

# Sangre y parentesco

Un acercamiento genealógico para reconstruir poblaciones tras  
conflictos armados

Diego Alburez-Gutierrez

Max Planck Institute for Demographic Research

The London School of Economics and Political Science

[alburezgutierrez@demogr.mpg.de](mailto:alburezgutierrez@demogr.mpg.de)

FLACSO Guatemala - 25 April 2019

# Agenda

## I. Metodología

Presentación del Método Genealógico Extendido

## II. Mortalidad

Exceso de mortalidad causado por masacres en Rabinal.

## III. Fecundidad

Ánalisis de efectos de masacres en comportamiento reproductivo de sobrevivientes.

## IV. Pausa y afiches

Cafecito y resumen de investigaciones en afiches.

# Qué es la demografía?

El estudio de la composición de una población y las causas y consecuencias de cambios poblacionales. Se centra en el estudio de:

1. fecundidad
2. Mortalidad
3. Migración

# Mi tesis doctoral

## **Beyond Excess Mortality: The Demographic Life of a Mayan Community after a War of Massacres**

*Más allá del exceso de mortalidad: La vida demográfica y social de una comunidad maya tras una guerra de masacres*

- ▶ PhD en Demografía y Estudios de Población (2014-2018)
  - ▶ London School of Economics and Political Science
  - ▶ Departamento de Política Social
- ▶ Supervisores:
  - ▶ Dr Arjan Gjonca
  - ▶ Dr Tiziana Leone
  - ▶ Prof Ernestina Coast
- ▶ Financiamiento: LSE PhD Studentship (2014-2018)

# Preguntas de investigación

## **Cómo afectaron las masacres de 1982 los procesos de mortalidad y fecundidad en la aldea de Río Negro?**

1. De qué manera afectó la disponibilidad de apoyo familiar al riesgo de morir en las masacres de 1982?
2. Qué efecto tuvo la pérdida de apoyo familiar en la probabilidad de sobrevivir después de las masacres (entre 1983 y 2015)?
3. Cómo afectaron las masacres al comportamiento reproductivo de los sobrevivientes de las masacres?

# Introducción metodológica

## El problema

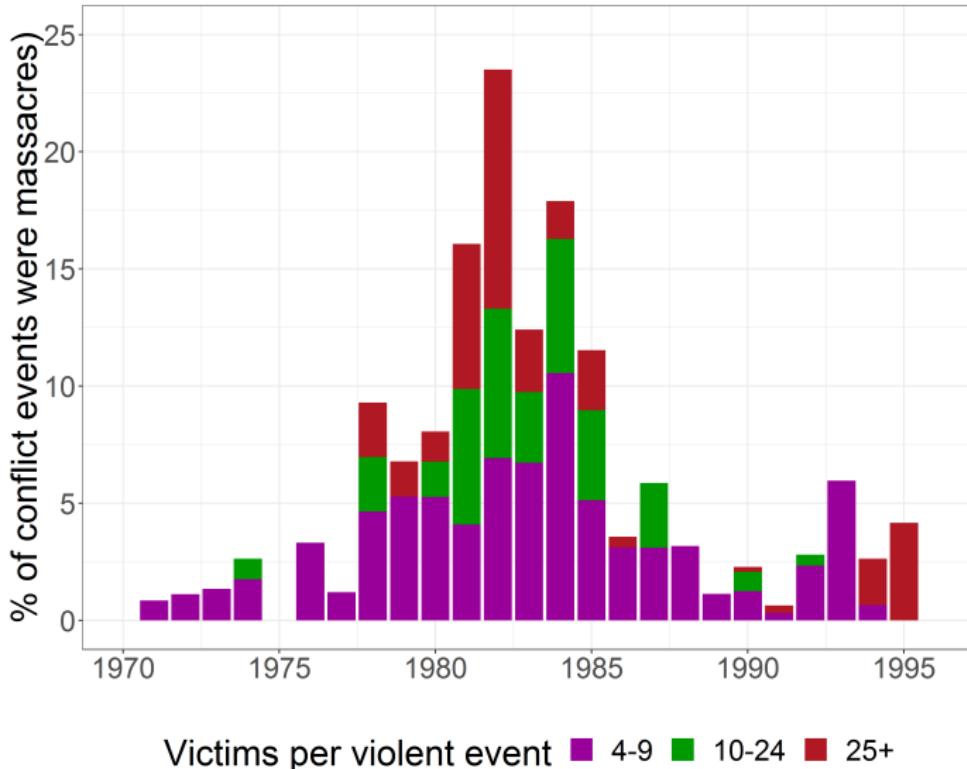
Los conflictos armados nos ayudan a comprender la relación entre procesos sociales y procesos demográficos. Más,

- ▶ hay pocos datos en general;
- ▶ no existen datos sobre la misma población antes, durante y después de un conflicto.

