

RESUMEN

EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS CULTIVOS DE LA ZONA DE SANTA ROSA DE CUSUBAMBA, CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA.

El presente estudio se realizó en la Parroquia de Santa Rosa de Cusubamba, Cantón Cayambe, Provincia de Pichincha con el fin de evaluar el efecto del cambio climático en los cultivos. Mediante la aplicación del Índice de Vulnerabilidad se pudo obtener el análisis de sus componentes, en este sentido para la exposición se obtuvieron las proyecciones climáticas del escenario A2, que indicaron que en el período 2020-2049 habrá un ligero incremento de temperatura correspondiente a 0.4 °C y de precipitación de 69 – 89 %, mientras que para el período 2040-2069 el incremento de la temperatura será de 0.3 °C y de precipitación de 149 – 157 %. Con los datos del ECOCROP y el uso del DIVA-GIS, se definió la aptitud climática para determinar la sensibilidad de los cultivos frente al clima, los resultados indicaron que la aptitud para el cultivo de maíz es de 45 %, para la papa se presentó el 50 %, para el trigo 32 % y para el fréjol fue 37 %. La capacidad de adaptación se definió en base al indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas, siendo para la zona de estudio del 80 %, y para el cantón el 63 %, lo que representa un alto porcentaje en relación al promedio de Cayambe. De esta manera el Índice de Vulnerabilidad establecido indicó que el maíz, papa, fréjol y trigo son vulnerables a la precipitación a un nivel bajo, mientras que los cultivos mostraron con la temperatura un nivel alto, estos resultados fueron determinados para el año 2050.

PALABRAS CLAVE:

- VULNERABILIDAD
- APTITUD CLIMÁTICA.