

**ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES SIEMPREVERDES
MONTANO ALTOS
DE LA CORDILLERA OCCIDENTAL DE LOS ANDES DEL CANTÓN
MOCHA, ECUADOR**

Mario Giovanni Romo Rojas

mg.romo@uta.edu.ec

RESUMEN

El presente estudio analiza el estado de conservación de los bosques siempreverdes montano altos de los Andes occidentales del cantón Mocha, Ecuador. La principal amenaza es la deforestación con fines extractivistas y su conversión en tierras agrícolas y ganadera. Se aplicó un análisis espacial usando el software QGIS para determinar los parches de bosque mediante el NDVI. El estado de conservación del bosque fue definitivo mediante el uso de una matriz compuesta por seis variables y 26 indicadores analizando la valoración ponderada de importancia y la valoración de campo. El cantón fue dividido en tres zonas de estudio, en total se hicieron 50 parcelas de 20 x 20 m. En cada zona se determinó la diversidad alfa y beta, así como las características fisiológicas del bosque y los servicios ambientales que provee. La cuantificación del estado de conservación dio como resultado un bosque en estado regular (42.6). La mayor diversidad florística está en el bosque de Pampas de Salasaka mientras que el bosque del Río Olalla es el más intervenido de las tres zonas de estudio. Mediante encuestas aplicadas a los habitantes locales se determinó que los servicios ambientales que el bosque aporta son provisión de agua, extracción de madera, plantas medicinales y turismo. Este tipo de bosque se encuentra en serio peligro de extinción en Ecuador, por lo que es necesario la realización de programas de reforestación y la inclusión de políticas conservacionistas destinadas a su conservación.

PALABRAS CLAVE: Diversidad, dosel, vegetación, fragmentación de hábitats, servicios ambientales.