

Actualidad #037

## LAPOP extiende el acceso a los datos del Barómetro de las Américas con el lanzamiento de su *Data Playground*

Mariana Rodríguez y Luke Plutowski

Vanderbilt University

mariana.rodriguez@vanderbilt.edu

luke.plutowski@vanderbilt.edu

2 de febrero de 2021

### Hallazgos principales:

- LAPOP anuncia el lanzamiento de una nueva herramienta para el análisis interactivo de datos
- Los usuarios pueden explorar los datos del Barómetro de las Américas entre 2004 y 2019
- La herramienta permite a los usuarios tabular frecuencias para variables específicas, visualizar comparaciones entre países y realizar cruces de variables
- Disponible de forma gratuita en inglés y español, se puede acceder al *Data Playground* en el siguiente enlace: [www.vanderbilt.edu/lapop/interactive-data.php](http://www.vanderbilt.edu/lapop/interactive-data.php)



Ampliar el acceso a datos de opinión pública de alta calidad es un pilar central de la misión de LAPOP. El lanzamiento de su *Data Playground* contribuye a los esfuerzos del laboratorio por cumplir su misión al ofrecer una herramienta en línea gratuita para el análisis interactivo de datos. El *Data Playground* permite a los usuarios explorar los datos del Barómetro de las Américas, el proyecto principal de LAPOP, para cada país en que el laboratorio ha realizado encuestas entre 2004 y 2019. La nueva herramienta es especialmente útil para quienes no tienen acceso, ni el entrenamiento para usar aplicaciones estadísticas avanzadas. Les permite a los usuarios calcular estadísticas descriptivas para una variable en particular, visualizar comparaciones entre países y realizar cruces de variables.

## **Acceso a los datos del Barómetro de las Américas entre 2004 y 2019**

El *Data Playground* de LAPOP permite a los usuarios acceder a los datos de todas las rondas de las encuestas del Barómetro de las Américas entre 2004 y 2019<sup>1</sup>. Esto incluye 128 variables de más de 300.000 encuestas en más de 30 países en el Norte, Centro y Sur de América, así como en el Caribe. Los temas de dichas variables incluyen la economía, la participación política, la seguridad ciudadana, la corrupción, la tolerancia política y la democracia. El *Data Playground* permite a los usuarios realizar comparaciones entre países y a lo largo del tiempo al incluir preguntas que se formularon en la mayoría de los países y en la mayor parte de las rondas del Barómetro de las Américas.

## **Estimaciones basadas en respuestas ponderadas y recodificadas**

Al seleccionar una variable en el *Data Playground* se obtiene información básica de la pregunta, tal como el enunciado de la pregunta y la distribu-

ción de frecuencias de las opciones de respuesta. La herramienta también calcula automáticamente un conjunto de estadísticas descriptivas, incluyendo el número de observaciones, el valor mínimo, el valor máximo, la media, el promedio y la desviación estándar. Todas las estimaciones del *Data Playground* se basan en datos ponderados. Esto es, las estimaciones incorporan que las respuestas tienen un peso tal para que cada país-año tenga 1.500 entrevistados. Algunos países-años también tienen pesos de postestratificación de tal forma que la muestra concuerde con las distribuciones de la población en un país entre sus regiones subnacionales, residencia urbana/rural, género, edad, nivel de educación y/o nivel de riqueza. Estos pesos se aplican para asegurar la comparabilidad entre países y a lo largo del tiempo.

Para facilitar aún más la interpretación de las estimaciones, la mayoría de las respuestas a las encuestas fueron recodificadas de tal forma que tengan un valor entre 0 y 100. Las estadísticas descriptivas calculadas por el *Data Playground* se obtienen a partir de estos valores numéricos. En el caso de las preguntas con dos opciones de respuesta, una opción (e.j., “No”) tiene un valor de 0 y el otro (e.j., “Sí”) un valor de 100. El promedio de estas variables puede verse como el porcentaje de entrevistados en la categoría identificada con el “100”.

Las preguntas con más opciones de respuesta, especialmente aquellas con categorías o escalas ordenadas, reciben valores numéricos y son recodificadas para ir de 0 a 100. Por ejemplo, la variable que corresponde al Apoyo a la Democracia (i.e., **ING4**, La democracia es mejor que cualquier otra forma de gobierno) se pregunta en el terreno usando una escala de acuerdo con siete niveles, donde 1 significa “Muy en desacuerdo” y 7 significa “Muy de acuerdo”. Un valor entre 1 y 7 representa un puntaje intermedio. En el *Data Playground*, estas respuestas se recodifican como 0, 16.667, 33.333, 50, 66.667, 83.333 y 100. Los promedios de estas variables no son porcentajes, sino el promedio en la escala recodificada. Excepciones a esta aproximación incluyen las variables categóricas asociadas a preguntas con respuestas abiertas, tales como la edad, años de escolaridad, etnicidad y religión. Estas variables mantienen su codificación original en el *Data Playground*.

