

# CARACTERIZACIÓN DE LOS INDICES DE DESARROLLO HUMANO EN COLOMBIA

Carolina Barreto Naranjo<sup>1</sup>, Andrea Calderon Corredor<sup>2</sup>, and Andrea Blanco Zarate<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes,  
c.barreto805, a.calderon, a.blanco@uniandes.edu.co  
<sup>1,2,3</sup>Herramientas Computacionales para la Investigación,

29 de Junio de 2018

## Abstract

En este trabajo se hace un análisis de la evolución del IDH como indicador social. Primero se realiza una discusión sobre la importancia de colocar en la agenda social al IDH. Posteriormente se presentan los elementos que componen el IDH. Por último se analizan los indicadores del IDH tanto a nivel global como para México. La desigualdad existe desde los primeros hombres, esta se debe medir y se debería de crear un consenso sobre la forma de medirla y de compararla entre los distintos países, estados y entidades de distinta índole. Al hablar de la igualdad, se debe de tomar en cuenta desde qué “ángulo” estamos viendo la situación, desde la perspectiva del utilitarismo o no.

## Introducción

El Índice de Desarrollo humano (IDH) es un indicador creado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) con el fin de determinar el nivel de desarrollo que tienen los países del mundo. Fue ideado con el objetivo de conocer, no sólo los ingresos económicos de las personas en un país, sino también para evaluar si el país aporta a sus ciudadanos un ambiente donde puedan desarrollar mejor o peor su proyecto y condiciones de vida. La principal amenaza al progreso en América Latina y El Caribe es la recaída de millones de hogares en la pobreza, pero la ralentización económica no es la única culpable de tal regresión. El informe presenta recomendaciones para que los países de la región -incluido Colombia- impidan retrocesos y siga avanzando en lo social, económico y ambiental, con políticas públicas de nueva generación, en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) acorde con lo dicho por Misas A. et al. (2001).

Comencemos viendo que hay en la sección 1 en la página 2.

# 1 Exploración Univariada

El Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) señala que Colombia tiene un alto desarrollo humano. El país ocupa el puesto 91 entre 186, en un informe que evalúa los logros de las naciones en educación y salud, y la disponibilidad de recursos para ofrecerles a sus habitantes un nivel de vida digno.

En el Índice de Desarrollo Humano (IDH) en América Latina, Colombia se ubica en la casilla número 12, muy por debajo de Chile, Argentina, Uruguay y Cuba. Sólo supera a naciones como El Salvador, Guatemala y Bolivia. Según el informe en nuestro país los niños estudian en promedio 7,3 años, mientras el “período esperado de escolaridad” son 13,6.

Table 1: Medidas estadísticas

Statistic	Mean	Median	St. Dev.
IDH	0.802	0.804	0.042
Poblacion.Cabecera	1,196,730.000	717,197	1,982,287.000
Poblacion.Resto	360,590.300	268,111.5	331,887.600
Poblacion.Total	1,557,320.000	1,028,429	2,202,522.000

La población de Colombia se concentra en las áreas andinas y en la costa del Atlántico, donde se aprecian los núcleos demográficos de la sabana de Bogotá, conformado por Bogotá y Soacha, del valle de Aburrá, que comprende a Medellín, Bello e Itagüí, del Valle del Cauca, compuesto por Cali y Palmira. Lo mismo que las ciudades de la Costa Atlántica, Cartagena, Barranquilla y Santa Marta. Al igual que los centros demográficos de Bucaramanga y Cúcuta en la zona de los Santanderes, el Eje cafetero, Huila y Tolima.

Lo mismo que las ciudades de la Costa Atlántica, Cartagena, Barranquilla y Santa Marta. Al igual que los centros demográficos de Bucaramanga y Cúcuta en la zona de los Santanderes, el Eje cafetero, Huila y Tolima.

Esta concepción requiere que la medición del nivel de desarrollo humano de un determinado país, comunidad o grupo social, no se base solamente en componentes económicos que, aunque también son importantes considerar, constituyen una aproximación incompleta dado la complejidad del proceso señalado. Dentro del esquema propuesto por el PNUD se procura enfatizar en la gran divergencia existente entre niveles de riqueza material y de desarrollo humano. Por esta razón, el principal objetivo subyacente en la construcción del IDH es proporcionar referencias cuantitativas de las privaciones humanas y de las distancias existentes con respecto a metas posibles de alcanzar y monitorear la eficacia de las políticas en curso.

Precisamente, en este trabajo se intenta realizar una descripción basada en la síntesis de los tres aspectos esenciales mencionados, motivados especialmente por cierta paradoja estadística que explicamos a continuación: desde que el PNUD iniciara el cálculo del IDH en 1990, Argentina se encuentra en el

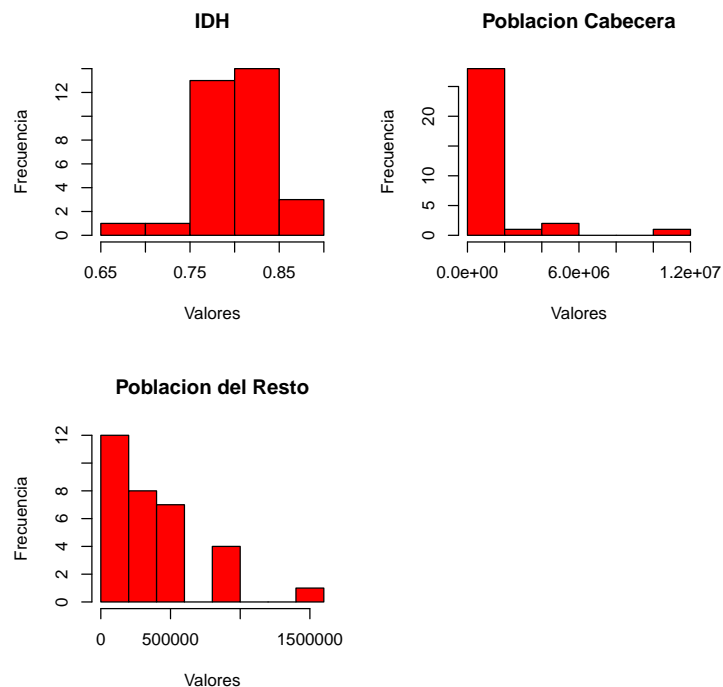


Figure 1: Distribución de Indicadores

grupo de países con desarrollo humano ALTO, aunque su posición en el ránking mundial fue variando desde el puesto 43 en 1991 al N° 30 en 1996 y al lugar N° 39 en 1999, a tal punto de figurar entre los primeros puestos en el conjunto de países latinoamericanos. Pero, al tratarse de un promedio nacional, el indicador oculta importantes diferencias en la distribución regional y provincial de los distintos aspectos del desarrollo humano y por lo tanto merece que nos ocupemos de observar la situación real de las provincias y en forma particular de las que forman el Nordeste Colombiano según Konrad-Adenauer-Stiftung and Polilat.com (Firm) (2003) .

