

27-29  
MARZO  
2019

# 18 CONGRESO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA

CUERNAVACA | MORELOS | MÉXICO



**Evidencia** para la **atención primaria**  
y las **políticas multisectoriales**



Instituto Nacional  
de Salud Pública



Society  
of  
Family  
Planning



## **Con la Ley y sin la Ley** **utilización de servicios de** **aborto y mortalidad por aborto** **en México, 2000-2016**

**RAFFAELA SCHIAVON<sup>5</sup>**  
**BLAIR DARNEY<sup>1</sup>; EVELYN FUENTES-RIVERA<sup>2</sup>;**  
**GERARDO POLO<sup>3</sup>; BIANI SAAVEDRA<sup>4</sup>;**

**1. OREGON HEALTH AND SCIENCE UNIVERSITY, PORTLAND, OR – USA**

**2. NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH, MEXICO CITY**

**3. INDEPENDENT CONSULTANT, MEXICO CITY**

**4. CENTER FOR RESEARCH AND TEACHING IN ECONOMICS (CIDE),  
MEXICO CITY**

**5. INDEPENDENT CONSULTANT, MEXICO CITY**

# Introducción y objetivo

- La evidencia más reciente estima una incidencia de aborto de 38 eventos por 1,000 mujeres de 15 a 44 años.
- Mientras en el resto del país el aborto permanece restringido legalmente, en 2007 la Ciudad de México (CDMX) legalizó el uso de servicios de aborto durante el primer trimestre de embarazo.
- **Objetivo:** Describir cambios en la utilización de servicios de aborto y mortalidad por aborto a nivel nacional *versus* CDMX, de 2000 a 2016

# Métodos I

- Estudio de cohorte histórico con datos a nivel estatal de altas hospitalarias, atenciones de urgencias y de primer nivel , de 2000-2016
- Se incluyeron todos los eventos abortivos (códigos CIE10 000-008) más el código Z303 (Interrupción Legal del Embarazo en CDMX -ILE- desde 2007)
- Desenlaces calculados:
  - **Tasa de utilización:** servicios de aborto utilizados por 1,000 mujeres de 15-44 años
  - **Tasa de mortalidad:** muertes por aborto por 100,000 servicios de aborto utilizados

