

## 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.

