

# Anteproyecto GLM

Carlos Petricioli, Andrea Fernandez, Andrea Garcia

09/11/2014

# Introducción

- Nos interesa modelar la violencia y el delito en el territorio mexicano enfocándonos en las zonas definidas como *prioritarias* y teniendo como base los factores de *riesgo identificados* como precursores de la violencia y el delito.

# Planteamiento del problema

- A partir de la creación del Programa Nacional para la Prevención Social de la Violencia y la Delincuencia 2014-2018, se ha creado la necesidad de tener un conjunto ordenado de indicadores que permita dar seguimiento, evaluar y generar las recomendaciones necesarias para que año a año se cumpla el objeto de atender los factores de riesgo y de protección vinculados a la violencia y a la delincuencia.

# Planteamiento del problema

- Evaluación de las variables asociadas a los factores de riesgo.
- Modelo explicativo con reporte.
- Posible propuesta de indicadores futuros.

# Fuentes de datos

- CONEVAL: Resago social (censo 2010).
- INEGI:
  - Censo
  - Encuesta Nacional sobre la Dinaámica de las Relaciones de los Hogares (ENDIREH)
  - Encuesta ENVIPE (2013)
  - DENUE
- SEP
  - Censo educativo (2013).
  - ENLACE (2013).
- ENCUP (Gob e INEGI).
- SINAIS
  - Egresos hospitalarios
  - Recursos de salud
- SESNSP (Variable dependiente).

# Problemas con los datos y modelado.

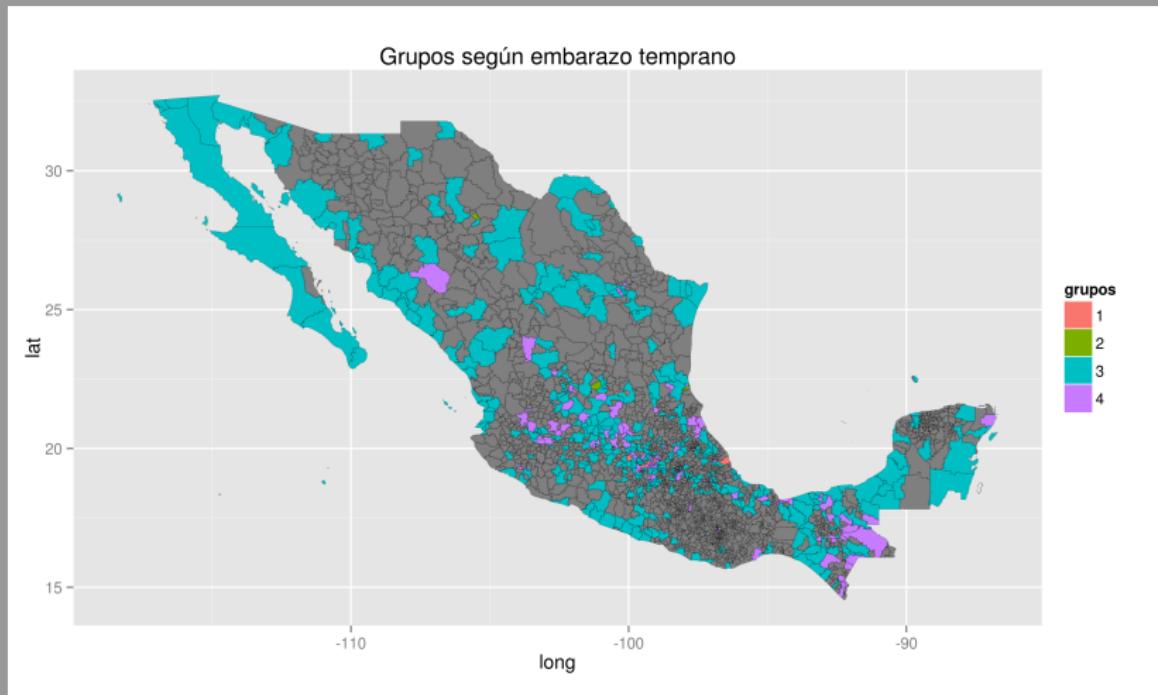
- Años.
  - De cada fuente de los datos se toma el último año.
- Medición de los factores de riesgo.
- Encuestas
  - Son estatales.
  - A todos los municipios.
  - Considerar el muestreo de los municipios (No es trivial).
- Espacios públicos.
- NA's.
  - Registros admin: 0's.
  - Encuestas: muestreo en todos los mun.
- Enlace:
  - Hay menos registros públicos que los se reportan.

# Modelo

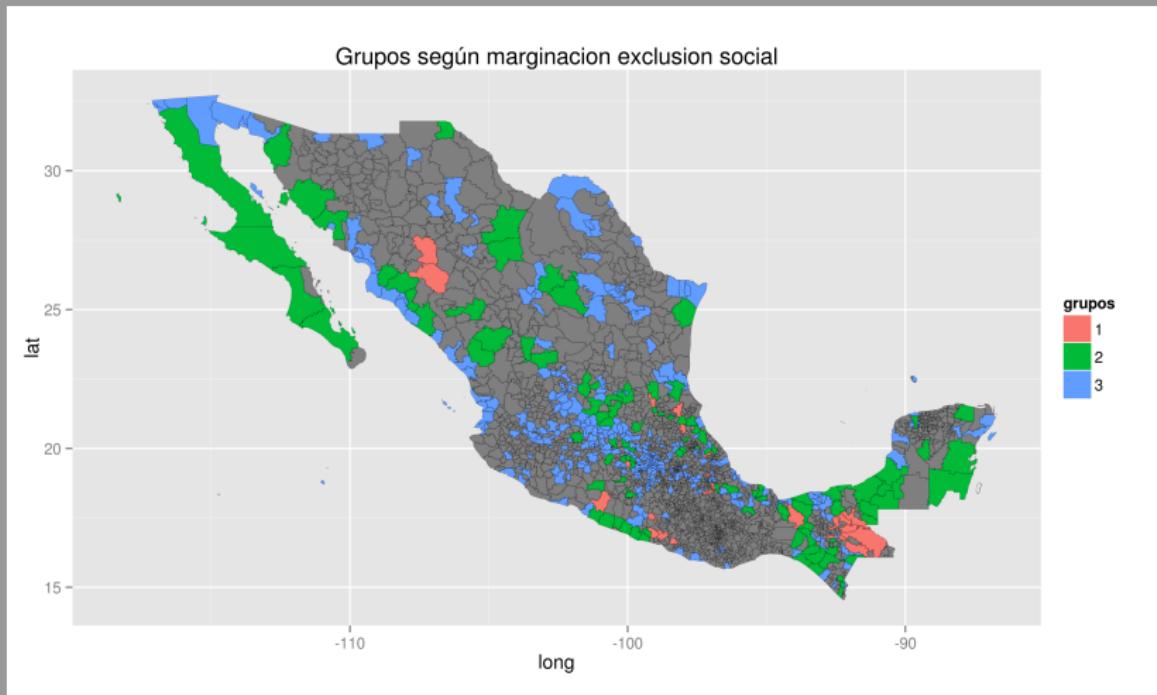
- La idea es modelar algún agregado de los delitos por municipio.
- Controlar por el tipo de delito.
  - Violencia, no violencia.
  - Bancos, empresa, otros.
  - Robo común, homicidios, delitos patrimoniales.
  - Transportistas, sindicatos, particulares, negocios.
- Utilizar como variables explicativas los factores de riesgo.
  - Individuales, familiares, comunitarios, escolares, sociales.

