

EVALUACIÓN MULTICRITERIO PARA LA UBICACIÓN DE UN HOSPITAL PÚBLICO EN AVELLANEDA, BUENOS AIRES

Melisa Sathya Rossi

Departamento de Ambiente y Turismo, Universidad Nacional de Avellaneda
melisa.s.rossi@gmail.com



INTRODUCCIÓN

Este trabajo evalúa el mejor sitio de emplazamiento para la construcción de un hospital Público en Avellaneda, Buenos Aires (figura 1), utilizando el programa QGIS. Para esta propuesta se tuvo en consideración la distribución de la población, la presencia de otros hospitales y unidades sanitarias, la ubicación de estaciones ferroviarias, la cercanía con la calle principal de la localidad y la autopista, y la ubicación de la Reserva Ecológica de Avellaneda. El detalle de los criterios tomados en cuenta se resumen en la tabla 1.

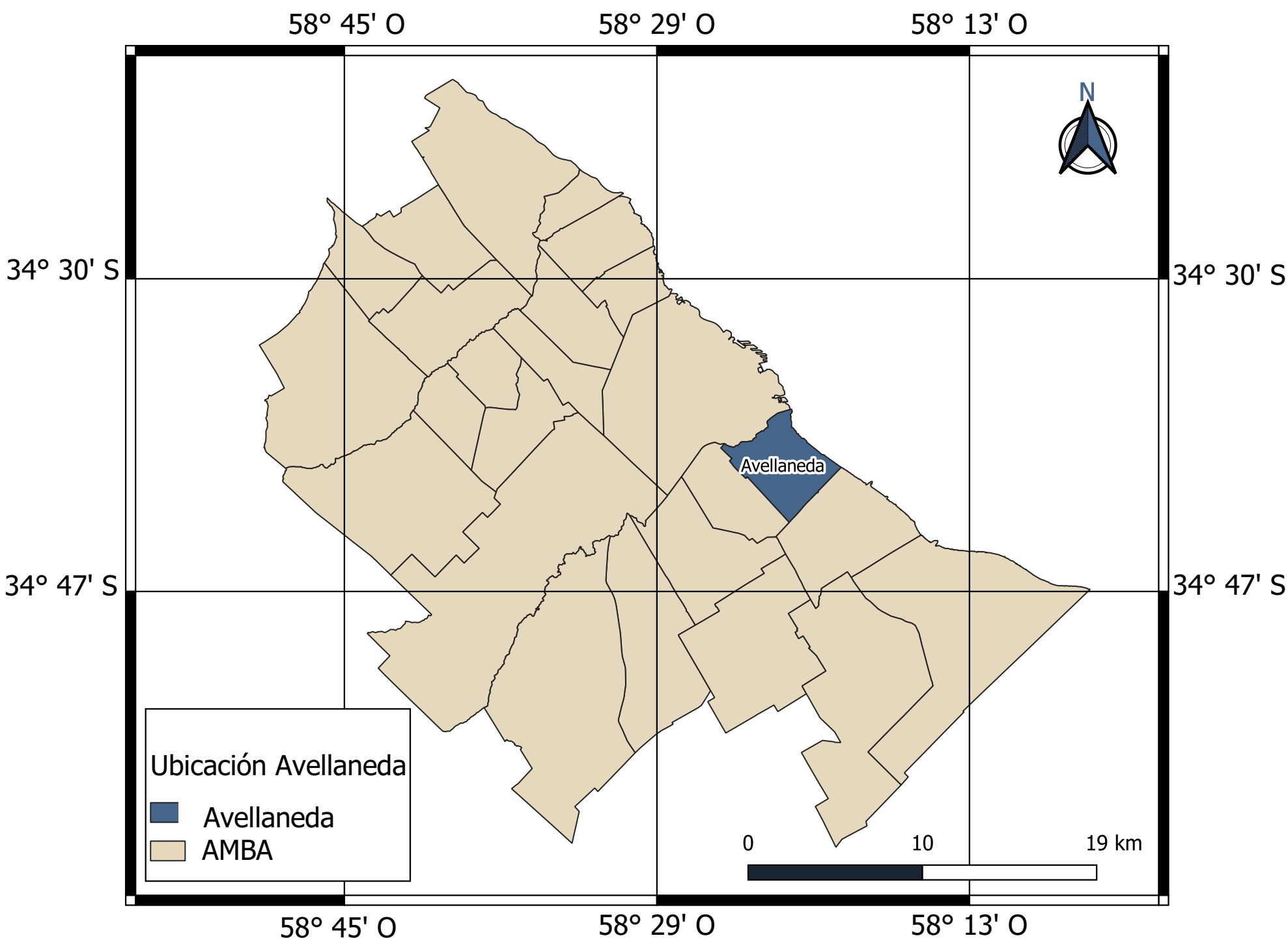


Figura 1: Ubicación Avellaneda.