## Funciones interactivas para la visualización de datos

El *Data Playground* de LAPOP permite tres tipos de visualizaciones interactivas de datos en la plataforma de Tableau. Primero, un usuario debe seleccionar una variable principal, así como el país y el año para el que quiere analizar dicha variable<sup>2</sup>. Una vez que el usuario hace estas selecciones, la herramienta muestra un gráfico de barras con la distribución de frecuencias de las respuestas para la variable en el país y año correspondientes. Los usuarios pueden ubicarse en cada una de las barras para personalizar las opciones de presentación de la gráfica y ver información detallada para cada opción de respuesta.

El *Data Playground* también presentará los valores promedio por país de la variable seleccionada usando una escala de tonos de color en un mapa interactivo. Los usuarios pueden entonces desplazarse sobre el mapa para ver los valores correspondientes a cada país. Usando las opciones de visualización del mapa, los usuarios también pueden personalizar la apariencia del mapa resaltando secciones y acercando o alejando la imagen del mapa.

Una tercera función interactiva del *Data Playground* es permitir que los usuarios seleccionen una segunda variable para calcular una tabla cruzada. Una vez que las dos variables son seleccionadas, la herramienta produce una gráfica de barras adicional que muestra el promedio de la variable principal para cada categoría de la variable secundaria. Los usuarios pueden entonces usar las herramientas de visualización gráfica para personalizar su apariencia.

Los usuarios pueden descargar el resumen de los datos y/o las visualizaciones ofrecidas por el *Data Playground* usando las opciones señaladas por iconos en la esquina inferior derecha del tablero. Los usuarios pueden descargar el resultado y los datos de las estadísticas descriptivas como una imagen, una hoja de cálculo de Excel, CSV, PDF, dispositiva de PowerPoint, o libro de trabajo de Tableau.

El *Data Playground*, así como los cuestionarios de LAPOP, reportes y los datos originales están disponibles sin costo en: [www.lapopsurveys.org](http://www.lapopsurveys.org).

## Notas

1. Las alternativas de la variable “año” en el *Data Playground* están etiquetadas de acuerdo al año par de cada una de las rondas del Barómetro de las Américas.
2. Los usuarios pueden seleccionar varios países y años a la vez. Las estimaciones del *Data Playground* se agregarán para dichos países y años.



Mariana Rodríguez, Ph.D., es la Directora de Investigación y Difusión de LAPOP.

Luke Plutowski, Ph.D., es un estadístico en LAPOP.

Este reporte fue traducido por el Dr. Juan Camilo Plata. El formato, la producción, la revisión, los gráficos y la distribución del reporte fueron manejados por Rubí Arana y Laura Sellers. Nuestros datos e informes están disponibles para su descarga gratuita en el sitio web del proyecto. Síguenos en Twitter o Facebook para mantenerse en contacto.

Como miembro fundador de la iniciativa de transparencia de la Asociación Americana para la Investigación de la Opinión Pública (AAPOR), LAPOP se compromete a la divulgación rutinaria de nuestros procesos de recopilación de datos y presentación de informes. Se puede encontrar más información sobre los diseños de la muestra del Barómetro de las Américas en [vanderbilt.edu/lapop/core-surveys](http://vanderbilt.edu/lapop/core-surveys).

Las opiniones expresadas en este reporte de *Actualidad* corresponden a los autores y LAPOP y no reflejan necesariamente el punto de vista de cualquiera institución financiadora. Las encuestas del Barómetro de las Américas de LAPOP son financiadas principalmente por USAID y Vanderbilt University. La ronda 2018/19 también tuvo el apoyo del BID, el PNUD, la Open Society Foundations y varios socios académicos e investigadores a lo largo de las Américas.

[vanderbilt.edu/lapop-español](http://vanderbilt.edu/lapop-español)  
@lapop\_barometro  
@LatinAmericanPublicOpinionProject  
[lapop@vanderbilt.edu](mailto:lapop@vanderbilt.edu)  
+1-615-322-4033



230 Appleton Place, PMB 505, Suite 304, Nashville, TN 37203, USA