



Anexo 2. DEFINICIÓN ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE COLOMBIA

A Ciencia Cierta ECO: Conservación Comunitaria de Ecosistemas Estratégicos

Ecosistemas Estratégicos Priorizados

Es importante resaltar que existe una estrecha relación de las comunidades humanas vinculadas con todos los ecosistemas priorizados. Muchas de estas comunidades derivan su sustento de los bienes y servicios que los ecosistemas prestan. Incluso, en muchos casos, su relación con ellos es determinante en su identidad cultural.

Alta montaña y Páramo

Los ecosistemas de alta montaña contemplan las zonas de glacial, páramo y bosque alto andino. Para este concurso, se prioriza el ecosistema de páramo y su zona de transición con el bosque. El páramo es un ecosistema de gran diversidad y es reconocido principalmente por la continua provisión de agua en cantidad y calidad, ya que los páramos comprenden los nacimientos de muchas e importantes fuentes hídricas. El límite inferior de los páramos se encuentra en la zona donde se une con el bosque altoandino. En algunos casos esta transición entre uno y otro es gradual y en otros es abrupta. Por lo general presenta vegetación más abierta que en el bosque altoandino, con arbustos y árboles entremezclados conformando un conjunto heterogéneo, con una gran riqueza y diversidad de especies de plantas y animales.

Es muy importante la protección del páramo y de esta zona de transición para mantener la integridad del páramo y además, asegurar su función de regulación hídrica que depende, en gran medida, en la conexión entre estos dos ecosistemas (Sarmiento y León, 2015).

Bosque Seco Tropical

El bosque seco tropical comprende varios ecosistemas muy similares entre sí. Por lo general se encuentran en zonas relativamente planas, con suelos de fertilidad intermedia y que presentan una marcada estacionalidad de lluvias con varios meses de sequía. Dada esta marcada estacionalidad, el bosque seco tropical está conformado por lo menos un 50% de especies vegetales que son tolerantes a la sequía. Suelen ser plantas más bajas que las presentes en bosques tropicales más húmedos y muchas de ellas pierden sus hojas en la estación de sequía; otras presentan espinas y



han sincronizado la floración y producción de frutos con la época de sequía, en algunos casos, o de lluvias, en otros.

Por su ubicación en zonas planas, secas y de suelos relativamente fértiles, el bosque seco tropical ha sido lugar de vivienda de grandes poblaciones humanas. En Colombia, por ejemplo, desde épocas precolombinas gran parte de la población indígena estaba asentada en la región caribe, donde hubo extensos bosques secos. Por ello, el bosque seco tropical es en la actualidad uno de los más amenazados. En Colombia se extendía por más de 80,000 km² en el Caribe, valles interandinos de los ríos Cauca y Magdalena, enclaves secos del norte de los Andes, los valles de los ríos Dagua y Patía y el piedemonte y afloramientos rocosos de los Llanos. En la actualidad existen sólo relictos en estas zonas en una situación crítica de fragmentación y deterioro. Su diversidad biológica y otros servicios ecosistémicos corren el peligro de desaparecer e incrementar las condiciones de vulnerabilidad en la que viven sus comunidades locales (Pizano y García, 2014).

Ecosistemas Marino Costeros

Entre los ecosistemas marino-costeros se encuentran los manglares, fondos sedimentarios, litorales rocosos, praderas de pastos marinos, arrecifes coralinos y playas arenosas.

- Los manglares se encuentran en zonas costeras formando franjas que penetran hacia tierra firme. Los árboles de mangle se caracterizan por tener mucha tolerancia a agua salada y salobre; adaptaciones para ocupar sustratos inestables, como raíces adventicias o zancos; y reproducción por embriones que se dispersan flotando en el agua. Los manglares son ecosistemas muy productivos, que albergan numerosas especies marinas y de agua dulce que desarrollan parte de su ciclo de vida allí, entre sus raíces. Protegen las zonas costeras de la erosión, pueden regular perturbaciones (tsunamis, marejadas, por ejemplo), contribuyen a la formación de suelos. En Colombia las mayores extensiones de manglares se encuentran en la costa pacífica (Díaz P., 1997).
- Praderas de pastos marinos: Por lo general se encuentran relacionados con los arrecifes coralinos y manglares. Se presentan en la costa caribe colombiana y están conformadas por plantas submarinas, de algunos centímetros de altura. Son importantes porque proveen de alimento, sustrato y refugio a peces e invertebrados, algunos de ellos de importancia comercial (pargos, roncós, caracol pala, cangrejos).
- Los arrecifes coralinos son, junto con los bosques húmedos tropicales, de los ecosistemas más diversos, complejos y productivos del planeta. Colombia presenta arrecifes y comunidades coralinas en el Caribe y el Pacífico, siendo los del Caribe de mayor extensión que los del segundo. Puesto que requieren de aguas claras, con pocos nutrientes, y que las algas que viven en los corales requieren de luz, los arrecifes crecen mejor en aguas de poca profundidad. En consecuencia, son muy vulnerables ante los efectos de cambio climático de aumento en la profundidad de las aguas, turbidez por escorrentía de ecosistemas terrestres y otros.



Humedales

Los humedales se clasifican en humedales marinos y costeros, humedales continentales y humedales artificiales. Los humedales son ecosistemas que, debido a condiciones geomorfológicas e hidrológicas, permite la acumulación de agua temporal o permanentemente y dan lugar a un tipo característico de suelo y/o a organismos adaptados a estas condiciones (Jaramillo, Cortés-Duque, & Flórez, 2015). Entre los servicios ecosistémicos que prestan los humedales, se resaltan el control de inundaciones, ya que actúan como esponjas almacenando y liberando lentamente el agua lluvia. También ayudan a la protección contra las tormentas, la retención y exportación de sedimentos y nutrientes, la reposición de aguas subterráneas, y en general, actúan como reservorios de biodiversidad, contribuyen al abastecimiento de agua y fuentes de energía.

Bibliografía

- Díaz P., G. 1998. Ecosistemas marinos y costeros. Pag: 228 – 314 En: Chaves, M. E y Arango, N. (Eds). Informe Nacional sobre el estado de la biodiversidad 1997 – Colombia. Tomo 1. Diversidad Biológica. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, PNUMA, Ministerio del Medio Ambiente. 1998.
- Sarmiento, C. y León, O. (eds.) 2015. *Transición bosque–páramo. Bases conceptuales y métodos para su identificación en los Andes colombianos*. Bogota: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 2015.
- Jaramillo, U., Cortés-Duque, J., & Flórez, C. (. (2015). *Colombia Anfibia. Un país de humedales. Volumen 1*. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
- MADS. (13 de 06 de 2018). *Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible*. Obtenido de <http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article?id=412:planta-bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistematicos-14>
- Pizano, C., & Garcia, H. (2014). *El Bosque seco tropical en Colombia*. Bogota: Instituto de Investigación de recursos biológicos Alexander von Humboldt (IAvH).