

LOS INDICES DE COLOMBIA

David Pulido Suarez¹, y Luis Diaz Bautista²

^{1,2}Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes,
`ds.pulido10,lc.diaz12@uniandes.edu.col`

29 de Junio de 2018

Abstract

Este es mi primer trabajo en exploracion y modelamiento de indices usando LATEX. Este trabajo lo he hecho bajo la filosofía de trabajo replicable. Este es mi primer trabajo en exploracion y modelamiento de indices usando LATEX. Este trabajo lo he hecho bajo la filosofía de trabajo replicable. Este es mi primer trabajo en exploracion y modelamiento de indices usando LATEX. Este trabajo lo he hecho bajo la filosofía de trabajo replicable. Este es mi primer trabajo en exploracion y modelamiento de indices usando LATEX. Este trabajo lo he hecho bajo la filosofía de trabajo replicable.

Introducción

Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho. Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho. Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho. Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho. Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho. Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho. Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho. Aqui les presento mi investigacion sobre diversos indices sociales en el mundo. Los indices los conseguí de wikipedia, espero que les gusten mucho.

Comencemos viendo que hay en la sección

1 Exploración Univariada

En esta sección exploro cada índice. En esta sección exploro cada índice. En esta sección exploro cada índice. En esta sección exploro cada índice. En esta sección exploro cada índice. En esta sección exploro cada índice. En esta sección exploro cada índice.

Table 1: Medidas estadísticas

Statistic	N	Mean	St. Dev.	Min	Pctl(25)	Pctl(75)	Max
IDH	32	0.802	0.042	0.691	0.768	0.834	0.879
Poblacion.Cabecera	32	1,196,730.000	1,982,287.000	13,090	234,624.2	970,925.2	10,070,80
Poblacion.Resto	32	360,590.300	331,887.600	21,926	96,968.8	487,529.5	1,428,85
Poblacion.Total	32	1,557,320.000	2,202,522.000	43,446	371,160.8	1,512,087	10,985,28

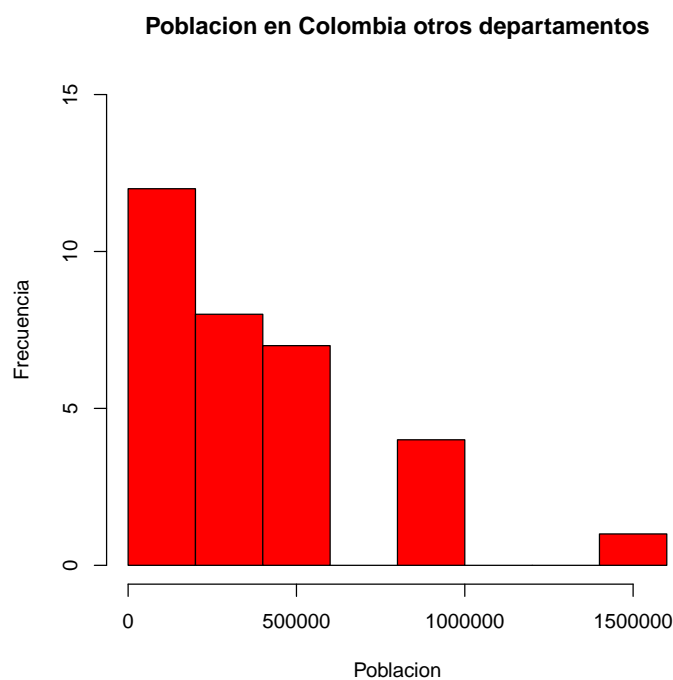


Figure 1: Histograma del IDH en Colombia para los 32 departamentos

Para conocer el comportamiento de las variables se ha preparado la Tabla

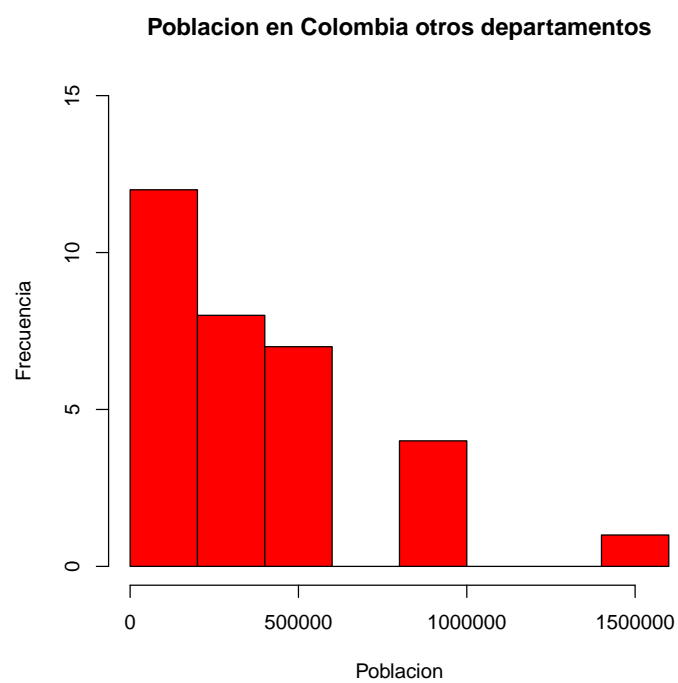


Figure 2: Histograma de la poblacion en Colombia para los departamentos de cabecera

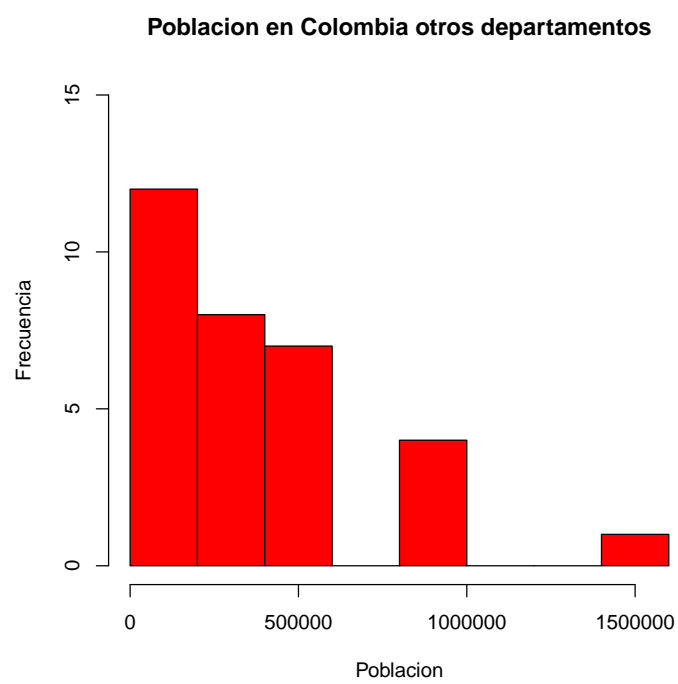


Figure 3: Histograma de la poblacion en Colombia para los otros departamentos

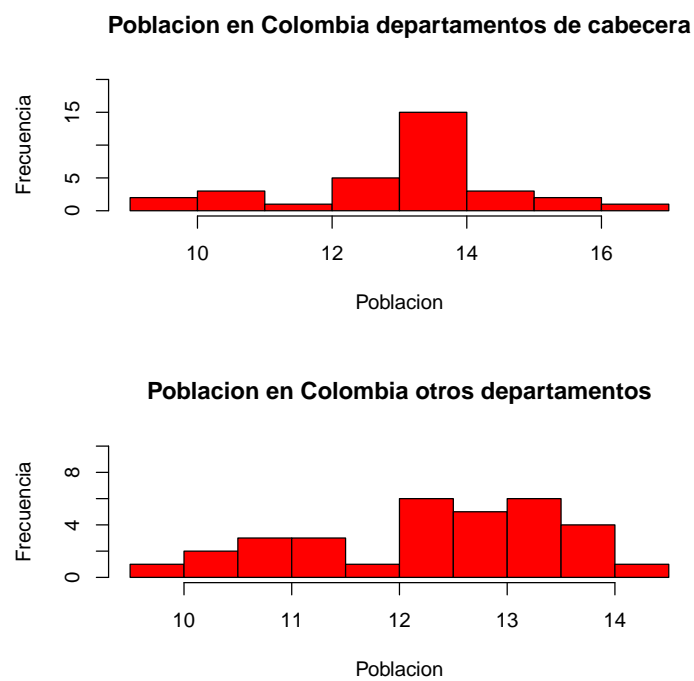


Figure 4: Histograma transformado de la poblacion en Colombia para los 32 departamentos

2 Exploración Bivariada

En este trabajo estamos interesados en el impacto de los otros índices en el nivel de Democracia. Veamos las relaciones bivariadas que tiene esta variable con todas las demás:

Table 2: Correlacion de Democracia con las demas variables

cabeLog	restoLog
0.487	0.177

Veamos la correlación entre las variables independientes:

Table 3: Correlacion entre variables independientes

	cabeLog	restoLog
cabeLog	1	
restoLog	0.84	1

Lo visto en la Tabla 3 se refuerza claramente en la Figura 5.



Figure 5: correlacion entre predictores

3 Modelos de Regresion

Finalmente, vemos los modelos propuestos. Primero sin la libertad mundial como independiente, y luego con está. Los resultados se muestran en la Tabla

Table 4: Modelo de regresión para los datos de departamentos de cabecera

	<i>Dependent variable:</i>
	IDH
cabeLog	0.013*** (0.004)
Constant	0.634*** (0.055)
Observations	32
R ²	0.238
Adjusted R ²	0.212
Residual Std. Error	0.037 (df = 30)
F Statistic	9.347*** (df = 1; 30)
<i>Note:</i> *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01	

Como se vio en la Tabla

```
OGR data source with driver: ESRI Shapefile
Source: "D:\Documentos\Repositorios\ProyectoFinal\COL_maps\COL_adm1.shp", layer: "COL_adm1"
with 32 features
It has 9 fields
Integer64 fields read as strings: ID_0 ID_1
```

```
[1] 1 3 2
```

```
Group.1      IDH  cabeLog restoLog
1      1 0.7607000 11.24731 11.25763
2      2 0.8175455 13.42100 12.10201
3      3 0.8235455 14.27185 13.42408
```

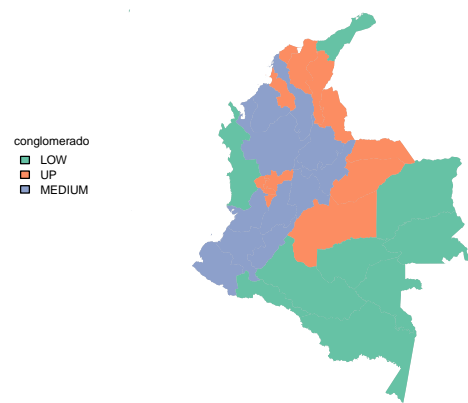


Figure 6: Histograma del IDH en Colombia para los 32 departamentos

Table 5: Modelo de regresión para los datos de todos los departamentos

	<i>Dependent variable:</i>
	IDH
cabeLog	0.031*** (0.007)
restoLog	-0.030*** (0.010)
Constant	0.766*** (0.065)
Observations	32
R ²	0.425
Adjusted R ²	0.385
Residual Std. Error	0.033 (df = 29)
F Statistic	10.706*** (df = 2; 29)
<i>Note:</i>	*p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01