

# Análisis Demográfico III - UNIDAD 0: Introducción al análisis demográfico en R

## Introducción

---

Ayelén Martinez y Florencia Bathory

Universidad Nacional de Luján

Maestría y Especialización en Demografía Social

Marzo 2025

# Este Taller

## ¡Bienvenidos!

## Objetivo

- Dar tus primeros pasos en R
- Que puedas comenzar tu próximo proyecto de trabajo demográfico en R

Programa el que...



# Unidades

## 1 - Introducción y objetos principales

- Proyectos + R base + operaciones
- Unix demógrafox que sabe R

## 2 - Lectura y manipulación de datos

- `dplyr`. Mundo **tidyverse**
- Resumen y transformación de datos
- Una encuesta en R

## 3 - Visualización





- `ggplot`
- Pirámides + Lexis

# PrepaRándonos

## Estructura

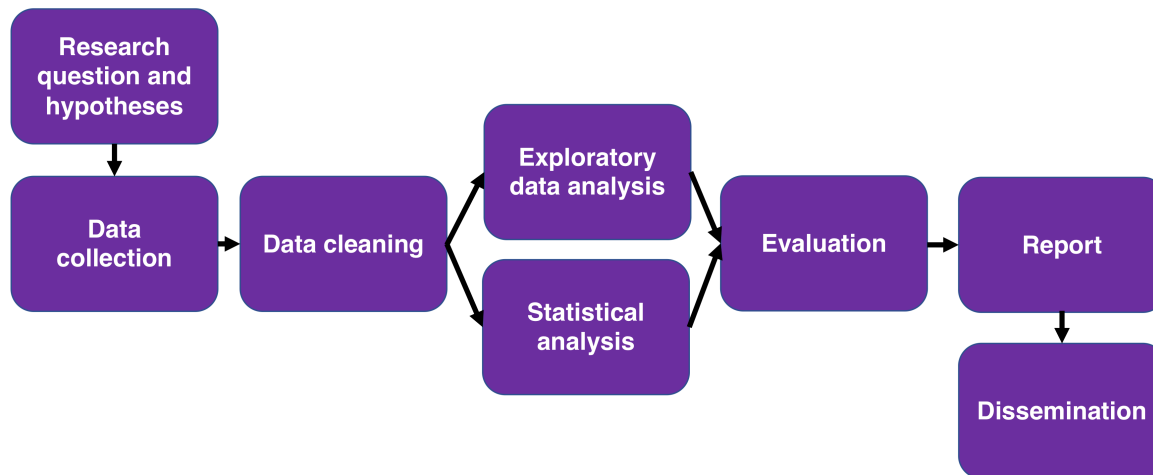
- Clases
  - ~2,5 horas de recorrido temático, programando a la par
  - ~30 minutos de resolución de ejercicios
- Trabajo práctico luego de las 3 clases

## Set up inicial

-  +  instalados
- Conexión a internet (clases virtuales)
- Materiales: en general todo en  [Github](#). Eventualmente algo de datos pesados en la nube .
- ?: para dudas/intercambios utilizaremos el Aula Virtual

# R y la Demografía

- Reproducibilidad
  - Hombros de gigantes
  - Misma data + código = mismo paper.
  - Demographic Research



- Paquetes:
  - DemoTools
  - HMDHFDplus
  - MortalityLaws
  - DemoKin
  - Muchos más...
- Difusión/comunicación de contenido:
  - Exceso de Mortalidad
  - Indicadores
  - Tablero de indicadores de las personas mayores
  - Sistema Integrado de Indicadores Sociales
  - Talleres/Seminarios/presentaciones

