

AES-P.77

IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES EN LA COMUNIDAD CHARCO MONO, SANTIAGO DE CUBA.

Luís Ángel Paneque Pérez¹ y Liliana Kindelán Castellanos²

¹Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba

²Empresa Provincial de Producción de Materiales de la Construcción (EPROMAC), Cuba

email: paneque@agr.uo.edu.cu

RESUMEN. La conservación de la biodiversidad tiene importancia para la sostenibilidad de la vida en el planeta y especialmente de la producción agraria, que pueden producir cambios en las funciones de los ecosistemas. Por estas razones se realizó la investigación en la comunidad Charco Mono, ubicada a 37 kilómetros de la ciudad de Santiago de Cuba con el objetivo de identificar las especies de la flora y la fauna y conocer si existen alteraciones en los resultados de los análisis de los componentes físico-químicos del agua en el proceso de generación de electricidad en la hidroeléctrica Charco Mono. Para el estudio de la flora se delimitaron 20 bandas de transectos de 100 m x 10 m en los diferentes estratos (herbáceo- arbustivo- arbóreo) y en la fauna se delimitaron bandas de transectos que oscilaron desde 100 m x 10 m hasta 1m x 1m en especies de aves, reptiles, arácnidos y mamíferos. Se analizó el uso del agua que consumen los pobladores y que es utilizada como fuente de energía en la hidroeléctrica que presta servicio a la comunidad, de acuerdo a las instrucciones para el monitoreo de aguas en las instalaciones hidroeléctricas. Los resultados permitieron identificar 66 especies de la flora y 35 especies de la fauna, que proporcionaron informaciones de importancia para lograr el desarrollo local sostenible de la comunidad rural. Los análisis físico-químicos del agua en el proceso de generación de electricidad presentaron componentes permisibles para el uso y consumo de este recurso en la localidad rural.