

BOOK OF ABSTRACTS

- I. SESSION DESCRIPTION
- II. SESSION PROGRAM
- III. ABSTRACTS

I. SESSION DESCRIPTION

ID: T6a

Valoración plura de la biodiversidad

Format: Hybrid

Hosts

	Name	Organisation	E-mail
Host	Alexander Rincón Ruiz	Universidad Nacional de Colombia	alexander.risvid@gmail.com
Co-Hosts	Johanna Regino		jreginov@unal.edu.co

Abstract

La valoración de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos ha tenido grandes avances y discusiones en los últimos años, uno de estos avances lo ha dado la IPBES con su visión de múltiples valores de la naturaleza y otros trabajos que de hecho usan metáforas diferentes a las de servicios ecosistémicos (beneficios de la naturaleza). En esta sesión se espera recibir trabajos asociados a nuevos enfoques y formas de valorar la biodiversidad, que incluyan temas que generalmente no están presentes en las valoraciones monetarias clásicas: justicia ambiental, complejidad, ecología política, asimetrías de poder, etc.

Goals & Objectives

Realizar discusiones sobre nuevos trabajos y propuestas asociadas a valoración de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que partan de otros enfoque y métodos mas plurales y que de hecho trasciendan la metáfora de “servicios ecosistémicos”.

Planned Output

Reflexión sobre los avances en América Latina sobre otras formas de valorar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos

Session Format

Acceptance of voluntary contributions

Sí, permito el envío de cualquier resumen a mi sesión para su revisión.

Relation to ESP Working Groups or National Networks

II. SESSION PROGRAMME

Date of session: Wednesday 8 November 2023

Time of session: 11.00 – 12.30 h

Timetable speakers

Time	First name	Surname	Organization	Title of presentation
11.00– 11.10	Session hosts		BC3, ICTA, UNIVE	Introduction to the session.
11.10– 11.20	Lin	Zhen	Chinese Academy of Sciences	Development of the Indicator System for Evaluating Rural Ecosystem Restoration Programs in the Loess Plateau of China.
11.20– 11.30	Jeimy Andrea	García García	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH)	Análisis multicriterio para operacionalizar las transiciones de sostenibilidad de los sistemas agroalimentarios en el nexo agua–energía–alimentos– biodiversidad.
11.30– 11.40	Matías	Guerrero– Gatica	Universidad de Chile	Descubriendo valores plurales para avanzar en la comprensión de la relación entre valoración y gestión: el caso del desierto de Atacama.
11.40– 11.50	Raquel Romero	Puentes	Universidad Manuela Beltrán	El enfoque biocultural como aproximación para la valoración plural de las relaciones sociedad–naturaleza. Caso de estudio en el Guavio (Colombia).
11.50– 12.00	Jeimy Andrea	García García	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH)	Evaluación de multifuncionalidad como indicador de sostenibilidad del paisaje. Caso microcuencas abastecedoras de la cuenca alta del Rio Putumayo (COL).
12.10– 12.20	Javiera Sepúlveda	Garay	Universidad de Chile	Visibilizando los servicios ecosistémicos desde la

Time	First name	Surname	Organization	Title of presentation
				significación y el cuidado de semillas por mujeres en la Cuenca del Huasco, Atacama, Chile.
12.20– 12.30	Mary Luz Moreno	Díaz	Universidad Nacional	Valoración económica de la protección de servicios ecosistémicos en una zona de amortiguamiento en Costa Rica.

III. ABSTRACTS

1. *Type of submission:* Abstract / Resumen

T. Thematic Working Group sessions / Sesiones del Grupo de trabajo Temáticas: T6a – Valoración plura de la biodiversidad

Descubriendo valores plurales para avanzar en la comprensión de la relación entre valoración y gestión: el caso del desierto de Atacama

First author(s): Matías Guerrero–Gatica

Presenting author: Matías Guerrero–Gatica

Other author(s): Iñigo Bidegain, Carolina Perez, Camilo Arriagada, Anahí Ocampo

Contact: matias.guerrero.g@gmail.com

La valoración de los servicios ecosistémicos desde una perspectiva plural ha tomado mayor relevancia dada la necesidad de integrar miradas desde las comunidades locales e indígenas que vayan más allá de la valoración económica de la naturaleza. En este sentido, la perspectiva desde una valoración intrínseca, instrumental y relacional permite incorporar la variedad de valores, en ocasiones discrepantes, que existen de las distintas contribuciones que la naturaleza otorga al bienestar humano. Dado el avance teórico reciente, actualmente se requiere avanzar en entender cómo estas distintas valoraciones influyen o determinan la forma en cómo los distintos servicios ecosistémicos son gestionados para el bienestar humano. Esto permitiría aportar directamente a medidas de manejo y conservación que sean localmente atingentes, evitando así la implementación de herramientas de gestión poco apropiadas para los territorios. En el presente trabajo, se indagan las valoraciones de servicios ecosistémicos relevantes en un ecosistema crítico, la cuenca del río Huasco, por