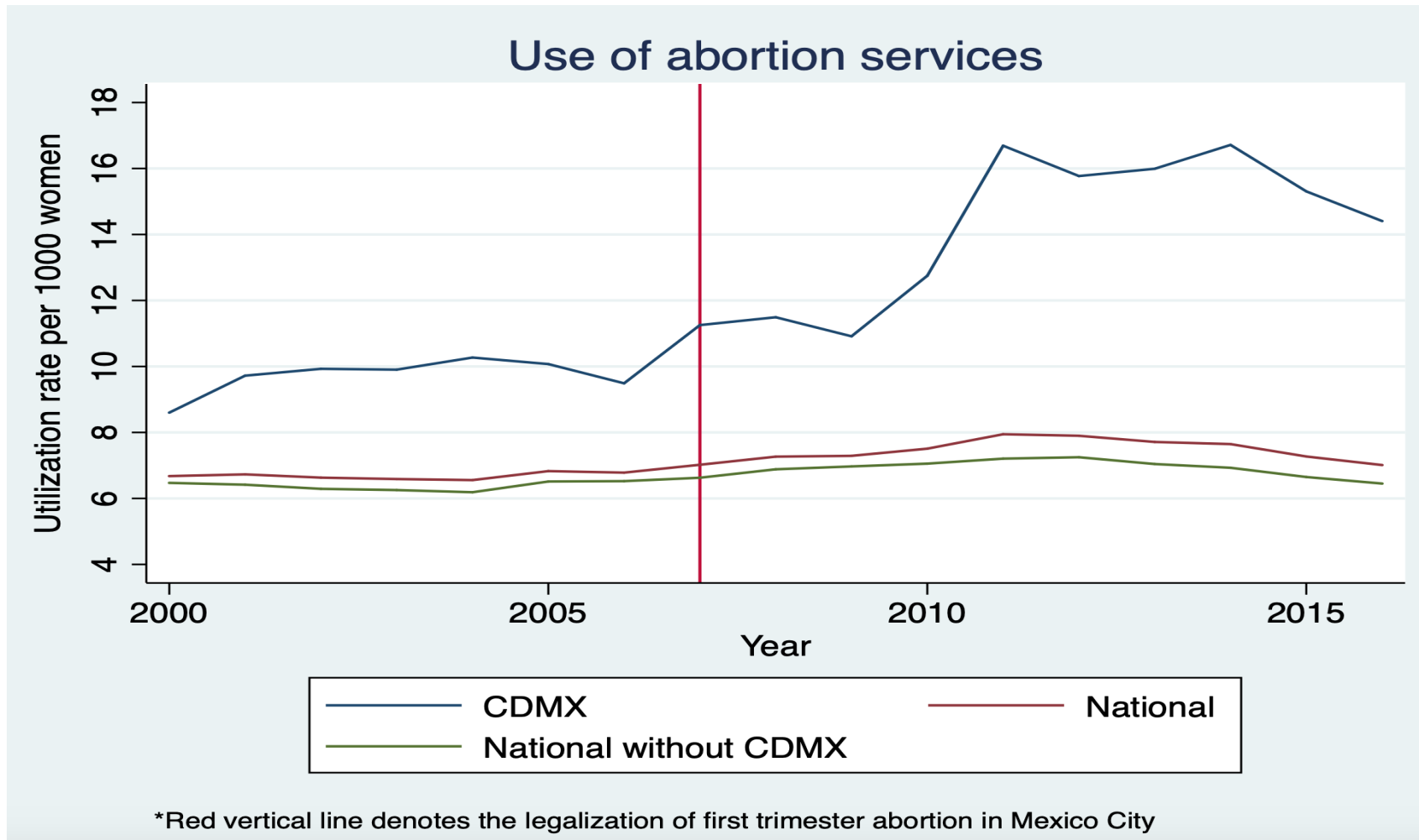
# Métodos II

- Se aplicaron dos modelos de regresiones lineales , para buscar cambios en los desenlaces finales por tiempo y lugar:
  - **Asociación de lugar y periodo con utilización y mortalidad por aborto**
  - **Asociación de lugar con utilización y mortalidad por aborto controlando por tendencias pre y post legalización**

