

Premios Nobel de Economía 2019 – La estrategia experimental en la lucha contra la pobreza

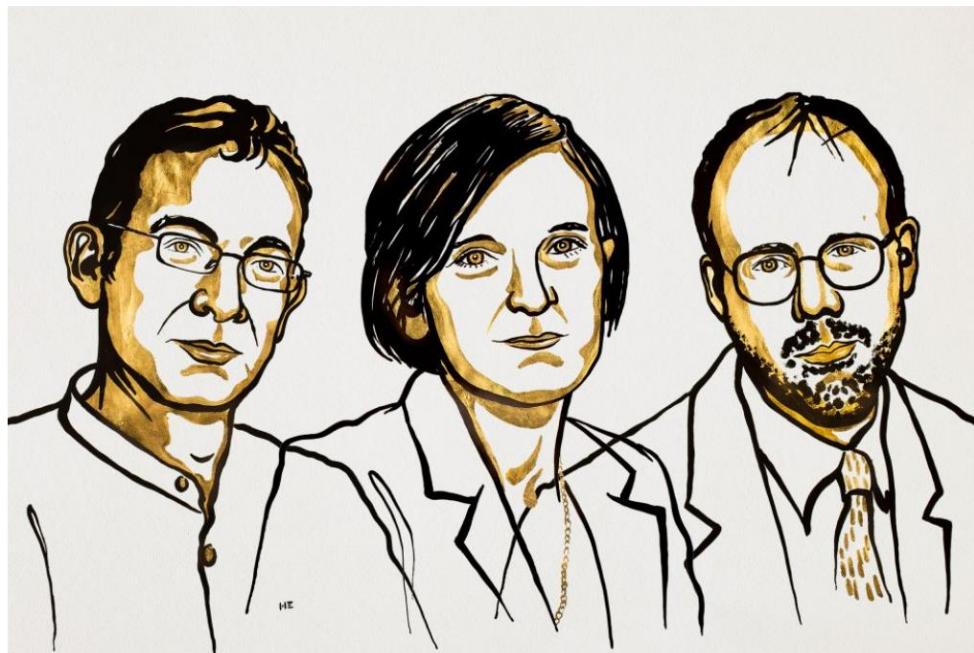
Marcos Vera Hernández

University College London & Institute for Fiscal Studies

Fundación Ramón Areces

11 Noviembre 2019

¿ Cómo empezó todo?



III. Niklas Elmehed. © Nobel Media.

¿ Cómo empezó todo?



Las palabras claves

Evaluación

Una política concreta que hemos diseñado

En estrecha colaboración

Ejemplos de políticas que evalúan

- Políticas de “último eslabón”:
 - ¿ Se mejoran los resultados escolares si se dan libros de texto gratis ?
 - ¿ Cómo afecta el precio de las medicinas para infecciones parasitarias intestinales a su demanda ?
 - ¿ Se mejoran las tasas de vacunaciones si utilizamos clínicas móviles ?
 - ¿ Qué subsidios aumentan más el uso de fertilizantes: subsidios temporales o permanentes ?
 - ¿ Qué efectos tiene los microcréditos sobre la inversión y el consumo?

Dado que vamos a:

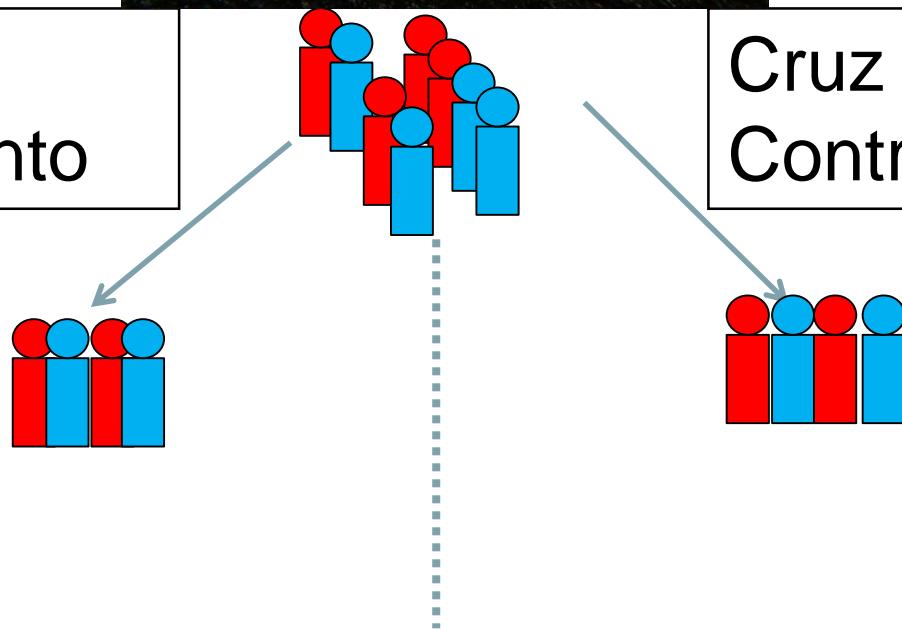
- implementar una política concreta
- recoger datos para evaluarla