ubicarse en el ecosistema más árido del planeta, el desierto de Atacama. Resultados preliminares muestran valoraciones más ligadas a aspectos instrumentales (N = 35), aunque llama la atención de igual forma la cantidad de valoraciones relacionales frente a diferentes servicios (N = 29). Un aspecto no menor, radica en que, de aquellos servicios ecosistémicos que la comunidad local e indígena ha notado que han cambiado, la totalidad de las citas denotan cambios negativos en aquellos servicios (N = 10) como el servicio ecosistémico de provisión y calidad de agua. Esto habla de tensiones que pudieran determinar fuertemente la gestión que se haga de aquellos servicios ecosistémicos críticos en tensión. Dichas tensiones debieran tomarse en cuenta para entender cómo diferentes dominios de valor co-existen en la narrativa de diferentes actores locales y cómo esto tiene un efecto en el estado de aquellos servicios ecosistémicos para el bienestar humano.

Keywords: valoraciones plurales, conocimientos locales e indígenas, Huasco, sistemas socio-ecológicos

2. *Type of submission:* Abstract / Resumen

T. Thematic Working Group sessions / Sesiones del Grupo de trabajo Temáticas: T6a – Valoración plura de la biodiversidad

El enfoque biocultural como aproximación para la valoración plural de las relaciones sociedad–naturaleza. Caso de estudio en el Guavio (Colombia).

First author(s): Raquel Romero Puentes

Presenting author: Raquel Romero Puentes

Other author(s): Manuel Rodríguez

Contact: rb.romero34@uniandes.edu.co

Durante milenios los seres humanos han construido relaciones de interdependencia con la naturaleza, evolucionando conjuntamente. En estas relaciones diferentes comunidades alrededor del mundo no solamente obtienen beneficios de los ecosistemas, sino que son cuidadores de los mismos. El presente estudio aborda desde una perspectiva émica las relaciones entre el campesinado y el bosque nublado en la vereda Sion (Guavio, Colombia), como parte de la diversidad biocultural de Colombia. Los bosques nublados se encuentran entre los ecosistemas más diversos y a la vez mayormente amenazados, pese a la gran variedad de servicios ecosistémicos que brindan a escala local, regional y global. Con el estudio buscamos identificar a la vez que comprender las relaciones que los habitantes de la vereda Sion (incluidos niños y jóvenes) tienen con el bosque nublado y la importancia atribuida al mismo. Usando entrevistas semi–estructuradas y estructuradas y actividades lúdicas para niños y adolescentes, indagamos sobre las relaciones de la comunidad con el bosque, los beneficios que de él obtienen y las transformaciones que ha sufrido el bosque y con él las relaciones de interdependencia. La población de la vereda, pese a las transformaciones del bosque y a las transformaciones culturales aun mantiene una alta dependencia del mismo, aunque el conocimiento tradicional ecológico se está erosionando. A través de las narrativas, la comunidad deja ver que la importancia dada al bosque tiene que ver más con valores intrínsecos y relacionales, que con valores instrumentales. Consideramos que la valoración de los ecosistemas debe abarcar otros enfoques que permitan capturar de mejor manera las relaciones de las personas con la naturaleza como una herramienta para la toma de decisiones y gestión de los ecosistemas.

Keywords: bosques nublados, comunidades rurales, diversidad biocultural, servicios ecosistémicos, valoración plural

3. *Type of submission:* Abstract / Resumen

T. Thematic Working Group sessions / Sesiones del Grupo de trabajo Temáticas: T6a –
Valoración plura de la biodiversidad

EVALUACIÓN DE MULTIFUNCIONALIDAD COMO INDICADOR DE SOSTENIBILIDAD DEL PAISAJE.
CASO MICROCUENCAS ABASTECEDORAS DE LA CUENCA ALTA DEL RIO PUTUMAYO (COL).

First author(s): Jeimy Andrea García García

Presenting author: Jeimy Andrea García García

Contact: jgarcia@humboldt.org.co

La multifuncionalidad de un paisaje está referida a su capacidad para proveer simultáneamente beneficios como el mantenimiento de especies, beneficios culturales y provisión de alimentos, entre otros, incluyendo los análisis de las relaciones positivas o negativas que pueden existir entre un beneficio y otro (Hölting et al., 2020), a partir de los patrones o arreglos espaciales de los elementos del paisaje que le permiten sostener estos servicios en el tiempo (Potschin & Haines-Young, 2006). Por su parte, un paisaje sostenible es aquel que tiene la capacidad para mantener los procesos fundamentales que dan sustento a la vida, y proporcionar de manera sostenible los servicios de los ecosistemas esenciales para el bienestar humano de las generaciones presentes y futuras (Liao et al., 2020). En este sentido, según muchos autores, sólo un paisaje multifuncional es sostenible (Nowak & Grunewald, 2018), ya que puede proporcionar medios de vida diversos, ser más beneficioso económicamente, y es más deseable ecológica y socioculturalmente (de Groot et al., 2010).