Factor	Criterio
Densidad poblacional	Mayor a 50 hab/ha
Hospital	Más de 1500 metros
Unidad sanitaria	Más de 500 metros
Estación ferrocarril	Menos de 2000 metros
Autopista	Menos de 3000 metros
Calle Mitre	Menos de 3000 metros
Reserva	Más de 500 metros

Tabla 1: Criterios para la evaluación.

FACTORES CONSIDERADOS

Distribución de la población en el partido de Avellaneda:

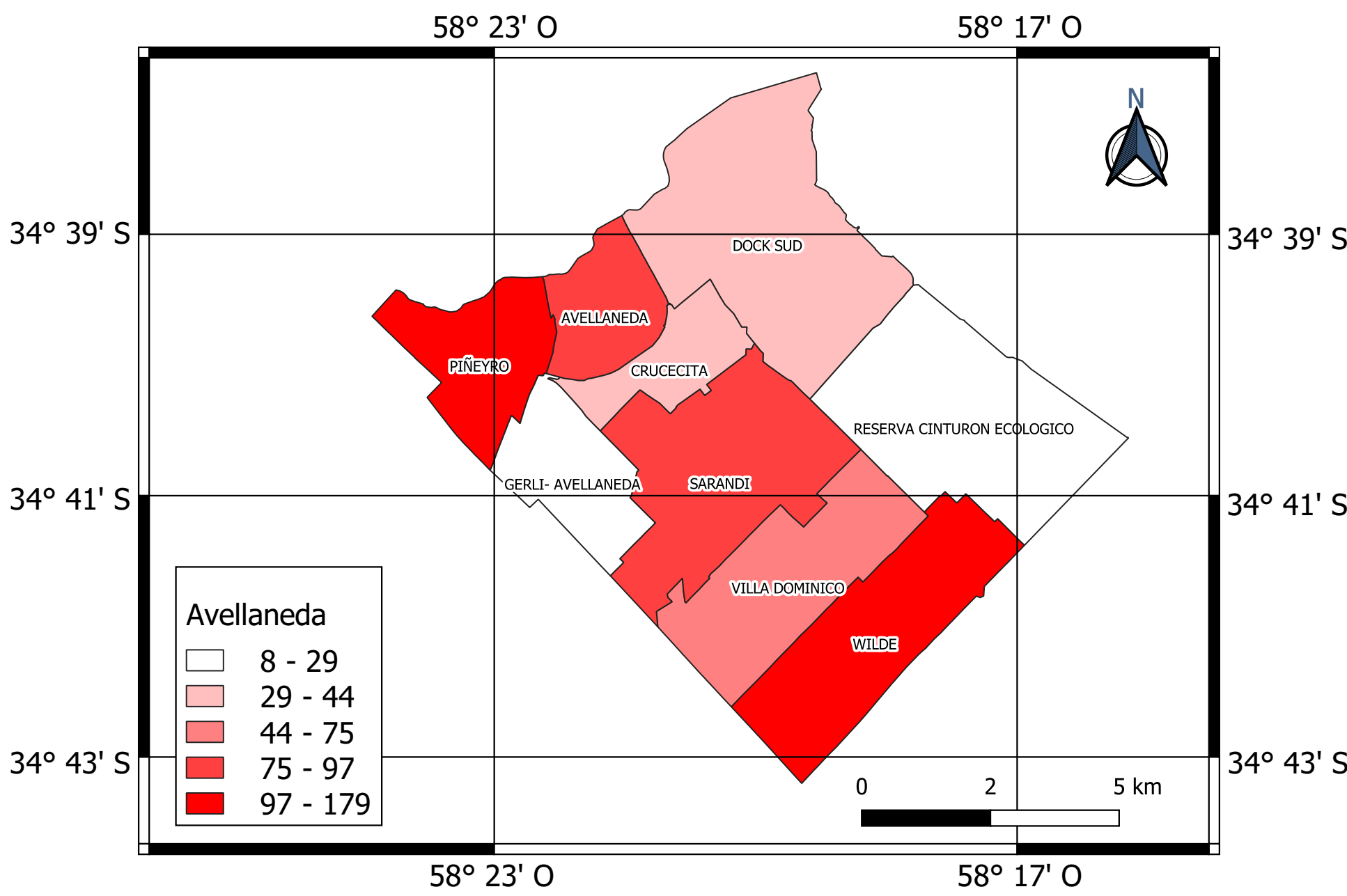


Figura 2: Distribución de la población de Avellaneda (habitantes por hectáreas de cada partido).

