

Metodología

El algoritmo crea una medida de alto y bajo nivel socioeconómico para cada AGEB de por lo menos 30 habitantes por kilómetro cuadrado. Posteriormente, se identifica a las AGEBs vecinas (i.e. colindantes geográficamente en al menos una de sus fronteras) que son más desiguales entre sí (i.e. cuyo indicador de riqueza y pobreza tiene mayor disparidad).

Con datos del Censo de Población y Vivienda 2020, se mide alto nivel socioeconómico con las siguientes variables:

- Porcentaje de personas afiliadas a servicios de salud privados*
- Porcentaje de personas de entre 18-24 que van a la escuela
- Grado promedio de escolaridad
- Porcentaje de viviendas con internet*
- Porcentaje de viviendas con auto o camioneta
- Porcentaje de viviendas con pc, laptop o tablet
- Porcentaje de viviendas con servicios de televisión o streaming de pago por internet
- Porcentaje de viviendas con videojuegos
- Promedio de ocupantes por cuarto (menor a mayor)*

Se mide bajo nivel socioeconómico con:

- Porcentaje de población analfabeta mayor de 15 años
- Porcentaje de población con primaria incompleta mayor de 15 años
- Porcentaje de viviendas sin agua entubada
- Porcentaje de viviendas sin drenaje
- Porcentaje de viviendas sin electricidad
- Porcentaje de viviendas con piso de tierra
- Promedio de ocupantes por cuarto (mayor a menor)

Para cada variable, se calcula el veintil al que pertenece la AGEB.

El “indicador de Alto nivel socioeconómico” **A** es el promedio del valor de los veintiles de las variables de alto nivel socioeconómico, toma valores de 1 a 20. Se considera que una AGEB es “rica” **r** cuando cumple con 3 características:

- Se encuentra en top 10% de **A**.
- Tiene 150 habitantes o más.
- Se encuentre en top 10% de los tres indicadores prioritarios (marcados con asterisco).

* Las variables marcadas con asterisco son “prioritarias”. Véase metodología donde se indica cómo se usan de manera diferenciada.

El “indicador de Bajo nivel socioeconómico” \mathbf{B} es el promedio del valor de los veintiles de las siete variables de bajo nivel socioeconómico, toma valores de 1 a 20. Se considera que una AGEB es “pobre” \mathbf{p} cuando cumple con dos características:

- Se encuentra en el top 10% de \mathbf{B} .
- Tiene 1,000 habitantes o más.

Finalmente, para conocer el nivel de desigualdad \mathbf{D} que existe entre \mathbf{r} y \mathbf{p} se calcula la distancia como:

$$D_{r,p} = \sqrt{(A_r - A_p)^2 + (B_r - B_p)^2}$$

A mayor distancia, se considera que \mathbf{r} y \mathbf{p} son más desiguales. Para más detalle, el código se encuentra disponible en el GitHub de la autora.