

Resumen

Los incendios forestales producen severos impactos en Ecuador. El Ministerio del Ambiente de Ecuador señala que los incendios forestales destruyeron 21,570 hectáreas en este país en 2012. Esta temporada de incendios forestales le costó al Distrito Metropolitano de Quito, la capital de Ecuador, aproximadamente 50 millones de dólares. A pesar de las pérdidas que producen los incendios forestales, se desconoce como el clima influye en la ocurrencia de los mismos en Ecuador. Este estudio es la primera investigación acerca del clima que produce incendios forestales en la región tropical andina. Esta investigación cuantifica el peligro de incendios forestales en función de variables climáticas. Adicionalmente, evalúa la relación entre el peligro de incendios forestales y el fenómeno El Niño-Oscilación del Sur. Para este fin, se empleó el Índice de Peligro de Incendios Forestales de McArthur. Se empleó este índice debido a que no existe un índice local; por otra parte, el mismo está diseñado para bosques de *Eucalyptus*, los cuales son muy vulnerables ante la ocurrencia de incendios forestales en los Andes de Ecuador. Este estudio determinó que el Índice de Peligro de Incendios Forestales de McArthur es una métrica útil para evaluar el riesgo de incendios forestales en la región andina de Ecuador. Usando este índice, esta investigación establece por primera vez mediante un análisis cuantitativo que la temporada de incendios forestales en esta región abarca el período Julio-Noviembre. Finalmente, se determinó que los eventos “El Niño” incrementan el peligro de incendios forestales en los Andes de Ecuador. Estos resultados tienen importantes implicaciones para la planificación urbana de ciudades andinas en Ecuador. Específicamente, alerta sobre la necesidad de involucrar análisis climáticos en la gestión del uso del suelo para minimizar los impactos provocados por los incendios forestales.