Mejor hacerlo minimizando la posibilidad de sesgo:
asignación aleatoria



Cara =
Tratamiento

Cruz =
Control



**Experimento: ventaja de la asignación
aleatoria al tratamiento (política)**

Enfoque experimental

- El premio Nobel no fue por hacer el primer experimento en economía
- Ni por haber realizado el primer experimento en países en vías de desarrollo
- Ni por un experimento en concreto
- Sino por el enfoque experimental

Enfoque tradicional de la evaluación

- Evaluar políticas que han sido diseñadas por otros (fundamentalmente gobiernos)
- Evaluar “desde fuera”
- Esperar a que se implemente una política
 - Cruzar los dedos para que existan datos adecuados para evaluarla
 - Y que se puedan aplicar técnicas quasi-experimentales
- ¿Políticas bien diseñadas?
- ¿Datos adecuados?

The New York Times ON THE WEB

“Wealthy nations and international organizations, including the World Bank, spend more than \$55 billion annually to better the lot of the world's 2.7 billion poor people.

Yet they have scant evidence that the myriad projects they finance have made any real difference, many economists say.

That important fact has left some critics of the World Bank, the largest financier of antipoverty programs in developing countries, dissatisfied, and they have begun throwing down an essential challenge. *It is not enough, they say, just to measure how many miles of roads are built, schools constructed or microcredit loans provided. You must also measure whether those investments actually help poor people live longer, more prosperous lives.*”

Enfoque experimental: liberación



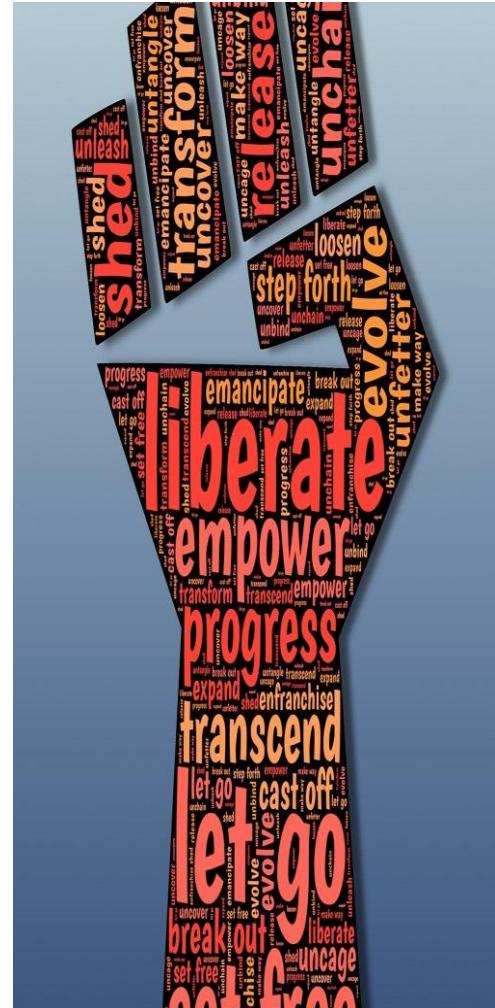
- La investigadora como co-diseñadora de las políticas a evaluar:
 - Se libera de la restricción de evaluar políticas que diseñan otros
 - Podemos, incluso, evaluar políticas que nunca han existido hasta el momento

Enfoque experimental: liberación

Proceso, en parte, en las manos de la investigadora:

