

## Trabajo completo

---

### Dieta del gaviotín chico (*Sterna superciliaris*) (aves: *Sternidae*) en el valle de inundación del río Paraná Medio, Argentina

---

RECIBIDO: 27/05/2013

ACEPTADO: 13/09/2013

Olguín, P.F. • Beltzer, A.H. • Campana, M.

Instituto Nacional de Limnología (INALI – CONICET – UNL), Ciudad Universitaria UNL, Paraje El Pozo s/n, 3000, Santa Fe, Argentina. Tel./Fax: 54-342-4511645/48.

**RESUMEN:** Se analizaron treinta (n= 30) contenidos estomacales del gaviotín chico común en el valle de inundación del río Paraná Medio, Argentina. El espectro trófico resultó integrado por 12 entidades taxonómicas (todas fracción animal). Los valores del IRI fueron: peces= 18.000, crustáceos= 550 e insectos= 300. La Hk fue de 1,52. En lo referente al ritmo circadiano de actividad alimentaria se observó una mayor actividad en horas del medio día. La eficiencia alimentaria fue de 98 % en primavera, 99 % en verano, 96,5 % en otoño y 95,9 % en invierno. El tamaño de las presas osciló entre 20–60 mm siendo más frecuentes los comprendidos en el intervalo de 20–40 mm (correspondientes a *H. pequirá*). El índice de uso de hábitat arrojó un valor de 0,5 para la unidad de playa o costa-rivera. Podemos señalar que *S. superciliaris* presenta una dieta carnívora, básicamente ictiófaga cuyo forrajeo óptimo se vincula a la abundante oferta de los recursos acuáticos.

**PALABRAS CLAVE:** Biología alimentaria, Gaviotín chico común, Río Paraná Medio.

**SUMMARY:** *Diet of the Yellow-billed Tern (Sterna superciliaris) (Aves: sternidae) from the floodplain of the Middle Paraná River, Argentina*

Thirty stomach-content samples (n = 30) were analyzed belonging to the Yellow-billed Tern from the floodplain of the Middle Paraná River, Argentina. The trophic spectrum was composed of 12 taxa (all animal fractions). IRI values were fish= 18 000, crustaceans = 550 and insects = 300. The Hk was 1,52. Regarding the circadian rhythm of feeding activity, an increased activity was observed during midday hours. Food efficiency was 98 % in spring, 99 % in summer, 96,5 % in autumn, and 95,9 % in winter. Prey size ranged from 20–60 mm, being more frequent in the range of 20–40 mm (corresponding to *H. pequirá*). The habitat use index yielded a value of 0.5 for

the beach or shore unit. *S. superciliaris* presents a carnivorous diet, basically ichthyophagous, whose optimal foraging is linked to the abundant supply of aquatic resources.

**KEYWORDS:** Feeding biology, Yellow-billed tern, Middle Paraná River.

---

## Introducción

El gaviotín chico común (*Sterna superciliaris*) (Vieillot, 1819), es un residente en los cursos del río Paraná, Uruguay, Paraguay, Bermejo, Pilcomayo y río de La Plata. Además se extiende desde Uruguay, Paraguay, Bolivia, Brasil hasta Venezuela y Colombia (Watson, 1966; Escalante, 1970; De la Peña, 1977, 1978; De la Peña y Rumboll, 1998; Lozano, 1978; Olrog, 1979; Tuck y Heinzel, 1980; Meyer de Schauensee, 1982; Narosky e Yzurieta, 2010). Las referencias sobre su distribución son abundantes no siendo así los datos referidos a su alimentación. En general se destaca su preferencia por los peces y las estrategias para su obtención, señalándose que son aves muy activas y que se zambullen con suma rapidez sobre las presas (Escalante, 1970; Bó, *et al.*, 1995). Esta especie junto a *Sterna simplex* son las únicas especies de la familia Sternidae en el valle de inundación del río Paraná Medio. El conocimiento de cómo las especies comparten y explotan los recursos permite comprender su distribución, abundancia y diversidad. Varios estudios, han demostrado la importancia del alimento en el ensamblaje y organización de las comunidades de aves, en diferentes ecosistemas (Beltzer, 1985; Alessio *et al.*, 2008; Colón Quezada, 2009; Olguín *et al.*, 2013). Sin embargo, son escasos los estudios que, en este sentido, se han llevado a cabo en el valle de inundación del

río Paraná Medio. Por todo lo expresado y en la convicción de que la simple localización de las aves en las grandes unidades de vegetación y ambiente (GUVAS) no es criterio suficiente para determinar el grado de dependencia y considerando el importante papel que las aves desempeñan en la transferencia de energía (Margalef, 1977, 1983), es fundamental dar especial atención a los estudios que definan sus nichos ecológicos. El objetivo fue estudiar la biología alimentaria del gaviotín chico común en el valle de inundación del río Paraná Medio.

## Material y métodos

**Área de estudio.** El valle de inundación del río Paraná Medio ocupa la margen derecha, baja y anegadiza del Paraná Medio, en tanto que por la izquierda se desarrolla una barranca casi continua que puede alcanzar una destacable altura. Corresponde a la subregión Chaqueña que ocupa el norte y centro de Argentina, sur de Bolivia, oeste y centro de Paraguay y noroeste de Brasil (Morrone, 2001). Las muestras fueron tomadas en la Isla Carabajal, Santa Fe (31° 39' S 60° 42' W) (Figura 1), que pertenece a la unidad geomorfológica denominada llanura de bancos (Iriondo y Drago, 1972), donde se destacan numerosos cuerpos de agua leníticos, algunos de considerable extensión y presenta variaciones que dependen del ciclo hidrológico (Beltzer y Neif, 1992).