

Trabajo Práctico Final

Econometría

Modificaciones para el índice de desarrollo humano



Facultad de Ciencias Económicas y Estadística, Universidad Nacional de Rosario

Alfonsina Badin, Ailen Salas, Augusto Raynaudo, Camila Matellicani, Julián L'heureux,
Sofia Giaquinta

Junio 2024

Introducción

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) es un indicador compuesto, extensamente utilizado a nivel internacional, que relaciona tres dimensiones para dar cuenta del grado de oportunidad efectiva de expandir sus capacidades que tienen las personas: una vida larga y saludable, el conocimiento de la persona y el tener un nivel estándar de vida decente. Es una forma de obtener el promedio de los logros de un área geográfica específica.

Para calcularlo, se toman las variables esperanza de vida, años esperados de escolarización, años promedio de escolarización y PBI per cápita de cada país. Se propone cuestionar el uso de estas variables o si es necesario incluir nuevas en el cálculo, ya que gracias a la facilidad que internet ofrece, podrían ser accesibles nuevas medidas a tener en cuenta.

El objetivo principal de la presente investigación es presentar una modificación para el IDH de forma que explique correctamente la naturaleza de cada país en relación al desarrollo humano. La Organización de las Naciones Unidas (ONU) considera al desarrollo humano como la ampliación de la riqueza de la vida humana, más que ampliar la riqueza de la economía en la que viven los seres humanos. Es un enfoque que se centra en las personas y sus oportunidades. Se propone tener en cuenta también aspectos sobre la sociedad, la discriminación, los derechos y las libertades civiles.

Índice de desarrollo humano actual

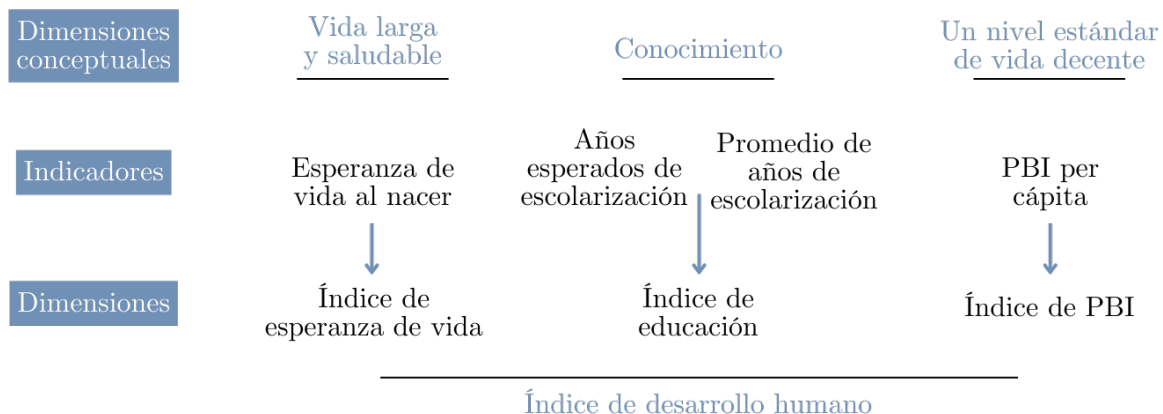
El IDH se calcula como una media geométrica de índices que representan a las tres dimensiones estudiadas: una vida larga y saludable, el conocimiento y un nivel de vida decente.

$$IDH = \left(\text{Índice de salud} \times \text{Índice de conocimiento} \times \text{Índice de ingreso} \right)^{1/3}$$

donde cada índice se calcula con el índice de dimensión

$$\text{Índice de dimensión} = \frac{\text{valor actual} - \text{valor mínimo}}{\text{valor máximo} - \text{valor mínimo}}$$

tomando como variables la esperanza de vida al nacer para el índice de salud, la esperanza de años de escolarización para el índice de educación y el PBI per cápita para el índice de ingreso.



Durante la investigación se debate cada uno de estas dimensiones que componen el IDH con la finalidad de cuestionarlos e intentar una reformulación que sea más realista para los tiempos que corren, ya que hoy en día se tiene acceso fácilmente a nuevas variables.

