

EVALUACIÓN DEL SARGAZO (*Sargassum fluitas*) PROCEDENTE DE LA COSTA MAYA DE QUINTANA ROO COMO UNA ALTERNATIVA SUSTENTABLE EN EL ÁREA AGROALIMENTARIA

Martínez Flores, Ana Alejandra¹; Argüelles Hernández, Elizabeth¹; Juárez, Zaida Nelly², Rodríguez Mendoza, Clara Angélica¹.

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. Al sargazo se le considera como plaga y presenta un problema el manejar su presencia en exceso. Ante esta problemática se planteó evaluar el sargazo procedente de la Costa Maya de Quintana Roo mediante pruebas fitoquímicas, bromatológicas, herbicidas y toxicológicas *in vivo* para proponer una alternativa sustentable en el área agroalimentaria. Para ello se siguieron protocolos para su recolección y uso para caracterizarla y conocer sus compuestos químicos. Así el presente trabajo documentará el proceso de obtención de metabolitos secundarios y su potencial uso agroalimentario.

Palabras clave: Biofertilizante, sargazo, agricultura.

ABSTRACT

Sargassum is considered a pest and it is a problem to manage its presence in excess. Given this problem, it was proposed to evaluate the *sargassum* obtained from the Costa Maya of Quintana Roo through phytochemical, bromatological, herbicidal and toxicological tests *in vivo* to propose a sustainable alternative in the agri-food area. For this, protocols were followed for its collection and use to characterize it and know its chemical compounds. Thus the present work will document the process of obtaining secondary metabolites and their potential agri-food use.

Keywords: biofertilizer, sargassum, agriculture.