



VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LOS PARTOS POR CESÁREA EN ESPAÑA (2007-2018)

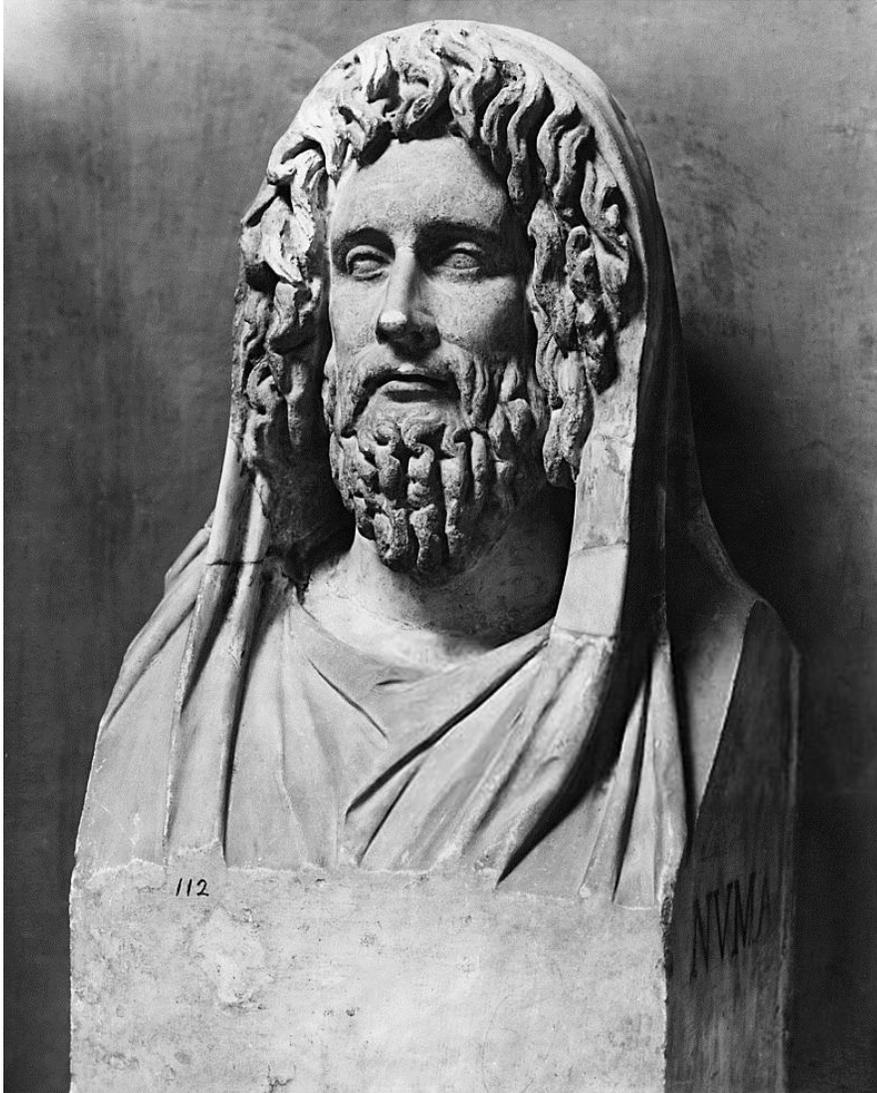
Centro Nacional de Epidemiología
2 de marzo de 2023

María Alonso Colón. Escuela Nacional de Sanidad (ENS-ISCIII) y Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas y Salud Pública de la UNED (dirección: Rebeca Ramis Prieto. Centro Nacional de Epidemiología)



INTRODUCCIÓN





NUMA POMPILIO

LEX CAESAREA

“Cuando una mujer fallezca durante el parto habrá que extraer al feto post-mortem para intentar salvarle la vida”

