

# Estado actual de la reproducción asistida en Latinoamérica y el mundo

---

# Responsables del RLA

Dr. Fernando Zegers-Hochschild

Dr. Juan Enrique Schwarze

Bq. Carolina Musri

Dr. Javier Crosby

Ing. Kurt Schwarze

---

# Publicaciones, 2012-2014



The American Society for Reproductive Medicine

**Teachings after twenty-two years of the Latin American (LA) Registry of Assisted Reproduction (ART). Report on the first case-by-case multinational registry.** Fernando Zegers-Hochschild *Fertility and Sterility*, 2013, Volume 100, Supl S486-S487

**How the Latin American ART Registry transitioned from summary to individualized data.** Fernando Zegers-Hochschild ESHRE 30th Annual Meeting, Munich, Germany, 29 June - 2 July 2014

Registros Bienales

**Twenty years of Assisted Reproductive Technology (ART) in Latin America.** Fernando Zegers-Hochschild, Juan Enrique Schwarze, Javier Crosby, Maria do Carmo Borges de Souza. *JBRA Assist. Reprod.* March-April 2012, pp.19-30

**Assisted reproductive technologies in Latin America: The Latin American Registry, 2010.** Fernando Zegers-Hochschild, Juan Enrique Schwarze, Javier Crosby, Carolina Musri, María do Carmo Borges de Souza *JBRA Assist.Reprod.* | V.16 | n°6 | Nov-Dec/2012

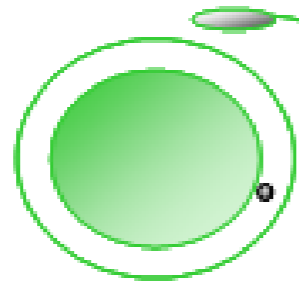
**Trends in the number of transferred embryos, clinical pregnancy rate and multiple pregnancy rate in Latin America: 1998 through 2008.** Juan Enrique Schwarze, Javier Crosby, Carolina Musri, Fernando Zegers-Hochschild. *JBRA Assist.Reprod.*|V.16|n°6| Nov-Dec/2012, pp 332 – 336

**Elective embryo transfer.** Juan Enrique Schwarze, Javier Crosby, Carolina Musri, Fernando Zegers-Hochschild *JBRA Assist.Reprod.*|V.16|n°6| Nov-Dec/2012, pp 329-331

**Assisted reproductive technologies in Latin America: The Latin American Registry, 2011.** Fernando Zegers-Hochschild, Juan Enrique Schwarze, Javier Crosby, Carolina Musri y Maria do Carmo Borges de Souza *JBRA Assist.Reprod.*|V.17|n°4|Jul-Aug/2013, pp 216-221

**Assisted reproductive technologies in Latin America: the Latin American Registry, 2012.** Fernando Zegers-Hochschild, Juan Enrique Schwarze, Javier A.Crosby, Carolina Musri, Maria do Carmo Borges de Souza *Reproductive BioMedicine Online* (2014) 30, pp.43-51 y *JBRA Assist Reprod*

**Effect of embryo freezing on perinatal outcome after Assisted Reproductive Technology. Lessons from the Latin American Registry of Assisted Reproduction.** Schwarze JE, Zegers-Hochschild F, Crosby JA. Accepted in *Reproductive BioMedicine Online*. (2015) RBMO-D-14-00456R1



*Registro Latinoamericano de  
Reproducción Asistida*

---

Único registro multinacional, individualizado  
“caso a caso”

---

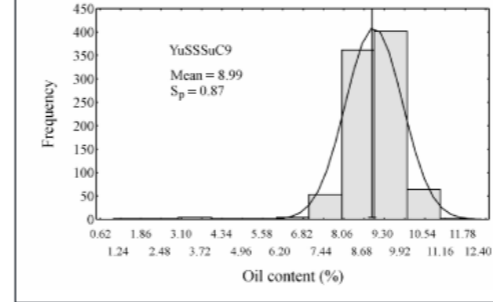
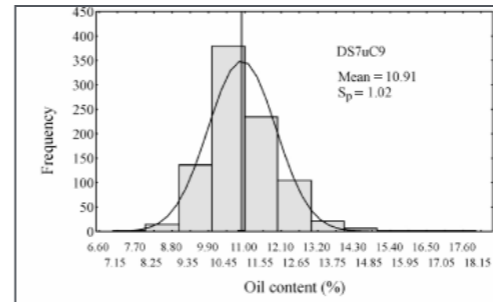
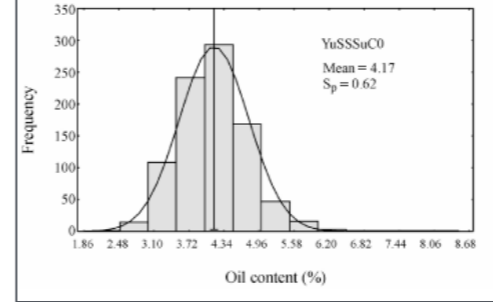
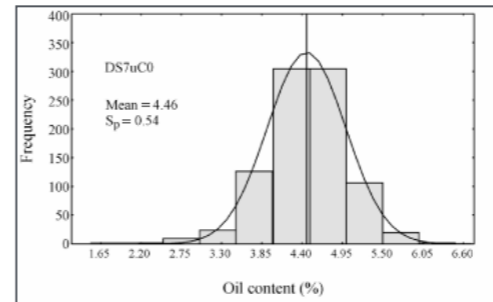
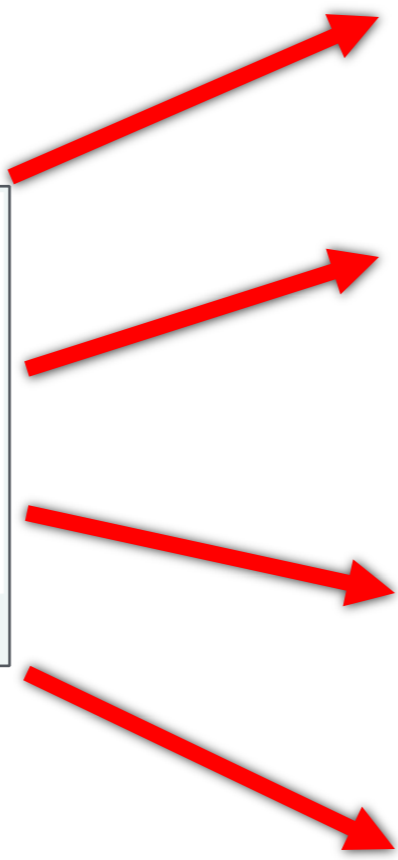
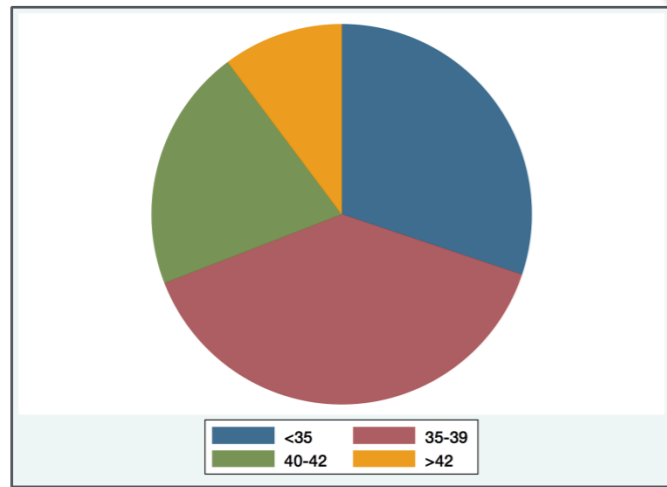
# ¿Por que cambiar de un registro de resúmenes a un registro individualizado Caso a Caso?

---

Para mejorar la calidad y confiabilidad de los datos, sin aumentar el tiempo dedicado a la base de datos

*Cuando se agregan los datos se pierde información...*



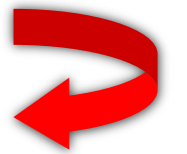
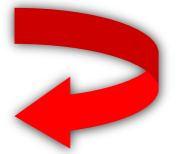
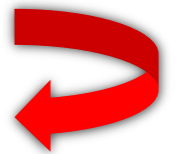


Tasa de Parto

Tasa de Parto al transferir dos embriones

Número de Dobles Nacidos

Resultado Neonatal



---

Como se ve nuestro registro ?

---



*Registro Latinoamericano de  
Reproducción Asistida*

# Estadísticas en línea del Registro Latino Americano caso a caso [www.rla-registry.org](http://www.rla-registry.org)

---



Upload Excel file

[Fresh](#) [FET](#) [OD](#) [FP](#) [IIU](#)



Add/Edit records  
manually

[Fresh](#) [FET](#) [OD](#) [FP](#) [IIU](#)



Summary

- Fresh: 0 (0 errors)
- FET: 0 (0 errors)
- OD: 0 (0 errors)
- FP: 0 (0 errors)
- IIU: 0 (0 errors)



Download data

[Fresh](#) [FET](#) [OD](#) [FP](#) [IIU](#)



Contact Info

[Contact Data](#) [Password](#)



Statistics

[See my data](#)



*Registro Latinoamericano de  
Reproducción Asistida*



## Statistics

1 Summary

2a Outcome IVF / ICSI

2b Outcome FET, OD, OD-FET

3 Outcome according to number of transferred embryos, IVF / ICSI

4 Outcome according to number of transferred embryos, OD

5 Outcome according to number of transferred embryos, FET

6 Outcome according to number of transferred embryos, FET / OD

7 Perinatal mortality according to gestational order

8a Delivery rate according to woman's age, IVF / ICSI

8b Delivery rate according to recipient's age, OD

9a eSet

9b eDet

## 1 Summary

Year

2013 ▼

Data

Center ▼

Center

Country

Region

Execute query





Statistics

- 1 Summary
- 2a Outcome IVF / ICSI
- 2b Outcome FET, C...
- 3 Outcome accord ICSI
- 4 Outcome accord
- 5 Outcome accord
- 6 Outcome accord / OD
- 7 Perinatal mortali
- 8a Delivery rate ac
- 8b Delivery rate ac
- 9a eSet
- 9b eDet

### 3. Outcome according to number of transfered embryos, IVF/ICSI

Embryo transfer (n)	ET	Clinical pregnancies (n)	Clinical pregnancies per ET (%)	Deliveries	Singleton (n)	Twin (n)	Triplets or more (n)
1	362	82	22.65	62	60	2	
2	1533	634	41.36	497	375	109	3
3	433	163	37.64	127	87	34	6
4	79	27	34.18	20	13	3	4
5	2	0	0.0				
6	1	0	0.0				
total	2410	906	37.59	706	535	148	13



---

# Datos Globales de Latino América

---

# Registro Latino Americano de Reproducción Asistida 1990 - 2012

Distribución (niños nacidos)	
ICSI	68,509 (53,4%)
IVF	22,429 (17,5%)
OD	22,626 (17,6%)
FET	12,973 (10,1%)
GIFT	1,257 (1,0%)
Otras técnicas	451 (0,4%)

