

RESUMEN

El presente proyecto tiene por objetivo el diseño e implementación de tres estaciones de monitoreo de variables abióticas para las localidades de Yanacocha, Tandayapa y Mashpi, las mismas que se encuentran en el Distrito Metropolitano de Quito. Contar con la información provista por las estaciones permitirá realizar trabajos de prospectiva y perspectiva por parte de un equipo de biólogos, matemáticos, geógrafos, geólogos, entre otros; sobre las mejores políticas que pueden ser implementadas para mitigar la afectación y presión sobre las áreas naturales aledañas a la ciudad de Quito, causada por el desarrollo y la convivencia humana. Permitiendo ser un eje de soporte de decisiones tanto en el presente como en el futuro de la ciudad. El sistema contará con sensores meteorológicos, GPS, sistemas de comunicaciones GPRS que reportaran periódicamente hacia un servidor principal que facilitará el almacenamiento de la información y su posterior análisis por parte de los científicos ambientales.

Palabras Clave:

Sensores

Meteorológico

Abióticas

Prospectiva

Modelamiento

ABSTRACT

This project aims to design and implementation of three monitoring stations for abiotic variables for locations of Yanacocha, Tandayapa and Mashpi, the same are in the Metropolitan District of Quito. Having the information provided by the stations we want to perform prospective and perspective work by a team of biologists , mathematicians, geographers , geologists, among others, on best policies that can be implemented to mitigate the involvement and pressure on natural areas adjacent to the city of Quito, caused by development and human coexistence. Allowing a support shaft be making both the present and the future of the city. The system will have weather sensors, GPS, GPRS communications systems that will report regularly to a main server that will facilitate information storage and subsequent analysis by environmental scientists.

Keywords:

Sensors

Weather

Abiotic

Prospective

Modeling