



THE LONDON SCHOOL  
OF ECONOMICS AND  
POLITICAL SCIENCE ■



MAX PLANCK INSTITUTE  
FOR DEMOGRAPHIC  
RESEARCH

MAX-PLANCK-INSTITUT  
FÜR DEMOGRAFISCHE  
FORSCHUNG

# Violencia y reproducción tras las masacres de Río Negro

Diego Alburez Gutiérrez



# Violencia colectiva y fecundidad



Vatolina, N. 1944. Glory to the mother of the heroine!, Source: <https://www.historyworlds.ru/gallery/raznye-temy-iz-istorii/sss1/cccplakat/10658-slava-materi-geroine.html>

**theguardian**

home > world > development    europe US americas asia australia africa midd

**Global development** The first fight

## Fresh fears for newborn babies as Rohingyas' plight worsens

Aid agencies in camps are overwhelmed as family tragedies unfold on Myanmar's border



# El problema

1. Masacres en tiempos de guerra afectan a poblaciones rurales, tradicionales y pobres en países de bajo ingresos  
(Obermeyer et al., 2008)
2. Conflictos afectan fecundidad a nivel país
3. Qué procesos vinculan a masacres con fecundidad a un nivel local?
4. No existen datos sobre misma población antes y después de masacres



# Por qué estudiar masacres y fecundidad?

## 1. Más fácil de definir que ‘conflictos armados’

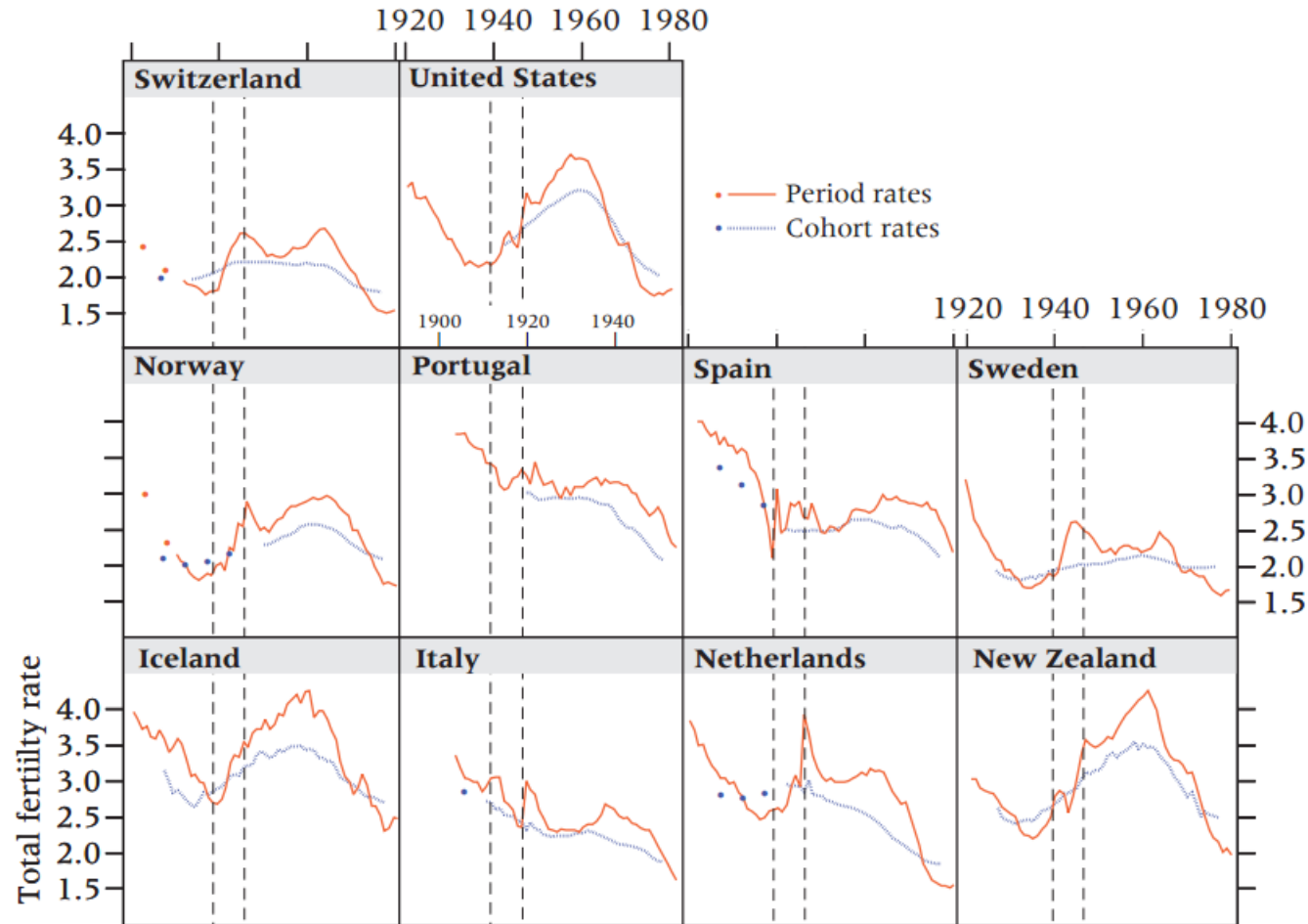
- ▶ Dirigidas contra comunidades o poblaciones locales
- ▶ Mayor exceso de mortalidad y violencia sexual comparado con conflictos armados

## 2. Ventajas analíticas

- ▶ Aislar de contexto nacional de guerra
- ▶ Estudiar dinámicas comunales que influyen en fecundidad: género, presión social, estigma, etc.