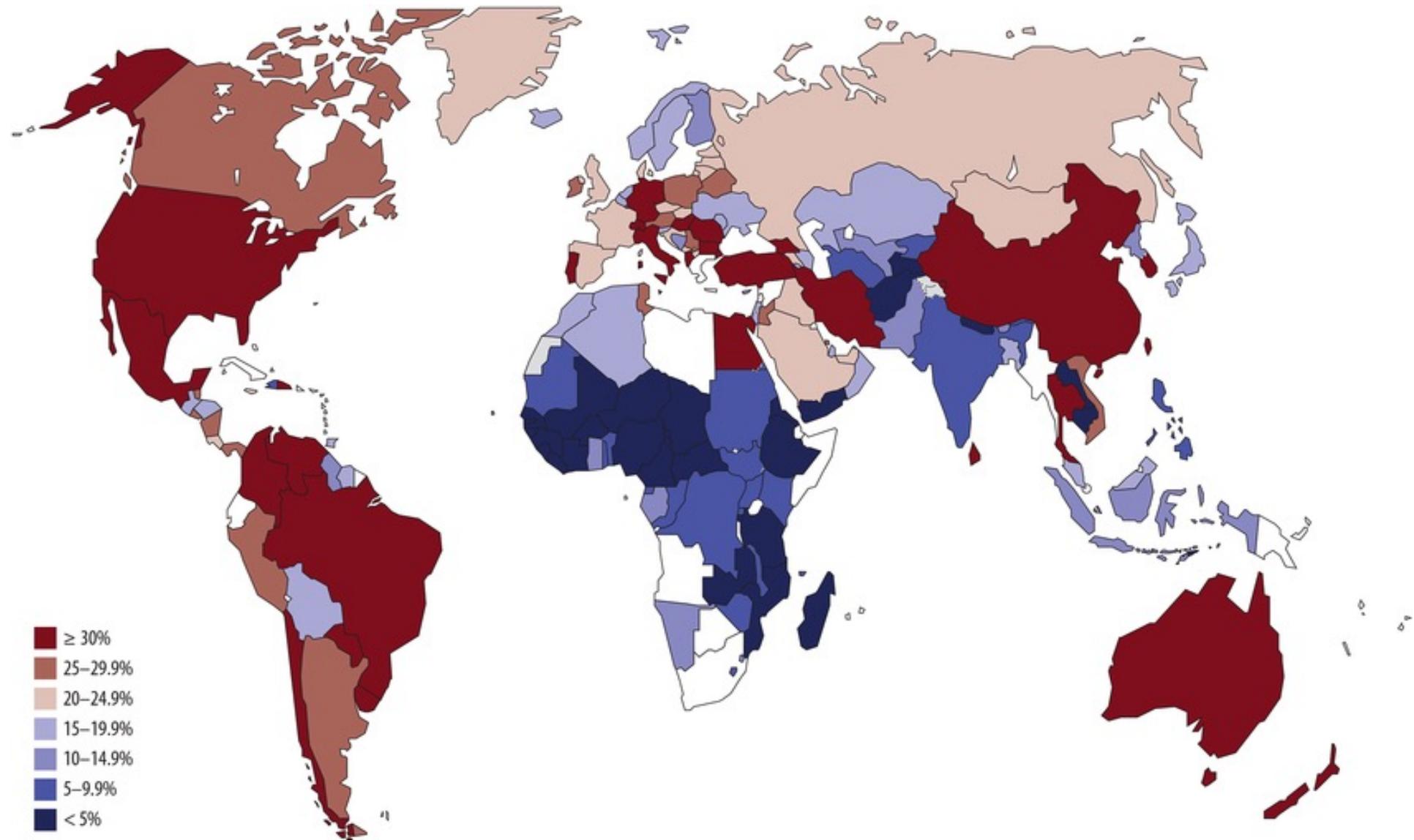
**NUMA
POMPILIO**

**MARGARET
ANN BULKLEY**

**FRANÇOIS
ROUSSET**

**CONDICIONES
HIGIÉNICO-
SANITARIAS**

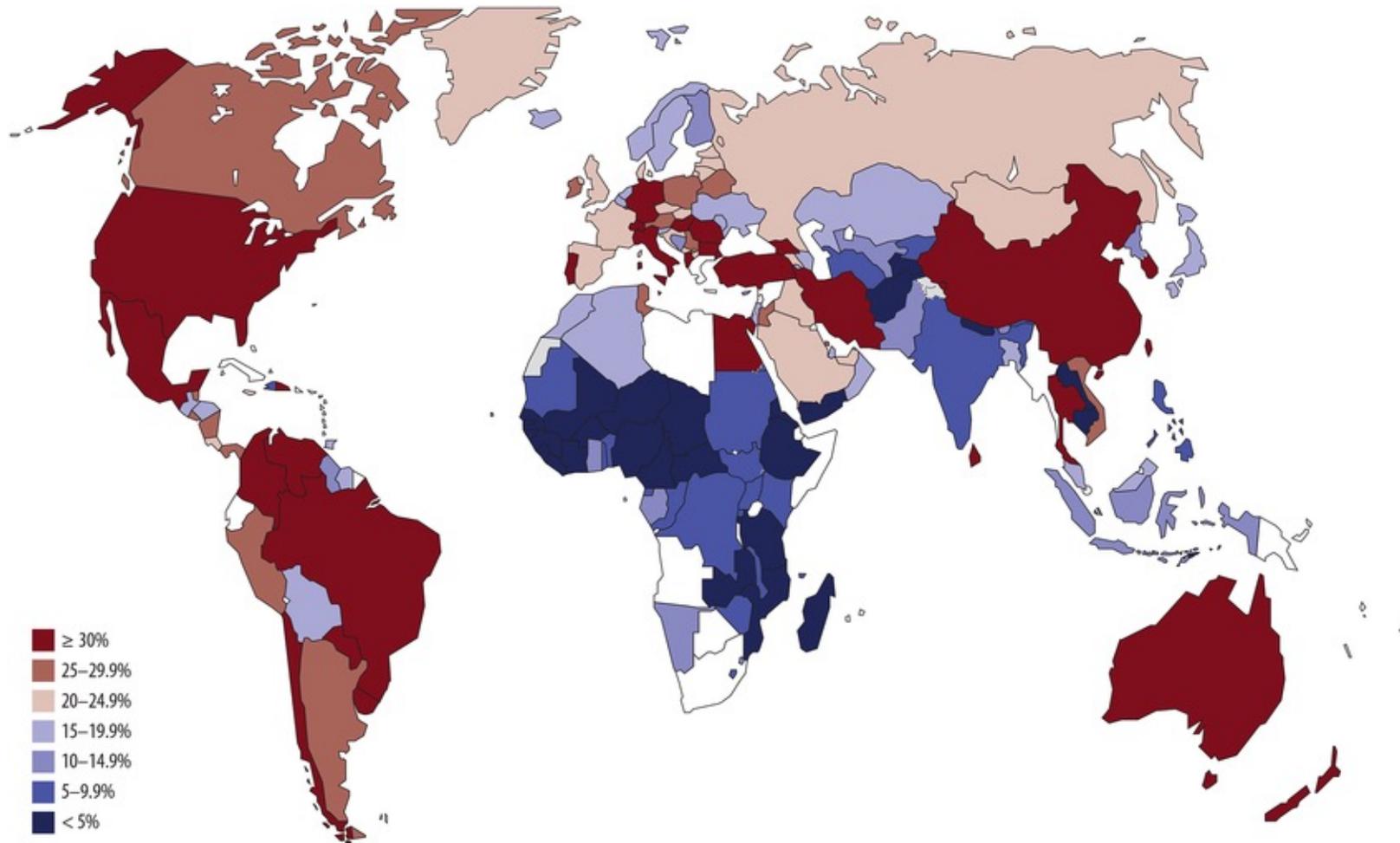


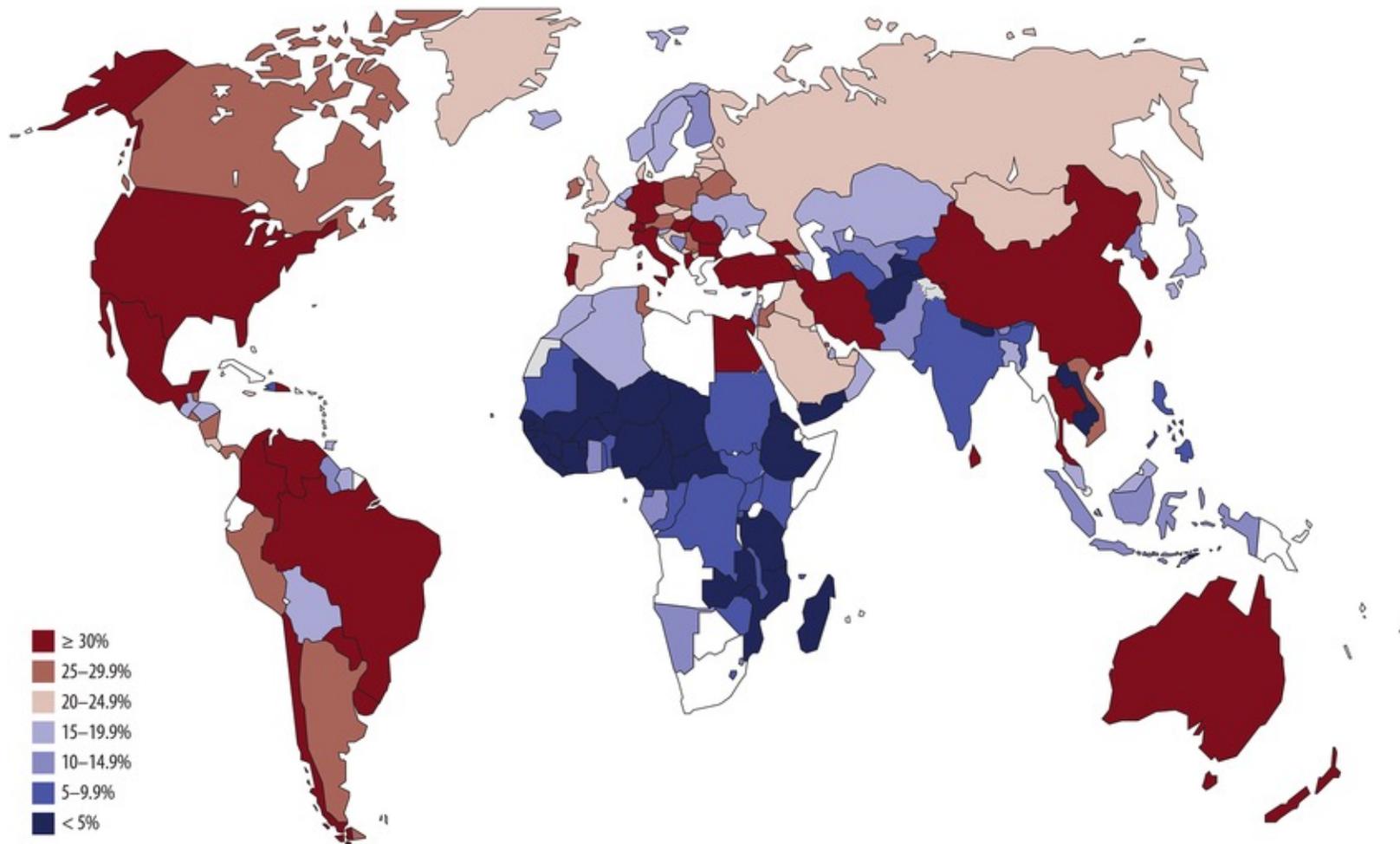




World Health Organization

10-15% de cesáreas





25% de cesáreas

No factores explicativos

No datos actuales

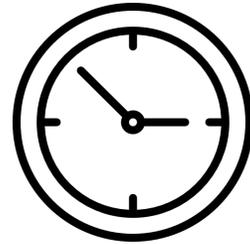
CMBD

OBJETIVOS

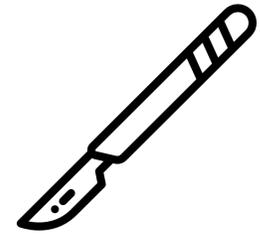
Descripción de la distribución espacial y temporal



Generación de
mapas



Variación
temporal



Riesgo de
cesárea

MATERIAL Y MÉTODOS

Variable dependiente

Tipo de parto

Variables independientes

Progenitores

Edad
Estudios
Nacionalidad
Tamaño municipio

Recién nacido

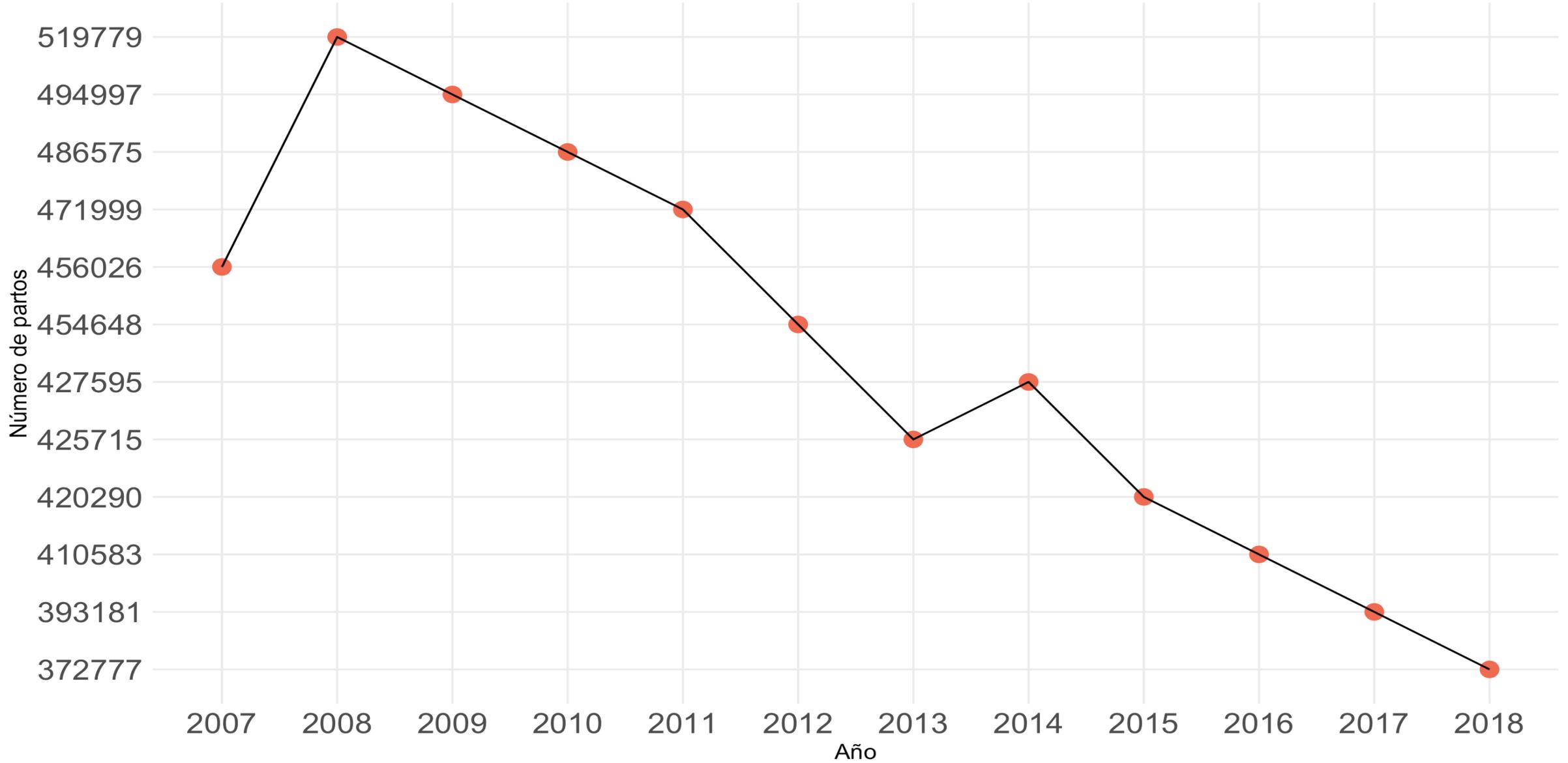
Sexo
Peso
Semanas de gestación

Parto

Año y mes
Día de la semana
Comunidad Autónoma

RESULTADOS

Número de partos por año
España (2007-2018)



Número de partos por año España (2007-2018)

