



## COMUNICACIÓN

### **Diferencias en el comportamiento de forrajeo en juveniles y adultos de espátula rosada (*Platalea ajaja*) en el Parque Nacional Palo Verde**

*[Foraging behavior differences in juveniles and adults of roseate spoonbill (*Platalea ajaja*) in Palo Verde national Park]*

Carolina Esquivel

[caroesquivedobles@gmail.com](mailto:caroesquivedobles@gmail.com)

Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica

La espátula rosada, *Platalea ajaja*, (Aves: Threskiornithidae) tiene una técnica de forrajeo que consiste en introducir el pico en el agua y mover la cabeza de lado a lado, en un movimiento llamado “barrido”. Mientras realiza el barrido remueve con las patas el suelo para espantar crustáceos, peces pequeños y larvas de insectos (Stiles y Skutch 1989). El objetivo de este estudio fue determinar si hay diferencias en la técnica de forrajeo entre espátulas rosadas jóvenes y adultas.

Este trabajo fue realizado en la laguna del Parque Nacional Palo Verde, Costa Rica, del 11 al 13 de febrero del 2009. Las observaciones se realizaron desde la torre de observación y otros dos puntos frente a la laguna separados por aproximadamente 150 m. Durante tres días se hicieron observaciones de individuos focales de 9:00 a.m. a 12:00 m.d. y de 1:00 a 5:00 p.m. En las observaciones se tomó en cuenta si los individuos eran adultos o juveniles, considerando el color de su plumaje.

Para evaluar si había diferencias en el comportamiento de forrajeo entre adultos y juveniles se contó el número de barridos realizados por el individuo durante el periodo de observación, considerando un barrido como cada movimiento de la cabeza hacia un lado. Se midió el tiempo que el individuo pasaba realizando barridos para calcular la velocidad de barrido (número de barridos por segundo). Con una prueba de t se comparó la velocidad de forrajeo, el número de barridos, el tiempo invertido en forrajear, y el número de eventos de alimentación entre los adultos y juveniles focales.

## Resultados

Se encontró que adultos y juveniles forrajean la misma cantidad de tiempo ( $p > 0.05$ ); sin embargo, los adultos realizan más barridos que los juveniles ( $t=2.82$ ,  $g.l= 33$ ,  $p= 0.0007$ ; Figura 1) y son más rápidos forrajeando ( $t= 2.03$ ,  $g.l= 33$ ,  $p= 0.049$ ; Figura 2). Se observó una tendencia a que los adultos se alimenten más que los juveniles (11 vs 4 veces) ( $X^2= 3.23$ ,  $g.l= 1$ ,  $p= 0.07$ ).

Los resultados obtenidos en este estudio corto sugieren que los juveniles de espátula rosada mejoran su técnica de forrajeo a través de la repetición y/u observación de otros individuos adultos. A pesar de las diferencias en velocidad y número de barridos, no se encontraron diferencias en el tiempo que adultos y juveniles dedican a forrajear o en la cantidad de veces que se alimentan ( $p > 0.05$ ). Sin embargo, podrían existir diferencias en la calidad y el tamaño de las

presas o en otras características como la amplitud de los barridos, que no fueron evaluados en este estudio.

## Agradecimientos

Quiero agradecer a A. Farji-Brener y F. Chinchilla por sus aportes durante el proceso, así como a A. Amézquita quien colaboró con ideas para el diseño.

## Referencias

Stiles, F. G. y A. F. Skutch. 1995. *Guía de aves de Costa Rica*. Trad. L. Roselli e Ilus. D. Gardner. Santo Domingo de Heredia: INBio.

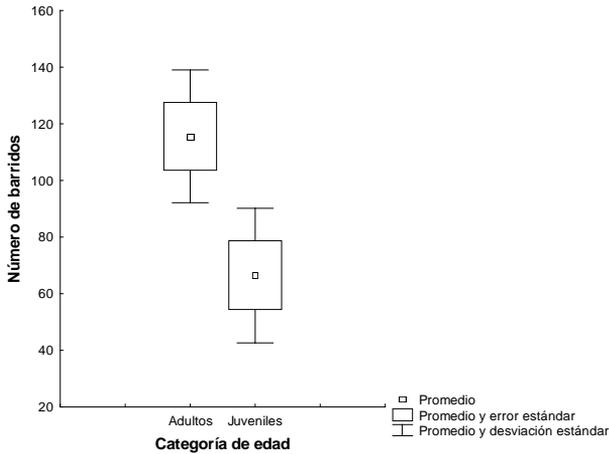


Figura 1. Número promedio de barridos en un lapso de tres minutos de observación focal para espátulas rosadas adultas y juveniles.

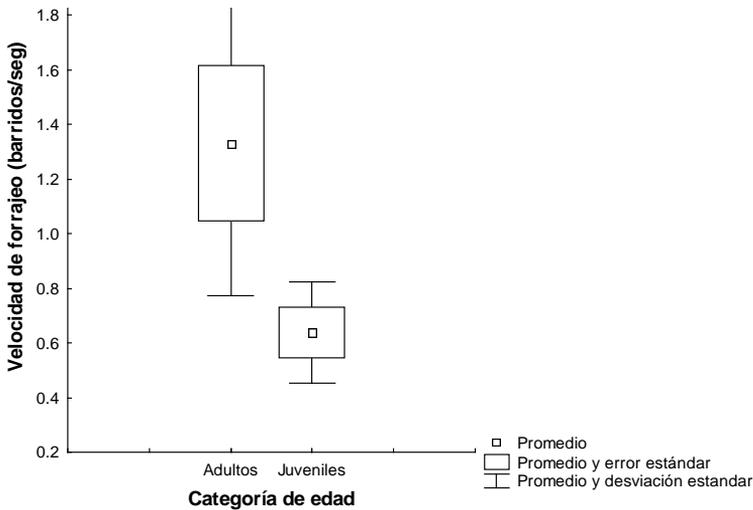


Figura 2. Velocidad promedio de forrajeo (barridos por segundo) para espátulas jóvenes y adultas.