

## **RESUMEN**

El presente estudio comprende las parroquias de Alangasí, Amaguaña, Conocoto, Guangopolo, La Merced, y Pintag perteneciente a la Zona Administrativa del Valle de los Chillos. El objetivo de esta investigación es diseñar un modelo de evaluación multivariable para la formulación de Planes de Ordenamiento Territorial con criterios de adaptación al cambio climático local, alineados al Quinto Reporte de Evaluación del IPCC. Para desarrollar el modelo de evaluación, se realizó el cálculo del riesgo climático por parroquia, mediante una valoración cuantitativa basada en indicadores que permitieron la construcción de los índices de amenaza climática (periodo 2011-2040), exposición y vulnerabilidad para cada parroquia enlazados a los seis componentes del PDOT. Basado en el estado actual del territorio, la parroquia con mayor riesgo climático fue Conocoto, debido a su alto índice de exposición. Razón por la cual, la Propuesta de Plan de Uso de Suelo se enfoca en dicha parroquia. Para esta propuesta se analizó las zonas con mayor vulnerabilidad ante eventos adversos, mismos que se determinaron en base a registros de eventos climáticos sucedidos desde 1978-2019 y las proyecciones climáticas, definiéndose así las zonas vulnerables ante los eventos más recurrentes que fueron: deslizamientos, inundaciones e incendios (multiamenaza). Dentro de las zonas de muy alto riesgo se encontraron 2114 lotes que se verían afectados debido a la multiamenaza, en donde se generaron zonas de conflicto de uso de suelo yuxtapuesto con el PUOS vigente. En base a este diagnóstico se plantearon programas para dar solución a los problemas producidos por los eventos climáticos.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **RIESGO CLIMÁTICO**
- **PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**
- **VALLE DE LOS CHILLOS**

## **ABSTRACT**

The present study includes the parishes of Alangasí, Amaguaña, Conocoto, Guagopolo, La Merced and Pintag belonging to the Administrative Zone of the Valle de los Chillos. The objective of this research is to design a multivariate evaluation model for the formulation of Land Management Plans with criteria of adaptation to the local climate change, aligned to the fifth evaluation report of the IPCC. To develop the evaluation model, the climate risk was calculated by parishes, through a quantitative assessment based on indicators that allowed the construction of climate threat indexes (period 2011-2040), exposure and vulnerability for each parish linked to the six components of the PDOT. Based on the current state of the territory, the parish with the highest climate risk is Conocoto, due to its high exposure index. For this reason, the proposal for Land Use Plan focuses on mentioned parish. For this proposal, the areas with the greatest vulnerability to adverse events were analyzed, which were determined based on records of climate events from 1978-2019 and the climate projections, thus defining vulnerable zones to the most recurrent events that were: landslides, floods and fires (multithreat). Within the zones of very high risk 637 lots were found that would be affected due to the multithreat in which zones of land use conflict juxtaposed with the current PUOS were generated. Based on this diagnosis, programs were proposed to solve the problems caused by climatic events.

### **KEYWORDS:**

- **CLIMATIC RISK**
- **LAND MANAGEMENT PLAN**
- **VALLE DE LOS CHILLOS**