

BOOK OF ABSTRACTS

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

I. SESSION DESCRIPTION

ID: T15

Social vulnerabilities and Ecosystem Services: an emerging issue

Format: Hybrid

Hosts

	Name	Organisation	E-mail
Host	Ricardo Castro-Díaz	Escuela de Planeación Urbano-Regional, Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín.	ircastrod@unal.edu.co
Co-Hosts	Clara Inés Villegas-Palacio	Departamento de Geociencias y Medio Ambiente, Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín.	civilleg@unal.edu.co
	Lina María Berrouet-Cadauid	Escuela Ambiental, Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia	María.berrouet@udea.edu.co

Abstract

Esta sesión está orientada al abordaje de las interrelaciones entre la perspectiva de la vulnerabilidad social y los servicios ecosistémicos. Se fundamenta en la necesidad de explorar las relaciones en doble vía existentes entre los subsistemas natural y social y su relación con el bienestar de las comunidades. El enfoque está dirigido hacia la comprensión de los contextos de vulnerabilización social frente a la pérdida o deterioro de la funcionalidad de los sistemas ecológicos y su (posible) consecuencia sobre la provisión potencial de servicios ecosistémicos, a través de indicadores, índices comparativos, cartografía y marcos de trabajo como métodos de análisis de las condiciones socioeconómicas, habitacionales, comunitarias e institucionales de las comunidades locales de América Latina. Se espera establecer un espacio de intercambio de resultados basados en resultados empíricos o construcciones teóricas sobre dicha relación.

Goals & Objectives

Permitir el diálogo abierto sobre la relación dependiente entre la vulnerabilidad social y los servicios ecosistémicos en América Latina. Generar un espacio de socialización de resultados de investigación que usen métodos simples, combinados o complejos para el análisis de la vulnerabilidad social en sistemas socioecológicos de la región.

Planned Output

Artículo de reflexión conjunta entre los participantes de la sesión

Session Format

El formato de la sesión estará desarrollada a partir del diálogo de asistentes iniciado por presentaciones individuales o grupales alrededor del tema de Servicios Ecosistémicos y Vulnerabilidad Social. Cada presentación dispone de máximo 10 minutos para un total de 8 presentaciones. Se permitirá la intervención de asistentes a través de un espacio final de preguntas hacia los ponentes.

Acceptance of voluntary contributions

Yes, I allow any abstract to be submitted to my session for review.

Relation to ESP Working Groups or National Networks

Thematic Working Groups: TWG 15 – ES & Poverty alleviation

II. SESSION PROGRAMME

Date of session: Thursday, November 9th 2023

Time of session: 14:50–15:30

Timetable speakers

Time	First name	Surname	Organization	Title of presentation
14:45– 15:00	Sonia	Uribe	University of Warsaw	Turismo, servicios ecosistémicos culturales y vulnerabilidad social
15:00 – 15:15	Ricardo	Castro-Díaz	Universidad Nacional de Colombia	Towards a Social Vulnerability and Ecosystem Services Index (SVESI) for exploring local communities' nature dependencies
15:15– 15:30				Questions and discussion

III. ABSTRACTS

1. *Type of submission:* Abstract / Resúmen

T. Thematic Working Group sessions / Sesiones del Grupo de trabajo Temáticas: T15 – Social vulnerabilities and Ecosystem Services: an emerging issue

Turismo, servicios ecosistémicos culturales y vulnerabilidad social:

