



DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE LA LAGUNA DE SANTIAGUILLO EN DURANGO COMO INSUMO PARA EL COMITÉ DE CUENCA

Karol Karla García Aguirre¹, Luz Arcelia García Serrano¹, Eduardo Sánchez Ortiz¹ y Cintia Marlene Navarro Hernández¹

1 Instituto Politécnico Nacional. kgarciaa@ipn.mx

El manejo de cuencas hidrográficas es un tema de gran interés en donde las instituciones en México deben fortalecerse para consensar el conocimiento y gestión adecuados. Una herramienta que puede apoyar el manejo integral de cuencas es la elaboración de manuales que ofrecen conocimientos básicos y métodos prácticos dirigidos a los responsables de la ordenación y planificación de las cuencas hidrográficas así como estudios que sirvan de marco de referencia para optimizar el manejo y gestión de estos recursos hídricos. Este proyecto está enfocado en la cuenca Laguna de Santiagoullo ubicada en el estado de Durango, se presenta un estudio general empleando SIG de las características como hidrografía, climas, tipos de suelo, fauna y flora, así como los resultados de campo de la caracterización fisicoquímica de suelo y cuerpos de agua que alimentan la Cuenca de la Laguna de Santiagoullo. De lo anterior, se obtuvieron los mapas que indican la distribución de factores bióticos y abióticos y del análisis de suelo y agua muestreados se resalta la presencia de arsénico en altas concentraciones en las zonas muestreadas. Se espera que los resultados obtenidos sirvan como insumo para que el Comité de Cuenca conformado pueda establecer un plan de manejo Integral de Cuenca, a través del proceso participativo de la población en general. Agradecimientos: al Instituto Politécnico Nacional, UPIIZ, CIEMAD y CIIDIR-Durango.