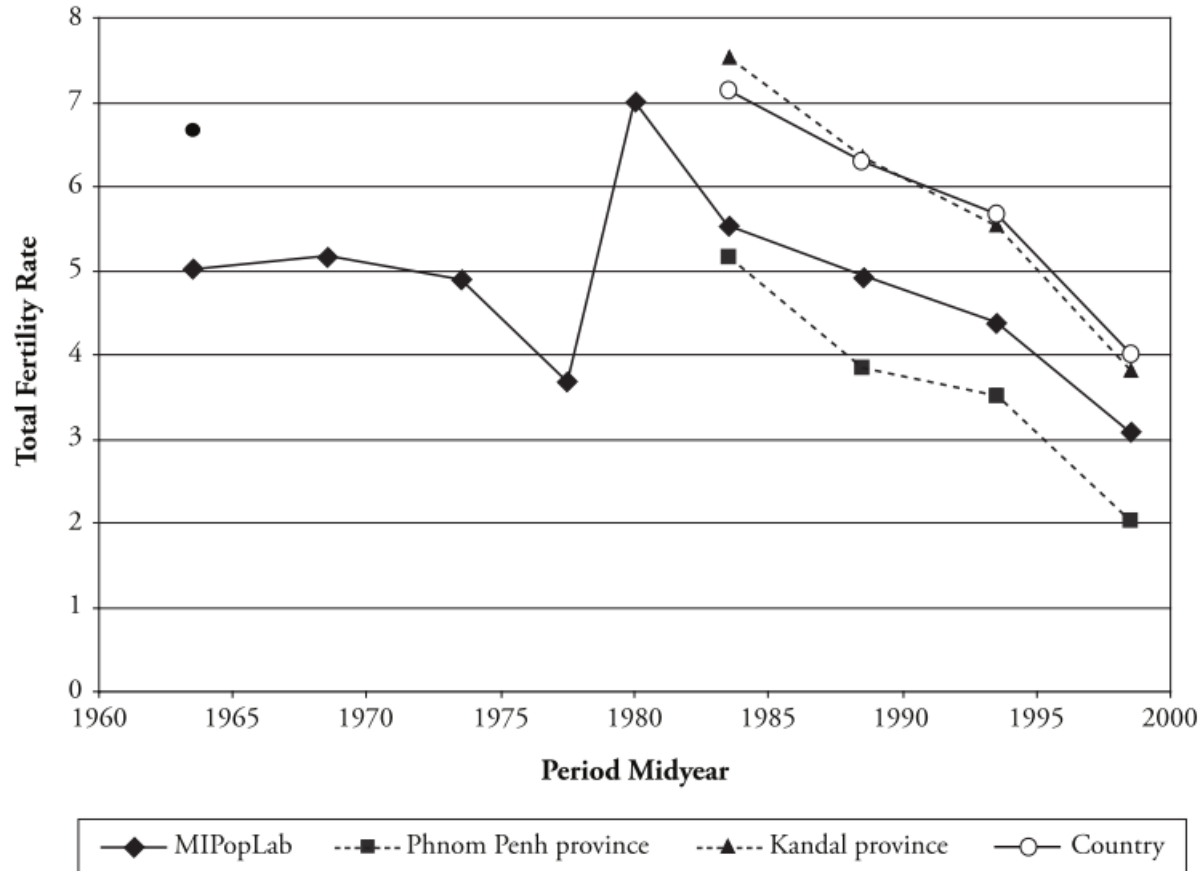
# 'Caída y recuperación' de fecundidad durante guerra



Van Bavel, J., & Reher, D. S. 2013. The baby boom and its causes: What we know and what we need to know, *Population and Development Review* 39(2): 257–288.



# Mismo patrón tras genocidio: Cambodia



Heuveline, P., & Poch, B. 2007. The phoenix population: Demographic crisis and rebound in Cambodia, *Demography* 44(2): 405–426.



# Objetivos de esta presentación

1. Describir comportamiento reproductivo de los sobrevivientes de las Masacres de Río Negro
2. Identificar factores a nivel comunal que subyacen tendencias macro de fecundidad



# Factor 1: Embarazos postpuestos

*Las mujeres en RN retrasaron sus embarazos por la violencia. Esto resultó en un 'baby-boom' de corto plazo después de las masacres (ya que habían más mujeres que podían quedar embarazadas).*





## Factor 2: Efectos de reemplazo y pronatalismo

*Los sobrevivientes de la violencia aumentaron su fecundidad para reemplazar a miembros de la comunidad muertos en las masacres.*



## Factor 3: Efectos de cicatrización

*La experiencia de violencia física y sexual resultó en menor fecundidad entre los sobrevivientes de las masacres.*



## Factor 4: Modernización forzada

*El desplazamiento forzado a áreas urbanas (Pacux) aumentó el acceso a servicios de salud y anticonceptivos modernos, lo que redujo los niveles de fecundidad.*