## Objetivos

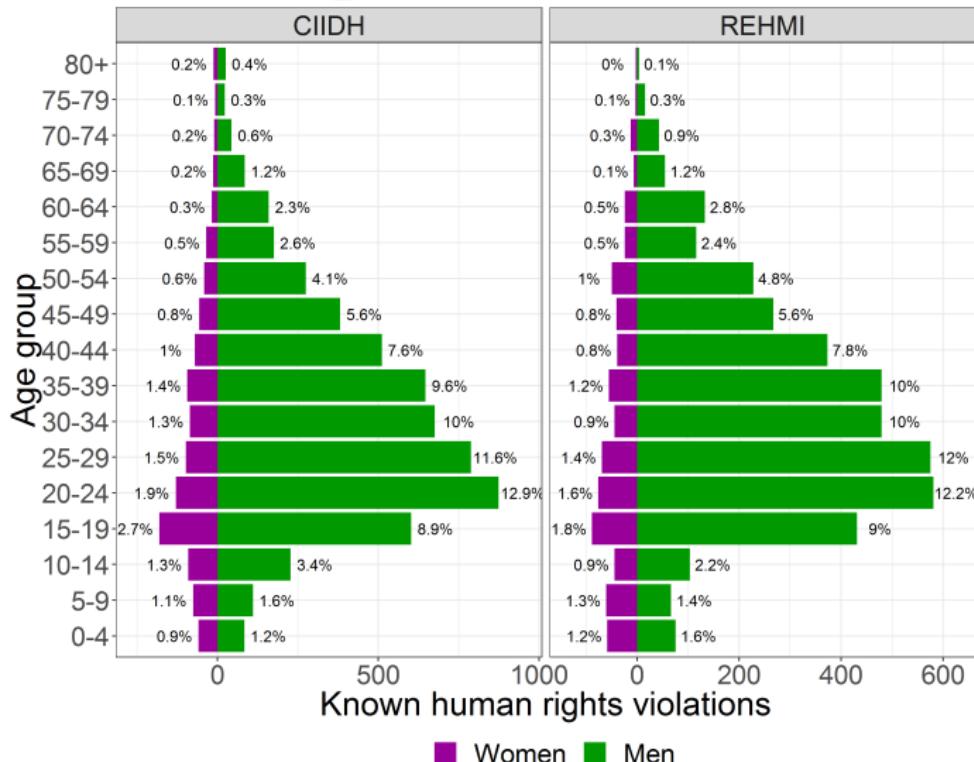
1. Presentar una nueva de métodos mixtos metodología para recolectar información
2. Discutir esquema de integración de datos cualitativos y cuantitativos
3. Mostrar aplicación en Guatemala

# Una guerra de masacres



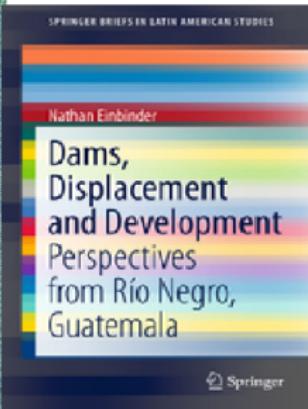
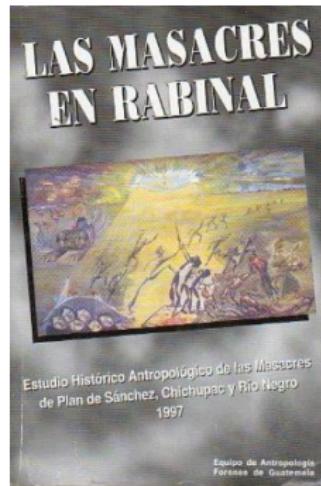
Fuente: elaboracion propia con datos de CIIDH (muestra de conveniencia).

# Distribución demográfica de víctimas de masacres



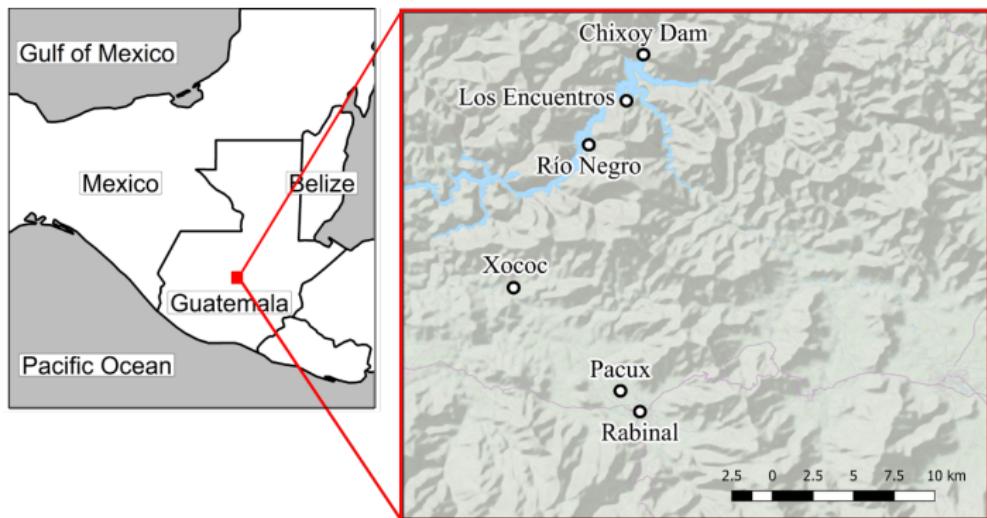
Fuente: elaboración propia con datos de CIIDH y REHMI (muestras independientes).

# Las masacres en Rabinal



# El caso: Rio Negro

1. Guerra civil guatemalteca (1960-1996)
2. Rio Negro, una comunidad Achi (~1000 inhabitants in 1981)
3. 37% de la población masacrada en 1982

