

Aplicación de geotecnologías en el estudio del fenómeno isla de calor en una ciudad tropical andina.

Spot Image, Planet Action Project y Corporación OSSO

RESUMEN (Ingles)

This work seeks to identify and characterize urban heat islands exist in Cali city, from the evaluation of environmental variables such as wind, temperature, humidity and precipitation. The data will be obtained for analysis of historical records of these variables and information that could be extracted from remote sensing images (RS). With these images and historical maps will be possible to assess changes in land use and changes in urban settings in a period of at least 30 years. From these evaluations will obtain a diagnostic of the relationship between the heat island phenomenon and urban processes during the period studied. It will be used geographic information systems (GIS) for storage, management, processing and analysis of information collected and to generate digital mapping project. As a result of this project is expected to obtain the characterization of heat island phenomenon found in Cali city and its effects on urban environmental quality.

RESUMEN (español):

Este trabajo busca identificar y caracterizar las islas de calor urbanas que existan en la ciudad de Cali, a partir de la evaluación de variables ambientales como viento, temperatura, humedad y precipitación. Los datos para el análisis serán obtenidos de registros históricos de estas variables y de información que pueda ser extraída de imágenes de sensores remotos (SR). Con estas imágenes y cartografía histórica será posible evaluar los cambios en los usos del suelo y las transformaciones en la configuración urbana en un periodo de por lo menos 30 años. A partir de estas evaluaciones se podrá obtener un diagnóstico de las relaciones entre el fenómeno isla de calor y procesos urbanos durante el periodo analizado. Serán utilizados sistemas de información geográfica (SIG) para almacenamiento, administración, procesamiento y análisis de la información colectada, así como para la generación de la cartografía digital del proyecto. Como resultado principal de este proyecto se espera obtener la caracterización del fenómeno isla de calor identificado en la ciudad de Cali y sus efectos sobre la calidad ambiental urbana.

Más información:

<http://www.planet-action.org/web/85-project-detail.php?projectID=4906>