**466,380**  
**Ciclos Iniciados**



**129,481**  
**Embarazos Clínicos**



**98,414**  
**Partos ≥1 RNV**



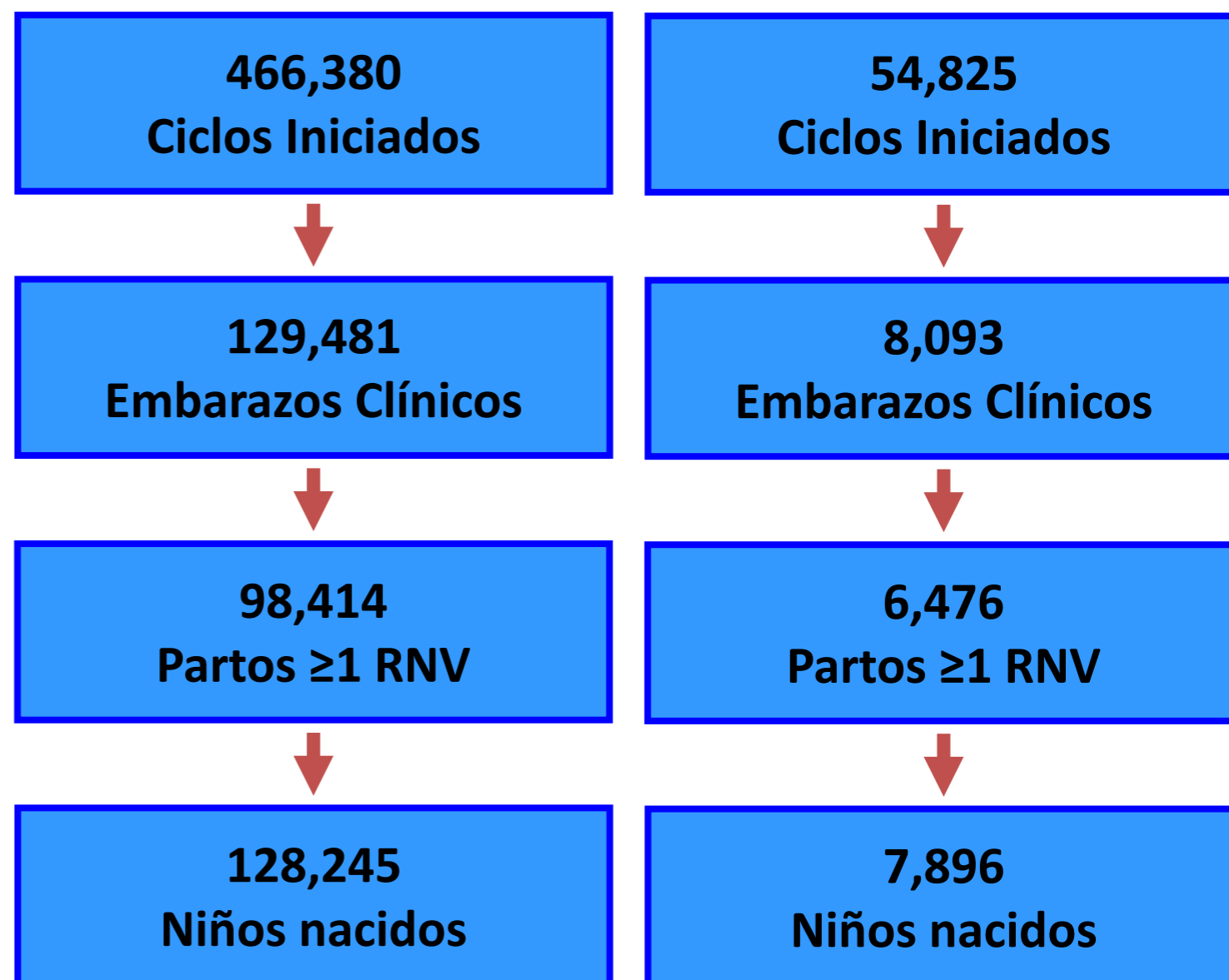
**128,245**  
**Niños nacidos**



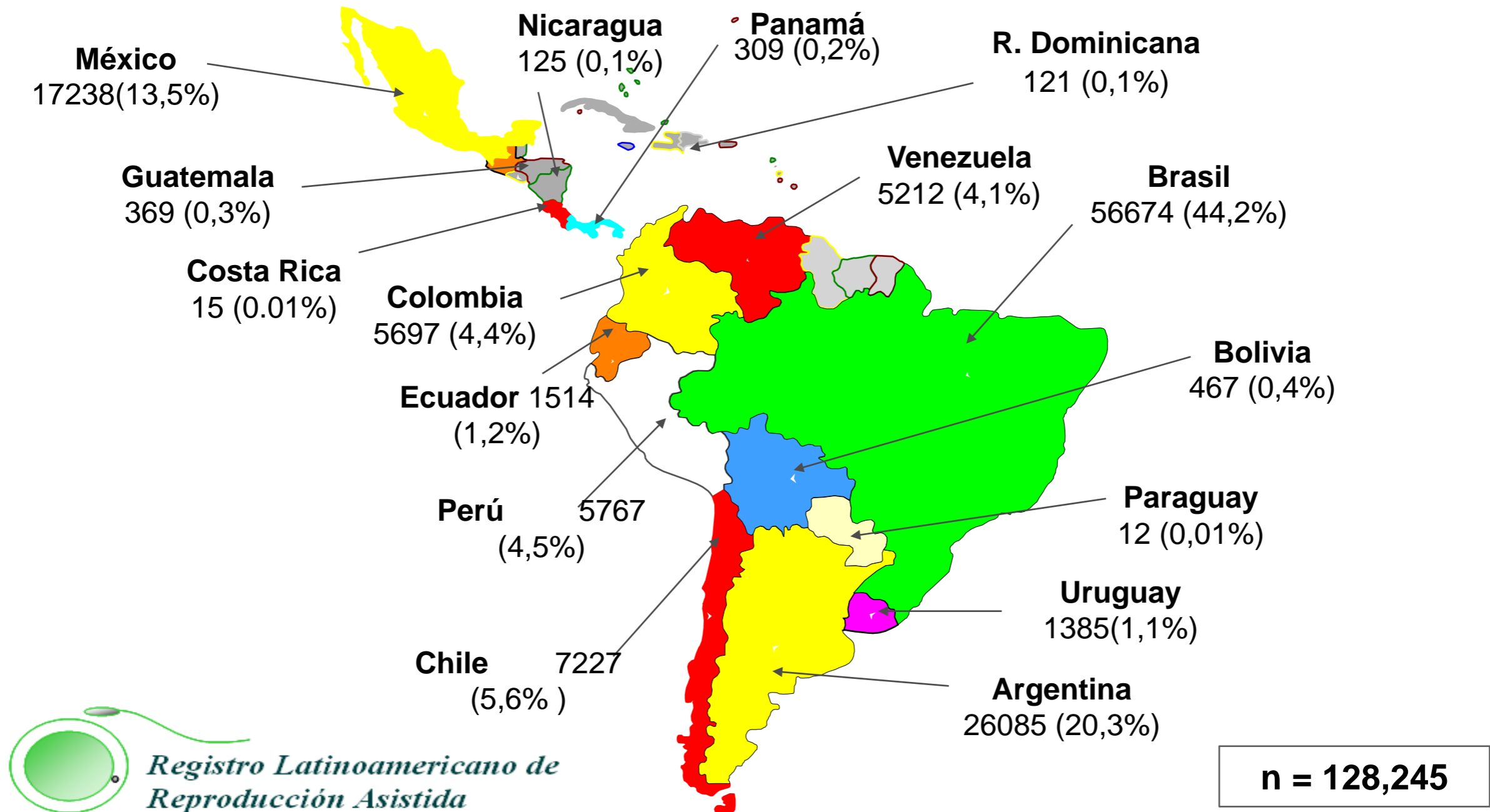
# Registro Latino Americano de Reproducción Asistida 1990 - 2013

Distribución (niños nacidos)	
ICSI	68,509 (53,4%)
IVF	22,429 (17,5%)
OD	22,626 (17,6%)
FET	12,973 (10,1%)
GIFT	1,257 (1,0%)
Otras técnicas	451 (0,4%)

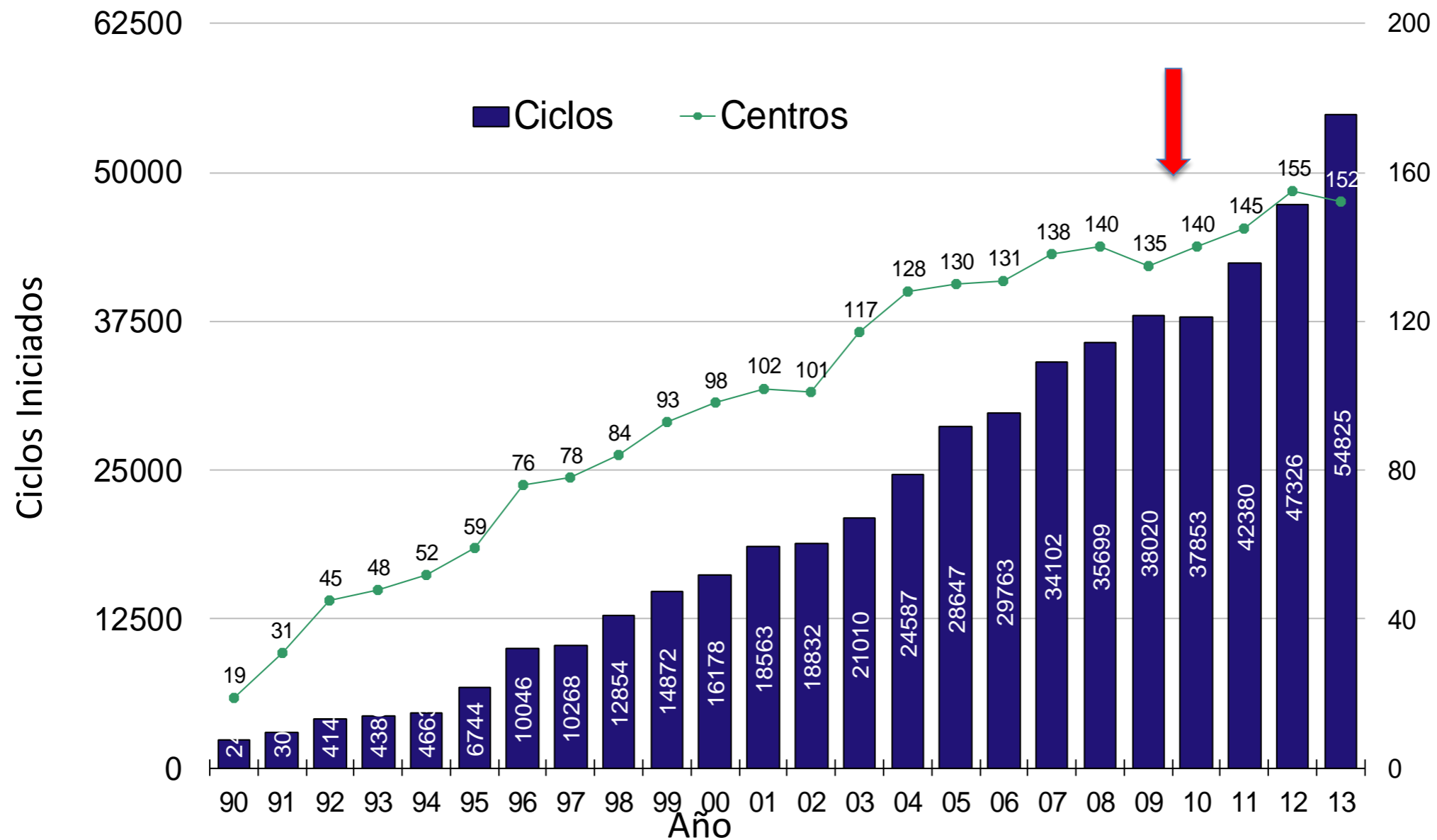
**2013**



# Registro Latino Americano de Reproducción Asistida bebés nacidos: 1990 - 2012



# Registro Latino Americano de Reproducción Asistida 1990 - 2013



---

# World Preliminary Report on ART 2010

---

*David Adamson: USA.*  
*Fernando Zegers: Chile*  
*Elizabeth Sullivan: Australia*  
*Karl Nygren: Suecia*  
*Osamu Ishihara: Japón*  
*Ragaa Mansour: Egipto*  
*Jacques de Mouzon: Francia*  
*Manish Banker: India*  
*Silke Dyer: Sudáfrica*

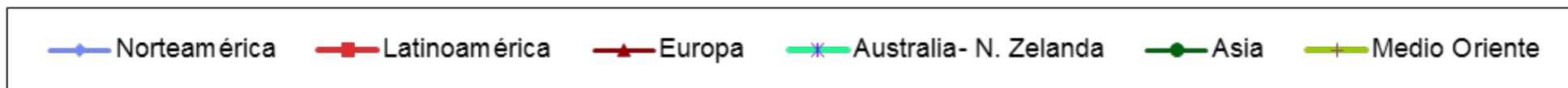
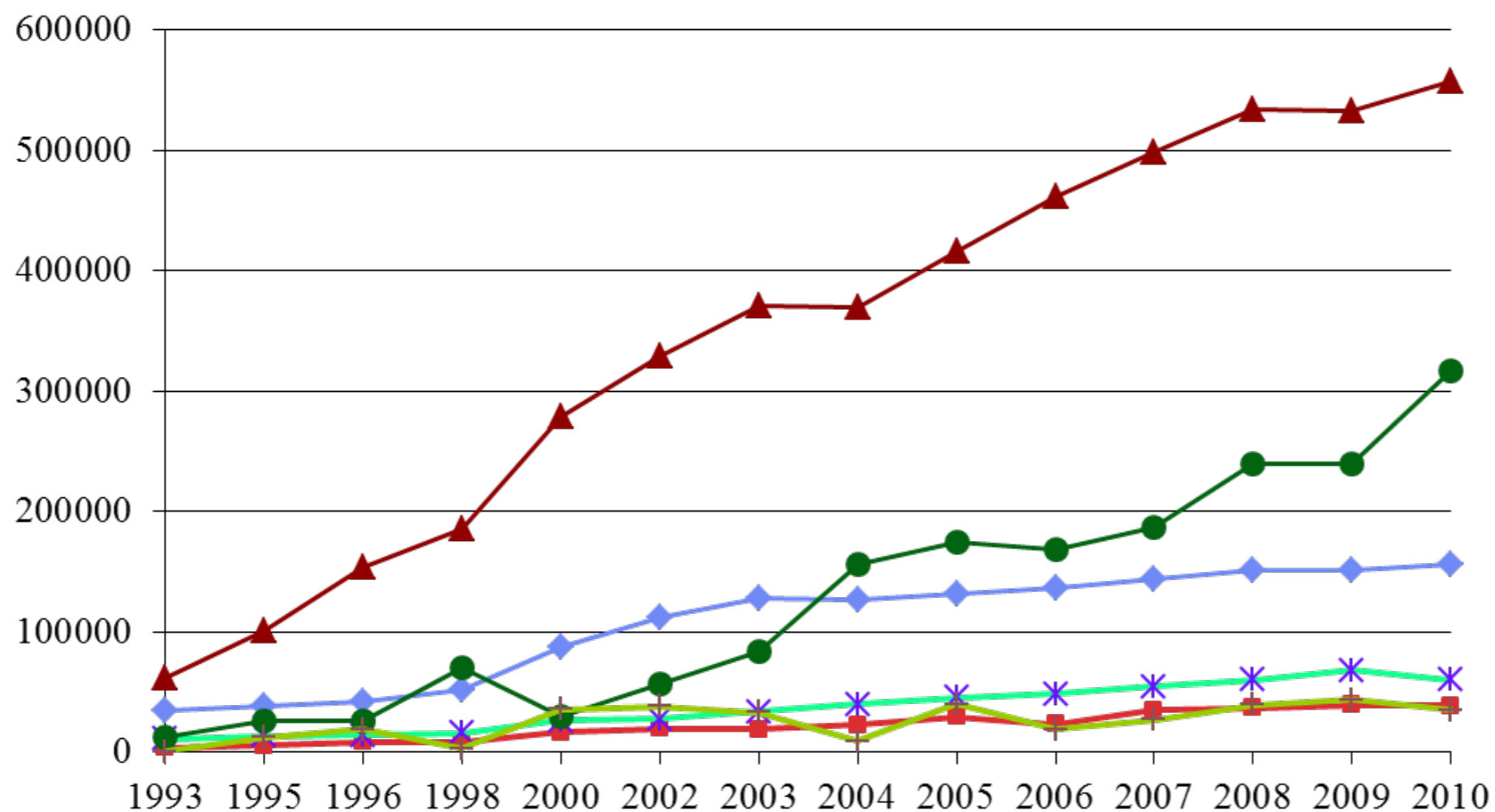
ICMART is an NGO in official relations with WHO



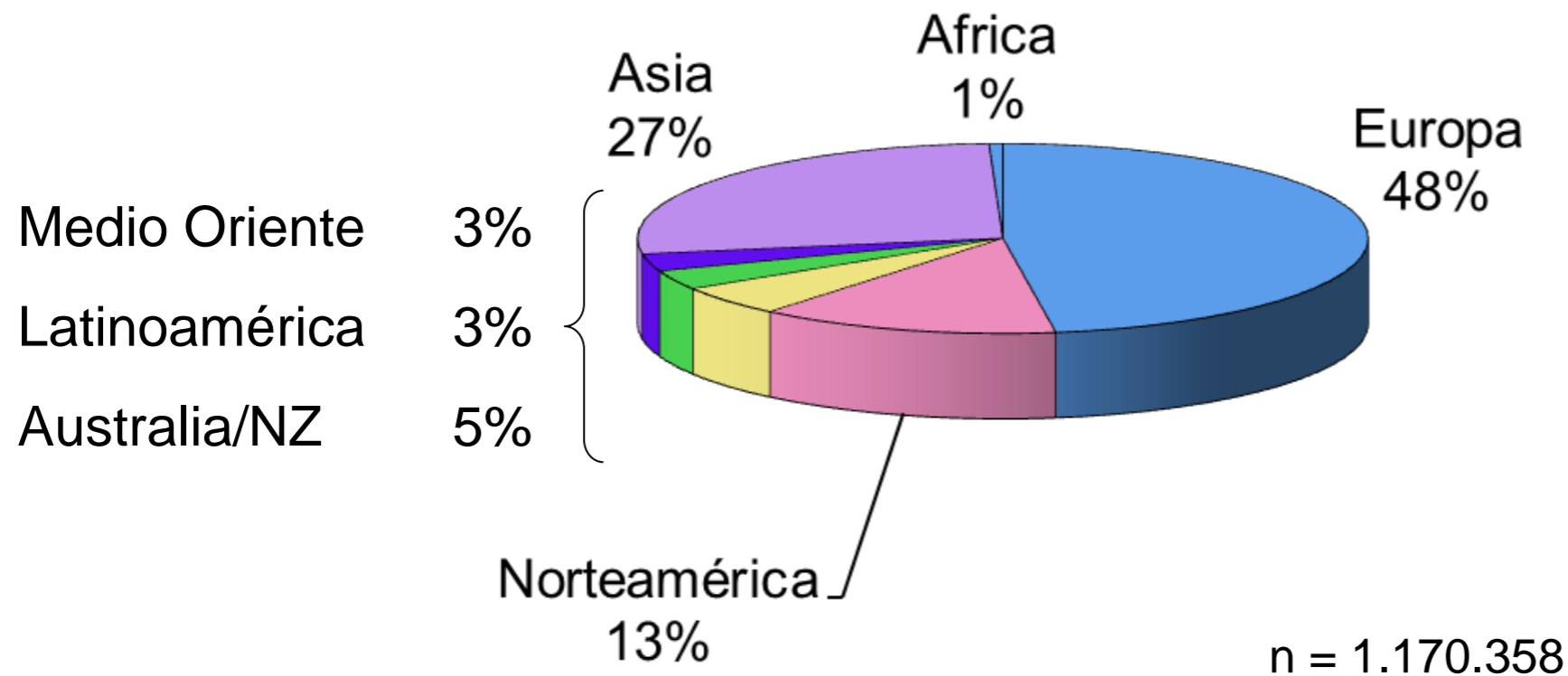
*Registro Latinoamericano de  
Reproducción Asistida*