519779
494997
486575
471999
420290
410583
393181
372777

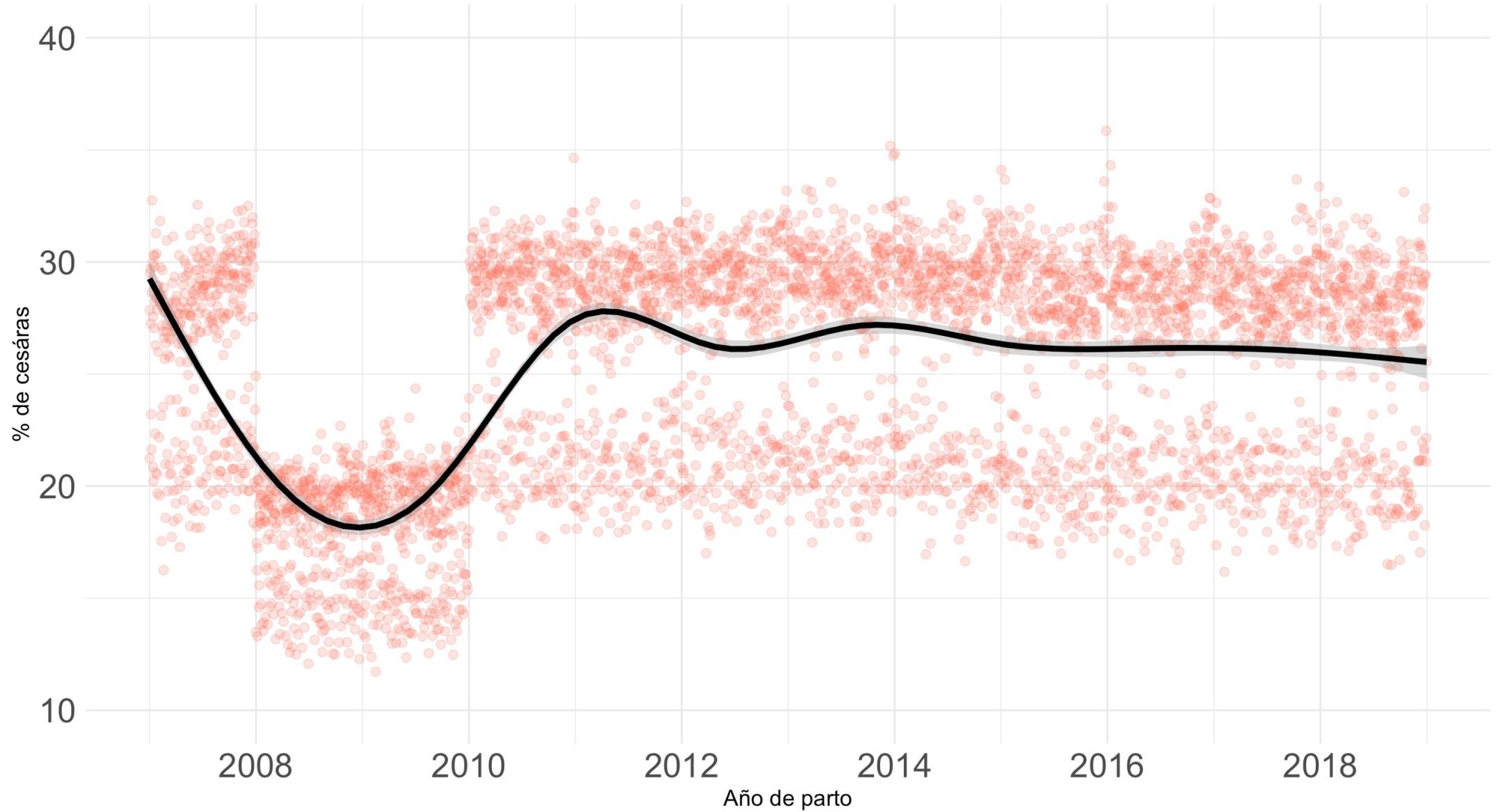
2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018

Año

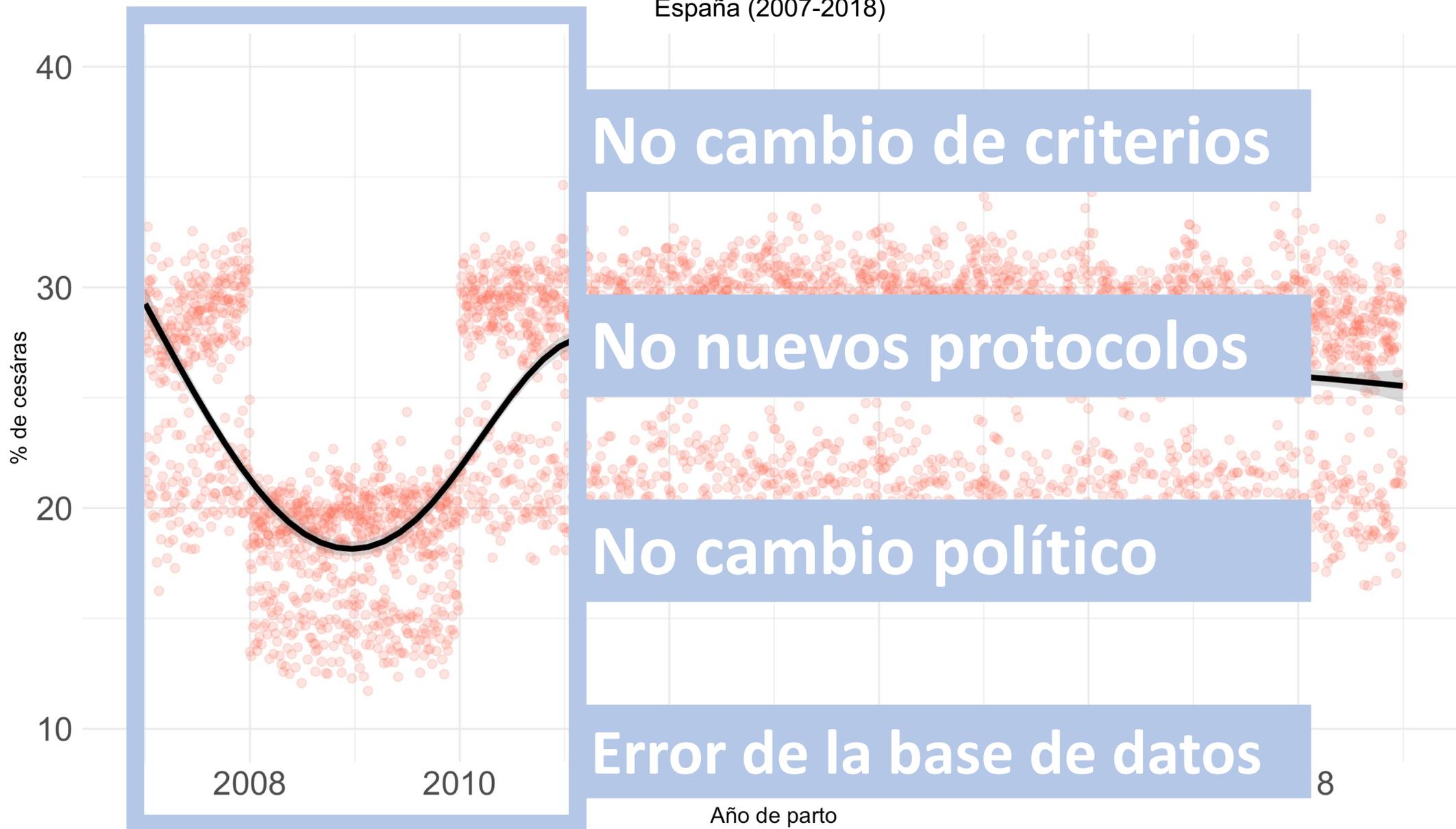
25%



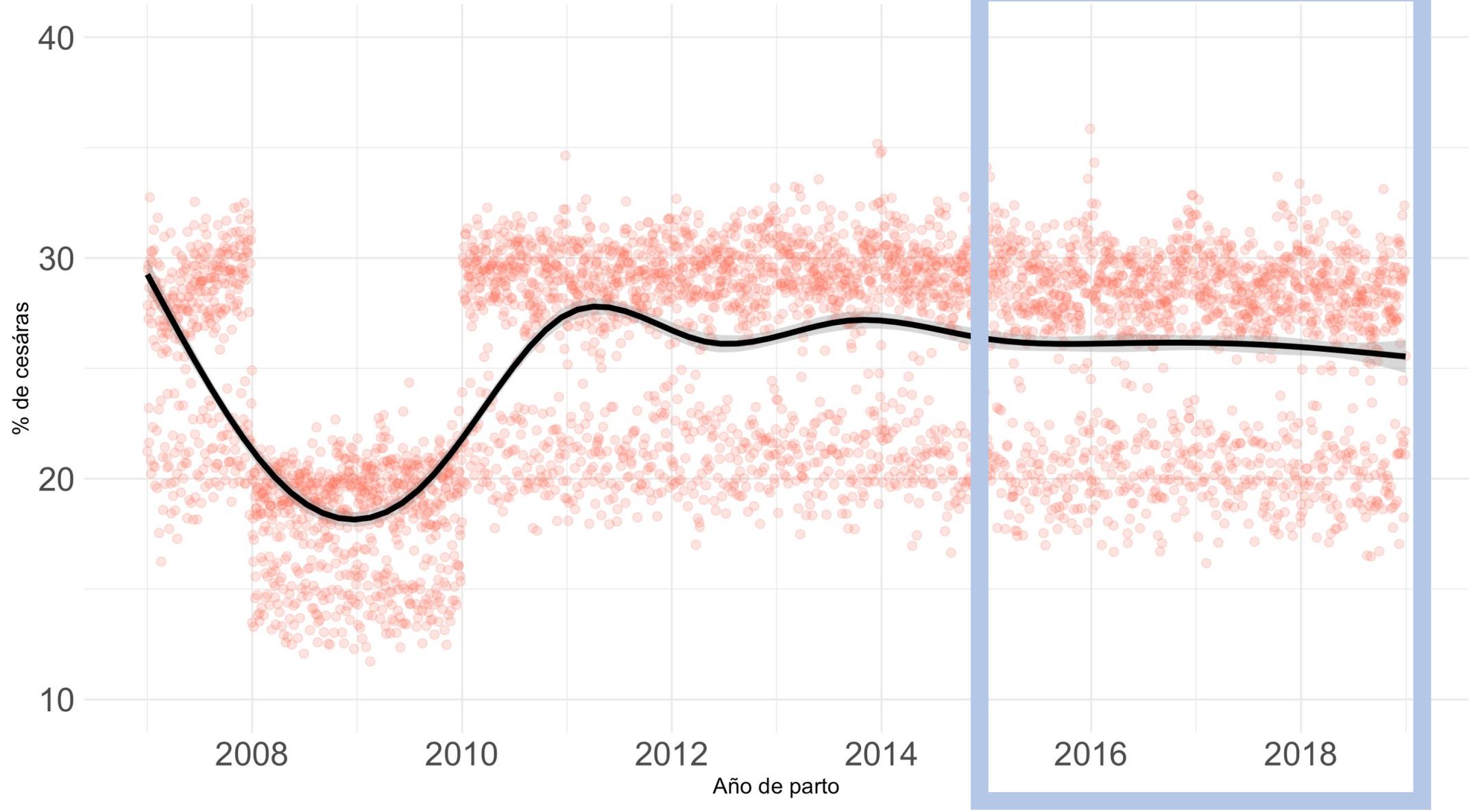
% de cesáreas por día
España (2007-2018)



