

Trochine, Carolina^{1*}; Bartrons, Mireia¹; Malgorzata, Blicharska²; Beat, Oertli³; Brucet, Sandra¹

¹Departamento de Biociencias, UVic-UCC, España; ²Department of Earth Sciences, Uppsala University, Suecia; ³University of Applied Sciences and Arts Western Switzerland, Suiza.

*carolina.trochine@uvic.cat

INTRODUCCIÓN

Los pequeños cuerpos de agua y sus redes a nivel de paisaje son:

- Sistemas de aguas quietas de 1 m² a 2-5 ha, permanentes o estacionales, artificiales o naturales (s. charcas, estanques, pequeñas lagunas).
- Fundamentales para la conservación de la biodiversidad y la provisión de servicios ecosistémicos.
- Potenciales soluciones basadas en la naturaleza (SbN *sensu* IUCN, 2020) para proteger la biodiversidad, aumentar la resiliencia de los ecosistemas y abordar desafíos sociales como la disponibilidad de agua, desastres naturales y cambio climático (IPBES 2018, Díaz *et al.*, 2018).

OBJETIVO

- Evaluar la utilización de pequeños cuerpos de agua y sus redes como SbN (creación, restauración y gestión), para promover la biodiversidad y otros servicios ecosistémicos, en entornos socio-ecológicos y geográficos diversos.

MÉTODOS

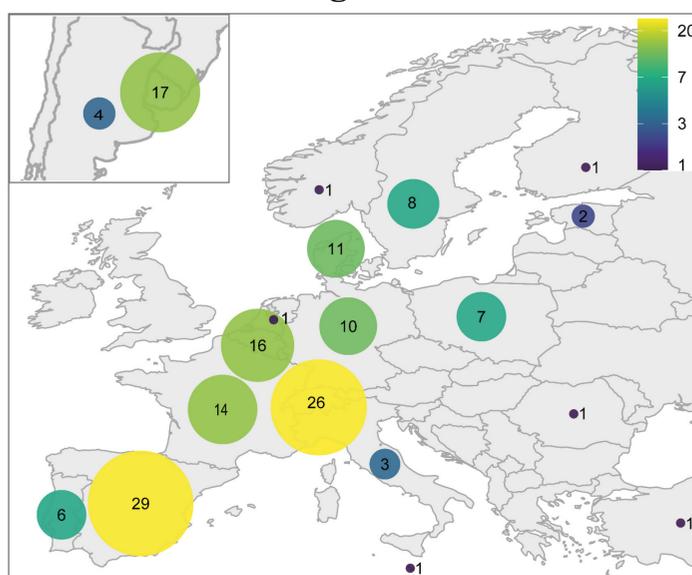
- Análisis de datos de SbN obtenidos a través de un cuestionario *ad hoc* compartido con especialistas y colaboradores.
- Análisis de información publicada en revista y páginas webs especializadas.

RESULTADOS

Se analizaron 183 SbN (Soluciones basadas en la Naturaleza) pertenecientes a 93 casos de estudio de 24 países (Figura 1), divididas en:

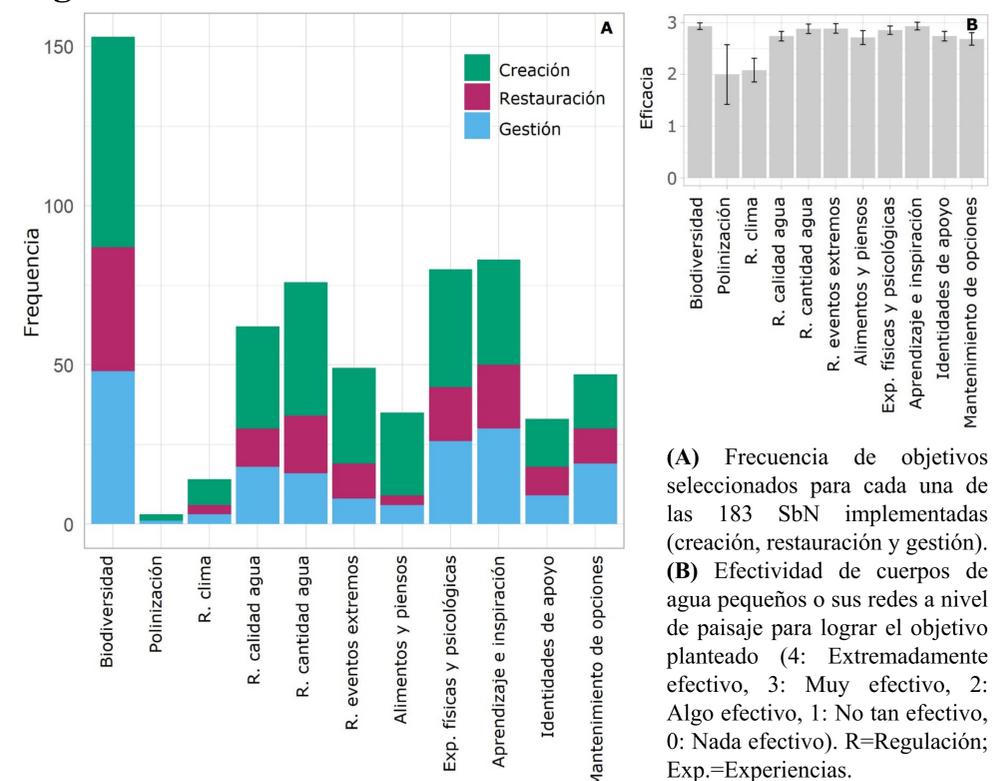
1. Creación de nuevos cuerpos de agua (n=80): Acción más implementada.
2. Gestión (n=62): Restricciones de acceso (17 casos) y manejo de vegetación ribereña (12 casos) fueron los más frecuentes.
3. Restauración (n=41): Principalmente recuperación de cuerpos de agua en sitios en que previamente existió uno (16 casos).

Figura 1



Objetivos principales de las acciones: promover biodiversidad (91%), aprendizaje e inspiración, generar experiencias físicas y psicológicas, regular la cantidad y la calidad del agua (Figura 2A). En general, las SbN implementadas se consideraron altamente efectivas (Figura 2B).

Figura 2



CONCLUSIÓN

- Los cuerpos de agua pequeños y sus redes son efectivas SbN para enfrentar desafíos ambientales y sociales.
- Debemos explorar ejemplos de cuerpos de agua pequeños y sus redes como SbN en otras regiones, como Latinoamérica, para comprender mejor su eficacia y aplicabilidad global.