Esta investigación desarrolló una evaluación de la multifuncionalidad como indicador de la sostenibilidad a escala de paisaje en cuatro microcuencas abastecedoras en la cuenca alta del río Putumayo, a partir de la propuesta de un modelo integral de agregación no compensatoria de indicadores de multifuncionalidad.

Para analizar la coexistencia y dependencia de las diferentes funciones socioecológicas que condicionan la sostenibilidad, se abordaron las preguntas: ¿Cuáles son las variables utilizadas en la literatura científica, para evaluar la sostenibilidad del paisaje?, y ¿Cuál es el estado de la sostenibilidad de las microcuencas abastecedoras de la cuenca alta del río Putumayo? Se postuló además una hipótesis referente a la forma en la que deberían o no agruparse las variables para la generación de una métrica de la sostenibilidad del paisaje a partir de la valoración de su multifuncionalidad.

Una vez se identificaron en la literatura científica las categorías y variables más frecuentes para el análisis de sostenibilidad desde una perspectiva de multifuncionalidad del paisaje,

desde una perspectiva de sostenibilidad fuerte, se propuso un índice de sostenibilidad de las funciones del paisaje (ISFP), que fue caracterizado a partir de la identificación de dependencias y causalidades entre las funciones socioecológicas, en la que la inclusión de un parámetro de control λ , diferencia la agregación de los componentes normalizados de la ecuación. Cada función cuenta con un parámetro de control $\lambda_{función}$, que depende del tipo de función que se parametriza. El parámetro de control está relacionado directamente con el umbral permisible por el paisaje para mantener su función, y sin la cual, no se considera sostenible

Estas preguntas y propuesta de modelo se implementaron en las microcuencas abastecedoras de la cuenca alta del río Putumayo (Hidráulica, Río Putumayo, Sigüinchica y Tamauca), ya que esta es una subregión de alta importancia ecológica por sus grandes concentraciones de diversidad en ecosistemas estratégicos de páramo, bosque altoandino y humedales, que ha sido escenario de las transformaciones que dan soporte a los modos de vida de diferentes grupos sociales campesinos, colonos e indígenas Inga, Kamëntsa, Pastos y Quillasingas.

Se realizó la caracterización de las funciones en relación con su causalidad, evidenciando una importante proporción de área de los paisajes en valores bajos-medios respecto a sus umbrales de funcionalidad, dando como resultado una sostenibilidad baja-media. Al comparar esta valoración con los lineamientos de gestión de restauración y protección del POMCA para estas microcuencas, se evidencian discordancias de hasta el 16% en la medida sugerida por el instrumento, respecto a la necesidad de gestión de la sostenibilidad del paisaje.

Se concluye que la sostenibilidad de un paisaje no depende de la ponderación de sus funciones socioecológicas, sino de una agregación por subconjuntos no compensatorios, es decir, que no es posible compensar el estado de una función con otra, sino que la salida del umbral de una función de regulación o de soporte, significa que las demás funciones que dependen de esta son insostenibles, aun cuando se estén evidenciando en un momento del tiempo en el que son caracterizadas.

Entender las relaciones que modelan la sostenibilidad de los paisajes en la cuenca alta del río Putumayo a partir de la caracterización de propiedades emergentes en una escala espacial y temporal definida, permite generar lineamientos de gestión oportunos para las necesidades de las formas de vida y las expectativas de la comunidad.

Keywords: Servicios Ecosistémicos, funciones socioecológicas, sostenibilidad del paisaje, multifuncionalidad, modelo integral

4. *Type of submission:* Abstract / Resumen

T. Thematic Working Group sessions / Sesiones del Grupo de trabajo Temáticas: T6a – Valoración plura de la biodiversidad

Visibilizando los servicios ecosistémicos desde la significación y el cuidado de semillas por mujeres en la Cuenca del Huasco, Atacama, Chile.