Ubicación de los distintos factores tomados en cuenta para la evaluación:

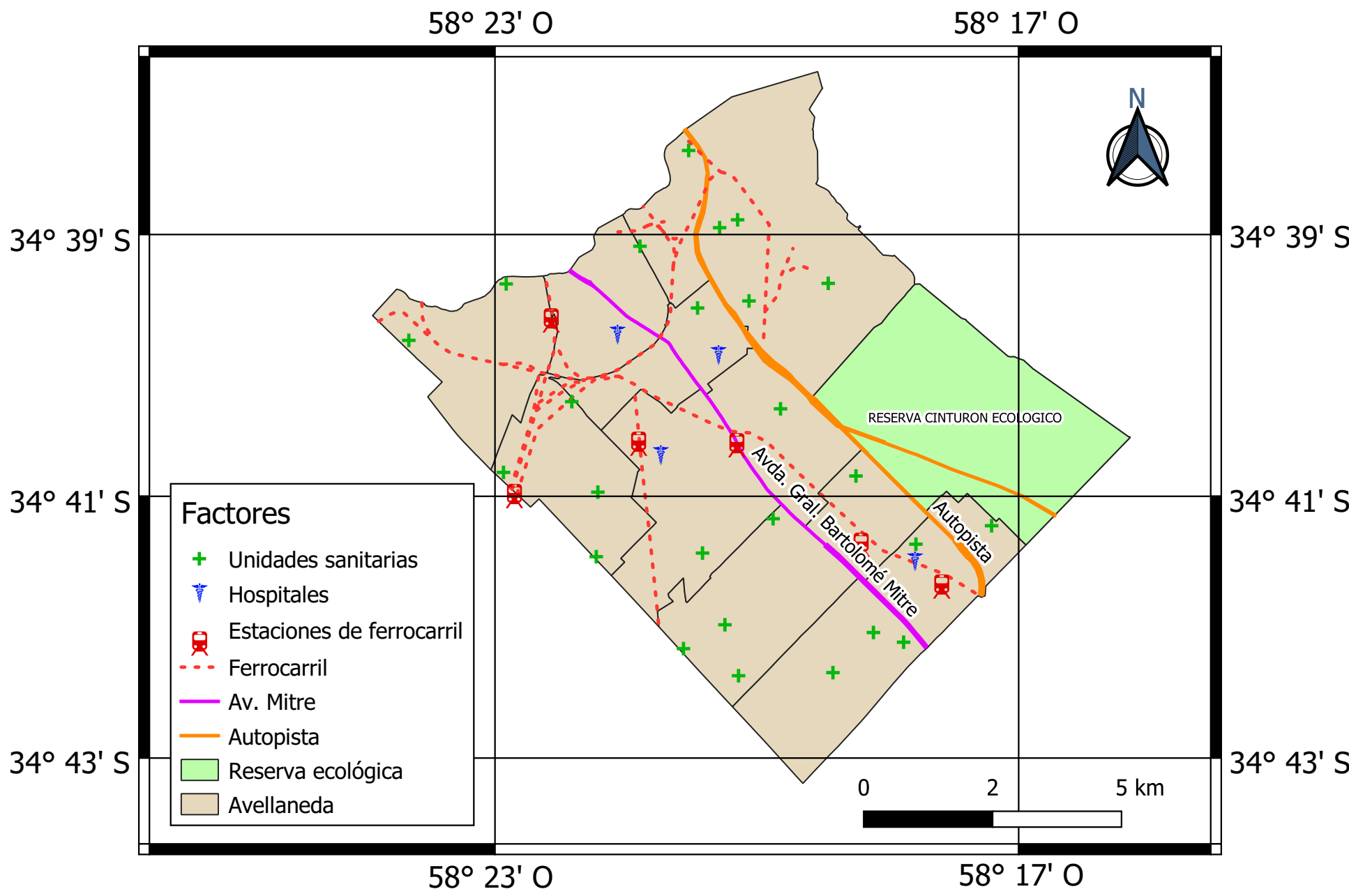


Figura 3: Ubicación de los factores tomados en cuenta para la evaluación.

