

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 que tienen las personas de expandir sus capacidades: salud, educación e ingresos. Es una forma de obtener el promedio de los logros de un área geográfica específica.

El objetivo principal del informe 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 índice de desarrollo humano se calcula como

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

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 estos índices 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.

## Índice de Salud

## 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