

## TÓPICOS EN CONSERVACIÓN

### ¿Tambaleando en el Borde o Demasiado Tarde? Asuntos de Conservación e Investigación para la Avifauna de Ambientes de Matorral de *Artemisia* spp.

STEVEN T. KNICK<sup>1,7</sup>, DAVID S. DOBKIN<sup>2</sup>, JOHN T. ROTENBERRY<sup>3</sup>, MICHAEL A. SCHROEDER<sup>4</sup>, W. MATTHEW VANDER HAEGEN<sup>5</sup> AND CHARLES VAN RIPER III<sup>6</sup>

<sup>1</sup>USGS Forest and Rangeland Ecosystem Science Center, Snake River Field Station, 970 Lusk Street, Boise, ID 83706

<sup>2</sup>High Desert Ecological Research Institute, 15 S.W. Colorado Ave., Suite 300, Bend, OR 97702

<sup>3</sup>Center for Conservation Biology and Department of Biology, University of California, Riverside, CA 92521

<sup>4</sup>Washington Department of Fish and Wildlife, P.O. Box 1077, Bridgeport, WA 98813

<sup>5</sup>Washington Department of Fish and Wildlife, 600 North Capitol Way, Olympia, WA 98501

<sup>6</sup>USGS Southwest Biological Science Center, Northern Arizona University, P.O. Box 5614, Bldg. 24, Flagstaff, AZ 86011

Report of the Cooper Ornithological Society Committee for Conservation of Sagebrush Ecosystems. Received 4 April 2003; accepted 4 August 2003.

<sup>7</sup>E-mail: [steve\\_knick@usgs.gov](mailto:steve_knick@usgs.gov)

*Resumen.* La degradación, fragmentación y pérdida de paisajes nativos de matorrales de *Artemisia* spp. han puesto en peligro a estos ambientes y su avifauna asociada.

Históricamente, esta vasta porción del paisaje occidental ha sido subvalorada: aunque más del 70% de todo el hábitat de matorral de *Artemisia* de los Estados Unidos es de propiedad pública, <3% de éste es protegido por reservas federales o parques nacionales. En este artículo revisamos las amenazas a las que se enfrentan las aves de los matorrales de *Artemisia* para enfatizar la urgencia de emprender acciones de conservación e investigación, y sintetizamos la información existente que constituye la base para una serie de directrices de investigación recomendadas. El manejo y conservación de las aves de los matorrales de *Artemisia* necesitará más investigación en cuatro tópicos principales: (1) la identificación de prácticas primarias de uso del suelo y su influencia sobre los ambientes y las aves de *Artemisia*, (2) un mejor entendimiento de las respuestas de las aves a componentes del hábitat y a procesos de disturbio de los ecosistemas de *Artemisia*, (3) el mejoramiento de diseños jerárquicos para programas de censos y monitoreos y (4) la conexión de los movimientos de las aves y los cambios poblacionales durante la migración y en los períodos de invernada con la dinámica en las áreas reproductivas de matorrales de *Artemisia*. Estas investigaciones son esenciales porque ya hemos visto que los ambientes de *Artemisia* pueden ser alterados por el uso del suelo, la diseminación de plantas invasoras y la interrupción de los regímenes de disturbio más allá de un umbral en el que la recuperación natural es poco probable. La investigación en estos asuntos debe instituirse en tierras manejadas por agencias estatales o federales porque la mayoría de las tierras aún dominadas por *Artemisia* son de propiedad pública. Además del desafío de entender la dinámica aves-hábitat en las estepas arbustivas, la conservación de los paisajes de matorral de *Artemisia* depende de nuestra habilidad de reconocer y comunicar su valor intrínseco y de nuestra decisión para conservarlos.