

BOOK OF ABSTRACTS

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

I. SESSION DESCRIPTION

ID: O1

Young Ecosystem Services Specialists Network (YESS–ESP): Experiencias desde Latinoamérica y el Caribe

Format: Hybrid

Hosts

	Name	Organisation	E-mail
Host	Albaluz Ramos Franco	Fundación Universitaria Juan de Castellanos. Colombia	aramosf@jdc.edu.co
Co-Hosts	Niklas Weins	University of Campinas. Brasil	weinsniklas@gmail.com
	Adriana Bernal-Escobar	Osnabrück University. Germany	adriana.bernalescobar@uni-osnabrueck.de
	Giovanni Ávila-Flores	Autonomous University of Baja California Sur. México	g.avila@uabcs.mx
	Brenda Izidio	Centro Universitário Uninter. Brasil	brendahizidio@gmail.com

Abstract

YESS es una red internacional de jóvenes investigadores y principiantes, de múltiples perfiles académicos y disciplinas científicas, que se enfocan en el estudio de los Servicios Ecosistémicos; fue fundado en 2011 y está afiliado al Ecosystem Services Partnership (ESP) como una plataforma para el intercambio de ideas, identificación de brechas en el conocimiento y construcción de capacidades e innovación. YESS es consciente que los jóvenes investigadores a menudo se enfrentan a desafíos relacionados con su carrera académica, por ejemplo, comprender el sistema de publicación científica, lograr apertura y visibilidad en eventos de circulación del conocimiento, relacionarse con sus pares académicos y comunicar su ciencia a una audiencia heterogénea, entre otros. Esta sesión pretende introducir a los ECR en tales desafíos, sacando provecho de los aportes y vivencias de otros investigadores, el aprendizaje entre pares y las discusiones facilitadas; brindar un espacio de contextualización y bienvenida a aquellos investigadores de carrera temprana (ECR por sus siglas en inglés) a la red mundial de conocimiento especializado en servicios ecosistémicos, para lograr comunicación y cooperación científica efectiva, en el contexto

Latinoamericano y del Caribe. Para lograr una real integración, se recibirán ponencias en inglés, portugués y español.

Goals & Objectives

- Difundir la existencia y logros de YESS desde su creación hasta la fecha, invitando a nuevos ECR a formar parte de YESS
- Exponer las experiencias de YESSers latinoamericanos en eventos mundiales como las plenarias IPBES, la conferencia mundial IUCN 2020 y la COP15 del Convenio de Diversidad Biológica
- Disponer un espacio interdisciplinar, para que los ECR de los servicios ecosistémicos puedan exponer brevemente sus trabajos y/o recorrido académico, haciendo énfasis en los retos y oportunidades que conlleva el contexto latinoamericano y del Caribe.
- Llamado especial a los ECR del Caribe y Centroamérica a presentar sus ponencias

Planned Output

Memorias de la sesión en PDF para su difusión Entrada en el Blog “Nature Words” con las memorias de la sesión

Session Format

El formato de la sesión será estándar (con presentaciones), se espera gran acogida de ponentes, donde cada exposición tome máximo 20 minutos, finalizando con un diálogo de conclusiones y cierre; por lo que estimamos un horario de 9am – 1pm

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

Related to a regional chapter or national network: Young Ecosystem Services Specialists Network (YESS–ESP).

II. SESSION PROGRAMME

Date of session: Thursday 9

Time of session: 14:00–15:30 (1,5 hr)

Timetable speakers

Time	First name	Surname	Organization	Title of presentation
14:00 – 14:15	Albaluz	Ramos Franco	Fundación Universitaria Juan de Castellanos – Young	YESS: Quiénes somos y qué hacemos por Latinoamérica y el Caribe

Time	First name	Surname	Organization	Title of presentation
			Ecosystem Services Specialist Network	
14:15 – 14:30	Carla	Elliff	Young Ecosystem Services Specialist Network	Perspectives from the Young Researcher Program of the Brazilian Platform on Biodiversity and Ecosystem Services
14:30 – 14:45	Samy	Roldan	Universidad Regional Amazónica Ikiam	Evaluación del capital natural y su efecto sobre los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento hidrológico en la zona alta de la Cuenca del Río Coca caso de estudio: Parque Nacional Cayambe Coca
14:45 – 15:00	Francisco Hélio	Coelho Lima	SEDUC	Ecosystem Services and Traditional Agriculture of the Tremembé Ethnicity banks of the of the river Mundaú – Ceará– Brazil

III. ABSTRACTS

1. *Type of submission:* Abstract / Resumen

O. Other sessions / Otras sesiones:

Perspectives from the Young Researcher Program of the Brazilian Platform on Biodiversity and Ecosystem Services

