

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE CIENCIAS TÉCNICAS

ESCUELA DE RIESGOS DE DESASTRES

DESARROLLO DE ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIEROS EN RIESGOS DE DESASTRES

“MODELO DE GESTIÓN DEL RIESGO A NIVEL CANTONAL EN BASE A LA ISO 31000: 2018 GESTIÓN DE RIESGOS: DIRECTRICES”

“RISK MANAGEMENT MODEL AT CANTONAL LEVEL BASED ON ISO 31000: 2018 RISK MANAGEMENT: GUIDELINES”

Danilo Esteban Laverde Cerda
Correo: danilolaverde@yahoo.es
Universidad Internacional Del Ecuador, Ecuador

Luis Hernán Vaca Pilatasig
Correo: luisv-84@hotmail.com
Universidad Internacional Del Ecuador, Ecuador

Tutor: MSc. Ricardo Roberto Pólit Pólit
Correo: ripolitpo@uide.edu.ec
Universidad Internacional Del Ecuador, Ecuador

QUITO, ABRIL DE 2022

Resumen:

La finalidad de la presente investigación es analizar la aplicabilidad de la norma ISO 31000:2018 Gestión de Riesgo, en las estructuras organizativas por procesos de los Gobiernos Autónomos Descentralizados a nivel cantonal como eje transversal en los diferentes procesos y servicios que regule la gestión de riesgo de desastres, mediante el aumento progresivo de las acciones estratégicas para la Gestión de Riesgos de Desastres en el territorio, estableciendo el Sistema Cantonal de Gestión de Riesgo, para identificar la situacional actual y establecer la problemática existente en su aplicación. Para identificar las falencias se utilizaron varias herramientas dentro de las cuales se mencionan: diagrama de causas y efectos, diagrama de Pareto y Análisis Modal de Fallos y Efectos Potenciales (AMFE), cuyos métodos de diagnóstico fueron de gran importancia para determinar los objetivos encaminados a solucionar los problemas encontrados. La investigación tomó como base autores que abordan la planificación territorial, teniendo como inicio la información proporcionada por la Superintendencia de Ordenamiento Territorial (SOT), y la metodología propuesta en la ISO 31000:2018 Gestión de Riesgo: Directrices, compuesta por principios, marco de referencia y procesos. Se utilizó una investigación descriptiva para determinar las diferentes realidades de los hechos y presentar una interpretación adecuada a través criterios sistemáticos que pongan de manifiesto la estructura territorial y la realidad de cada unidad territorial estudiada, para luego proponer un Modelo de Gestión de Riesgo a nivel cantonal en base a la normativa ISO 31000:2018.

Palabras clave: Gestión de riesgo, ordenamiento territorial, modelo de gestión de riesgos, normativa ISO.

Abstract:

The purpose of this research is to analyze the applicability of the Risk Management ISO 31000: 2018 standard in the process organization structures of cantonal level Decentralized Autonomous Governments as a transverse axis in the different disaster risk management regulating processes and services through a progressive rise of strategic actions for Disaster Risk Management in the territory, establishing the Cantonal Risk Management System to identify the current situation and determine the current issues with its application. To identify shortcomings, several tools were used, including cause-effect diagram, Pareto diagram and Failure Modal Analysis and Potential Effects (AMFE), which diagnostic methods were of great importance to determine the objectives aiming to solve the problems found. The research took base on authors who address territorial planning, starting from information provided by the Territorial Planning Superintendency (SOT), and the methodology proposed in ISO 31000: 2018 Risk Management Guidelines composed by principles, referencial framework and procedures. A descriptive investigation was developed to determine the different aspects of the facts and introduce an accurate interpretation through systematic criteria that reveal the territorial structure and the reality of each territorial unit studied, to then propose a Risk Management Model at a national level based on the ISO 31000:2018 standard.

Keywords: Risk management, territorial planning, risk management model, ISO standard.