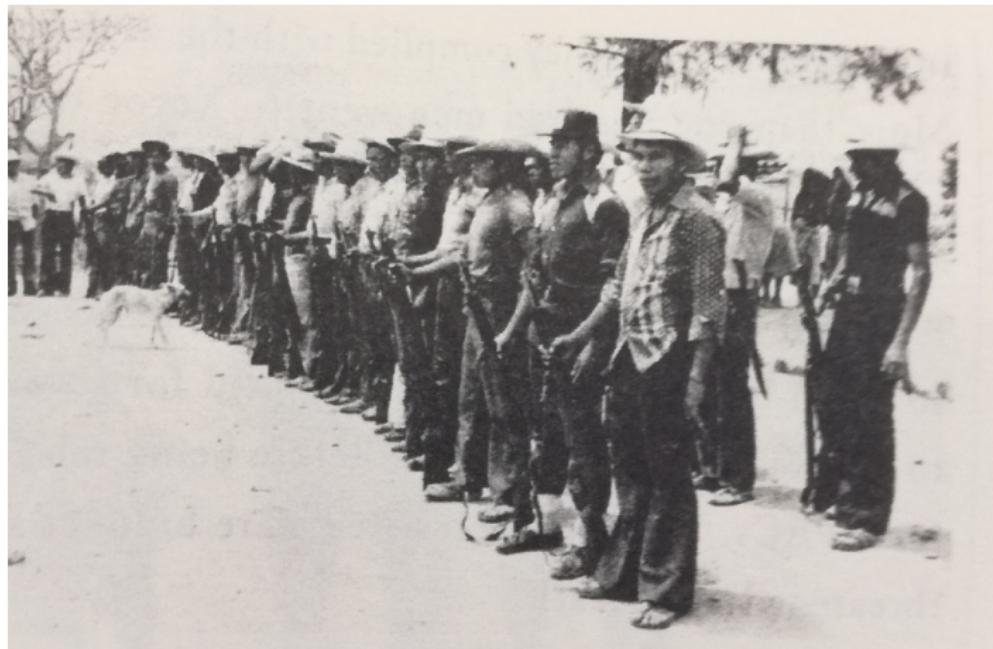


# La Hidroeléctrica de Chixoy



Foto cortesía de Vivian Guzmán.

## Patrullas de auto-defensa civil



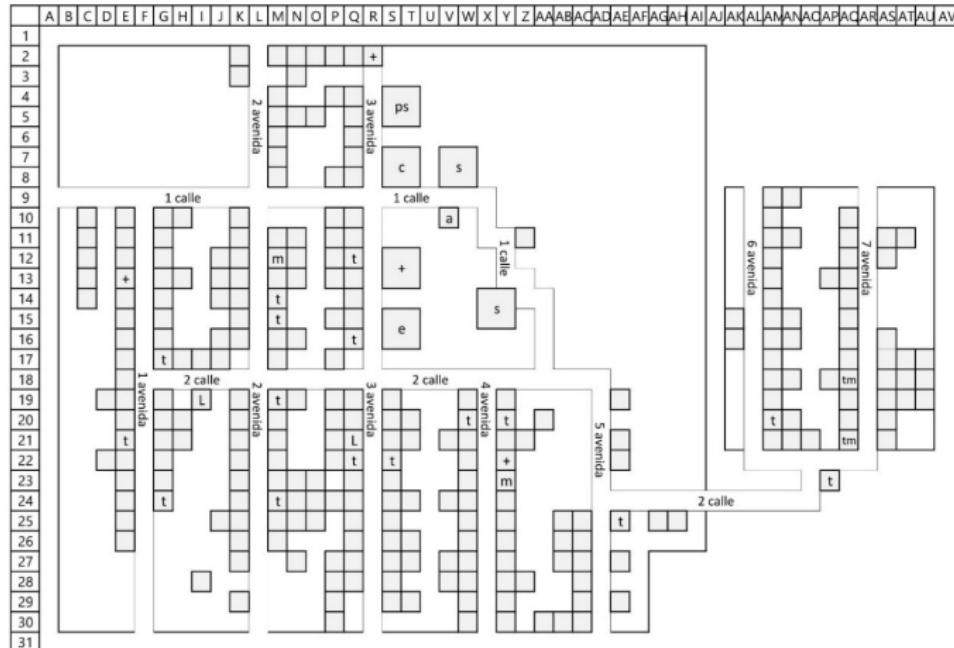
Fuente: CIRMA Historical Archive (cited in Tecú Osorio, 2012: 65).

## Refugiados de Río Negro



Fuente: CIRMA Historical Archive (cited in Tecú Osorio, 2012: 109).

# Colonia Pacux: entre aldea y campo de concentración



# El Nuevo Río Negro

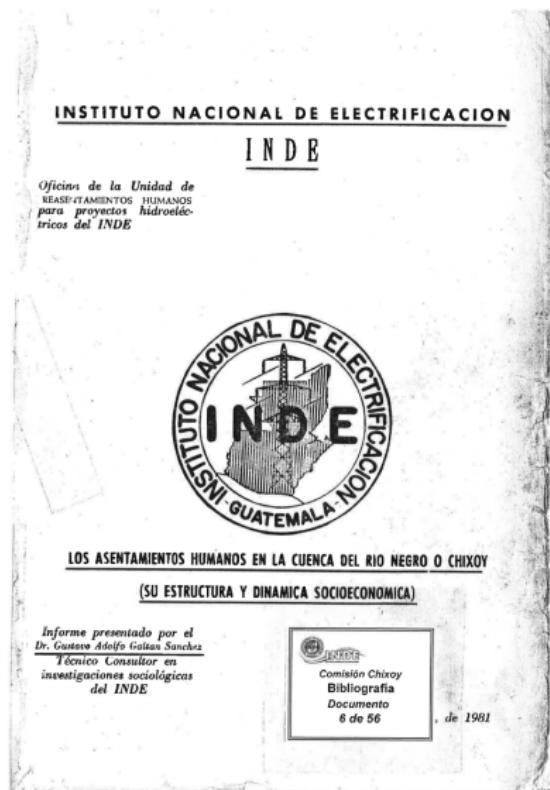


Foto cortesía de Vivian Guzmán.

# Fuentes de datos en la demografía del conflicto

1. Estadísticas oficiales y censos de población
  - ▶ Poco confiables durante conflictos o amplios intervalos (ver Guatemala)
  - ▶ Políticos
2. Encuestas de hogar
  - ▶ Mala calidad de datos base
  - ▶ Complejidad logística
  - ▶ Acceso limitado a muestras estadísticamente significativas
3. Entrevistas cualitativas
  - ▶ Muestras de conveniencia
  - ▶ Poca información contextual

