



Capítulo 4 : Transferencia de embriones frescos y congelados/ descongelados producto de ovodonación

Resumen

La siguiente tabla muestra el resumen de las transferencias de embriones producto de ovodonación, ya sea frescos o congelados/descongelados.

Como se puede ver, la tasa de parto ≥ 1 RN vivo por transferencia fue de 34.1% para embriones frescos, y 25.3% para embriones congelados/descongelados.

	Fresco	Congelado/descongelado
Transferencias	3,404	578
Embarazos clínicos	1,548	188
Partos ≥ 1 RN vivo	1,160	145
Bebés	1,530	196

Transferencias

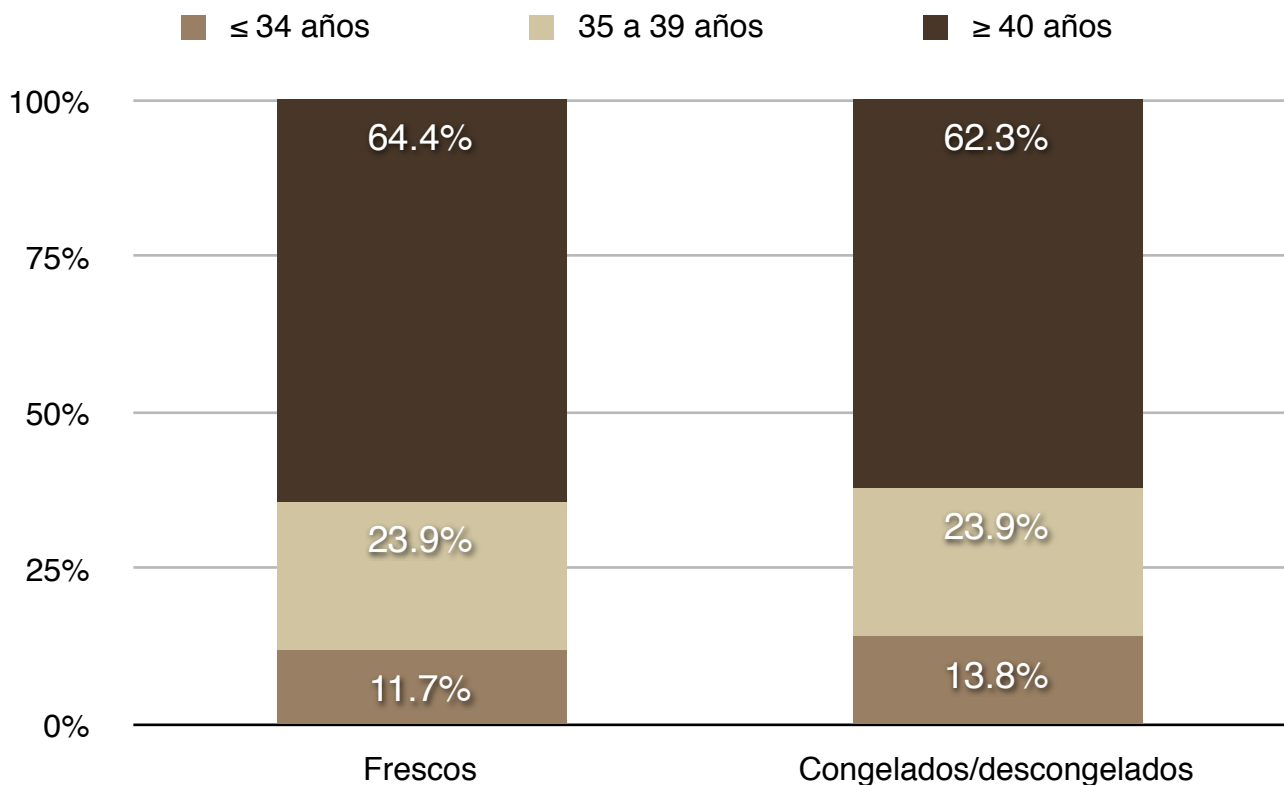
A continuación se presenta información acerca de las transferencias embrionarias según edad de la ovorreceptora, número de embriones transferidos y el tipo de donación.

Edad de la ovorreceptora (OR)

La siguiente figura muestra la distribución de las transferencias embrionarias de acuerdo a la edad de la ovorreceptora.

En el caso de embriones frescos, cerca de dos tercios de las transferencias fueron en mujeres ≥ 40 años (2192 transferencias; 64.4%), mientras que el grupo de ≤ 34 años representó el 11.7% de las transferencias (397 transferencias).

Algo similar ocurre en el caso de embriones congelados/descongelados, donde el grupo de ≥ 40 años representó el 62.3% (360 transferencias) de las transferencias, y el grupo ≤ 34 años el 13.8% (80 transferencias).

