

RESUMEN

El objetivo de esta investigación fue analizar si existe un impacto en la producción de maíz y papa en la comunidad de Pululahua, frente al cambio climático, por lo que se recopiló información a través de la gente y se analizó con la matriz de CRISTAL, las principales amenazas climáticas fueron: sequia, cambio en el periodo de lluvias y vientos fuertes; los impactos de estas amenazas: la pérdida de los cultivos, biodiversidad, incremento de enfermedades en el ganado, menores ingresos, migración. A través del programa CROPWAT se sistematizó los datos meteorológicos, para realizar una proyección hacia el 2030, registrándose un déficit de agua, que afectara la producción de los cultivos de maíz suave y papa; finalmente se propone un plan de adaptación al cambio climático para la comunidad de Pululahua que permitan reducir la vulnerabilidad frente a la variabilidad climática.

Palabras claves:

CAMBIO CLIMÁTICO

MAÍZ

PAPA

SEQUIA

ESCENARIOS

ADAPTACIÓN

ABSTRACT

Climate change affects agriculture in various ways, both social, economic and productive level, either in quality and quantity. The objective of this research was to analyze whether there is an impact on the production of corn and potatoes in the community of Pululahua , address climate change , so that information was collected through people and analyzed the crystal matrix , the major climatic hazards were drought , change in the period of rains and strong winds ; the impacts of these threats : loss of crops , biodiversity , increased livestock diseases , lower income , migration. Through the program CROPWAT weather data is systematized to make a projection 2030, recording a deficit of water, which affect the production of crops of soft corn and potato; finally a plan for adapting to climate change for the community of Pululahua to reduce vulnerability to climate variability is proposed.

Keywords:

CLIMATE CHANGE

MAIZE

POTATO

DROUGHT

SCENARIOS

ADAPTATION.