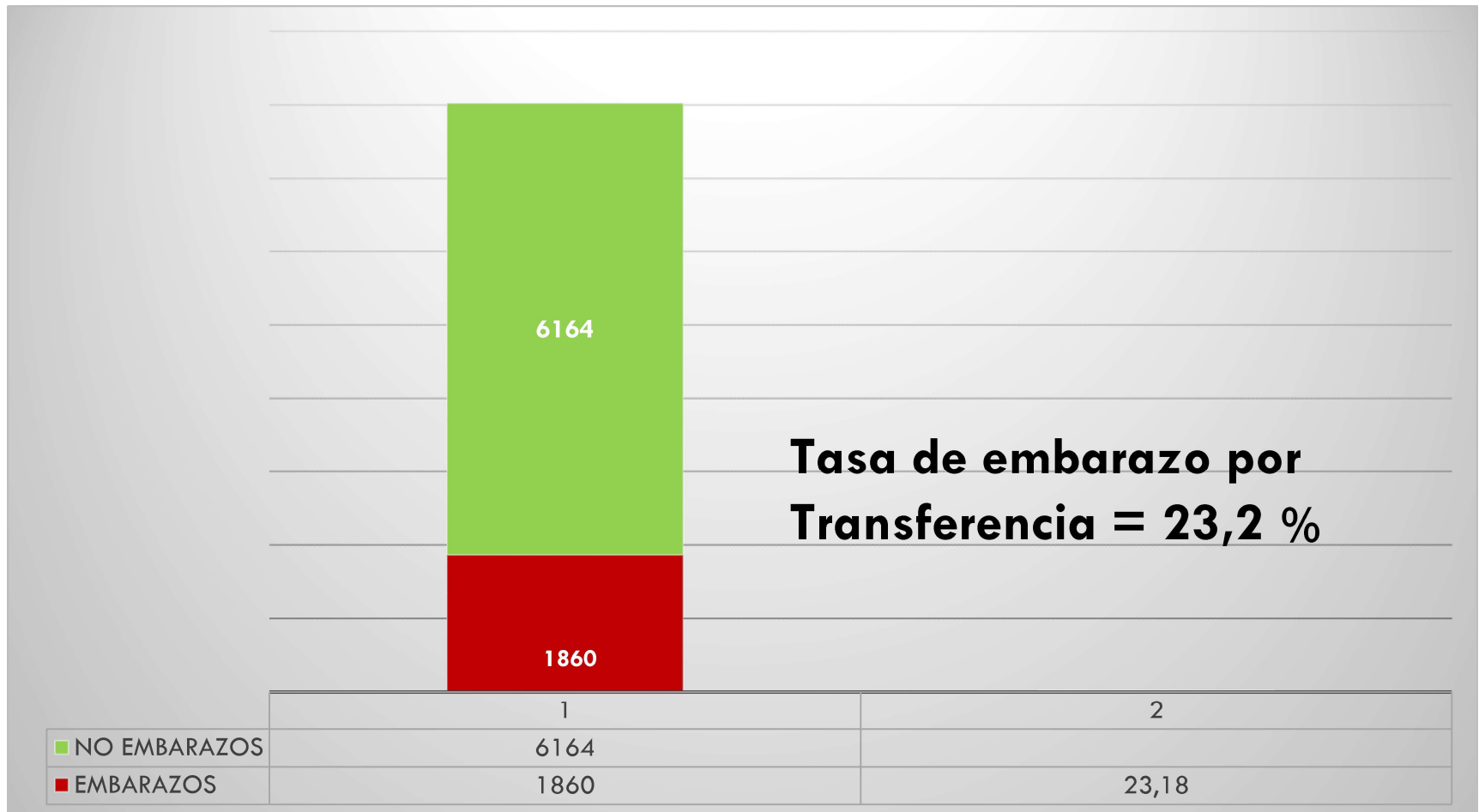


PROCEDIMIENTOS	n	%
• ICSI	9.127	74,34
• FIV	2.957	24,09
• FIV + ICSI	167	1,36
• TET	23	0,19
• GIFT	3	0,02
	12277	100

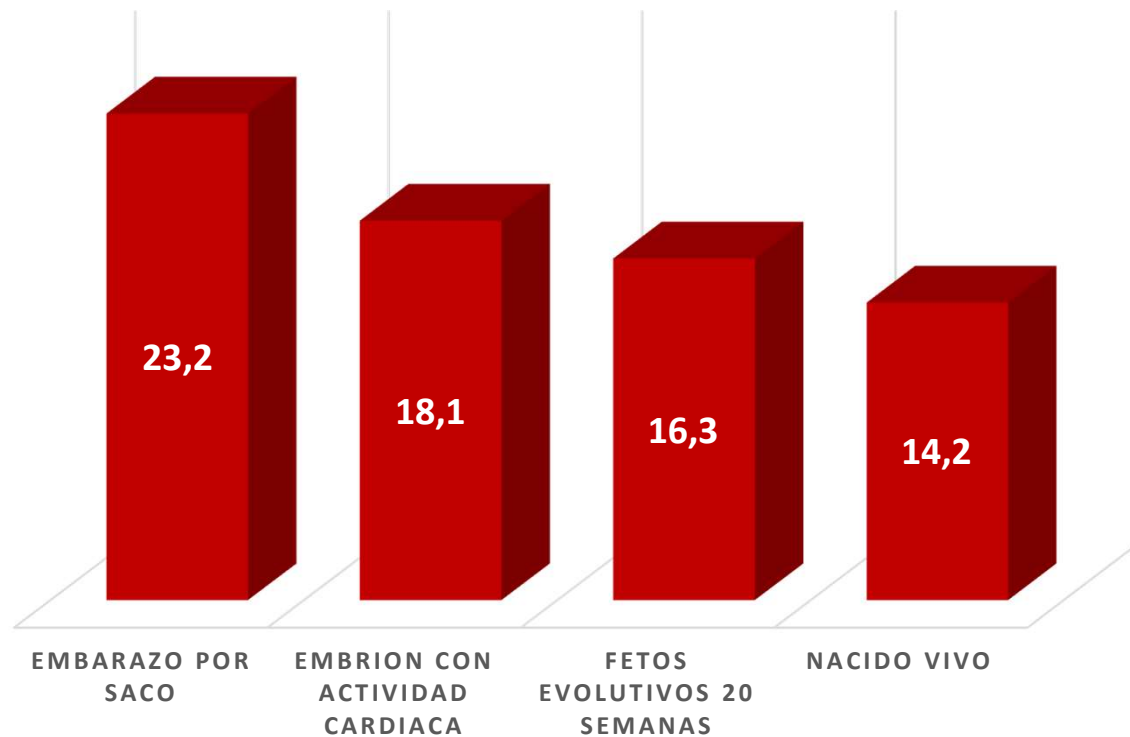
RESULTADO



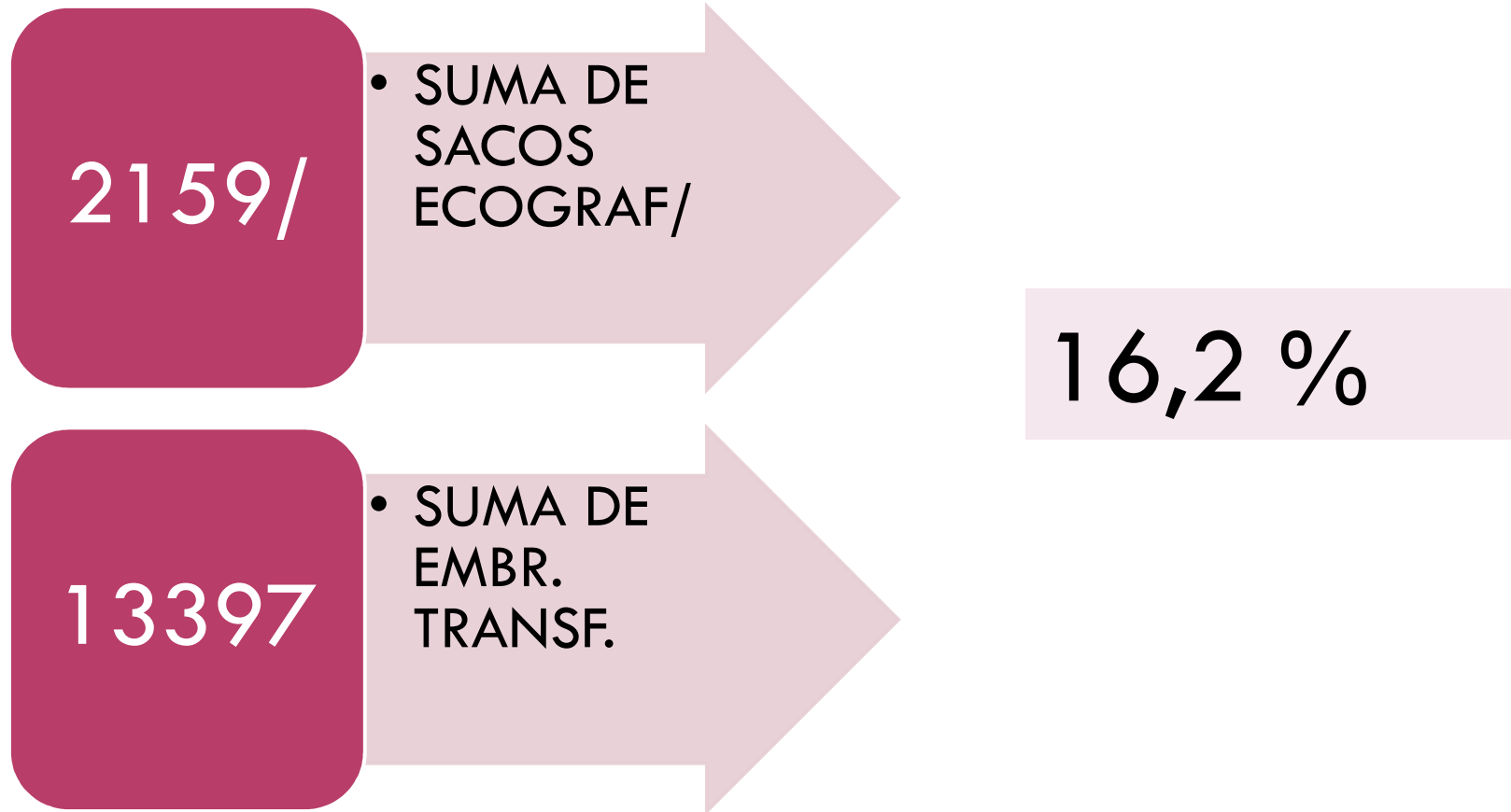
EMBARAZOS POR TRANSFERENCIA



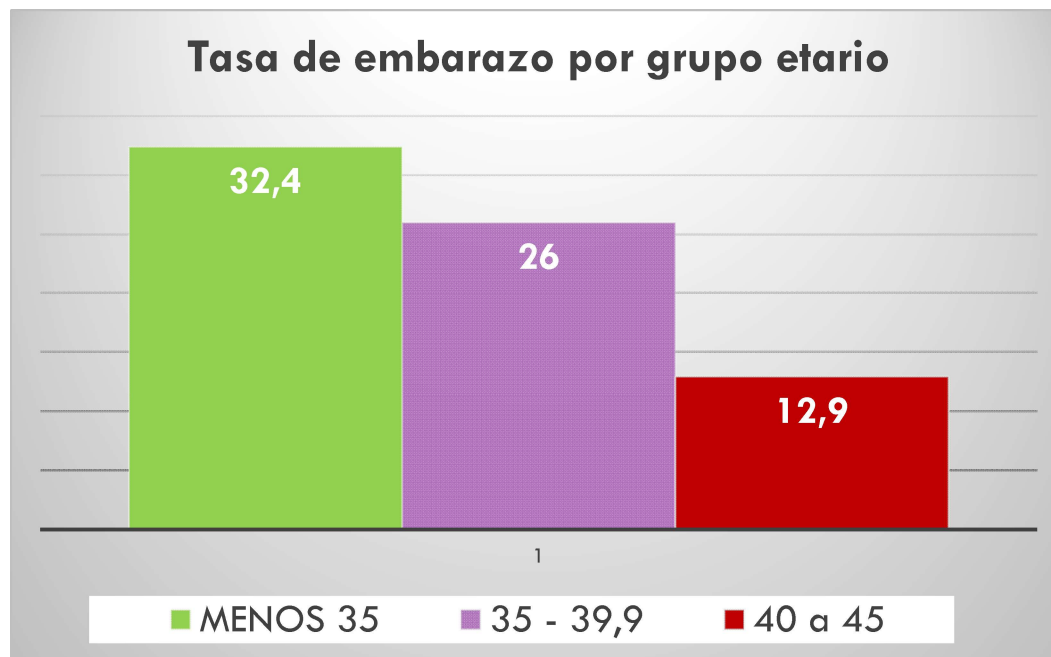
EVOLUCIÓN DE LOS EMBARAZOS



TASA DE IMPLANTACIÓN

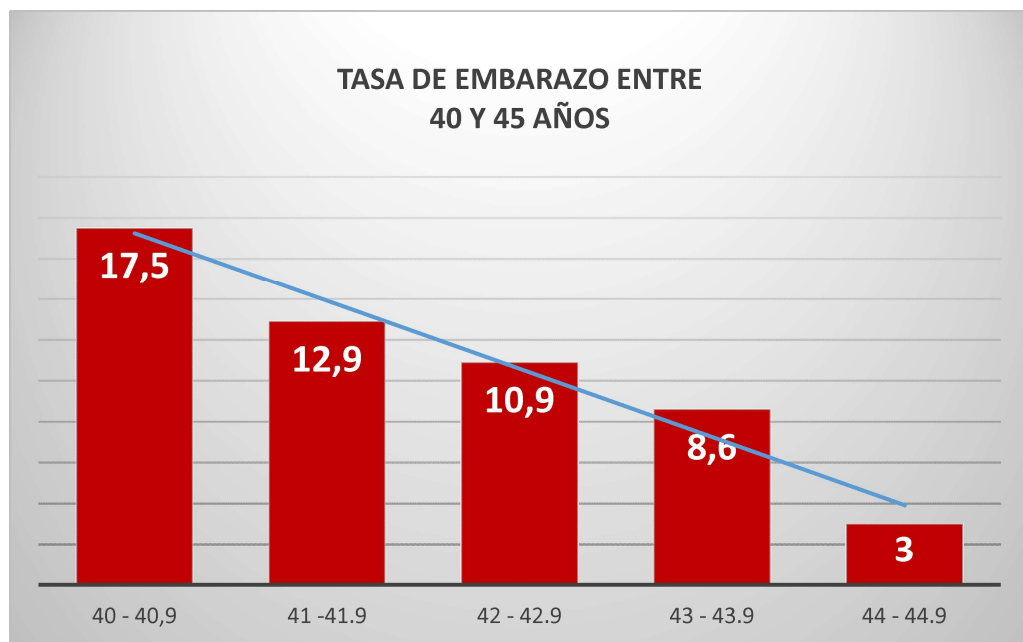


TASA DE EMBARAZO POR GRUPO ETARIO



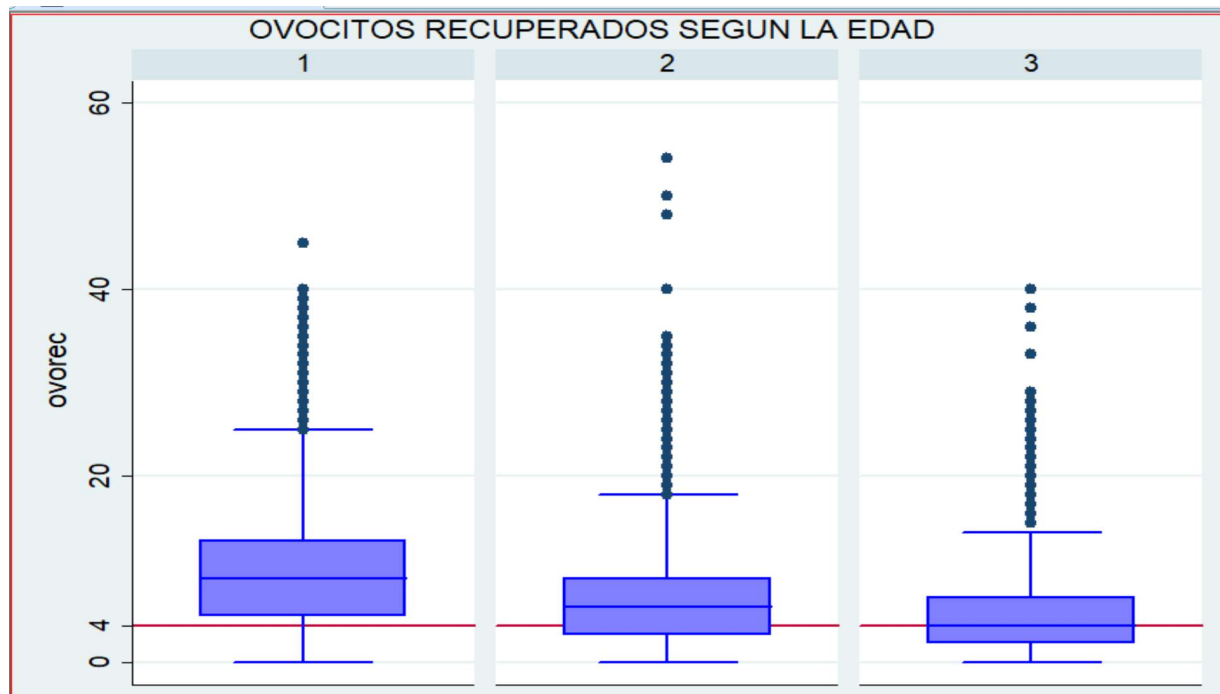
EDAD	TOTAL	EMBARAZOS N (%)
MENOS 35	1895	614 (32,4%)
35 - 39,9	3558	926 (26,0%)
40 a 45	2366	304 (12,9%)
TOTAL	7819	1844 (23%)

TASAS DE EMBARAZO ENTRE 40-45 AÑOS



EDAD	Total	Embarazo N %
40 -40,9	811	142 (17.5%)
41 – 41,9	646	83 (12.9%)
42 - 42,9	450	49 (10.9%)
43 – 43,9	292	25 8.6%
44 – 44,9	167	5 (3.0%)

OVOCITOS RECUPERADOS SEGÚN LA EDAD



EDAD	Mediana	Rango Intercuartil
1) < 35	9	5 – 13
2) 35 – 39,9	6	3 – 9
3) 40 o MAS	3	1 – 5