# Únicos datos sobre Río Negro antes de 1982



# Únicos datos sobre Río Negro antes de 1982

ALDEA RÍO NEGRO, RADICAL, BAJA VERAPAZ

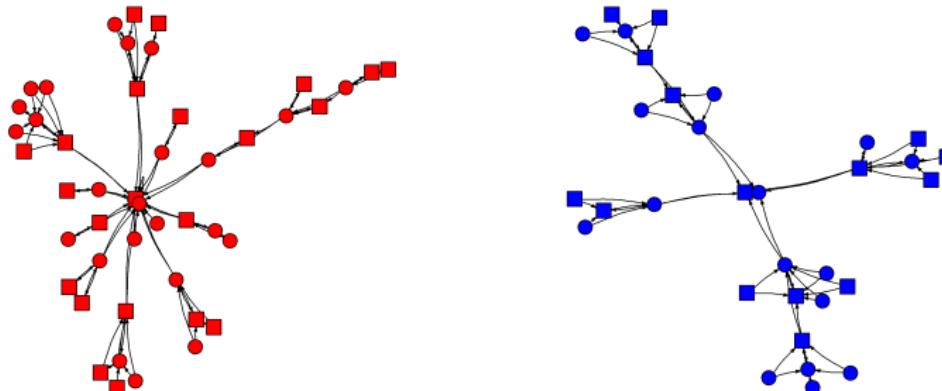
		E D A D O	
58.	Jefe de Familia:	1)	29 años
	Señora:	2)	29 "
	Hijos:	3)	7 "
		4)	5 "
		5)	3 "
		6)	
		7)	
	Otros:	8)	55 = Viuda
59.	Jefe de Familia:	1)	32 años
	Señora:	2)	25 "
	Hijos:	3)	12 "
		4)	10 "
		5)	5 "
		6)	2 "
		7)	6 meses
	Otros:	8)	65 años Viuda
60.	Jefe de Familia:	1)	59 años
	Señora:	2)	50 "
61.	Jefe de Familia:	1)	86 años
	Señora:	2)	70 "
	Hijo:	3)	
62.	Jefe de Familia:	1)	19 años
	Señora:	2)	18 "
	Hijos:	3)	2 "
		4)	7 meses
63.	Jefe de Familia:	1)	15 años
	Hijos:	2)	
		3)	20 días

.../

# El Método Genealógico Extendido (EGM): su aplicación para reconstruir los últimos 60 años de historia demográfica de Río Negro

# Diseño de métodos mixtos iterativo y flexible

1. Entrevistas genalógicas
  - ▶ reconstruir **población completa**
  - ▶ usa datos genealógicos completos primarios
2. Datos cualitativos
  - ▶ Describir dinámicos de parentesco y explorar conceptos a profundidad
  - ▶ Explorar varias perspectivas
  - ▶ Recolectado en idioma Maya Achi (citas son traducciones propias)
3. Integración cuali-cuanti: vincular información entre métodos



## Resumen de métodos primarios

Comp	Participantes	Método	Número
Cuant	Sobrevivientes	Entrevistas EGM	100
Cual	Sobrevivientes	Grupos Focales	15
		<i>Testimonios</i>	7
	Informantes clave	Entrevistas KI	9
		Entrevistas grupales (EHC)	2
	Observación directa	Notas de campo	NA

## Trabajo de campo: Nov 2015 - Nov 2016

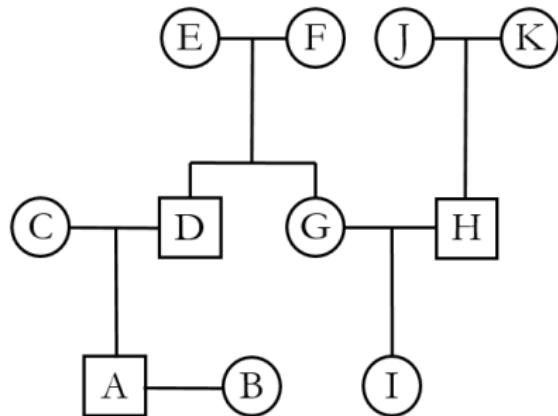
1. En coordinación con autoridades comunitarias en Río Negro y Pacux y ADIVIMA
2. Comité de ética de UVG y LSE
3. Equipo: tres asistentes de investigación locales



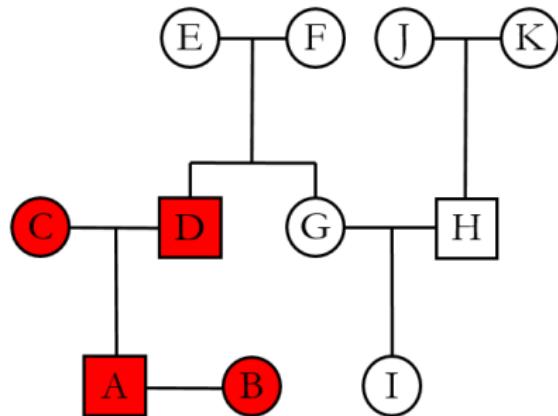
# Selección de participantes

1. Muestreo genealógico no-probabilístico de redes
  - ▶ Participantes seleccionados iterativamente hasta lograr saturación
  - ▶ No fue necesario entrevistar a todos los hogares
2. Muestreo direccionado cualitativo
  - ▶ Participantes seleccionados de acuerdo a sus características demográficas
  - ▶ Perfiles obtenidos de genealogías