First author(s): Javiera Sepúlveda Garay

Presenting author: Javiera Sepúlveda Garay

Other author(s): Jorge Razeto Migliaro, Claudia Cerda Jiménez, Carolina Pérez Soto, Matías Guerrero-Gatica

Contact: javierag.sepulveda@gmail.com

La presente investigación se instala desde las semillas nativas y criollas enmarcadas en un contexto global que las ha hecho peligrar. La privatización de estas han sido potenciadas desde la Revolución Verde hasta los Regímenes de Propiedad Intelectual (RPI) actuales, generando junto a otras acciones y concepciones, una incipiente pérdida, tanto de las semillas, como de todo lo que deviene de ellas. Se ponen en peligro saberes tradicionales, ancestrales y campesinos en torno a estas, las cuales han sido concebidas como bienes comunes de la naturaleza para comunidades indígenas y campesinas, abarcando dimensiones alimentarias, ecológicas, botánicas y culturales.

Ante el actual avance de la privatización y la incipiente pérdida de la colectivización de las semillas nativas y criollas, el estudio se centra en la visibilización y puesta en valor del cuidado de las semillas y quienes las portan, focalizado en mujeres campesinas de la Cuenca del Huasco. Comprendiendo que, su cuidado alberga construcciones de género, configurando roles no esencialistas que han aproximado a las mujeres a las labores de cuidado de la biodiversidad. Para el presente caso, aquello se constituye y reconoce como Guardianas de Semillas. Con ello, se develan prácticas en torno al cuidado, concebido desde valores relaciones, configurados desde la reciprocidad a través de una mutua constitución biocultural local de semillas y mujeres.

Dicha aproximación, se desarrolla mediante un ejercicio cualitativo que plantea la soberanía alimentaria, el patrimonio genético, las semillas transgénicas y/o orgánicas, como antecedentes. Es decir, se comienza desde dichos términos, pero se gesta un campo abierto mediante un ejercicio etnográfico y de entrevistas, visibilizando las significaciones y prácticas de mujeres campesinas, reconociendo sus nociones y conocimientos desde

márgenes locales. Instalando a la semilla como un servicio ecosistémico que es capaz de vislumbrar valores en torno al cuidado desde la relacionalidad semillas y mujeres.

Keywords: Semillas, cuidado, bienes comunes de la naturaleza, valor relacional, mujeres.

5. *Type of submission:* Abstract / Resumen

T. Thematic Working Group sessions / Sesiones del Grupo de trabajo Temáticas: T6a – Valoración plura de la biodiversidad

Valoración económica de la protección de servicios eco sistémicos en una zona de amortiguamiento en Costa Rica

First author(s): Mary Luz Moreno Díaz

Presenting author: Mary Luz Moreno Díaz

Contact: mary.moreno.diaz@una.ac.cr

En Costa Rica, las zonas de amortiguamiento (ZAM) no se encuentran dentro de las categorías de protección con que cuenta el país, pero se reconoce su importancia en los planes de manejo de las Áreas Silvestres Protegidas (ASP), que si son protegidas por el Estado. No existe una delimitación estándar de esas zonas, en algunos casos se establece como un área de 2 Km alrededor de los límites de las áreas ASP. El uso de las ZAM está determinado actualmente en los Planes Reguladores, que son elaborados por las diferentes municipalidades del país. Estas zonas tienen un alto valor social y ambiental, ya que protegen y permiten la provisión de servicios ecosistémicos (protección del recurso hídrico, de la biodiversidad, belleza escénica) y también son importantes en la protección contra desastres naturales y en ellas se asientan poblados que desarrollan diferentes actividades económicas que requieren los servicios ecosistémicos que éstas proveen.

En el presente trabajo se realizó una caracterización general de la ZA, se estructuró y desarrolló una metodología de valoración económica y se analizó como estudio de caso una zona seleccionada en la zona central de Costa Rica. Se encontró que los principales servicios prestados por esta zona fueron: protección del recurso hídrico, fijación de carbono o regulación del clima, protección de biodiversidad, prevención de erosión, Protección contra eventos extremos y belleza escénica. Las principales actividades económicas presentes en la zona seleccionada son: Agricultura, actividad pecuaria, turismo y plantaciones forestales. Del proceso de valoración económica se obtuvo que el servicio que mayor aporte genera es el de protección del recurso hídrico (no sólo para la zona sino para una vasta región del área central), seguido por el de uso del suelo (cultivos) y aquellos servicios prestados por el bosque en tercer lugar (belleza escénica y protección de biodiversidad)

A su vez también se mencionan aspectos a mejorar como el trabajo conjunto con diferentes actores para delimitar, gestionar y aprovechar los servicios ecosistémicos de estas zonas, que permitan mantener y mejorar la calidad de vida de las comunidades cercanas y de

aquellas que se benefician de servicios tan importantes como la protección del recurso hídrico. Incluso, algunas comunidades han manifestado que no consideran que vivir en estas zonas aledañas a las ASP aporten mejoras reales en su calidad de vida, en estos casos se evidencian la necesidad de generar procesos de capacitación.

Keywords: Zonas de Amortiguamiento, valoración económica, servicios ecosistémicos, recurso hídrico.