# Mortalidad

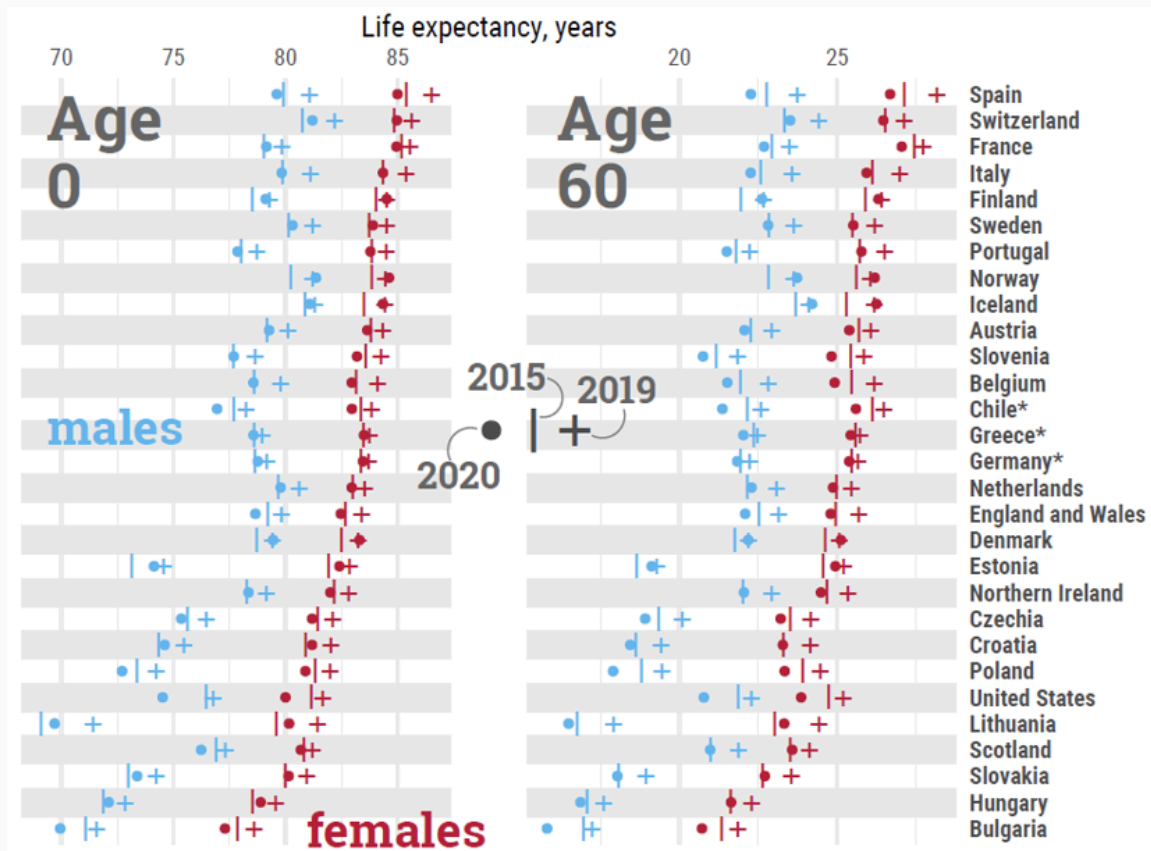
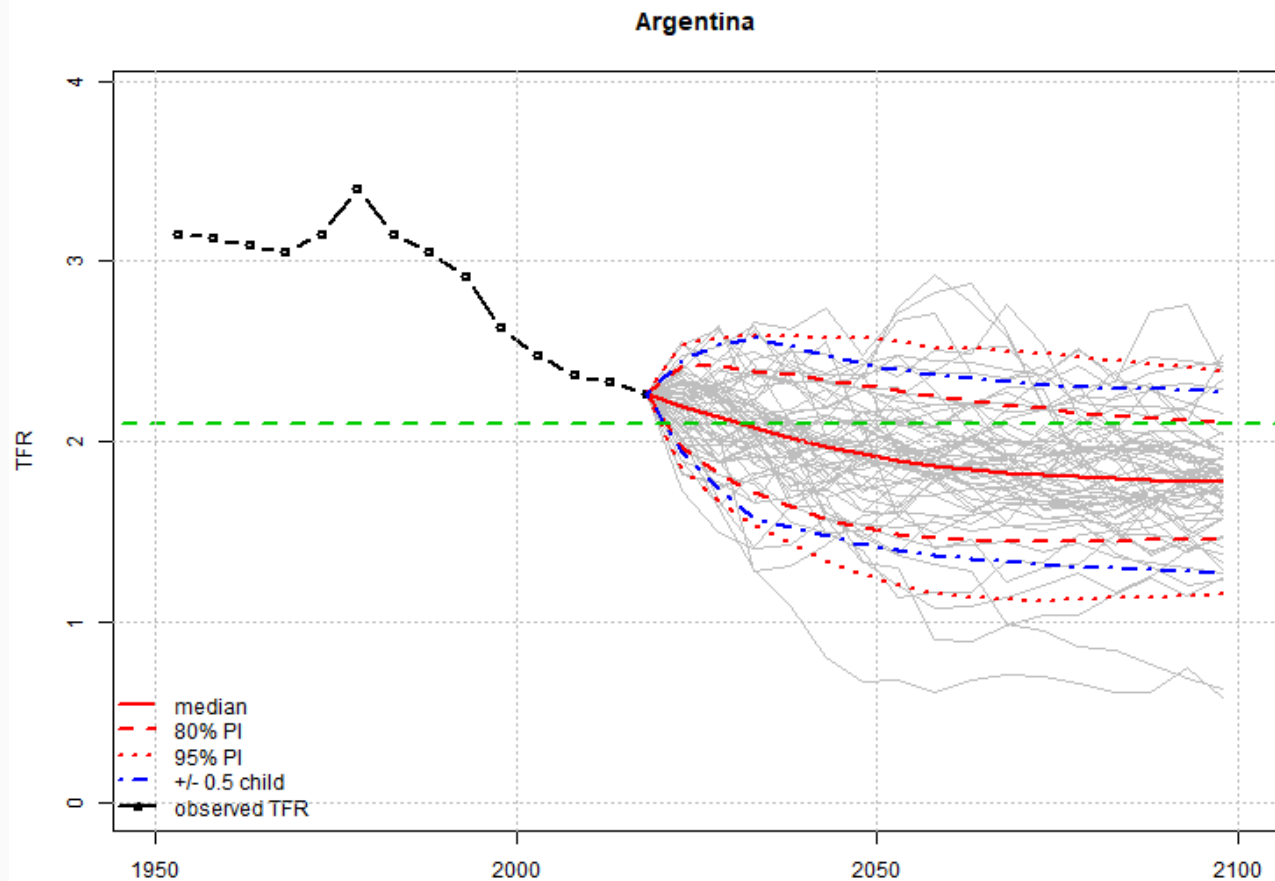


