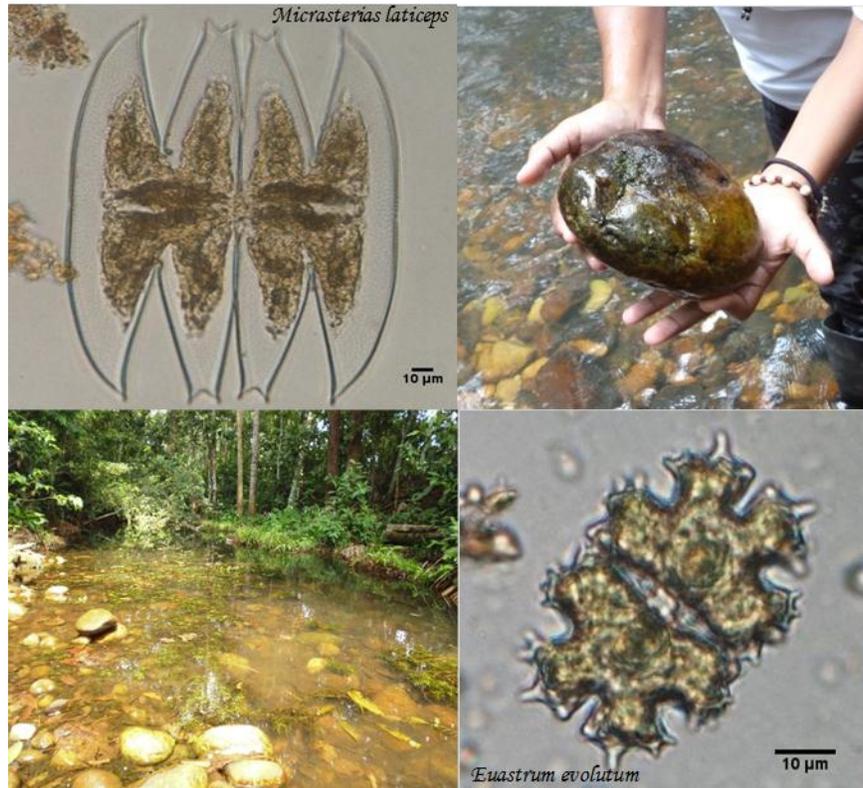


LAS MICROALGAS: organismo del agua de importancia ambiental



Al caminar por las riveras de los ríos o lagos es costumbre observar la naturaleza del entorno, especialmente la vegetación con sus llamativas flores o las vistosas aves. Sin embargo, entre las piedras verdosas y palos de estos humedales se esconde todo un mundo microscópico igual de exuberante y misterioso a un bosque o una selva, conformado por las denominadas microalgas, que al estar adheridas a sustratos como piedras y troncos, reciben el nombre de fitoperifiton y hacen parte de la base de la cadena alimenticia acuática, aportan parte del oxígeno que sustenta la vida en nuestro planeta y son de gran importancia ecológica en este tipo de hábitats.

Las microalgas son utilizadas en estudios de monitoreo ambiental, principalmente porque se convierten en un buen indicador del estado y calidad del ecosistema al reflejar las condiciones de su entorno y sus fluctuaciones a causa de perturbaciones naturales o generadas por el hombre. En los últimos años en la región de la Orinoquia se han generado evidentes problemas ambientales, generados por el aumento poblacional, la amplificación de zonas agrícolas y ganaderas, así como la creciente exploración y explotación petrolera. Acciones antrópicas que han generado vertimientos de aguas residuales domésticas e industriales, modificación de los ecosistemas naturales y otras alteraciones ambientales, razón por la que es necesario conocer el grado en que los ecosistemas han sido impactados que posteriormente permitan generar alternativas de manejo.

Debido a los diferentes problemas ambientales evidenciados en la región, la comunidad preocupada por el deterioro de las cuencas, solicitó a UNILLANOS y Ecopetrol un estudio para

elaborar un diagnóstico que permita conocer el estado de los cursos de agua de las cuencas de los ríos Guayuriba y Ocoa y en el caño Quenane-Quenanito del departamento del Meta. Para ello y como parte de la investigación macro se estudiará la composición y estructura de las microalgas del sustrato (fitoperifiton), con el fin de tener bases sólidas que permitan analizar la indicación biológica y para posteriores estudios producción de energía y alimentos a partir de este recurso biológico.

**ANA BARRAZA DE AGUAS
BIÓLOGA**