



Investigación / Estudian si la ingesta de la microalga previene enfermedades degenerativas

El poder de *Scenedesmus*

Una investigación de la Universidad de Almería (UAL) y Cajamar apunta que una nueva microalga, la *Scenedesmus almeriensis*, cultivada en un invernadero, puede tener aplicaciones en la prevención de enfermedades cardiovasculares y degeneración macular senil.

Según la información facilitada por Cajamar, la característica más importante es el elevado contenido en luteína, que llega hasta los cinco gramos por kilogramo de biomasa.

Estudios sobre este carotenoide, que se emplea como colorante alimentario y

en cosmética, ponen de manifiesto que una ingesta adecuada puede ser beneficiosa en la prevención y evolución de enfermedades degenerativas humanas. En concreto, trabajos epidemiológicos y clínicos de luteína han mostrado que tiene un papel relevante en la protección contra la aparición o progresión de enfermedades cardiovasculares y la degeneración macular senil, según Cajamar, en cuya Estación Experimental se ha desarrollado esta investigación.

Aunque aún se desconoce el mecanismo de acción protectora de este pigmento, que está presente en cantidades

significativas en la "mácula lutea" de la retina humana, se le atribuye la capacidad de filtrar la luz azul o de neutralizar los radicales libres que pueda originar esta radiación u otros factores.

Esta novedad se da a conocer como resultado del aislamiento de la *Scenedesmus almeriensis* durante el desarrollo de un proyecto de investigación sobre producción de microalgas en invernadero, cofinanciado por Cajamar, la Universidad de Almería y la Junta de Andalucía, a través de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.

Esta nueva especie de microalga, que

hasta ahora nunca había sido descrita, ha sido identificada por el "Experimental Phycology and Culture Collection of Algae - SAG" de la Universidad de Gotingen en Alemania.

En la Estación Experimental se sigue trabajando en la producción de luteína a partir de esta nueva microalga y para ello, en el marco del Plan Nacional de Investigación, se ha presentado una propuesta de financiación para optimizar la producción y extracción de carotenoides de alto valor, producidos a partir de microalgas en reactores instalados en el interior de invernaderos.