

ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE LAS VARIACIONES CLIMÁTICAS Y LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES QUE AFECTAN A LA POBLACIÓN URBANA DE GUAYAQUIL, DESDE UNA PERSPECTIVA MULTIVARIANTE ESPACIO-TEMPORAL

PROBLEMA

El clima del futuro se desajustará en relación a las medidas que normalmente han ocurrido en su historia. Evidenciándose a lo largo de los últimos años, en las olas de calor, sequías, inundaciones, incendios o hasta pérdida de biodiversidad (Manos Unidas, 2020). Dichos fenómenos impactan negativamente en el bienestar público, siendo la salud uno de los sectores más perjudicados, debido a la gran cantidad de enfermedades respiratorias y cardiovasculares causadas por ellos (Manos Unidas, 2020).

OBJETIVO GENERAL

Analizar la relación entre las variaciones del clima y las principales enfermedades que afectaron a la población de la zona urbana de Guayaquil durante los años 2010 - 2020, a través del uso de técnicas multivariantes desde una perspectiva espacio-temporal, para la generación de pronósticos de futuros casos de contagio.

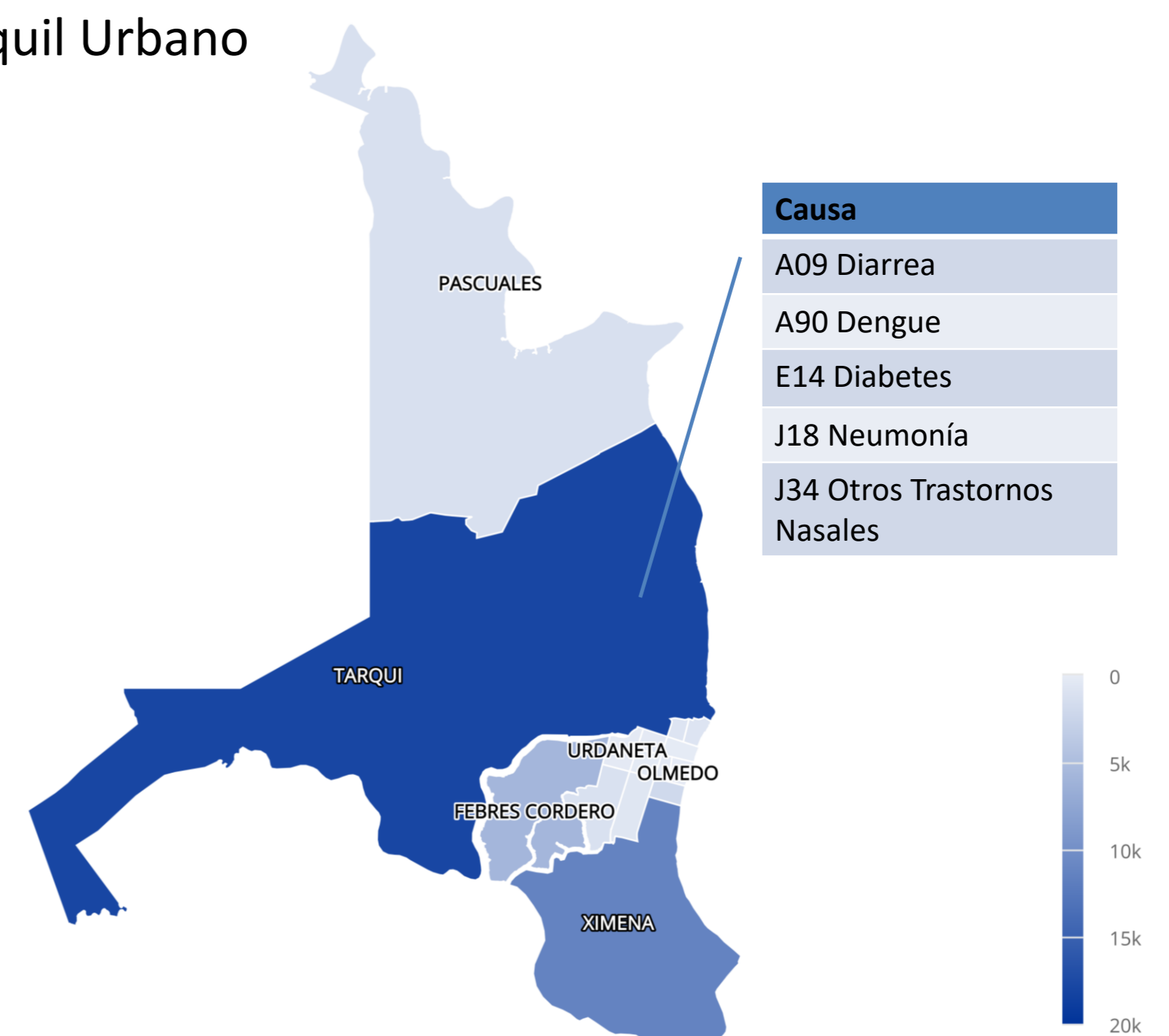
PROPUESTA

Analizar las principales enfermedades que afectaron a cada parroquia de Guayaquil Urbano.

