

Distribución espacial de los puntos de calor - Hot Spots para los incendios forestales en la República Dominicana y predicción de las zonas mas vulnerables usando el metodo de Kriging universal

Diego Cordero *Estudiante de Maestría en Teledetección y Ciencias de la Información Geográfica, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*

Esta investigación se basa en información geográfica de libre acceso encontrada en la web y pretende realizar un análisis geoespacial que permita conocer cuál es la distribución espacial de los puntos de calor - Hot Spots para los incendios forestales en la República Dominicana. Para lo cual se descargó la información correspondiente para el periodo 2009-2019 de la pagina de NASA-FIRMS (2020). El resultado final esperado que se busca mediante el desarrollo de un script bajo el software R y la herramienta RStudio es un Cluster LISA que indique la relación espacial de los municipios con los incendios y una predicción de las zonas mas vulnerables usando el metodo de Kriging universal teniendo como base la elevación de un modelo digital de elevación (DEM).

Keywords: r, rstudio, fire forest, incendio forestal, kriging, LISA cluster

1 Introducción

Principalmente en la descargada desde NASA (2020)

2 Metodología

2.1 Librerías Necesarias y adición de data

Inicialmente se usarán las siguientes librerías y el archivo para el desarrollo de los LISA cluster realizado por Martínez Batlle (2019) para el desarrollo del script para la investigación

Martínez Batlle, J. R. (2019). *Script adición lisa cluster*.

NASA. (2020). *Pagina de descargas – fire information for resource management system (firms)*. Retrieved from <https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/download/create.php>

NASA-FIRMS. (2020). *Fire information for resource management system (firms)*. Retrieved from <https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/>