Paisaje Cultural Cafetero de Colombia

First author(s): Sonia Patricia Uribe Galeano

Presenting author: Sonia Patricia Uribe Galeano

Contact: s.uribe@uw.edu.pl

La posibilidad de experimentar una conexión con la naturaleza y también con otras culturas humanas es uno de los principales motivos para viajar. El turismo genera cambios en las zonas visitadas, algunos de los cuales pueden representar efectos positivos, como la oferta de empleo estable para los habitantes y la protección de los ecosistemas. Por otra parte, el turismo de naturaleza y cultural también puede amenazar los ecosistemas naturales. La expansión del sector turístico puede suponer una presión adicional sobre los recursos locales, como las fuentes de agua y la energía, además de estimular un mayor desarrollo económico. Esto último puede provocar la degradación del medio ambiente, el aumento de la basura y el ruido y, en algunos casos, el incremento del valor de las propiedades y los alquileres. Los servicios recreativos que prestan los ecosistemas son un arma de doble filo que puede contribuir al florecimiento de las economías locales y fomentar la conservación de la naturaleza, pero al mismo tiempo puede conducir a la explotación de los lugareños y de su patrimonio natural.

El Paisaje Cultural Cafetero de Colombia (PCCC), inscrito como Patrimonio de la Humanidad (WHS) en 2011, es reconocido por su cultura cafetera de más de 100 años. El PCCC ejemplifica los valores naturales, económicos y culturales de la región, profundamente arraigados en la tipología arquitectónica, el estilo de vida y las técnicas de uso de la tierra de los cafeteros. Las tradiciones y el legado de los cafeteros se mantienen hoy en día como tradiciones familiares que se transmiten de generación en generación. Sin embargo, estas tradiciones se ven amenazadas por diversos factores relacionados con el desarrollo, entre ellos el turismo. Salento, mi zona de estudio, es una de las ciudades turísticas más populares del PCCC. En las últimas décadas ha experimentado un aumento espectacular del número de visitantes, así como cambios en el uso de las viviendas, que han pasado de ser lugares de residencia de los lugareños a actividades comerciales, y en el uso de la tierra, que ha pasado de la producción agrícola y ganadera a un uso comercial relacionado con el turismo. Los habitantes de Salento y otras personas que trabajan en el sector turístico han visto aumentar sus ingresos, así como su estabilidad financiera. Sin embargo, el aumento de visitantes también puede haber provocado cambios como el aumento del valor de las propiedades y de los alquileres. Los servicios ecosistémicos culturales, como la recreación, la

salud mental y física, el turismo, la apreciación estética, la experiencia espiritual y el sentido de pertenencia a un lugar son algunos de los beneficios no materiales que los visitantes obtienen del estudio y los principales atractivos para el turismo que podrían conducir a gentrificación en Salento.

Keywords: Servicios ecosistémicos, patrimonio mundial, gentrificación, vulnerabilidad social

2. *Type of submission:* Abstract / Resumen

T. Thematic Working Group sessions / Sesiones del Grupo de trabajo Temáticas: T15 –
Social vulnerabilities and Ecosystem Services: an emerging issue

Towards a Social Vulnerability and Ecosystem Services Index (SVESI) for exploring local communities' nature dependencies

First author(s): Ricardo Castro–Díaz

Presenting author: Ricardo Castro–Díaz

Other author(s): Dr. Claudia Natenzon, Dr. Víctor Marín

Contact: ircastrod@unal.edu.co

We propose a Social Vulnerability and Ecosystem Services Index (SVESI) including 16 variables to explore the systemic responses from socio–demographic dimensions, agricultural production, and community connection in the Lake Fuquene (Colombia). The study develops a) a hierarchical clustering and b) a analysis at watershed and sub–watershed levels to analyze results from the dependency relationship between land tenure ownership and access to ecosystem services (ES), associated with high land costs promoting land fragmentation and dislocation of productive activities out of the close surround.

The study contributes to understanding the social vulnerability of rural communities and their relationship with ecosystem services and emphasizes the need to understand the systemic relationship between social vulnerability and ES to ensure the sustainability of ecosystem services and the well–being of local communities. The results suggest that most vulnerable communities in a specific territory tend to show insufficiencies in the provision of ecosystem services and negative aspects in social, economic, and community conditions. The study highlights the need to promote new ways to implement human well–being in the territory planning processes to address the high vulnerability and emerging themes related to ES supply in the rural community.

Keywords: Social vulnerability, ecosystem services, SVESI, watershed, assessment