Estudiar la correlación entre las variables Climáticas y principales enfermedades que afectaron a las parroquias de Guayaquil.

Obtener la proyección de los casos de contagios futuros por las enfermedades detectadas.

Guayaquil Urbano



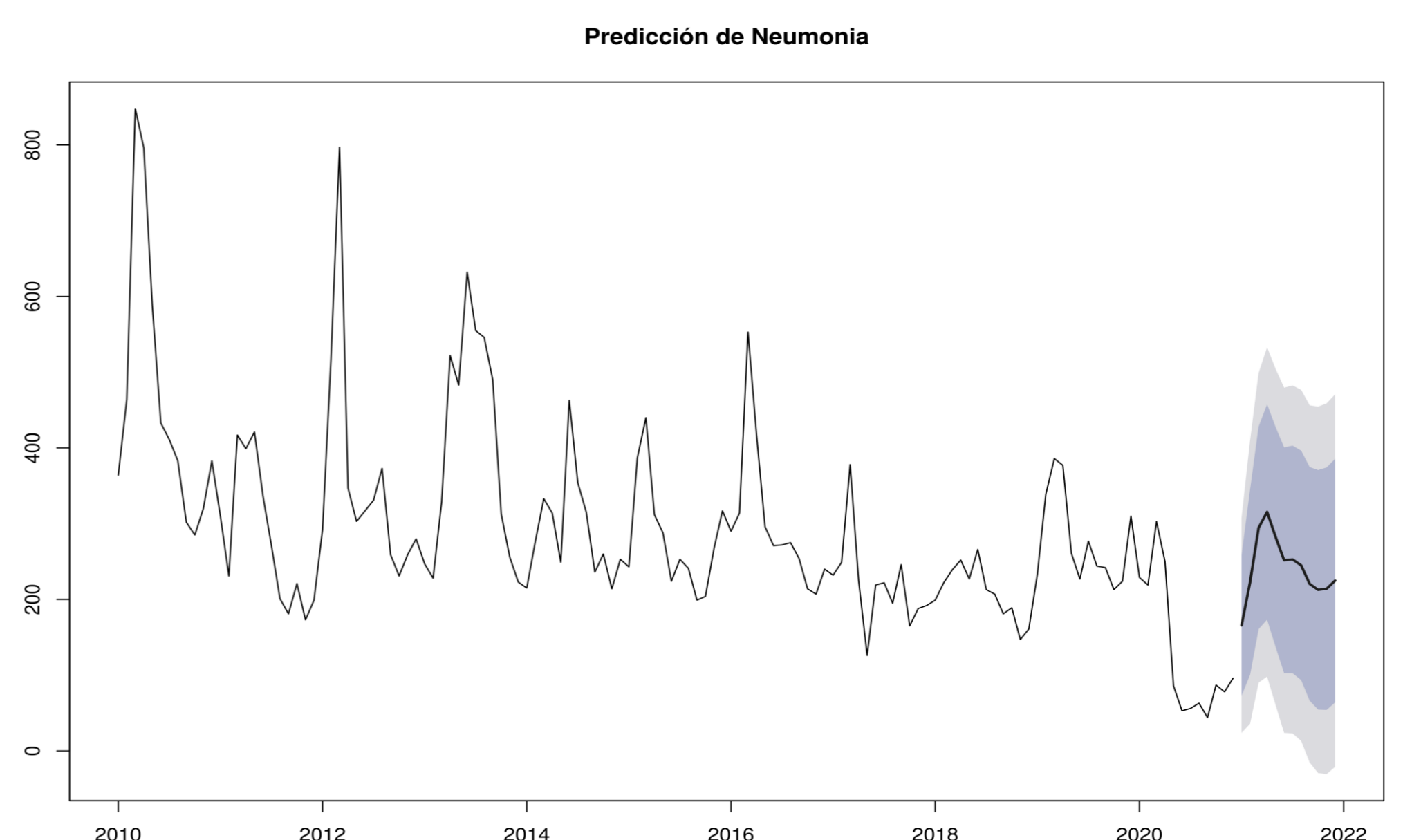
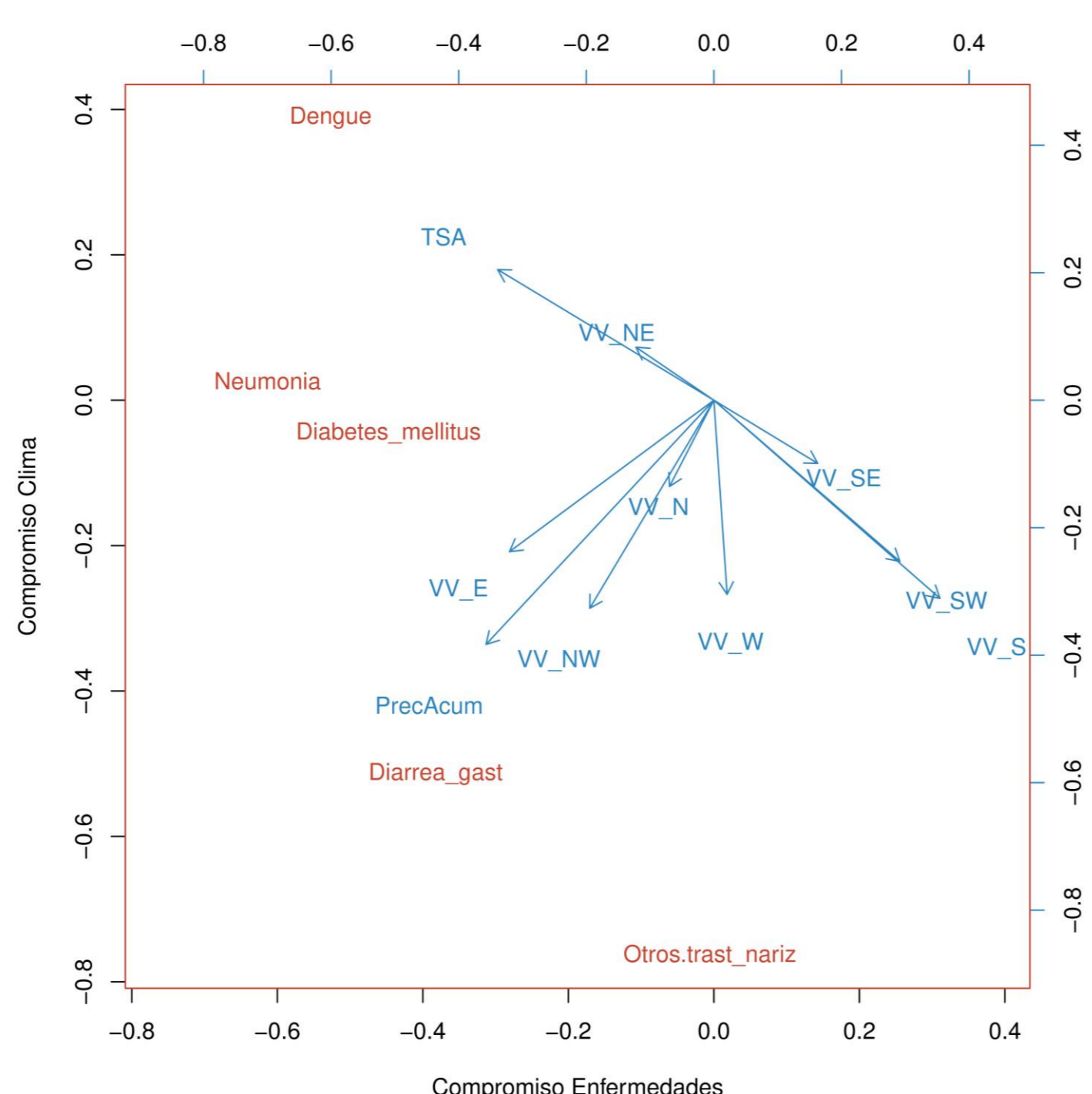
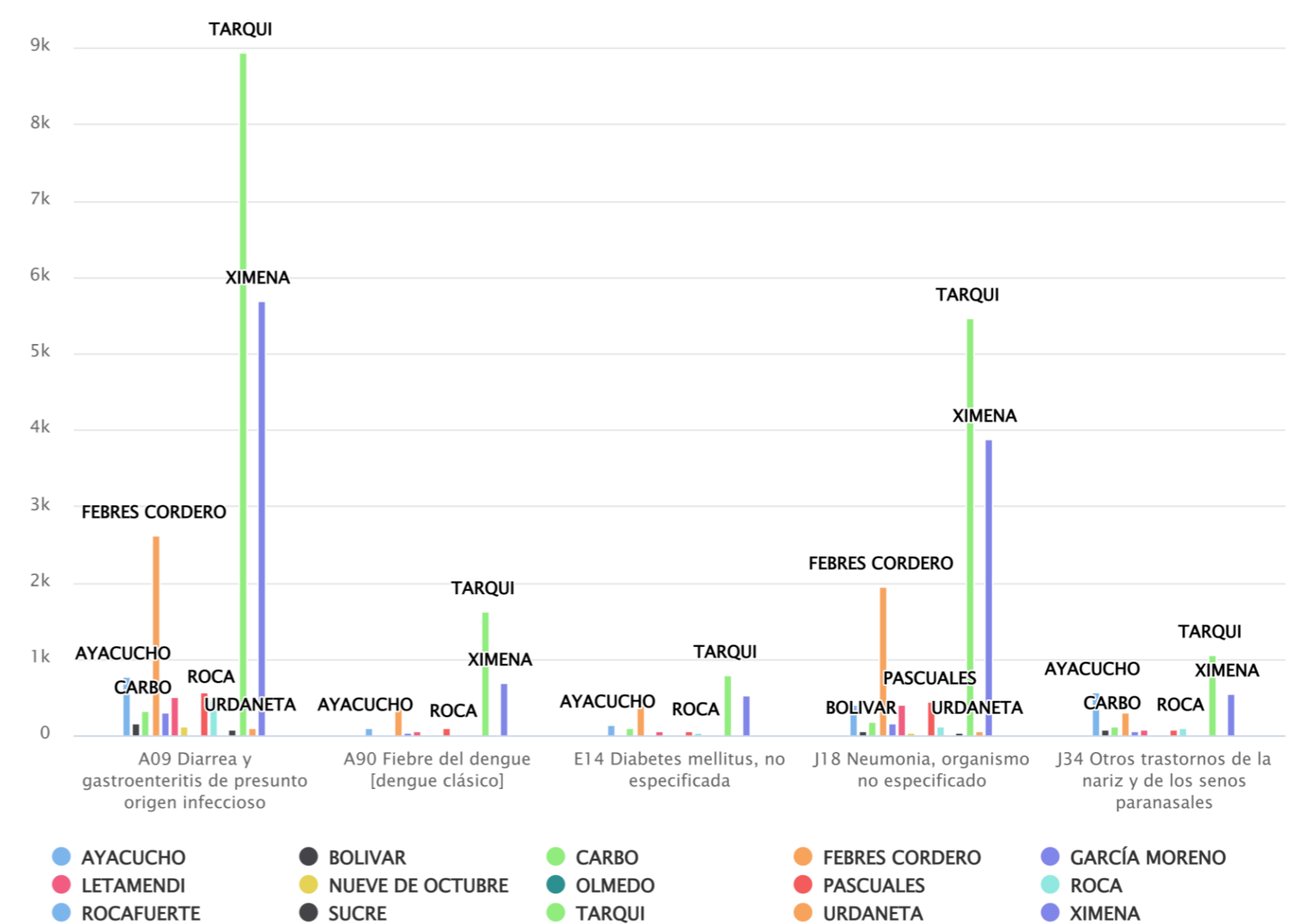
RESULTADOS

La parroquia mayormente afectada por enfermedades fue Tarqui.

- La principal enfermedad que afecto a Tarqui en los años 2010-2020 fue Diarrea con 8 936 casos.

Las enfermedades que se relacionaron con el clima (Temperatura Superficial del aire y Total acumulado de precipitación): Dengue y Neumonía.

- También se puede observar fuerte correlación entre la neumonía, la diabetes y los otros trastornos nasales.



CONCLUSIONES

- A lo largo de los años 2010- 2020 se evidencio que las enfermedades predominantes fueron la Diarrea y la Neumonía, siendo Tarqui la parroquia más afectada.
- A través de las correlaciones estimadas, se encontró que las Neumonía y el Dengue están fuertemente correlaciones con la Temperatura superficial del aire.
- A mayor temperatura superficial del aire es mas probable que aumenten los casos de egresos hospitalarios por Neumonía.
- El modelo propuesto para la predicción de casos hospitalarios se generó y evaluó, concluyendo resultados estadísticamente significativos.