

CARACTERIZACIÓN DE LOS INDICES DE DESARROLLO HUMANO EN COLOMBIA

Andrea Calderon Corredor¹

¹Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes, a.calderon@uniandes.edu.co

¹Herramientas Computacionales para la Investigación,

29 de Junio de 2018

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:

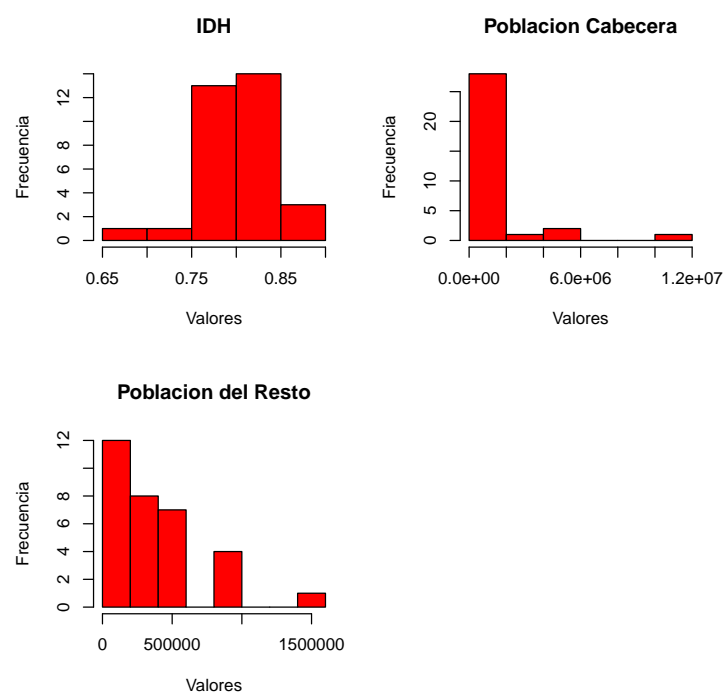


Figure 1: Distribuci3n de Indicadores

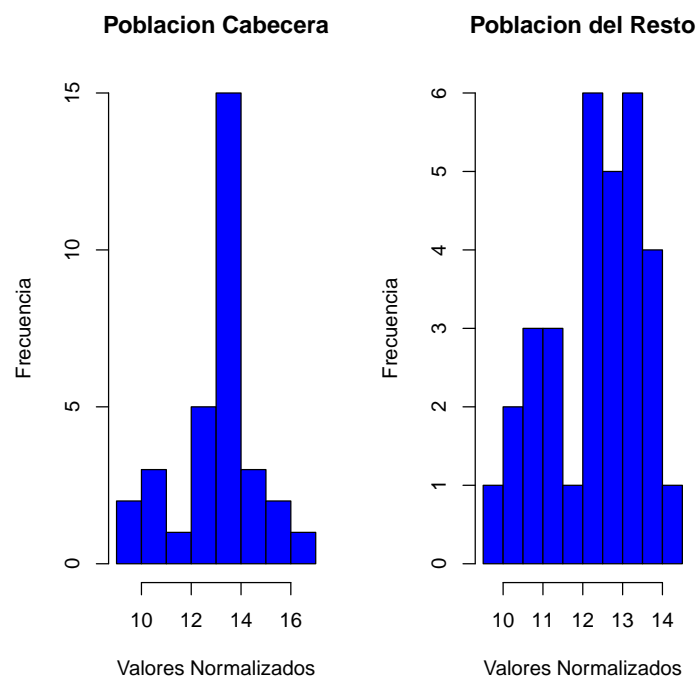


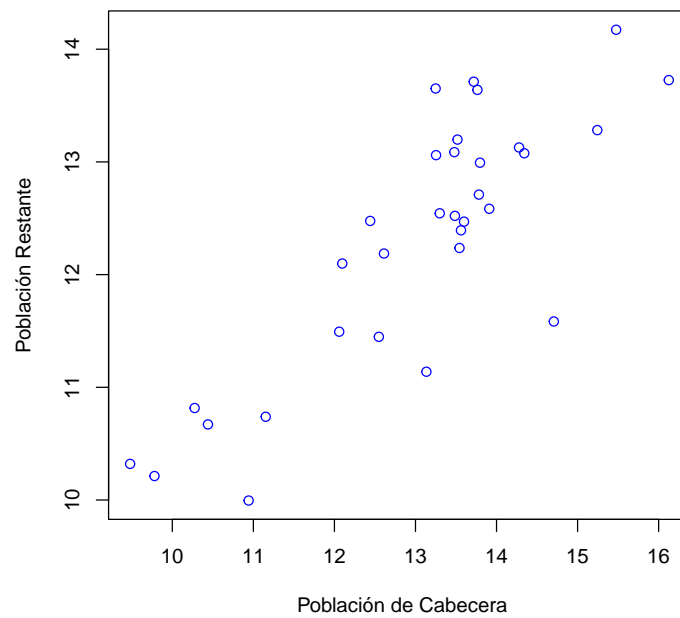
Figure 2: Distribuci?n de Indicadores de Poblaciones Normalizado

2 Exploración Bivariada

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

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

Correlación Población Cabecera Vs Población Restante



3 Modelos de Regresion

Finalmente, vemos los modelos propuestos. Primero sin la poblacion restante como independiente, y luego con est?. Los resultados se muestran en la Tabla 2 de la página 5.

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 ²	0.238	0.425
Adjusted R ²	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