

## **RESUMEN**

Guaytacama es una de las trece parroquias rural que constituyen el cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi, cubre una área de 20 km<sup>2</sup> de tierras planas con una altura media de menos de 3.000 m.s.n.m y alrededor de 2.750 ha de tierra cultivable. El cambio de uso del suelo y cobertura vegetal, genera degradación del suelo proveniente del mal manejo de los recursos naturales, lo que conduce a un desmedro en la economía local, menor rendimiento de cultivos, desmotivación en las labores agrícolas y emigración de la población por falta de plazas de trabajo. La importancia del estudio radica en determinar la ocupación actual del suelo, con lo cual se puede formular una propuesta de intervención sostenible y económicamente eficiente. El brócoli en Cotopaxi, constituye uno de los dos cultivos más importantes junto a las rosas para exportación, son fuente de ingreso de divisas por exportaciones y fuentes de trabajo en la provincia. Se detectó que en 2010 existían 225 ha con brócoli, en tanto que; para el año 2018 se registraron 335 ha; representado el 12.18% de la superficie cultivable. El cambio de uso del suelo ha implicado que exista menor superficie para el cultivo de pastos y un mayor uso del brócoli. Durante el periodo 2010 – 2017 las variaciones de precipitación mensual para cada año altamente variables con un coeficiente de variación 35.19 y siendo el año más lluvioso el 2012 y el menos lluvioso el 2017 con 512mm. La zona presenta condiciones favorables para los cultivos de chocho, papa, fréjol, quinua, amaranto.

Palabras clave:

- **RURAL**
- **BRÓCOLI**
- **SOCIOECONOMÍA**
- **SUELO**
- **SOSTENIBLE**

## ABSTRACT

Guaytacama is one of the thirteen rural parishes that constitute the canton Latacunga, province of Cotopaxi, covers an area of 20 km<sup>2</sup> of flat land with an average height of less than 3,000 m.a.s.l. and around 2,750 ha of arable land. The change in land use and vegetation cover, generates land degradation due to mismanagement of natural resources, which leads to a detriment in the local economy, lower yields of crops, demotivation in agricultural work and emigration of the population by lack of work places. The importance of the study lies in determining the current land occupation, with which a proposal for sustainable and economically efficient intervention can be formulated.

Broccoli in Cotopaxi, is one of the two most important crops together with roses for export, are a source of foreign exchange income for exports and sources of work in the province. It was detected that in 2010 there were 225 ha with broccoli, whereas; for the year 2018, 335 ha were registered; represented 12.18% of the arable land. The change in land use has meant that there is less area for pasture cultivation and greater use of broccoli. During the period 2010 - 2017 the variations of monthly precipitation for each year highly variable with a coefficient of variation 35.19 and being the wettest year in 2012 and the least rainy in 2017 with 512mm. The area has favorable conditions for the crops of chocho, potato, beans, quinoa, amaranth.

Key words

- **RURAL**
- **BROCCOLI**
- **SOCIOECONOMY**
- **SOIL**
- **SUSTAINABLE**