

Session Description

ID: T5

Servicios ecosistémicos FAIR para la reducción de riesgos y como eje para la gestión sostenible del terreno / FAIR ecosystem services accounting for risk reduction and ES as a basis for sustainable land management

Format: Hybrid

Hosts

	Name	Organisation	E-mail
Host	Celina Aznarez	Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA)- Universitat Autònoma de Barcelona/ Basque Centre for Climate Change (BC3), 48940 Leioa, Spain	celina.aznarez@bc3research.org
Co-Hosts	Itxaso Ruiz	Basque Centre for Climate Change (BC3), 48940 Leioa, Spain	itxaso.ruiz@bc3research.org
	Anna Sperotto	Ca'Foscari University, Venice	anna.sperotto@unive.it
	Alba Marquez Torres	Basque Centre for Climate Change (BC3), 48940 Leioa, Spain	alba.marquez@bc3research.org

Abstract

Spanish version

En la actualidad nos enfrentamos a una mayor demanda de bienes y servicios que, junto con el agravamiento del cambio climático y la falta de conexión entre disciplinas y actores, disminuye la resiliencia de los ecosistemas y de las sociedades, comprometiendo su potencial de adaptación y mitigación. Por ello, es necesario desarrollar aproximaciones teórico-metodológicas que permitan evaluar, cuantificar y en última instancia informar, sobre la capacidad de los ecosistemas en reducción y mitigación del cambio climático y de los riesgos asociados, así como de preservar el bienestar humano. En este contexto y para optimizar recursos, conocimiento y tiempo aquellos datos y modelos bajo los principios FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) facilitan la accesibilidad, la interoperabilidad entre diferentes sistemas, y la reutilización a diferentes escalas espacio-temporales. Las herramientas de modelización y de mapeo de Servicios Ecosistémicos (SE), resultan clave para la planificación y la gestión sostenible del terreno frente al riesgo, así como para el intercambio de conocimiento e inclusión de las comunidades locales. No obstante, estos abordajes conllevan diversos desafíos en su aplicación, ya sean de índole técnica, como la disponibilidad y/o acceso a los datos, modelos y cartografía; como social, con procesos de participación o colaboración con agentes locales. Esta sesión, por lo tanto, tiene como objetivo compartir abordajes innovadores en la investigación de SE para la reducción del riesgo, como eje para la gestión sostenible del terreno, y para la identificación de posibles brechas, sinergias y oportunidades basándose en los principios FAIR. Además, será un espacio de diálogo sobre los desafíos asociados a su aplicación, especialmente en el contexto regional de América Latina y el Caribe. Alentamos resúmenes que presenten enfoques teóricos y metodológicos, así como estudios de casos sobre (las ideas incluyen, pero no se limitan a): i. modelización y evaluación de SE; ii) desafíos y oportunidades para la gestión sostenible del terreno en el contexto regional; iii) buenas y malas prácticas en procesos de participación; iv) mitigación y reducción de riesgos frente al cambio climático y a la pérdida de biodiversidad, v. principios FAIR en la contabilidad de SE.

La sesión se llevará a cabo principalmente en español, aunque son igualmente bienvenidas las contribuciones y la participación en inglés.

English version

Nowadays, we are facing a greater demand for goods and services that, together with the worsening of climate change and the lack of coordination between different policies and actors, decreases the resilience of ecosystems and societies, compromising their adaptation and mitigation capacity. For this reason, it is necessary to develop theoretical-methodological approaches that allow evaluating, quantifying and, ultimately, informing about the capacity of ecosystems to reduce and mitigate climate change and associated risks, as well as to preserve human well-being and local societies that depend on them. To optimize resource, knowledge, and time, the adoption of FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) principles permits that data and models are easily findable, accessible, interoperable between different systems, and reusable at different spatial and temporal scales for both scientists and local actors. In this context, tools for modeling, mapping ecosystem services, and supporting the transfer of knowledge between multiple disciplines, among others, are key for sustainable land management. However, these approaches entail various challenges in their application, whether of a quantitative nature such as the scarce access, findability, and reusability of data and models, or qualitative like the lack of inclusion of traditional knowledge and the involvement of local communities. This session, therefore, aims to share and discuss innovative approaches in Ecosystem Services (ES) accounting research lying at the intersection between risk reduction and sustainable land management, to identify possible research gaps, synergies, and opportunities for future collaborations among different communities of practice. In addition, it will be a space for dialogue to discuss the challenges associated with the application of ESs accounting, especially in the regional context of Latin America and the Caribbean. We invite speakers to present theoretical and methodological approaches, as well as case studies on (ideas include, but are not limited to): i. modeling and evaluation of ESs; ii) Challenges and opportunities for sustainable land management in the regional context; iii) Good and bad practices of local communities engagement in ESs evaluation; iv) risk reduction and climate change mitigation and adaptation; v) FAIR principles in ESs accounting.

The session will be mainly held in Spanish, yet we also welcome English-speaking contributions.

Goals & Objectives

- Ofrecer un espacio de encuentro y discusión sobre las metodologías y los desafíos en la investigación de SE en el contexto regional de Latino America y el Caribe;
- Visibilizar la interdisciplinariedad en el estudio de SE, incluyendo tanto metodologías cualitativas de transferencia de conocimiento local y de gestión sostenible del terreno, como herramientas cuantitativas de modelización y análisis de riesgo;
- Compartir conocimientos, dificultades y oportunidades para la aplicación de los principios FAIR;
- Reflejar la importancia y la capacidad de los SE para la reducción de riesgos y la adaptación al cambio climático.
- Initiate a discussion space on the challenges and opportunities for ES assessment in the regional context of Latin America and the Caribbean;
- Promote interdisciplinarity in ES accounting, including qualitative methodologies for transferring traditional local knowledge of sustainable land management and quantitative tools such as ES modeling and risk analysis;
- Address and share knowledge, difficulties, and opportunities for the application of the FAIR principles;
- To showcase recent advancements and developments in applications of ES concepts for risk reduction and climate change adaptation.

Planned output

Los resultados de la sesión se sintetizarán en base a las contribuciones recibidas y a la discusión que tendrá lugar durante la sesión. Esto permitirá establecer una agenda de investigación sobre esta temática a partir de un diálogo regional. Prevemos la publicación de un resumen ejecutivo, que, dependiendo de la calidad de los resultados obtenidos y de la disponibilidad de los participantes, se podría llegar incluso a convertir en un artículo científico.

Session format

La sesión tendrá una duración de 2 horas (1.5 - 2 horas dependiendo del número de abstracts) para abordar los desafíos en el desarrollo y aplicación de herramientas de modelización y evaluación de servicios ecosistémicos en América Latina y el Caribe (LAC). El formato será flexible y se estructurará en dos partes: i) sesión estándar con presentaciones de entre 7 y 10 minutos, y ii) un espacio de discusión colectiva estructurado en torno a las siguientes preguntas: ¿Cuáles son los principales desafíos y oportunidades en el desarrollo y aplicación de herramientas de modelización de servicios ecosistémicos en LAC? ¿Qué preguntas necesitan respuesta en la investigación de servicios ecosistémicos para la reducción de riesgos y gestión sostenible del territorio? ¿Qué dificultades, desafíos y oportunidades nos encontramos para la aplicación de los principios FAIR? Estas preguntas pueden cambiar si, tras la recepción de abstracts participantes, se identifica un hilo conductor más relevante.

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 Group: [TWG 5 – Modeling ES](#)