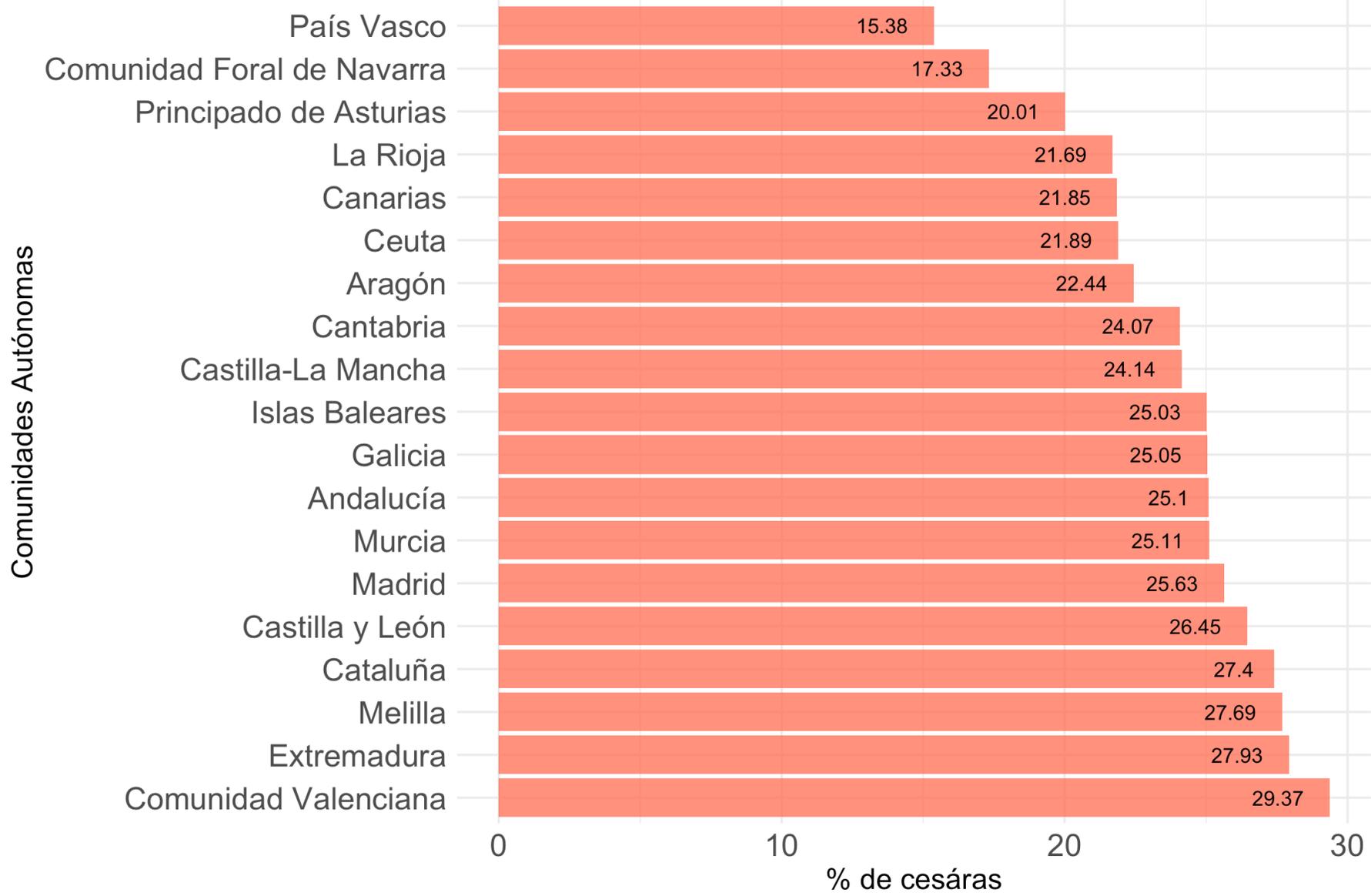
% de cesáreas por día
España (2007-2018)



% de cesáreas por día
España (2007-2018)



% de cesáreas por Comunidades Autónomas España (2007-2018)



15%

17%

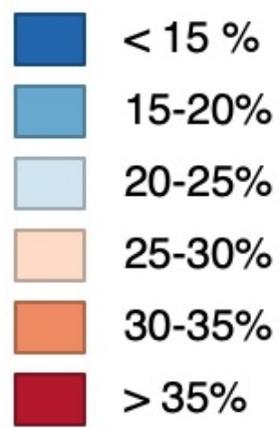
28%

27%

2007

2008

2009



2010

2011

2012

2013

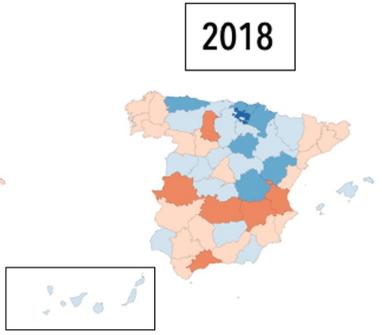
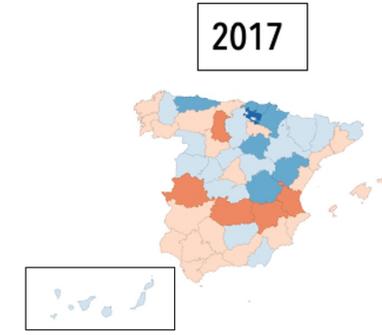
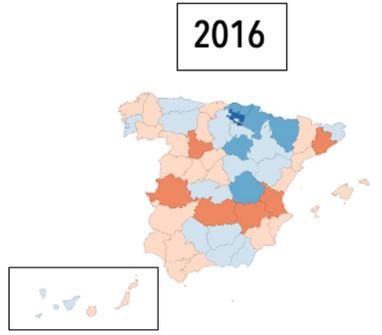
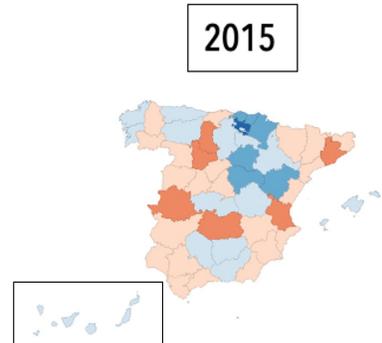
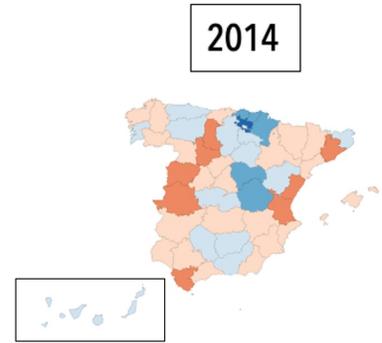
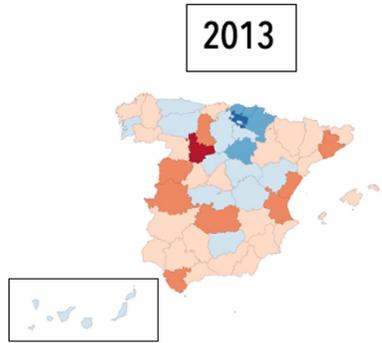
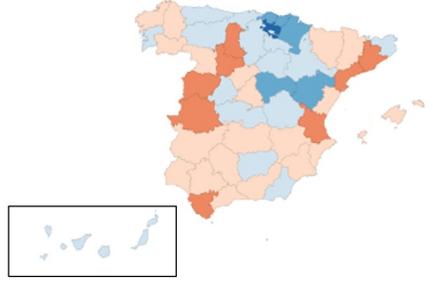
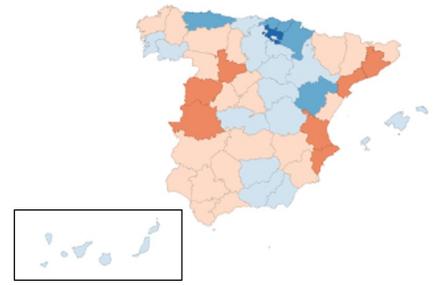
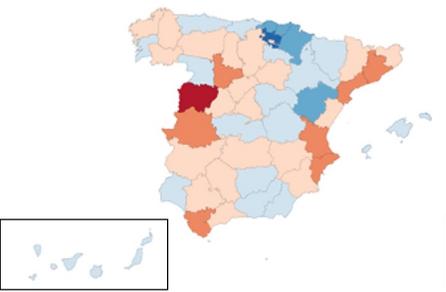
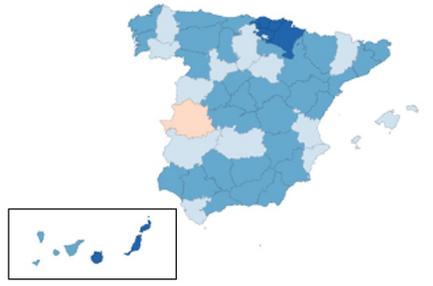
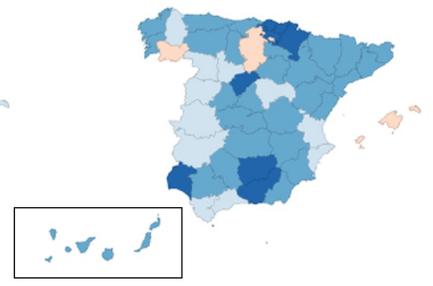
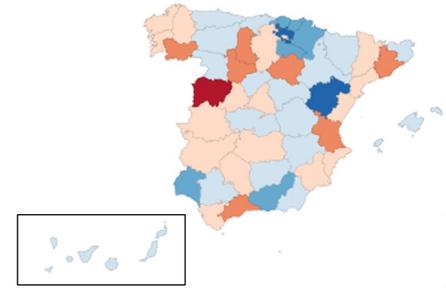
2014