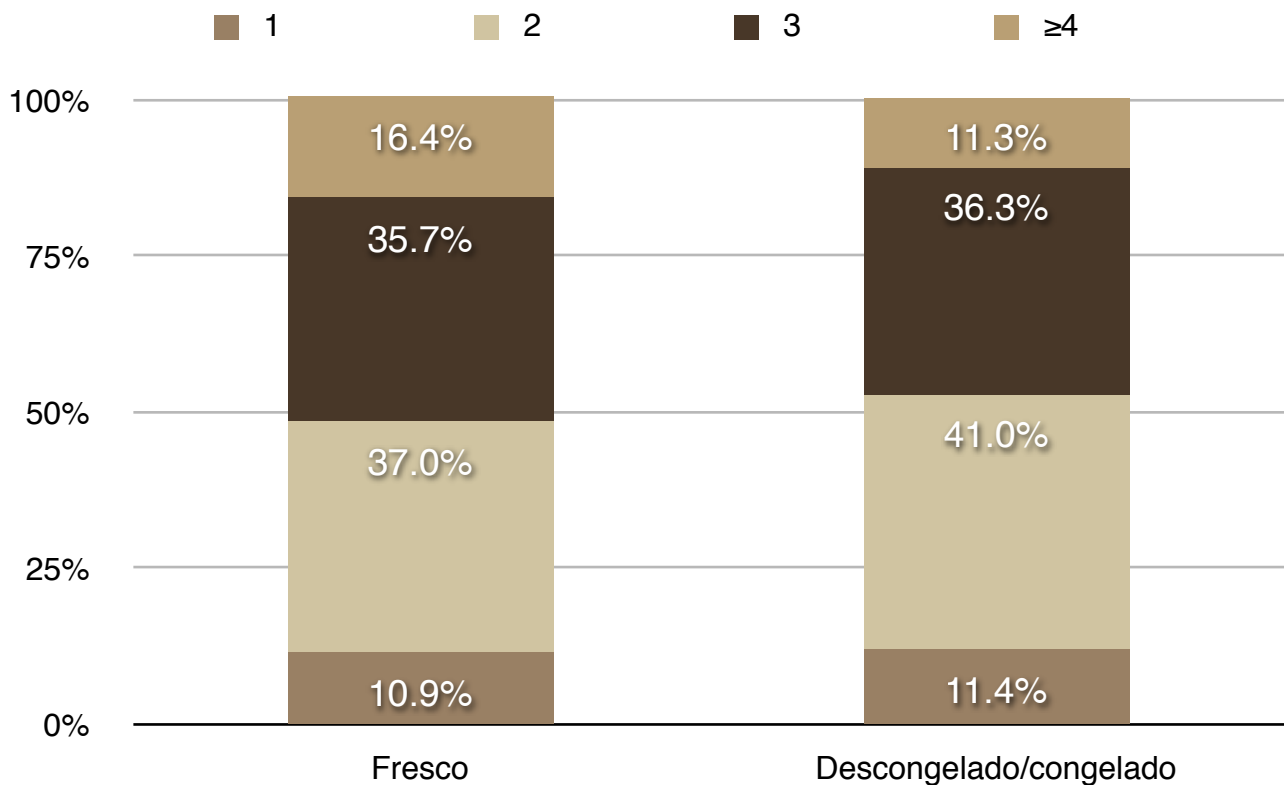


Número de embriones transferidos

La figura que sigue muestra la distribución de las transferencias embrionarias de acuerdo al número de embriones transferidos.²³

En ambos grupos, más del 70% de las transferencias fue de 2 ó 3 embriones. Asimismo, la transferencia de ≥ 4 embriones representó un 16.4% (498 transferencias) y un 11.3% (65 transferencias) de las transferencias de embriones frescos y congelados/descongelados, respectivamente.

Es importante recordar que los embriones transferidos provienen de la fecundación de ovocitos de mujeres sanas y ≤ 34 años. (



²³ Número de transferencias según edad de la OR.. Embriones frescos, transferencia 1 embrión =121; transferencia de 2 embriones n= 1,408; transferencia de 3 embriones n=1,377; transferencia de ≥ 4 embriones n= 498. Embriones congelados/descongelados, transferencia 1 embrión =66; transferencia de 2 embriones n= 237; transferencia de 3 embriones n=210; transferencia de ≥ 4 embriones n= 65.

Número de embriones transferidos en cada categoría etária

La tabla que sigue muestra el número de embriones transferidos (nET) en cada categoría etária.

La media de embriones frescos transferidos fue de 2.7 en las tres categorías etárias; mientras que la media de embriones congelados/descongelados transferidos fue 2.3 en ovorreceptoras ≤ 34 años, 2.4 en ovorreceptoras de 25 a 39 años; y 2.6 en ovorreceptoras ≥ 40 años.