- No hace falta esperar...
 - Datos que realmente necesitas
 - Diseña la(s) políticas a evaluar

La disminución de la incertidumbre y la capacidad de co-diseñar políticas abre la puerta a crear programas de trabajo



Enfoque experimental: programas de trabajo

- **Un proceso iterativo de evaluaciones de una serie de políticas:**
 - Diseño y evalúo una política, aprendo algo
 - Me lleva a diseñar y evaluar otra, refino lo que aprendo
 - Me lleva a diseñar y evaluar otra, y aprendo más...
- **Dejando constantes muchos otros factores:**
 - variables de resultados, manera de recoger los datos, entorno institucional
- **No se puede hacer sin una influencia importante en el diseño de las intervenciones a evaluar**
 - Muy difícil si tenemos que esperar a que alguien implemente las políticas que necesitamos

Enfoque experimental: programas de trabajo

- El **co-diseño** implica que trabajas “desde dentro”
- Eres su pareja en un proceso de búsqueda...
- Se comparten preocupaciones, se descubren y confrontan realidades del terreno, que dan lugar a nuevas hipótesis, investigación más relevante

Las palabras claves

Evaluación

Una política concreta que hemos diseñado

En estrecha colaboración

De evaluar políticas a contrastar teorías

Igual que la economía experimental tradicional de laboratorio, los experimentos se pueden utilizar para contrastar teorías:

- Con sujetos normales tomando sus decisiones de cada día
- Si se tiene control sobre la política

Ventaja es que no sólo aprenderemos si una política funciona o no, sino aprenderemos algo sobre el comportamiento humano que lo podremos utilizar en otras políticas

Ejemplo: sobrevaloración del presente y subsidios temporales a los fertilizantes

Experimentos y modelos estructurales

- Dos enfoques:
 - Utilizar la variación experimental para contribuir a identificar parámetros claves
 - Estimar en el grupo de control, y validar el modelo viendo si predice el resultados experimental
- Utilidad:
 - Estimar parámetros del modelo de decisión
 - Permiten simular efectos de políticas que no están en los datos, y estimar su optimalidad

Experimentos y modelos estructurales

Varios ejemplos:

- Todd and Wolpin (2006), Attanasio, Meghir, Santiago (2011)
- Kremer y colaboradores (2011) – derechos de propiedad de la infraestructura del agua
- Duflo, Hanna, y Ryan (2012) – elasticidad salario de los profesores

El impacto en política

- La dificultad de criticar los resultados de los experimentos favorece que se tengan en cuenta por los gobiernos:
 - Progresa / Oportunidades / Prospera
 - Zedillo -> Fox -> Calderón
- Banco Mundial, Banco Inter Americano de Desarrollo
- OMS recomienda medicinas antiparasitarias gratis, expansión de profesores de apoyo a llegado a 5M de niños en la India
- J-Pal...

Nada es perfecto

- Validez externa:
 - Muestra de participantes
 - Implementador
 - Efectos de equilibrio general / externalidades
 - Resultados no son fáciles de transportar a otras realidades
- Pudiera ser que una política tuviera efectos a largo plazo pero no a corto plazo
- Pueden sufrir de los mismos problemas que datos observacionales (pérdida de muestra, ...)

Futuro

- Agregar distintos experimentos:
 - Experimentos sobre educación, en distintas regiones/países y con distintas políticas.
 - Modelos bayesianos, modelos estructurales...
- Diseño óptimo de experimentos

Resumen

- Mediante el co-diseño de políticas e involucración con sus implementadores
- El enfoque experimental crea un programa iterativo que permite investigar las mejores políticas para solucionar los problemas de “último eslabón”
- Y contribuir al uso efectivo de recursos para la reducción de la pobreza
- Así como mejorar nuestro conocimiento sobre el comportamiento humano



Rachel Glennerster @rglenner · Oct 17

This is so wonderful. Parties across Kenya to celebrate the Nobel prize in economics. There is an amazing sense, across a whole interconnected community of hundreds of people and many organisations, that this is "their" nobel. And rightly so. So many contributed.



Radha @radharajkotia · Oct 17

Two highlights from this evening's Nobel celebration in Kenya: 1. Seeing all these happy faces from @poverty_action @EvidenceAction @PrecisionAgDev @BusaraCenter

[Show this thread](#)

