

## EFFECTOS DE LA EXTRACCIÓN DE TURBA EN EL NIVEL FREÁTICO Y COBERTURA VEGETAL DEL BOFEDAL DE MILLOC, CARAMPOMA, LIMA

**Daniella Vargas Machuca<sup>1\*</sup>**

<sup>1</sup>Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), Lima, Perú

\*Email: [daniella.vargasmachuca@pucp.pe](mailto:daniella.vargasmachuca@pucp.pe)

En los Andes centrales del Perú, existen bofedales o turberas altoandinas, que presentan una diversidad única de biota endémica. Estos ecosistemas funcionan como reguladores hídricos y almacenes de carbono, de gran importancia frente a un contexto de cambio climático. A pesar de brindar tales servicios, en el territorio de la Comunidad Campesina de Carampoma (Huarochirí, Lima), los bofedales han sido depredados por la extracción de su turba, con el fin de comercializar dicho recurso en viveros de la capital. La presente investigación se planteó identificar los efectos que tiene dicha actividad extractiva en aspectos hidrológicos y cambios de cobertura, en uno de los bofedales de Carampoma (Milloc). Para evaluar el régimen hidrológico, se recogió data sobre el nivel freático del bofedal, seleccionando 2 zonas de comparación: una perturbada y otra no perturbada. Se encontraron diferencias significativas entre los parámetros medidos. Comparativamente, la zona perturbada mostró un mayor descenso en la profundidad del nivel freático ( $46.47 \pm 3.50$  cm), registro de aguas más ácidas (pH  $5.68 \pm 0.12$ ) y niveles de conductividad eléctrica más altos ( $744.00 \pm 117.06$   $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), que en la zona no perturbada durante la época seca. En cuanto al cambio de cobertura, se evaluó este aspecto mediante procesamientos de imágenes satelitales con índices normalizados de vegetación, agua y humedad (NDVI, NDWI, NDMI respectivamente). Se halló una pérdida de 8.41 ha de la cobertura del bofedal, atribuible a la actividad extractiva, tomando como año base el 2005.

**Palabras clave:** *Bofedales, turberas, extracción de turba, cambio de cobertura, hidrología, ecosistemas de montaña*