ESTÍMULOS Y DESCARGA OVULATORIA

ESTÍMULOS CON GONADOTROFINAS = 9716 (79%)

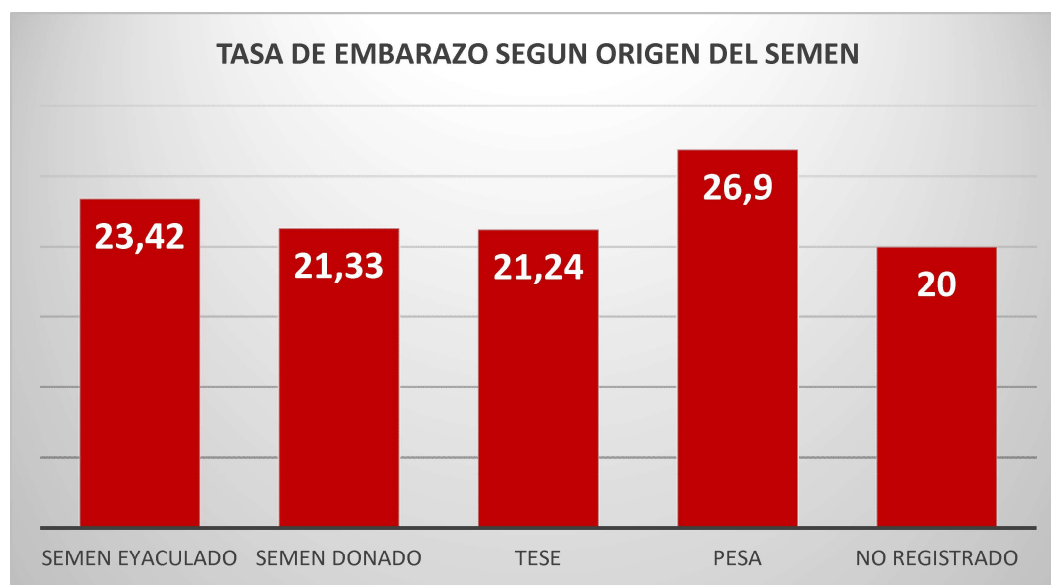
FSH	Frecuencia	Porcentaje
CORIFOLITROPINA	47	0,38
HMG MENOTROPINA	229	1,87
RFSH	8134	66,25
UFSH	1306	10,64
NINGUNO	1871	15,24
NO DISPONIBLE	690	5,62
Total	12277	100

ESTÍMULOS CON ANTIESTROGENOS (CC O IA) = 1310 (10,7%)
(VARIABLE: OTRAS DROGAS)

DESCARGA OVULATORIA:
aproximadamente el 80% utilizó HCG y el 10% Agonistas

other	Freq.	Percent
Citrato de clomifeno	64	2,7
CLO	4	0,17
CLOMIFENO	3	0,13
Covergolina	4	0,17
Cetralide	1	0,04
Citrato de Clomifeno	1	0,04
Citrato de clomifeno	1	0,04
Citrato de clomifeno	434	18,28
Clomifeno	337	14,2
Clomifeno y mitrelle	1	0,04
Clomifeno,	3	0,13
Clomifep	1	0,04
Clomifeno	1	0,04
Clomiphene citrate	26	1,1
Comifeno	2	0,08
Corifolitropina alfa	36	1,52
HMG urinaria	2	0,08
LETROZOL	1	0,04
LETROZOLE	1	0,04
Letrozol	10	0,42
Letrozole	264	11,12
Letrozole 5 mg ddel 2 al 6	1	0,04
