

# BOFEDALES

## Ecosistemas milenarios que aseguran el agua

Son humedales altoandinos ubicados a más de 3300 metros de altura, conformados por agua, suelo orgánico y flora adaptada. Esta infografía presenta el funcionamiento del tipo de bofedal formador de turba (suelo orgánico), también conocido como turbera. Este ecosistema se caracteriza por la riqueza de materia orgánica de sus suelos, y aunque solo cubren el 3% de la superficie terrestre del planeta, almacenan el 30% de todo el carbono que se encuentra actualmente en los suelos del mundo.<sup>1</sup>

### ¿Cómo interactúan con el ciclo hidrológico?

#### 2 INFILTRACIÓN PERCOLACIÓN

En los meses de lluvia, el bofedal recibe el agua que ingresa directa o indirectamente a través de...

a) Flujos subsuperficiales y subterráneos



Estos ecosistemas ubicados estratégicamente en las cuencas hidrográficas representan un valioso aporte a la seguridad hídrica del país.

<sup>1</sup>Limpens et al (2008)  
<sup>2</sup>Secretaría de la Convención de Ramsar (2006)

#### HUMEDALES

Zonas de la superficie terrestre que están temporal o permanentemente inundadas, reguladas por factores climáticos y en constante interrelación con los seres vivos que las habitan.<sup>2</sup>

#### 3 ALMACENAMIENTO

Los bofedales funcionan como esponjas. Absorben lentamente el agua hasta que se satura el acrotelmo y este empieza a escurrirla o liberarla de manera subsuperficial.

#### 4 ACOPIOY DESCARGA NATURAL

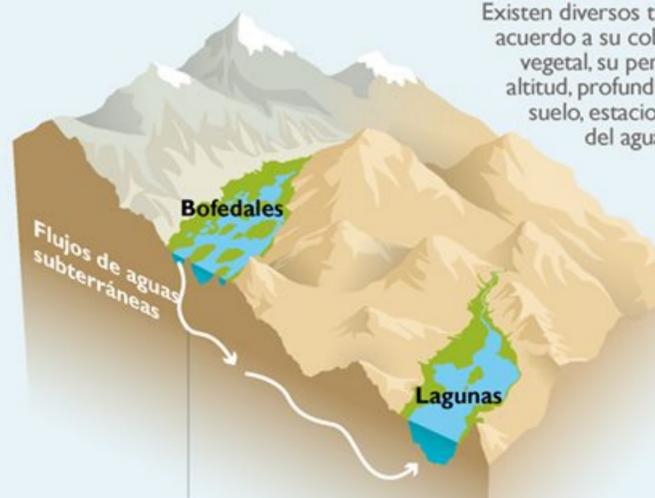
Gracias al gran contenido de materia orgánica y arcilla de los suelos, el flujo de retención es lento, lo cual hace que el agua sea liberada de a poco a lagunas aledañas, caudales y quebradas cuenca abajo.

Diseño e ilustración: Robinson Choquetaype



#### Tipos de bofedales

Existen diversos tipos de acuerdo a su cobertura vegetal, su pendiente, altitud, profundidad de suelo, estacionalidad del agua, entre otros.



Funcionan y lucen como grandes esponjas que almacenan y filtran el agua de lluvia y de los acuíferos fracturados. Mejoran su calidad y la transmiten en temporadas de bajos caudales.

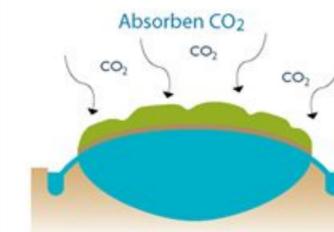
#### ¿Dónde se encuentran?

En el Perú abarcan una superficie aproximada de 0.42% (548,174.41 ha) y están distribuidos en casi todas las regiones.



#### ¿Por qué es importante su conservación?

Los bofedales bien conservados tienen una gran capacidad para almacenar agua y capturar carbono.



Conforme se van degradando, estos ecosistemas van perdiendo todos los servicios que nos prestan; por ejemplo: capacidad de almacenamiento y retención de agua, que afecta la seguridad hídrica cuenca abajo; captura de carbono y la capacidad para alimentar el ganado de la comunidad.

