

# Ecología alimentaria del tordo negro de laguna *Agelaius cyanopus cyanopus* (Aves: Icteridae) en el valle del río Paraná, Argentina

Quiroga, Martín A.<sup>1</sup>; Beltzer, Adolfo H.<sup>2</sup>

1- Licenciado en Biodiversidad. Facultad de Formación Docente en Ciencias (UNL), pasante en el INALI, Santa Fe, Argentina.

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

**RESUMEN:** El objetivo ha sido investigar la biología de la alimentación del Varillero Negro *Agelaius cyanopus cyanopus* (Vieillot, 1917) durante un ciclo anual.

Se dan a conocer los resultados vinculados al espectro trófico, amplitud trófica del nicho, selectividad dietaria, eficiencia alimentaria y selección del hábitat.

Se analizaron 51 estómagos, identificándose y cuantificándose las ingestas a distintos niveles de resolución taxonómica. El espectro trófico basado en la identificación de 982 presas, resultó integrados por 31 entidades taxonómicas, de las cuales 7 correspondieron a la fracción vegetal y 24 a la fracción animal. Los resultados revelan una dieta omnívora, siendo *Paspalum repens*, *Echinochloa polistachia* y *Poligonum* sp. los organismos más importantes dentro de la fracción vegetal, en tanto que Curculionidae y Dytiscidae lo fueron dentro de la fracción animal; sobre las 31 entidades taxonómicas que componen el espectro trófico. Los valores obtenidos por la aplicación del índice de importancia relativa (IRI) fueron los siguientes: semillas= 4953, insectos= 4403, peces= 952, decápodos= 21, moluscos = 2, arácnidos= 2. La diversidad trófica acumulada fue 3,27, con su representación gráfica la curva se estabilizó y en cuya asíntota se estableció la muestra mínima. La correlación de rangos (rs) arrojó un valor de 0,76 ( $P > 0,001$ ) que no fue significativo. La amplitud trófica del nicho arrojó los siguientes valores=1,6 en primavera; 7,7 en verano; 9,09 en otoño y 3,8 en invierno. La eficiencia alimentaria obtenida fue: primavera: 98,3; verano: 97,5; otoño: 98,2 e invierno: 98,0. De la aplicación del índice de preferencia de hábitat surgen los siguientes valores: 0.32 para la vegetación acuática y 0.45 para el pajonal, revelando una marcada preferencia por estas unidades ambientales. Los resultados obtenidos permiten ampliar el conocimiento de la biología alimentaria de *A. c. cyanopus*, aspectos importantes que hacen al manejo de cualquier especie con el objeto de establecer las interacciones que se establecen entre sus poblaciones y el medio con el fin de asegurar niveles poblacionales estables y continuos.

**Palabras claves:** Aves - *Agelaius cyanopus* - ecología alimentaria - río Paraná.

**SUMMARY: Feeding ecology of *Agelaius cyanopus* (Aves: Icteridae) in the Paraná floodplain, Argentina. Quiroga, Martín A.<sup>1</sup>; Beltzer, Adolfo H.<sup>2</sup>.** This study was undertaken to investigate the alimentary biology of *Agelaius cyanopus cyanopus* (Vieillot, 1917) throughout the four seasons.

Results related to the trophic spectrum, diet selectivity, alimentary efficiency, trophic niche amplitude and habitat selection are showed.

Fifty one stomachs were analyzed identifying and quantifying the organisms into different taxonomic levels. The trophic spectrum based on the identification of 982 preys, resulted composed by 31 taxonomic entities ( Animal fraction: 7; Vegetal fraction: 24 ). Results show an omnivore diet, being *Paspalum repens*, *Echinochloa polistachia*, *Poligonum* sp., Curculionidae and Dytiscidae the prevailing organisms out of the 31 taxonomic entities.

The obtained values by the Importance relative index (IRI) use were: Seeds: 4953; Insecta: 4403; Physis: 952; Decapoda: 21; Mollusca: 2; Aracnida: 2. The accumulated trophic diversity was 3.27. The Spearman index was used and gave the following value: 0.76 ( $P > 0.001$ ) which is not significant.

The trophic niche amplitude showed the next values: spring: 1.6; summer: 7.7; autumn: 9.09 and winter: 3.8. The results for the alimentary efficiency were: spring: 98.3; summer: 97.5; autumn: 98.2 and winter: 98.0.

The habitat preference index gave values than 0.32 for acuatic vegetation and 0.45 for grassland of panicum, revealing a marked preference for these environmental units.

This results allow us increase the knowledge of the alimentary biology of *Agelaius c. cyanopus*, by it's importance for the management of this specie in order to remark the interaction between populations and the environment as so as to ensure stable and continuous population levels.

**Key words:** Aves - *Agelaius cyanopus* - feeding ecology - Paraná river.