

Caracterización de cinco especies Hidrófitas Enraizadas Emergentes, del Humedal de Tisma, Masaya 2004.

MSc Mercedes Rueda Hernandez.
e-mail: merrueda2@hotmail.com

En Nicaragua existen variedad de cuerpos de aguas continentales, ríos, lagos, lagunas y humedales, estos ecosistemas presentan una variedad de plantas acuáticas las que constituyen un tema poco explorado por la comunidad científica del país.

El presente trabajo pretende caracterizar cinco variedades de plantas hidrófilas enraizadas emergentes, desde el punto de vista de su contenido en proteína bruta, fibra bruta, humedad y ceniza, así como su rendimiento en materia fresca y su ubicación taxonómica.

Estas cinco variedades de plantas Hidrófilas Enraizadas Emergentes crecen en la laguna de Tisma a 36 km de la ciudad de Managua, es un área protegida y un humedal Ramsar de tipo O.

La metodología aplicada en el proceso de investigación, es descriptiva y puntal (Octubre-Noviembre). Para coleccionar la información se aplicó encuesta a artesanos que utilizan estas plantas, se realizó muestreo en 70.26 hectáreas donde crecen estas variedades, el material fresco cosechado fue seleccionado en transeptos lineales donde se diseñó parcelas de un metro cuadrado, para totalizar un área útil de estudio de 600 metros cuadrados y se procedió al corte del material de forma manual, seleccionando un 25% del mismo para los análisis de laboratorio de cada una de las especies en estudio, también se seleccionan muestras botánicas para su respectiva identificación taxonómica.

Los artesanos, artesanos identifican a estas plantas con el nombre común de junco y su crecimiento es en el agua, son plantas enraizadas en el fondo de la misma, además aportan que existen diferentes tipos de junco, pero prefieren el junco liso para elaborar sus enseres.

Taxonómicamente las cinco especies se ubican en la familia Cyperaceae, cuatro de ellas en el género *Eleocharis* y una en el género *Cyperus* con los nombres científicos de: *Eleocharis* sp (J. Redondo-Grueso), *Eleocharis cellulosa* (J. Liso), *Eleocharis mutata* (J. Ttres Canto), *Eleocharis interstincta* (J. Tapón) y *Cyperus articulata* (J. Sontol).

La especie *Eleocharis interstincta* (J, Tapón), presenta altos valores de Proteína Bruta 9.61%, y Cenizas 15.16 %y 34.33 % de Fibra Bruta. Los rendimientos de materia seca se obtienen de la especie *Cyperus articulata* (J. Sontol), esto se relaciona con el hecho de que la especie retiene menor cantidad de agua. El alto valor de Biomasa aérea está representado por *Eleocharis interstincta* (J. Tapón), 149.82 kg/ha.

Estos resultados favorecen la necesidad de continuar profundizando en los aspectos estudiados, para potenciar el uso de esta biomasa en la fabricación de pasta para papel, forraje y otros usos.

Artisanos de Tisma en faena de corte de *Eleocharis celullosa*.

Foto: MSc. Mercedes Rueda H



Producto que se obtiene de *Eleocharis celullosa*.

Foto: MSc. Mercedes Rueda H