# Tendencias en TRA, Ciclos por Región



# Contribución Regional de ciclos de TRA al Reporte Mundial 2010



\* Correspondiente a ciclos por aspiración en IVF, ICSI & GIFT y transferencias con FET & OD



# Principales Colaboradores 2010

(>40.000 ciclos)



• Japón	241.089	} 64 %
• EE.UU.	137.551	
• Francia	80.919	
• Alemania	69.596	
• Reino Unido	57.482	
• Italia	55.201	
• Australia	54.727	
• España	53.717	
• Latino América	37.853	

**Total: 1.170.358**



---

## **De que manera el Registro Latino Americano contribuye a:**

1. educar a la comunidad medica,
2. educar a las pacientes y
3. sensibilizar a las autoridades legislativas

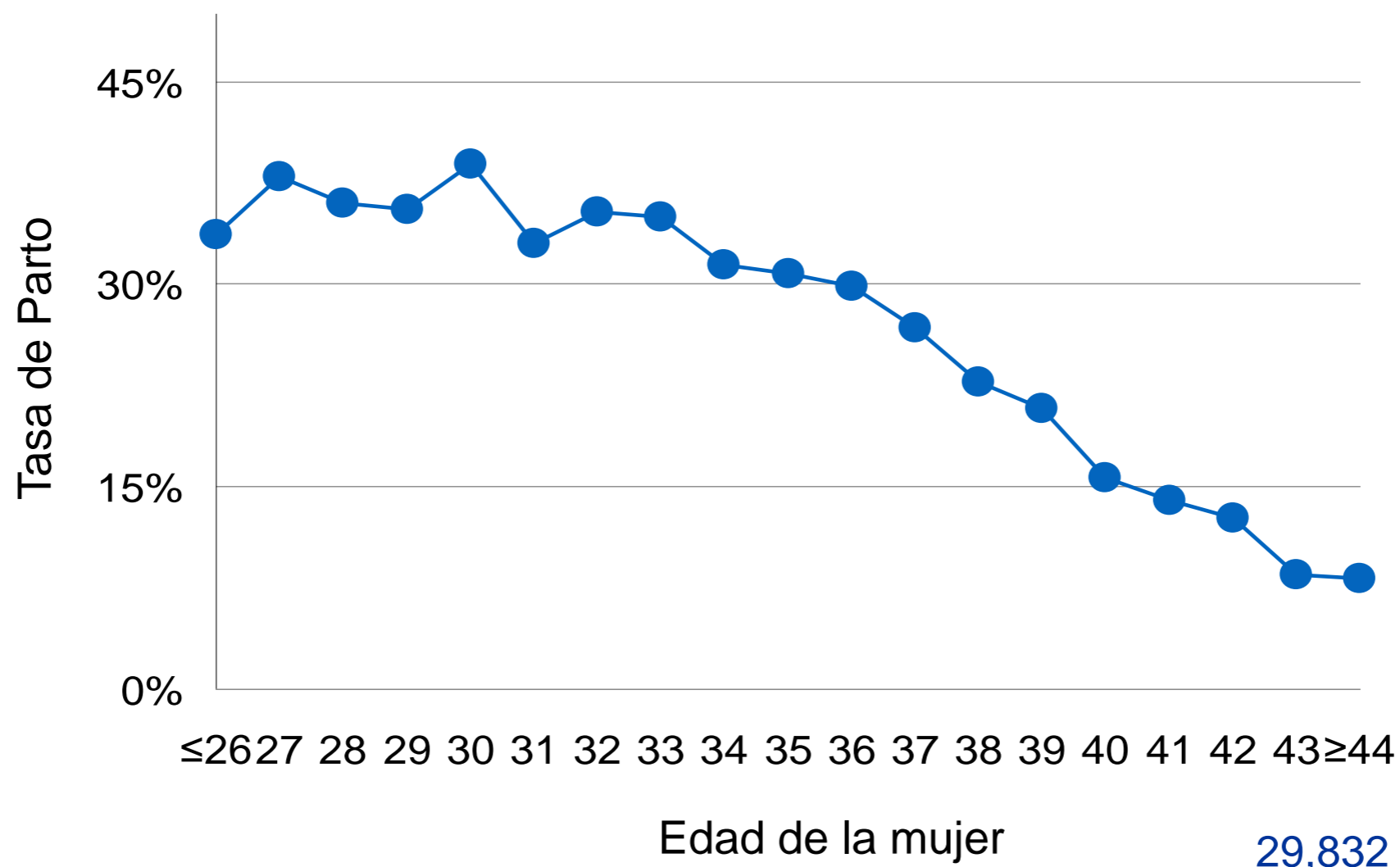
# Tres ejemplos

---

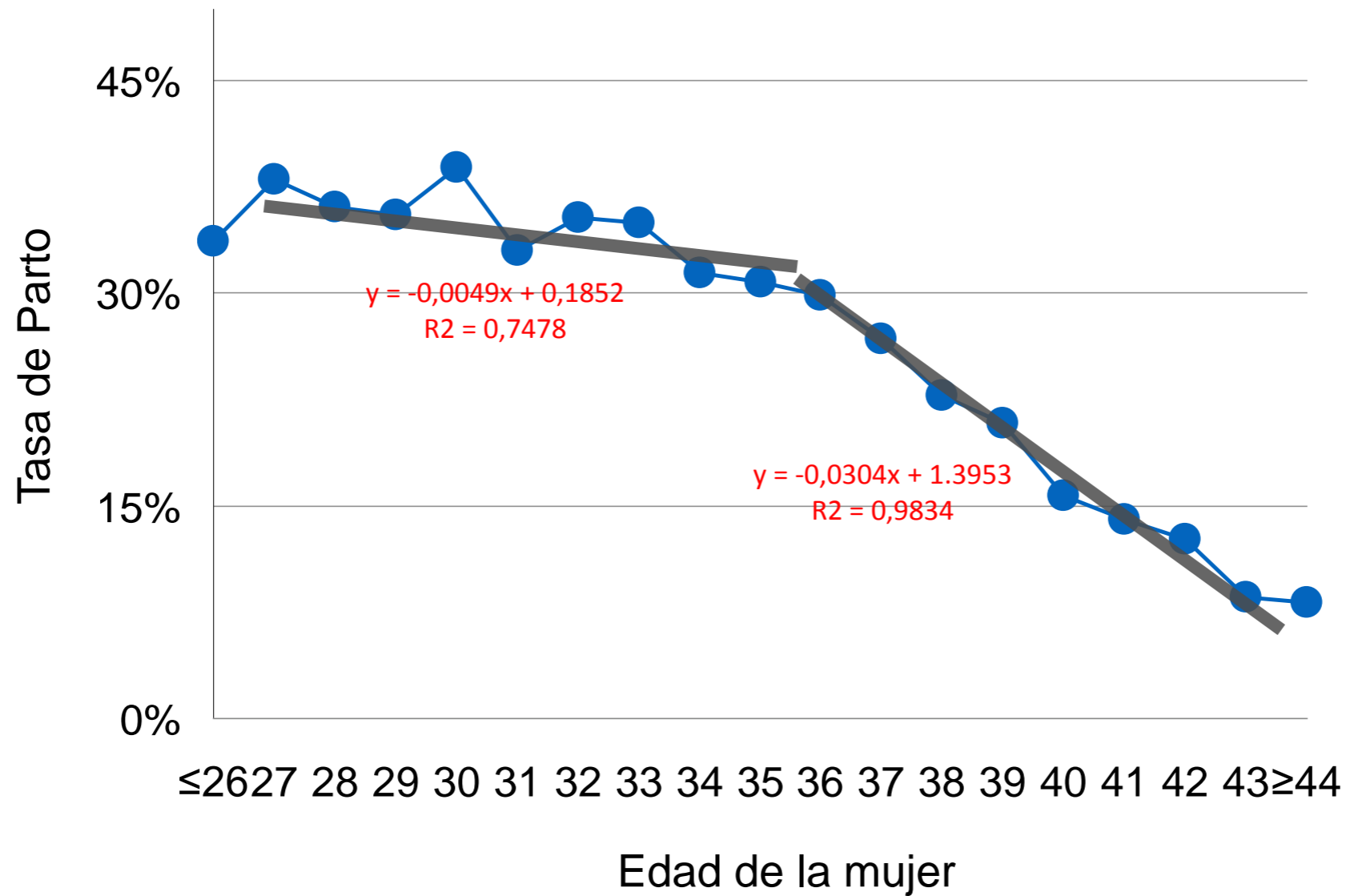
- Efecto de la edad en algunas variables reproductivas
  - Tasa de Parto Acumulada
- Evaluar algunas tendencias regionales



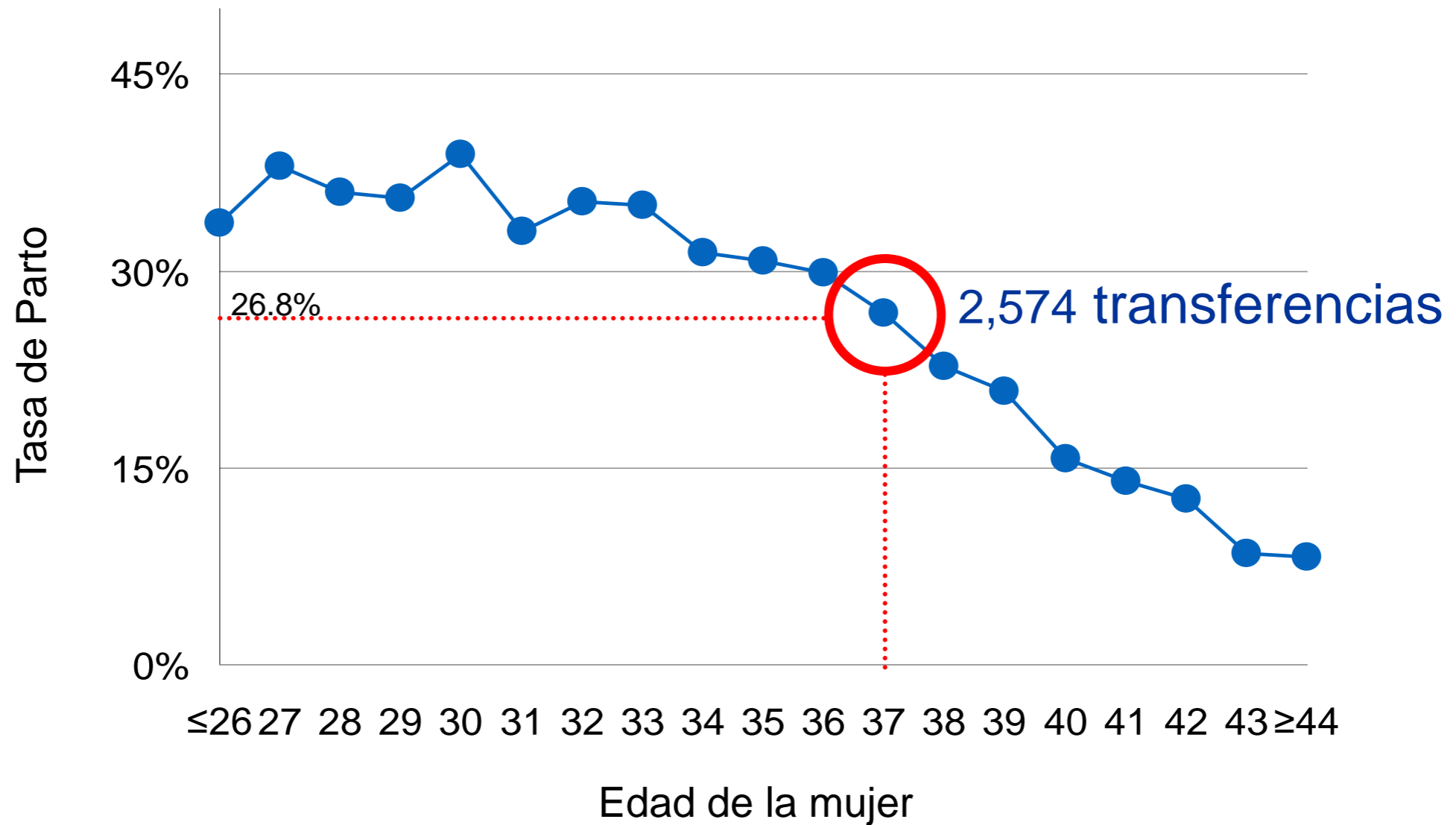
# Tasa de Parto por transferencia de acuerdo a la edad de la mujer IVF/ICSI 2012



