

# Análisis espacial de fosas clandestinas

Una propuesta para estudiar los procesos de militarización en México

Ytzel Maya

Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE)

Ytzel Maya (Estado de México, 1993)

- Doctorante en Ciencia Política en el Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE)
- Consultora en análisis de datos para Elementa DDHH

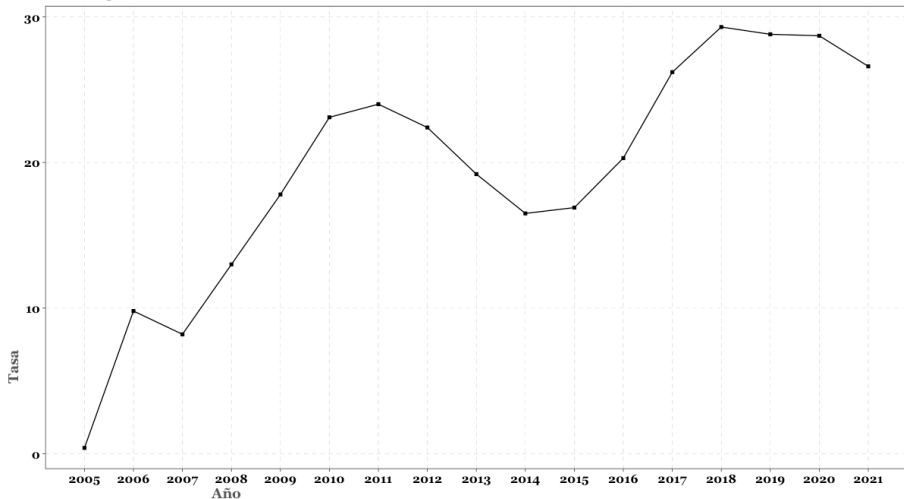
# Agenda

- El caso mexicano: contexto
- Datos: geografía de la violencia
- Transparencia y acceso a la información
- Proxies para entender el fenómeno
- Reproducibilidad y replicabilidad con R

# El caso mexicano: contexto

## Homicidios en México

De 2005 a 2021



Fuente: Elaboración propia con Proyecciones de población de CONAPO y Registro de mortalidad del INEGI; se utiliza año de ocurrencia del homicidio.

## El caso mexicano: contexto

- La “Guerra contra las drogas” fue planteada como una estrategia de “combate frontal y eficaz al narcotráfico” de acuerdo con el Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 del gobierno de Felipe Calderón
- Sin embargo, este “combate frontal” poco tenía de política pública (Atuesta & Madrazo, 2018).
- Se trató de una estrategia de militarización sustantiva (Moloeznik & Suárez de Garay, 2012), de un conjunto de iniciativas prohibicionistas (Zabicky, 2011) y de una persecución desproporcionada a personas de grupos históricamente vulnerados (Pérez Correa, 2014).

## Datos: geografía de la violencia

- ¿Cómo acercarnos a los procesos de militarización?
- ¿Qué datos y cómo interpretarlos frente a un problema que involucra violencia?



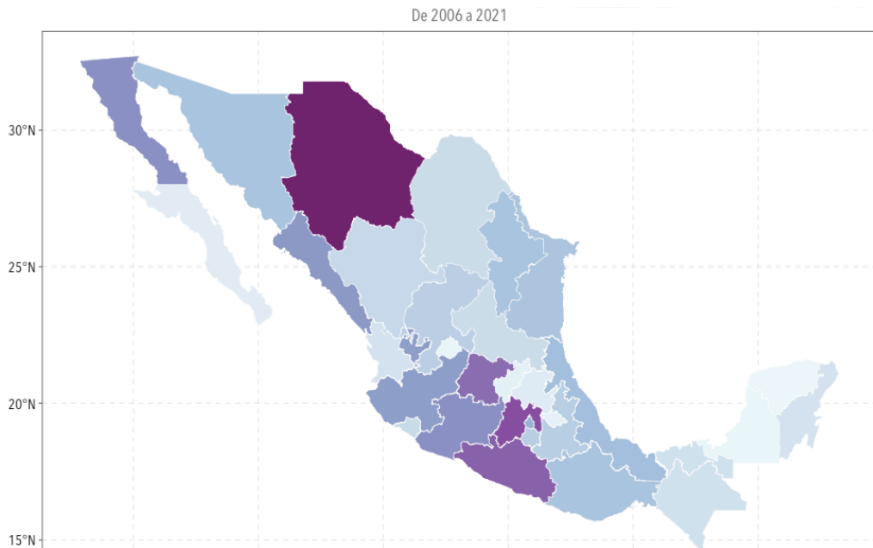
## Datos: geografía de la violencia

Una intuición: entender los territorios, las diferencias que involucra, las personas que lo habitan.