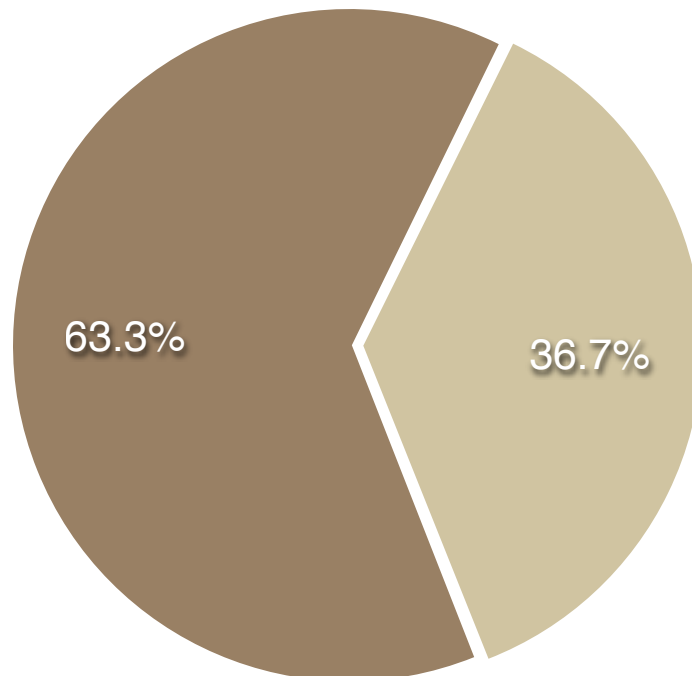
nET	Fresco			Congelado/descongelado		
	≤ 34 n(%)	35-39 n(%)	≥ 40 n(%)	≤ 34 n(%)	35-39 n(%)	≥ 40 n(%)
1	13 (3.3)	20 (2.5)	88 (4.0)	14 (17.5)	16 (11.6)	36 (10.0)
2	173 (43.5)	349 (42.8)	886 (40.5)	37 (46.3)	63 (45.7)	137 (38.1)
3	142 (35.8)	329 (40.3)	906 (41.3)	20 (25.0)	49 (35.5)	141 (39.1)
≥ 4	69 (17.4)	117 (14.4)	312 (14.2)	9 (11.2)	10 (7.2)	46 (12.8)
Total	397 (100)	815 (100)	2,192 (100)	80 (100)	138 (100)	360 (100)

Tipo de donación

La figura que sigue muestra la distribución de las transferencias de embriones frescos de acuerdo al tipo de ovodonación.

De las 3,211 transferencias en las que se registró esta información 2,032 (63.3%) correspondieron a "donación exclusiva", y 1,179 (36.7%) a "donación compartida", en la que la donante es una paciente que dona una proporción de los ovocitos recuperados y es sometida a un tratamiento de reproducción asistida simultáneo

