



Análisis de la calidad química del agua e impactos ambientales en la alcaldía de Holbox Quintana Roo.

Ana Laura Rodríguez Sotelo¹, Simón Eduardo Carranco Lozada² y Juan Francisco Carranco Lozada²

1 UPIIG-IPN, 2 CECyT 17. procesosindustriales.analaura@gmail.com

En el presente trabajo se reportan resultados preliminares de las actividades de campo que se realizaron en septiembre del 2016, diciembre 2017 y diciembre 2018. Se busca analizar la calidad química del agua en la alcaldía de Holbox y determinar las causas de algunos de los impactos ambientales negativos que se han presentado. Holbox es una isla al norte de la Península de Yucatán, con aproximadamente 3000 habitantes, desde hace 10 años cuando se dio la apertura a una oferta turística, los problemas ambientales surgieron a partir de las actividades turísticas, debido a que sobre pasarón la capacidad de carga ambiental que tiene la isla, por su extensión y como parte de la reserva de Yum Balam tienen la necesidad de importar todos los insumos que consumen, para satisfacer las demandas turísticas, esto crea a su vez grandes cantidades de residuos sólidos y agentes químicos que no son fácilmente biodegradables y que causan deterioro ambiental. Por lo anterior, los resultados que se han obtenido de estas 3 campañas nos dan la pauta para mostrar los impactos negativos que trae como causa el desequilibrio ecológico y una falta de un manejo de los residuos urbanos adecuados, esto fue parte de la discusión a partir de los resultados de los análisis de dos lagunas cercanas a la zona hotelera, la descarga de sus aguas nos dan como resultado una carga elevada de DQO en comparación con el de DBO que tiene que ver con procesos naturales de los manglares. Lo anterior dará elementos de toma de decisiones a los miembros del municipio para cumplir el plan de manejo del Área Natural Protegida Yum Balam.