

Informe_wb_vb

Virginia Burguete

6 de julio de 2020

Índice

1	Introducción	2
2	Datos	2
2.1	Fuentes de datos	2
2.2	Tratamiento de los datos	2
3	Resultados	2
3.1	Totales poblacionales	2
3.2	Proceso demográfico	3
3.3	Pirámides poblacionales	3

1 Introducción

En el presente trabajo, se desarrollan los principales resultados obtenidos a partir del análisis de las estadísticas y proyecciones poblacionales publicadas por el Banco Mundial¹, para Uruguay y el resto del mundo.

Como material de apoyo, se consideró el estudio “*Cambio demográfico y desafíos económicos y sociales*” realizado en 2016 por CEPAL y Banco Mundial².

El análisis de los datos fue realizado con el programa **R**³, a través de la interfaz de usuario **RStudio**⁴, en el cual se generó una aplicación web interactiva mediante la herramienta **Shiny**⁵.

2 Datos

2.1 Fuentes de datos

La fuente de información es el Banco de Datos del Banco Mundial⁶. Se descargaron múltiples series de la base de datos de Estadísticas Poblacionales y Proyecciones, para todos los países y años disponibles.

2.2 Tratamiento de los datos

En el tratamiento de los datos, se depuran continentes, regiones, grupos de países que figuran en el listado de países, además se corrigen las clases de las variables. Como resultado, se obtiene una base de información de estadísticas y proyecciones poblacionales sobre 216 países para el período 1960 - 2050. Se decide trabajar con la información completa, para no limitar el análisis a pocos países o períodos de tiempo reducidos. Por conveniencia, se generan bases auxiliares, que serán utilizadas de insumo para la app interactiva.

3 Resultados

3.1 Totales poblacionales

Se parte el análisis desde una perspectiva general, a partir de los totales poblacionales estimados para cada país en distintos momentos del tiempo. Se observa que si se elijen el primer y el último año disponible, tres países presentan rangos poblacionales estimados de entre 2,5 y 4,5 millones de habitantes, similares características a las de Uruguay, estos son, *Bosnia y Herzegovina*, *Croacia* y *Georgia*.

País	1960	2050
Bosnia and Herzegovina	3.225.668	2.685.000
Croatia	4.140.181	3.304.000
Georgia	3.645.600	3.233.000
Uruguay	2.538.643	3.639.000

¹<https://www.worldbank.org/>

²https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/39862/1/S1600187_es.pdf

