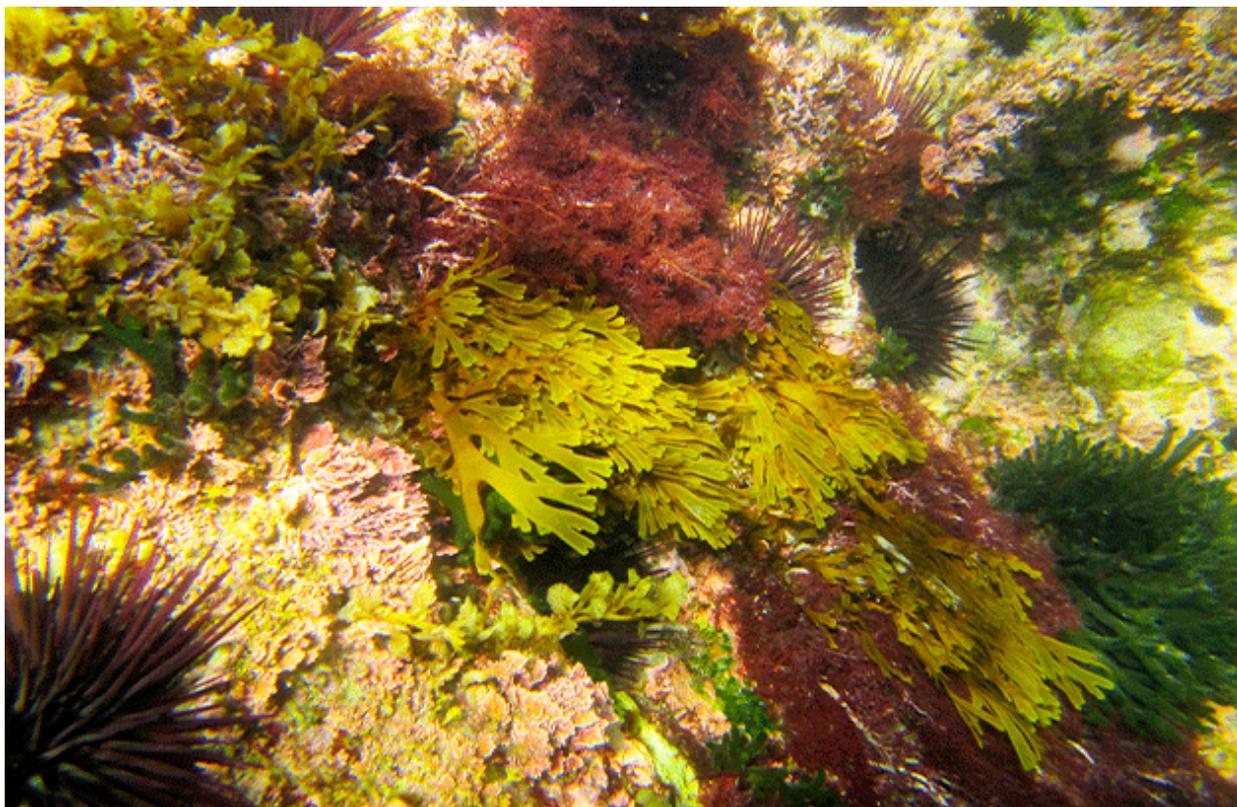


# Las algas: recurso natural que ofrece servicios ecosistémicos cruciales



FOTOS: Alejandra Mazariegos

***La Paz, Baja California Sur (BCS).*** Las algas son un conjunto de organismos extremadamente variables que realizan fotosíntesis, y que se diferencian de las plantas terrestres porque su estructura es menos compleja y carecen de raíces, tallos y hojas, pudiendo ser desde organismos unicelulares, llamados microalgas; hasta individuos de más de 50 metros de altura, referenciados como macroalgas, se declaró a través de un boletín de prensa de la **Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS).**

Así lo indicó la Mtra. **Alejandra Mazariegos Villarreal**, estudiante del doctorado en **Ciencias Marinas y Costeras** de la **UABCS**, quien trabaja una línea de investigación relacionada

con este importante grupo. Según sugiere la joven universitaria, se encuentran mayormente, en ambientes acuáticos, ya sea marinos o de agua dulce, donde proporcionan servicios ecosistémicos cruciales, favoreciendo significativamente, a la producción primaria, al igual que a la producción de oxígeno, siendo la base de las tramas tróficas y contribuyendo al crecimiento de diversas especies.

Incluso, también pueden ser usadas para el consumo humano, pues aportan vitaminas y minerales, además que de ellas se derivan compuestos para la industria alimentaria como proteínas, enzimas, ácidos grasos poliinsaturados, lípidos, por mencionar algunos. Por ello **Mazariegos Villarreal** considera que los distintos usos a los que pueden ser sujetas las **algas**, ayudarían a generar soluciones acordes a los 17 objetivos planteados por las **Naciones Unidas** que buscan erradicar las formas de pobreza y balancear las dimensiones sociales, económicas y ambientales del desarrollo.

*Por ejemplo, sugiere que estos organismos pueden ser utilizados directamente, como suplementos alimenticios de personas, animales y vegetales, pero también han demostrado ser efectivos para prevenir y atender ciertas enfermedades. De igual forma, se constituyen como un aliado para mejorar la calidad del agua al remover materia orgánica, nutrientes excesivos y otros contaminantes; un mecanismo natural que captura bióxido de carbono, con lo que se estaría combatiendo al calentamiento global –objetivo 13–, y también como bioindicadores.*



Asimismo, para la restauración de suelos, generación de biocombustibles e, incluso, como componentes verdes en el diseño y construcción de nuevas edificaciones, sugiere la investigadora. De manera transversal, otros aspectos relacionados con los **Objetivos del Desarrollo Sostenible** se estarían atendiendo de forma directa e indirecta, como sistemas de producción, generación de empleos y combate a la pobreza.

A pesar de todo este potencial, la Mtra. **Alejandra Mazariegos** asevera que se requieren mayores esfuerzos para desarrollar nuevas tecnologías que aprovechen las múltiples oportunidades que las **algas** proveen, algo que, desde la **UABCS**, al igual que otras instituciones de educación superior y centros de investigación, se está haciendo a partir de sus diferentes líneas del conocimiento, concluye el boletín de prensa de la Universidad.