# Tasa de Parto por transferencia de acuerdo a la edad de la mujer IVF/ICSI 2012

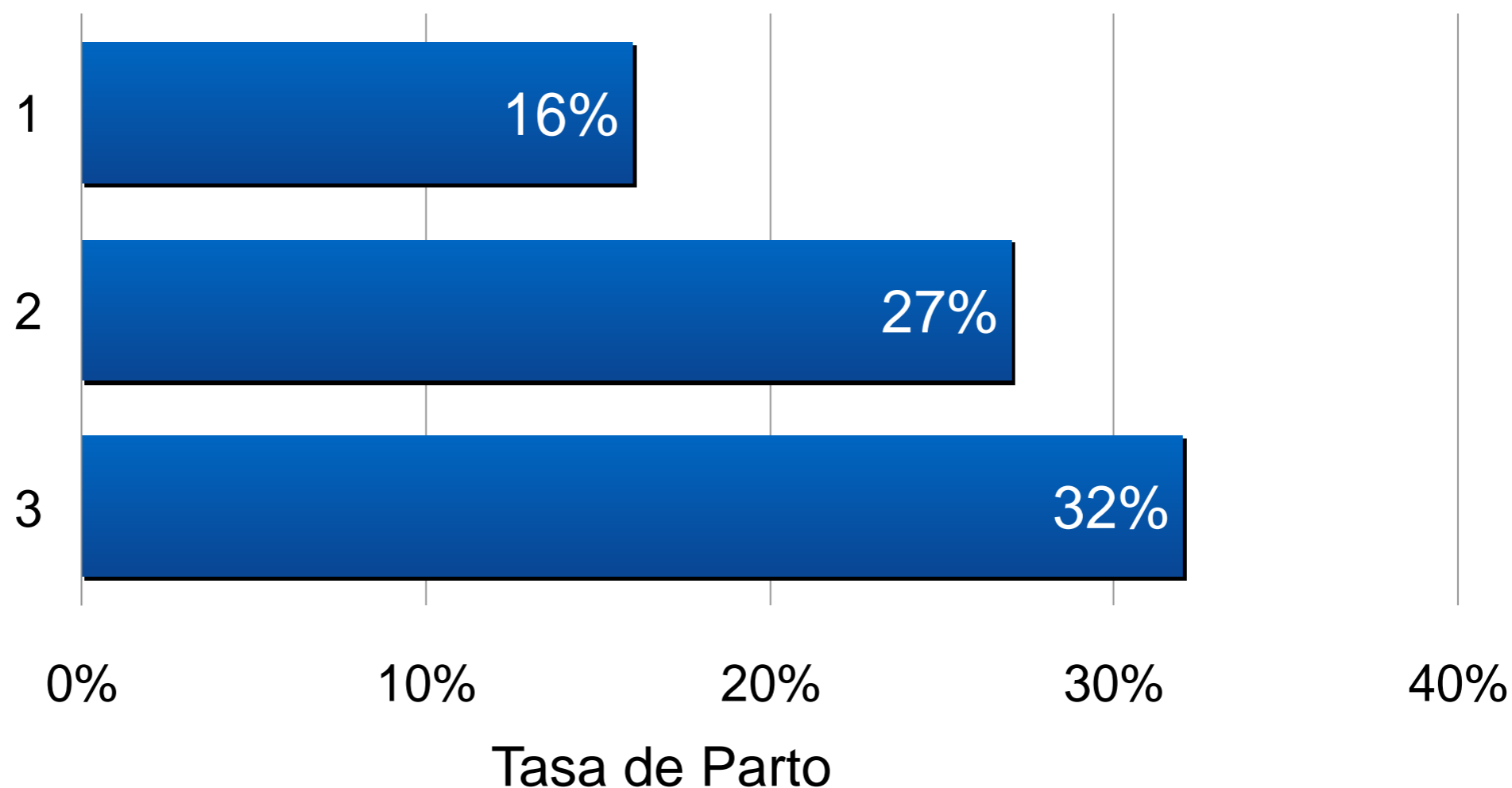


# Tasa de Parto por transferencia de acuerdo a la edad de la mujer IVF/ICSI 2012



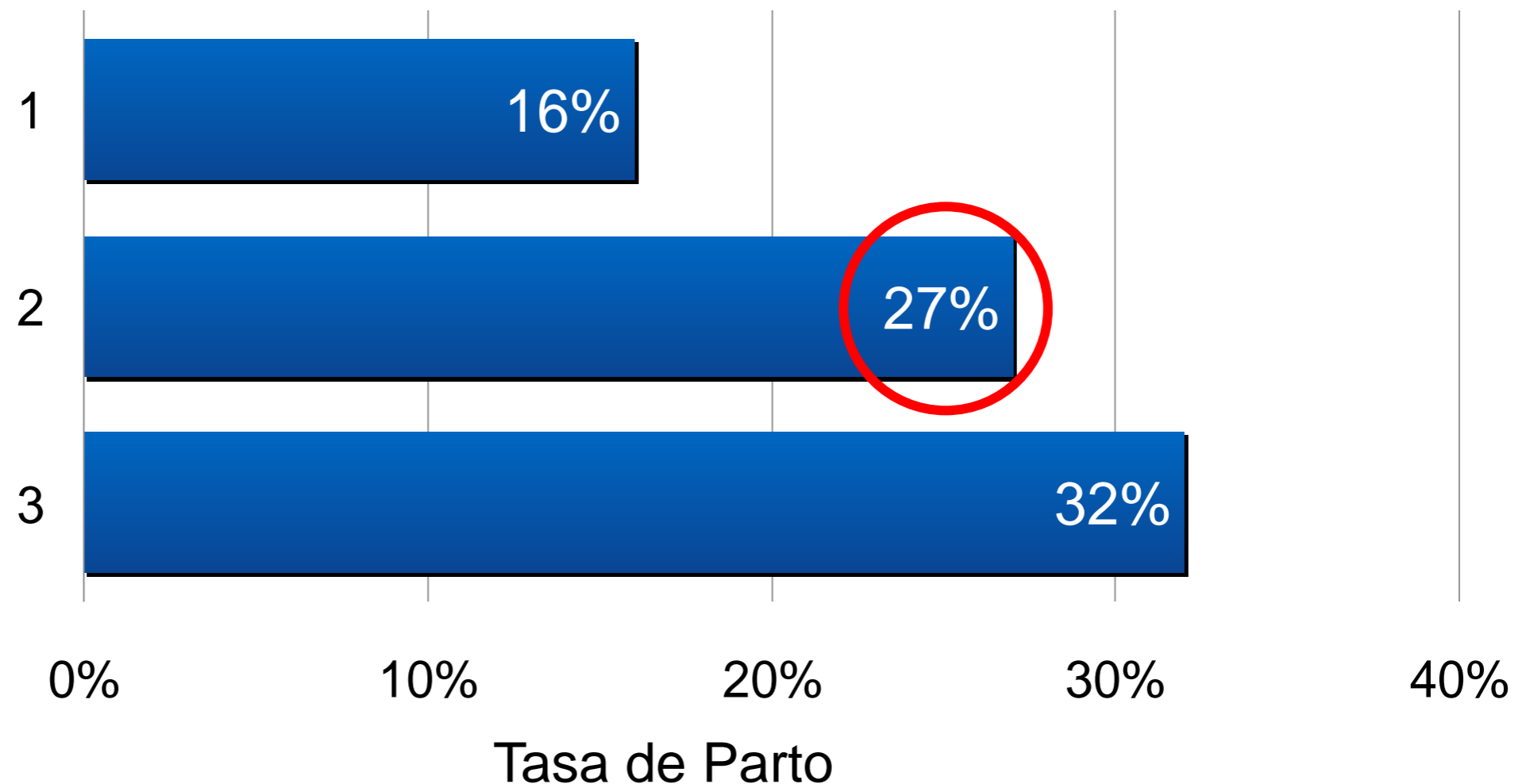


# Tasa de Parto por transferencia de acuerdo al número de embriones transferidos en mujeres de 37 años IVF/ICSI 2012



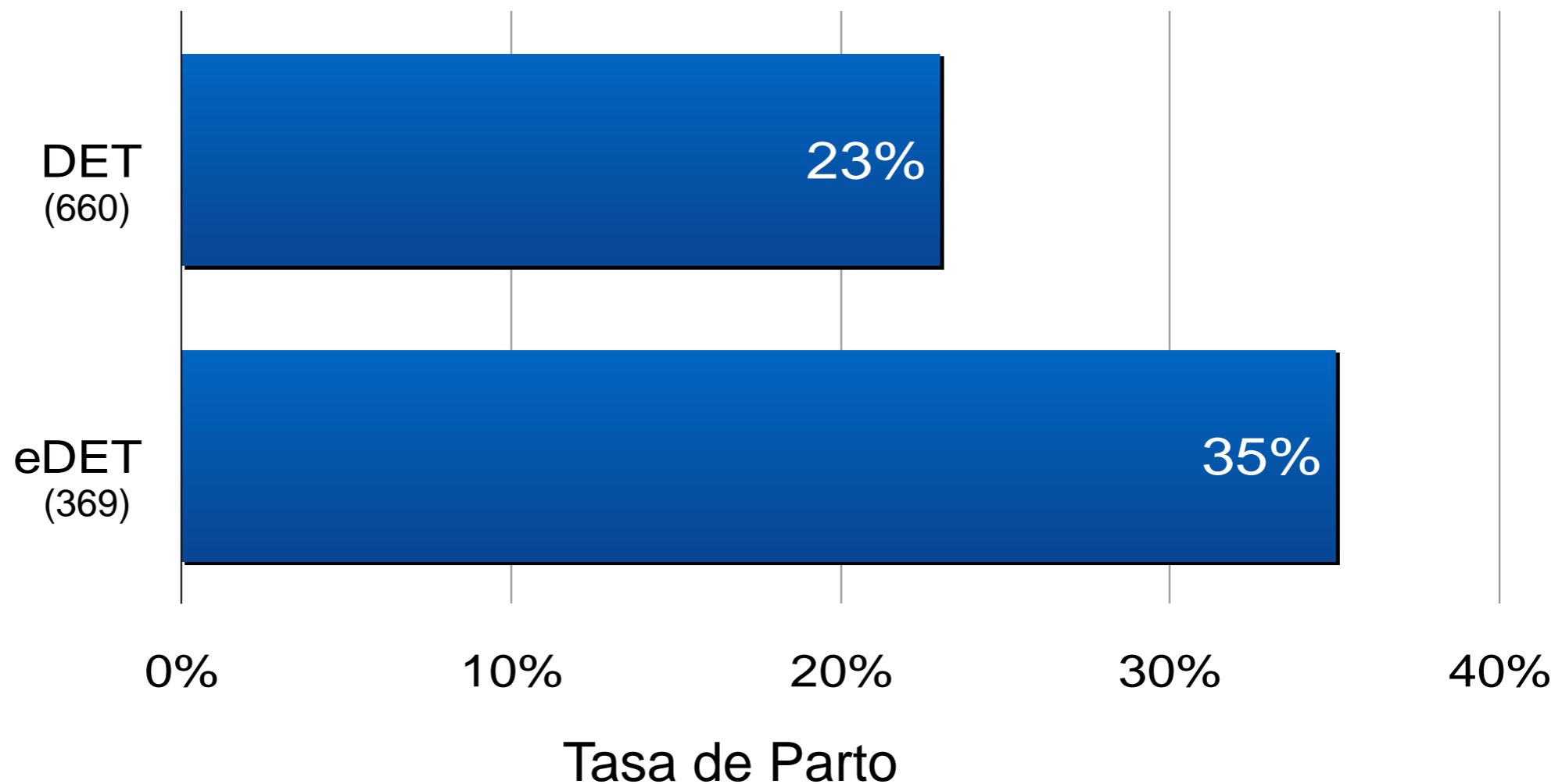
# Tasa de Parto por transferencia de acuerdo al número de embriones transferidos en mujeres de 37 años IVF/ICSI 2012

---



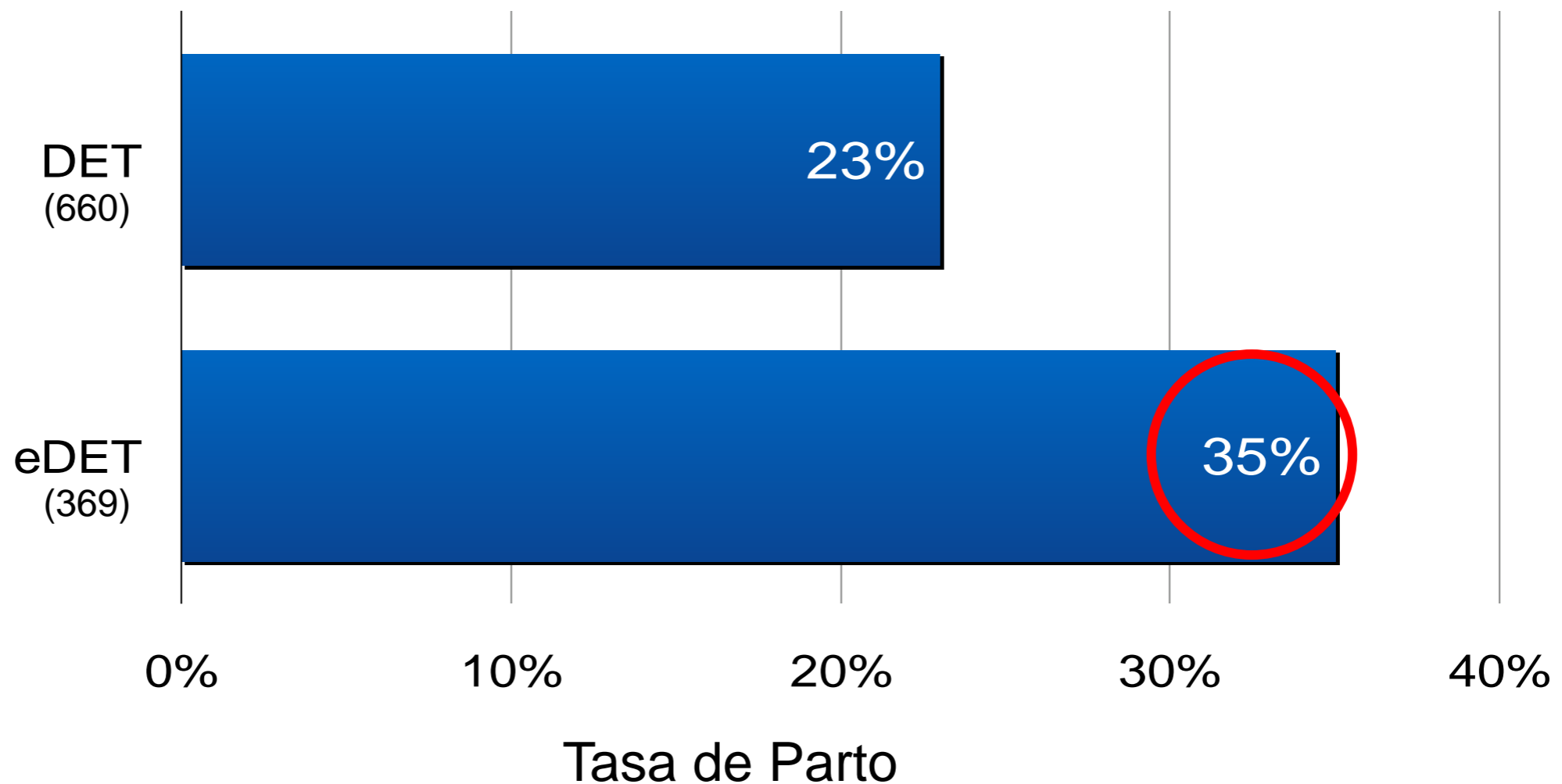
# Tasa de Parto por transferencia cuando dos embriones fueron transferidos en mujeres de 37 años, IVF/ICSI 2012

---



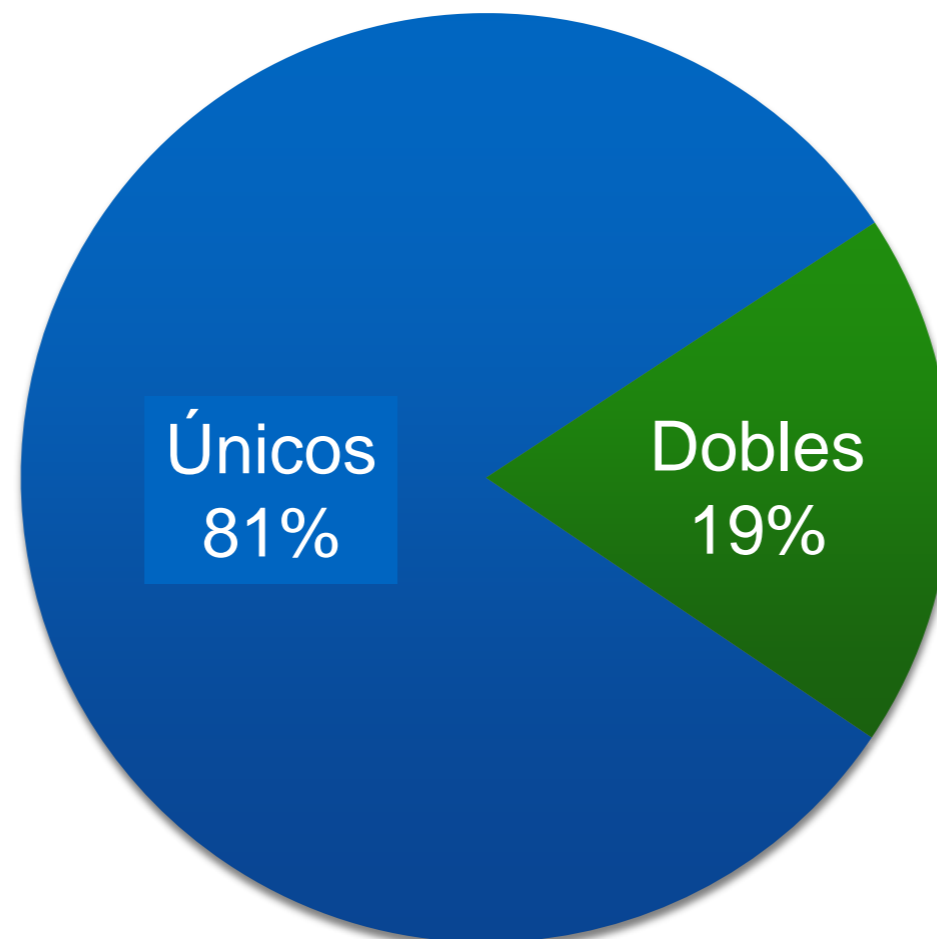
# Tasa de Parto por transferencia cuando dos embriones fueron transferidos en mujeres de 37 años, IVF/ICSI 2012