$$y = a + b_1 \text{CDMX} + b_2 \text{post intervención} + e$$

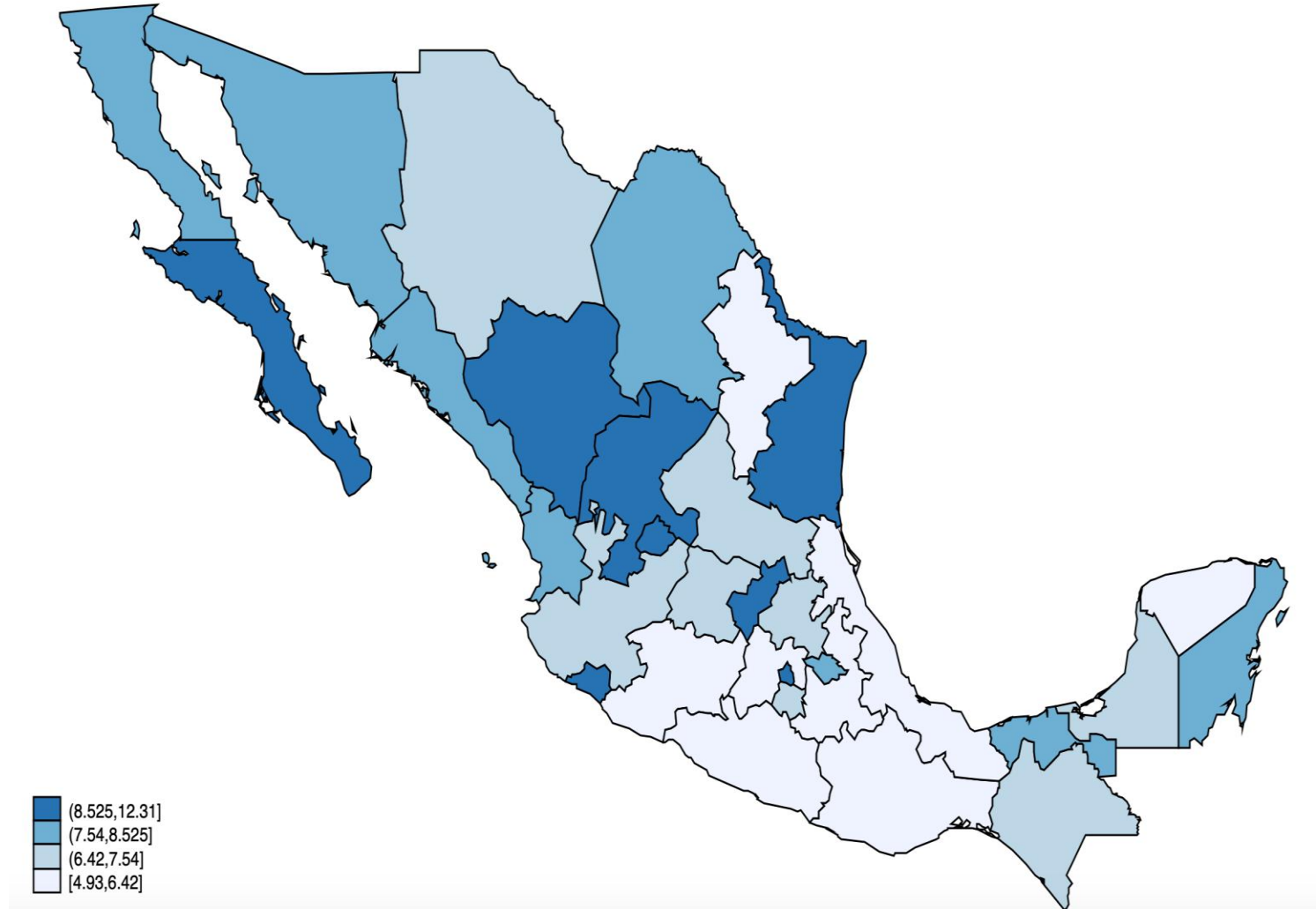
$$y = a + b_1 \text{CDMX} + b_2 \text{tendencia} * \text{post intervención} + e$$

