

Título:

Deforestación y fragmentación en las áreas más biodiversas de la Cordillera Occidental de Antioquia.

Autores:

Jennifer Calderón; Ana María Benavides.

Año de publicación:

2022

Resumen:

La degradación de los ecosistemas en los Andes, una de las regiones con mayor biodiversidad del mundo, es atribuida principalmente a la deforestación y la fragmentación. La implementación de áreas protegidas (AP) es una estrategia de conservación efectiva para mitigar los efectos de la transformación del paisaje sobre la biodiversidad. En la Cordillera Occidental de Colombia, en Antioquia, se estableció recientemente el Corredor del Oso de Anteos (COA, ~4169 km²), como una estrategia para la conservación de la biodiversidad. En este estudio, a partir de información derivada de sensores remotos y bases de datos, localizamos las áreas con mayor biodiversidad en este corredor, y analizamos si estas áreas están siendo protegidas. Los resultados indican que la deforestación (162.37 km²) y la fragmentación (> 90 %) en el COA durante los últimos 19 años se concentran en las áreas más biodiversas, al interior y por fuera de las AP. Si bien las AP alcanzan el 30% del área total del COA, las áreas de mayor biodiversidad están representadas en menos de un 17%. Estos resultados indican el riesgo de pérdida de biodiversidad y la creciente necesidad de fortalecer las AP y delimitar nuevas áreas biodiversas.

Palabras clave:

Fragmentación. Heterogeneidad climática. Índices Dinámicos de hábitat. Pérdida de bosque. Vulnerabilidad.

Revista:

Revista Biota Colombiana

Ideas Centrales:

1. La Cordillera Occidental de Antioquia, en Colombia, es una de las áreas más biodiversas del mundo, con una gran variedad de especies animales y vegetales únicas. Sin embargo, esta región está sufriendo una intensa deforestación y fragmentación del hábitat debido a la expansión de la agricultura, la ganadería y la minería.
2. La degradación de los ecosistemas en los Andes, una de las regiones con mayor biodiversidad del mundo, es atribuida principalmente a la deforestación y la fragmentación. La implementación de áreas protegidas es una estrategia de

conservación efectiva para mitigar los efectos de la transformación del paisaje sobre la biodiversidad

3. La pérdida de biodiversidad se ha incrementado globalmente durante los últimos 20 años, debido, principalmente, a las presiones antropogénicas, como la deforestación, la fragmentación, los incendios, la sobreexplotación de recursos y el cambio climático.
4. En la Cordillera Occidental de Colombia, en Antioquia, se estableció recientemente el Corredor del Oso de Antejos (COA), está ubicado en una de las regiones con mayor extensión de bosques y, aunque ha sido poco estudiado, se considera una de las regiones con mayor diversidad biológica en Antioquia con una precipitación media anual de ~2400 mm.año⁻¹ y una temperatura media anual de ~15 °C, presentó valores mayores o iguales a 15, es decir, áreas de alta productividad y diversidad de especies. En los últimos 19 años, el COA perdió en cobertura boscosa alrededor de 162.37 km, siendo el 2017 el año que presentó una deforestación cuatro veces más grande que el promedio anual. Específicamente, la deforestación por dentro y fuera de las áreas protegidas (AP) del COA fue de 37.93 km², equivalente al 2.2% del área total protegida.
5. La fragmentación de ecosistemas es división de un hábitat continuo en fragmentos más pequeños y aislados debido a actividades humana, para este caso la fragmentación de las áreas protegidas (AP), solo el 4.27 % de la cobertura boscosa por fuera de las AP presentó bajo grado de fragmentación principalmente en el centro y noreste del COA y en lugares con baja riqueza de especies. De igual forma, dentro de las AP, solo el 16 % de la cobertura boscosa presentó valores bajos de fragmentación.