---



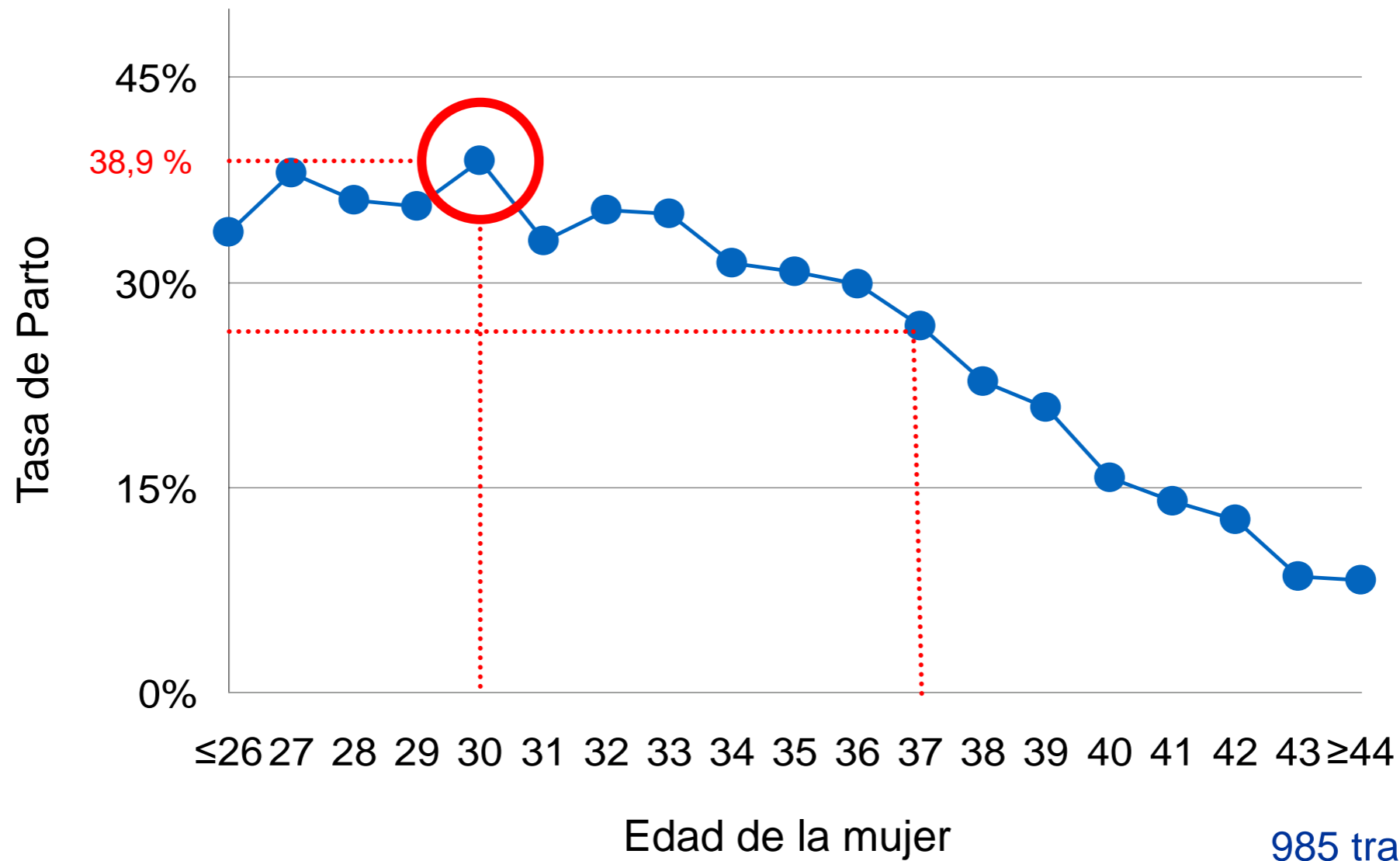
# Orden Gestacional al transferir dos embriones electivos (eDET) en mujeres de 37 años IVF/ICSI 2012

---

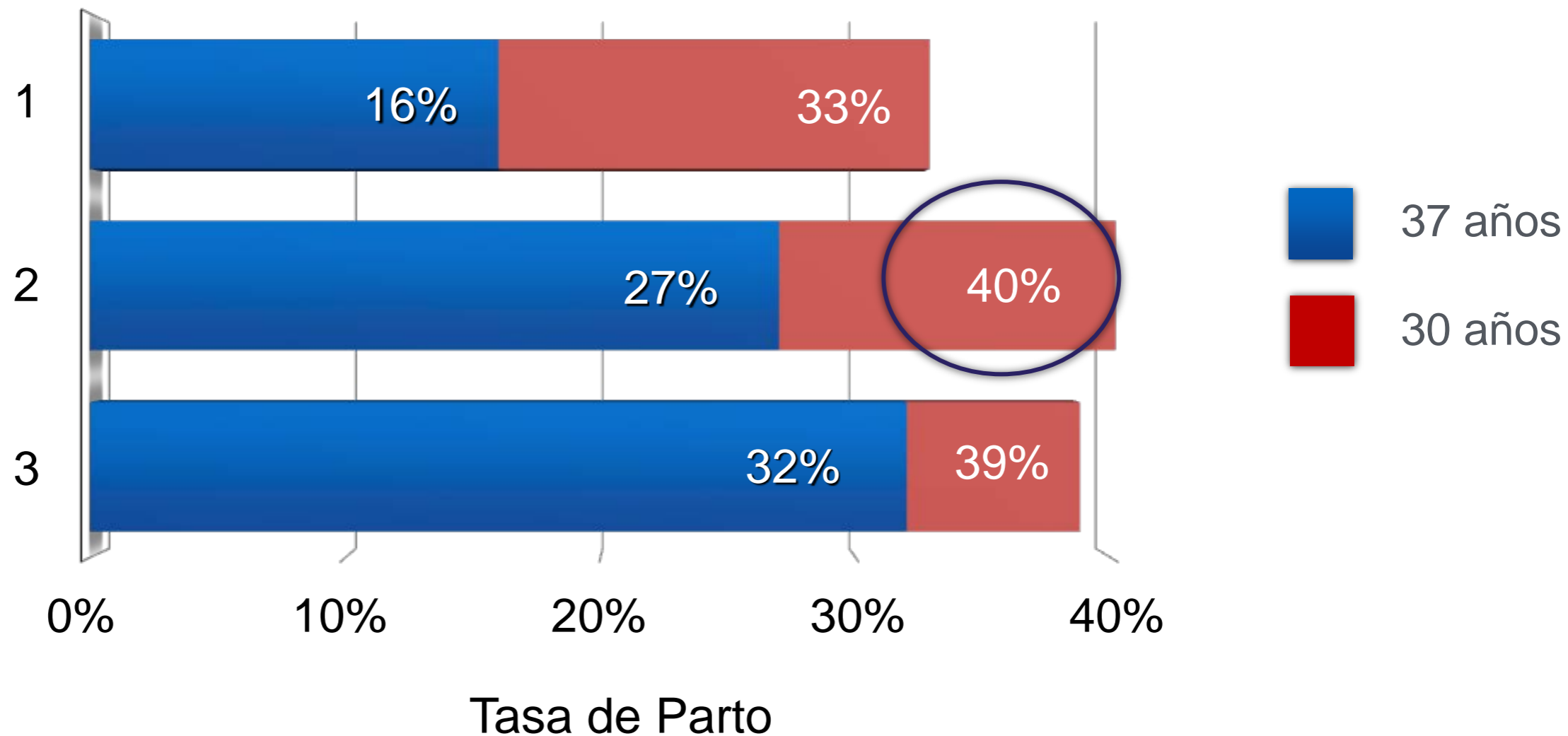


Únicos: 100  
Dobles: 23  
Triples: 0

# Tasa de Parto por transferencia de acuerdo a la edad de la mujer IVF/ICSI 2012

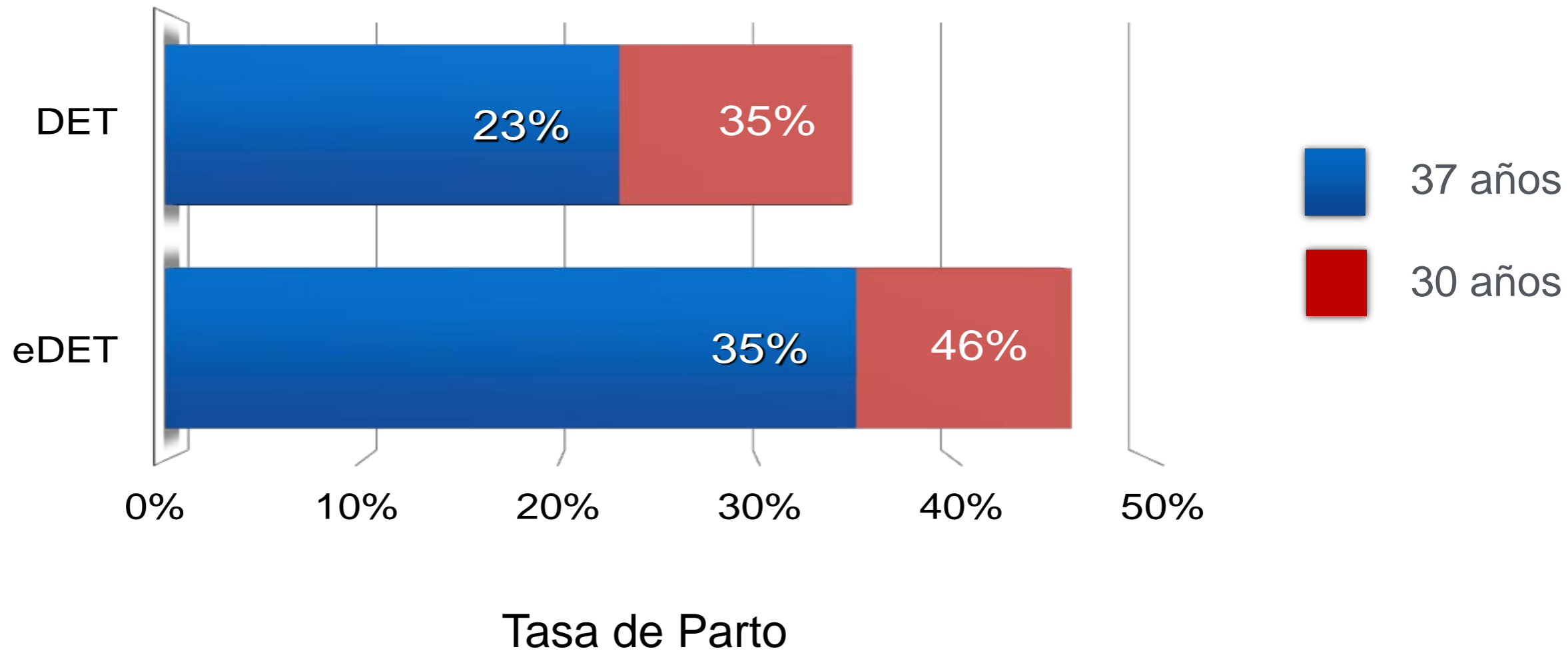


# Tasa de Parto por transferencia de acuerdo al número de embriones transferidos en mujeres de 30 y 37 años IVF/ICSI 2012