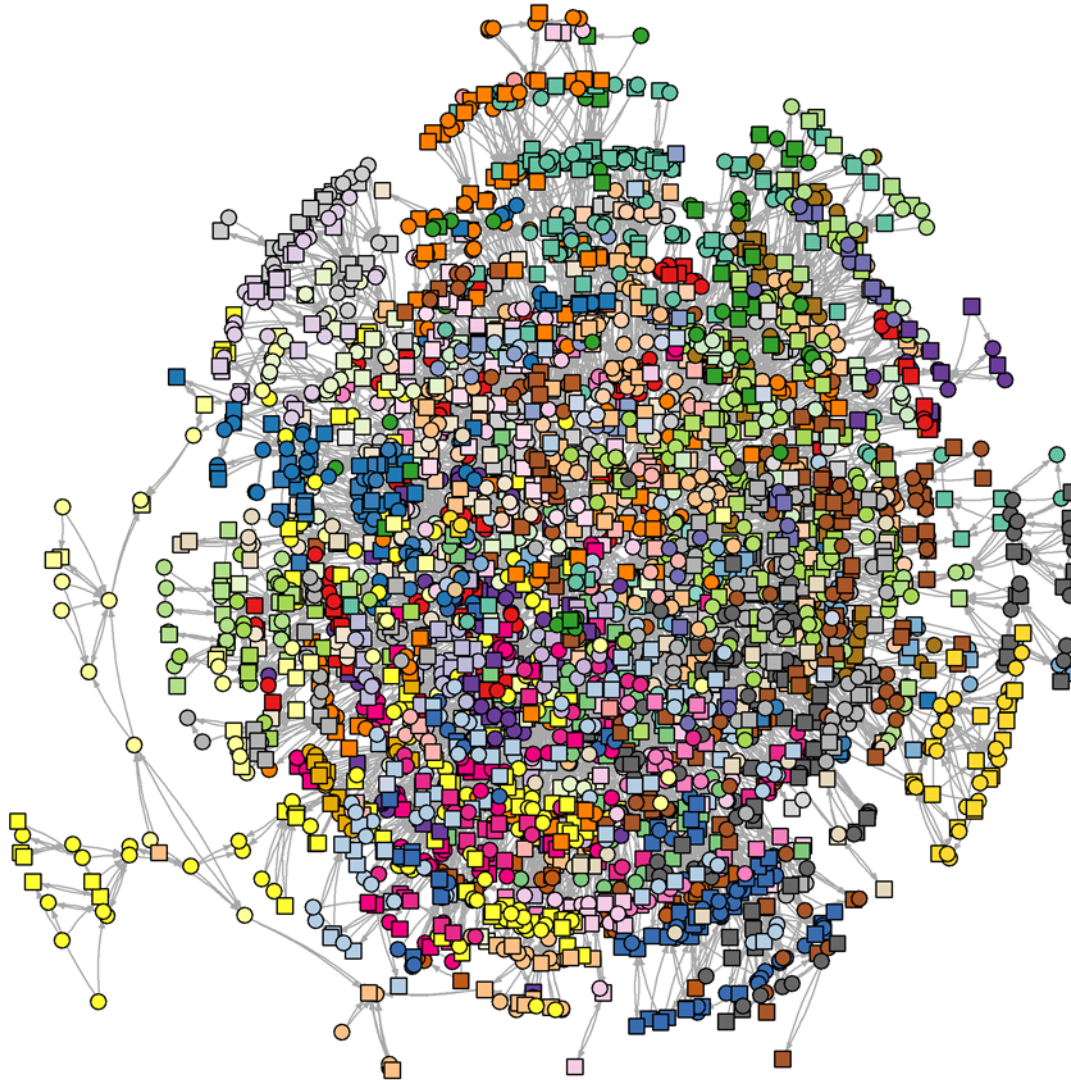


## Section 1

# Diseño de investigación



# Datos: población entera de RN (1960-2016)





## **Análisis a nivel poblacional**

1. Mortalidad causada por las masacres por edad y sexo
2. Tasa Global de Natalidad (medida de resumen)
3. Tasas de fecundidad de cohorte

## **Análisis cualitativo**

1. Análisis de matrices (*framework matrix analysis*) enfocado en experiencias de sobrevivientes (matrimonio, embarazos, antoconceptivos, etc.)



## Section 2

# Resultados descriptivos



# Población de estudio

## Población de Río Negro por cohorte de nacimiento

| Edad en 1982 | Vivos antes de 1982 |      | % masacrado |      | Sobrevivientes |      |
|--------------|---------------------|------|-------------|------|----------------|------|
|              | Fem                 | Masc | Fem         | Masc | Fem            | Masc |
| 0-9          | 191                 | 204  | 29          | 32   | 132            | 139  |
| 10-19        | 122                 | 124  | 34          | 28   | 77             | 82   |
| 20-29        | 85                  | 74   | 48          | 36   | 42             | 45   |
| All (0-29)   | 398                 | 402  | 38          | 34   | 251            | 266  |

Table: Estadísticas descriptivas de población en Río Negro





# Población de estudio

## Habitantes de Río Negro antes de las masacres

| Edad en 1982 | Vivos antes de 1982 |      | % masacrado |      | Sobrevivientes |      |
|--------------|---------------------|------|-------------|------|----------------|------|
|              | Fem                 | Masc | Fem         | Masc | Fem            | Masc |
| 0-9          | 191                 | 204  | 29          | 32   | 132            | 139  |
| 10-19        | 122                 | 124  | 34          | 28   | 77             | 82   |
| 20-29        | 85                  | 74   | 48          | 36   | 42             | 45   |
| All (0-29)   | 398                 | 402  | 38          | 34   | 251            | 266  |

