

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD FRENTE A LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO PARA LA RESERVA FORESTAL PROTECTORA PIONONO, SOPÓ-CUNDINAMARCA

Diego R. Gutiérrez Sanabria^{1,2*} y Carolina Mora fernandez².

¹Grupo de Investigaciones Territoriales para el Uso y Conservación de la Biodiversidad. Fundación Reserva Natural La Palmita-Centro de Investigación. Carrera 4 # 58- 59 oficina 201, Bogotá. ²Grupo de Investigación en Ecología y Biogeografía, Universidad de Pamplona Kilometro 1 vía Bucaramanga.

*diecolo24@gmail.com

Los crecientes cambios en el ambiente necesitan estrategias colectivas para afrontar las amenazas y riesgos que llevan a poblaciones humanas y ecosistemas a diferentes grados de vulnerabilidad. En la actualidad, el cambio climático es uno de los principales retos a afrontar. Una de las principales causas de este proceso es la concentración de gases de efecto invernadero por causas naturales y antropogénicas principalmente. Estos cambios han impactado y modificado el entorno natural generando desequilibrio en los ecosistemas y recursos naturales que implican, a su vez, alteraciones en los sistemas humanos tanto en el ámbito social como económico. En este sentido, el presente estudio tiene como objetivo analizar la vulnerabilidad al cambio y variabilidad climáticos en la Reserva Forestal Protectora Pionono (RFPP).

Para hacer el análisis de vulnerabilidad se realizó un relacionamiento del clima con cada uno de los siete aspectos del territorio contemplados. El análisis de amenazas, sensibilidad y capacidad adaptativa tuvo en cuenta principalmente los indicadores propuestos en la guía ilustrativa para el análisis de vulnerabilidad territorial ante el cambio climático. Además, se usaron bases conceptuales de la tercera comunicación nacional de cambio climático, los cuales fueron ajustados a la realidad del territorio y de acuerdo a la información existente para el área, evaluados con la información obtenida por parte de la comunidad, principalmente para los indicadores de sensibilidad y capacidad adaptativa. El resultado del proceso anterior se realizó para cada uno de los escenarios de cambio climático (RCPs 8.5 y 4.5) proyectados hacia el periodo 2011-2040 para el territorio CAR.

De forma global, no se evidencia ningún aspecto del territorio con valores de riesgo altos (>9) en gran medida porque para el escenario 2011 2040, las variaciones en precipitación, y temperatura van a ser mínimas según los dos escenarios existentes para el territorio CAR, con variaciones menores a 1.5°C y precipitaciones con aumentos menores al 10 %. Además, muchos de los aspectos tienen baja o media sensibilidad ya que, al estar dentro de una RFP, las condiciones por ejemplo del recurso hídrico y la cobertura vegetal tiene un alto

grado de conservación. En forma general el municipio tiene una alta capacidad adaptativa en muchos de los aspectos evaluados, valorando la buena organización de las comunidades con un alto cubrimiento de las necesidades básicas de los hogares como acueductos, alcantarillado, energía y la existencia de oficinas dentro de la alcaldía de Sopó como la oficina de gestión de riesgos y el comité de local para la prevención y atención de desastres.

Este análisis fue el primero realizado a nivel de área protegida, el cual, a pesar de ciertas limitaciones en la consecución de datos para la calibración de los indicadores propuestas, ofrece una primera aproximación al estado de vulnerabilidad y riesgo frente al cambio climático, resultados que son dinámicos y que se pueden ir ajustando a medida que se vayan adaptando las comunidades a este fenómeno.

Palabras clave: Exposición, amenaza, capacidad adaptativa, sensibilidad.