

Metodología para la estimación del componente GOV

El componente Gobierno Digital (GOV) del Índice de Digitalización Económica del Ecuador (IDE-EC) se construye a partir de información oficial cuya periodicidad de medición es bienal.

Dado que no existen datos observados anualmente para este indicador, se adoptó el método de valor vigente o Last Observation Carried Forward (LOCF) para los años intermedios.

Este método consiste en mantener constante el último valor oficialmente publicado hasta la siguiente actualización disponible. La aplicación de esta técnica se fundamenta en tres criterios metodológicos:

- 1. Respeto a la periodicidad oficial del indicador.**

El indicador GOV posee una frecuencia de medición establecida institucionalmente.

Introducir variaciones en los años intermedios implicaría asumir cambios no respaldados empíricamente.

- 2. Evitar supuestos de comportamiento lineal no verificados.**

La interpolación lineal supone crecimiento o variación constante entre mediciones, lo cual puede no reflejar adecuadamente la dinámica real de los procesos de transformación digital gubernamental.

- 3. Coherencia con prácticas internacionales.**

Organismos multilaterales emplean metodologías similares cuando trabajan con indicadores estructurales de frecuencia mayor a un año.

En consecuencia, el valor del componente GOV para los años sin medición directa se define como:

$$GOV_t = GOV_{t-1} \quad \text{si no existe nueva medición oficial}$$

Donde:

- GOV_t es el valor del año intermedio,
- GOV_{t-1} corresponde al último dato oficial disponible.

Esta decisión metodológica permite preservar la consistencia estadística del IDE-EC, evitar la introducción de sesgos por estimación y garantizar la trazabilidad del índice.

Fundamentación Internacional

La utilización del método de valor vigente es consistente con lineamientos metodológicos aplicados por:

- **United Nations**, en la elaboración del E-Government Development Index (EGDI), cuya publicación es bienal.
- **World Bank**, en la gestión de indicadores estructurales dentro del World Development Indicators.
- **OECD**, en el Handbook on Constructing Composite Indicators.

Referencias

- Little, R. J. A., & Rubin, D. B. (2019). Statistical analysis with missing data (3rd ed.). Wiley.
- OECD. (2008). Handbook on constructing composite indicators: Methodology and user guide. OECD Publishing.
- United Nations. (2022). United Nations E-Government Survey 2022: The future of digital government.
- United Nations Department of Economic and Social Affairs.
- World Bank. (2023). World development indicators methodology. World Bank.