RESULTADOS

En el mapa de la figura 4 se puede visualizar en celeste las posibles ubicaciones del hospital público:

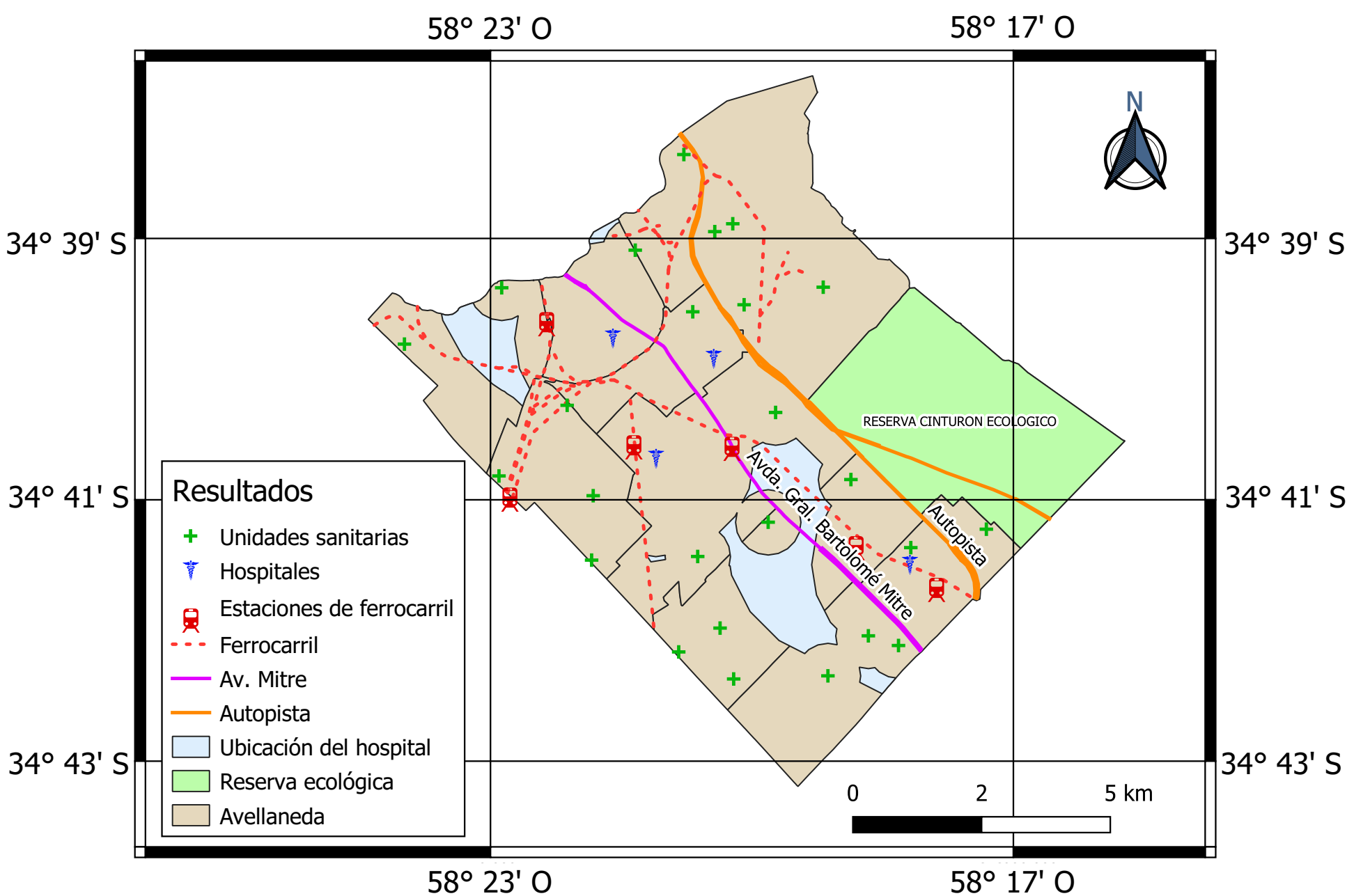


Figura 4: Áreas del partido de Avellaneda que cumplen con los criterios solicitados en la tabla 1.

CONCLUSIONES

El programa QGIS resultó ser óptimo para realizar una evaluación multicriterio para la ubicación de un hospital.

Como puede observarse en la figura 4, las áreas celestes corresponden a las posibles ubicaciones del hospital público, ya que estos sectores cumplen con todos los criterios solicitados en la tabla 1.



Figura 5: Principal avenida de Avellaneda.

BIBLIOGRAFÍA

Videos y tutoriales del curso "QGIS Integral, Análisis de datos espaciales", dictado entre abril y julio del 2021 en el Centro REDES.

Tutorial en castellano actualizado para QGIS v.3.x: <https://qgis.org/es/docs/>

Los datos utilizados en este trabajo fueron descargados del Laboratorio de SIG del Instituto del Conurbano (<http://mapas-lsig.ungs.edu.ar/visor/map.phtml>).