

NOTA DE PRENSA 2022-16

## **Análisis de macroinvertebrados revela la pobre calidad del agua de los Humedales de Ventanilla**

*Lima, 23 de julio de 2022.* – En un reciente artículo de investigación se presentaron los resultados de la evaluación de la comunidad de macroinvertebrados de los Humedales de Ventanilla y su asociación con la calidad ambiental; concluyendo que la calidad de agua en este humedal es “muy pobre” y “pobre” debido a la contaminación. En la investigación participó el Magister Jerry Arana Maestre, miembro del Departamento de Limnología del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y docente de la Facultad de Ciencias Biológicas, junto con el Biólogo Harry Canales Cuadros y el Doctor Carlos Cabrera Carranza, de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica de la misma universidad.

Los macroinvertebrados acuáticos, que pueden ser insectos, moluscos, anélidos, entre otros, son usados por los especialistas como bioindicadores para determinar la calidad del ecosistema acuático mediante la tolerancia o sensibilidad a determinadas características del agua.

De acuerdo con la publicación, en los meses de marzo y agosto de 2018 se evaluaron diez cuerpos de agua, nueve de ellos se encontraban dentro del Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla del Callao y uno en las cercanías. En estos puntos se colectaron macroinvertebrados acuáticos que fueron trasladados al Departamento de Limnología del Museo de Historia Natural de la UNMSM para su identificación y conteo; y se tomaron muestras de agua para el análisis fisicoquímico.

Los resultados de la investigación señalan que, en ambos meses, que corresponden a las temporadas de menor y mayor nivel de agua respectivamente, los macroinvertebrados acuáticos registrados correspondieron a 17 grupos entre gasterópodos y artrópodos. Los más abundantes fueron los gasterópodos (caracoles), que representaron el 70% de los organismos registrados. Por otro lado, los insectos acuáticos fueron los más diversos; en ambas temporadas se hallaron hemípteros (chinchas), dípteros (moscas y mosquitos) y odonatos (libélulas); y adicionalmente se registraron coleópteros en la temporada de mayor nivel de agua.

Los autores destacan que no es común el elevado porcentaje de gasterópodos en este tipo de cuerpos de agua; sin embargo, su presencia es frecuente en ambientes con algún tipo de alteración como es el caso de este humedal. Asimismo, el registro de los macroinvertebrados permitió determinar la calidad del agua de los humedales, obteniendo índices de baja calidad ambiental para los Humedales de Ventanilla. Además, se reportó que la conductividad eléctrica influyó notablemente en la distribución de los macroinvertebrados.



Finalmente, los autores afirman que existe una necesidad de calibrar y validar índices bióticos basados en macroinvertebrados acuáticos para humedales costeros de todo el país, ya que conocer el estado ambiental de los cuerpos de agua de los humedales permitirá una adecuada gestión ambiental.

Fecha de publicación del artículo: 30 de junio de 2022

Canales H., Cabrera C. y Arana J. (2022). Macroinvertebrados acuáticos y calidad de agua en el Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, Callao. *Revista del Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Geológica Minera Metalúrgica y Geográfica*. 25. 295-301. DOI: <https://doi.org/10.15381/iigeo.v24i48.23013>

J. Vega / J. Arana