Table: Estadísticas descriptivas de población en Río Negro



# Población de estudio

## Mortalidad causada por masacres en la población

| Edad en 1982 | Vivos antes de 1982 |      | % masacrado |      | Sobrevivientes |      |
|--------------|---------------------|------|-------------|------|----------------|------|
|              | Fem                 | Masc | Fem         | Masc | Fem            | Masc |
| 0-9          | 191                 | 204  | 29          | 32   | 132            | 139  |
| 10-19        | 122                 | 124  | 34          | 28   | 77             | 82   |
| 20-29        | 85                  | 74   | 48          | 36   | 42             | 45   |
| All (0-29)   | 398                 | 402  | 38          | 34   | 251            | 266  |

Table: Estadísticas descriptivas de población en Río Negro



# Población de estudio

## Sobrevivientes de las masacres

| Edad en 1982 | Vivos antes de 1982 |      | % masacrado |      | Sobrevivientes |      |
|--------------|---------------------|------|-------------|------|----------------|------|
|              | Fem                 | Masc | Fem         | Masc | Fem            | Masc |
| 0-9          | 191                 | 204  | 29          | 32   | 132            | 139  |
| 10-19        | 122                 | 124  | 34          | 28   | 77             | 82   |
| 20-29        | 85                  | 74   | 48          | 36   | 42             | 45   |
| All (0-29)   | 398                 | 402  | 38          | 34   | 251            | 266  |

Table: Estadísticas descriptivas de población en Río Negro

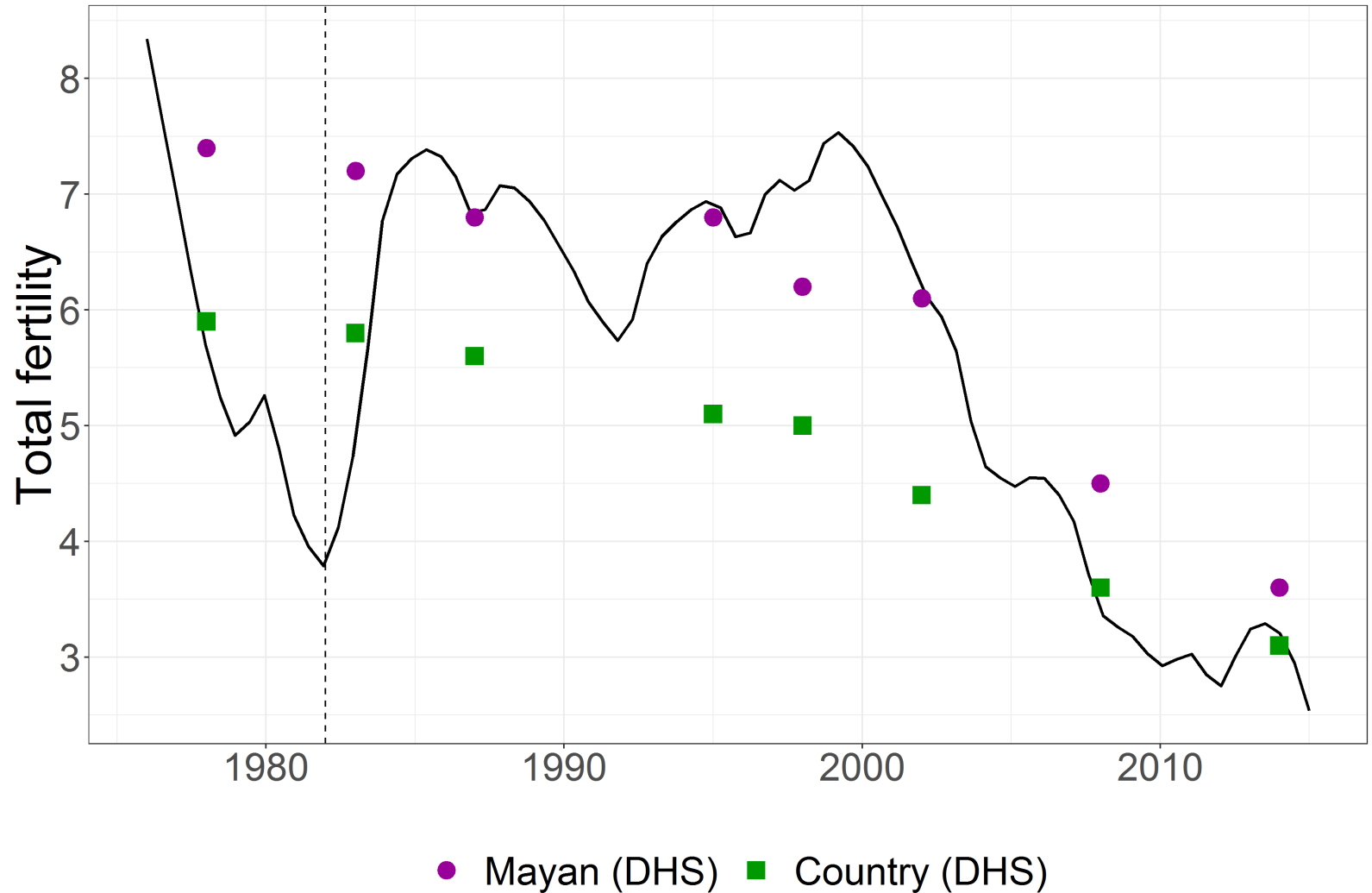


# Exceso de mortalidad en Río Negro (1980-1983)

1. Exceso de mortalidad extremadamente alto, comaprado con niveles nacionales
  - ▶ Para mujeres, 1.4 veces más alta
  - ▶ Mortalidad infantil (-5), 6.2 veces más alta
2. Violencia colectiva **no fue ciega ni indiscriminada**
3. Masacres son contra comunidades, no contra individuos