³<https://www.r-project.org/>

⁴<https://rstudio.com/>

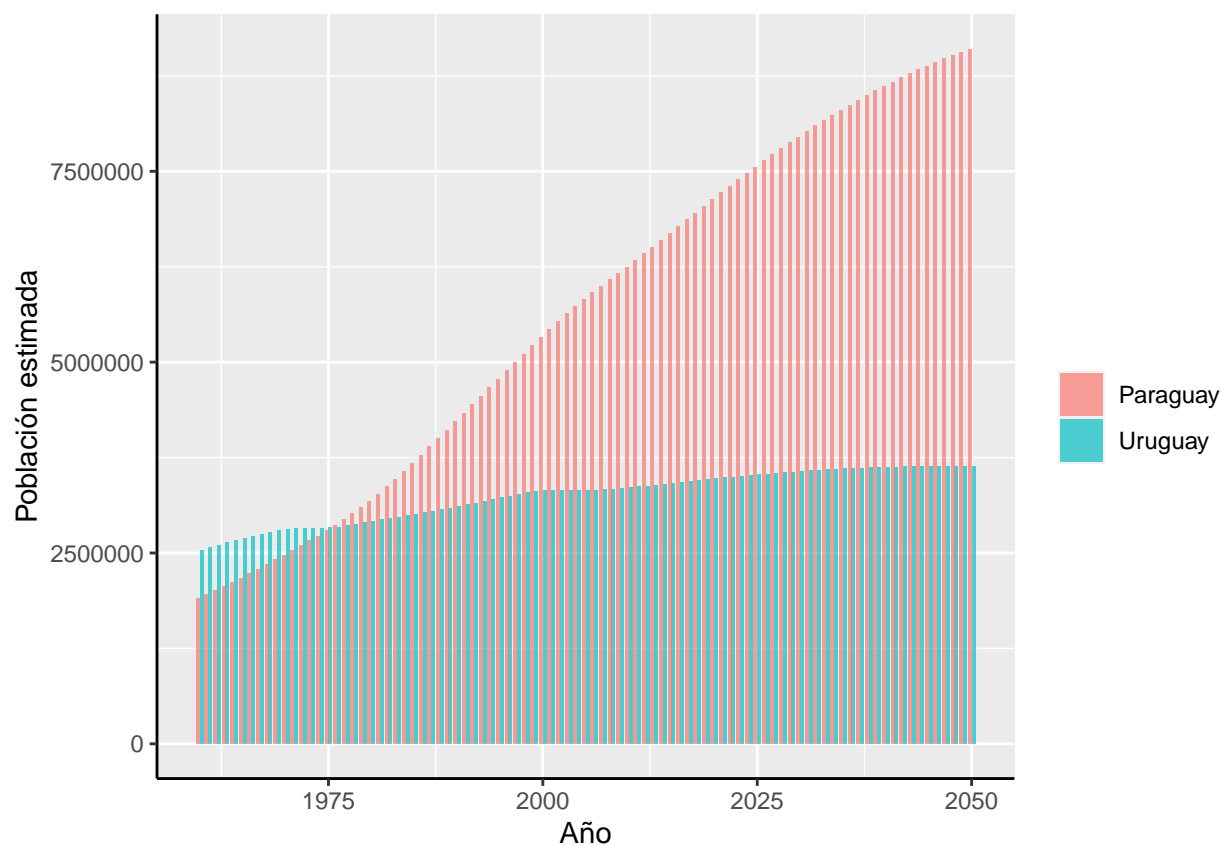
⁵<https://shiny.rstudio.com/>

⁶<https://databank.worldbank.org/>

3.2 Proceso demográfico

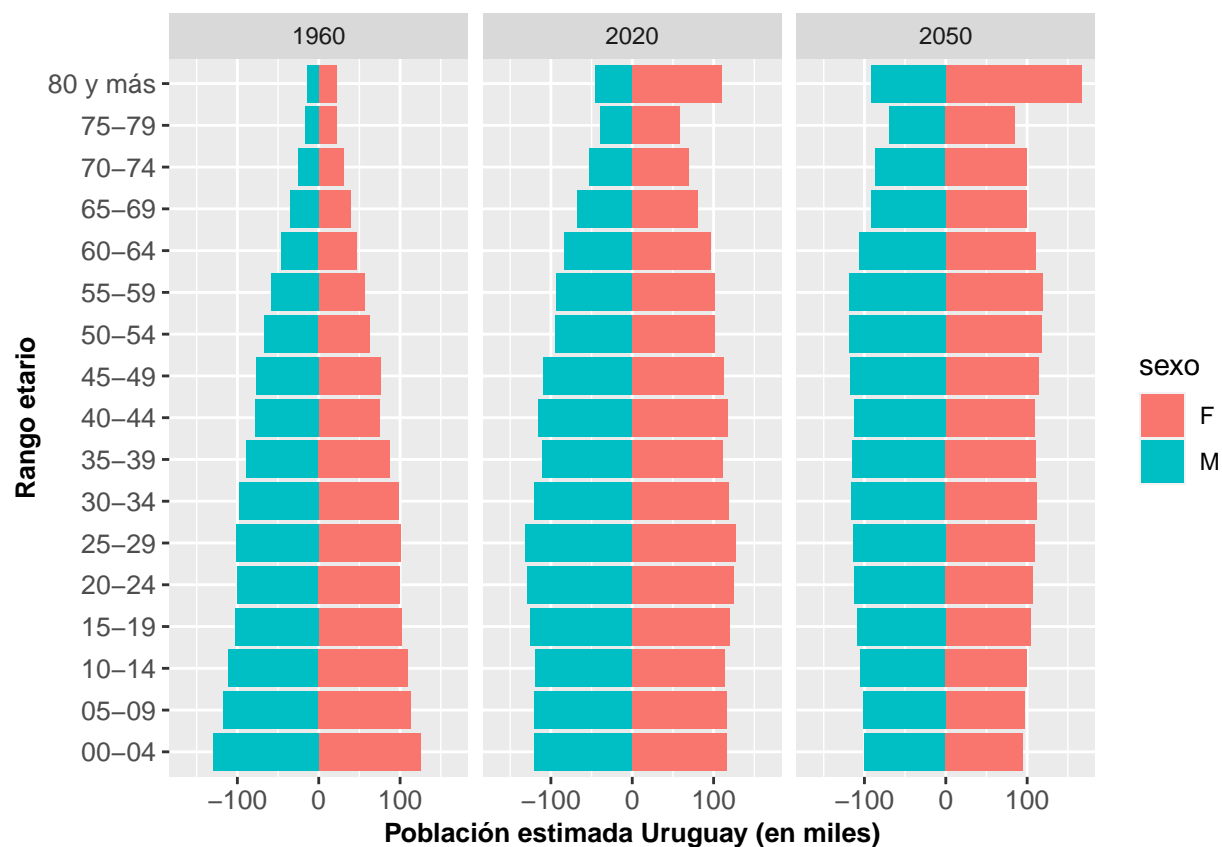
De acuerdo al texto de referencia, el proceso demográfico de Uruguay inició tempranamente a principios del Siglo XX, caracterizado por una primera transición demográfica, caracterizada por un enlentecimiento en el ritmo de crecimiento poblacional y un envejecimiento de su estructura etaria, características que lo diferenciaron del resto de los países de América Latina y el Caribe. A partir de 1985, Uruguay se sitúa en la segunda transición demográfica en donde se observa un descenso de la fecundidad hasta alcanzar valores por debajo del reemplazo poblacional.