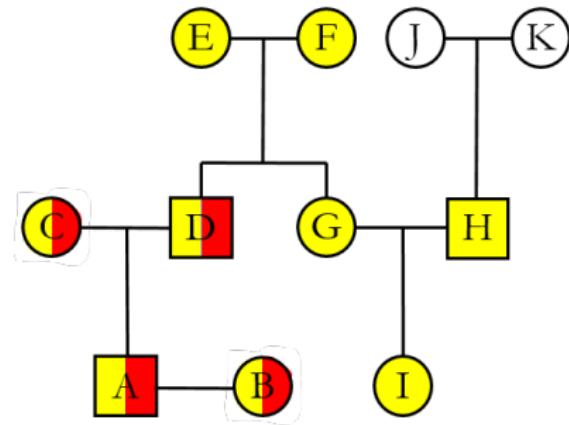
## Muestreo genealógico



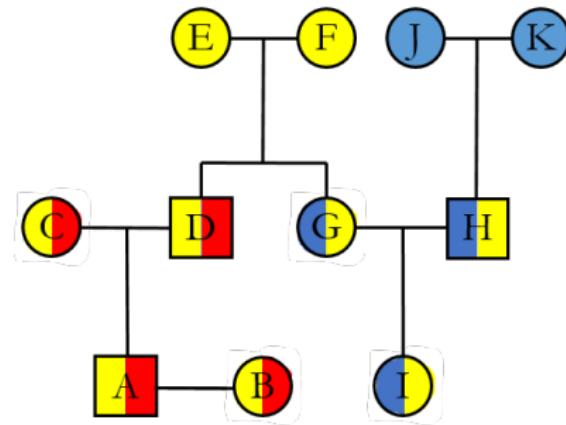
## Muestreo genealógico



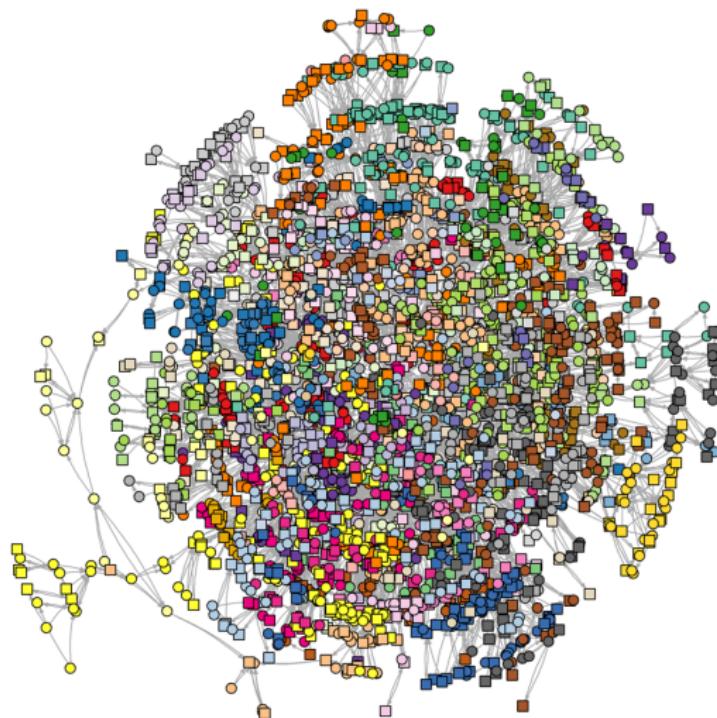
# Muestreo genealógico



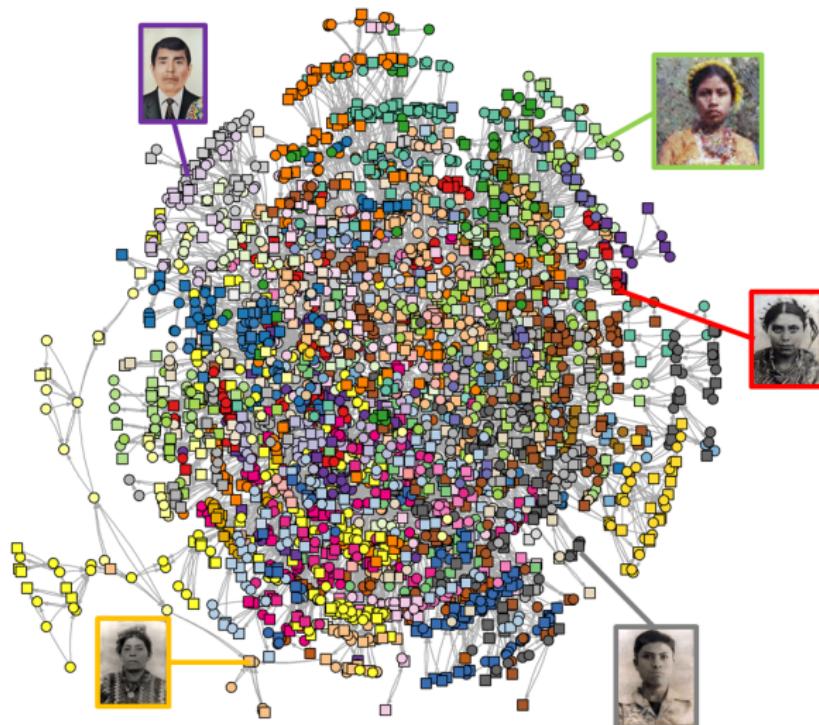
# Muestreo genealógico



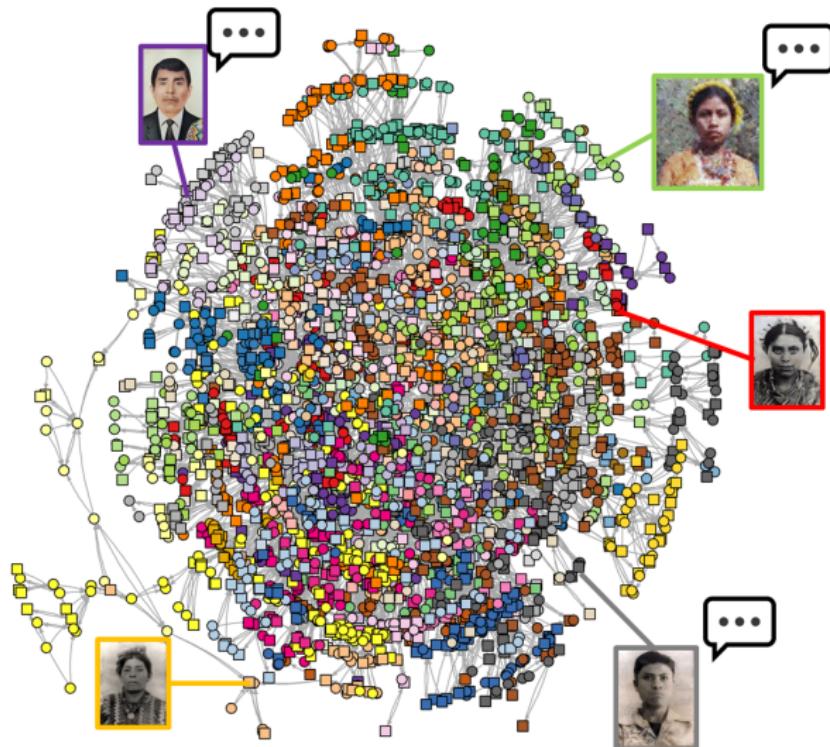
## Resultado: población completa de Río Negro