# Tasa de Parto por transferencia cuando dos embriones fueron transferidos en mujeres de 30 y 37 años

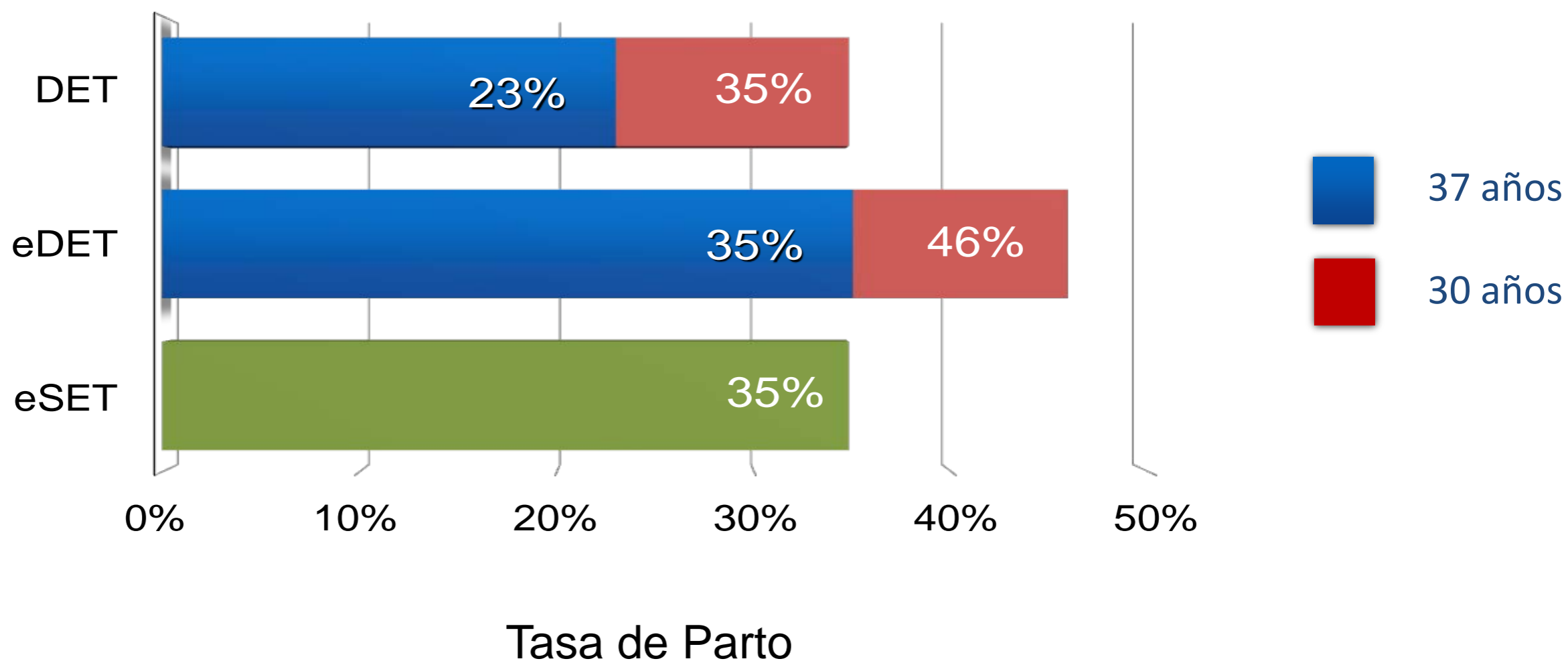
## IVF/ICSI 2012





# Tasa de Parto por transferencia cuando dos embriones fueron transferidos en mujeres de 30 y 37 años

## IVF/ICSI 2012

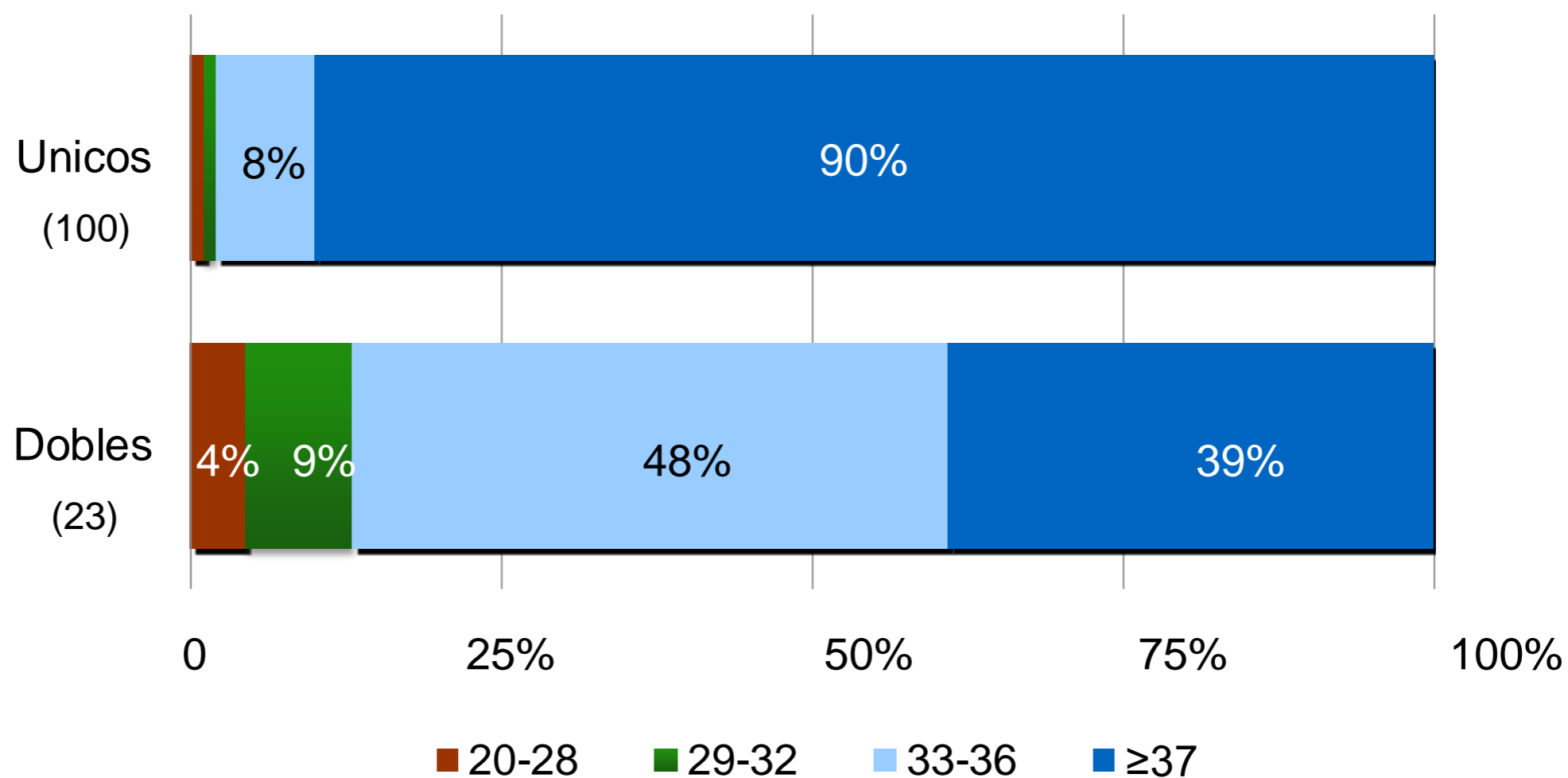


---

# Resultados Perinatales

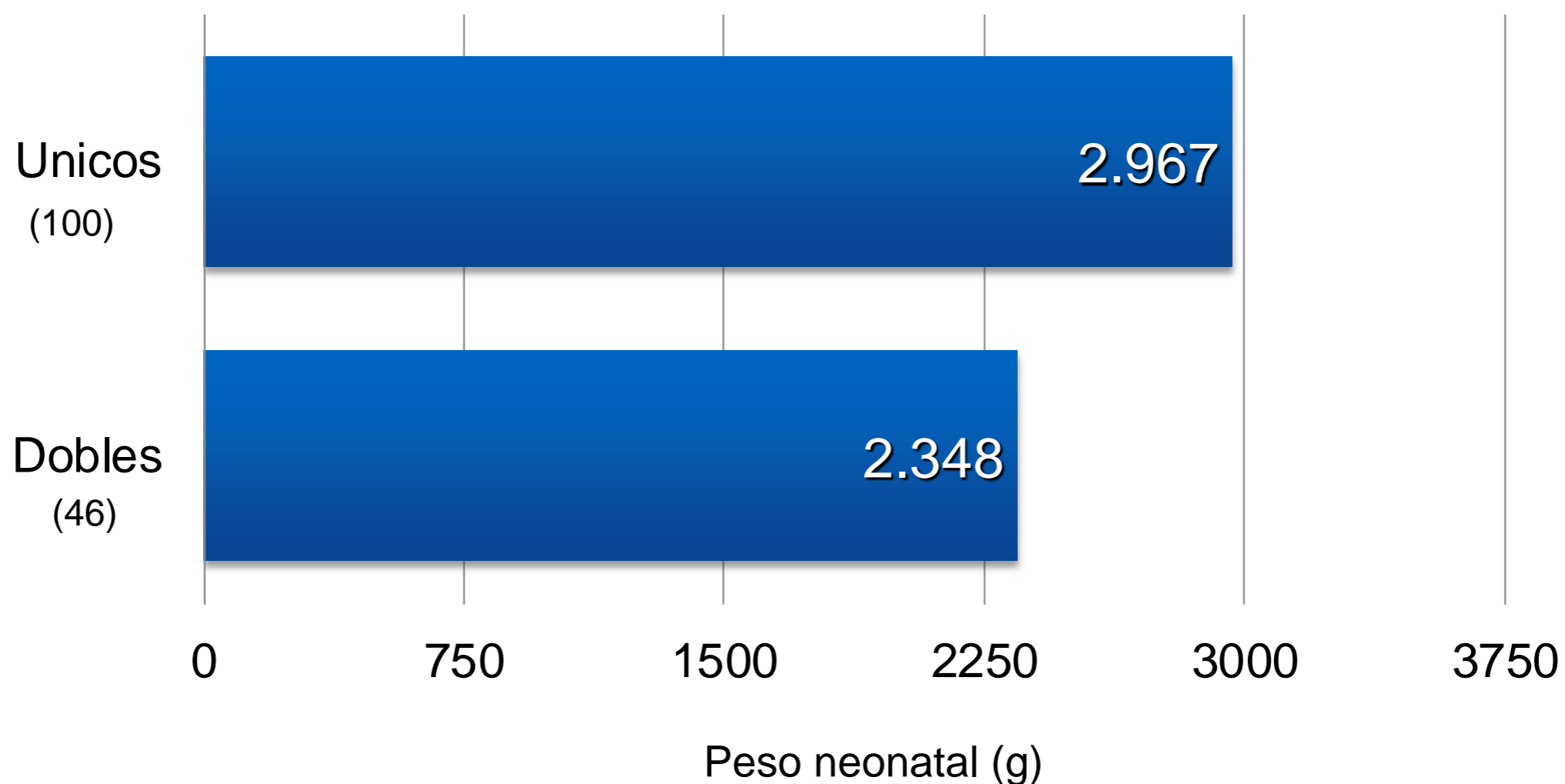
---

# Resultados Perinatales de acuerdo al orden gestacional después de eDET en mujeres de 37 años: parto pretérmino, 2012

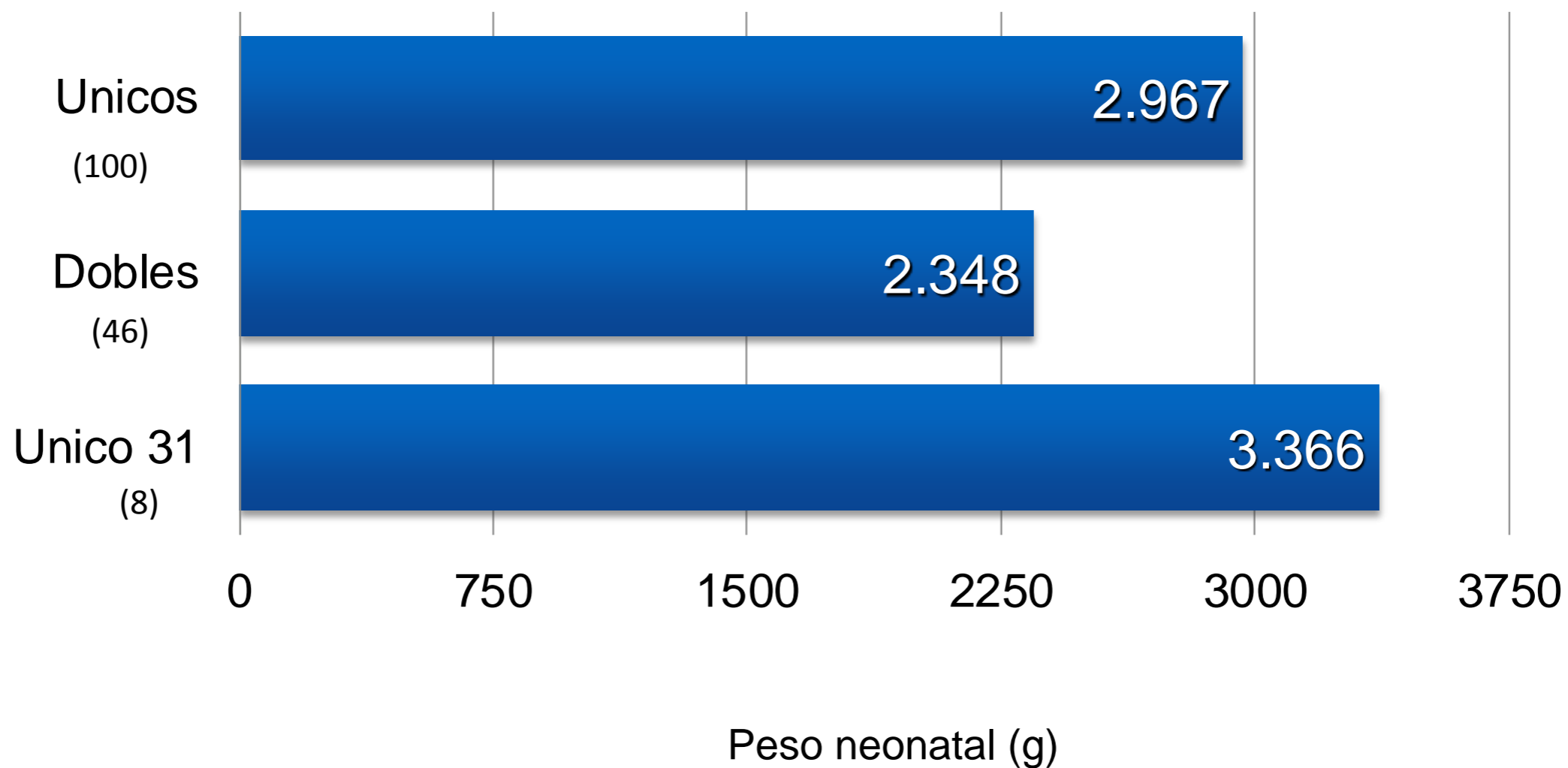


# Resultados Perinatales de acuerdo al orden gestacional después de eDET en mujeres de 37 años : peso neonatal, IVF/ICSI 2012

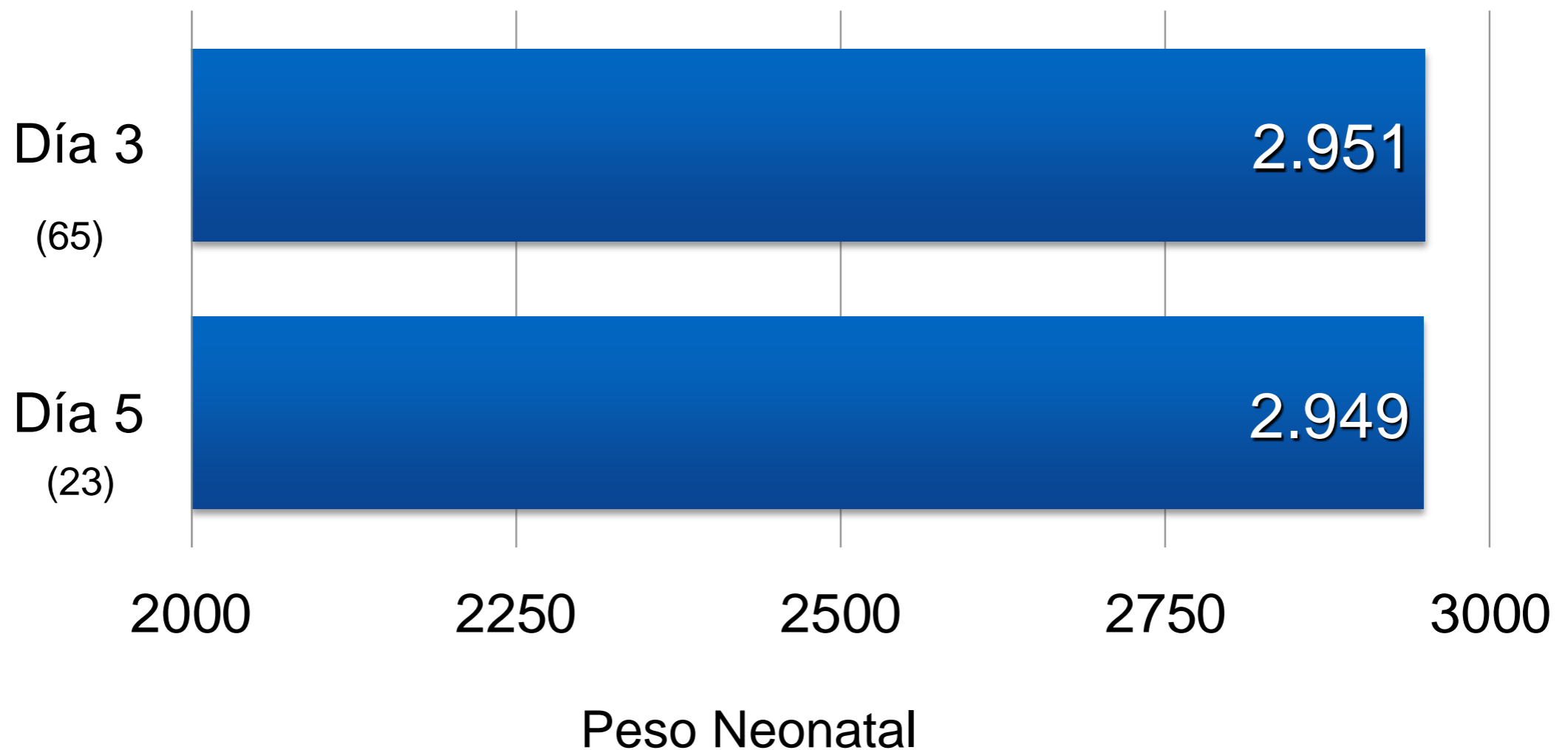
---



# Resultados Perinatales de acuerdo al orden gestacional después de eDET en mujeres de 37 años : peso neonatal, IVF/ICSI 2012



