

EVALUACIÓN DEL SARGAZO PROCEDENTE DE LA COSTA MAYA DE QUINTANA ROO COMO UN BIOFETILIZANTE.

Martínez Flores, Ana Alejandra¹; Argüelles Hernández, Elizabeth¹; Juárez, Zaida Nelly²

¹Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. Facultad de Ingeniería Ambiental. Decanato de Ciencias Biológicas. Sur 21, 1103 Barrio de Santiago, Puebla, Puebla, México, anaalejandra.martinez@upaep.edu.mx

²Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. Facultad de Biotecnología. Decanato de Ciencias Biológicas. Sur 21, 1103 Barrio de Santiago, Puebla, Puebla, México.

Resumen. Los fertilizantes sintéticos presentan baja eficiencia ($\leq 50\%$) para ser asimilados por los cultivos, el fertilizante no incorporado por las plantas trae un impacto ambiental adverso, tal como contaminación de mantos acuíferos con NO_3 , eutrofización, lluvia ácida y calentamiento global. Una alternativa para frenar esto es el uso de biofertilizantes, preparados con plantas/algas, con el fin de sustituir parcial o totalmente la fertilización sintética. La respuesta de los biofertilizantes varía considerablemente, dependiendo del tipo de suelo, especies de plantas y condiciones ambientales. Actualmente el sargazo le considera basura playera y representa un problema el manejo del exceso algal que existe. Ante esta problemática se tiene como objetivo evaluar el sargazo procedente de la Costa Maya de Quintana Roo a través de pruebas fitoquímicas, bromatológicas, herbicidas y toxicológicas *in vivo* para una propuesta sustentable en el área agroalimentaria. Por lo tanto se seguirán protocolos para la recolección y utilización de esta alga que se encuentra presente en esta zona para caracterizarla y conocer los compuestos químicos que presenta por lo que en el presente trabajo se documentará el proceso de obtención de metabolitos así como un potencial uso en el área agroalimentaria.

Palabras clave: Biofertilizante, sargazo, agricultura.