

CARACTERIZACIÓN DE LOS INDICES DE DESARROLLO HUMANO EN COLOMBIA

Carolina Barreto Naranjo¹, Andrea Calderon Corredor², and Andrea Blanco Zarta³

^{1,2,3}Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes,
c.barreto805,a.calderon,a.blanco@uniandes.edu.co
^{1,2,3}Herramientas Computacionales para la Investigación,

29 de Junio de 2018

```
'data.frame':      32 obs. of  6 variables:
 $ IDH              : num  0.879 0.867 0.865 0.849 0.842 0.839 0.837 0.835 0.834 0.832 ...
 $ Departamento     : chr  "Santander" "Casanare" "Valle del Cauca" "Antioquia" ...
 $ Poblacion.Cabecera: int  1587972 281548 4169553 5262172 742812 761658 10070801 2438533 56...
 $ Poblacion.Resto   : int  502867 93701 586560 1428858 539251 206109 914484 107391 21926 68...
 $ Poblacion.Total   : int  2090839 375249 4756113 6691030 1282063 967767 10985285 2545924 7...
 $ DepartamentoNorm : chr  "Santander" "Casanare" "Valle del Cauca" "Antioquia" ...
```

1 Exploración Univariada

Teniendo en cuenta que el estudio se hizo para los 32 departamentos de Colombia

Table 1: Medidas estadísticas

Statistic	Mean	Median	St. Dev.	Min	Max
IDH	0.802	0.804	0.042	0.691	0.879
Poblacion.Cabecera	1,196,730.000	717,197	1,982,287.000	13,090	10,070,801
Poblacion.Resto	360,590.300	268,111.5	331,887.600	21,926	1,428,858
Poblacion.Total	1,557,320.000	1,028,429	2,202,522.000	43,446	10,985,285

Si quieren normalizar dado el sesgo de las poblaciones, se transforma con logaritmo en base 10 y quedaria asi:

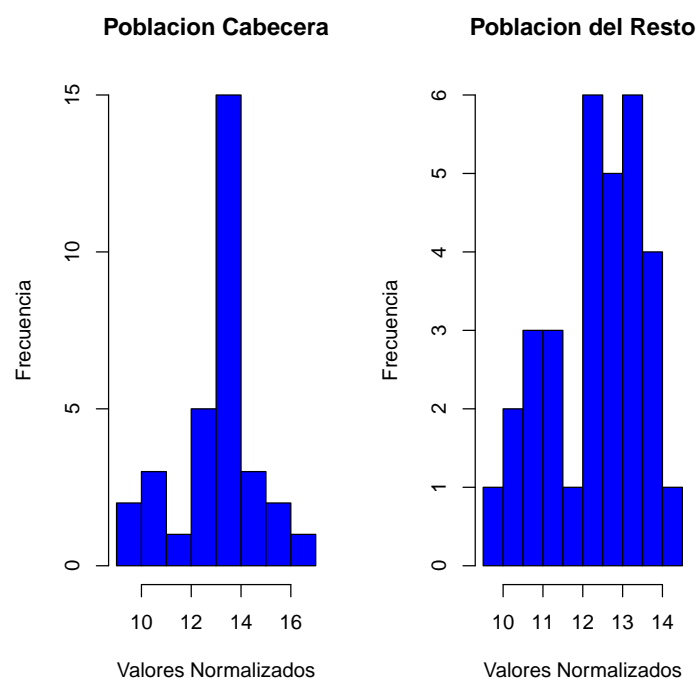


Figure 1: Distribuci3n de Indicadores

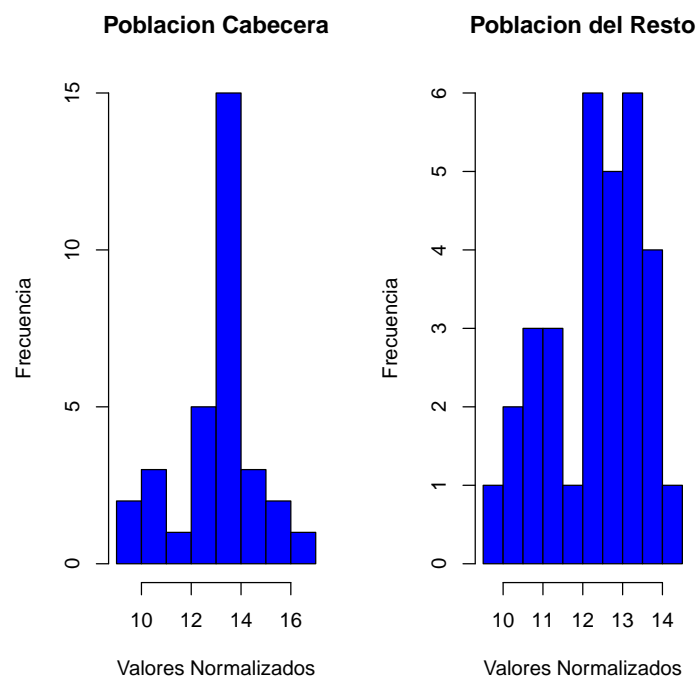


Figure 2: Distribuci3n de Indicadores de Poblaciones Normalizado