# Peso Neonatal en eDET de acuerdo al día de transferencia IVF/ICSI, 2012



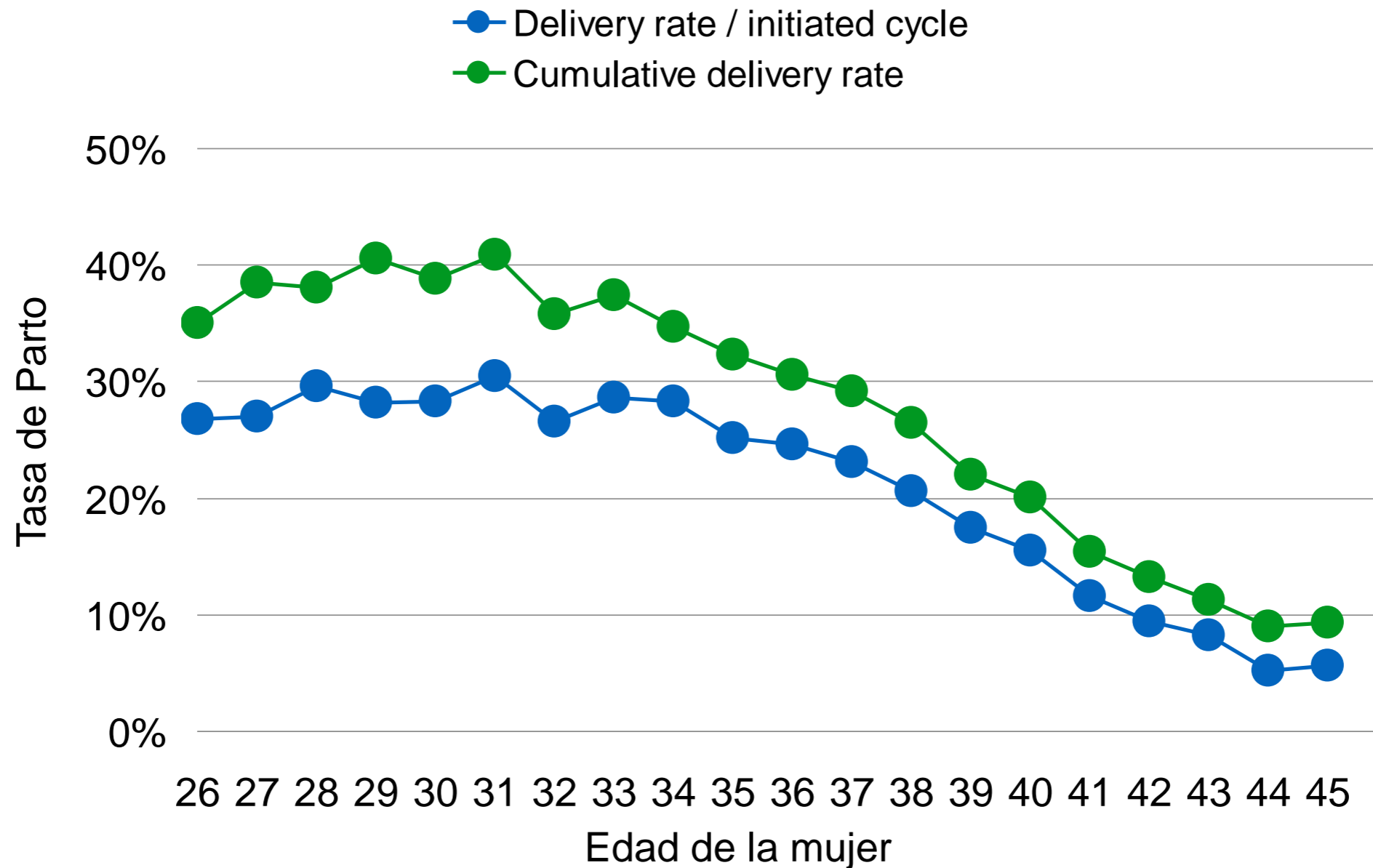
# Tres ejemplos

---

- Efecto de la edad en algunas variables reproductivas
  - Tasa Acumulativa de parto
- Evaluar tendencias regionales