# Estadística Descriptiva Inicial

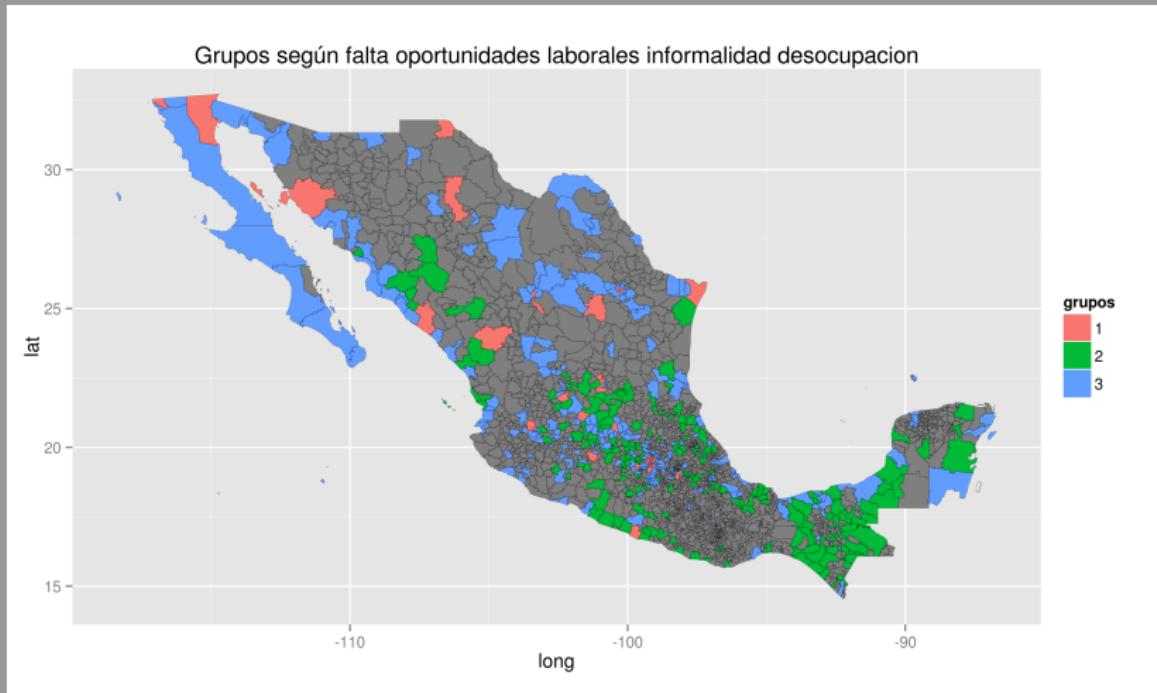
# Embarazo temprano



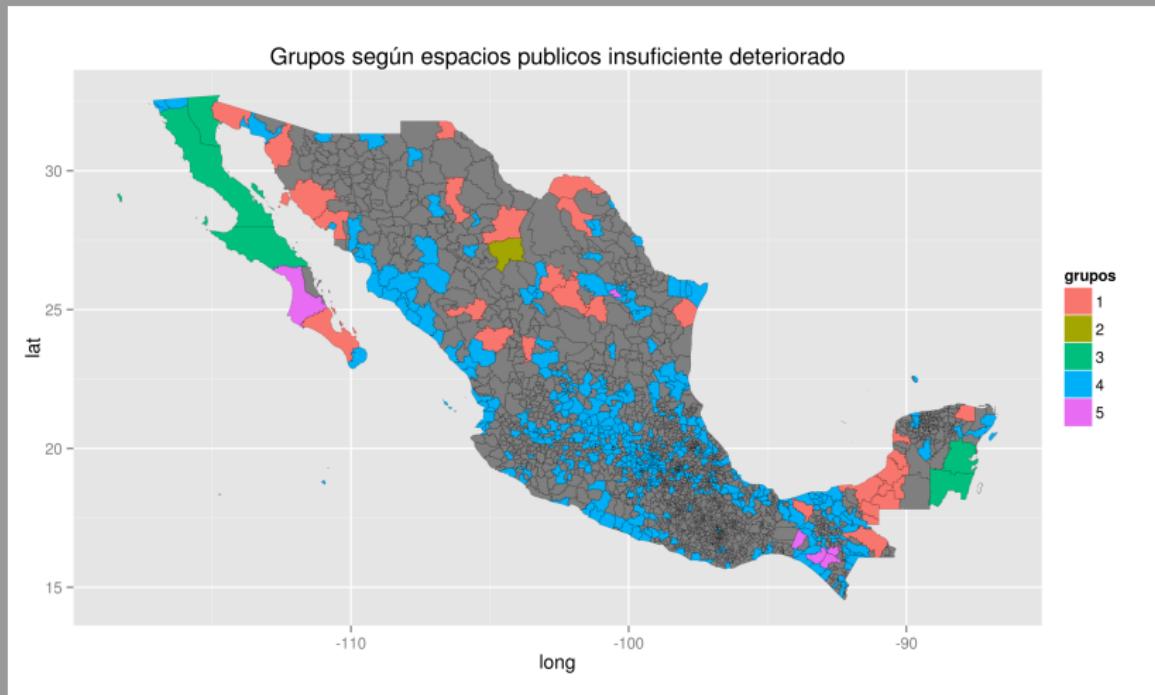
