

RESUMEN

El Distrito Metropolitano de Quito se caracteriza por su posición estratégica de conectividad regional, nacional e internacional. No obstante, frente a la nueva realidad que trajo consigo la pandemia, se ha convertido en uno de los cantones con mayor índice de contagios. Por tal motivo, se propuso generar un modelo de análisis geoespacial para la distribución de vacunas contra el SARS-CoV-2 en el D.M.Q., mediante el empleo de herramientas geo-informáticas, lo cual implica interrelacionar variables demográficas, infraestructura, sanitarias, socioeconómicas y de movilidad a través de un Sistema de Información Geográfica (S.I.G), a fin de obtener un modelo de vulnerabilidad poblacional e identificar los potenciales establecimientos que pueden ser adaptados como centros de vacunación, para brindar una máxima cobertura de inmunización a la población quiteña. Como resultado, se identificó 10 parroquias altamente vulnerables, 17 posibles centros de vacunación y la cantidad de dosis que deberán ser asignadas a cada centro, para mejorar la gestión de recursos sanitarios y la logística del actual plan de vacunación. Además, se propone una metodología que puede ser mejorada al incluir otro tipo de variables geoespaciales, un geoformulario cuya estructura es amigable con el usuario y un dashboard de operaciones del D.M.Q.

PALABRAS CLAVE:

- **SARS-COV-2.**
- **SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG).**
- **VULNERABILIDAD POBLACIONAL.**
- **GEOFORMULARIO.**
- **DASHBOARD DE OPERACIONES.**

ABSTRACT

Metropolitan District of Quito is characterized by its strategic position of regional, national and international connectivity. However, faced with the new reality brought about by the pandemic, it has become one of the cantons with the highest rate of contagion. For this reason, it was proposed to generate a geospatial analysis model for the distribution of vaccines against SARS-CoV-2 in the D.M.Q., through the use of geo-informatics tools, which involves interrelating demographic, infrastructure, health, socioeconomic and mobility variables through a Geographic Information System (G.I.S.), in order to obtain a population vulnerability model and identify potential establishments that may be suitable as vaccination centers, to provide maximum immunization coverage to the population of Quito. As a result, 10 highly vulnerable parishes, 17 potential vaccination centers and the number of doses to be assigned to each center were identified in order to improve the management of health resources and the logistics of the current vaccination plan. In addition, a methodology is proposed that can be enhanced by including other types of geospatial variables, a geoformulary whose structure is user-friendly and an operations dashboard of the D.M.Q.

KEYBOARDS:

- **SARS-COV-2.**
- **GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS (GIS).**
- **POPULAR VULNERABILITY.**
- **GEOFORM.**
- **OPERATIONS DASHBOARD.**