

XII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población (ALAP)
San José, Costa Rica, 24-28 de agosto de 2026

Taller:

Demografía del parentesco con énfasis en estimaciones de duelo

Breve descripción:

La demografía del parentesco permite estimar, mediante modelos analíticos y de microsimulación, cuántos parientes vivos o fallecidos puede esperar tener un individuo a lo largo de su vida, dado un régimen demográfico específico. En los últimos años, este enfoque se ha ampliado para cuantificar el duelo a nivel poblacional: ¿cuántas personas pierden a un familiar en un año determinado?, ¿cuántas han experimentado al menos una pérdida a lo largo de su vida?, ¿cuántas personas pierde algún pariente por cada defunción? Como ejemplo, un estudio reciente estimó que 19 millones de colombianos, cerca de 40% de la población, ha perdido al menos un pariente a raíz del conflicto armado en ese país.¹

Este taller ofrece una introducción práctica a estas metodologías con énfasis en su implementación computacional. La primera parte del programa abarca los fundamentos del modelaje del parentesco, así como el uso de paquetes de software para generar estimaciones de parentesco con tasas vitales que varían en el tiempo y por sexo. La segunda parte se centra en la estimación del duelo a nivel poblacional: se presentan los estimandos clave (incidencia anual, prevalencia acumulada, multiplicadores de duelo), las fórmulas correspondientes y las decisiones metodológicas relevantes, incluyendo la elección del denominador, el tratamiento de la mortalidad por causa específica y los supuestos de independencia. El taller combina exposiciones conceptuales con ejercicios prácticos en R, utilizando datos reales del World Population Prospects de Naciones Unidas.

Objetivos

Este taller tiene como objetivo general introducir a los participantes en la modelización de la demografía del parentesco y su aplicación al estudio del duelo a nivel poblacional. Al finalizar el taller, los participantes serán capaces de:

1. Comprender los fundamentos teóricos de los modelos demográficos de parentesco y su implementación en los paquetes de R.
2. Estimar el tamaño esperado de las redes de parentesco por tipo de pariente, edad, sexo y año utilizando tasas vitales que varían en el tiempo.
3. Calcular probabilidades individuales y conteos poblacionales de personas en duelo por pérdida de al menos un pariente, distinguiendo entre incidencia anual y prevalencia acumulada.
4. Construir e interpretar multiplicadores de duelo —el número esperado de personas enlutadas por cada defunción— como medida del impacto social de la mortalidad.

Docentes/instructores a cargo y afiliaciones:

Diego Alburez-Gutierrez*, Enrique Acosta[^]*, Liliana Calderón*

* Instituto Max Planck de Investigación Demográfica (MPIDR), Rostock, Alemania

[^] Centro de Estudio Demográficos (CED), Barcelona, España

¹ Acosta, Enrique, Diego Alburez-Gutierrez, Maria Gargiulo, and Catalina Torres. 2026. "Weaponizing Kinship: A Demographic Analysis of Bereavement in the Colombian Conflict." *Population and Development Review* padr.70048. doi:[10.1111/padr.70048](https://doi.org/10.1111/padr.70048).

Estructura tentativa del programa (bloques o sesiones):

Lunes 24 de Agosto:

- Módulo 1: 8:30–10:00
- Receso: 10:00–10:30
- Módulo 2: 10:30–12:00
- Almuerzo: 12:00–13:00
- Módulo 3: 13:00–14:30
- Receso: 14:30–15:00
- Módulo 4: 15:00–16:30

Martes 25 de Agosto:

- Módulo 1: 8:30–10:00
- Receso: 10:00–10:30
- Módulo 2: 10:30–12:00

Modalidad de trabajo (exposiciones, ejercicios prácticos, trabajo con datos, etc.):

El taller se organiza en dos bloques principales: una parte teórica y una parte práctica, con ejercicios guiados en R.

La parte teórica abarca los fundamentos de la demografía formal del parentesco y de la microsimulación demográfica: la lógica subyacente a los modelos demográficos de parentesco, los tipos de parientes que se pueden estimar y las extensiones del modelo analítico básico (tasas que varían en el tiempo y modelos de dos sexos). A continuación, se presenta el marco metodológico para la estimación del duelo a nivel poblacional, que incluye los parámetros clave (incidencia anual, prevalencia acumulada y multiplicadores de duelo), las fórmulas correspondientes y ejemplos de aplicación con datos reales.

La parte práctica consiste en sesiones de laboratorio en R. Dichas sesiones guían a los participantes desde la preparación de insumos demográficos y la generación de estimaciones de parentesco con los paquetes de R, hasta la estimación de probabilidades de pérdida y la construcción de multiplicadores de duelo.

Requisitos para los participantes (conocimientos previos, software, traer laptop, etc.): El taller está dirigido a demógrafas/os, epidemiólogas/os y científicas/os sociales con experiencia básica en R y en conceptos demográficos fundamentales (tablas de vida, tasas de fecundidad). No se requiere experiencia previa en demografía del parentesco.

Traer laptop, instalar R y RStudio, así como paquetes [rsocsim](#) y [DemoKin](#).

Cupo estimado de participantes: 30 participantes máximo