● donación exclusiva ● donación compartida



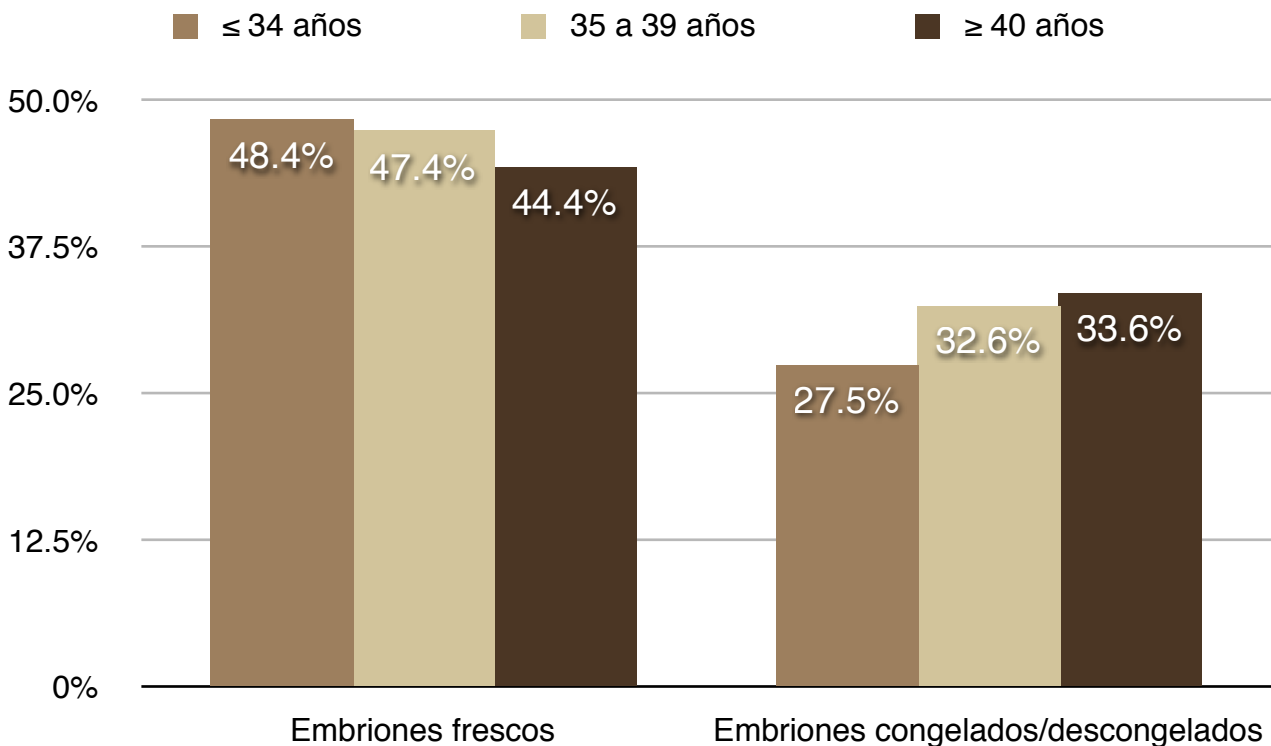
Embarazo clínico

A continuación se presenta la información acerca de la tasa de embarazo clínico según la edad de la ovorreceptora y el número de embriones transferidos.

Influencia de la edad de la ovorreceptora

Las figuras que siguen muestran la tasa de embarazo clínico por transferencia de embriones frescos²⁴ y congelados/descongelados²⁵.

La edad de la ovorreceptora no influyó en forma importante en la tasa de embarazo. Si bien en el caso de embriones frescos la tasa de embarazo clínico por transferencia disminuyó según aumentaba la edad de la ovorreceptora, esto no alcanzó significancia estadística ($p=0.1473$). El fenómeno contrario ocurrió en el caso de transferencias de embriones congelados/descongelados, donde la tasa de embarazo clínico mejoró según aumentaba la edad de la ovorreceptora, sin alcanzar significancia estadística ($p=0.5741$)



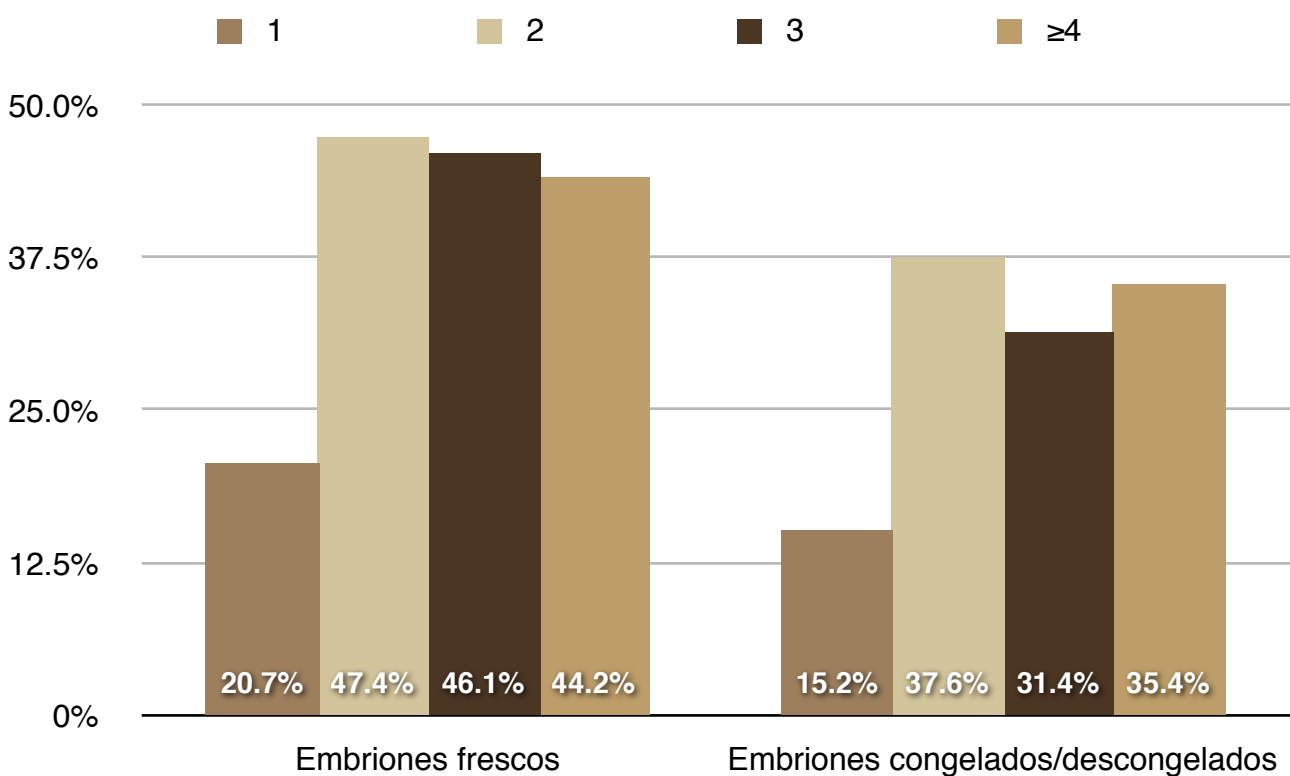
²⁴ total embarazos clínicos ≤ 34 años n=192; 35 a 39 años n= 386; ≥40 años n=970

²⁵ total embarazos clínicos ≤ 34 años n=22; 35 a 39 años n= 45 ; ≥40 años n=121

Influencia del número de embriones transferidos

La figura que sigue muestra la tasa de embarazo clínico por transferencia según el número de embriones transferidos en el grupo de transferencias de embriones frescos²⁶. y congelados/descongelados²⁷.