Menapur	1	0,04
NO	34	1,43
Ninguno	447	18,83
No	366	15,42
OVIDREL	1	0,04
PERGOVERIS	1	0,04
Sildenafil	1	0,04
TOCOFENO	3	0,13
Tocofeno	1	0,04
Tocofeno	7	0,29
aas 100mg/ac folico	2	0,08
ac folico // aas 100 mg	1	0,04
ac folico / aas100mg	1	0,04
ac folico 1 mg/ aas 100mg	1	0,04
ac folico 1 mg/aas 100 mg	1	0,04
ac folico 1 mg/aas	5	0,21
100mg	3	0,13
ac folico 1mg/aas 100mg	1	0,04
ac folico// aas 100mg	1	0,04
ac folico//aas 100mg	1	0,04
ac folico/aas 100 mg	1	0,04
ac folico/aas 100mg	8	0,34
ac folico/aspirina 100mg	1	0,04
asitromicina	1	0,04
citrato de clomifeno	1	0,04
citrato de clomifeno	1	0,04
citrato de clomifeno	115	4,84
citrato de clomifeno 100 mg del 2 dia a	1	0,04
clomifeno	25	1,05
clomifeno 100 mg	1	0,04
clomifeno, pergoveris	1	0,04
letrozol	1	0,04
menapur	5	0,21
metformina	1	0,04
metformina 1500 mg/dia/ ac folico 1mg/	1	0,04
mitrelle	4	0,17
no	122	5,14
pergoveris	1	0,04
tocofeno	3	0,13
uFSH	4	0,17
Total	2,374	100

