

Proyecto:

Efectos de la desigualdad socioeconómica en la percepción de la democracia en Latinoamérica: periodo 1995-2023

Manual de Usuario

Versión 001

Versión	Causa	Responsable	Fecha
001	Versión Inicial	Patricio Mendoza	23/11/2025

Contents

1	Introducción	3
2	Acceso a la plataforma	3
3	Estructura de navegación	3
3.1	Página “Sobre el proyecto” (/sobre-el-proyecto)	4
3.2	Página “Bases usadas” (/bases-usadas)	4
3.3	Página “Metodología” (/metodologia)	5
3.4	Página “Validación” (/validacion)	6
3.5	Página “Publicaciones” (/publicaciones)	7
3.6	Página “Indicadores” (/indicadores)	7
4	Uso de filtros	8
4.1	Tipos de Filtros	9
4.1.1	Series temporales	9
4.1.2	Mapa	10
4.2	Filtros específicos	10
5	Interacción con los tableros embebidos	10
6	Descarga de datos y gráficos	11
6.1	Descarga en formato imagen (JPG) y texto (CSV y Excel)	11
7	Buenas prácticas y recomendaciones	12

1 Introducción

Este manual describe el uso de la plataforma web desarrollada para monitorear la relación entre la calidad de la democracia y las condiciones socioeconómicas en Ecuador y América Latina. La plataforma integra tres fuentes principales de información:

- **ENEMDU** (Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo, Ecuador).
- **Latinobarómetro** (encuesta de opinión pública para América Latina).
- **V-Dem** (Varieties of Democracy, índices de calidad democrática a nivel país-año).

El objetivo del manual es guiar al usuario en la navegación de la plataforma, el uso de los filtros, la descarga de datos y gráficos, y la generación de reportes a partir de los indicadores disponibles.

Figure 1: Vista general de la página de inicio de la plataforma.

2 Acceso a la plataforma

La plataforma se distribuye como una aplicación web. Dependiendo de la configuración del servidor, la URL de acceso será proporcionada por el equipo técnico responsable de la instalación.

Al acceder a la URL principal, el usuario verá el encabezado con el menú de navegación y el contenido inicial de la plataforma.



Figure 2: Encabezado de la plataforma con el menú de navegación principal.

3 Estructura de navegación

La navegación principal de la plataforma se realiza a través de un menú superior. Las rutas disponibles son:

- </sobre-el-proyecto>
- </metodologia>
- </bases-usadas>
- </publicaciones>
- </indicadores>
- </validacion> (Dentro de la vista de Metodología)

En esta sección se describe qué encuentra el usuario en cada una de estas páginas y cómo utilizarlas.

3.1 Página “Sobre el proyecto” ([/sobre-el-proyecto](#))

Esta página presenta una explicación general de los objetivos de la plataforma, su motivación y alcance. Es el punto de partida recomendado para usuarios nuevos.

Típicamente incluye:

- Descripción del problema de investigación.
- Breve reseña de las tres bases de datos integradas (ENEMDU, Latinobarómetro y V-Dem).
- Alcance temporal y geográfico de los datos.
- Enlaces a documentación adicional o reportes asociados.



Figure 3: Página “Sobre el proyecto” ([/sobre-el-proyecto](#)).

3.2 Página “Bases usadas” ([/bases-usadas](#))

Esta página detalla las fuentes de datos integradas en la plataforma, con un énfasis en:

- **ENEMDU**: periodicidad, cobertura, principales módulos utilizados (personas, vivienda), tipo de indicadores derivados (empleo, ingresos, pobreza, desigualdad).
- **Latinobarómetro**: años disponibles, países incluidos, preguntas clave utilizadas (apoyo a la democracia, confianza en instituciones, satisfacción con la democracia, entre otras).
- **V-Dem**: descripción de los índices de alto nivel, escala de los indicadores (0–1), y notas sobre su interpretación.

En esta sección el usuario puede consultar, de forma resumida, qué variables se usan de cada base y cómo se enlazan en los tableros.

Fuentes de información utilizadas

El proyecto combina información de tres fuentes principales: V-Dem, Latinobarómetro y ENEMDU (Ecuador). Cada una aporta una dimensión distinta para comprender la relación entre desigualdad y democracia en Latinoamérica.