First author(s): Carla Elliff

Presenting author: Carla Elliff

Contact: carlaelliff@gmail.com

The Brazilian Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (BPBES) was established in 2015 and has produced one national assessment and four thematic reports. In 2019, the platform started its second program. This effort included the creation of the Young Research Program within BPBES, which selected, in 2021, 12 early-career researchers to assist the Brazilian Marine–Coastal Assessment on Biodiversity and Ecosystem Services (DMC). The selected researchers were distributed into six pairs: one for each of five chapters of the document and one to support the coordinators of the assessment. The opportunity promoted the participation of young researchers from various backgrounds to contribute to a national assessment, network, and have hands-on experience with BPBES protocols. However, as a pilot program, some challenges were observed. Early-career researchers were only brought in after the DMC had been structured and chapter coordinators and authors had been invited, therefore not contributing to this part of the process. Due to different levels of organization (general coordination, secretariat, chapter coordinators, authors, and young researchers), mis- or lack of communication among some levels led to some steps being not clear when developing the document. Eventual dropouts among the young researchers happened for different reasons. The DMC is being concluded and a full analysis of the perspectives of young researchers that participated in its development should be carried out once the report is published. Overall, the Young Researcher Program enriches the development of assessments and thematic reports, boosts the professional development of early-career researchers, and should continue to be a standard procedure within BPBES.

Keywords: national reports; early-career; professional development

2. *Type of submission:* Abstract / Resumen

O. Other sessions / Otras sesiones:

Evaluación del capital natural y su efecto sobre los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento hidrológico en la zona alta de la Cuenca del Río Coca caso de estudio: Parque Nacional Cayambe Coca

First author(s): Samy Roldan

Presenting author: Samy Roldan

Other author(s): Phd. Pablo Cuenca

Contact: samy.roldan@est.ikiam.edu.ec

Los servicios ecosistémicos hidrológicos son sensibles a los cambios del paisaje debido al papel fundamental que desempeña la vegetación en los efectos de los ecosistemas sobre el agua. Esto ha generado la necesidad de combinar métodos y herramientas para realizar evaluaciones interdisciplinarias de los servicios ecosistémicos del agua, especialmente en países en desarrollo con una limitada comprensión de la variabilidad espacial y temporal de la cobertura vegetal (Capital Natural) y su impacto en los parámetros de calidad del agua a nivel de cuenca.

La calidad del agua en la zona alta de la cuenca del Río Márquez depende en gran medida de las características del paisaje. En un estudio que abarcó los años 1996, 1998 y 2000, se emplearon mapas de cobertura y se aplicaron métricas de conectividad del paisaje a nivel de clase para realizar un análisis comparativo con datos de calidad de agua tomados en campo. Los resultados revelaron una estrecha relación entre la calidad del agua y la configuración del paisaje. Específicamente, las métricas del paisaje en el año 2000 mostraron que una baja densidad de parches se asociaba con una buena calidad del agua. Sin embargo, el análisis general de *Escherichia coli* (*E. coli*) indicó niveles superiores a los establecidos por las regulaciones.

En consecuencia, la preservación y gestión adecuada de los ecosistemas se vuelve fundamental. Esto implica comprender el patrón dinámico y el estado de los servicios ecosistémicos relacionados con la calidad del agua, así como la relación entre los procesos, estructuras y funciones de los ecosistemas en paisajes en constante cambio, tanto protegidos como no protegidos. Este conocimiento permitirá a los responsables de la toma de decisiones desarrollar estrategias efectivas de conservación de los recursos hídricos para el parque y garantizar la disponibilidad de agua de calidad para las comunidades y los ecosistemas.

Keywords: Calidad de agua, cobertura vegetal, métricas de paisaje, cuenca del río Márquez

3. *Type of submission:* Abstract / Resumen

O. Other sessions / Otras sesiones:

Ecosystem Services and Traditional Agriculture of the Tremembé Ethnicity banks of the of the river Mundaú – Ceará–Brazil

First author(s): Francisco Hélio C Lima

Presenting author: Francisco Hélio C Lima

Contact: heliosbio74@yahoo.com.br

People contributed to the development of agriculture, throughout centuries, contact with extractive practices and large-scale production influenced the agricultural method of some indigenous communities until the present times. The indigenous people of remaining communities transmit their ancestral knowledge of living with the nature and transmit them to new generations. The objective of this study is to analyze the use of ecosystem services by the Tremembé indigenous people and the influence on the guarantee of survival of the community through the diversification of economic activities. The study was carried out in the Tremembé communities at the mouth of the Mundaú river, located in the coastal region of municipality of Itapipoca–CE– Brazil. In methodological terms, we opted for participant observation to understand the strategies used in the field of primary data collection. As a main result, it was noticed that indigenous populations maintain a relationship differentiated with the land and natural resources, as they are recognized as part of nature, and not as dominating it. Of the activities carried out, agriculture corresponds to 75% of earned income. The Indians of the Tremembé community, for the most part, manage from an agroecological perspective of ecosystem services.

Keywords: Tremembé Indigenous; traditional ecological knowledge; semiarid