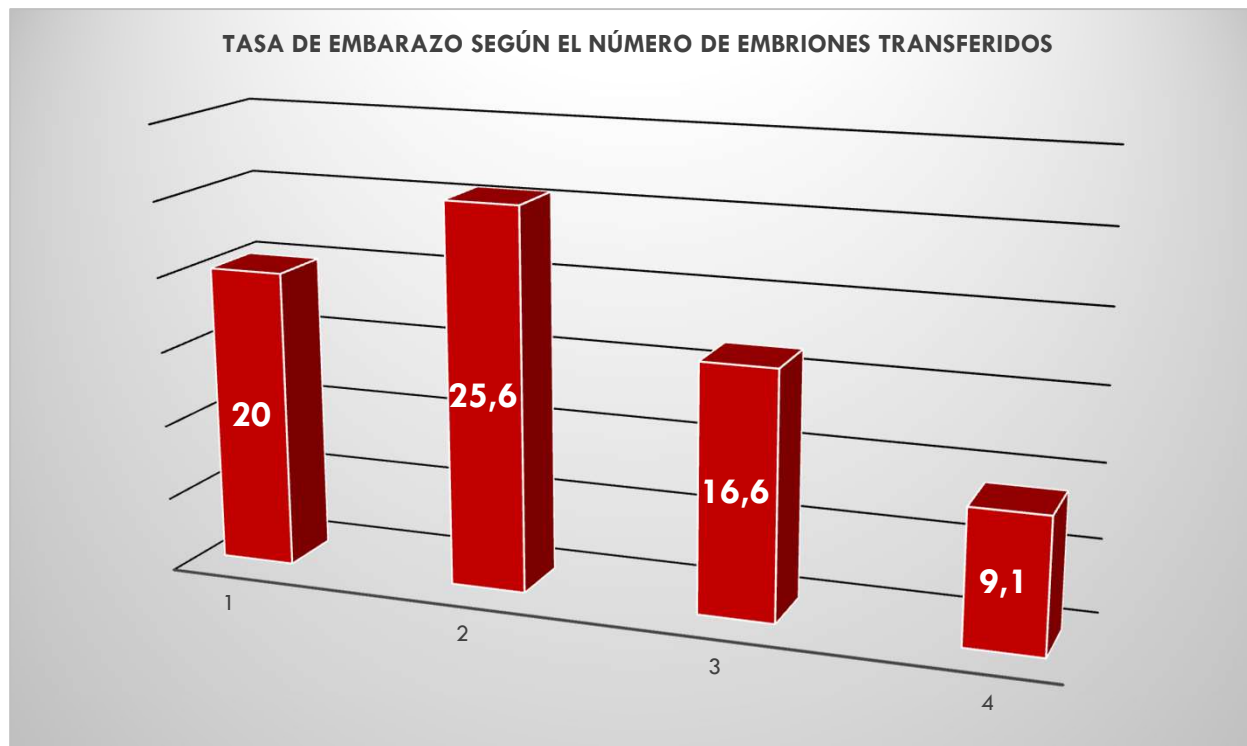
ORIGEN DEL SEMEN DE LAS TRANSFERENCIAS Y EMBARAZO



Pearson $\chi^2 = 2.2$ Pr = 0.703

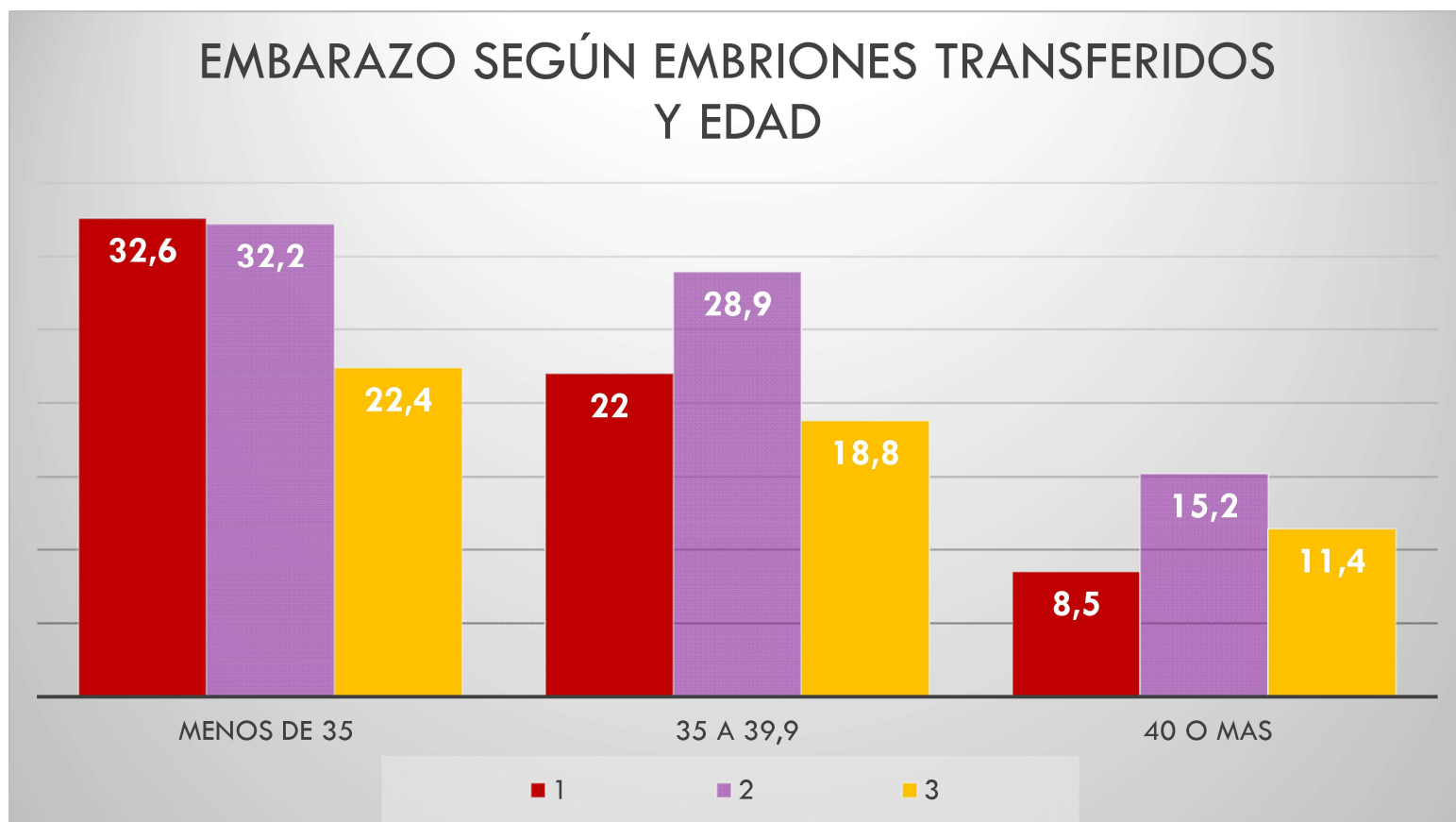
ORIGEN DEL SEMEN	Frecuencia	Porcentaje	EMBARAZOS	Porcentaje
SEMEN EYACULADO	7076	88,23	1657	23,42
SEMEN DONADO	694	8,65	148	21,33
TESE	226	2,82	48	21,24
PESA	23	0,29	6	26,9
NO REGISTRADO	5	0,06	1	20
Total	8020	100	1860	100