Para el período de estudio, no es posible reflejar la primera etapa de la transición económica uruguaya, pero si se puede apreciar, un crecimiento enlentecido en todo el período de análisis, con un claro estancamiento en los primeros años del siglo XXI. A modo de ejemplo, en el gráfico a continuación se observa el proceso demográfico de Uruguay y Paraguay, con notorias diferencias en su tasa de crecimiento poblacional a lo largo del período.



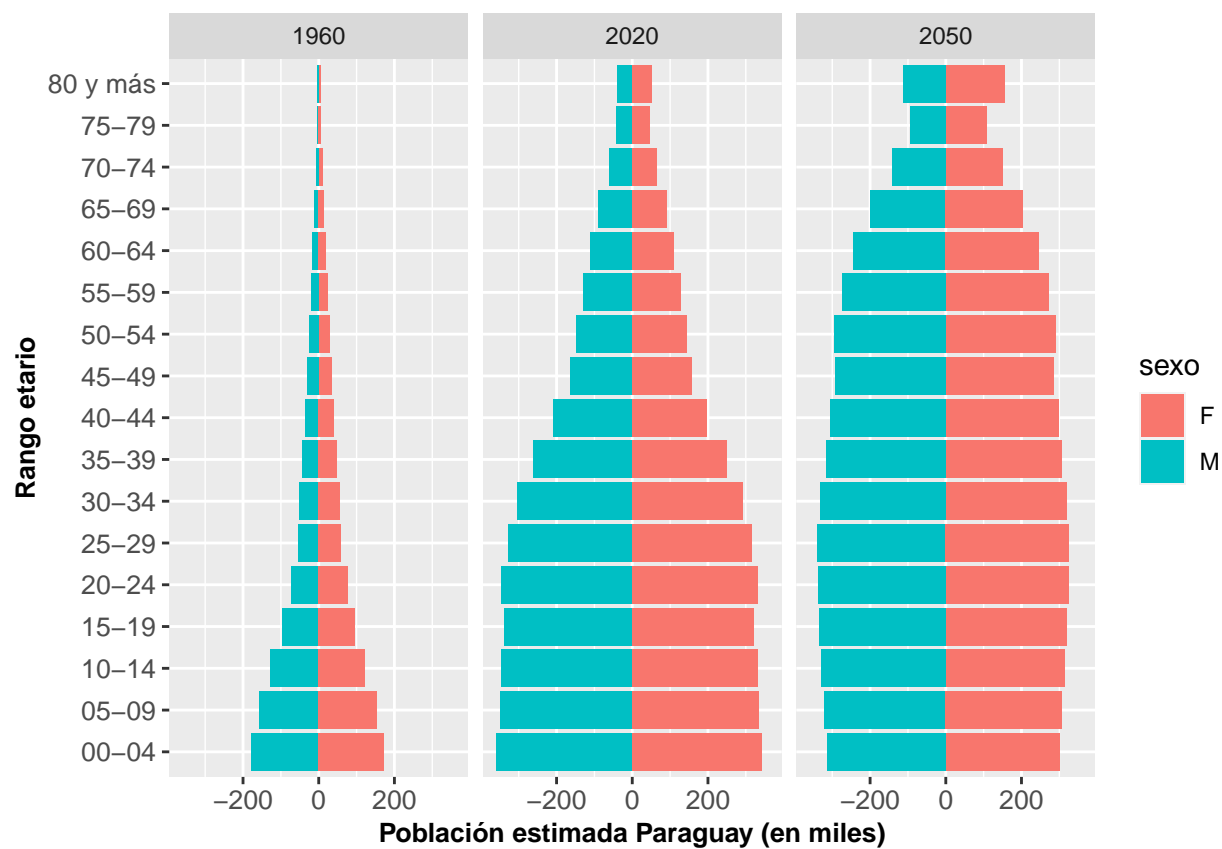
3.3 Pirámides poblacionales

Se continúa el análisis, mediante la evolución de las características poblacionales de Uruguay. Para ello, se grafican las pirámides poblacionales en tres momentos del tiempo, al inicio del período de análisis (año 1960), en la actualidad (año 2020) y al final del período de estudio (año 2050). Además, se comparan los resultados con los obtenidos para Paraguay y Croacia.



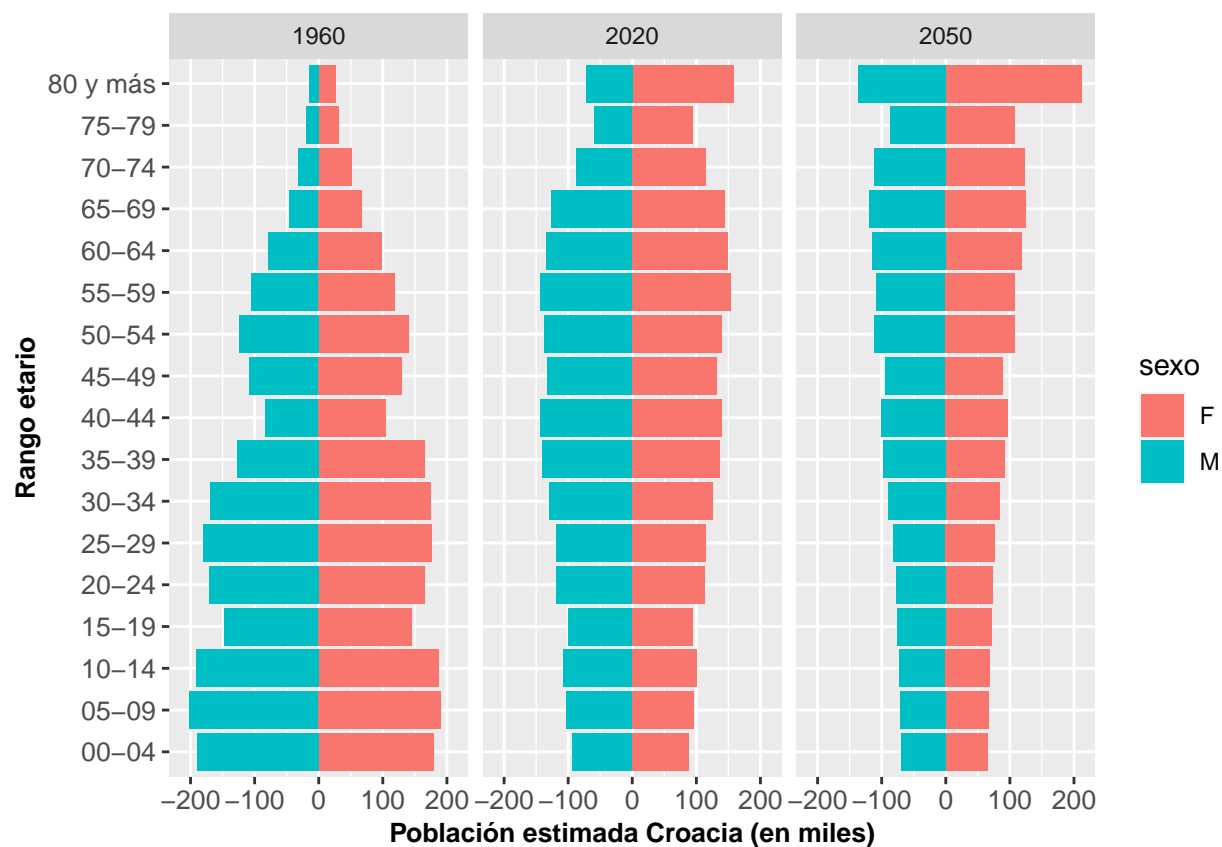
Esperanza de vida al nacer de Uruguay, para los años 1960, 2020 y 2050, según sexo:

sexo	1960	2020	2050
F	71.09	81.60	85.01
M	64.85	74.29	79.85
Total	67.78	78.06	82.50



Esperanza de vida al nacer de Paraguay, para los años 1960, 2020 y 2050, según sexo:

sexo	1960	2020	2050
F	65.82	76.52	79.97
M	61.86	72.36	75.63
Total	63.88	74.36	77.74



Esperanza de vida al nacer de Croacia, para los años 1960, 2020 y 2050, según sexo:

sexo	1960	2020	2050
F	67.25	81.72	85.33
M	62.09	75.47	81.14
Total	64.61	78.52	83.18