Nuevamente se observa una mejoría al aumentar el número de embriones transferidos, sin embargo la transferencia de más de dos embriones no significó un aumento en la tasa de embarazo.



²⁶ total embarazos clínicos transferencias 1 embrión n=25; 2 embriones n=668; 3 embriones n=635; ≥4 embriones n= 498

²⁷ total embarazos clínicos transferencias 1 embrión n=10; 2 embriones n=89; 3 embriones n=66; ≥ 4 embriones n=23

Tasa de embarazo clínico según número de embriones transferidos en cada categoría etaria

La tabla que sigue muestra la tasa de embarazo clínico por transferencia embrionaria según el número de embriones transferidos en cada categoría etaria de la ovorreceptora.

	Frescos			Congelados/descongelados		
	≤34	35-39	≥40	≤34	35-39	≥40
1	30.8%	20.0%	19.3%	28.6%	6.3%	13.9%
2	52.0%	49.3%	45.8%	27.0%	39.7%	39.4%
3	49.3%	47.7%	45.0%	35.0%	30.6%	31.2%
≥4	40.6%	44.4%%	44.6%	11.1%	40.0%	39.1%

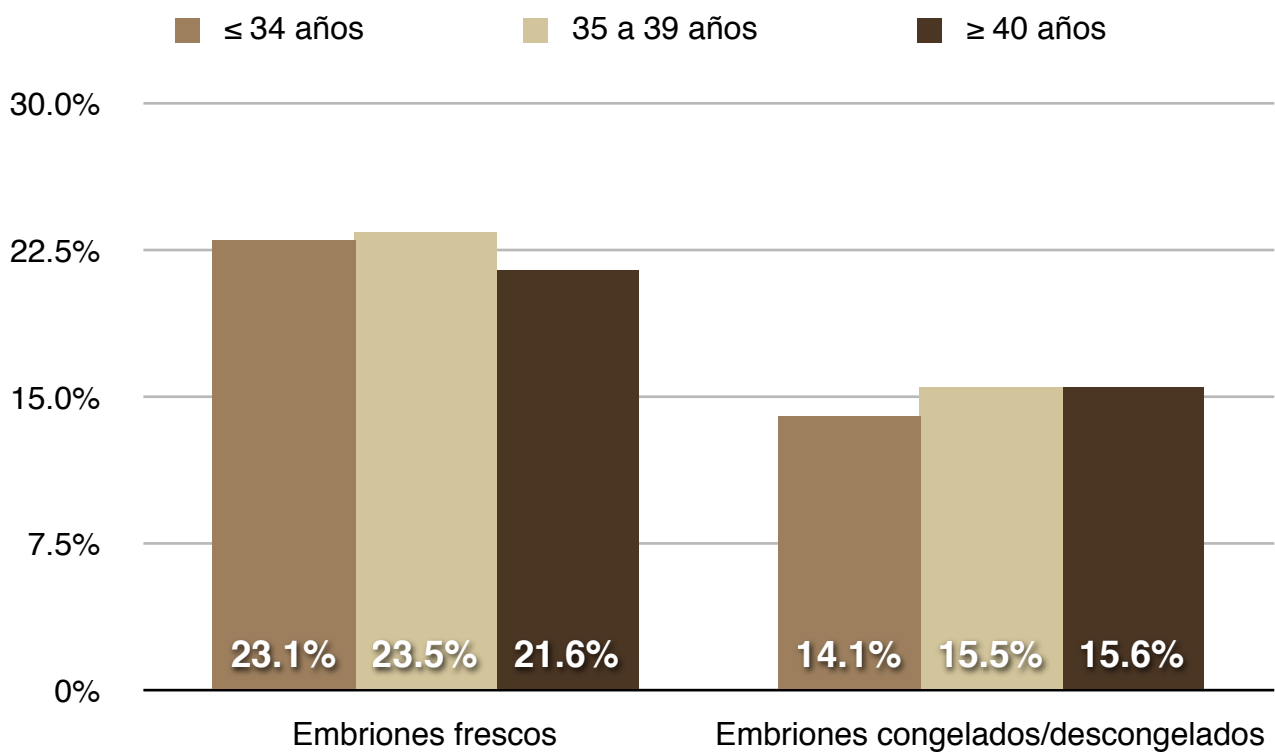
Implantación embrionaria

Influencia de la edad de la ovorreceptora

Las figuras que siguen muestra la tasa de implantación embrionaria de acuerdo a la edad de la ovorreceptora.

