

Resumen

El presente trabajo de investigación genera una propuesta de incorporación de criterios de cambio climático, en el eje transversal de la gestión del riesgo, del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) del Cantón Patate, provincia de Tungurahua. La investigación plantea el diseño y aplicación de modelos de evaluación multivariable, con el fin de calcular índices de riesgo climático, a través de un análisis de escenarios climáticos, actual y dos escenarios futuros, bajo trayectorias de concentración representativas RCP 4.5 y RCP 8.5. Se trabajaron con indicadores para cada componente del PDOT, en función de las amenazas estudiadas, los que permitieron el cálculo del índice de exposición, sensibilidad, capacidad adaptativa y riesgo climático a nivel parroquial. Los índices de riesgo climático parroquial calculados, contemplaron un análisis de riesgo climático a nivel de componentes del PDOT, posteriormente un análisis de riesgo climático por amenazas y finalmente un índice de riesgo climático global del territorio, resultando la parroquia de El Triunfo y los Andes con mayor afectación y la parroquia Sucre con una afectación moderada. Mediante esta investigación, se proponen estrategias a ser operacionalizadas en proyectos de adaptación al cambio climático para el mediano y largo plazo, considerando escenarios en la planificación territorial.

PALABRAS CLAVE:

- **CAMBIO CLIMÁTICO**
- **ADAPTACIÓN**
- **PDOT**
- **PATATE**

Abstract

This research work generates a proposal for the incorporation of climate change criteria in the transversal axis of risk management of the Development and Territorial Planning (PDOT) of Patate Canton, province of Tungurahua. The research proposes the design and application of multivariable evaluation models, in order to calculate climate risk indexes, through an analysis of climate scenarios, current and two future scenarios, under representative concentration trajectories RCP 4.5 and RCP 8.5. Indicators were used for each component of the PDOT, according to the hazards studied, which allowed the calculation of the index of exposure, sensitivity, adaptive capacity and climate risk at parish level. The parish climate risk indexes calculated included an analysis of climate risk at the level of the components of the PDOT, then an analysis of climate risk by hazards and finally an index of global climate risk of the territory, resulting in the parish of El Triunfo and Los Andes with the greatest impact and the parish of Sucre with a moderate impact. Through this research, strategies are proposed to be operationalized in climate change adaptation projects for the medium and long term, considering scenarios in territorial planning.

PALABRAS CLAVE:

- **CLIMATE CHANGE**
- **ADAPTATION**
- **PDOT**
- **PATATE**