

JUSTIFICACIONES DE LA ESTACIÓN CIENTÍFICA AGUA Y PÁRAMOS

ANTECEDENTES

El agua que alimenta al DMQ proviene de ecosistemas de páramo.



Históricamente, los páramos han sido utilizados como tierras de pastoreo, sufriendo una degradación de su flora, sus suelos, y su fauna, que indujo cambios importantes en el funcionamiento de sus ecosistemas terrestres y acuáticos, y reduciendo sus funciones hidrológicas.

No obstante, estos páramos, ecosistemas fuentes de agua, deberán seguir abasteciendo a la población creciente del DMQ.

Con el fin de asegurar la cantidad y la calidad de agua suficiente para este propósito, la EPMAPS y el FONAG adquirieron aproximadamente 20.000

hectáreas de páramo para la conservación y la recuperación de los servicios ecosistémicos que proveen, y en particular sus servicios hidrológicos.

Para optimizar las actividades de recuperación y restauración en estos predios, y para evidenciar su impacto, es necesario el respaldo de indicadores y estudios adecuados.

El proyecto de la Estación Científica propone responder a esta necesidad, invitando a investigadores a realizar estudios y experimentar en los predios e instalaciones de la EPMAPS y el

FONAG para entender mejor su funcionamiento y los aportes del manejo.

JUSTIFICACIONES ACADÉMICAS PARA LA CONFORMACIÓN DE LA ESTACIÓN CIENTÍFICA

El FONAG y la EPMAPS buscan manejar sus predios en base a evidencias científicas de los beneficios de sus acciones. La investigación científica, sin embargo, no forma parte de sus responsabilidades institucionales directas. Por lo tanto, la Estación Agua y Páramos plantea aliar los intereses de los académicos con las necesidades de gestión del FONAG y la EPMAPS, proponiendo un laboratorio in situ para aquellos investigadores que compartan intereses por las líneas de investigación priorizadas por el FONAG y la EPMAPS.

Ya se han realizado investigaciones en los páramos cercanos al DMQ, pero pocas enfocadas

a una aplicación en el manejo de ecosistemas en donde se encuentran las fuentes de agua. Del punto de vista del FONAG y la EPMAPS, el proyecto de la Estación Científica Agua y Páramos se justifica por ciertos vacíos en la investigación actual:

- Diálogo limitado sobre conocimientos entre investigadores y tomadores de decisiones, y entre investigadores con diferentes especialidades
- Falta de proyectos enfocados a la comprensión integral de los ecosistemas de las fuentes de agua, y sobre cómo restituir sus funciones ecosistémicas
- Necesidad de reunir la investigación existente para capitalizarla y usarla como base para investigaciones futuras, y para el manejo de las cuencas hidrográficas

La Estación Científica Agua y Páramos pretende crear el espacio de colaboración que permita vencer estas barreras.