Como se ve, la edad de la ovorreceptora no afecta la tasa de implantación de embriones frescos ($p=0.1249$) o congelados/descongelados ($p=0.8607$).

Al comparar la tasa de implantación de embriones frescos en ovorreceptoras con la tasa de implantación en mujeres ≤ 35 años sometidas a FIV/ICSI regular (20.1%), se encuentra que independientemente de la edad, las ovorreceptoras tienen una tasa de implantación significativamente mejor ($p=0.0167$ en mujeres ≤ 34 años; $p<0.001$ en mujeres 35 a 39 años; $p=0.012$ en mujeres ≥ 40 años).



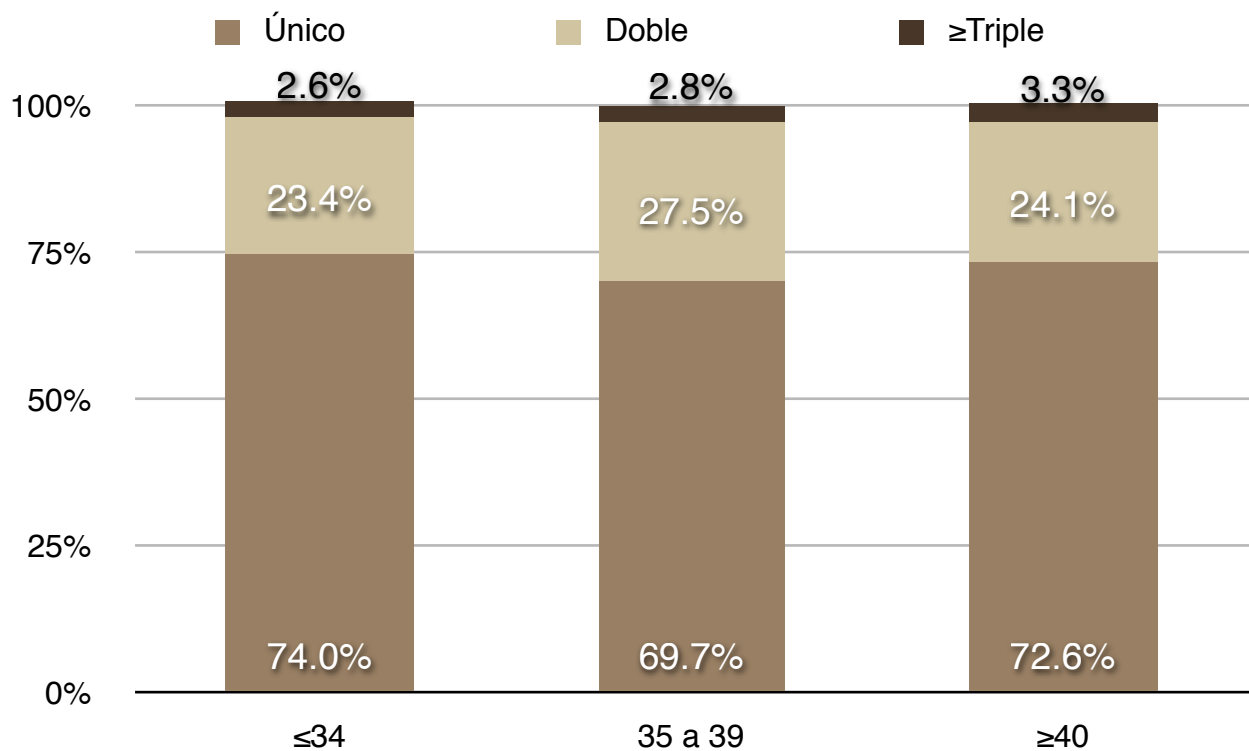
Multigestación

Las figuras que siguen muestran la distribución de los embarazos clínicos según multigestación en cada categoría etária de la ovorreceptora, y según el número de embriones transferidos.

