MONITOREO ECOHIDROLÓGICO DE LA RECUPERACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE UNA MICROCUENCA EN RONTOCCOCHA (ABANCAY, APURÍMAC)

Jan R. Baiker[1,2,3]*

[1]Programa Bosques Andinos (HSI & CONDESAN; COSUDE), Perú
[2]Asociación para la Conservación y Estudio de Montañas Andinas-Amazónicas (ACEMAA), Cusco, Perú
[3]E[Clim] Research Group, University of Zurich, Suiza
**Email: apurimacperu@gmail.com*

Últimamente, las cabeceras de cuenca han recibido mayor atención, a través de proyectos de inversión en la siembra y cosecha de agua, lo que incluye tanto la infraestructura gris (pequeñas y grandes represas), como también la infraestructura semi-natural (p. ej., q'ochas), proyectos de reforestación y para la recuperación de pajonales/pastizales y de bofedales. Los últimos proveen un conjunto importante de servicios ecosistémicos (SE), como, por ejemplo, el almacenamiento y la regulación del agua, secuestración de carbono, etc.

Aparte de los impactos antrópicos directos (pastoreo, construcción de carreteras y represas, etc.), los bofedales y sus SE se encuentran impactados por el cambio climático - causando temperaturas más altas y cambios en el régimen de precipitaciones.

Bajo estas tendencias y en el contexto de la implementación de un Mecanismo de Retribución por Servicios Ecosistémicos (MRESE) para la ciudad de Abancay (Apurímac), se instaló a partir del 2016 un sistema de monitoreo ecohidrológico – SMEH – (mediciones de parámetros hidrológicos, ecológicos/botánicos claves) en seis bofedales en el área de Rontoccocha, donde se aplica la metodología de micro cuencas pares: una intervenida con acciones de recuperación de los ecosistemas, otra no-intervenida y que sigue siendo impactada por actividades antrópicas.

El análisis preliminar de los datos registrados hasta la fecha muestra que en el transcurso de un año de mediciones mensuales en un total de 18 tubos de observación (tres en cada bofedal), las napas freáticas en los tres bofedales en la microcuenca intervenida bajaban más que en los tres bofedales en la microcuenca no-intervenida, llegando a profundidades máximas de casi 90 cm debajo de la superficie del suelo.

En el póster se interrelacionará estos datos con las tendencias que muestran los demás parámetros monitoreados y que actualmente están siendo analizados, logrando así una primera evaluación de la efectividad de las acciones ejecutadas en la microcuenca intervenida.

Palabras clave: *Bofedales, sistema de monitoreo ecohidrológico, Iniciativa Regional de Monitoreo Hidrológico de Ecosistemas Andinos (iMHEA), mecanismo de retribución por servicios ecosistémicos (MRESE), recuperación de ecosistemas altoandinos, Rontoccocha, cuenca del río Mariño*