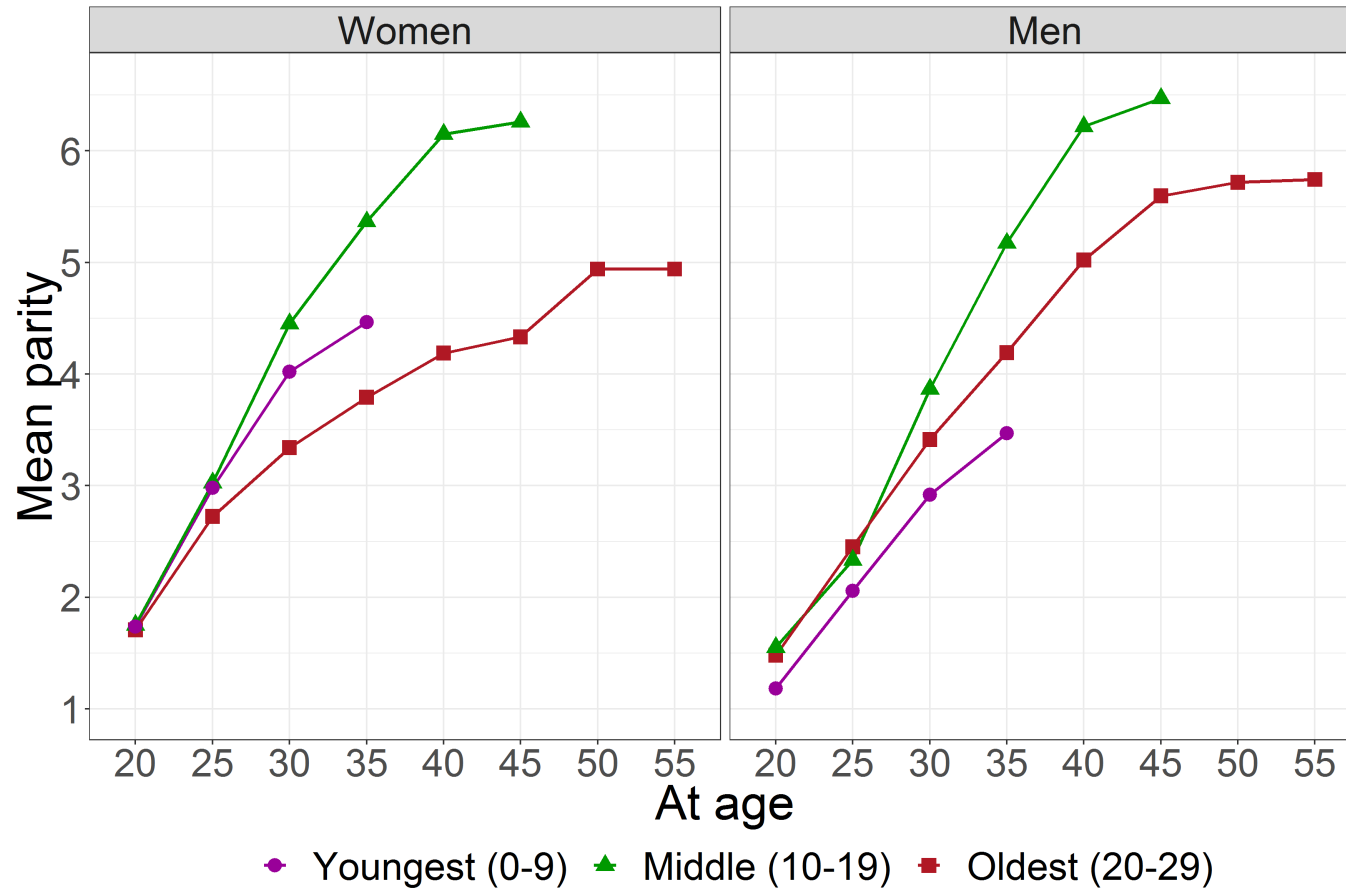
# Tasa de fecundidad en Río Negro y Guatemala





# Fecundidad por cohorte de sobrevivientes

## Número promedio de hijos de acuerdo a la edad por cohorte de sobrevivientes





# Y la transición demográfica?

1. Cohortes más jóvenes deberían tener menor fecundidad que cohortes mayores debido a la transición demográfica
2. Sobrevivientes mujeres: alteración de este patrón
  - ▶ Mayor fecundidad entre mujeres jóvenes (menor de 20)
  - ▶ Menor fecundidad entre mujeres adultas (mayor de 20)
3. Sobrevivientes hombres: ligera alteración
  - ▶ Menor para hombres jóvenes (menos de 10)
  - ▶ Mayor para hombres mayores (mayor de 10)



## Section 3

# **Cuatro explicaciones de la fecundidad tras las masacres**





# Factor 1: Embarazos postpuestos

## Repetición

Las mujeres en RN retrasaron sus embarazos por la violencia. Esto resultó en un 'baby-boom' de corto plazo después de las masacres (ya que habían más mujeres que podían quedar embarazadas).