Edad de la ovorreceptora

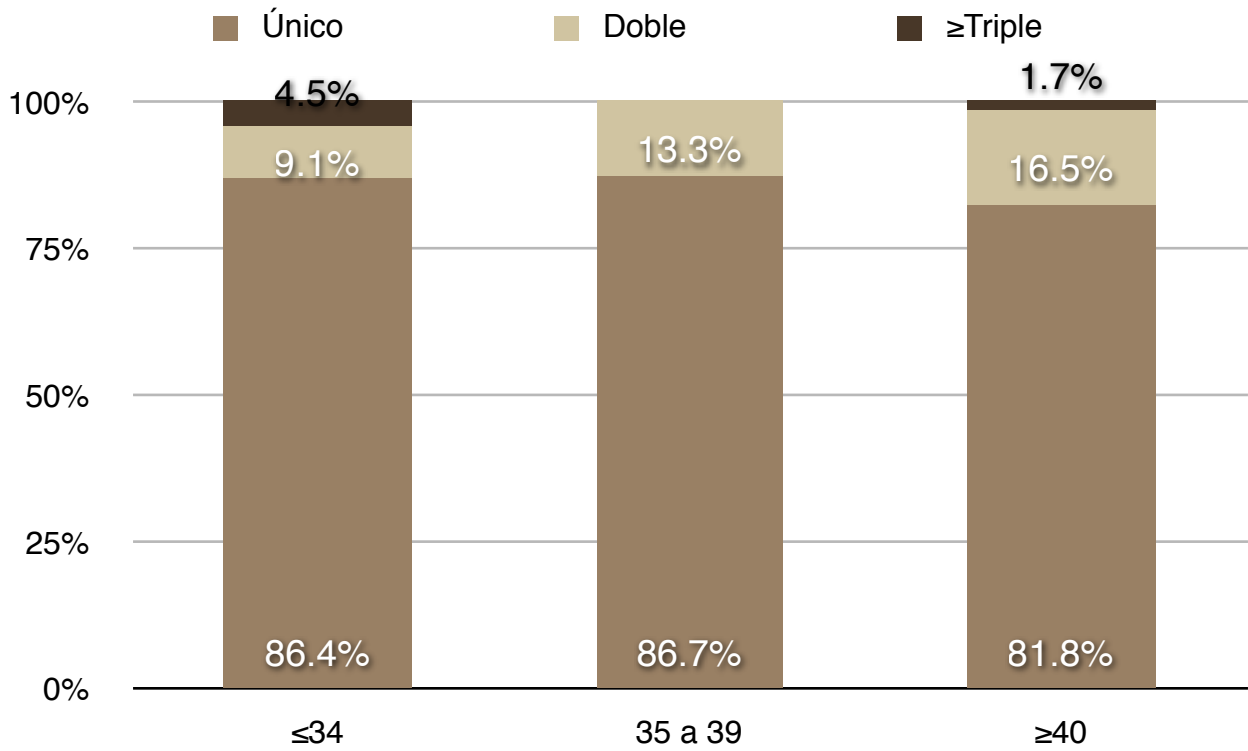
Las figuras que siguen muestran la proporción de multigestación en cada categoría etária de la ovorreceptora ya sea de embriones frescos²⁸ y embriones congelados/ descongelados .

Tasa de multigestación según edad de la ovorreceptora (embriones frescos)



²⁸ total embarazos clínicos ≤ 34 años n= 192; 35 a 39 años n=386, ≥40 años n=970

Tasa de multigestación según edad de la ovorreceptora (embriones congelados/ descongelados²⁹)



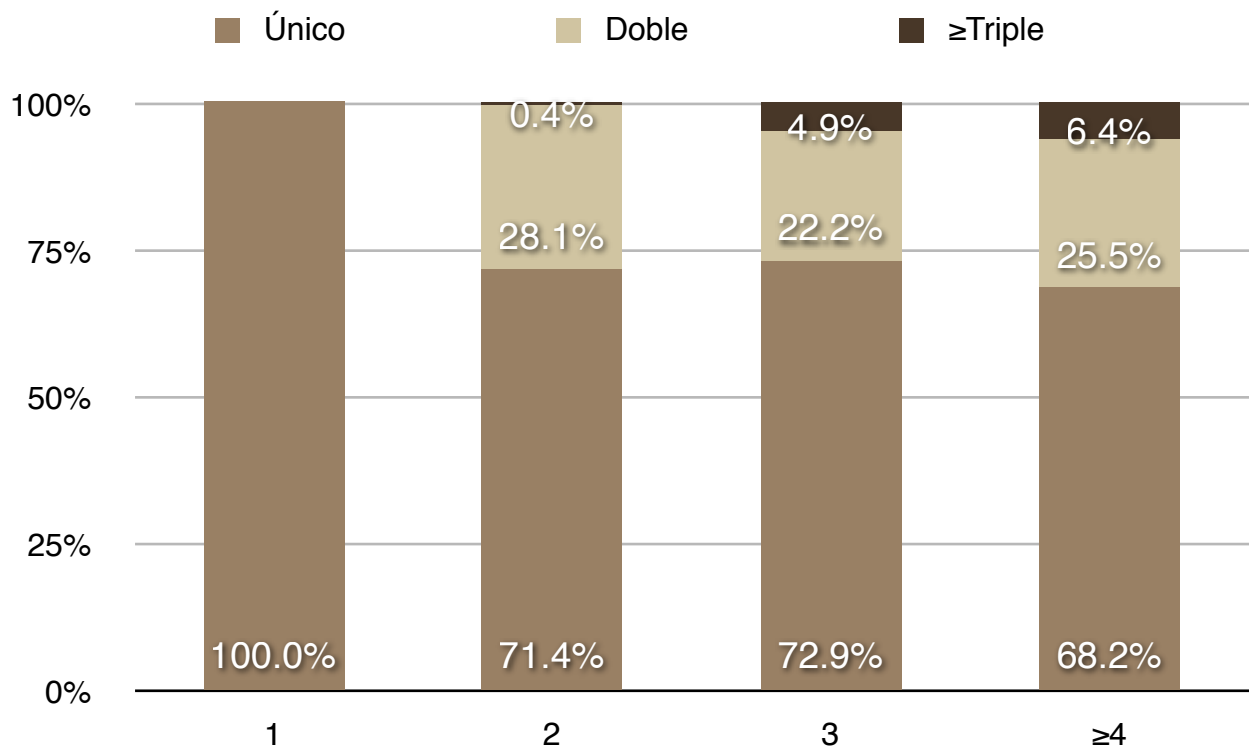
²⁹ total embarazos clínicos ≤ 34 años n= 22; 35 a 39 años n=45, ≥40 años n=121