# Tasa Acumulativa de parto de acuerdo a la edad de la mujer

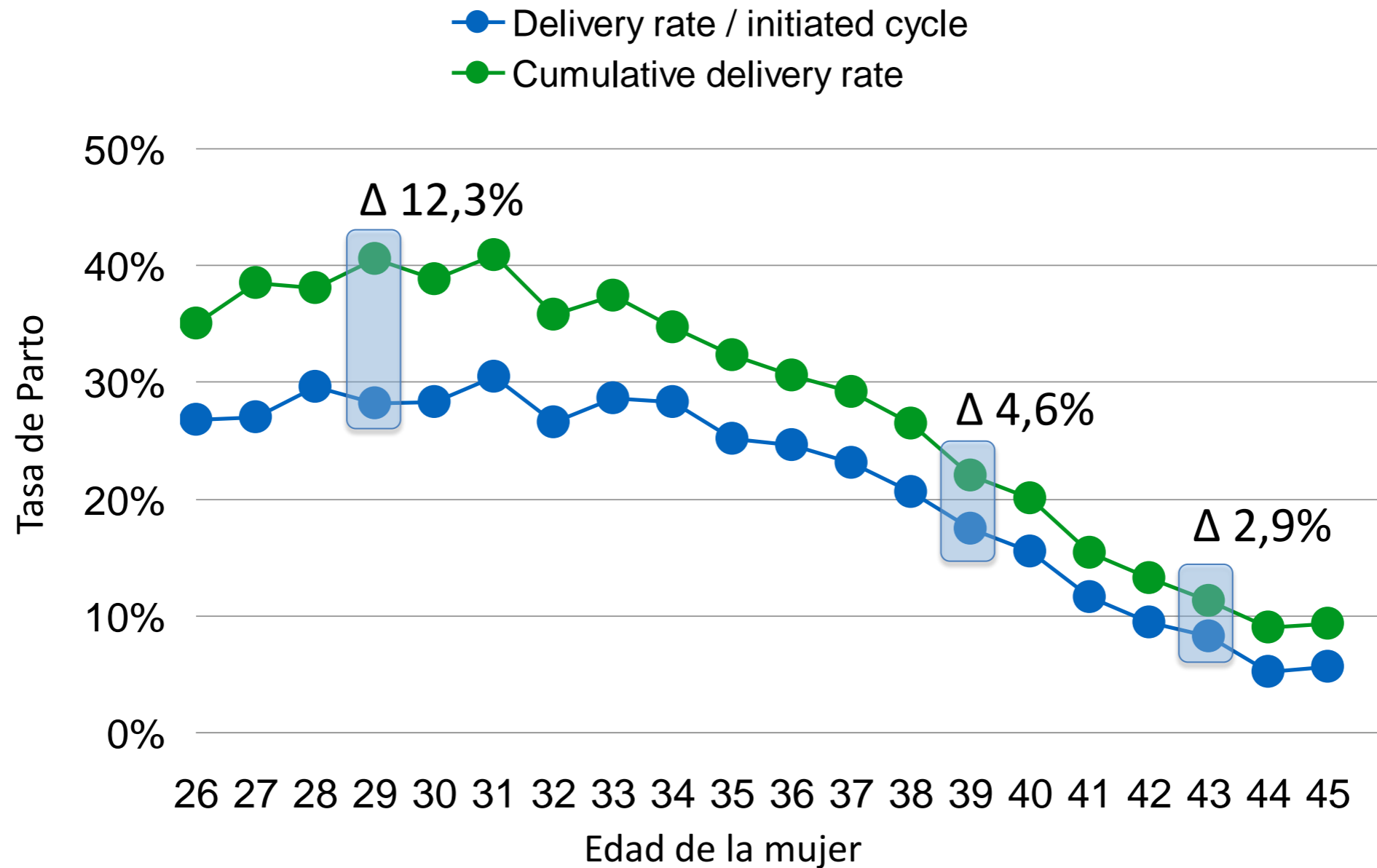
## IVF/ICSI 2012



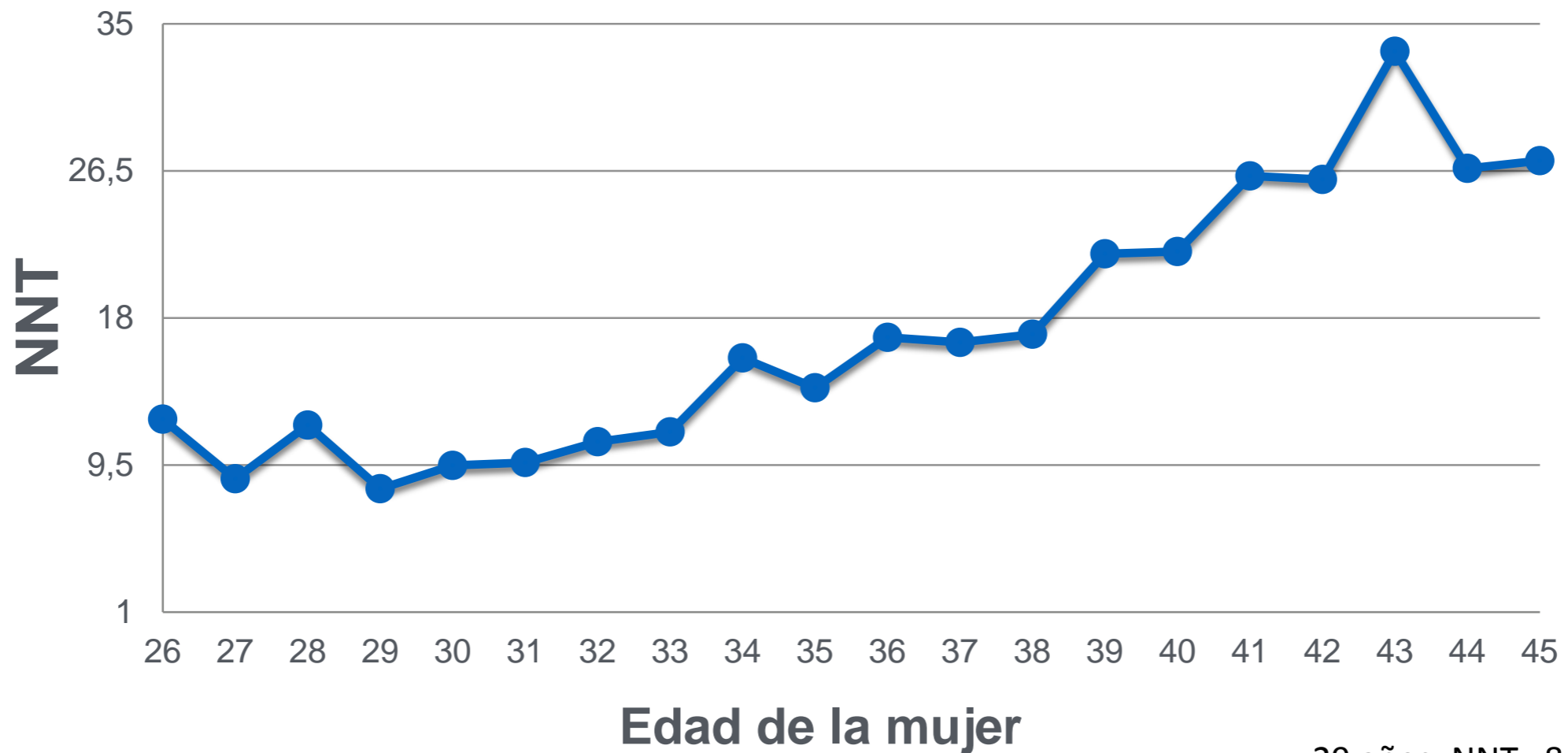


# Tasa Acumulativa de parto de acuerdo a la edad de la mujer

## IVF/ICSI 2012



# Efecto de FET en la tasa de parto acumulada según edad de la mujer, NNT IVF/ICSI 2012



29 años: NNT 8  
39 años: NNT 22  
43 años: NNT 33

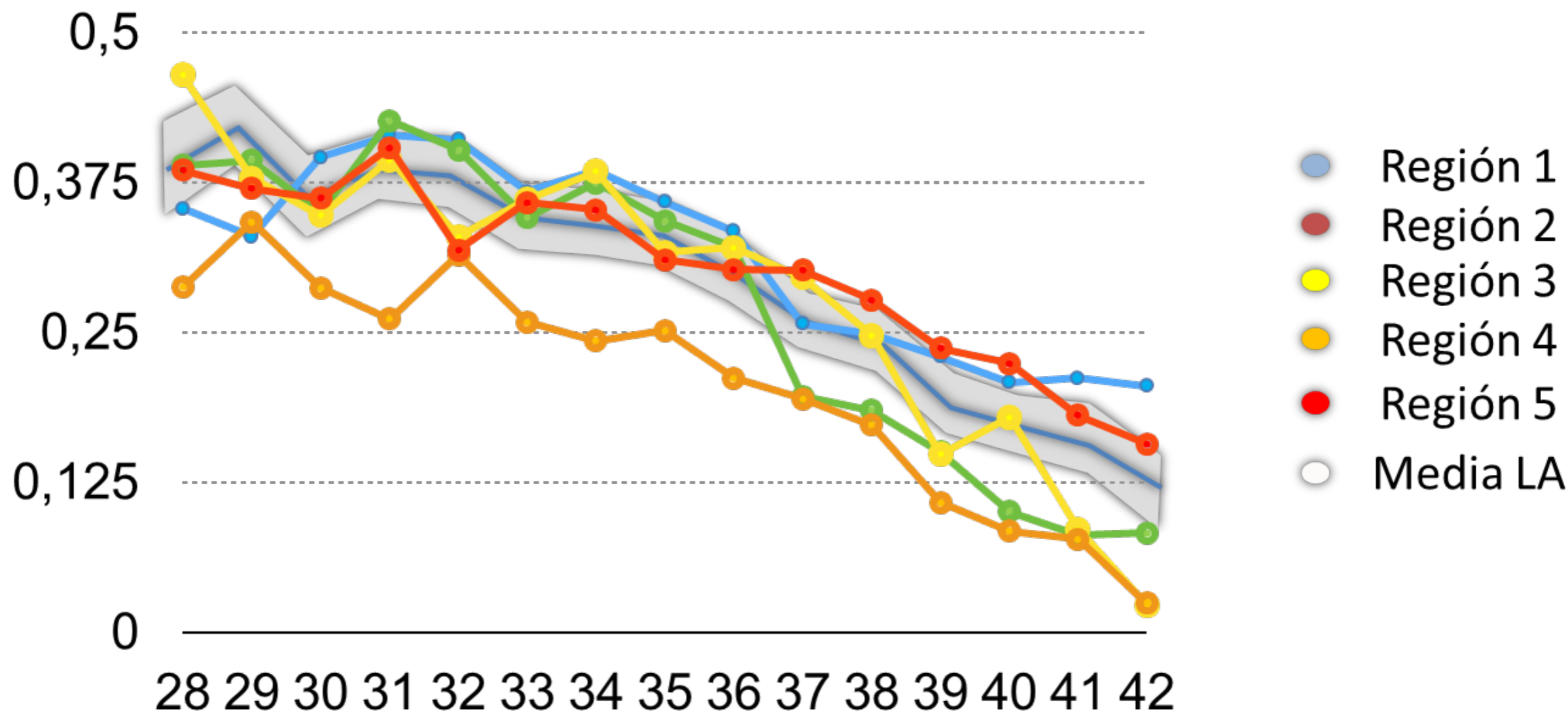


# Tres ejemplos

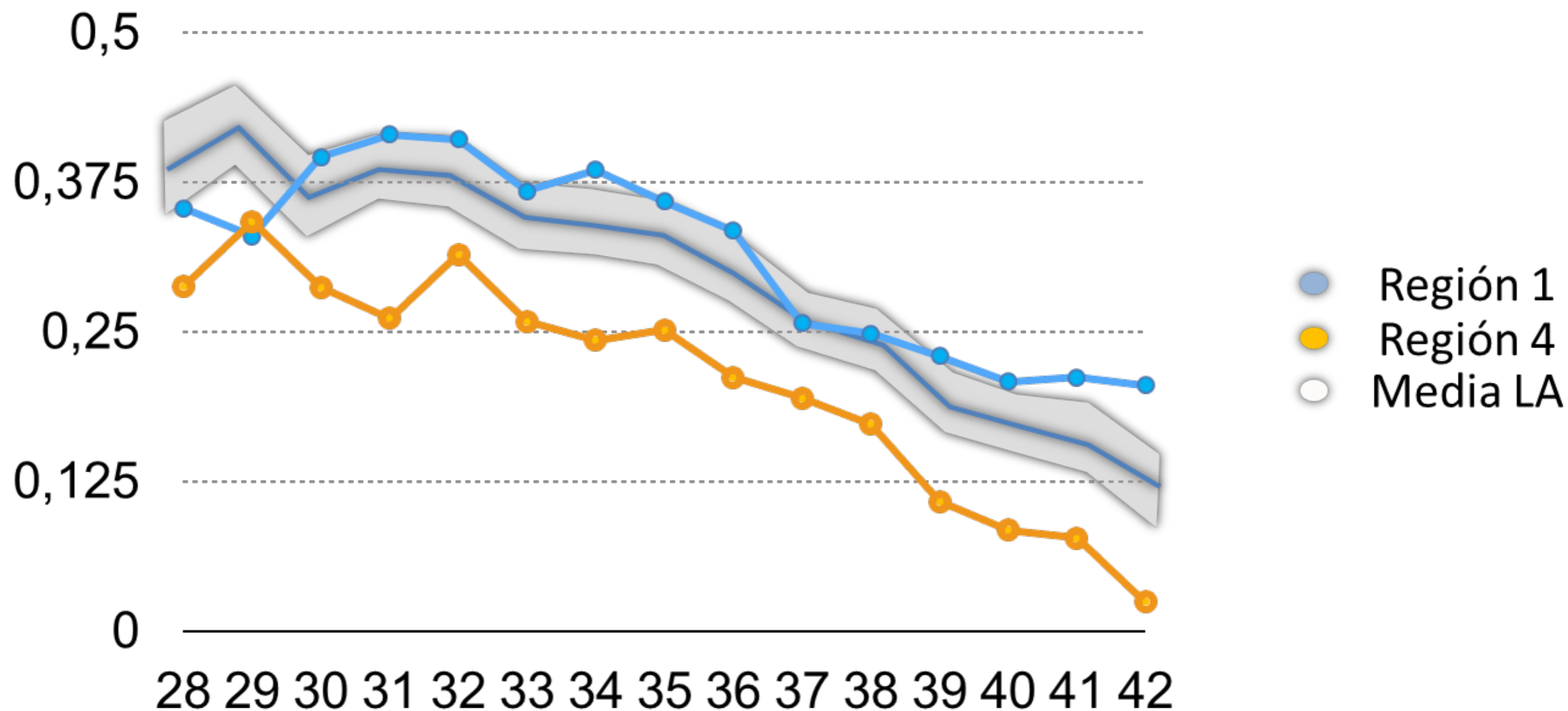
---

- Efecto de la edad en algunas variables reproductivas
  - Tasa de Parto Acumulada
  - **Evaluar tendencias regionales**

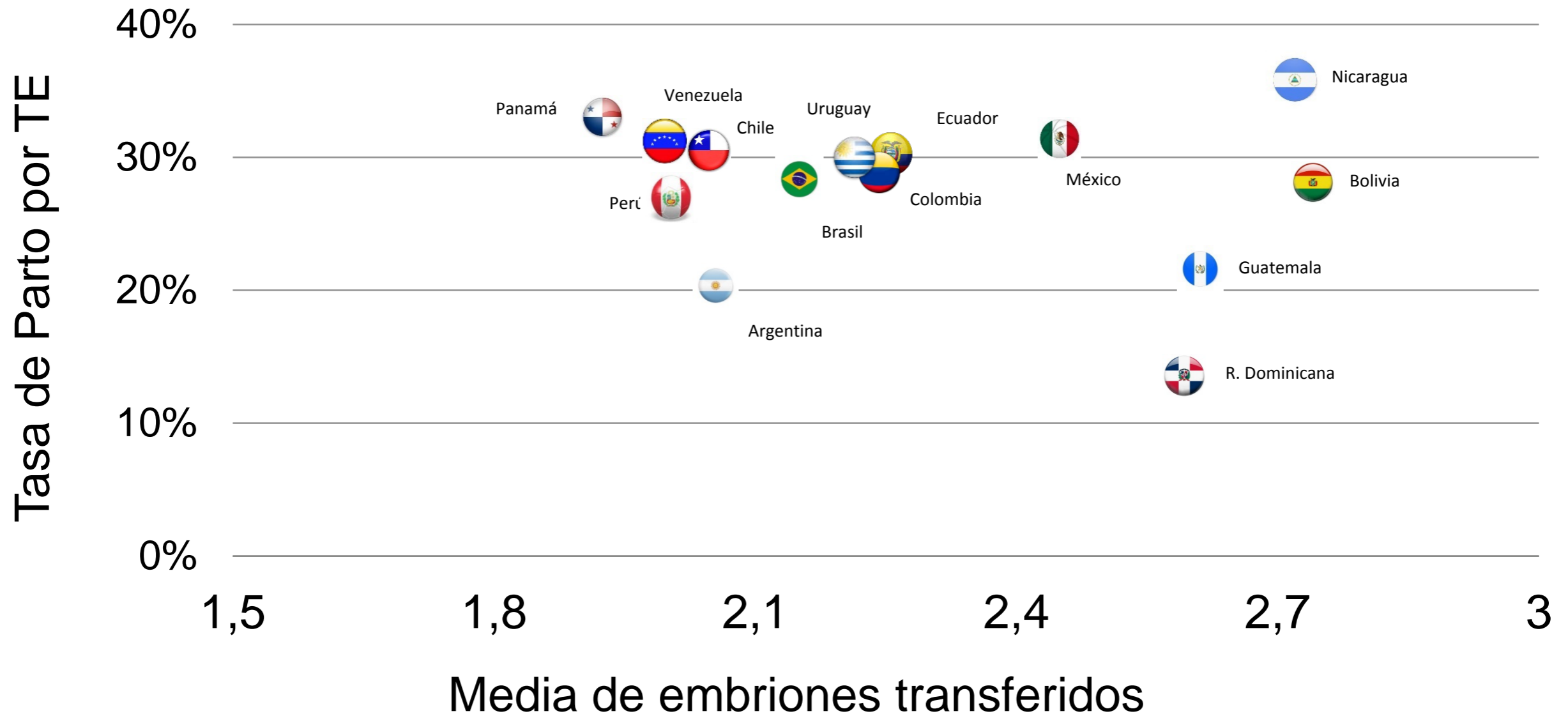
# Tasa de parto por Región de acuerdo a la edad de la mujer comparada con la media LA +/- IC95% IVF/ICSI 2012



# Tasa de parto por Región de acuerdo a la edad de la mujer comparada con la media LA +/- IC95% IVF/ICSI 2012

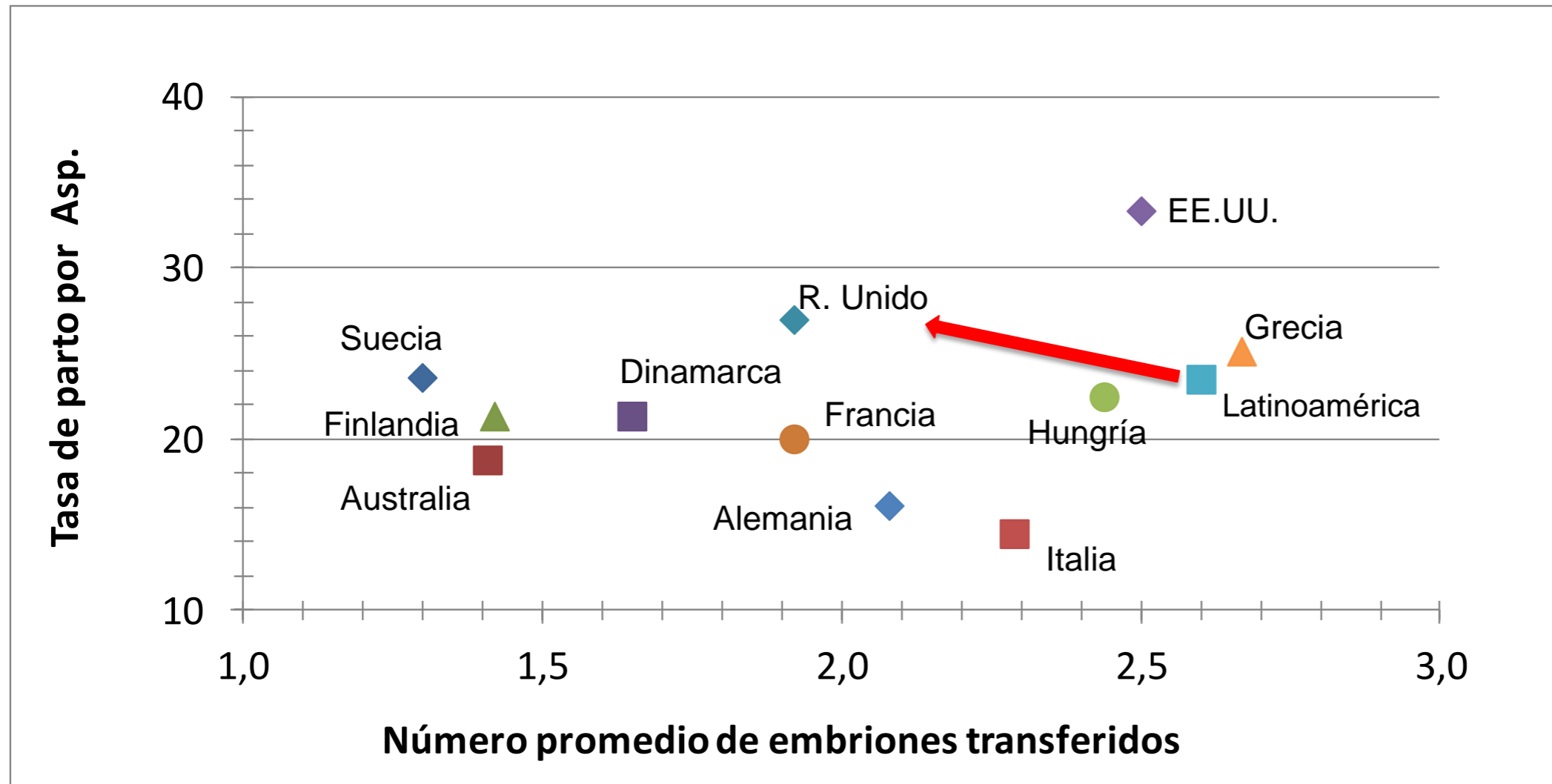


# Relación entre media de embriones transferidos y parto por TE en cada país



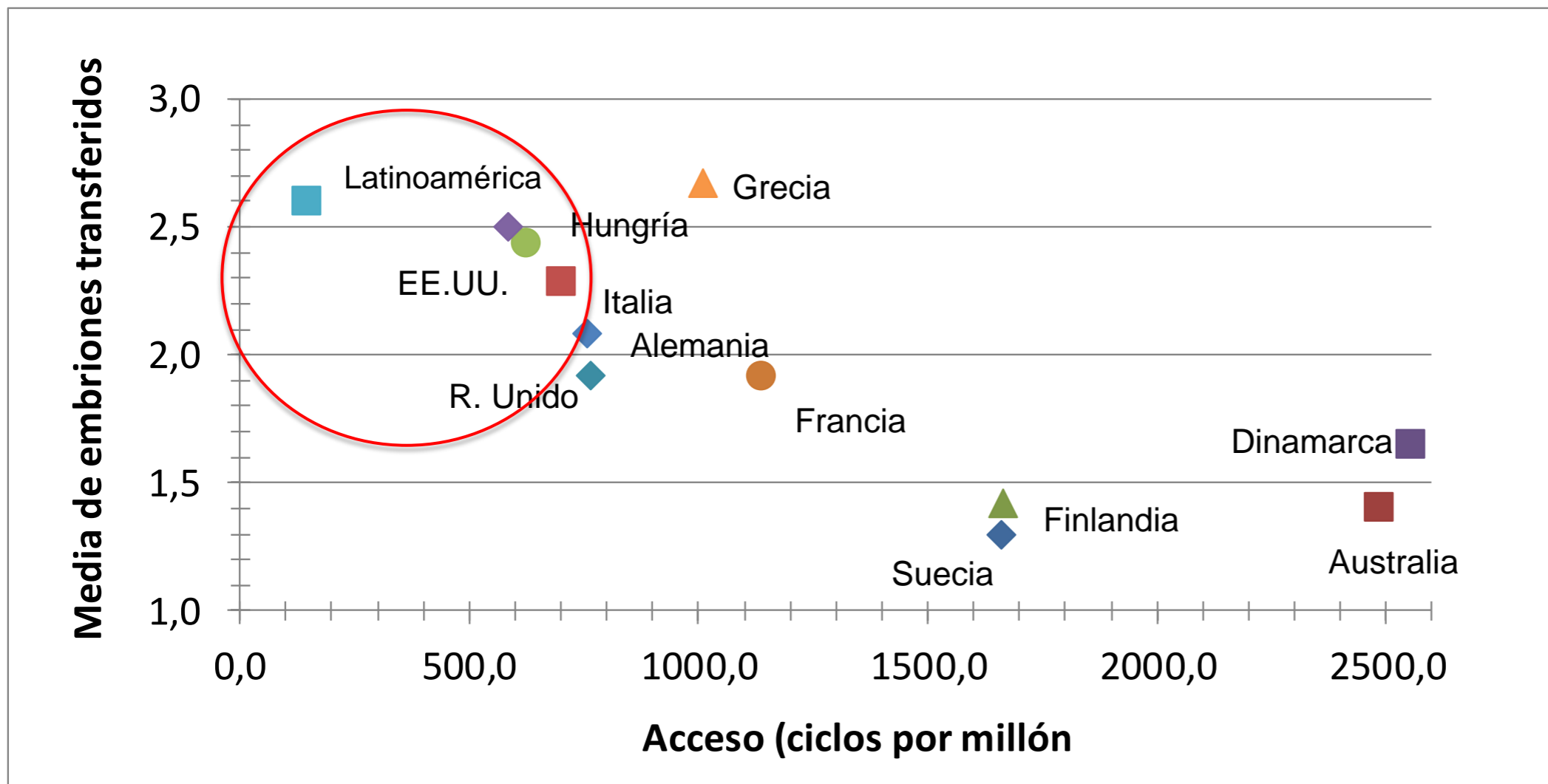
# Relación entre la Tasa de Parto y Número de Embriones Transferidos

Reporte Mundial 2007



# Relación entre Acceso a ART y el Número de Embriones Transferidos

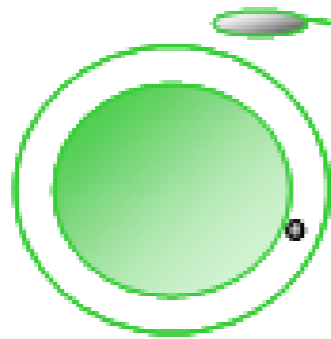
Reporte Mundial 2007





---

25 AÑOS



*Registro Latinoamericano de  
Reproducción Asistida*

---