1. Mínima importancia: las masacres fueron eventos inesperados
2. Mayor aumento de fecundidad para las mujeres más jóvenes
3. **No así** entre mujeres casadas, quienes tuvieron menor fecundidad



## Factor 2: Efectos de reemplazo y pronatalismo

### Repetición

Los sobrevivientes de la violencia aumentaron su fecundidad para reemplazar a miembros de la comunidad muertos en las masacres.

#### 1. **Poca evidencia** de efectos de reemplazo de familiares

- ▶ Muerte de propio hijo asociado con menor fecundidad
- ▶ Muerte de familiares: menor fecundidad y embarazos más tardíos

#### 2. **Alguna** evidencia de pronatalismo a nivel familiar

- ▶ Mujeres con **más familiares sobrevivientes**: mayor fecundidad y embarazos más tempranos



## Factor 3: Efectos de cicatrización

### Repetición

La experiencia de violencia física y sexual resultó en menor fecundidad entre los sobrevivientes de las masacres.

1. Exceso de mortalidad muy alto entre todas las edades y géneros
2. Mayor exposición a violencia: menor fecundidad entre mujeres
3. Incremento en diferencia de edades entre parejas: uniones ‘transaccionales’?



## Factor 4: Modernización forzada

### Repetición

El desplazamiento forzado a áreas urbanas (Pacux) aumentó el acceso a servicios de salud y anticonceptivos modernos, lo que redujo los niveles de

1. Desplazamiento forzado a complejo operado por ejército y asimilación forzada en cultura nacional
2. Mayor acceso a los medios y servicios urbanos
3. Mejor oferta de servicios de salud y anticonceptivos modernos
4. Cambios en preferencias de fecundidad (número ideal de hijos, etc.)



## En resumen

1. Las masacres en tiempos de guerra atentan contra comunidades, no contra individuos
2. Un acercamiento a nivel comunal es útil para entender estos procesos
3. Comprender dinámicas locales puede ayudar a explicar patrones a nivel nacional
  - 3.1 Presión social: pronatalismo y uniones ‘transaccionales’
  - 3.2 Cicatrización
  - 3.3 Urbanización forzada y cambios en oferta anticonceptiva



# Limitaciones

## Analíticas

- ▶ Información faltante, sobre todo relativa a abortos
- ▶ Análisis de matrimonios y fecundidad marital limitado
- ▶ Factores externos no observados
- ▶ Generalización estadística limitada

## Ética y privacidad

- ▶ Datos confidenciales y ‘delicados’
- ▶ Preparación adecuada para evitar re-victimizar



# Maltyox!

## Agradecimientos

A la gente de Río Negro y ADIVIMA. En LSE: Arjan Gjonca, Tiziana Leone, Ernestina Coast. Esta investigación fue financiada por una beca de LSE.



@d\_alburez

alburezgutierrez@demogr.mpg.de



# Data sources for the study

---

| Comp  | Participants        | Method                      | Number |
|-------|---------------------|-----------------------------|--------|
| Quant | Massacres survivors | EGM interviews              | 100    |
| Qual  | Massacres survivors | Focus Group                 | 15     |
|       |                     | <i>Testimonio</i> interview | 7      |
|       | Key informants      | KI interviews               | 9      |
|       |                     | Group interviews (EHC)      | 2      |
|       | Direct observation  | Field notes                 | NA     |