TASA DE EMBARAZO SEGÚN EL NÚMERO DE EMBRIONES TRANSFERIDOS

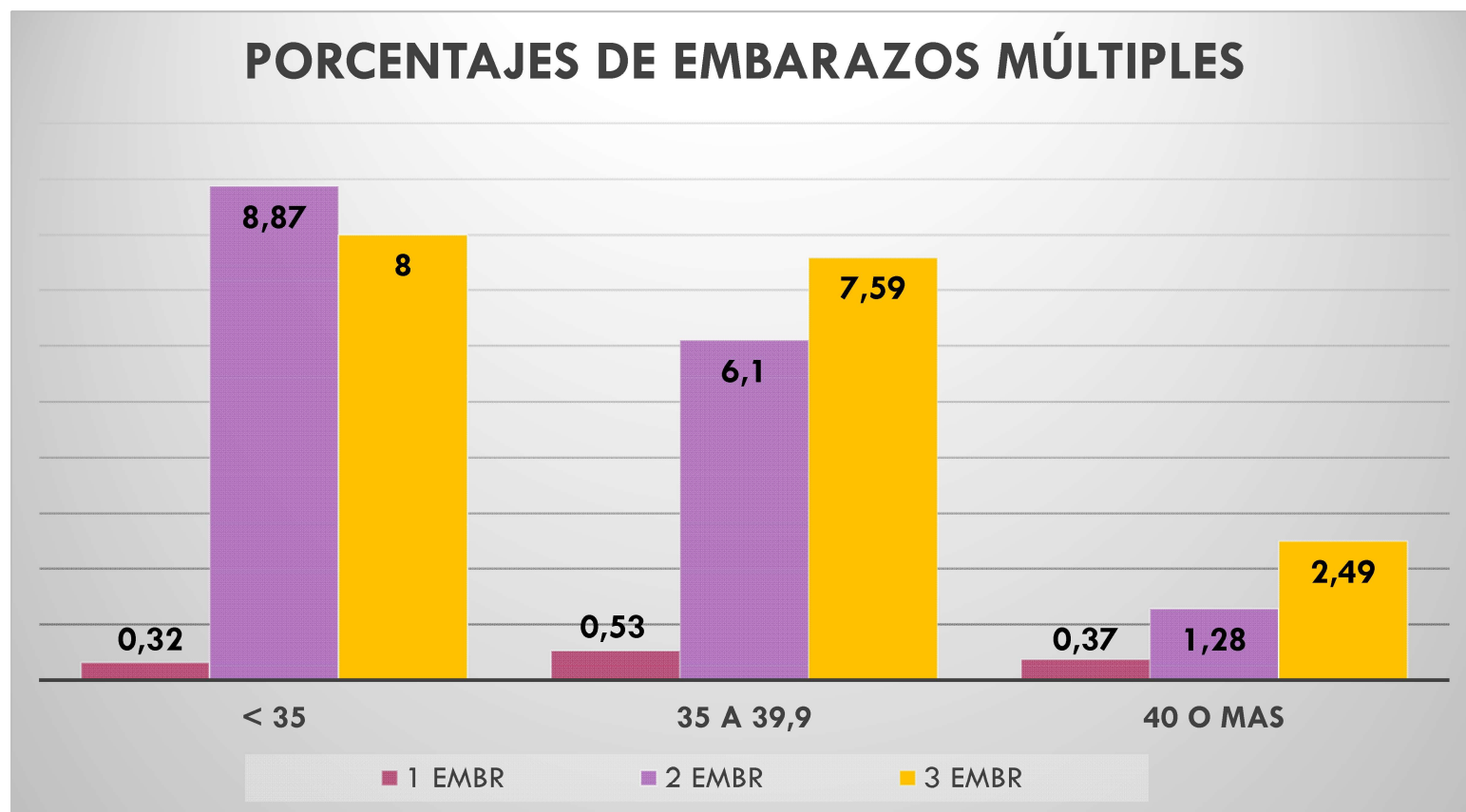


EMBRIONES TRANSF.	FRECUENCIA	PORCENTAJE	EMBARAZO N y %
1	2608	33,87	522 20,0%
2	4516	58,64	1157 25,6%
3	566	7,35	94 16,6%
4	11	0,14	1 9,1%
Total	7701	100	1774 23,0%

