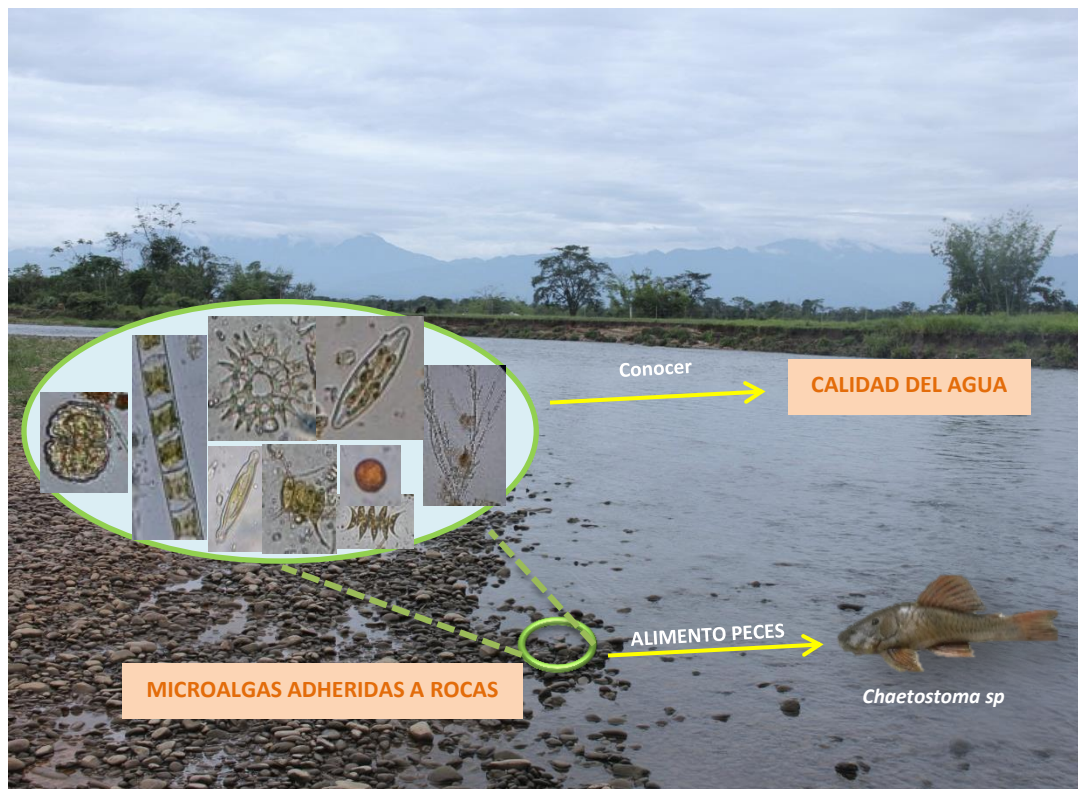


IMPORTANCIA DE LAS MICROALGAS EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO META.

Los ecosistemas acuáticos de la cuenca alta del río Meta, en especial a los que se le están realizando monitoreo ambiental por parte de la Universidad de los Llanos y Ecopetrol como los ríos Guayuriba, Ocoa y caño Quenane-Quenanito, proveen muchos servicios para la sociedad, como almacenamiento de agua, descarga de ríos y arroyos, retención de sedimentos, purificación de agua, recreación y ecoturismo, entre otros. Estos ambientes en la actualidad presentan varios problemas ambientales, una manera de cumplir con la evaluación y el estado de la calidad del agua es a través del estudio de las microalgas.

Pero en sí, ¿Cómo se evalúa la calidad del agua en estos ambientes utilizando las microalgas?. Hay que partir que estos son organismos microscópicos que producen oxígeno, al tener su ciclo de vida dentro del agua (pegadas a rocas, palos, plantas y otros materiales), reflejan de manera rápida los cambios que se presentan en el ambiente, debido a que viven de horas a días. Por otro lado, entre las principales funciones de las microalgas es servir de alimento para los macroinvertebrados y peces como las “*cuchas*” de los ambientes acuáticos de la Orinoquia colombiana.



Relación de las microalgas con el ambiente acuático. Sector zona baja del río Ocoa.

En las jornadas de campo que se vienen realizando en estos cursos de agua se están tomando muestras para analizar, pero ¿cuáles y cuantas son las especies que viven en determinado punto del río o el caño?. Dependiendo del tipo de algas que se encuentren y teniendo como referencia otros estudios similares, se puede llegar a inferir sobre el estado de la salud de estos ambientes.

Por ejemplo, el alga llamado *Netrium sp*, únicamente se encuentra en ambientes con una excelente calidad ambiental, esta suele hallarse en nacimientos de agua como los esteros y en este estudio se ha encontrado en el caño Quenane. Por el contrario, otras microalgas como algunas Cianobacterias (algas verde azules –*Phormidium sp*, *Heteroleibleinia sp*), son más tolerantes a ambientes con gran contenido de sedimentos o cualquier otro tipo de carga que lleven los ríos y estas algas se han encontrado en los ríos Guayuriba y Ocoa.



Netrium sp



Phormidium sp



Heteroleibleinia sp

Elaboro:

Liliana Palma

Diana Paola Osorio