Vida larga y saludable

Como primera componente del IDH se considera el tener una vida larga y saludable, que sin dudas promueve el desarrollo humano y es primordial para mantener un buen estilo de vida. Actualmente, el indicador que representa este aspecto es el Índice de esperanza de vida o Índice de salud, que se calcula para cada país como

$$\text{Índice de salud} = \frac{\text{Esperanza de vida al nacer} - 20}{85 - 20}$$

Los datos de esperanza de vida al nacer se obtienen del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas y se calculan como el promedio de años que tiene un recién nacido de vivir, siempre y cuando los patrones de mortalidad se mantengan constantes en su vida. Los valores mínimo y máximo están definidos para transformar la variable en un indicador con valores de 0 a 1 y se llaman “ceros naturales” y “objetivos aspiracionales”, respectivamente.

La elección del cero natural en los 20 años para la esperanza de vida está basada en evidencia histórica que muestra que ningún país en el siglo 20 ha tenido una esperanza de vida menor a los 20 años. El valor máximo u objetivo aspiracional está definido a los 85 años ya que es un objetivo realista al que muchos países pueden aspirar, especialmente por las constantes mejoras en las condiciones de vida y los avances médicos.

Tener una alta esperanza de vida sin dudas logra una vida larga, pero no necesariamente saludable, esta variable no proporciona información sobre la calidad de vida en el horizonte de años de vida y si este horizonte se desarrolla con buena salud o, por el contrario, se desarrolla con alguna discapacidad o dependencia. Es por esto que se propone hacer uso de la *Esperanza de vida sana* para cuantificar este aspecto según la cantidad de años de calidad y no sólo en cantidad de años.

Se considera condición de buena salud a la ausencia de limitaciones funcionales o de discapacidad ya que las enfermedades crónicas, los problemas mentales y la discapacidad física aumentan su prevalencia con la edad y reducen la calidad de vida de las personas que sufren estas condiciones de salud. La esperanza de vida en buena salud al nacer es una medida que combina información de mortalidad y de morbilidad y se calcula, según el Instituto de Estadística español, en base al método Sullivan (tablas de mortalidad) y al indicador de limitaciones generales de actividad de Euro-REVES (Network on Health Expectancy).

nota Alfon: explicamos eso del método sullivan o ya fue?

Índice de Conocimiento

Para el cálculo del Índice de Conocimiento, se incluyen los siguientes indicadores: años esperados de escolaridad y años promedio de escolaridad.

Los años esperados de escolaridad se refieren al número de años de escolaridad que puede esperar recibir un niño en edad de comenzar la escuela si los patrones vigentes de las tasas de matriculación por edad se mantienen a lo largo de la vida del niño. El valor se obtiene con la estimación del coeficiente que acompaña al país en el modelo lineal $y = \alpha + \beta \text{ año} + \varepsilon$

La fórmula de cálculo utilizada para obtener este indicador es la siguiente:

$$\sum_{i=5}^{17} \frac{\text{Asistencia a la educación de personas con edad } i}{\text{Total de personas con la edad } i}$$

Índice de Ingreso

COSAS QUE SE ME VAN OCURRIENDO QUE TIENEN QUE ESTAR

- Antes de nombrar la modificación que proponemos deberíamos nombrar algo de críticas al IDH y otras modificaciones que ya se hicieron (Informe ver en Documentos) y por qué buscamos una distinta que queremos mostrar.
- Orden posible:
 - Intro + objetivo
 - Definición del IDH actual y calculo de cada dimensión
 - Críticas / Otras modificaciones que ya se hicieron + Por qué proponemos igual hacer uno nuevo
 - Explicación de modificaciones en cada dimensión (incluyendo posibilidades que se nos ocurrieron pero no hicimos o que descartamos o que estarían bueno hacer). Explicar tmb la de Derechos y libertades.
 - Cálculo final IDH modif (1 o los que sean) Aclarar acá o arriba de donde se obtuvieron los datos
 - Resultados (ver abajo opciones)
 - Conclusiones
 - En algún lado un apartado con cosas que quedan propuestas si es necesario.
 - Bibliografía
- Acordarnos de explicar para las variables que lo hayamos hecho que tomamos valores 2019 o más cercano

Resultados

- Rankear los países con IDH modificado y comparar (2 graficos países colores)
- Corr entre los IDH y el/los modificados
- Resulta diferente o no al IDH ventajas y desventajas
- Idea mirando las tablas del informe del idh compara la clasificación de IDH con IDH modif por desigualdad viendo la diferencia. Ver si se podría y valdría la pena hacer lo mismo con el nuestro

#Bibliografia De donde sacamos los datos y lugares con info, informe idh. . .