2015

2016

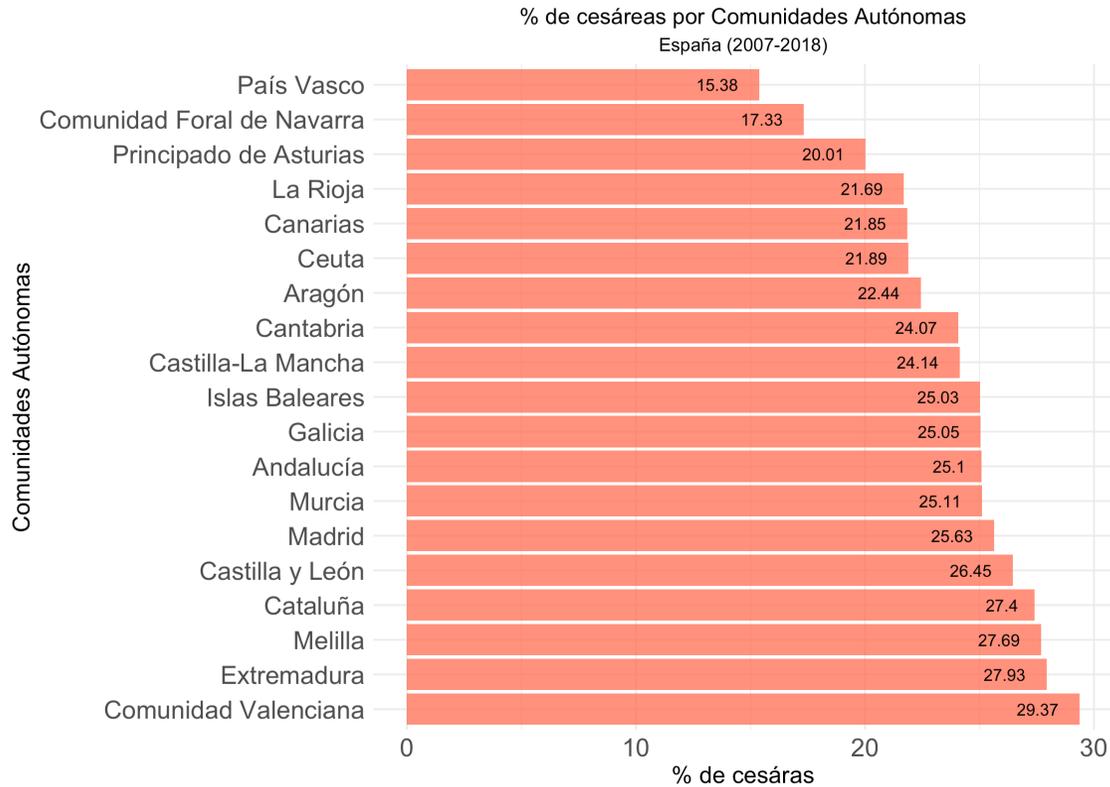
2017

2018



Navarra y Asturias

↑ 20-40%

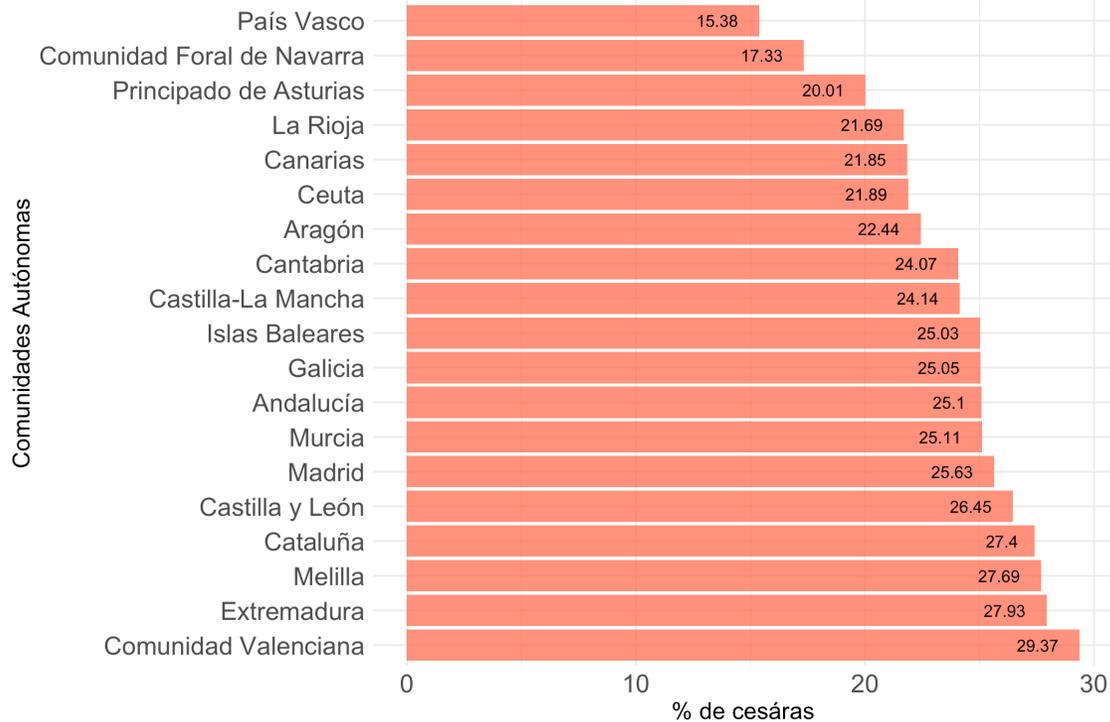


Variable	OR	IC95%	p valor
CCAA			
País Vasco	Ref		
Castilla-La Mancha	1,94	1,93 - 1,96	0,000
Comunidad Valenciana	2,47	2,45 - 2,48	0,000
Andalucía	2,05	2,04 - 2,07	0,000
Castilla y León	2,09	2,08 - 2,11	0,000
Extremadura	2,41	2,39 - 2,43	0,000
Islas Baleares	2,00	1,98 - 2,01	0,000
Cataluña	2,26	2,24 - 2,27	0,000
Galicia	1,96	1,94 - 1,98	0,000
Aragón	1,65	1,64 - 1,67	0,000
La Rioja	1,64	1,61 - 1,66	0,000
Madrid	2,01	1,99 - 2,02	0,000
Murcia	2,06	2,05 - 2,08	0,000
Comunidad Foral de Navarra	1,19	1,17 - 1,21	0,000
Principado de Asturias	1,44	1,41 - 1,46	0,000
Canarias	1,68	1,66 - 1,69	0,000
Cantabria	1,86	1,83 - 1,88	0,000
Ceuta	1,96	1,92 - 2,01	0,000
Melilla	2,49	2,45 - 2,54	0,000

Valencia, Extremadura y Melilla

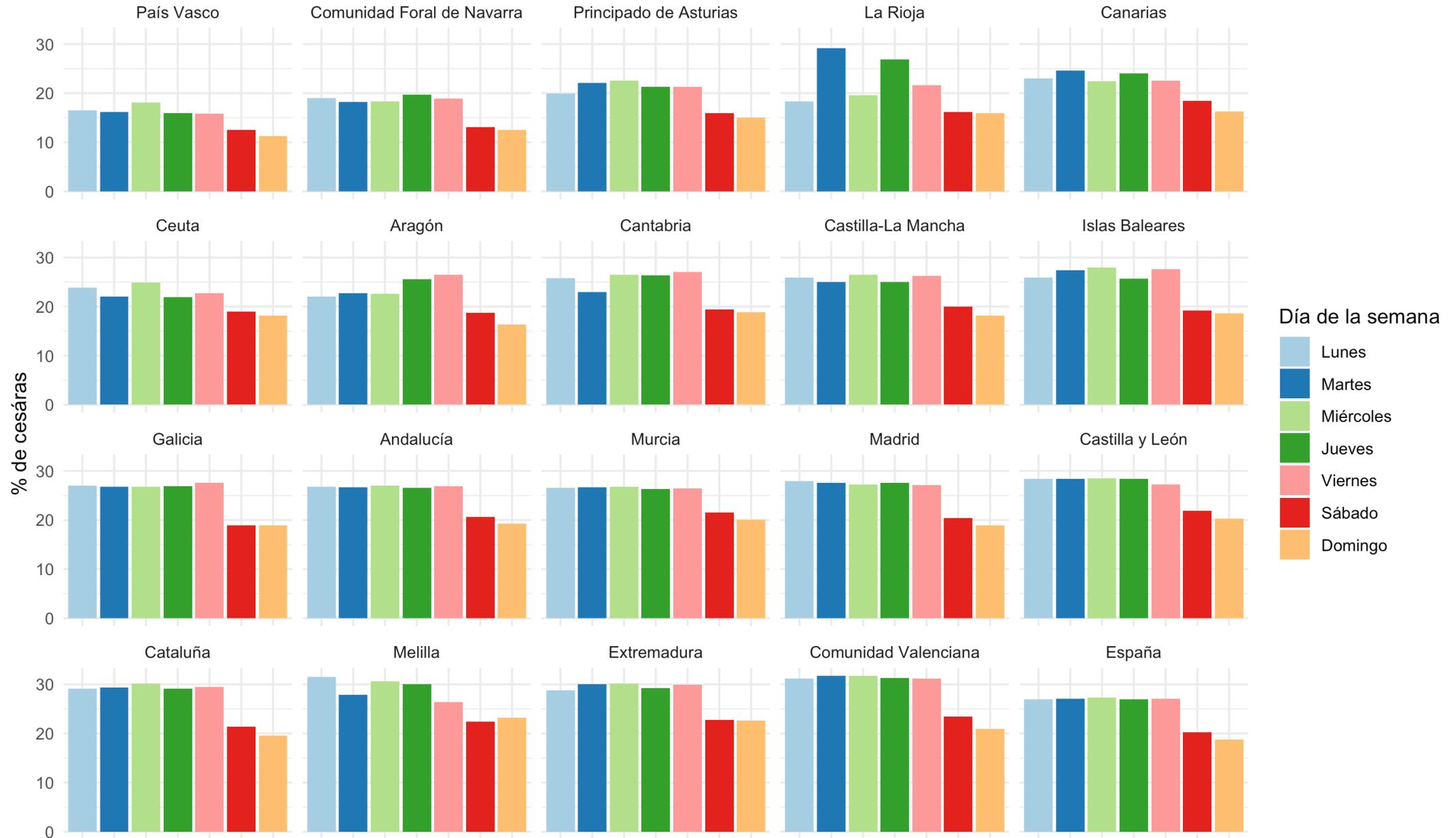
↑ 150%

% de cesáreas por Comunidades Autónomas
España (2007-2018)