Figure 1: Life expectancy at birth (age 0, left panel) and at age 60 (right panel) by country and sex, in 2015, 2019, and 2020. Note: Estimates for females (red), males (blue), 2015 (○), 2019 (+), 2020 (●). Countries are sorted from highest to lowest levels of female life expectancy at birth in 2019. \*Estimates for Chile, Greece, and Germany were available from 2016. All data points are provided in a table in Supplementary file 2. An interactive version of this visualisation is available at <https://covid19.demographicsscience.ox.ac.uk/lifeexpectancy>.

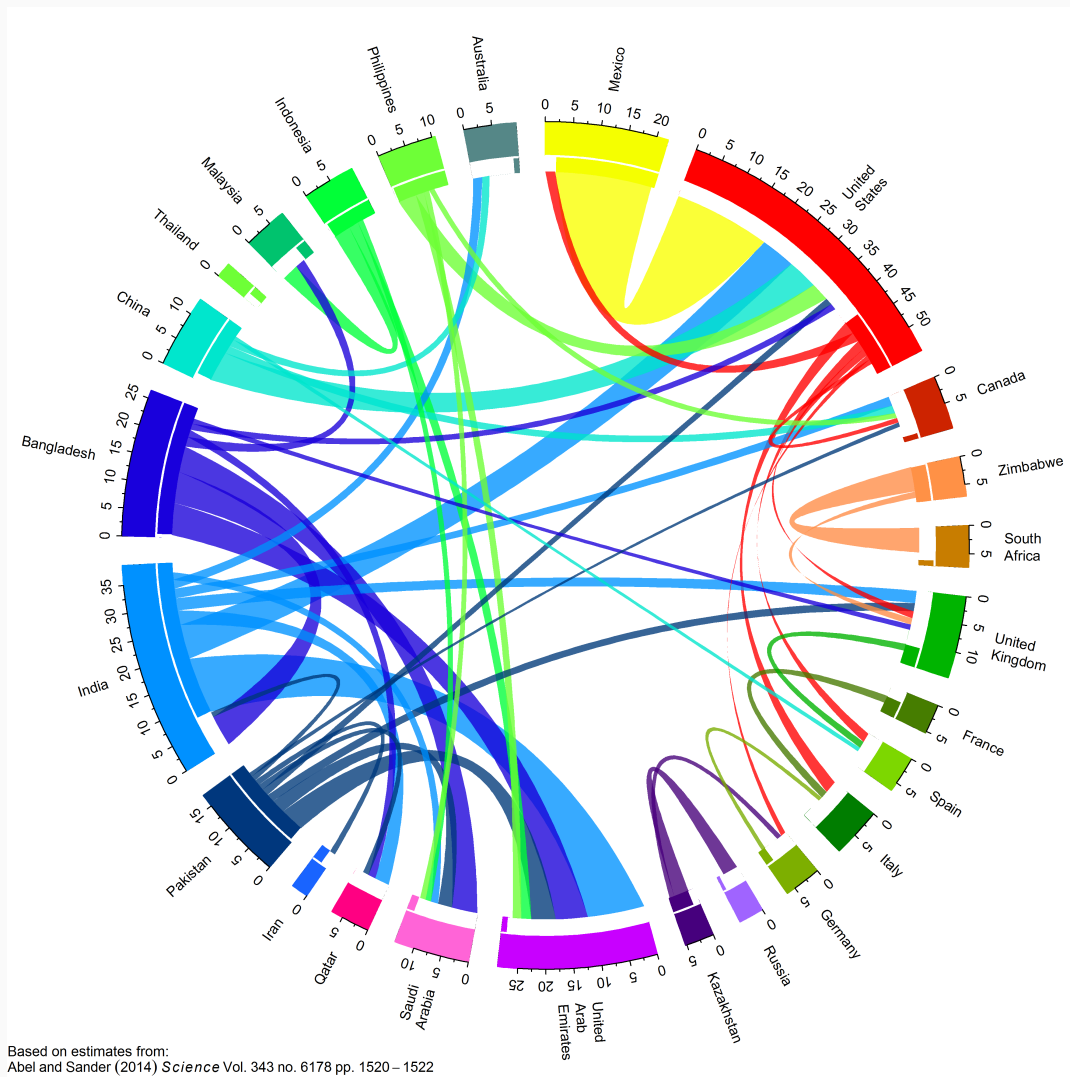
# Fecundidad



© 2019 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.  
United Nations, DESA, Population Division. *World Population Prospects 2019*. <http://population.un.org/wpp/>



# Migración



¡Comencemos!