En una mirada

- V-Dem**
Indicadores institucionales de calidad democrática.
- Latinobarómetro**
Opinión pública y percepción ciudadana sobre la democracia.
- ENEMDU (Ecuador)**
Condiciones socioeconómicas y mercado laboral en Ecuador.

Panorama de las bases de datos

A continuación se resumen las características básicas de cada fuente de información, incluyendo años considerados, cobertura geográfica y tipo de variables utilizadas en los indicadores.

V-Dem (Varieties of Democracy)	Latinobarómetro	ENEMDU (Ecuador)
Base internacional que ofrece índices detallados sobre distintas dimensiones de la democracia: electoral, liberal, participativa, deliberativa e igualitaria, entre otras.	Encuesta de opinión pública que recoge percepciones ciudadanas sobre democracia, economía, instituciones y valores políticos en la región.	Encuesta nacional de empleo, desempleo y subempleo de Ecuador, utilizada para construir indicadores de desigualdad y condiciones socioeconómicas comparables con el resto de la región.

Figure 4: Página “Bases usadas” ([/bases-usadas](#)) con la descripción de ENEMDU, Latinobarómetro y V-Dem.

3.3 Página “Metodología” ([/metodologia](#))

La página de metodología resume el proceso de construcción de indicadores, desde la descarga de los datos crudos hasta la generación de las tablas agregadas que se muestran en los tableros.

En particular, se describe:

- Limpieza y armonización de ENEMDU (homologación de códigos geográficos, normalización de variables laborales y de ingresos, etc.).
- Homologación de nombres de variables en Latinobarómetro para obtener series comparables (apoyo a la democracia, confianza en instituciones, participación política, entre otros).
- Selección de índices de alto nivel de V-Dem (por ejemplo, `v2x_polyarchy`, `v2x_libdem`) y reescalamiento de indicadores adicionales cuando es necesario.
- Fórmulas de cálculo de los principales indicadores, incluyendo ponderaciones y unidades de análisis (individuo, hogar, país-año).

The screenshot shows the 'Metodología' section of the website. At the top, there's a header with the university logo and navigation links for 'Sobre el Proyecto', 'Bases Usadas', 'Metodología' (which is underlined), 'Publicaciones', and 'Indicadores'. Below the header, a title 'Cómo se construyeron los indicadores' is displayed, followed by a descriptive paragraph about the process of integrating, normalizing, and calculating indicators. A 'Resumen' box contains three items: 'Integración de fuentes' (Unificación de V-Dem, Latinobarómetro y ENEMDU en una estructura común de país-año), 'Escalas comparables' (Normalización de indicadores en una escala 0-100 para facilitar la comparación entre países y años), and 'Series temporales' (Construcción de series consistentes para 19 países entre 1995 y 2023, listas para análisis comparativo). Below this, a 'Flujo general de cálculo de indicadores' section describes the process in three main steps: 'Selección y depuración de variables' (1), 'Normalización y construcción de indicadores' (2), and 'Validación y consistencia temporal' (3).

Figure 5: Página “Metodología” ([/metodologia](#)) con la descripción del proceso de cálculo de indicadores.

3.4 Página “Validación” ([/validacion](#))

La página de validación agrupa los elementos que permiten evaluar la consistencia de los indicadores:

- Comparaciones entre series derivadas de ENEMDU y otros indicadores externos cuando existan.
- Contrastos entre tendencias en Latinobarómetro (por ejemplo, apoyo a la democracia, satisfacción con la democracia) y los índices de V-Dem.
- Notas sobre posibles rupturas de serie, cambios metodológicos o revisiones de datos.

The screenshot shows the 'Validación' section of the website. At the top, there's a header with the university logo and navigation links for 'Sobre el Proyecto', 'Bases Usadas', 'Metodología', 'Publicaciones', and 'Indicadores'. Below the header, a title 'Validación de indicadores ENEMDU / INEC' is displayed, followed by a descriptive paragraph about comparing official INEC indicators with those from the project. To the right, a box titled 'Qué muestra el gráfico' lists the following points:

- Una serie de tiempo con la evolución del indicador seleccionado, medida en porcentaje.
- Dos líneas comparativas: la serie INEC (cálculos oficiales) y la serie Proyecto (cálculos reproducidos a partir de ENEMDU).
- Un panel de control a la derecha con filtros para cambiar el nivel geográfico y el tipo de indicador.