# Marginación y exclusión social



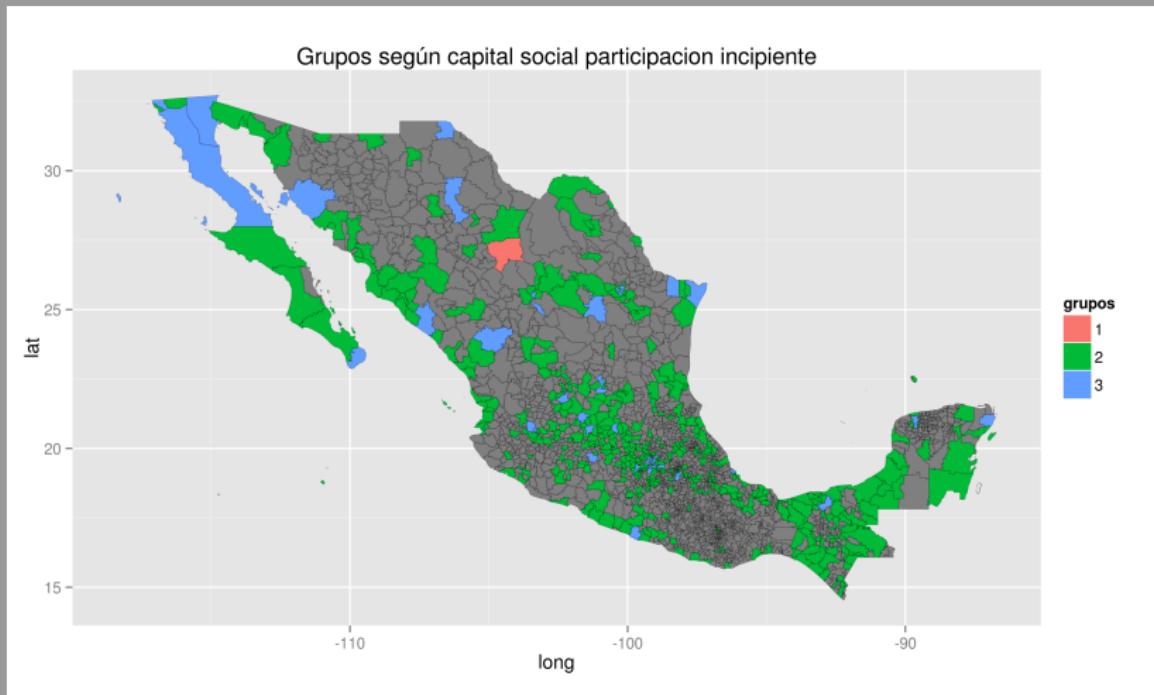
# Falta de oportunidades laborales, informalidad y desocupación



