

Área temática: *Biotecnología, Ficología Aplicada*

## MACROALGAS TROPICALES Y SU POTENCIAL DENTRO DE LA ECONOMÍA AZUL

Yolanda Freile-Pelegrín\*

Departamento de Recursos del Mar, Cinvestav–Mérida, AP. 73, Cordemex, 97310 Mérida, Yucatán, México.

(\*Autor de correspondencia: yolanda.freile@cinvestav.mx)

### RESUMEN

En la idea de economía azul se destaca el uso sostenible de los recursos marinos al proporcionar beneficios económicos y ecológicos. Dentro de este concepto las técnicas de acuicultura sostenible, así como la extracción basada en biorrefinería usando diferentes técnicas de extracción respetuosas con el medio ambiente, son estrategias novedosas de investigación. Con estas condiciones, las macroalgas marinas tropicales se muestran como un recurso con potencial de éxito dentro de la economía azul. Uno de los géneros más prometedores y abundantes pertenece a la familia Solieriaceae. Entre ellos, la especie *Solieria filiformis* (Kützinger) P.W. se perfila como una fuente importante de iota-carragenato. Estudios bioquímicos previos han revelado que esta especie también contiene otros compuestos valiosos con capacidad bioactiva. Además, *S. filiformis* ha sido integrada con éxito en un sistema de acuicultura sostenible obteniendo una alta productividad y tasas de crecimiento que han permitido obtener una biomasa limpia y saludable. Aunado a lo anterior, esta especie ha mostrado una capacidad potencial para mitigar los impactos ambientales de la acuicultura al mejorar la calidad del agua debido a su capacidad de biofiltración. En este contexto, y teniendo en cuenta la necesidad de un aprovechamiento sostenible y respetuoso con el medio ambiente de esta especie, se expondrán y discutirán los resultados de algunos trabajos sobre la obtención de diferentes compuestos de importancia farmacológica y nutracéutica obtenidos mediante un enfoque de extracción en cascada utilizando tecnologías de extracción respetuosas con el medio ambiente (“green technology”).

**Palabras clave:** *economía azul, Solieria filiformis.*

*Open Access: This abstract is distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC-BY 4.0) which permits any use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author(s) and the source are credited.*

©The Author(s) 2022. This abstract is published with open access by *Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal*