

Tableros interactivos de indicadores sociales, políticos y económicos

Elina Gómez , Martín Opertti

Palabras clave: tableros interactivos - shiny - indicadores

Introducción

Se presenta un conjunto de tableros interactivos desarrollados con R y *shiny* para la visualización gráfica de indicadores y descarga de datos consolidados. El objetivo es que los/as usuarios/as puedan producir de forma personalizada e interactiva series, tablas y gráficos sobre la realidad social, económica y política uruguaya. Buscan ser un recurso abierto para estudiantes y comunidad académica en general, así como cualquier persona interesada en dichas temáticas. Al momento, incluye tres grandes dimensiones: política, sociodemográfica y económica, así como otras aplicaciones realizadas en convenio con otras instituciones. Todas se encuentran alojados en la web de la Unidad de Métodos y Acceso a Datos (UMAD) de la Facultad de Ciencias Sociales (Udelar).

Algunas de estas aplicaciones recogen datos de organismos internacionales como el Banco Mundial o Cepal y locales como el INE. Otras utilizan datos recolectados durante años por los investigadores de la UMAD (ex Banco de Datos), por ejemplo los datos de aprobación presidencial recolectados por contacto directo con las consultoras de opinión pública o directamente de recortes de prensa. Otras aplicaciones utilizan como insumo paquetes de R como [Boreluy](#) para datos electorales, [Speech](#) para discursos parlamentarios y [OPUY](#) para datos de opinión pública.

Las aplicaciones cuentan con diversas visualizaciones de datos descargables ajustándose al contenido específico de la aplicación. Las visualizaciones van desde gráficos de línea, mapas de Uruguay, mapas del mundo, nubes de palabras, pirámides poblacionales, línea de tendencia, gráficos estáticos e interactivos. Las aplicaciones permiten al usuario filtrar los datos temporalmente, según variables de corte, métodos agregación y tipo de cálculo. Las aplicaciones también permiten visualizar y descargar tablas de datos seleccionados por el usuario en distintos formatos. A su vez, las aplicaciones cuentan botones que permiten al usuario consultar metadatos como por ejemplo la última fecha de actualización, forma de cálculo de indicadores y bibliografía relacionada.

Se presentará el flujo general de trabajo, así como los obstáculos encontrados. Se mencionarán los obstáculos enfrentados tanto en términos de estructuración de las bases de datos, actualización automática de los tableros y el trabajo conjunto con docentes no usuarios de R.

Debajo se encuentra la lista de tableros disponibles al día de hoy:

- Político:
 - [Elecciones y opinión pública](#)
 - [Parlamento](#)
- Sociodemográfico:
 - [Demografía y Familia](#)
 - [Bienestar, Pobreza e Ingresos](#)
- Económico:
 - [Economía y Sector público](#)

- [Economía comparada](#)
- [Empleo, salarios y transferencias](#)
- [Historia económica](#)
- Otros:
 - [Observatorio de movilidad, infancia y familia](#)
 - [Mirador DESCA \(Derechos Económicos, Sociales, Culturales y Ambientales\)](#)
 - [Tablero MIDES](#)

Paquetes utilizados:

- *shiny* , *shinythemes*, *shinyWidgets*, *shinycssloaders* para diseñar la estructura de la aplicación, formato, visualizaciones.
- Otros: *dplyr* , *ggplot2*, *plotly*