# Resultados I: Utilización de servicios de aborto

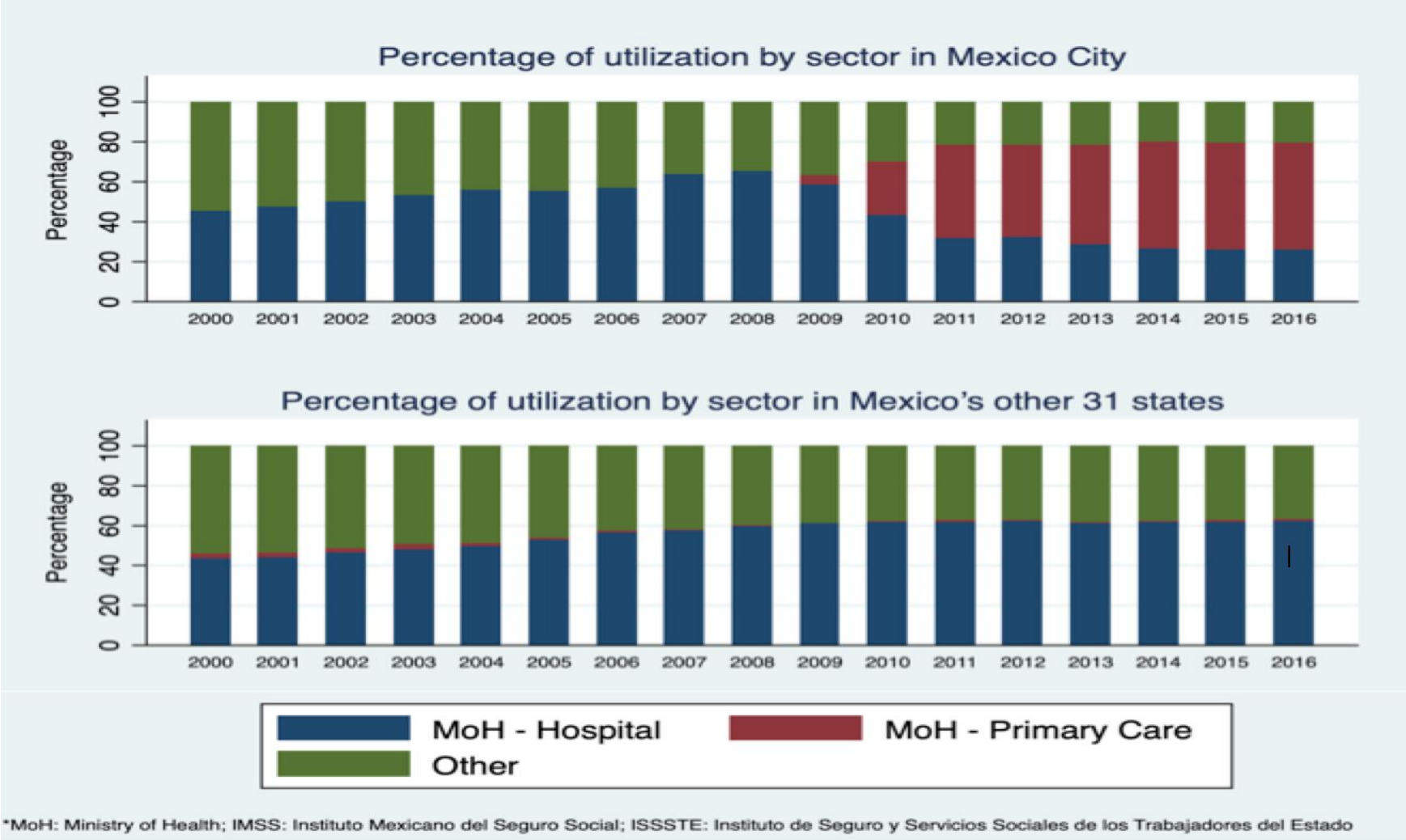


# Resultados I: Utilización de servicios de