

RESUMEN

La expansión acelerada de la mancha urbana es un fenómeno global que provoca la demanda de sitios apropiados para subsistir; pese a que existen lugares que no cuentan con las condiciones necesarias de habitabilidad, la población se asienta en éstos, provocando que su forma de vida no sea adecuada. Ante esto se han establecido los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS-2030), dentro de los cuales el Objetivo 11 “ciudades y comunidades sostenibles”, pretende lograr que los asentamientos humanos sean inclusivos, resilientes, seguros y sostenibles. Por ello que se plantea el diseño de una metodología para la delimitación de zonas de expansión urbana con criterios de sostenibilidad, para que sirva como herramienta de apoyo en la toma de decisiones para la gestión territorial sostenible. La formulación de esta metodología se basa en una evaluación multicriterio que abarcó una serie de variables y criterios basados en leyes nacionales vigentes y metas e indicadores planteados para el cumplimiento de este ODS; además se simuló el crecimiento urbano al año 2030 con dos paquetes de modelamiento (DINÁMICA EGO, MOLUSCE) con el fin de optar por el mejor resultado. Finalmente se validó la metodología mediante su implementación en la parroquia La Victoria, de lo cual se obtuvo las zonas óptimas de expansión urbana basadas en el crecimiento urbano que presentará en el 2030 mediante el software DINÁMICA; también se plantearon posibles escenarios relacionados con los límites urbanos de la parroquia en cuestión.

PALABRAS CLAVE:

- **SOSTENIBILIDAD**
- **CRECIMIENTO URBANO**
- **EXPANSIÓN URBANA**
- **EVALUACIÓN MULTICRITERIO**
- **PROSPECTIVA TERRITORIAL**

ABSTRACT

The accelerated expansion of the urban sprawl is a global phenomenon that causes the demand of appropriate sites to survive; although there are places that do not have the necessary conditions of habitability, the population sits on them, causing their way of life is not adequate. Given this, the Sustainable Development Goals (ODS-2030) have been established, within which Goal 11 "Sustainable Cities and Communities" aims to make human settlements inclusive, resilient, safe and sustainable. For this reason, the design of a methodology for the delimitation of areas of urban expansion with sustainability criteria is proposed, so that it can serve as a support tool in decision-making for sustainable territorial management. The formulation of this methodology is based on a multi-criteria evaluation that included a series of variables and criteria based on current national laws and targets and indicators proposed for compliance with this SDG; In addition, urban growth was simulated in 2030 with two modeling packages (DINAMICA EGO, MOLUSCE) in order to opt for the best result. Finally, the methodology was validated through its implementation in the La Victoria parish, from which it obtained the optimal urban expansion areas based on the urban growth that it will present in 2030 through the DYNAMIC software; possible scenarios related to the urban boundaries of the parish in question were also raised.

KEY WORDS

- **SUSTAINABILITY**
- **URBAN GROWTH**
- **URBAN EXPANSION**
- **MULTICRITERIA EVALUATION**
- **TERRITORIAL PROSPECTIVE**
- **PROJECT**