**POTENCIAL PARA EL CULTIVO DE MICROALGAS COMO FUENTE NUTRICIONAL PARA LA PRODUCCIÓN DE ARTEMIAS EN LA SALINA EL REAL**

Autores: Ing. Arlette González Abad (1); Dra. C. Sarah Barreto Torrella (1); Ing. Yasmín Rondón (1); Dr.C. Roeris González Sivilla (2)

1. Universidad “Ignacio Agramonte Loynaz”, Facultad “Ciencias Aplicadas”, Departamento de Ingeniería Química.
2. Universidad “Ignacio Agramonte Loynaz”, Facultad “Ciencias Aplicadas”, Departamento de Educación Biología.

Carretera Circunvalación Norte entre Camino Viejo a Nuevitas y Avenida Ignacio Agramonte, Camagüey, Cuba (74650).

**I Taller de manejo integrado de la biodiversidad, la alimentación humana y la biotecnología aplicada al desarrollo sostenible.**

[arlette.delacaridad@reduc.edu.cu](mailto:arlette.delacaridad@reduc.edu.cu) (Teléfono: 54662579)

En el trabajo se ofrece una evaluación preliminar realizada en la salina “El Real”, para comprobar si las condiciones ambientales y estructurales propician la producción de microalgas destinadas al cultivo de la artemia, un microcrustáceo de alto valor nutricional para la cría de alevines de camarón. Se identificaron en la bibliografía microalgas, citadas por sus resultados en este tipo de producción y las condiciones y recursos requeridos para ello. Se procesaron estadísticamente datos históricos de densidad en las distintas lagunas establecidas para la producción de sal y se seleccionaron indicadores físicos y biológicos para identificar áreas que favorezcan su desarrollo en condiciones naturales, como punto de partida de un futuro esquema tecnológico que integre el cultivo de artemias y la producción de microalgas como alimento básico de las primeras, propiciando la sostenibilidad. Se determinó que existen condiciones naturales para el crecimiento de microalgas, pero no estructurales, para su cultivo, sumado a la presencia de especies que compiten con la artemia por esta fuente esencial de alimentación o que son depredadores de ella, obteniendo indirectamente los nutrientes que aportan las microalgas. Se seleccionó la fuente de suministro de agua para el cultivo y se identificaron abonos potenciales para su producción.

**Palabres claves:** microalgas, cultivo de artemias