aborto por estado

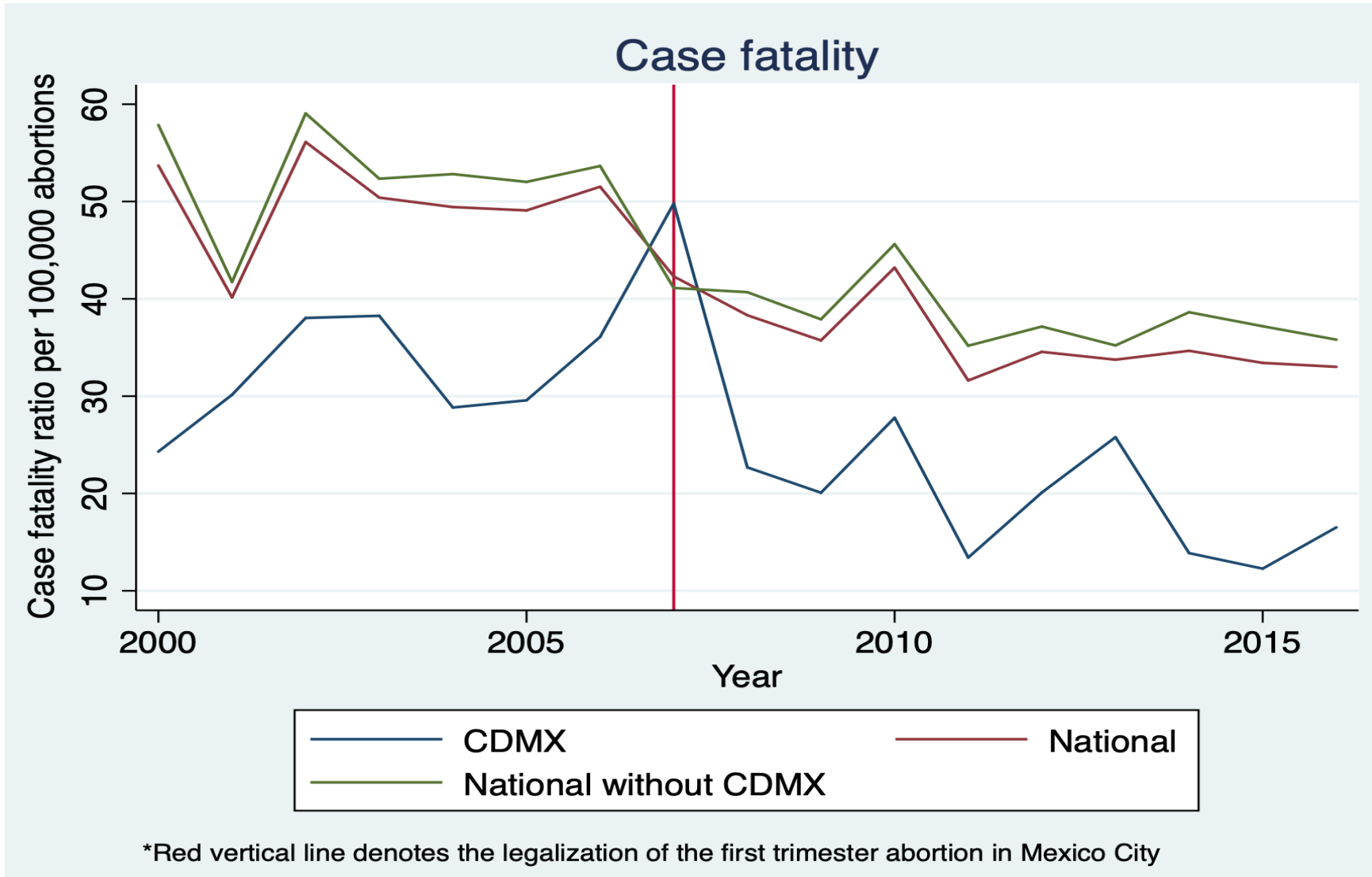
Utilization of abortion services per 1,000 women 15-44 years old by state



