

## Biología alimentaria del Suirirí amarillo, *Satrapa icterophrys* y del Suirirí grande, *Tyrannus melancholicus* (Aves: Tyrannidae) en el valle aluvial del Paraná, Argentina

RECIBIDO: 20/5/08

ACEPTADO: 27/7/08

Alessio, V.G.<sup>1</sup> • Beltzer, A.H.<sup>2</sup> • Quiroga, M.A.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Maestría en Ecología. Facultad de Ciencia y Tecnología (UADER).

Email: vialessio@yahoo.com.ar

<sup>2</sup> Investigador CONICET. Instituto Nacional de Limnología

(CONICET- INALI- UNL). Email: adolfohec2001@yahoo.com.ar

<sup>3</sup> Becario del CONICET. Instituto Nacional de Limnología

(CONICET- INALI- UNL). Email: mquiroga@ssdfe.com.ar

**RESUMEN:** El objetivo de este trabajo es dar a conocer aspectos del nicho ecológico de dos especies de Passeriformes, pertenecientes a la Familia Tyrannidae (*Satrapa icterophrys* y *Tyrannus melancholicus*).

El suirirí amarillo (*Satrapa icterophrys*, n= 7) presentó un espectro compuesto por 14 ítems alimentarios de los cuales, doce (12) correspondieron a la fracción animal y dos (2), a la fracción vegetal. La diversidad trófica (H) osciló entre 0,8 y 1,87 en tanto que la diversidad trófica acumulada (Hk) arrojó un valor de 2,68. Los valores del índice de importancia relativa (IRI) indican una dieta omnívora en la que los insectos con los Coleoptera, constituyen la categoría básica, los Lepidoptera, Arachnida y las semillas conformarían la segunda categoría. La amplitud del nicho trófico registró valores similares para todas las estaciones. La eficiencia alimentaria (I' e) fue del 97%,

El ritmo circadiano de actividad alimentaria (IF), permitió visualizar una mayor actividad en horas del mediodía. El tamaño de las presas osciló entre 2 mm y 6 mm. Los valores obtenidos en la preferencia de hábitat (Pi), resultó ser de 0,3 para la unidad ambiente de monte.

En tanto que para el Suirirí grande (*Tyrannus melancholicus*, n = 6), el espectro trófico resultó integrado por trece (13) entidades taxonómicas, de las cuales nueve (9) pertenecieron a la fracción animal y cuatro (4), a la fracción vegetal. La diversidad trófica (H) osciló entre 0,62 y 1,31 y la diversidad trófica acumulada (Hk) tuvo un valor de 2.79. El índice de importancia relativa (IRI) indica que las semillas resultaron ser los organismos de mayor importancia en la dieta del ave. En lo que respecta a la amplitud del nicho trófico (AN) los valores obtenidos fueron los siguientes: 0,77 para verano; 0,36 para invierno y 0,81 para primavera. El valor de la eficiencia alimentaria (I' e) fue del 97%.

En lo referente al ritmo diario de actividad alimentaria (IF) muestra una mayor actividad en las primeras horas del día.

El tamaño de las presas varió entre 2 mm y 8 mm. Los valores para la preferencia de hábitat (Pi) resultaron ser de 0.16 para la unidad ambiente de pastizal y de 0.78 para el monte.

**PALABRAS CLAVE:** Aves, tiránidos, dieta, río Paraná.

**SUMMARY:** *Feeding ecology of the yellow-browed tyrant (Satrapa icterophrys) and the tropical kingbird, Tyrannus melancholicus (Aves: Tyrannidae) on the Paraná river floodplain, Argentina*

The aim of the present research was to study the barely known feeding ecology of two passerine bird species belonging to Tyrannidae families (*Satrapa icterophrys* and *Tyrannus melancholicus*) on the Paraná River floodplain. The Yellow-browed Tyrant, (*Satrapa icterophrys*, n= 7), showed a trophic spectrum composed of 14 items (12 corresponded to the animal fraction while the remaining two to the vegetal fraction). Trophic diversity (H) oscillated between 0.8 and 1.87, and the accumulated trophic diversity (Hk) showed a value of 2.68. The Relative Importance Index (IRI) showed an omnivore diet where the Coleoptera were the main category represented, followed by Lepidoptera, Arachnidae and *Urera urantiaca*. Trophic niche amplitude did not vary with seasons. Alimentary efficiency was 97% while circadian rhythm of alimentary activity showed a higher activity at mid-day. Prey sizes ranged between 2 mm to 6 mm or even bigger. The species showed a preference for forest (0.3). Data for the Tropical Kingbird (*Tyrannus melancholicus*, n = 6) showed 13 taxonomical entities, where 9 belonged to the animal fraction and 4 to the vegetal fraction. Trophic diversity (H) oscillated between 0.62 and 1.31 while the accumulated one (Hk) was 2.79. The RII showed a highest contribution of seeds to the bird's diet. Trophic niche amplitude varied between, 0.77 (summer) 0.36 (winter) and 0.81 (spring), while I'e was 97%. Prey sizes ranged from 2 mm to 8mm, most of them captured early during the day (IF). The preference index showed a high selection for grasslands (0.16) and forest (0, 78).

**KEYWORDS:** Birds, Tyrants, diet, Paraná River.