

1 Exploración Espacial

El siguiente mapa muestra el impacto que tiene la población de cada departamento sobre su respectivo IDH:

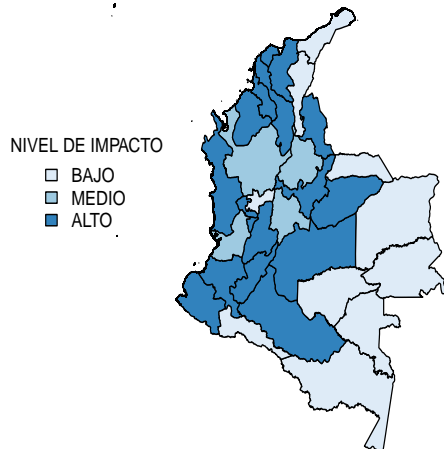


Figure 1: Departamentos con información disponible

Entre mayor es el impacto de la población sobre el IDH del departamento, más oscuro se muestra en el mapa. Se dividió el impacto en 3 niveles: BAJO, MEDIO Y ALTO. Para lograr esta escala se implementó el siguiente procedimiento:

Primero se obtuvieron los datos de IDH, población de cabecera, el resto de la población y el total de la población de cada departamento del país.

Se limpiaron los datos reemplazando caracteres no reconocibles tales como la letra "ñ" y tildes. Para evitar un sesgo significativo por variaciones amplias en número de habitantes, primero se utilizaron valores logarítmicos y luego se normalizaron. Finalmente se crearon las 3 agrupaciones por medio de la técnica K-means.