

Capacidades hídricas de los bofedales en el SN APP Estero Derecho

Ficha de divulgación preparada por: Dr. Rémi Valois, CEAZA, 2019

Dinámica del agua y rol hídrico

Debido a las complicaciones propias que conlleva el cambio del clima global, a las características climáticas áridas y al déficit hídrico en la Región de Coquimbo, entender la dinámica del agua (dónde se encuentra y por dónde fluye) es clave para el manejo sustentable actual y futuro de las reservas hidrológicas (entre estas humedales altoandinos). Para ello, nos enfocamos en conocer el rol hídrico del bofedal Piuquenes del SN APP Estero Derecho.

Geofísica eléctrica y radar



Estudio geoelectrico para conocer el contenido del subsuelo (porcentaje de agua, arcilla, gravas, entre otras)



Técnicas de georadar para estudiar los depósitos del subsuelo y sus interfaces en capas de arena, turba, grava y limos.

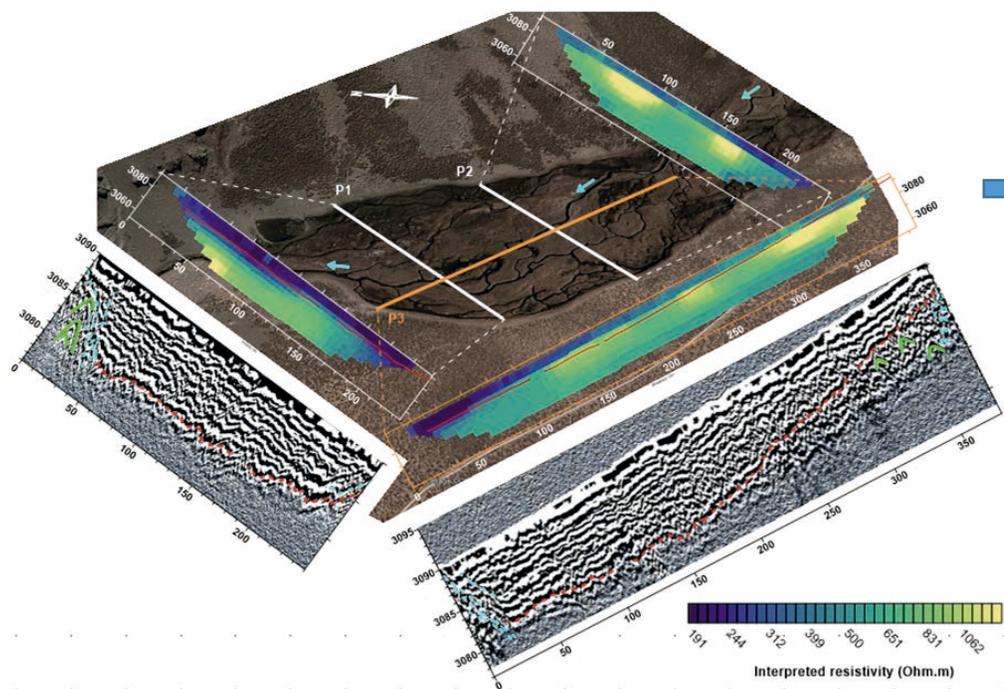


Santuario de la Naturaleza
Área Protegida Privada
Estero Derecho



"Conservando nuestra diversidad biológica, fuentes de agua y tradiciones histórico-culturales"

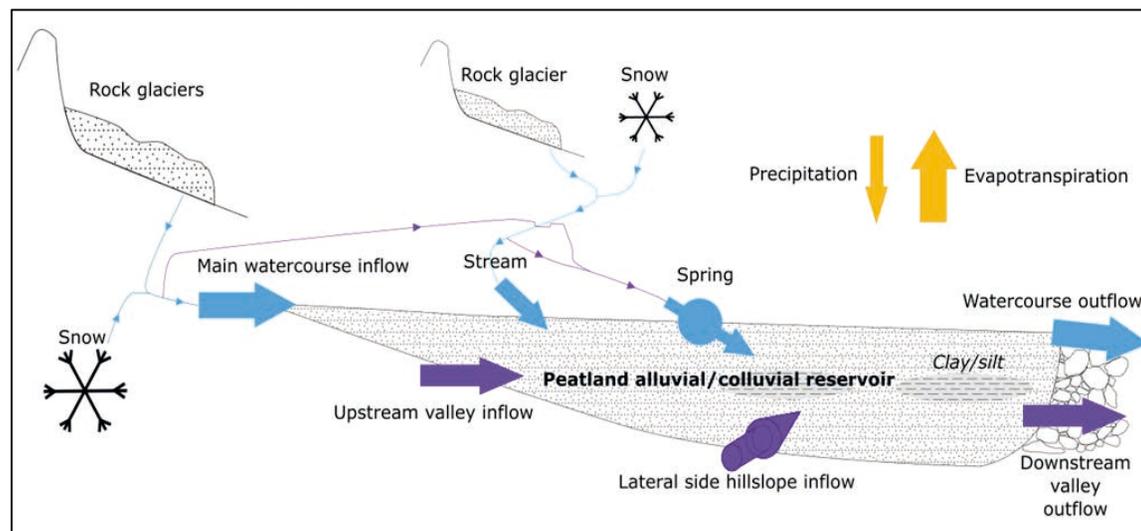
Principales resultados



El subsuelo del bofedal contiene gravas y arena con láminas de arcilla/limo.

Este sub-suelo puede alcanzar a 10 metros de profundidad aguas abajo del bofedal y algunos metros aguas arriba.

Esquema de la sección transversal del bofedal



- ✓ El volumen de agua contenido en el subsuelo del bofedal se estima en 2.000 litros por metro cuadrado.
- ✓ Representa 15% del volumen de agua del embalse proyectado en Piuquenes.
- ✓ A la escala de la cuenca de Estero Derecho, el agua contenida en los humedales altoandinos es del mismo orden de magnitud que su caudal anual promedio.
- ✓ **Los bofedales contiene bastante agua para proveer pasto para los animales y ayudar a mitigar sequias**