FACTORES INFLUYENTES DE LA DEFORESTACIÓN OCURRIDA EN EL PERIODO 1991-2015 EN LA CUENCA DEL RÍO COMBEIMA, COLOMBIA.

Uriel PÉREZ GÓMEZ

*uperez@ut.edu.co*

Joaquín, BOSQUE SENDRA

*joaquin.bosque@uah.es*

RESUMEN

La pérdida de bosque en las cuencas hidrográficas ocurre por causas antrópicas y no antrópicas, con los impactos previsibles en la calidad de sus servicios ambientales. Identificar y comprender las posibles causas asociadas al proceso de deforestación, en cuencas hidrográficas andinas, proporciona nuevos elementos que enriquecen la planificación del uso del suelo. La investigación siguió una metodología cuantitativa. Para establecer el modelo explicativo de la deforestación se recurrió a la técnica de regresión logística y su ajuste fue evaluado con el análisis de la curva ROC. Se identificó una batería de potenciales variables causales, desde las dimensiones socio-económica hasta las medioambientales, las cuales fueron sometidas a proceso de homogenización espacial y análisis espaciales. Los resultados indican que cuanto mayor sea la distancia a los parques naturales nacionales y a las vías disminuye la probabilidad de que se produzca deforestación mientras que acercarse a los poblados la aumenta. Se encontró también que cuanto más escarpadas son las pendientes, menor es la probabilidad de la deforestación. De la misma forma, la densidad de población media parece tener un efecto positivo sobre la deforestación, mientras que con otras densidades de población ocurre lo contrario. Finalmente, ni los predios pequeños ni medianos parecen afectar la deforestación, mientras que los grandes disminuyen su probabilidad. El área bajo la curva ROC indicó que modelo resultante de la regresión es mejor que predecir la deforestación al azar. Estos resultados podrán integrarse a procesos de actualización de la planificación del uso de la tierra de la cuenca del rio Combeima.

PALABRAS CLAVE

Cambios de cobertura y uso de la tierra, Regresión logística, Cuenca hidrográfica andina.