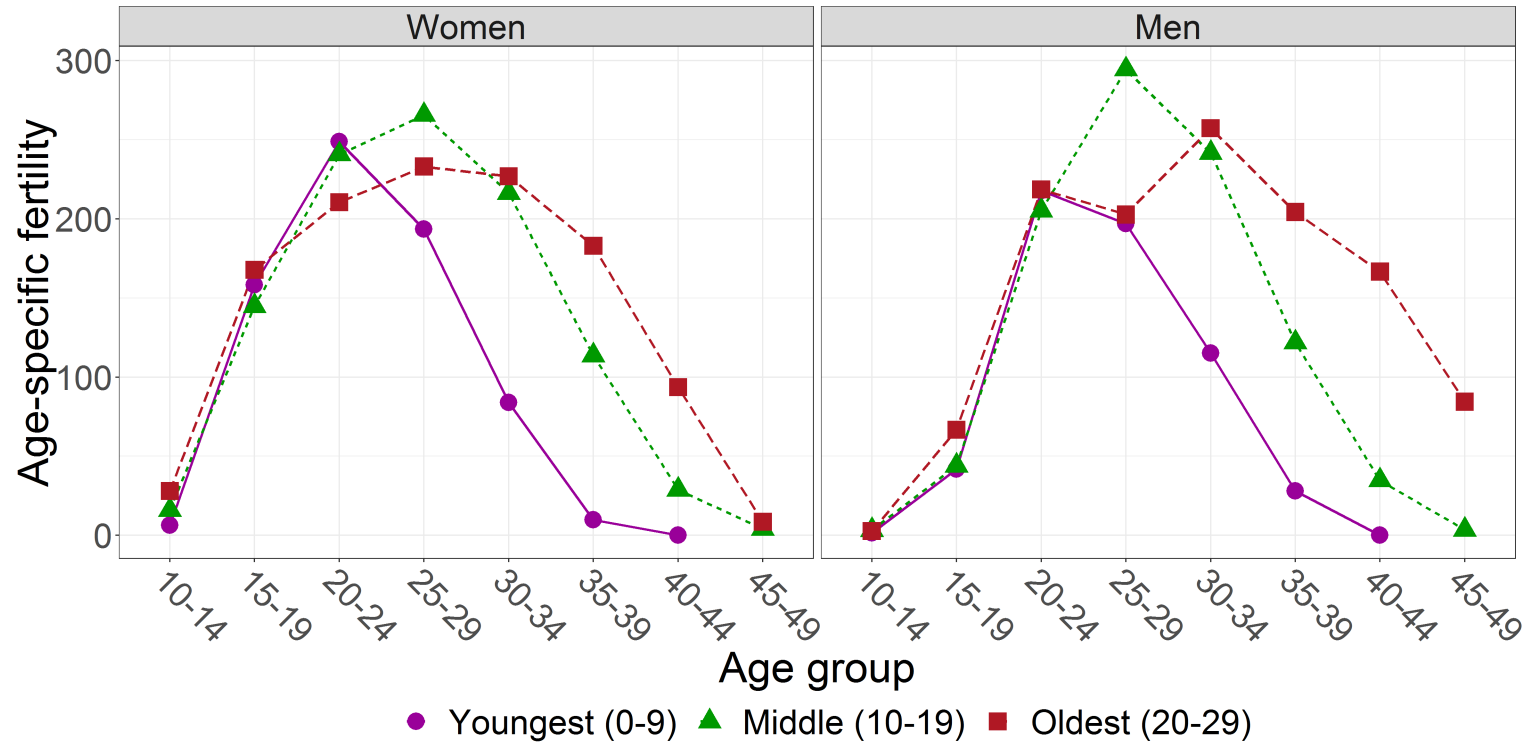
---





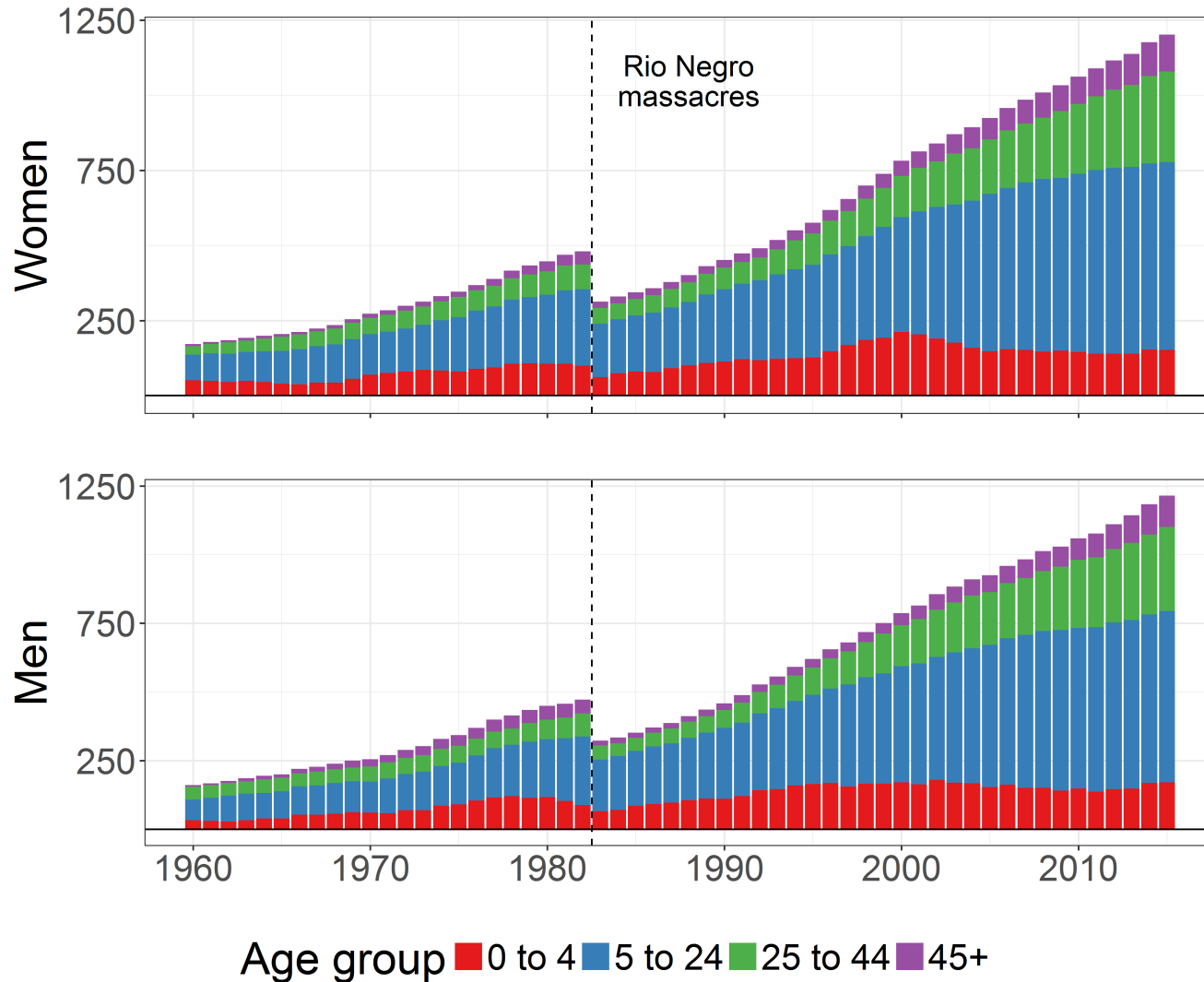
# Timing of fertility amongst massacre survivors