# Resultados III: Utilización de servicios de aborto por tipo de servicio



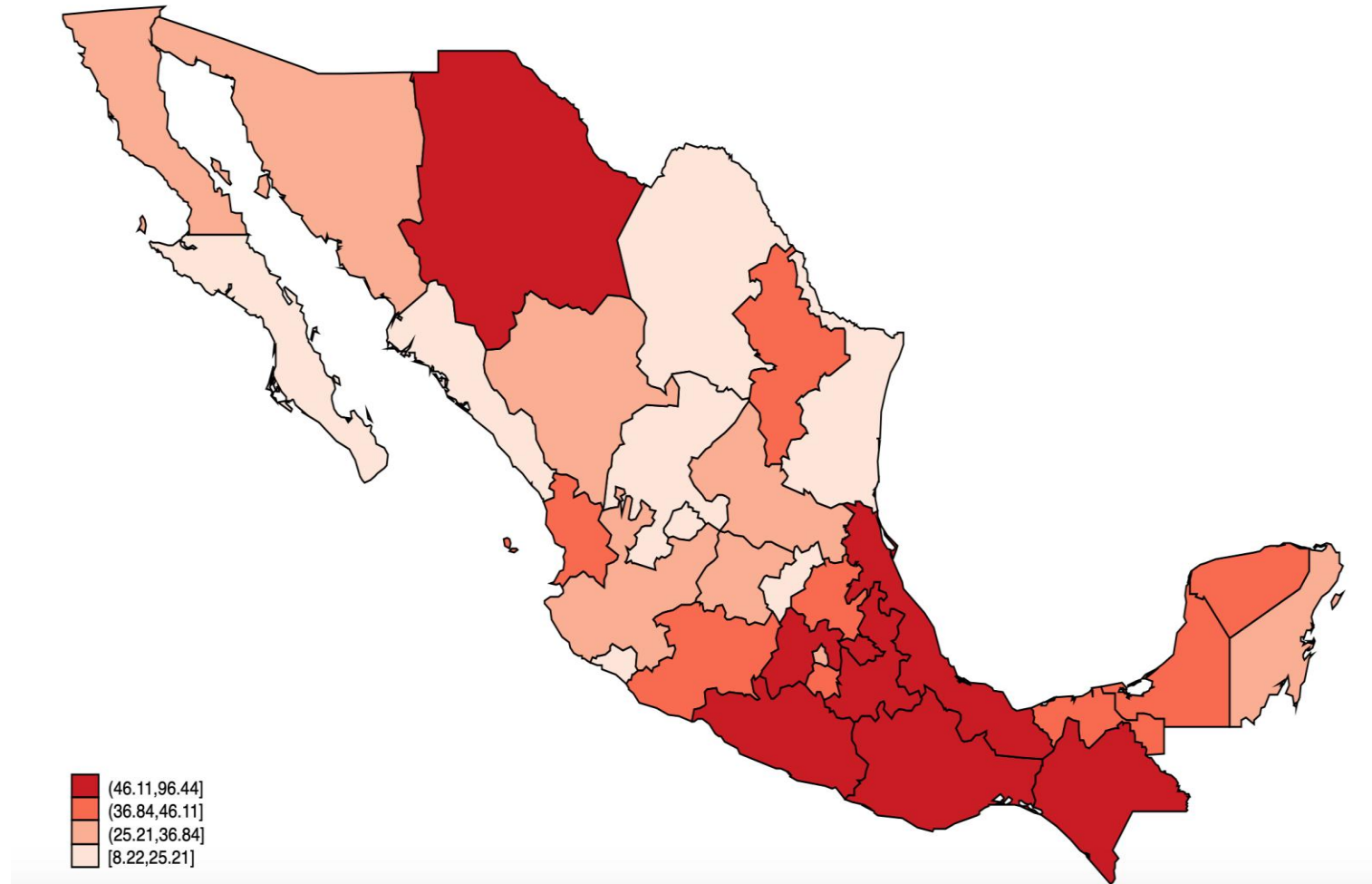
# Resultados IV: Mortalidad por aborto





# Resultados V: Mortalidad por aborto por estado

Case fatality per 100,000 abortion events by state



# Resultados VI: Regresiones lineales

	Asociación de lugar y periodo con utilización y mortalidad por aborto		Asociación de lugar con utilización y mortalidad por aborto, controlando por tendencias pre y post legalización	
	Utilización	Mortalidad	Utilización	Mortalidad
Variables	Coeficiente [IC]	Coeficiente [IC]	Coeficiente [IC]	Coeficiente [IC]
CDMX vs otros 31 estados de México	5.62**	-18.03**	5.62**	-18.03**
	[4.483 - 6.759]	[-23.031 - -13.022]	[4.565 - 6.677]	[-22.469 - -13.584]
Pre vs Post intervención	2.47**	-12.14**		
	[1.316 - 3.628]	[-17.227 - -7.059]		
Interacción: Tendencia anual * Pre-post intervención			0.21**	-1.03**
			[0.125 - 0.287]	[-1.373 - -0.693]
Observaciones	34	34	34	34

\*\* p<0.01

# Conclusiones I

En todo México, aún en ausencia de cambios legales:

- La tasa de utilización de servicios de aborto aumentó, pero se estabilizó en los últimos 5 años.
- La tasa de mortalidad por aborto disminuyó

En la Ciudad de México:

- La utilización de servicios aumentó rápidamente después de la legalización del aborto, pero también se estabilizó en los últimos años.
- La mortalidad disminuyó más abruptamente que a nivel nacional.

# Conclusiones II

- La utilización de servicios aumentó 5.6 (4.5-6.8) más casos en CDMX que en el resto del país, controlando por periodos de tiempo (pre y post 2007 – legalización).
- La mortalidad por aborto a nivel nacional disminuyó significativamente (12 muertes por 100,000 eventos); pero disminuyó más rápidamente en CDMX comparada con el resto del país (18 muertes por 100,000 eventos).
- Sin embargo, controlando por lugar, los cambios entre las tendencias antes y después de la legalización, para ambos desenlaces, son menos evidentes (menos de un evento por 1,000 mujeres y una muerte por 100,000 eventos).

27-29  
MARZO  
2019

**18** CONGRESO  
DE INVESTIGACIÓN  
EN SALUD PÚBLICA

CUERNAVACA | MORELOS | MÉXICO



**Evidencia** para la **atención primaria**  
y las **políticas multisectoriales**

**¡Muchas gracias!**

Información de contacto:  
[schiavonraffaela1@gmail.com](mailto:schiavonraffaela1@gmail.com)

*Investigador principal:*  
[darneyb@ohsu.edu](mailto:darneyb@ohsu.edu)  
OHSU