TASA DE EMBARAZO SEGÚN EMBRIONES TRANSFERIDOS Y EDAD



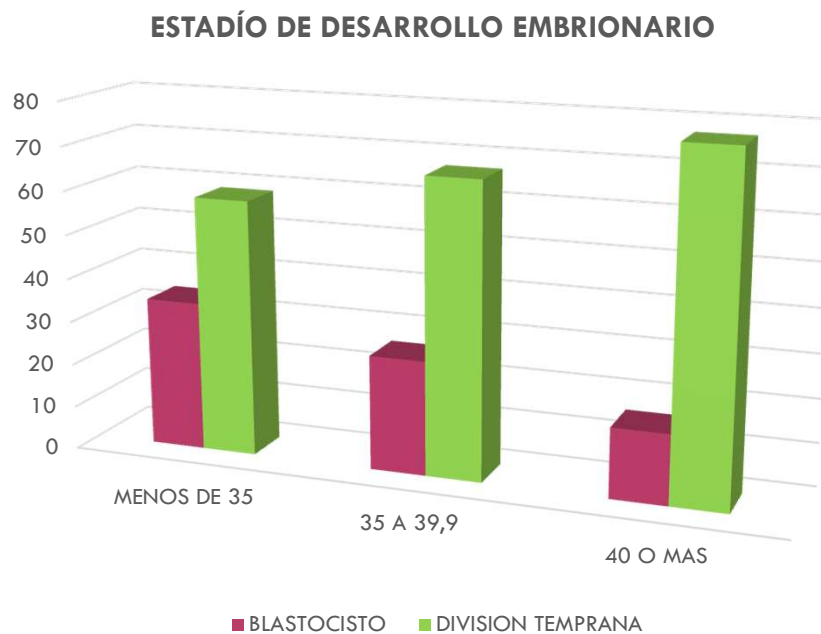
EMBARAZOS MÚLTIPLES SEGÚN EDAD Y NÚMERO DE EMBRIONES TRANSFERIDOS



ESTADÍO DE DESARROLLO EMBRIONARIO

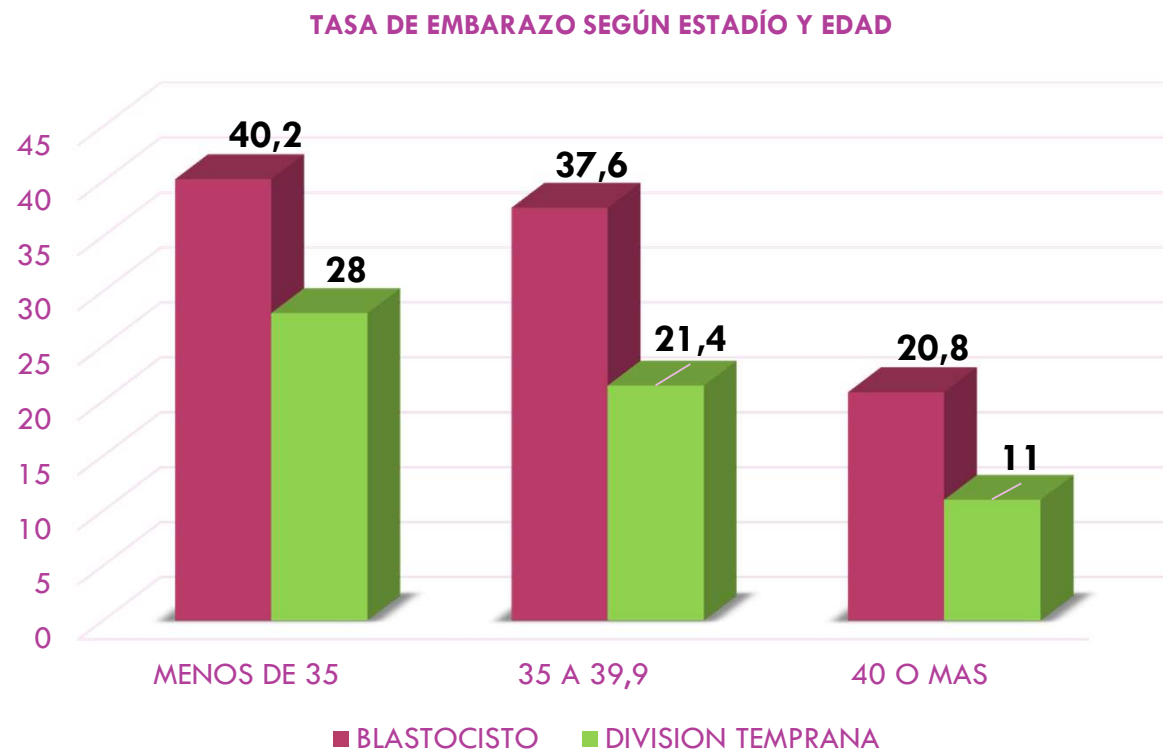
ESTADÍO	Frecuencia	Porcentaje
BLASTOCISTO	1980	24,7%
DIVISION TEMPRANA	5513	68,7%
NO REGISTRADO	531	6,6%
Total	8024	100

EDAD	BLASTOCISTO		DIVISION TEMPRANA		Total
MENOS DE 35	649	36,8%	1111	63,1%	1760
35 A 39,9	935	28,2%	2387	71,9%	3322
40 O MAS	381	17,2%	1831	82,8%	2212
Total	1965	26,9%	5329	73,1%	7294

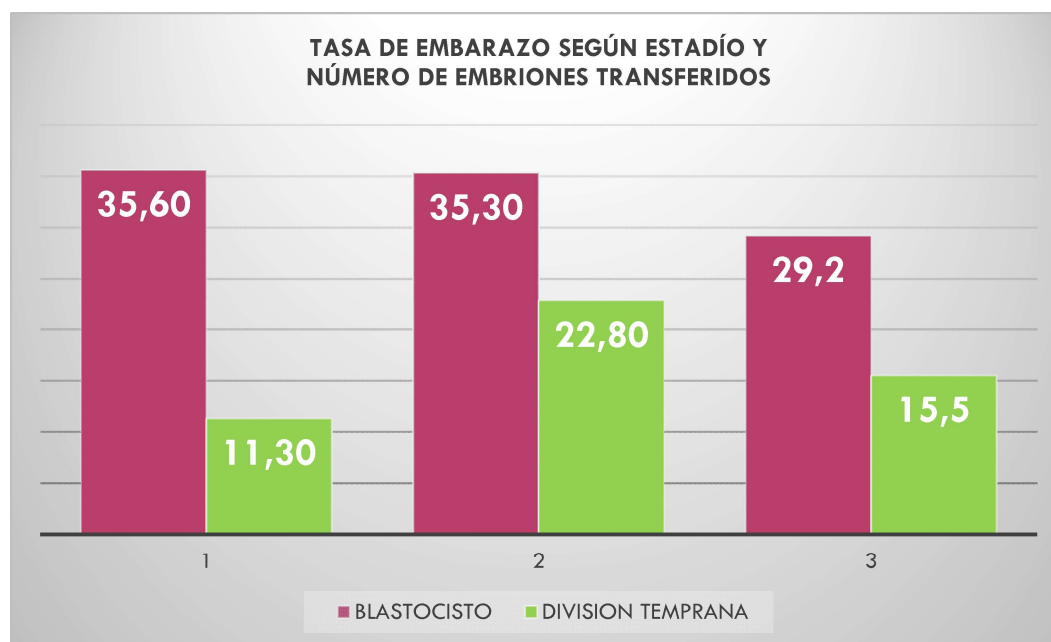


Pearson chi2 Pr = 0.000

TASA DE EMBARAZO SEGÚN ESTADÍO Y EDAD



TASA DE EMBARAZO SEGÚN ESTADÍO DE DESARROLLO EMBRIONARIO Y NÚMERO DE EMBRIONES TRANSFERIDOS



ESTADÍO	FRECUENCIA	EMBARAZO	%
BLASTOCISTO	1980	697	35,2
DIVISION TEMPRANA	5513	1036	18,79
Total	7493	1733	23,13

	1 EMBRION % EMB	2 EMBR. % EMB	3 EMBR. % EMB
BLASTOCISTO	35,60	35,30	29,2
DIVISION TEMPRANA	11,30	22,80	15,5

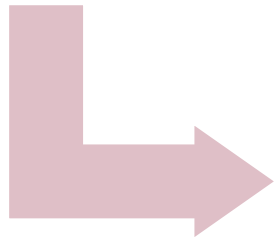
ANÁLISIS MULTIVARIADO

			Odds Ratio	[95% Conf. Interval]		P>z
EDAD						
35 - 39,9	vs	< 35	0,77	0,67	0,87	0,00
40 o +	vs	< 35	0,35	0,29	0,41	0,00
ESTADIO						
BLASTO vs DIVISTEMP			2,17	1,93	2,45	0,00
EMBR.TRANSFERIDOS						
2 VS 1			1,55	1,37	1,76	0
3 VS 1			1,06	0,83	1,37	0,635