## Cohort Age-Specific Fertility Rates



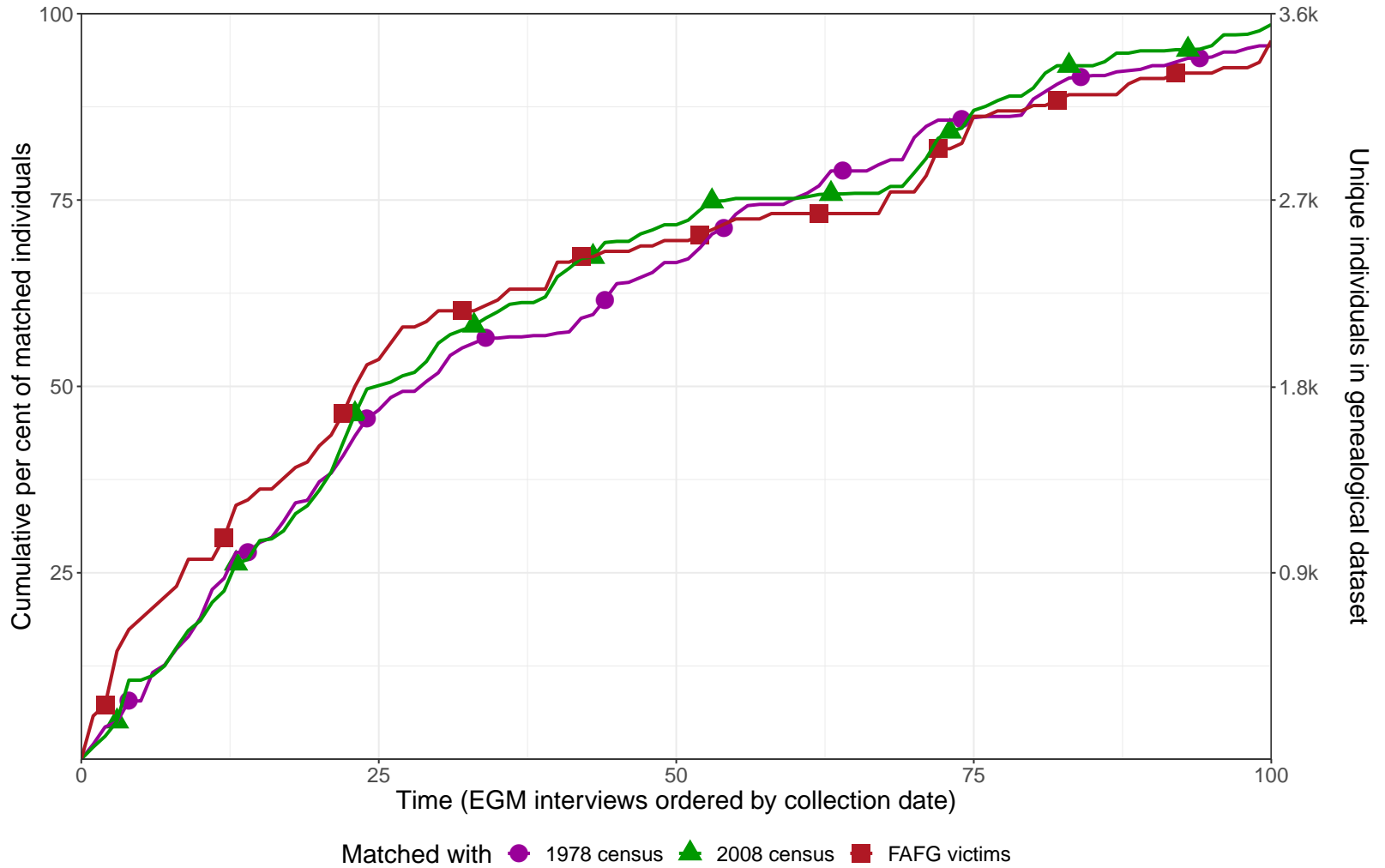


# Total population alive in Río Negro





# EGM completion rates





# Fertility after mass violence

## 1. Proximate determinant approach

- ▶ Risk of pregnancy, contraception use and effectiveness
- ▶ Duration of postpartum infecundability and induced abortion

## 2. Fertility as the fulfillment of a desire

- ▶ Replace own-child deaths (Hossain et al., 2007)
- ▶ Insurance approaches (Grace & Sweeney, 2016)

## 3. Social influence on fertility

- ▶ Pronatalism: national (Morland, 2014) or community-level (Nobles et al., 2015)
- ▶ Gendered dynamics of stigma and exclusion amongst survivors