

Resumen

Partiendo de la premisa de que las actividades ilícitas, reportadas y registradas por el Servicio Integrado de Seguridad ECU 911, tuvieron cabida en un lugar y tiempo determinado, su análisis espacial y temporal puede constituirse como una herramienta de apoyo para el monitoreo delictivo a fin de mejorar la seguridad ciudadana. A razón de ello, el presente proyecto caracteriza la distribución espacial de actividades ilícitas relacionadas a robo, venta-consumo de droga, libación en espacios públicos y altercados en la parroquia Chimbacalle en el período 2018 - 2020. Posteriormente, se analizaron espacialmente los mecanismos de alerta implantados en el sector, los resultados indican que existen cámaras de videovigilancia y alarmas comunitarias que se deben reubicar; además, basándose en criterios geográficos, se desarrolló una propuesta para su densificación con la finalidad de optimizar y maximizar el área de cobertura dentro de la parroquia, logrando así elevar los porcentajes de asistencia ante una emergencia del 38,63% al 82,79% para las cámaras y del 39,42% al 73,37% para las alarmas. Por otra parte, considerando que el libre acceso a la información a través de tecnologías web mapping es una necesidad creciente por parte de la ciudadanía y que, permite a las instituciones tener una mejor gestión de dicha información; se ha desarrollado, a partir de herramientas de software libre, un geoportal que facilite la visualización y descarga de las coberturas cartográficas resultantes de los análisis espaciales efectuados.

PALABRAS CLAVE:

- **SEGURIDAD CIUDADANA**
- **CUENCAS VISUALES**
- **COCIENTE DE LOCALIZACIÓN**
- **GEOPORTAL**
- **LEAFLET**

Abstract

Starting from the premise that the illicit activities, reported and registered by the Integrated Security Service ECU 911, took place in a specific place and time, its spatial and temporal analysis can be constituted as a support tool for criminal monitoring in order to improve citizen security. Because of this, this project characterizes the spatial distribution of illicit activities related to theft, sale-drug use, libation in public spaces and altercations in the Chimbacalle parish in the period 2018 - 2020. Subsequently, the alert mechanisms implemented in the sector were analyzed spatially, the results indicate that there are video surveillance cameras and community alarms that must be relocated; In addition, based on geographical criteria, a proposal was developed for its densification in order to optimize and maximize the coverage area within the parish, thus raising the percentages of assistance in an emergency from 38.63% to 82.79% for cameras and from 39.42% to 73.37% for alarms. On the other hand, considering that free access to information through web mapping technologies is a growing need for citizens and that it allows institutions to better manage said information; Based on free software tools, a geoportal has been developed that facilitates the visualization and downloading of the cartographic coverages resulting from the spatial analyzes carried out.

KEYWORDS:

- **INTEGRATED SECURITY SERVICE**
- **VIEWSHED**
- **LOCATION QUOTIENT**
- **GEOPORTAL**
- **LEAFLET**