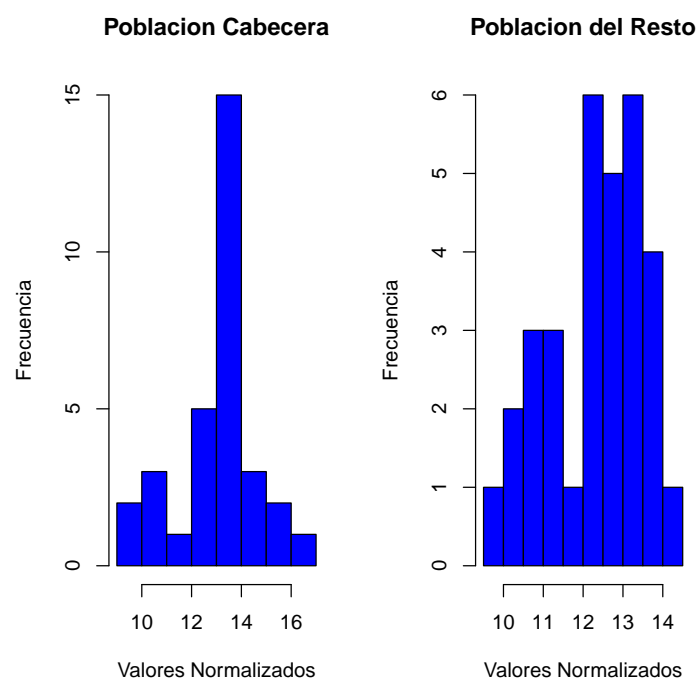


Figure 2: Distribuci3n de Indicadores de Poblaciones Normalizado

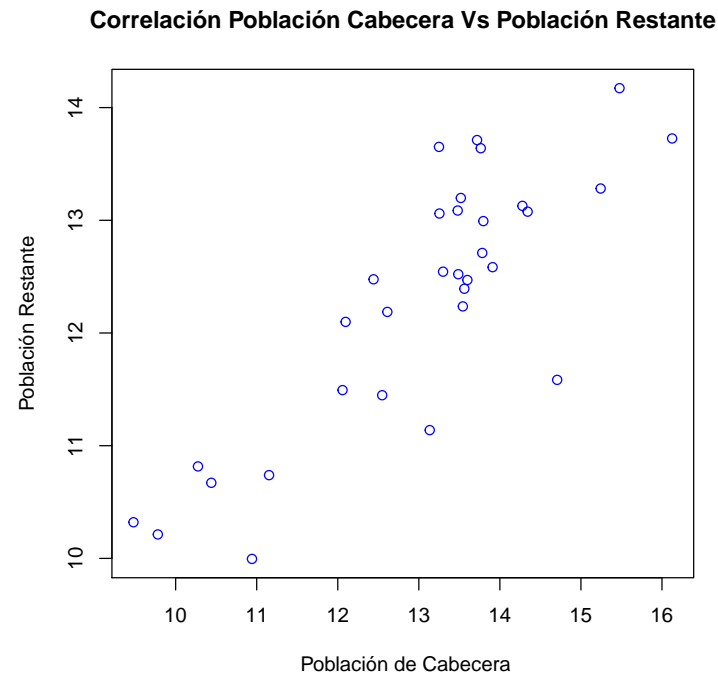
## 2 Exploración Bivariada

Según el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) Colombia ha mejorado el índice de desarrollo humano por los logros en la cobertura de educación y salud e incrementar el ingreso per cápita. Esto permitió pasar del puesto 77 al 69. Sin embargo, preocupa estar de undécimo entre los países con peor distribución del ingreso; el ingreso de un rico equivale a lo que reciben 58 personas más pobres de Colombia, mientras en Dinamarca y Japón equivale a 24.7 y 24.9 respectivamente.

Una de las mayores barreras para reducir la pobreza es la inequidad distributiva de la riqueza. La sociedad colombiana es pobre, presenta una distribución desigual del ingreso y crece poco. Es probable que una mejor distribución del ingreso facilite el crecimiento económico, que sólo es posible con una base institucional confiable y con políticas macroeconómicas estables enfocadas hacia el desarrollo individual.

```
cabeLog restoLog
[1,] 0.4873974 0.1773112
```

```
      cabeLog restoLog
cabeLog  "1"      ""
restoLog "0.84"   "1"
```



### 3 Modelos de Regresion

En conclusión, vemos los modelos propuestos. Primero sin la población restante como variable independiente, y luego con está. Los resultados se muestran en la Tabla 2 de la página 6.

Table 2: Modelos de Regresión

	<i>Dependent variable:</i>	
	IDH	
	(1)	(2)
cabeLog	0.013*** (0.004)	0.031*** (0.007)
restoLog		-0.030*** (0.010)
Constant	0.634*** (0.055)	0.766*** (0.065)
Observations	32	32
R <sup>2</sup>	0.238	0.425
Adjusted R <sup>2</sup>	0.212	0.385
Residual Std. Error	0.037 (df = 30)	0.033 (df = 29)
F Statistic	9.347*** (df = 1; 30)	10.706*** (df = 2; 29)

*Note:*

\*p<0.1; \*\*p<0.05; \*\*\*p<0.01

Catorce millones de colombianos sobreviven con menos de dos dólares diarios. En total, 64 de cada 100 colombianos están en el umbral de pobreza y algunas regiones padecen niveles casi africanos, como el Chocó.