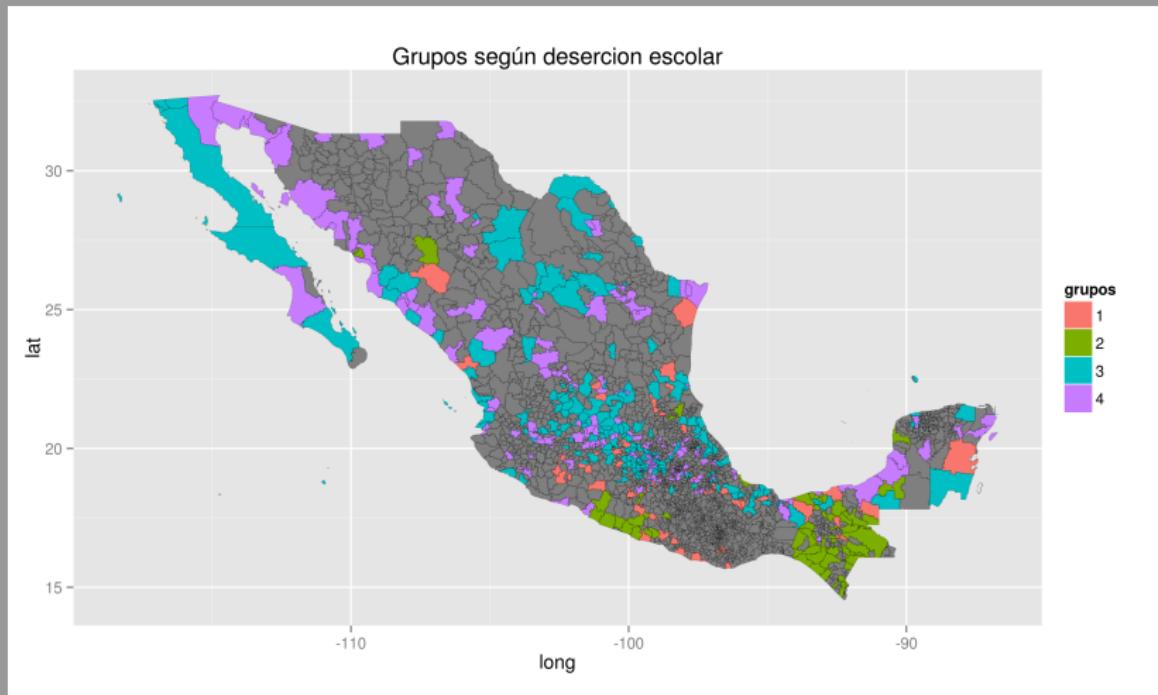
# Espacios públicos insuficientes y deteriorados



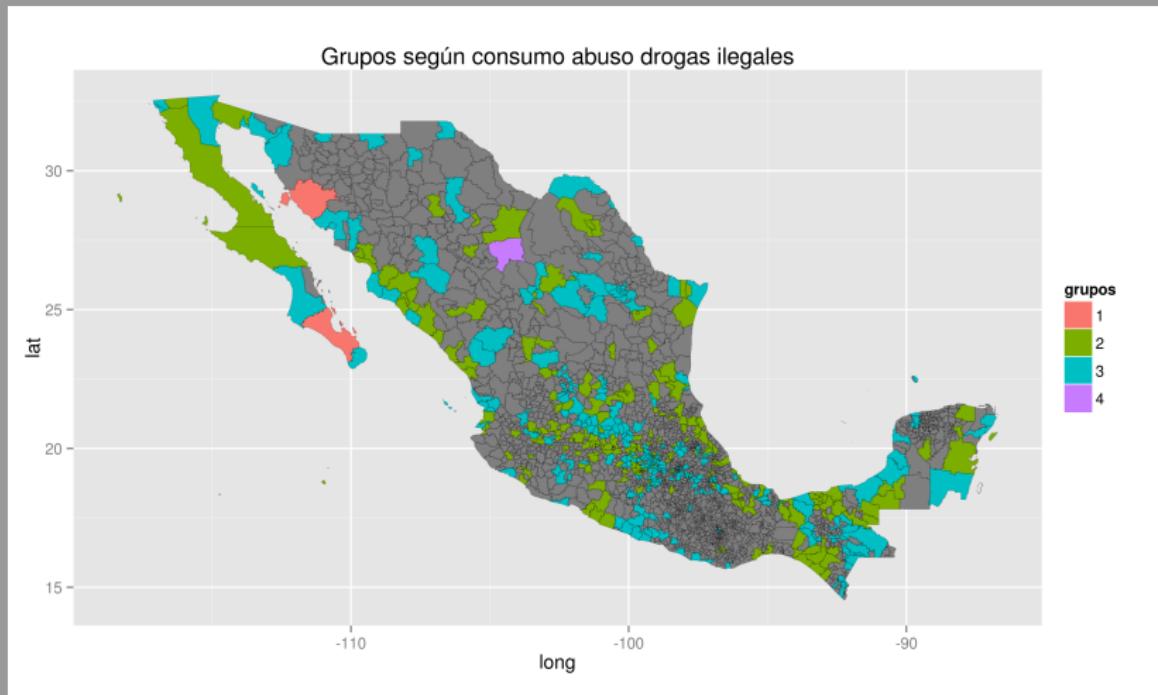
# Capital social y participación incipiente



# Deserción escolar



# Consumo y abuso de drogas legales e ilegales



# Ambientes familiares deteriorados y problemáticos

