

Integración del conocimiento local a través del Marco de IPBES: estudio de caso Bosque de Galilea, Colombia

Moreno P.A. Quimbayo M.A.

Los bosques tienen una importancia estratégica significativa, ya que en ellos ocurren ciclos biogeoquímicos fundamentales, como el ciclo hidrológico, la conservación del suelo, la fijación de carbono, la protección de hábitats y la biodiversidad (FAO, 2014; Lende, 2018). El Bosque de Galilea (BG) es de gran relevancia para Colombia y Tolima, dado que en él nace el principal afluente del embalse de Prado, que genera 300 MWh de electricidad. Este afluente, el río Negro, aporta 21,6 m³/seg y también abastece a varios municipios (CORTOLIMA, 2007; Gómez y Pastrana, 2016). El BG forma parte del corredor biológico de la Cordillera Oriental de Colombia, al conectarse con los bosques Andino y Alto Andino en el flanco occidental, y con los páramos del Parque Nacional Natural Sumapaz y el Parque Nacional Natural Las Oseras. Este ecosistema se destaca por su diversificada fauna y flora, con una biomasa capaz de almacenar 1747 tCO₂/ha (South Pole, 2018). Tanto este bosque como su comunidad han sobrevivido a la guerra y al abandono por parte del Estado, lo que motiva la necesidad de llevar a cabo un estudio bajo un enfoque metodológico como el de IPBES.

El estudio doctoral **“Estrategias de planificación y manejo basadas en la valoración de los servicios ecosistémicos de provisión de agua y hábitat en el Bosque de Galilea en los Andes orientales de Colombia”** fundamentó su metodología en las directrices del marco conceptual de IPBES. Esta elección se origina en el reconocimiento de sistemas de conocimiento más allá de la ciencia y en la integración de saberes de la comunidad rural campesina que forma parte del sistema del Parque Natural Regional Bosque de Galilea, ubicado en Villarrica, Tolima, Colombia. Esta iniciativa académica surge en el ámbito de la conservación de ecosistemas, llevando a cabo un ejercicio de valoración de servicios ecosistémicos que se alinea con el principio de “Reconocer y respetar las contribuciones del conocimiento indígena y local a la conservación y uso sostenible de la biodiversidad y los ecosistemas” (Gómez et al., 2021). El reconocimiento del conocimiento de los campesinos constituye una contribución

fundamental para la perspectiva integral, lo que permite formular estrategias de planificación y manejo para Galilea arraigadas en su sabiduría, la cual está profundamente entrelazada con su historia y el territorio.

El reconocer el conocimiento de los campesinos asegura la participación continua de las comunidades, garantizando así la conservación de un ecosistema muy preservado de importancia estratégica tanto para el país como para el departamento. Actualmente el estudio se encuentra en desarrollo.



Integration of local knowledge through the IPBES framework: case study of Galilea forest, Colombia

Moreno P.A. Quimbayo M.A.

Forests have significant strategic importance as essential biogeochemical cycles occur within them, such as the hydrological cycle, soil conservation, carbon fixation, habitat protection, and biodiversity (FAO, 2014; Lende, 2018). Galilea Forest (BG, its abbreviation in Spanish) holds great significance for Colombia and Tolima, as the birthplace of the main tributary to the Prado reservoir, generating 300 MWh of electricity. This tributary, the Río Negro, contributes 21.6 m³/s and also supplies several municipalities (CORTOLIMA, 2007; Gómez and Pastrana, 2016). BG is part of the biological corridor of the Eastern Cordillera of Colombia, connecting with the Andean and High Andean forests on the western flank, and with the wastelands of the Sumapaz National Natural Park and Las Oseras National Natural Park. This ecosystem stands out for its diverse fauna and flora, with biomass capable of storing 1747 tCO₂/ha (South Pole, 2018). Both this forest and its community have survived war and state abandonment, motivating the need for a study under a methodological approach such as that of IPBES.

The doctoral study **“Strategies for Planning and Management Based on the Valuation of Ecosystem Services for Water Provision and Habitat in Galilea Forest in the Eastern Andes of Colombia”** grounded its methodology in the guidelines of the conceptual framework of IPBES. This choice originates from the recognition of knowledge systems beyond science and the integration of insights from the rural farming community that is part of the Galilea Regional Natural Park system, located in Villarrica, Tolima, Colombia. This academic initiative emerges within the context of ecosystem conservation, undertaking an exercise in the valuation of ecosystem services that aligns with the principle of “Recognizing and respecting the contributions of indigenous and local knowledge to the conservation and sustainable use of biodiversity and ecosystems” (Gómez et al., 2021).

The recognition of farmers’ knowledge constitutes a fundamental contribution to the holistic

perspective, enabling the formulation of planning and management strategies for Galilea rooted in their wisdom, which is deeply intertwined with their history and the territory. Recognizing farmers’ knowledge ensures the ongoing participation of communities, thereby guaranteeing the conservation of a highly preserved ecosystem of strategic importance for both the country and the department. Currently, the study is under development.



Diálogo sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos
 Bosque de Galilea- Red Vigías y Defensores
 Oriente Tolima
 Orienta- Ing. Paola Moreno