



Observatorio de Calidad de Vida



INDICADOR

Cobertura de población con paradas formales de transporte público

Dependencia responsable: Instituto de Movilidad Sustentable (IMOS)

► Dirección o departamento:

Captación de información

Recepción de la información de la ubicación geográfica en formato *.kml de las paradas de transporte público en la ciudad, por parte de SIMUTRA/IMOS cada año. Obtención del dato de población por manzana en archivo *.shp, a partir de información del último Censo de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) disponible.

Procesamiento de información

A partir de las publicaciones de INEGI respecto al Censo de Población y Vivienda 2020 (ageb_mzn_urbana_02_cpv2020, archivo .csv) y del Marco Geoestadístico del CPV 2020 (02m.shp) se vincula la información en base de datos (.csv) con archivos vectoriales (.shp) conforme a la clave de manzana (CVEGEO), asociando de esta manera los datos de población y vivienda a su respectiva manzana.

Conversión de archivo *.kml, de las rutas de transporte público a *.shp en el software Arcgis, a partir del cual en el mismo software se crea otro archivo shape con tipología de polígono con los buffer del radio de cobertura de las rutas (500 m), a partir del cual se hace la selección de las manzanas cuyos centroides se encuentren dentro del polígono de cobertura, considerando la información de población total (POBTOT) en cada una.

Desarrollo del indicador

En el software Arcgis se seleccionan las manzanas con la información de población al interior del polígono de cobertura de las paradas de transporte público y se hace la sumatoria de la cantidad de habitantes que contienen, y este se divide entre el dato de población total dentro del área urbana, y el resultado se multiplica por cien para obtener así el valor porcentual.

Notas: