

*The Condor*  
Volumen 109, Número 1  
Febrero 2007  
Resúmenes

## ARTÍCULOS

### **Efectos del Hábitat de Nidificación, el Alimento y el Comportamiento Parental Sobre el Éxito de Nidificación de Aves Playeras**

PAUL ALLEN SMITH<sup>1,3</sup>, H. GRANT GILCHRIST<sup>2</sup>, Y JAMES N. M. SMITH<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>*Department of Zoology, University of British Columbia, Vancouver, British Columbia, V6T 1Z4, Canada*

<sup>2</sup>*National Wildlife Research Centre, Carleton University, Ottawa, Ontario, K1A 0H3, Canada*

Manuscript received 16 May 2006; accepted 24 October 2006.

<sup>3</sup> Present address: National Wildlife Research Centre, Carleton University, Ottawa, Ontario, K1A 0H3, Canada. E-mail: [Paulallen.smith@ec.gc.ca](mailto:Paulallen.smith@ec.gc.ca)

<sup>4</sup> Deceased.

*Resumen.* En ambientes como la tundra ártica, donde las densidades de aves son bajas y los hábitats son comparativamente homogéneos, los sitios de nidificación adecuados probablemente no son limitados. Bajo esas condiciones, el éxito reproductivo de las aves podría estar determinado por factores distintos a las características del hábitat en donde se ubican los nidos. Estudiamos la influencia relativa del hábitat de nidificación, el alimento, la distribución de los nidos y el comportamiento parental sobre el éxito reproductivo de las aves playeras que crían en la tundra en East Bay, Southampton Island, Nunavut, Canadá. Entre 2000 y 2002, monitoreamos los nidos de cinco especies: *Pluvialis squatarola*, *Charadrius semipalmatus*, *Arenaria interpres*, *Calidris fuscicollis* y *Phalaropus fulicarius*. Para cada especie, el hábitat difirió entre los sitios de nidificación y sitios ubicados al azar. En contraste, el hábitat difirió entre nidos exitosos y no exitosos sólo en *C. fuscicollis*. Las aves playeras no prefirieron anidar en hábitats en donde el alimento era más abundante. Aunque el éxito de los nidos varió entre las especies en todos los años, experimentos realizados con nidos artificiales sugirieron que la variación interespecífica en la tasa de depredación no estuvo relacionada con el tipo de hábitat. En cambio, la marcada variación interespecífica en el éxito de nidificación podría haber estado relacionada con el comportamiento de incubación. Aunque los resultados deben considerarse preliminares, las especies que tomaron menos recesos de incubación tuvieron un éxito de nidificación mayor. El factor con la mayor influencia interanual sobre el éxito de nidificación fue la presión de depredación fluctuante, la cual aparentemente se relacionó con la abundancia de depredadores y roedores.