

203

COMPOSICIÓN DE ESPECIES Y CAMBIO EN EL USO DEL SUELO

CONSIDERACIONES BAJO ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

Ficha metodológica

La información que se presenta en la ficha corresponde a los resultados de una investigación en la que se evaluó la respuesta de la intervención antropogénica sobre atributos de la biodiversidad (abundancia, riqueza y diversidad de especies) ante cambios en la densidad poblacional humana y la proximidad a vías. Para ello se comparó el listado de especies de áreas con diferente grado de intervención (vegetación secundaria madura y joven, cultivos, pastos y zonas urbanas) respecto a las especies de la vegetación nativa primaria. Esto se calculó a través de la evaluación del porcentaje de similitud entre la composición original en las áreas sin disturbio y la composición bajo los cuatro escenarios de cambio climático (denominada composición intacta).

FUENTES DE DATOS UTILIZADOS

Se usaron datos de registros biológicos obtenidos en publicaciones científicas sobre estudios desarrollados en cuatro de las cinco regiones geográficas del país, en los que se evaluó la biodiversidad a lo largo de cada uno de los escenarios de emisión (RCP), dado que tienen diferentes rangos y magnitudes en el cambio del uso del suelo y emisiones de gases de invernadero.

USOS Y USUARIOS RECOMENDADOS

La ficha presenta conclusiones aplicadas al ordenamiento del territorio en función de la conservación de la biodiversidad en las diferentes coberturas vegetales de tal forma que se limite el impacto

del cambio del uso del suelo, principalmente ante los escenarios de emisión de gases efecto invernadero más negativos, por tanto puede ser usada por investigadores, técnicos y

autoridades ambientales como un referente para la toma de decisiones.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

En este estudio no se tiene en cuenta la respuesta de las especies al cambio climático (adaptación), lo cual es aún impredecible. Así mismo, la resolución espacial no permitió evidenciar los efectos generados por efectos de borde, influencia de la matriz, tamaño y cercanía entre áreas conservadas, y en general, la degradación del hábitat en donde las especies usan el paisaje a manera de mosaico y no se limitan a un solo tipo de cobertura.

Asimismo, puede haber un sesgo en el muestreo en hábitats complejos donde el trabajo de campo es más dispendioso y en muchas ocasiones no se tienen datos de zonas de difícil acceso (i.e: dosel o ambientes subterráneos). Esto permitirá explicar las diferencias entre regiones, taxones y estudios, mejorando su capacidad para informar políticas de mitigación de cambio de uso de la suelo.

Cítese como: Isaacs, P., Urbina, N., Echeverry-Londoño, S., y Purvis, A. (2017). Respuesta de la composición de especies al cambio en el uso de la tierra. Consideraciones bajo escenarios de cambio climático. En Moreno, L. A., Andrade, G. I., y Ruiz-Contreras, L. F. (Eds.). 2016. *Biodiversidad 2016. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia.