

Copyright © 2015 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra está bajo una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-No Comercial-Sin Obra Derivada (CC-IGO BY-NC-ND 3.0 IGO) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no-comercial otorgando crédito al BID.  No se permiten obras derivadas.

Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI. El uso del nombre del BID para cualquier fin que no sea para la atribución y el uso del logotipo del BID, estará sujeta a un acuerdo de licencia por separado y no está autorizado como parte de esta licencia CC-IGO.

Notar que el enlace URL incluye términos y condicionales adicionales de esta licencia.

Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa.

**Script: Datos y calidad de las estimaciones**

**Diapositiva 1**

Hola. Me llamo Patricia Yañez-Pagans y en este video te voy a explicar cómo la recolección de datos afecta a la calidad de las estimaciones de impacto.

**Diapositiva 2**

Una de las principales preocupaciones del evaluador es incrementar la precisión de las estimaciones, esto quiere decir reducir la variación, y reducir el sesgo, esto es la diferencia entre el valor esperado del estimador y el valor real.

Tres aspectos de la recolección y manejo de datos afectan a la precisión y sesgo.

Primero, errores en la medición del indicador de resultado o en los controles. Para esto, podemos utilizar múltiples métodos de recolección de datos y tiempos. Por ejemplo, utilizar distintas preguntas o pruebas para medir los conocimientos de matemáticas.

El segundo aspecto es recolectar información sobre controles o factores exógenos que no están correlacionados con el resultado, esto rede la precisión y además es costoso. Para esto, es importante revisar toda la evidencia previa para saber que variables podrían afectar el resultado.

El tercer aspecto, es recopilar información sobre controles afectados por la intervención, si bien esto es útil para entender los cambios que el programa puede originar no deberían ser incluidos como controles en la estimación. Para reducir este problema es necesario que recopilemos información sobre factores exógenos antes de la intervención.

**Diapositiva 3**

Veamos primero como afectan los datos a la precisión de la estimación. En este gráfico el punto rojo muestra el valor medio del impacto estimado. El intervalo verde nos mide la precisión de la estimación. En general, decimos que en 95 de cada 100 casos el valor estimado debería caer dentro de este intervalo, llamado intervalo de confianza. Cuando el intervalo es pequeño la estimación es más precisa, cuando el intervalo es grande existe más incertidumbre en la estimación.

**Diapositiva 4**

Veamos ahora como afectan los problemas mencionados a la precisión. Cuando tenemos errores de medición en la variable de resultado aumenta el intervalo y disminuye la precisión.

**Diapositiva 5**

Cuando tenemos errores de medición en los controles o factores exógenos disminuye la precisión.

**Diapositiva 6**

Cuando recopilamos información y utilizamos controles que no están correlaciones con el resultado esperado disminuye la precisión.

**Diapositiva 7**

Recolectar información adecuada también puede ser bueno para mejorar la estimación, aquí vemos que cuando tenemos información sobre factores que no se afectan por el programa pero que están correlacionados con el resultado ayudamos a reducir el intervalo y aumentamos la precisión de la estimación.

**Diapositiva 8**

Finalmente, veamos cómo afectan los datos al sesgo en la estimación. Recordemos que el sesgo no es más que la diferencia entre el valor real del impacto y el valor estimado. Si la línea roja representa el valor real del impacto estimado, vemos que cuando tenemos errores de medición en el indicador de resultado o controles no correlacionados con la intervención éstos dos aspectos no afectan al valor estimado. Sin embargo, cuando tenemos errores de medición en los controles y controles correlacionados con la intervención éstos nos llevan a subestimar el impacto.

**Diapositiva 9**

En resumen, hay tres aspectos relacionados a la recolección y manejo de datos que pueden afectar a las estimaciones de impacto a través de su impacto en la precisión y sesgo de las estimaciones. Primero, son errores en la medición del indicador de resultado o en los controles. Segundo es recolectar información sobre controles o factores exógenos que no están correlacionados con el resultado. Tercero es utilizar en la estimación información sobre controles afectados por la intervención. Para reducir estos problemas, debemos entender muy bien la intervención y el contexto, utilizar múltiples instrumentos si es necesario para medir las variables importantes, y levantar siempre una línea de base para recolectar información no afectada por la intervención.

**Diapositiva 10**

Si quieres saber más sobre este tema te recomienda revisar estas referencias.

**Diapositiva 11**

Esto es todo. Espero te sea útil.