

Curso: Uso de los Registros administrativos en el seguimiento y la evaluación

Módulo 2 – Capítulo 1:
Metodología de la evaluación de Impacto

Metodología

Resulta importante distinguir entre distintos tipos de evaluaciones:

- Evaluaciones económicas y financieras de proyecto.
- Evaluaciones de la implementación, operación y ejecución de proyectos.
- Evaluaciones de impacto económico y social.

Metodología

Herramientas de las evaluaciones económicas y financieras de proyecto:

- Valor presente neto
- Tasa interna de rendimiento
- Análisis costo-beneficio
- Análisis costo efectividad

Metodología

Tipos de evaluaciones de impacto económicas y sociales:

- Experimentales
- No experimentales o econométricas
- Microsimulaciones

Metodología

Dependiendo del momento en que se realicen, las evaluaciones de cualquier tipo pueden clasificarse en:

- Evaluaciones ex ante
- Evaluaciones ex post

Metodología

Resulta importante distinguir también entre dos tipos de variables:

- Variables producto (*outputs*): variables las cuales se pretende afectar como resultado directo del proyecto
- Variables resultado o respuesta (*outcomes*): variables de interés sobre las cuales el proyecto puede o no tener un impacto

Metodología

Ejemplos de variables producto (*outputs*):

- Usuarios de algún servicio público
- Número de servicios proporcionados
- Gasto ejecutado

Metodología

Ejemplos de variables resultado o respuesta (*outcomes*):

- Ingreso
- Consumo o gasto
- Educación
- Salud
- Precios
- Participación política e interacción social

Modelo de resultados o respuestas potenciales

- Y es la variable respuesta de interés
- Y_i es la respuesta del individuo i

Respuestas potenciales:

- $Y_{0,i}$ respuesta potencial del individuo i sin tratamiento
- $Y_{1,i}$ respuesta potencial del individuo i con tratamiento

Modelo de resultados o respuestas potenciales

Problema fundamental de inferencia causal en economía y en otras ciencias sociales:

- Para cualquier individuo i se observa una sola respuesta potencial ($Y_{0,i}$ ó $Y_{1,i}$), pero no ambas

Modelo de resultados o respuestas potenciales

$$D_i = \begin{cases} 1 & \text{si el individuo } i \text{ recibe el tratamiento} \\ 0 & \text{si el individuo } i \text{ no recibe el tratamiento} \end{cases}$$

Modelo de resultados o respuestas potenciales

$$Y_i = \begin{cases} 1 & \text{si } D_i = 1 \\ 0 & \text{si } D_i = 0 \end{cases}$$

Modelo de resultados o respuestas potenciales

- Efecto causal:

$$\Delta Y_i = Y_{1,i} - Y_{0,i}$$

ΔY_i es el efecto causal del tratamiento en el individuo i

Modelo de resultados o respuestas potenciales

- Para ningún individuo es posible observar la variable resultado en ambos estados (tratamiento y no tratamiento)
- Por tanto, no se pueden estimar efectos causales individuales
- Solución: replantear el problema en términos del promedio para un grupo de individuos