Y unas preguntas de investigación:

- ¿Por qué la violencia se concentra en lugares específicos sobre un territorio?
- ¿Cómo los procesos de militarización afectan las gobernanzas criminales situadas en determinados territorios?
- Y ¿estas dinámicas facilitan las violaciones a DDHH?

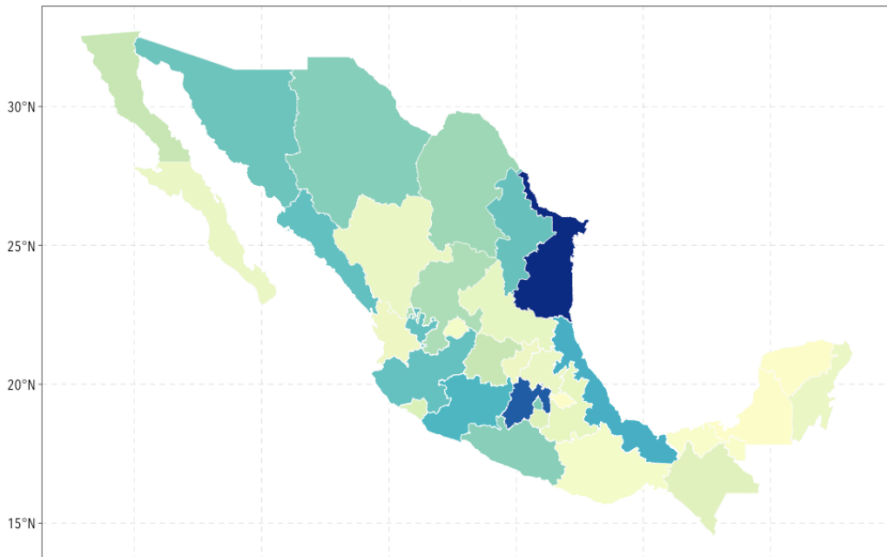
## Datos: geografía de la violencia





## Datos: geografía de la violencia

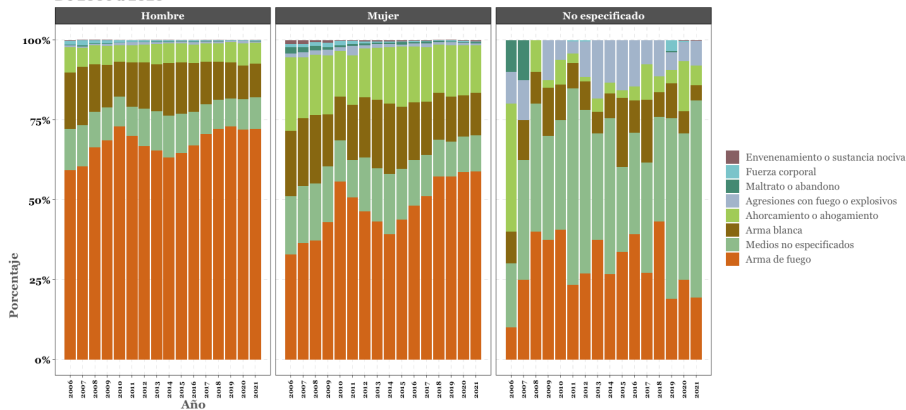
De 2006 a julio de 2023



# Datos: geografía de la violencia

## Porcentaje de homicidios por sexo y modalidad

De 2006 a 2020



Fuente: Registro de mortalidad del INEGI  
Nota: Se usa el año de ocurrencia del homicidio

# Transparencia y acceso a la información

Nos enfrentamos al problema: ¿cómo pedirle datos a una institución que se ha caracterizado por su falta de transparencia, opacidad e impunidad?

- La Secretaría de Defensa Nacional ha negado sistemáticamente información sobre sus operativos.
- El caso emblemático:



# Transparencia y acceso a la información

Y otro problema: Existe la Comisión Nacional de Búsqueda (CNB), que debería registrar a las personas reportadas como desaparecidas y el hallazgo de fosas clandestinas en el territorio.

