

Los macroinvertebrados acuáticos: un mundo por descubrir



**Río Ocoa -Estación OM002
Sector San Luis de Ocoa**



Libélulas copulando (Odonatos)



**Megaloptero
(macroinvertebrado depredador)**

Uno de los secretos que guardan los ríos son los macroinvertebrados acuáticos, pero ¿qué son?, ¿dónde viven?, ¿de qué se alimentan?. Teniendo en cuenta estos interrogantes, los macroinvertebrados acuáticos son un grupo de organismos que pasan parte o toda su vida dentro del agua, tal es el caso de los insectos, caracoles, sanguijuelas, camarones, entre otros, que son de vida libre o viven en “casas” que elaboran con materiales de su entorno como piedras pequeñas, arena, hojas o hasta con conchas de pequeños caracoles.



Plecoptero en estado de ninfa

Los macroinvertebrados acuáticos se encuentran en una gran variedad de hábitats, para encontrarlos solo es necesario levantar una piedra, ver entre las hojas caídas, en las plantas y trocos sumergidos; algunos prefieren corrientes rápidas y otras lentas. En cuanto a su alimentación, toman lo que el ambiente les proporciona como otros organismos, microalgas, materia orgánica y sedimentos que algunos captan por medio de “redes” que elaboran.

Estos organismos son interesantes al poseer diversas características y adaptaciones morfológicas a su hábitat (tipo de alimentación, respiración, forma del cuerpo), que los hace sensibles a las variaciones ambientales de los sistemas acuáticos. El estudio de los macroinvertebrados permite entender procesos biológicos y ambientales dentro de los sistemas; por tanto su conocimiento e

implementación proporcionan información del estado ecológico de los ríos. Este es el caso de los Efemerópteros, que pasan la mayor parte de su vida en estado de larva y su ausencia o presencia dentro de un sistema acuático, proporcionan información ecológica sobre este.

La información ecológica que proporcionan los macroinvertebrados y los monitoreos ambientales que viene adelantando la Universidad de los Llanos y Ecopetrol en los sistemas que se encuentran en la cuenca alta del río Meta como son el río Guayuriba, el río Ocoa y el caño Quenane-Quenanito, permitirá entender procesos ambientales y ecológicos, que actualmente están siendo afectados por actividades antropogénicas.



Efemeróptera en estado de ninfa

Elaborado por:

Laura Andrea Ortega

Diana Paola Osorio