

**ARTÍCULOS**

**Variabilidad Espacial y Temporal en el Éxito de Anidación de *Rostrhamus sociabilis* en Florida: Un Meta-Análisis**

VICTORIA J. DREITZ<sup>1,2,5</sup>, ROBERT E. BENNETTS<sup>2,3</sup>, BRIAN TOLAND<sup>4,6</sup>, WILEY M. KITCHENS<sup>2</sup> Y MICHAEL W. COLLOPY<sup>3,7</sup>

<sup>1</sup>Department of Biology, University of Miami, P.O. Box 249118, Coral Gables, FL 33124

<sup>2</sup>Florida Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, P.O. Box 110450, University of Florida, Gainesville, FL 32611

<sup>3</sup>Department of Wildlife Ecology and Conservation, P.O. Box 110430, University of Florida, Gainesville, FL 32611

<sup>4</sup>Florida Game and Fresh Water Fish Commission, Vero Beach, FL 32968

Manuscript received 9 September 2000; accepted 20 April 2001.

<sup>5</sup>Present address: Natural Resources Ecology Laboratory, Colorado State University, Fort Collins, CO 80521-1499, e-mail: [vdreitz@nrel.colostate.edu](mailto:vdreitz@nrel.colostate.edu)

<sup>6</sup>Present address: Brevard County Natural Resources, 2725 Judge Fran Jamieson Way, Viera, FL 32940.

<sup>7</sup>Present address: U.S.G.S., Forest and Rangeland Ecosystem Science Center, 3200 SW Jefferson Way, Corvallis, OR 97331.

*Resumen.* El éxito de anidación de *Rostrhamus sociabilis* en Florida varía ampliamente entre años y localidades. La hidrología es el factor que se ha propuesto con mayor frecuencia para explicar dicha variabilidad. Llevamos a cabo un meta-análisis para evaluar la magnitud de la variabilidad espacial y temporal en el éxito de anidación y pusimos a prueba explícitamente el efecto de los niveles mínimos anuales de agua. Los datos fueron obtenidos de seis estudios independientes comprendiendo 22 años y 11 humedales. Nuestros resultados indicaron que hubo gran variación espacial y temporal en el éxito de anidación y que el nivel mínimo anual de agua (ya sea como una respuesta categórica o continua), no fue una fuente significativa de esta variación. Nuestros resultados no implican que niveles bajos de agua no afectan el éxito de anidación. En cambio, indican que el número de nidos afectados por condiciones de aguas bajas fue bastante bajo (<1%). Un área de humedales presenta aguas bajas una vez cada cinco o diez años y es raro que uno de estos sucesos abarque todo el rango de *R. sociabilis* en Florida. Durante una época de aguas bajas, las aves están en capacidad de moverse hacia otros sitios por lo que relativamente pocas podrían tener bajo éxito reproductivo como consecuencia de la escasez de agua. El manejo dirigido a suprimir estos eventos podría ser innecesario e ir en detrimento del mantenimiento del hábitat a largo plazo.