- Para coordinar estos esfuerzos, las fiscalías estatales le tienen que proporcionar información a la CNB. Esto, en muchos casos, no sucede como debería estar sucediendo.
- Tenemos el caso, por ejemplo, del estado de Baja California.

# Transparencia y acceso a la información: Baja California

- Baja California es la frontera en el extremo oeste de la República Mexicana.
- Cifra actualizada del RNPDO (de 2006 al 5 de agosto de 2023): 1,750 personas desaparecidas
- Cifra de acuerdo con la Fiscalía del Estado de Baja California (de 2006 a 2022): 17,306 personas desaparecidas

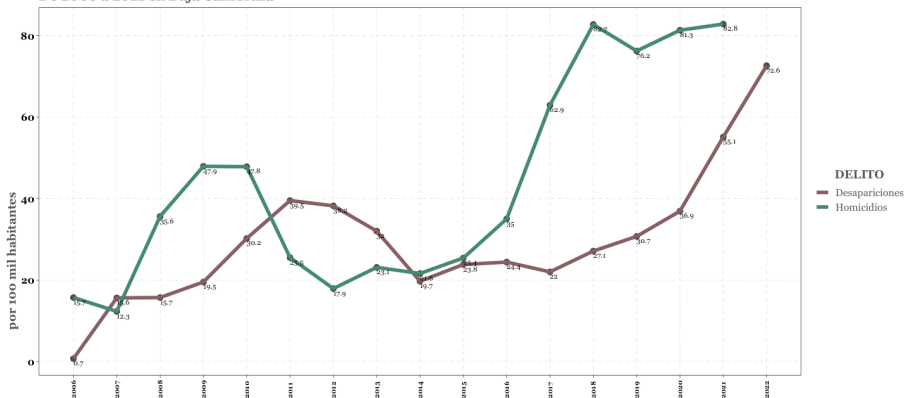
Existe una disparidad de cifras reportadas en el RNPDO y el número de carpetas abiertas que tiene la FGE, esto se debe a que la Fiscalía no ha cumplido con su obligación de enviar la información correspondiente a la Comisión Nacional de Búsqueda para que se publique en el Registro Nacional.

# Transparencia y acceso a la información: Baja California

- El subregistro de desapariciones podría estar explicado por el subregistro de homicidios (pero sólo para un periodo):

## Tasa de homicidios y desapariciones por año

De 2006 a 2021 en Baja California



Fuente: Registro de mortalidad del INEGI, Proyecciones de población del CONAPO y Fiscalía del Estado de Baja California.

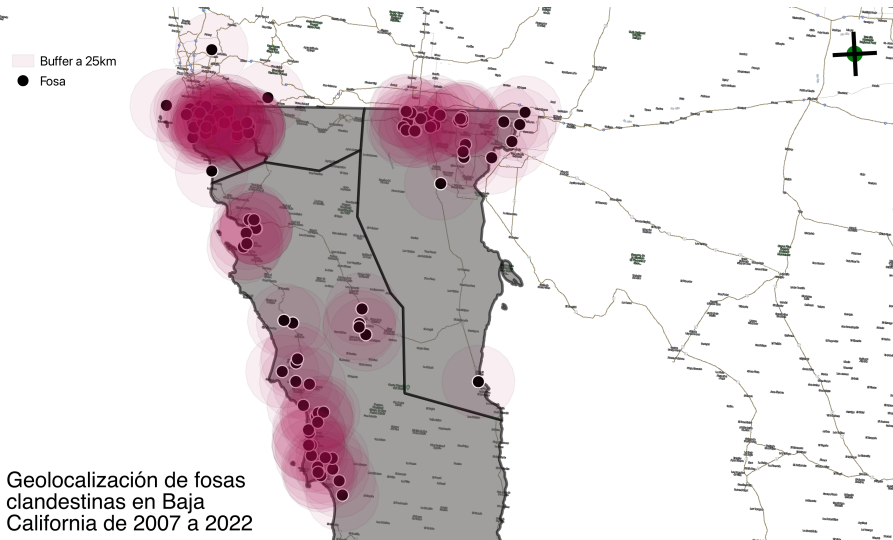
Nota: Se usa el año de ocurrencia del delito.