## Resultado: población completa de Río Negro



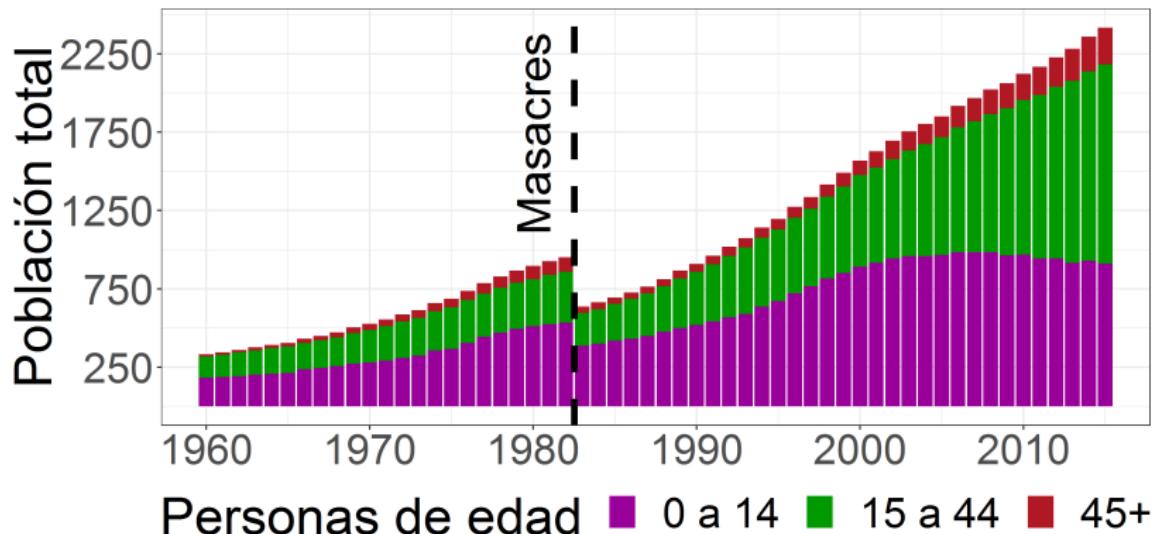
# Resultado: población completa de Río Negro



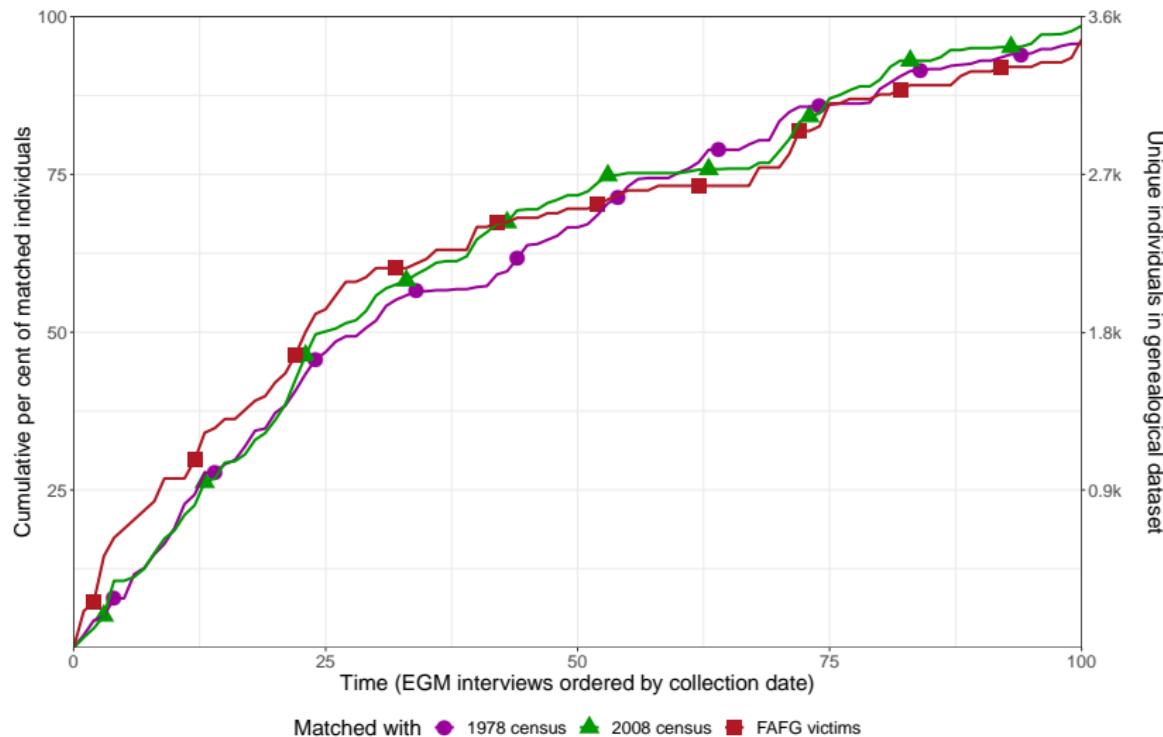
## Población de Rio Negro reconstruida

Age	Year		1981		1983		2013	
	F	M	F	M	F	M	F	M
0-9	194	202	136	145	282	292		
10-19	107	103	83	87	356	327		
20-29	84	55	45	47	216	237		
30-39	30	35	22	19	125	135		
40-49	35	23	15	8	76	80		
50-59	10	24	9	11	44	40		
60-69	4	11	2	5	19	15		
70-79	3	1	1	1	12	4		
80+	1	3	0	0	5	9		
Total	468	457	313	323	1135	1139		

