

**¿En dónde invernán las aves de los pastizales?  
Densidad, abundancia y distribución de las aves de  
pastizal paseriformes durante su invernación en el  
desierto Chihuahuense**

**RESUMEN EJECUTIVO**



Fotografía: Greg Levandoski

Este reporte fue elaborado por Arvind O. Panjabi, RMBO; Alberto Macías-Duarte, UES; Irene Ruvalcaba Ortega, UANL; Duane Pool, RMBO; Greg Levandoski, RMBO; Jose Ignacio González Rojas, UANL para el Secretariado de la Comisión para la Cooperación Ambiental

Septiembre de 2013

## RESUMEN EJECUTIVO

### **¿EN DÓNDE INVIERNAN LAS AVES DE LOS PASTIZALES? DENSIDAD, ABUNDANCIA Y DISTRIBUCIÓN DE LAS AVES DE PASTIZAL PASERIFORMES DURANTE SU INVERNACIÓN EN EL DESIERTO CHIHUAHUENSE**

Se estima que 57 por ciento de las especies de aves de pastizal de América del Norte enfrenta una importante disminución de sus poblaciones a largo plazo. Hasta ahora, las iniciativas de conservación se han centrado básicamente en el hábitat de reproducción, sin que se haya aún logrado revertir tal disminución. Casi 90 por ciento de las especies de aves consideradas estrictamente de pastizal que tienen su hábitat de reproducción en la región oeste de las grandes planicies son migratorias y ese mismo porcentaje, en su totalidad, inverna en el desierto Chihuahuense. Pese a la importancia atribuida al papel que las amenazas invernales desempeñan en la disminución de las poblaciones continentales, es relativamente poca la atención que se les ha prestado. Hace falta mayor conocimiento sobre la biología de las áreas de invernación medulares, los requisitos en términos de hábitat, la disponibilidad y las tendencias, así como sobre los movimientos intra e interanuales, las tasas de supervivencia y otros factores limitantes; conocimiento necesario para avanzar en la conservación de los hábitats estratégicos de estas especies.

Entre 2007 y 2013, se investigaron cada año comunidades de avifauna en invernación en hasta 1,159 sitios de pastizal ubicados al azar en 17 áreas prioritarias de conservación de pastizales en el desierto Chihuahuense, en Estados Unidos y México. Se emplearon transectos lineales de un kilómetro con muestreos por distancias para calcular la densidad de las especies y, mediante cálculos visuales, se caracterizó la estructura de la vegetación. Con base en información disponible en formato SIG proveniente del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi), y con ajustes a partir de datos de eliminación de puntos del Observatorio de Aves de las Montañas Rocallosas (*Rocky Mountain Bird Observatory*, RMBO), se calcularon la densidad y el tamaño de la población para doce de las especies más comunes de aves de pastizal passeriformes que invernan en el desierto Chihuahuense.

Aunque las comunidades de aves de pastizal que invernan a lo largo y ancho del desierto Chihuahuense son sumamente variables en términos de abundancia y composición de las especies de un invierno a otro, los patrones obtenidos a largo plazo sugieren mayor abundancia (y con frecuencia mayor densidad) de aves en los pastizales desérticos del oeste, a lo largo de la Sierra Madre Occidental y al sur del desierto Chihuahuense. Estas áreas parecen guardar particular relevancia para la conservación de aves migratorias de los pastizales de las Grandes Llanuras occidentales. La información que aquí se presenta sobre la abundancia y distribución de aves de pastizal en invernación puede servir como mapa de ruta para la conservación de estas especies en el desierto Chihuahuense, amén de que ya se aplica para orientar iniciativas encaminadas a tal fin.

Es alarmante la tasa a la que se están perdiendo los pastizales del desierto Chihuahuense. Con el propósito de contrarrestar y posiblemente detener la disminución de las poblaciones de aves de pastizal en el subcontinente, los conservacionistas deben centrar su atención con mayor ahínco en la protección y restauración de los pastizales del desierto Chihuahuense. Ello permitirá proteger las inversiones que se destinen a iniciativas similares en zonas de reproducción. Recomendamos movilizar a biólogos dedicados a la divulgación y ecologistas especializados en pastoreo y ganadería para que trabajen conjuntamente con propietarios de terrenos en México, con miras a mejorar las condiciones de las tierras y el hábitat en beneficio tanto de la avifauna como de la población humana. Vaya nuestra sugerencia también para que continúen las investigaciones a fin de caracterizar la avifauna de pastizales desérticos en regiones poco conocidas de México, de modo que no se pierdan las oportunidades de conservación de las especies antes de que siquiera se descubran. Recomendamos, asimismo, que se lleven a cabo investigaciones dirigidas a determinar los factores limitantes para las aves de pastizal a fin de que puedan concebirse mejores prácticas de manejo que redunden en iniciativas de divulgación y manejo más eficaces para aumentar los niveles de abundancia y supervivencia de estas especies.