

Diversidad de aves y macrófitas en diferentes comunidades vegetales de un humedal

Quiroga¹, M. A.; Hadad, H. R.²

1- Instituto Nacional de Limnología (INALI-CONICET). José Maciá 1933 (3016), Santo Tomé, Santa Fe, Argentina.

2- Química Analítica, Facultad de Ingeniería Química, UNL. Santiago del Estero 2829 (3000), Santa Fe, Argentina.

RESUMEN: La diversidad que caracteriza a los humedales genera una heterogeneidad de hábitats que puede ser utilizada por numerosas especies de aves asociadas a los ambientes acuáticos. Las relaciones que se establecen entre macrófitas y aves pueden llegar a ser muy complejas, siendo directa o inversamente proporcionales en lo referente a la abundancia de cada especie. Se caracterizaron tres comunidades de aves y macrófitas y las relaciones ecológicas existentes entre ellas. Para esto se establecieron transectas con cinco estaciones de muestreo cada una en donde se registró la abundancia y riqueza de aves y macrófitas.

Se identificaron un total de 13 especies vegetales y 35 especies de aves. En el sitio A predominaron *E. azurea*, *J. jacana*, *P. infuscatus* y *S. fucata*. En el sitio B: *P. cordata*, *A. ruficapillus*, *P. infuscatus* y *J. jacana*. Y en C: *S. californicus*, *S. fucata* y *A. ruficapillus*. Debido a una mayor heterogeneidad espacial y riqueza, el sitio A presentó el mayor índice de diversidad (H') de aves. Se registraron relaciones muy estrechas entre especies de aves y macrófitas, evidenciadas por actividades de nidificación, refugio, alimentación y reproducción. Se observó un impacto negativo de la comunidad dominada monoespecíficamente por *S. californicus* sobre la riqueza y abundancia de la avifauna en el sitio C.

Los resultados del presente trabajo se proponen para ser utilizados como herramientas para el manejo y conservación de los humedales regionales.

Palabras clave: diversidad, aves, macrófitas, humedales.

SUMMARY: Bird and macrophyte diversity in different plant communities of a wetland. Quiroga¹, M. A.; Hadad H. R.² Diversity of the wetlands produces an habitat heterogeneity that can be exploited by different bird species associated to aquatic environments. Macrophyte and bird abundance have been found to correlate, either directly or inversely.

The macrophyte and bird composition of three wetland communities, and their ecological relationships, have been described. In order to reach this objective, three transects including five sampling stations were traced. There, the abundance and specific richness of birds and macrophytes were recorded.

A total of 48 species were found (13 macrophytes and 35 birds). Site A was represented by *E. azurea*, *J. jacana*, *P. infuscatus* and *S. fucata*. In Site B, *P. cordata*, *A. ruficapillus*, *P. infuscatus* and *J. jacana* were the dominant species. In site C, *S. californicus*, *S. fucata* and *A. ruficapillus* predominated. Due to its wide-ranging heterogeneity and richness, site A showed the highest diversity index (H').

Strong and close relationships between bird and macrophyte species were recorded. These relationships were evident because of the activities that the birds carried out at the place (nesting, feeding, reproduction, etc.). In addition, a negative impact of a monospecific community (*S. californicus*) on the richness and abundance of birds at site C was observed.

We consider that the results of the present work are useful as a tool for the management and conservation of local wetlands.

Key words: diversity, birds, macrophytes, wetlands.