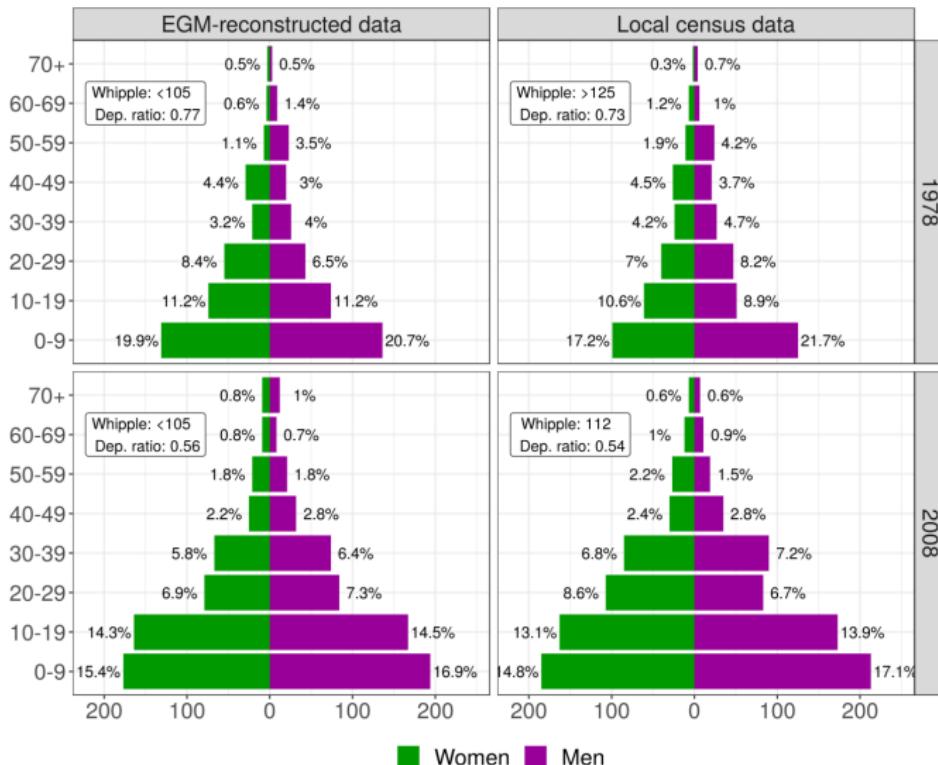
# Población visualizada de forma gráfica



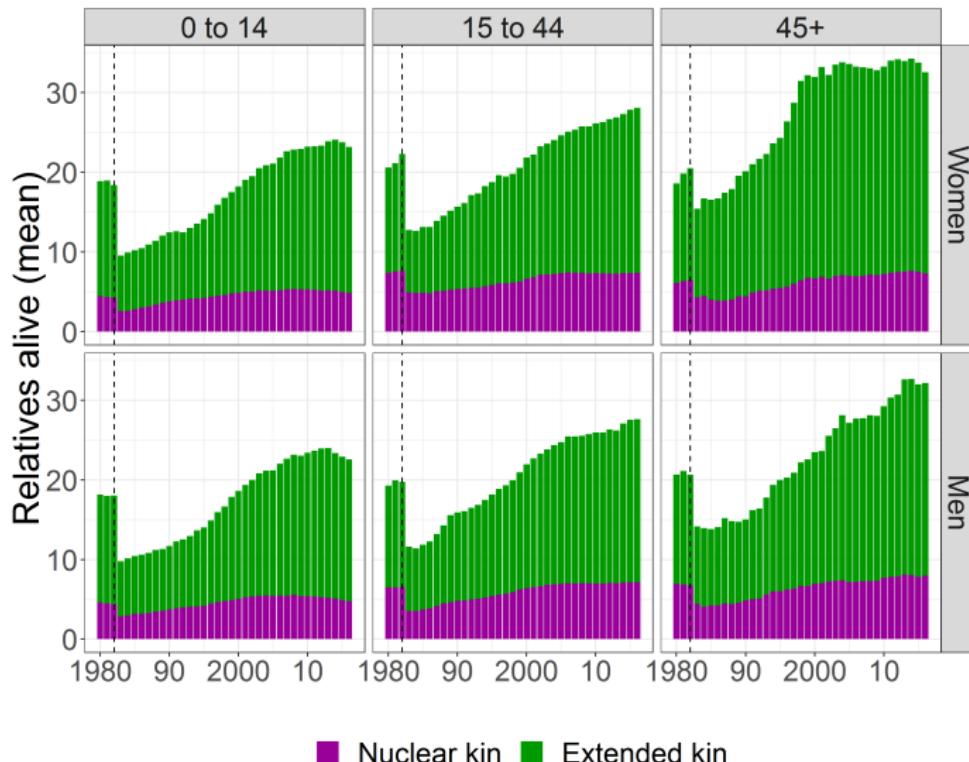
# Saturación de redes: quién no fue capturado?



# Calidad de datos comparando EGM y censos poblacionales



# Tamaño de redes familiares por sexo y grupo etario (1980-2015)



## Integración cuali/cuanti

**Rebeca:** *Algunas mujeres se casaron después de la violencia. A otras las violaron, las dañaron (xb'an k'ax chi ke). Se separaron de sus maridos, y algunas se volvieron a casar en los cerros. Otras nunca se juntaron con otro hombre."*

## Integración cual/cuanti

**Rebeca:** *Algunas mujeres se casaron después de la violencia. A otras las violaron, las dañaron (xb'an k'ax chi ke). Se separaron de sus maridos, y algunas se volvieron a casar en los cerros. Otras nunca se juntaron con otro hombre."*

### Información básica en Grupos Focales

- ▶ Datos de FGD\_B\_2
- ▶ Mujer nacida entre 1940-1950

## Integración cual/cuanti

**Rebeca:** *Algunas mujeres se casaron después de la violencia. A otras las violaron, las dañaron (xb'an k'ax chi ke). Se separaron de sus maridos, y algunas se volvieron a casar en los cerros. Otras nunca se juntaron con otro hombre."*