Variable	OR	IC95%	p valor
CCAA			
País Vasco	Ref		
Castilla-La Mancha	1,94	1,93 - 1,96	0,000
Comunidad Valenciana	2,47	2,45 - 2,48	0,000
Andalucía	2,05	2,04 - 2,07	0,000
Castilla y León	2,09	2,08 - 2,11	0,000
Extremadura	2,41	2,39 - 2,43	0,000
Islas Baleares	2,00	1,98 - 2,01	0,000
Cataluña	2,26	2,24 - 2,27	0,000
Galicia	1,96	1,94 - 1,98	0,000
Aragón	1,65	1,64 - 1,67	0,000
La Rioja	1,64	1,61 - 1,66	0,000
Madrid	2,01	1,99 - 2,02	0,000
Murcia	2,06	2,05 - 2,08	0,000
Comunidad Foral de Navarra	1,19	1,17 - 1,21	0,000
Principado de Asturias	1,44	1,41 - 1,46	0,000
Canarias	1,68	1,66 - 1,69	0,000
Cantabria	1,86	1,83 - 1,88	0,000
Ceuta	1,96	1,92 - 2,01	0,000
Melilla	2,49	2,45 - 2,54	0,000

% de cesáreas por día de la semana y Comunidad Autónoma España (2007-2018)

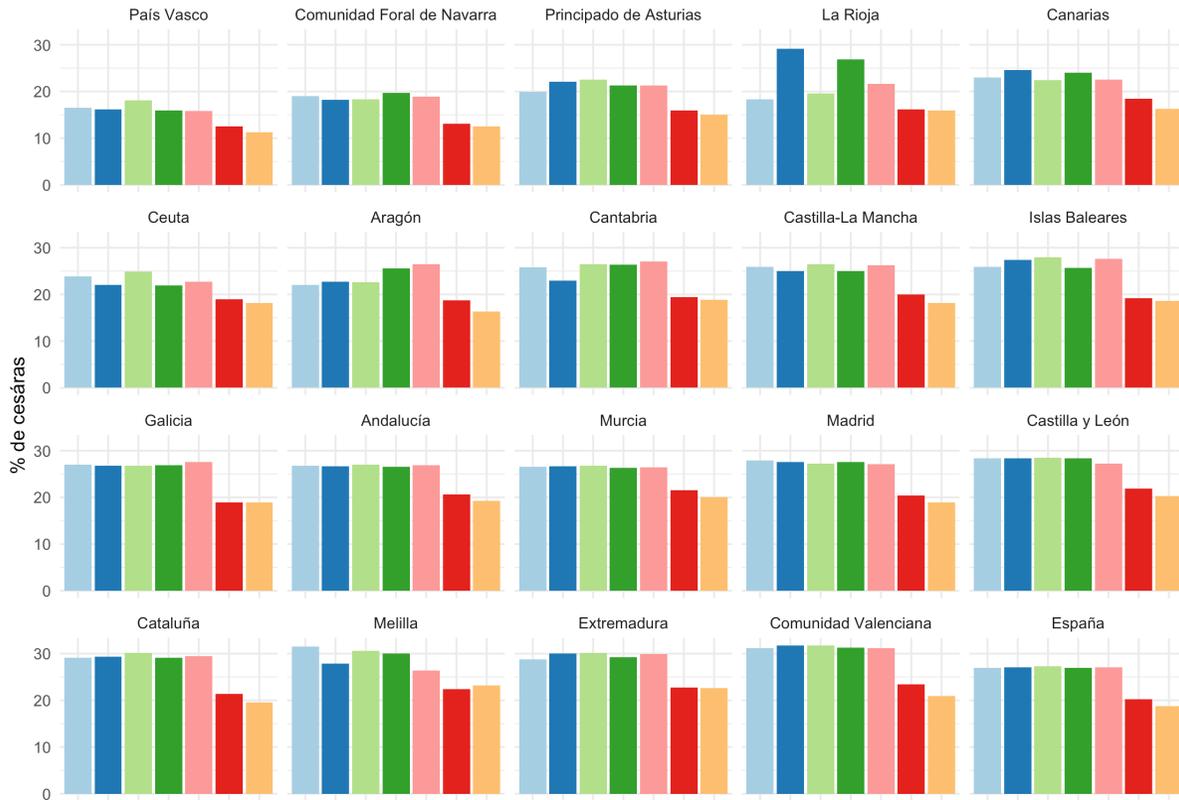


Resultados

Fines de semana

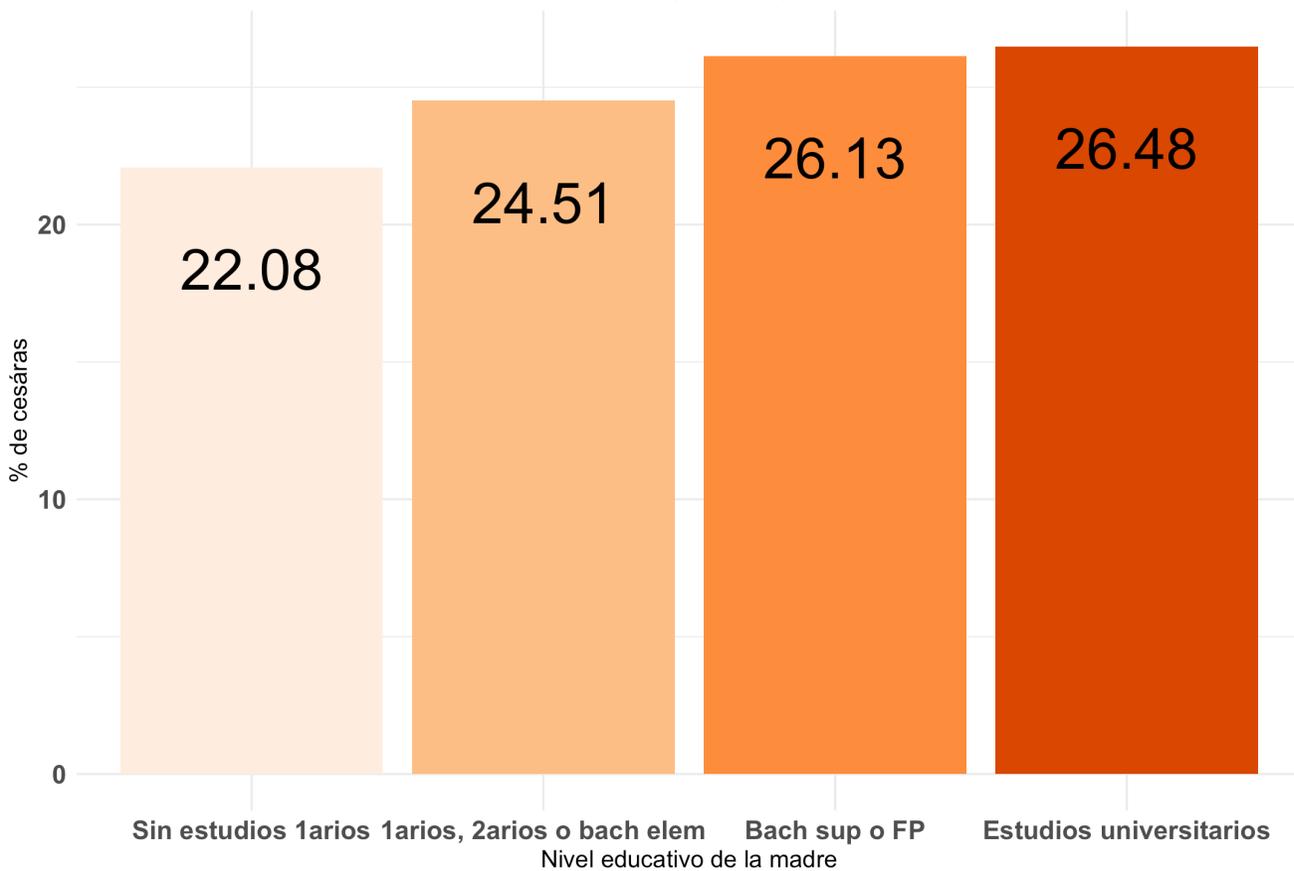
↓ 30-40%

% de cesáreas por día de la semana y Comunidad Autónoma
España (2007-2018)