Figure 6: Vista inicial a la Página “Validación” ([/validacion](#)).

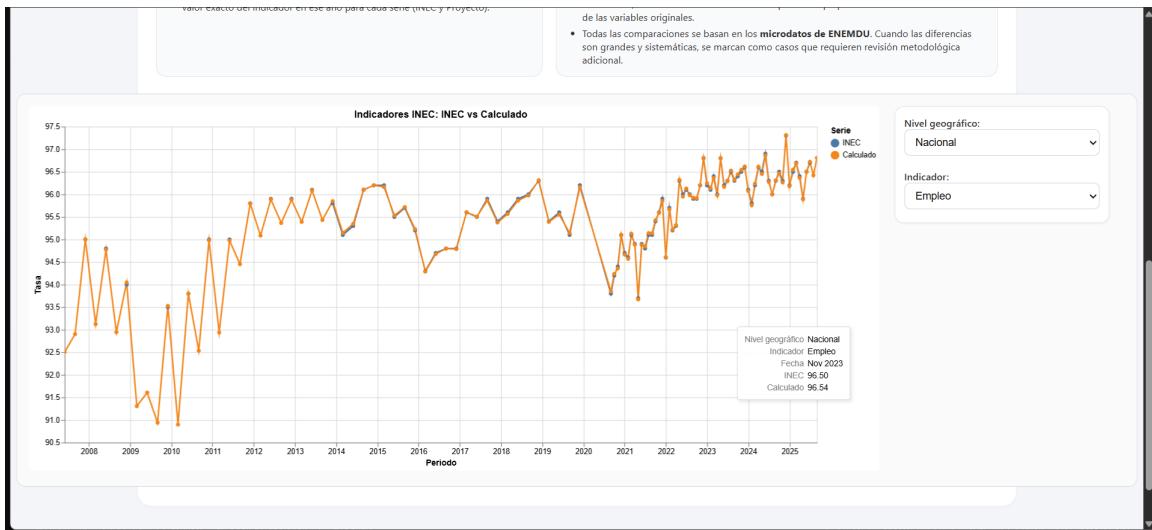


Figure 7: Comparación entre los datos calculados en el proyecto y en la INEC en la Página “Validación” ([/validacion](#)).

3.5 Página “Publicaciones” ([/publicaciones](#))

La sección de publicaciones reúne documentos, informes y artículos que utilizan los datos y los indicadores de la plataforma. Desde aquí, el usuario puede:

- Descargar reportes en formato PDF.
- Consultar enlaces a repositorios o preprints.
- Explorar notas metodológicas o fichas técnicas asociadas.



Figure 8: Página “Publicaciones” ([/publicaciones](#)).

3.6 Página “Indicadores” ([/indicadores](#))

Esta es la página principal de exploración de datos. Suele contener uno o varios tableros (dashboards) embebidos, construidos en Superset, que permiten visualizar los indicadores provenientes de las tres bases.

En esta página el usuario puede:

- Seleccionar **conjuntos de indicadores** (socioeconómicos, de opinión pública, democráticos).
- Aplicar **filtros** por año, país, provincia, ciudad u otra unidad geográfica disponible.
- Comparar valores entre grupos (por ejemplo, género, área urbana/rural, quintil de ingreso) cuando dichos desgloses están disponibles en ENEMDU.
- Superponer series de Latinobarómetro o V-Dem con indicadores socioeconómicos para análisis comparados.