### Información básica en Grupos Focales

- ▶ Datos de FGD\_B\_2
- ▶ Mujer nacida entre 1940-1950

### Información obtenida al vincular con registros genealógicos

- ▶ 1 de 7 hijos (2 hermanos murieron antes de las masacres)
- ▶ 35% de parientes masacrados: padre, 3 hijas, 2 hermanas
- ▶ Participante se casó dos veces después de las masacres
- ▶ Su madre enviudó en las masacres y nunca se casó de nuevo

## Consultas cualitativas para facilitar el análisis de datos usando matrices

- ▶ Transcripciones de las entrevistas pueden filtrarse de acuerdo a características de participantes:
  - ▶ Qué dijeron sobre violencia sexual las mujeres que tenían 15-20 años en 1982 y que perdieron una pareja?

```
FGD_transcript %>% filter(  
  between(age_at_killings, 15, 20)  
 , gender == "female"  
 , lost_partner_in_killings  
 , "sexual_violence" %in% topics  
) %>% select(id, topic, response)
```

id	topics	response
3456	sexual_violence	A otras las violaron, las dañaron...
8764	sexual_violence	algunas se volvieron a casar en los cerros...
854	sexual_violence	Las viudas necesitaban casarse de nuevo...

# Comentarios finales

## Fortalezas

1. de la recolección de datos
  - ▶ Eficiente porque capitaliza fortalezas de integración cuali/cuanti
  - ▶ Puede adaptarse a otros contextos (ej. mortalidad en encuestas)
2. de los datos generados por el EGM
  - ▶ Datos demográficos de alta calidad sobre mortalidad, fecundidad y uniones
  - ▶ Redes sociales retrospectivas sobre la misma población
3. del diseño de investigación
  - ▶ Vincular información genealógica y cualitativa
  - ▶ Consultas pueden facilitar el análisis cualitativo con matrices

# Comentarios finales

## Limitaciones

1. de la recolección de datos
  - ▶ Ideal para poblaciones pequeñas con poca migración
  - ▶ Sesgo de participantes (ver reportes múltiples)
  - ▶ Más útil para 'memoria viva' (últimos 60 años en Río Negro)
2. de los datos generados por el EGM
  - ▶ Generalización estadística limitada

## Ética y privacidad

1. Manejar el trauma (luto, violencia sexual)
2. Manjo de datos confidenciales
3. Esencial: reporte inicial e información etnográfica

# Maltyox!



Agradecimientos:

*A la gente de Río Negro y el personal de ADIVIMA en Rabinal. En LSE: Arjan Gjonca, Tiziana Leone, Ernestina Coast.*



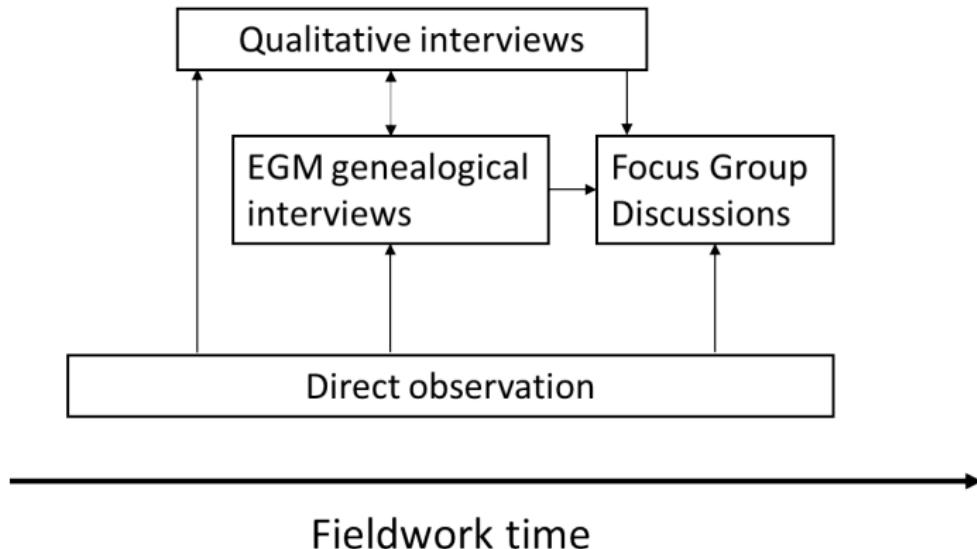
Lean el artículo:

*Alburez-Gutierrez, D. (2019). Blood is thicker than blood-shed: A genealogical approach to reconstruct populations after armed conflicts. Demographic Research 40(23): 627-656.* 



Síganme en Twitter: [@d\\_alburez](#)

## Mixed-methods research design



## Multiple reporting to address non-response

Variable..percent.	Original	Merged	Improvement
Overall	75	89	14
Date of birth	44	84	40
Date of death	67	79	12
<b>Non-conflict date of death</b>	38	56	18
Place of birth	89	92	3
Current location	64	69	5
Death cause	83	93	10

## Seed respondents

Respondent	Sex	Birth	Nuclear	Extended	Reported on
Seed 1	Female	1954	8	50	47.0
Seed 2	Female	1962	9	28	32.0
All (median)		1950	8	42	48.5

# Database design

Individuals Module Table

IndividualID	IndividualName	ParentMarriageID	CoupleMarriageID	...
1	A	2	3	...
2	B	-	3	...
3	C	-	2	...
4	D	1	2	...
5	E	-	1	...
6	F	-	1	...
7	G	1	-	...

Marriages Module Table

MarriageID	.....	IndividualID	IndividualName	...
1	Partner 1	5	E	...
	Partner 2	6	F	...
2	Partner 1	3	C	...
	Partner 2	4	D	...
3	Partner 1	1	A	...
	Partner 2	2	B	...

## Generational depth in EGM-generated data for Río Negro