OVODON

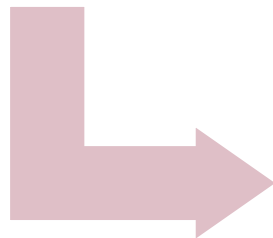
3767

• PROCEDIMIENTOS



2979

• TRANSFERENCIAS



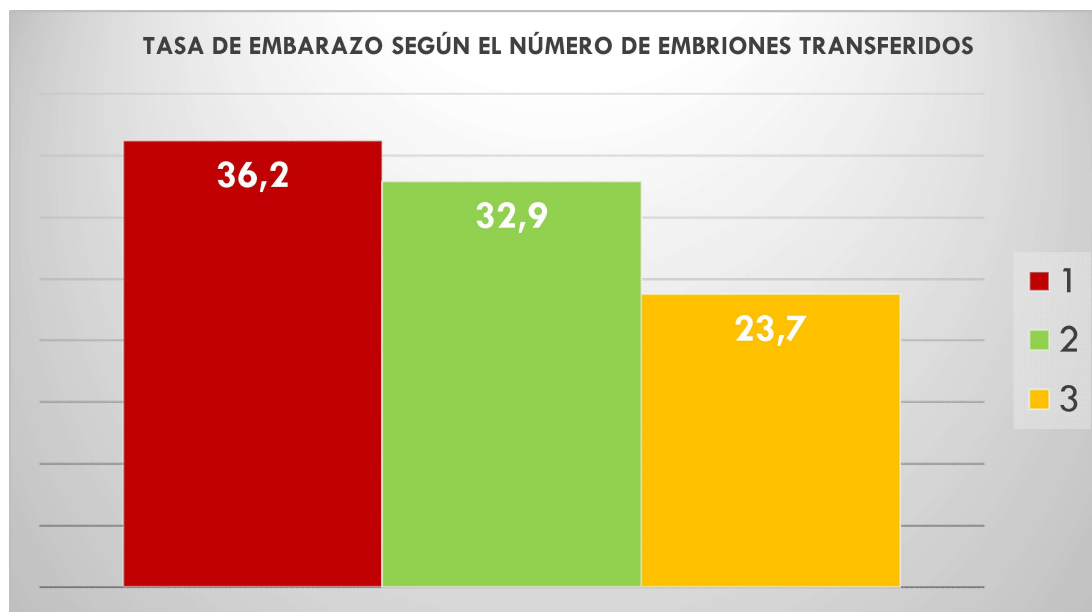
989

• EMBARAZOS

TASA DE EMBARAZO POR TRANSFERENCIA = $989/2979 = 33,2\%$

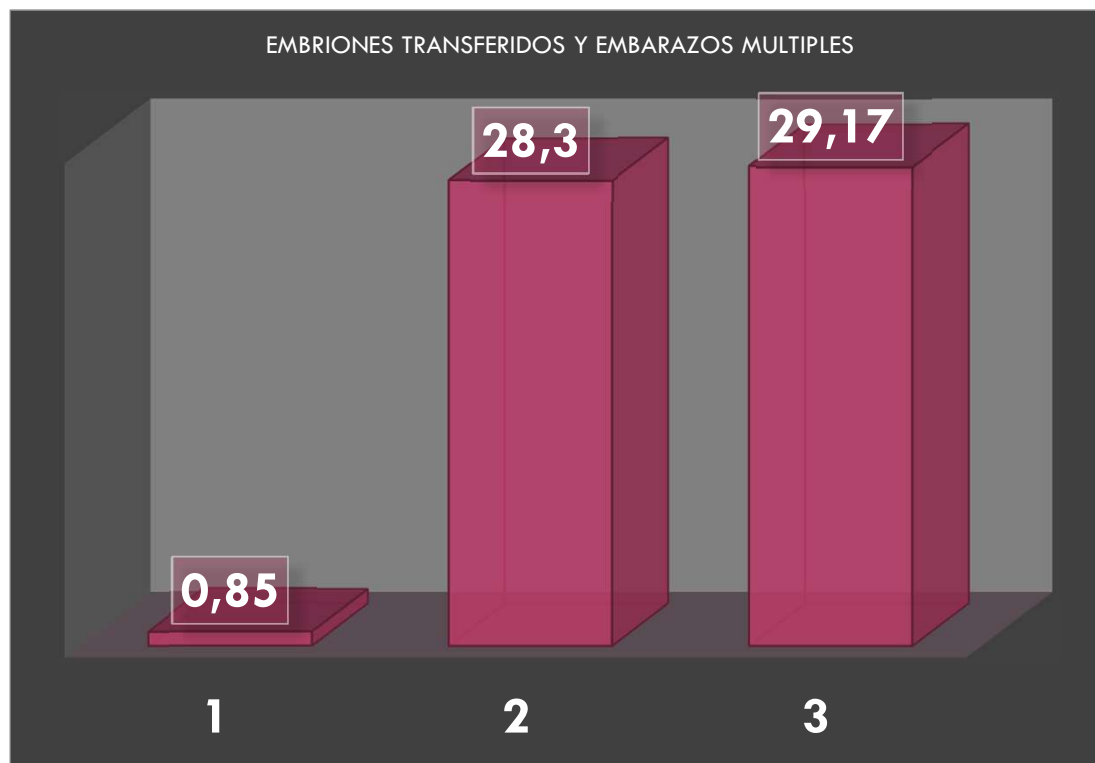
TASA DE NACIDOS VIVOS POR TRANSFERENCIA = $658 / 2979 = 22,1\%$

TASA DE EMBARAZO SEGÚN EL NÚMERO DE EMBRIONES TRANSFERIDOS EN OVODON



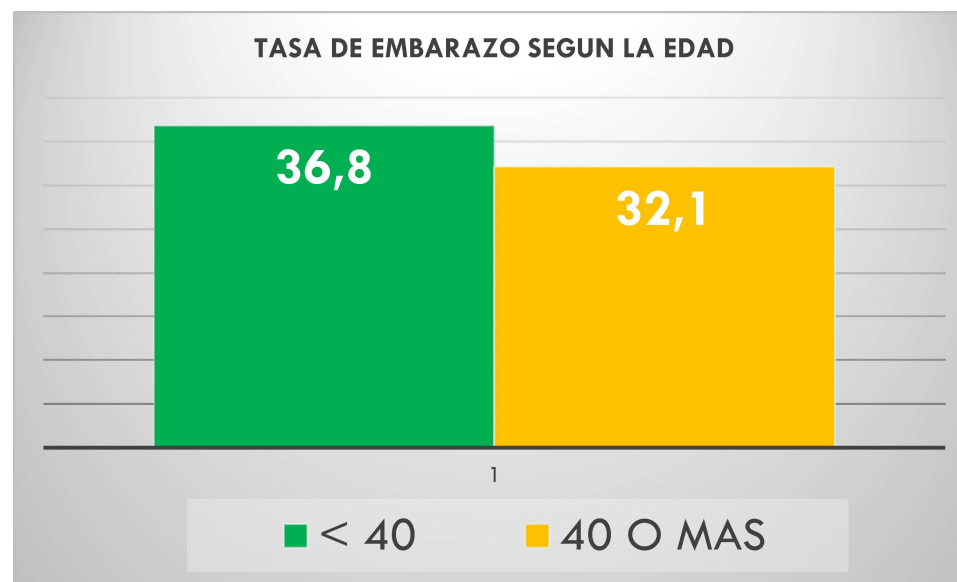
Embr. Transfer.	Frecuencia	Percent	EMBARAZO
1	974	33,28	353 36,2%
2	1805	61,67	594 32,9%
3	135	4,61	32 23,7%
5	2	0,07	
Total	2916		

NÚMERO DE EMBRIONES TRANSFERIDOS Y EMBARAZOS MÚLTIPLES EN OVODON



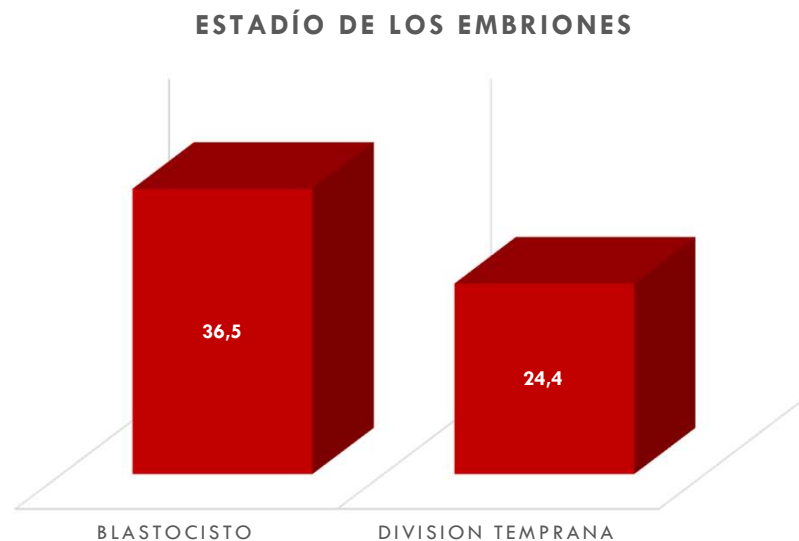
TASA DE EMBARAZO SEGÚN LA EDAD DE LA RECEPTORA EN OVODON

EDAD	FRECUENCIA	EMBARAZOS N (%)
< 40	704	259 (36,79)
40 O MAS	2265	728 (32,14)