The screenshot shows the main interface of the 'Indicadores del proyecto' section. At the top, there's a header with the Universidad Yachay Tech logo and navigation links for 'Sobre el Proyecto', 'Bases Usadas', 'Metodología', 'Publicaciones', and 'Indicadores'. Below the header, a dark blue sidebar on the left contains the title 'EXPLORACIÓN INTERACTIVA' and 'Indicadores del proyecto'. A text block explains the purpose of the section. To the right of the sidebar, a large white area displays a general dashboard titled 'Indicadores generales'. It includes a brief description, a 'Filters' sidebar with dropdowns for 'Base de Datos' (set to 'Latinobarometro'), 'Indicador' (with two items selected: 'Latinobarometro - Apoyo a la democracia' and 'Latinobarometro - Satisfacción con la democracia'), 'País' (set to 'Ecuador'), and 'Año' (a date range selector). The main content area shows a line chart titled 'Indicadores Generales (Serie)' comparing the two selected indicators over time from 1996 to 2024. The chart has two lines: a blue line for 'Apoyo a la democracia' and a red line for 'Satisfacción con la democracia'. The blue line starts at ~55% in 1996, dips to ~45% in 1997, rises to ~60% in 1998, and generally trends upwards to ~65% by 2024. The red line starts at ~10% in 1996, peaks at ~12% in 1997, and then declines steadily to ~5% by 2024. A legend at the bottom identifies the series. On the far right, there's a 'Cómo navegar' (How to navigate) box with instructions and a 'Filters' sidebar with 'GENERAL' and 'POR BASES' buttons.

Figure 9: Vista inicial de la Página “Indicadores” (/indicadores).

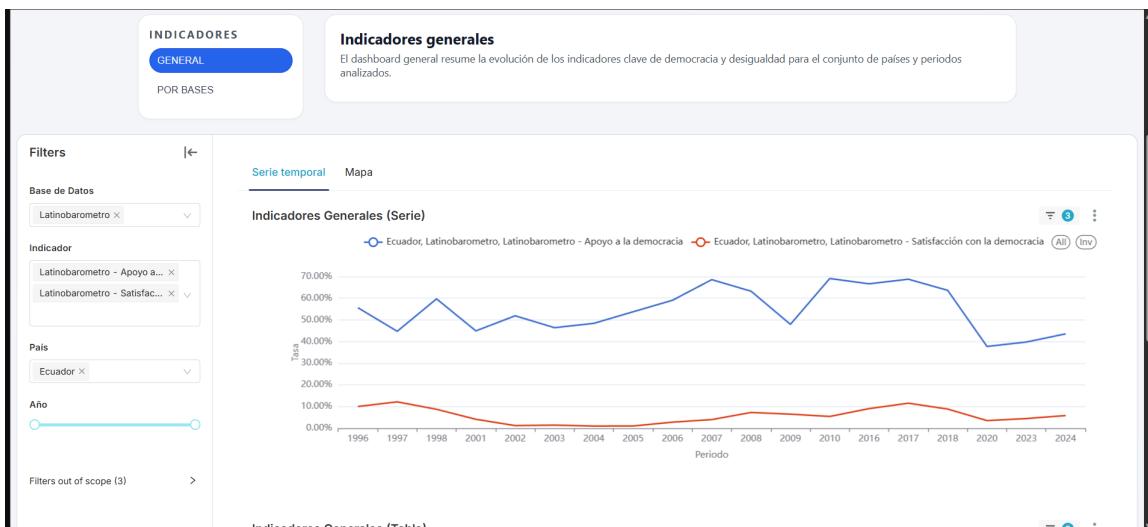


Figure 10: Página “Indicadores” (/indicadores) con un tablero embebido.

4 Uso de filtros

Los filtros permiten seleccionar subconjuntos específicos de datos antes de visualizar o descargar los indicadores. La interfaz concreta puede variar según el tablero embebido, a continuación se presentan los tipos de filtros para cada dashboard:

4.1 Tipos de Filtros

Existen dos tipos de vistas en el Dashboard de los indicadores generales, uno está pensado para visualizar series temporales y el otro para un contexto geográfico.

Nota: En el caso de ENEMDU, la vista general muestra los valores a nivel de año, en la vista "Por bases" los indicadores están disponibles a nivel mensual o trimestral según corresponda.

4.1.1 Series temporales

Las series temporales permiten visualizar la evolución de cada indicador con respecto al tiempo. Entre los filtros se permite elegir:

- Una o varias bases de datos.
- Uno o varios indicadores.
- Uno o varios países.
- Uno o varios años.