Según la encuesta de salud sexual y reproductiva de PROFAMILIA del año 2005, la sociedad colombiana ha cambiado radicalmente en los últimos 50 años, con descenso de la tasa global de fecundidad de 6.8 a 2.4, el de mortalidad bruta de 16.7 a 5.5 y el de mortalidad infantil de 123.2 a 25.6 (aún vergonzosa). La esperanza de vida de los colombianos aumentó de 50.6 a 72.2 años, pero también son vergonzosas las diferencias regionales y entre estratos sociales. La mortalidad infantil en el Chocó es tan alta como la africana. Hay 10 puntos de diferencia entre la mortalidad infantil urbana y la rural. El problema de desnutrición infantil continúa sin atención y 12 por ciento de los niños son desnutridos crónicos.

## 4 Exploración Espacial

La ruta más expedita para salir de la pobreza es el desarrollo humano. Para impulsarlo debe haber acceso a servicios de salud y educación de buena calidad. Si Colombia quiere tener prosperidad y justicia social, requiere atender la equidad entre sus zonas rurales y urbanas, entre sus regiones, entre grupos étnicos y entre hombres y mujeres en aspectos como el acceso a la educación, la propiedad de la tierra y la distribución del ingreso.

Nuevos estudios sugieren que el estrés de ser pobre tiene una peligrosa influencia en la salud. Cuando se comparan los estados socioeconómicos altos y bajos, el riesgo de algunas enfermedades es diez veces mayor. Las personas de estrato socioeconómico bajo tienen dramáticamente más riesgo de enfermar y expectativa de vida más corta.

	Group.1	IDH	cabeLog	restoLog
1	1	0.7944545	13.54188	12.74991
2	2	0.8575000	15.28062	13.57715
3	3	0.7890000	11.42861	11.21085

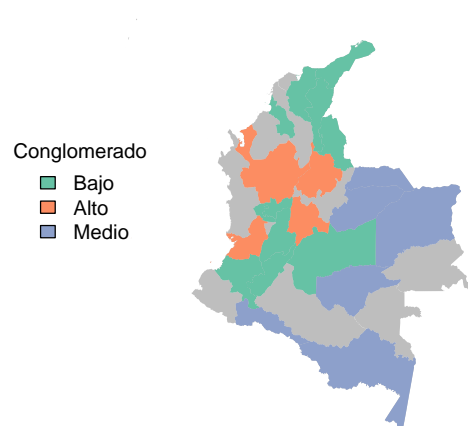


Figure 3: Paises conglomerados segun sus indicadores sociopolíticos

Se requieren 50,000 millones de dólares, según la ONU que pueden obten-

erse de cualquiera de estas fuentes: si los ricos pagaran 0.2 por ciento del valor de su patrimonio, si por cada tonelada de dióxido de carbono que se vierta a la atmósfera se pagara 10 dólares, si a los 210,000 millones de dólares de las transacciones financieras diarias, se aplicara una tasa de 0.005 por ciento, si las multinacionales dieran 1 por ciento de sus beneficios, si de las ventas legales de armas se dedicara 10 por ciento de ayuda al desarrollo. Es decir, hay capacidad y recursos suficientes en el mundo para erradicar el hambre y la pobreza y promover el desarrollo económico sustentable con justicia social. Mientras, de los 6 mil millones de habitantes del planeta 40 por ciento viven con menos de dos dólares al día, sólo 10 por ciento vive bien, con altos ingresos anuales per cápita y utilizando los beneficios culturales y tecnológicos alcanzados por la humanidad. Es un escándalo que teniendo los medios para erradicarla, el hambre tenga que esperar y mate a 24,000 personas por día y 11 niños por minuto.

## Bibliografía

Konrad-Adenauer-Stiftung and Polilat.com (Firm) (2003). *Índice de Desarrollo Democrático de América Latina: 2003*. Fundación Konrad Adenauer : Polilat.com, Buenos Aires. OCLC: 54677205.

Misas A., G., Corredor Martínez, C., and de Colombia, U. N., editors (2001). *Desarrollo económico y social en Colombia, siglo XX*. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Económicas, Sede Bogotá, 1a ed edition.