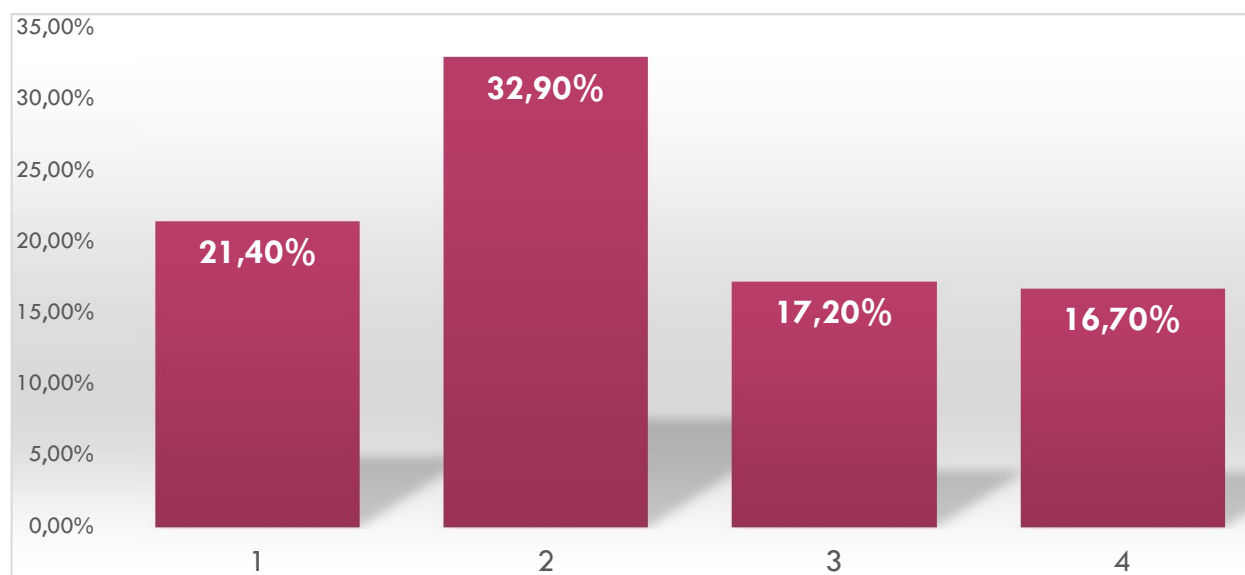
TASA DE EMBARAZO SEGÚN ESTADÍO DE DESARROLLO EMBRIONARIO EN OVODON

	TOTAL	EMBARAZOS	%
BLASTOCISTO	1287	470	36,5
DIVISIÓN TEMPRANA	1496	365	24,4



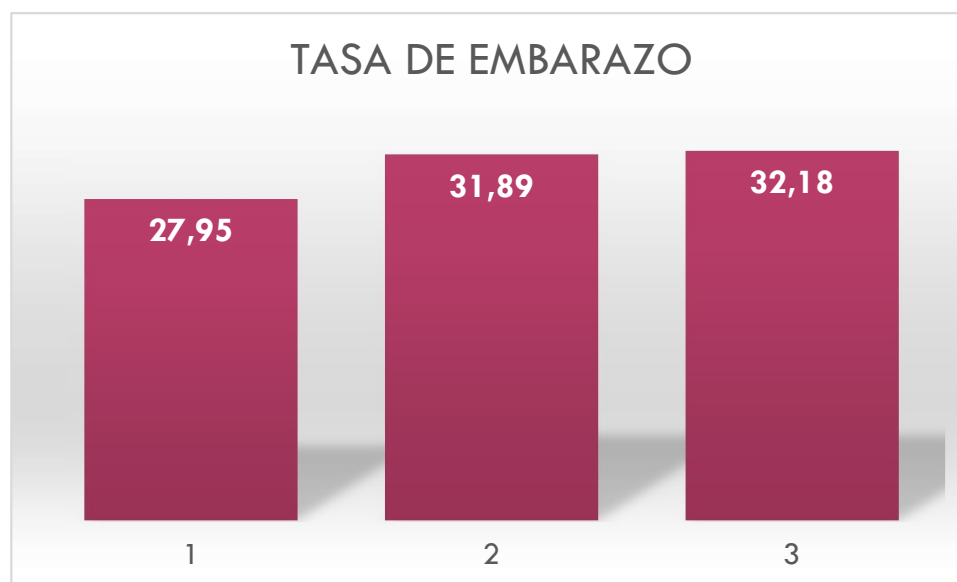
DESCONGELACIÓN DE OVOCITOS

PROCEDIMIENTO	FRECUENCIAS	TRANSFERENCIAS	EMBARAZOS	TASA DE EMBARAZO
1.PRESERVACIÓN DE LA FERTIL.	64	42	9	21,4 %
2. DONACIÓN	353	307	101	32,9 %
3. EXCEDENTE FIV/ ICSI	54	47	8	17,2 %
4. OVOACUM	8	6	1	16,7 %



DESCONGELACIÓN EMBRIONARIA

Procedimiento	Frecuencia	Porcentaje	EMBARAZO	TASA DE EMB %
1- Embriones propios	4830	70,43	1350	27,95
2- Embriones de ovulos donados	1941	28,3	619	31,89
3- Embriones donados (ED)	87	1,27	28	32,18
Total	6858	100	1997	29,12



NÚMERO DE EMBRIONES CONGELADOS EN LAS TRANSFERENCIAS DE UN ÚNICO EMBRIÓN

- SE TRANSFIRIÓ EN EL 98% DE LOS PROCEDIMIENTOS
- EL 84% TRANSFIRIÓ UN ÚNICO EMBRIÓN,
- SE CONGELARON OTROS EMBRIONES EN EL 99% DE LOS CASOS

EMBRIONES CONGELADOS	N	%
1 EMBRIÓN	2704	85.4
2 EMBRIONES	333	10.5
3 EMBRIONES	90	2.8
4 EMBRIONES	28	0.1

REGISTRO ARGENTINO DE FERTILIZACIÓN ASISTIDA - RAFA



- ❑ EXISTEN AÚN MUCHOS INTERROGANTES POR RESPONDER SOBRE LOS PROCEDIMIENTOS DE FERTILIDAD ASISTIDA (TRATAMIENTOS, TEMPORALIDAD DE LAS INTERVENCIONES, COMPLICACIONES EN EL EMBARAZO Y EL RECIEN NACIDO...)
- ❑ SE REQUIERE INFORMACIÓN CONFIABLE Y COMPLETA PARA RESOLVERLOS EN FORMA ADECUADA
- ❑ PERFECCIONAR EL REGISTRO ARGENTINO DE FERTILIZACIÓN ASISTIDA ES UNA GRAN OPORTUNIDAD PARA LOGRARLO!!!

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