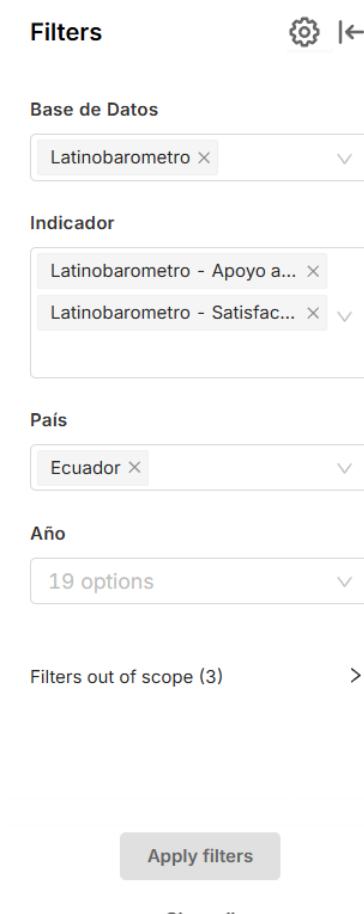


Figure 11: Ejemplo de filtro temporal en un tablero de indicadores.

4.1.2 Mapa

El filtro de "mapa" ofrece una visualización geográfica y comparativa entre varios países. Entre los filtros se permite elegir:

- Una única base de datos.
- Un único indicador.
- Un único año.

The screenshot shows a user interface for filtering data. At the top, there is a title 'Filters' next to a gear icon and a back arrow. Below this, there are three dropdown menus with asterisks indicating required fields:

- Base de Datos ***: The selected option is 'V-Dem'.
- Indicador ***: The selected option is 'V-Dem - Poder político d...'. A portion of the full indicator name is visible.
- Año ***: The selected year is '2024'.

Figure 12: Ejemplo de filtro espacial en un tablero de indicadores.

4.2 Filtros específicos

En el tableros individual de la ENEMDU, es posible disponer de filtros para:

- Indicador.
- Año.
- Mes.

En el caso de Latinobarómetro y V-Dem, los filtros geográficos estan restringidos al nivel **año-país**.

5 Interacción con los tableros embebidos

Los tableros de la plataforma se encuentran embebidos en la aplicación React a través de un *gateway*. La interacción típica incluye:

- **Pasar el cursor** sobre un gráfico para ver valores exactos en *tooltips*.

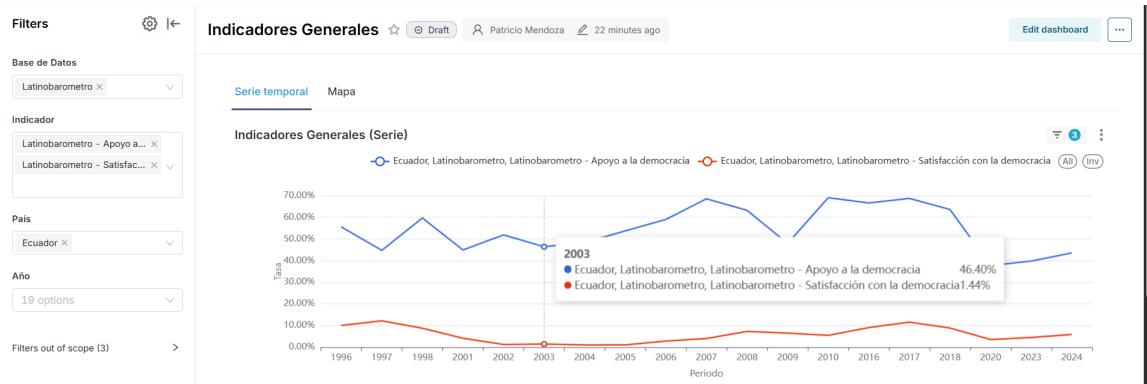


Figure 13: Ejemplo de interacción con un gráfico: tooltip al pasar el cursor.

- Utilizar los **cuadros de búsqueda** en las tablas para filtrar aun más la información.