## Proxies para entender el fenómeno

- Los datos de fosas halladas en el territorio podrían darnos indicios sobre el fenómeno del subregistro de homicidios y desapariciones.
- Las fosas clandestinas son un proxy no sólo para controlar este subregistro sino para acercarnos a lo que pasa en determinados espacios y territorios.
- Afortunadamente, a las FEBC se le “escapó” una base de datos con información sobre el hallazgo de fosas clandestinas en Baja California.
- La base de datos contiene información sobre la profundidad, el tipo de restos encontrados y las coordenadas del hallazgo.

# Proxies para entender el fenómeno

Entender el territorio es empezar a entender el fenómeno



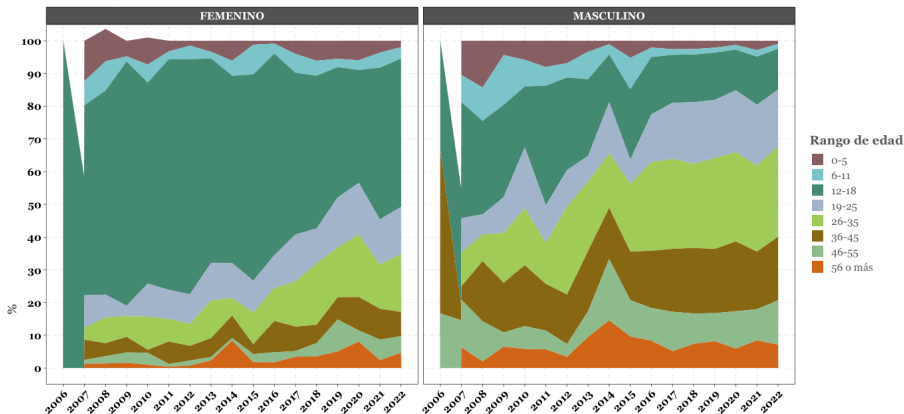


# Proxies para entender el fenómeno

Y empezar a entender sobre quiénes y cómo actúa esta violencia.

## Porcentaje de desapariciones por grupo de edad y sexo

De 2006 a 2022



Fuente: Fiscalía del Estado de Baja California.

Nota: Se visualizan sólo los casos en los que el sexo y la edad sí fueron registrados.

# Reproducibilidad y replicabilidad con R

R juega un papel importante en el proceso de acceso a la información y transparencia.

- Las familias buscadoras exigen información sobre sus familiares desaparecidos.
- Hacer incidencia con datos se vuelve relevante en este contexto.
- Tener evidencia (gráficas y tablas) para poder hacer incidencia política es vital para la exigencia de verdad, justicia y reparación.

# Reproducibilidad y replicabilidad con R

- Con datos abiertos como las coordenadas de hallazgo de fosas clandestinas podemos empezar a pensar en R como SIG, como una herramienta para entender el territorio de cara a la búsqueda de verdad, justicia y reparación.
- Nuestros aliados: `{ggplot2}` y `{sp}`

# Reproducibilidad y replicabilidad con R

- Una base de datos “sucia” con coordenadas de fosas clandestinas puede empezar a mapearse y ser accesible para los grupos de búsqueda con `{sp}` para poder convertir un excel “mal hecho” en puntos.
- Algunas gráficas y mapas pueden ser punto de partida para visibilizar la problemática. A partir de código abierto, esta evidencia puede seguirse construyendo.

# Y ya lo estamos haciendo...

<https://desaparecerenbc.elementaddhh.org/>

**DDHH**  
ELEMENTA

## DESAPARECER EN BAJA CALIFORNIA

México vive una crisis de violencias y violaciones a derechos humanos, incluido el fenómeno de la desaparición de personas. A la fecha, se cuentan a más de 110,000 personas desaparecidas y no localizadas. En el caso del estado de Baja California, la situación no es diferente.

Este es un proyecto **Elementa DDHH** que tiene como objetivo reunir información sobre la desaparición de personas en Baja California.

Desaparecer en Baja California es un espacio "vivo" con actualizaciones constantes para la construcción de la memoria colectiva.



SEGÚN LA FGEBC DEL 1/DIC/2006 AL 31/DIC/2022:

**17,306**

Personas Desaparecidas

SEGÚN LA FGEBC DEL 3/OCT/2006 AL 15/MAY/2023:

**276**

Fosas clandestinas

 Ruta para iniciar la búsqueda de una persona desaparecida en BC

 Versión descargable del micrositio

# ¡Muchas gracias!

ytzelmaya@gmail.com

ytzel.maya@itam.mx

@ ytzmaya