Número de embriones transferidos

Las figuras que siguen muestra la distribución de los embarazos clínicos de acuerdo a la multigestación (MG) y mutligestación extrema (MGE) según el número de embriones transferidos en el caso de transferencias de embriones frescos ³⁰ embriones congelados/descongelados.

Tasa de multigestación según número de embriones transferidos (embriones frescos)

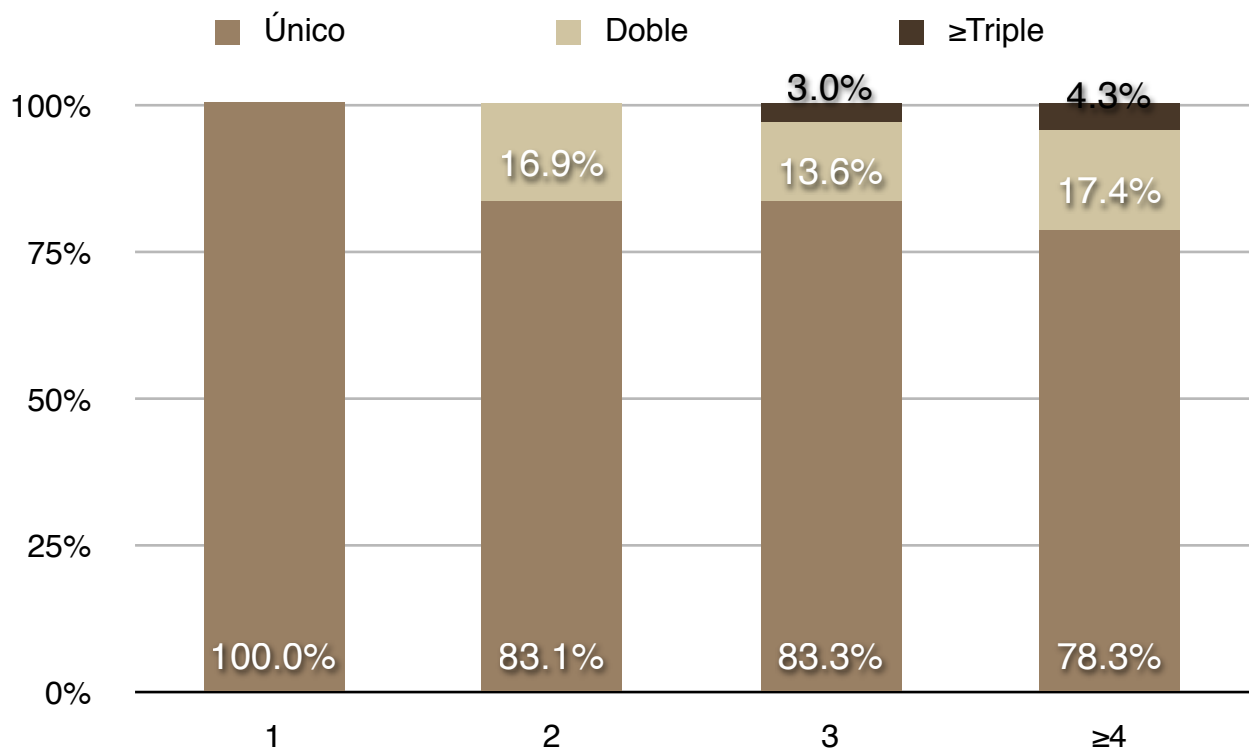
Como se ve, transferir más de dos embriones se asocia a un dramático aumento en la frecuencia de MGE.



³⁰ total embarazos clínicos transferencia 1 embrión n=25; 2 embriones n=668; 3 embriones N=1,377; 4 embriones n=189; ≥5 embriones n=31

Tasa de multigestación según número de embriones transferidos (embriones congelados/descongelados)³¹

Aunque en menor magnitud que en el caso de embriones frescos, y reflejando una menor tasa de implantación, la transferencia de ≥ 3 embriones congelados/descongelados también se asoció a una mayor frecuencia de embarazo múltiple.



³¹ total embarazos clínicos transferencia 1 embrión n=10; 2 embriones n=89; 3 embriones n=66; 4 embriones n=21; ≥ 5 embriones n=2