

Descomposición de las plantas acuáticas: ¿cómo influye este proceso en los humedales?

Experiencia en el marco de las pasantías con alumnos secundarios (pies)

Eje temático: **Salud, ambiente, hábitat integral y desarrollo sustentable**

Gallardo, Luciana Irene (FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y AGRIMENSURA (FACENA-UNNE), CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA DEL LITORAL (CONICET-UNNE).) **Cuño Viera, María Mercedes** (FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y AGRIMENSURA (FACENA-UNNE).) **Casco, Sylvia Lorena** (FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y AGRIMENSURA (FACENA-UNNE), CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA DEL LITORAL (CONICET-UNNE).) **Sánchez, Josefina Milena** (ESCUELA NORMAL DE BELLA VISTA (CORRIENTES).)

Palabras Clave: **Plantas Acuáticas - Descomposición - Lagunas**

INTRODUCCIÓN

Los procesos de descomposición de la hojarasca están relacionados, con sus propiedades químicas y con las condiciones ambientales en las que se produce el proceso. La mayoría de las mallas tróficas de los humedales tropicales y subtropicales son detriticas, basadas en la alta producción de la vegetación. Los invertebrados son el eslabón entre los productores primarios y los peces (y otros vertebrados), de los que son presa.

OBJETIVO

Evaluar la descomposición de las macrófitas en cuerpos de agua, analizando su coeficiente de decaimiento. Vincular a estudiantes de escuelas secundarias en el marco de las Prácticas Profesionalizantes al ámbito universitario y científico.

METODOLOGÍA

La descomposición de las hojas de Pistia stratiotes, Salvinia biloba y Thalía multiflora se midió mediante el método de la bolsa de broza - hojarasca. En una laguna se colocaron y extrajeron a los 7, 30 y 60 días.

RESULTADOS / DISCUSIÓN

El porcentaje de pérdida de peso de las hojas varió en las tres especies analizadas, obteniéndose el mayor peso seco remanente promedio en T. multiflora a 60 días (48,33%), con un coeficiente de decaimiento de 0,0078. P. stratiotes se descompuso totalmente a los 30 días; mientras que S. biloba tuvo 11,33% de peso seco remanente promedio a los 60 días, con un coeficiente de decaimiento de 0,035. El tiempo de descomposición para el 50% de las hojas fue de 88 días en T. multiflora y 19 días en S. biloba.

CONCLUSIONES

La descomposición de materia orgánica en los humedales tiene implicaciones importantes para el ciclo del carbono en estos sistemas. Esta experiencia permitió una vinculación entre el ámbito universitario y la educación de nivel secundario.

BIBLIOGRAFÍA

- Graça M, Ferreira V, Canhoto C, Escalada A, Guerrero-Bolaño F, Wantzen KM, Boyero L. 2015. A conceptual model of litter breakdown in low order streams. International Review of Hydrobiology 100:1– 12. - Poi, A., Galassi ME, Carnevali RP y Gallardo LI. 2016. Leaf Litter and Invertebrate Colonization: The Role of Macroconsumers in a Subtropical Wetland (Corrientes, Argentina). Wetlands DOI 10.1007/s13157-016-0853-5.