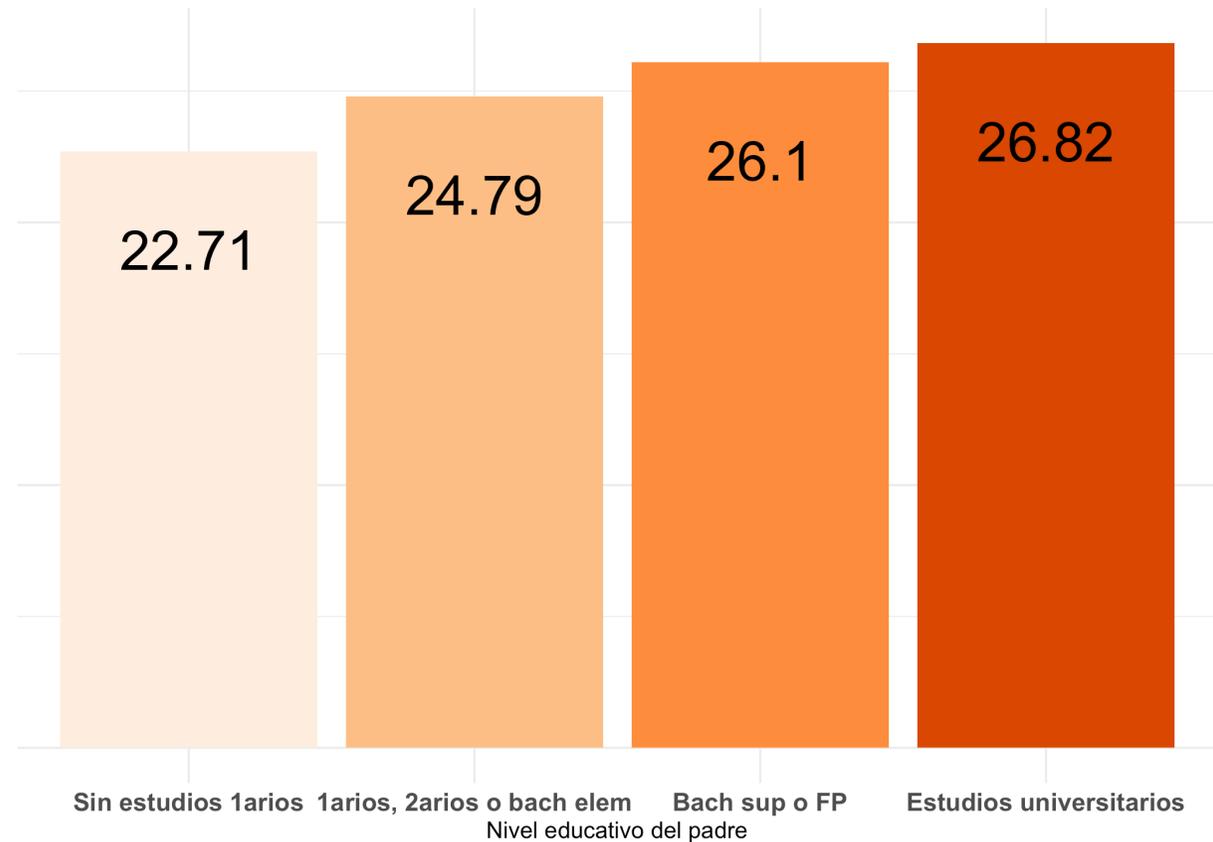


Variable	OR	IC95%
Día de la semana del parto		
Lunes	Ref	
Martes	1,01	1,01 - 1,02
Miércoles	1,02	1,02 - 1,03
Jueves	1,00	1,00 - 1,01
Viernes	1,00	1,00 - 1,01
Sábado	0,69	0,68 - 0,70
Domingo	0,63	0,62 - 0,64

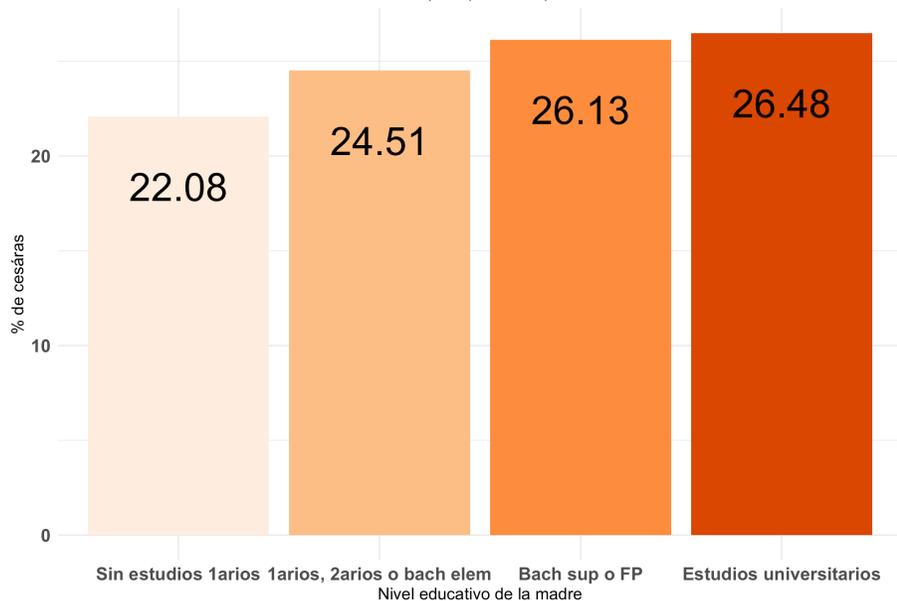
% de cesáreas por nivel educativo de la madre
España (2007-2018)



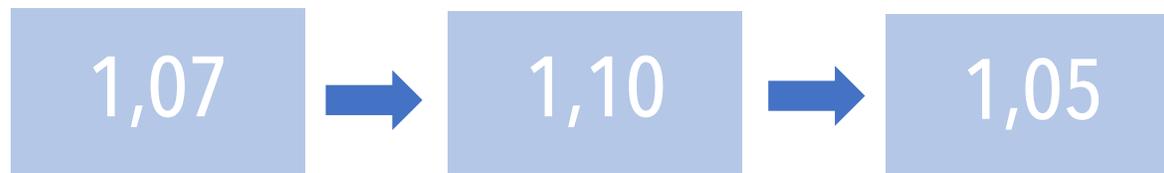
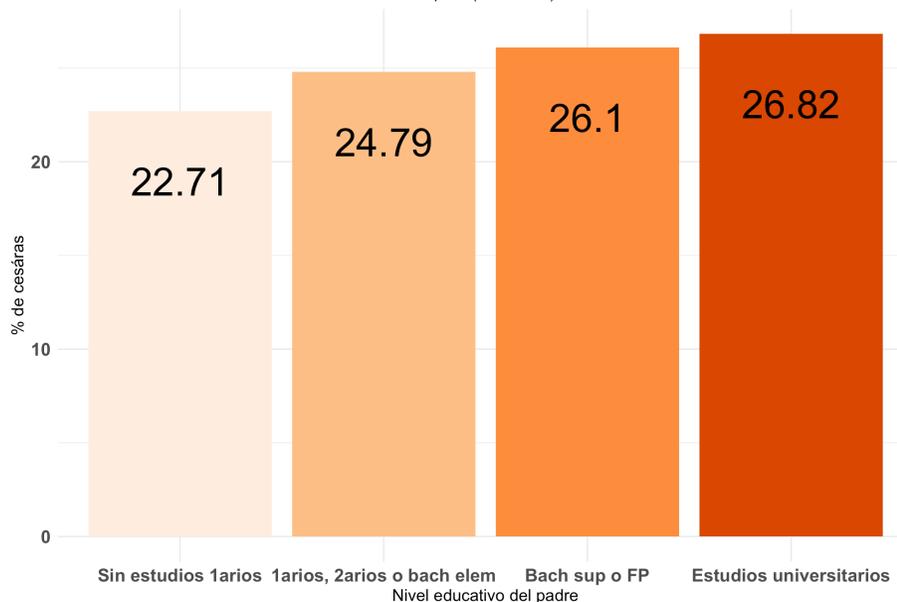
% de cesáreas por nivel educativo del padre
España (2007-2018)



% de cesáreas por nivel educativo de la madre
España (2007-2018)



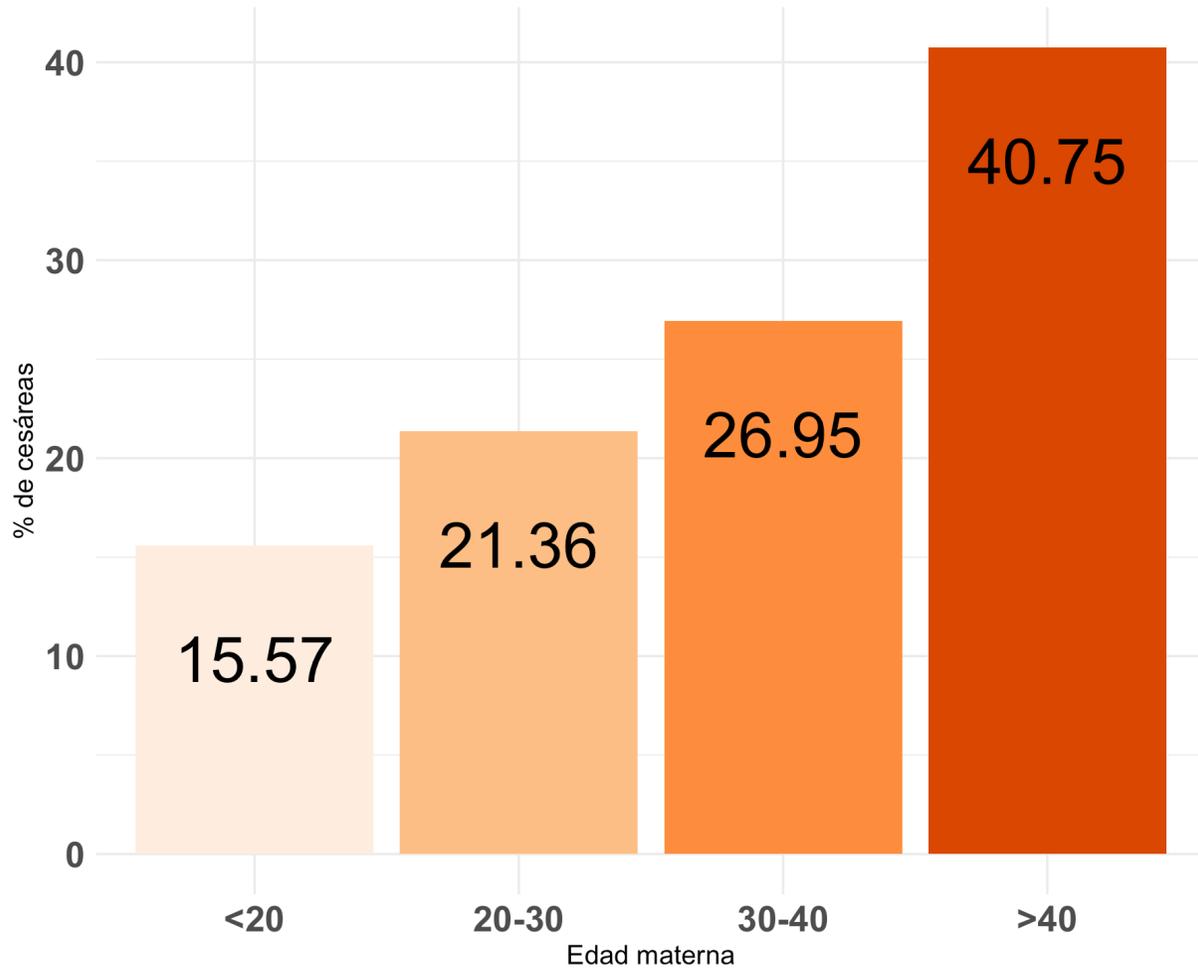
% de cesáreas por nivel educativo del padre
España (2007-2018)