The figure shows a Tableau dashboard titled "Indicadores Generales (Tabla)". At the top right, there is a search box with the word "Apoyo". The main area is a table with the following columns: "Año", "País", "Base", "Indicador", and "Valor". The data rows are as follows:

Año	País	Base	Indicador	Valor
1996	Ecuador	Latinobarometro	Latinobarometro - Apoyo a la democracia	55.61%
1997	Ecuador	Latinobarometro	Latinobarometro - Apoyo a la democracia	44.73%
1998	Ecuador	Latinobarometro	Latinobarometro - Apoyo a la democracia	59.70%
2001	Ecuador	Latinobarometro	Latinobarometro - Apoyo a la democracia	44.92%
2002	Ecuador	Latinobarometro	Latinobarometro - Apoyo a la democracia	51.88%
2003	Ecuador	Latinobarometro	Latinobarometro - Apoyo a la democracia	46.40%
2004	Ecuador	Latinobarometro	Latinobarometro - Apoyo a la democracia	48.39%
2005	Ecuador	Latinobarometro	Latinobarometro - Apoyo a la democracia	53.74%
2006	Ecuador	Latinobarometro	Latinobarometro - Apoyo a la democracia	59.04%
2007	Ecuador	Latinobarometro	Latinobarometro - Apoyo a la democracia	68.56%
2008	Ecuador	Latinobarometro	Latinobarometro - Apoyo a la democracia	63.23%
2009	Ecuador	Latinobarometro	Latinobarometro - Apoyo a la democracia	47.93%

Figure 14: Ejemplo de interacción con un gráfico: searchbox.

6 Descarga de datos y gráficos

La plataforma permite descargar información en diferentes formatos:

6.1 Descarga en formato imagen (JPG) y texto (CSV y Excel)

Los gráficos embebidos pueden ser descargados como imagen, .csv y .xlsx, por ejemplo:

- Hacer clic en los tres puntos en la esquina del gráfico.
- Posar el cursor sobre la opción “Download”
- Seleccionar la opción preferida, ya sea “Export to .CSV”, “Export to EXCEL” o “Download as image”.

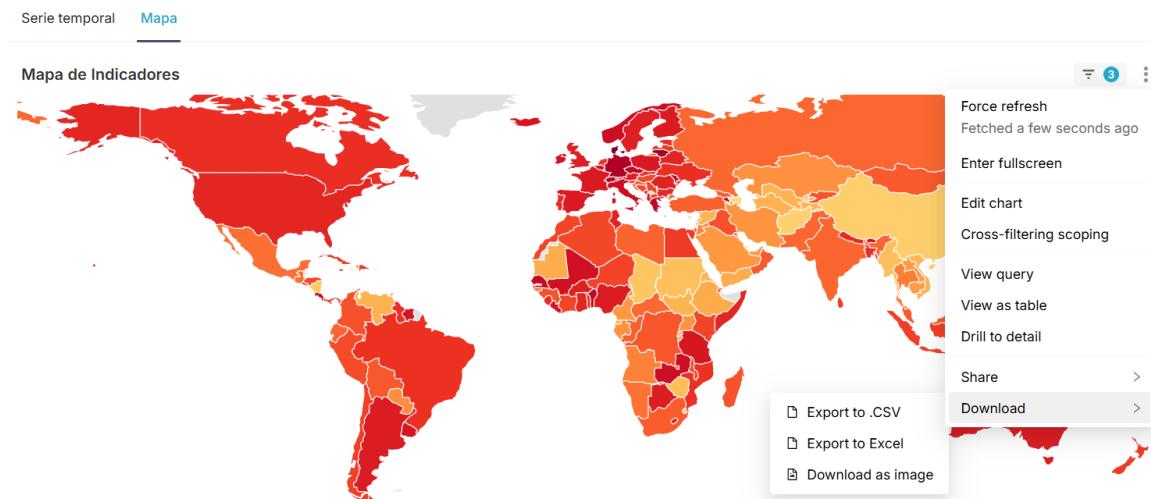


Figure 15: Descarga gráficos en la interfaz.

7 Buenas prácticas y recomendaciones

- Verificar siempre el **año** y la **unidad geográfica** seleccionados antes de interpretar un gráfico.
- En comparaciones entre fuentes (ENEMDU, Latinobarómetro, V-Dem), revisar las notas de la página de **/metodología** para entender cómo se construyen los indicadores.
- Utilizar la página de **/bases-usadas** como referencia rápida para saber qué variables se usan de cada base.
- En reportes públicos, citar las fuentes originales de los datos (INEC, Latinobarómetro, V-Dem) de acuerdo con sus licencias.