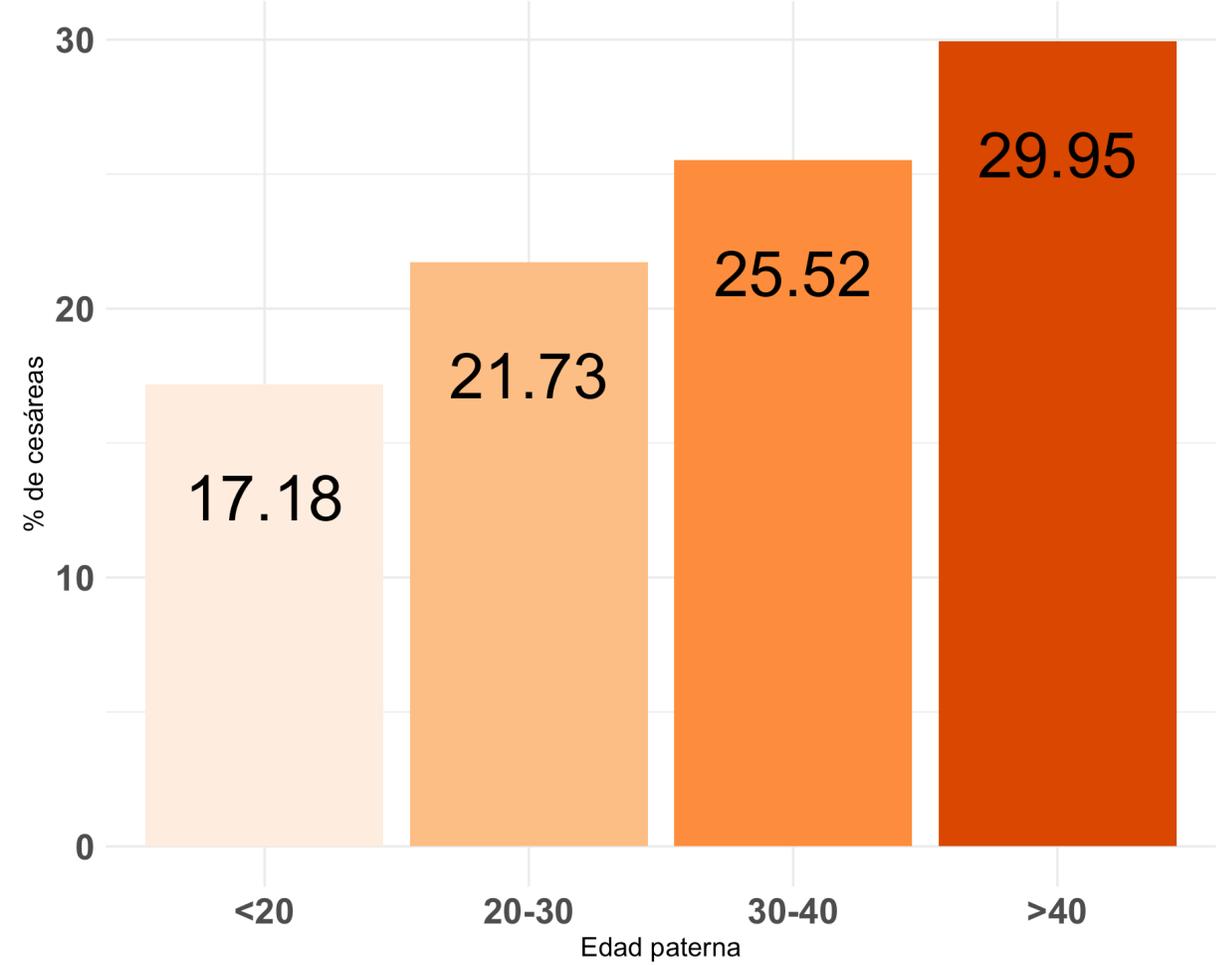
Variable	OR	IC95%	p valor
Nivel de estudios de la madre			
Sin estudios primarios	Ref		
Con estudios primarios, secundarios o bachillerato elemental	1,07	1,06 - 1,08	0,000
Bachillerato superior o FP	1,10	1,09 - 1,11	0,000
Estudios universitarios	1,05	1,04 - 1,06	0,000
Desconocido	1,03	1,01 - 1,05	0,001
Nivel de estudios del padre			
Sin estudios primarios	Ref		
Con estudios primarios, secundarios o bachillerato elemental	1,04	1,03 - 1,05	0,000
Bachillerato superior o FP	1,08	1,07 - 1,09	0,000
Estudios universitarios	1,05	1,04 - 1,06	0,000
Desconocido	1,03	1,01 - 1,05	0,001

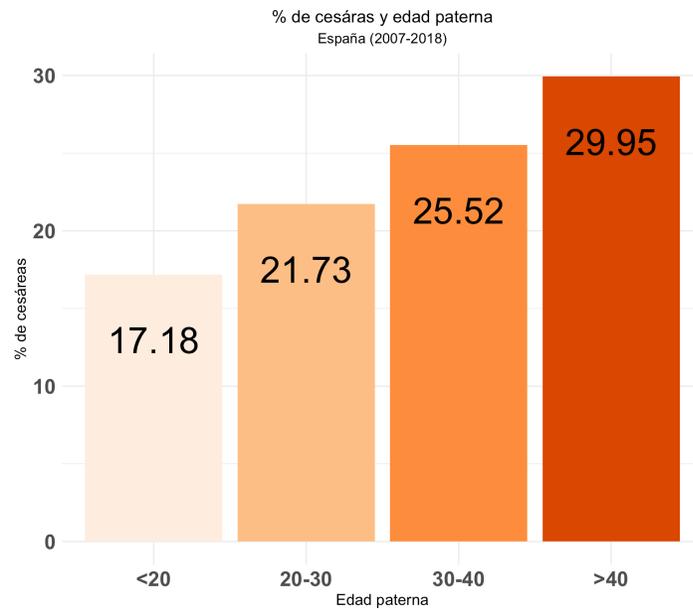
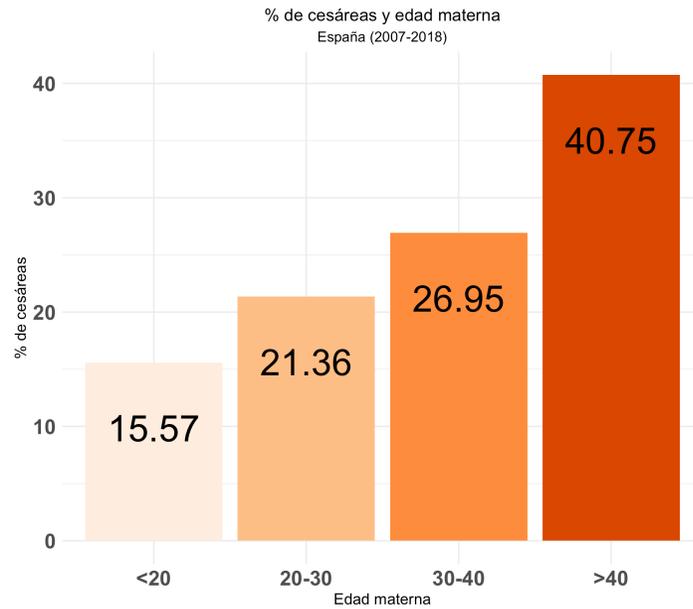
Desaparece la progresión

% de cesáreas y edad materna
España (2007-2018)



% de cesáreas y edad paterna
España (2007-2018)





Madres > 40 años

↑ 200%

Variable	OR	IC95%	p valor
Edad de la madre			
< 20 años	Ref		
20-30 años	1,44	1,43 - 1,46	0,000
30-40 años	1,88	1,86 - 1,90	0,000
>40 años	3,23	3,20 - 3,25	0,000
Edad del padre			
< 20 años	Ref		
20-30 años	1,08	1,05 - 1,10	0,000
30-40 años	1,08	1,05 - 1,10	0,000
>40 años	1,17	1,14 - 1,20	0,000

Limitaciones



Tipo de cesárea

Electiva

Urgente

Falta información sobre el tipo de cesárea



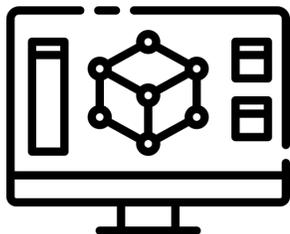
Tipo de hospital

Público

Privado

Concertado

No se pueden caracterizar las cesáreas en función del tipo de hospital



Variables de ajuste

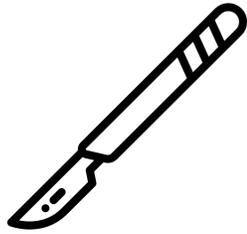
No se han incluido IMC, hábito tabáquico...

2008-2009

Vacío de información durante estos años

CONCLUSIONES

Demasiadas cesáreas, demasiada variación



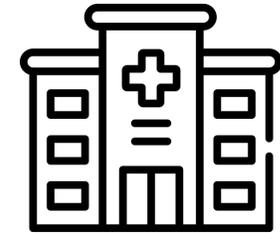
25% de
cesáreas

Realizadas en España entre
2007 y 2018



Variación
espacial

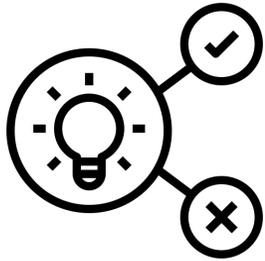
A nivel nacional y dentro de
las propias CCAA



Factores **no**
médicos

Podrían estar influyendo en
la variabilidad de la tasa de
cesáreas

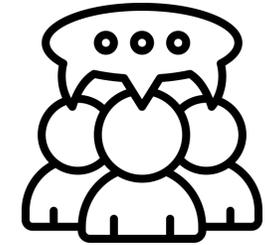
¿Y ahora... qué?



Plantear nuevas
hipótesis



Análisis
espacial



Enfoque
cualitativo

MUCHAS GRACIAS