

Salvar a una singular ave de canto

EL PLAN DE CONSERVACIÓN INTERNACIONAL DEL ZORZAL DE BICKNELL

En la primavera, en una limitada sección de América del Norte, raya el alba con un acontecimiento imposible de presenciar en otras partes del planeta. Sucede en una zona de bosques en las montañas y en las costas distribuidos por la región sudeste de Canadá y el noreste de Estados Unidos. Al nacer el día, los bosques cobran vida con el canto melodioso del zorzal de Bicknell o zorzal migratorio. Tras un recorrido migratorio de 2,000 kilómetros desde el territorio de invernada en las Antillas Mayores, los zorzales hacen de esos bosques su destino de reproducción y cría, a corta distancia de centros poblados por millones de habitantes. Apenas unos cuatro meses más tarde, remontan vuelo y migran hacia el sur antes de la llegada del invierno. Con cada viaje, sea al norte o al sur, el zorzal de Bicknell se dirige a un futuro incierto.

Considerándose ya una de las aves de canto más inusuales del continente, el zorzal de Bicknell se enfrenta ahora a amenazas en casi todas las etapas de su vida. En respuesta a esta situación, una coalición de científicos, administradores de recursos naturales y planificadores de conservación, quienes integran el *International Bicknell's Thrush Conservation Group* (Grupo Internacional de Conservación del Zorzal de Bicknell, IBTCG), se ha dedicado al estudio y conservación de esta ave de canto enigmática y cautivante. Las gestiones del IBTCG han culminado en un innovador plan de acción cuyo fin es impedir que el zorzal de Bicknell se convierta en especie en peligro. El informe completo, titulado *A Conservation Action Plan for Bicknell's Thrush (Catharus bicknelli)*, se encuentra en el sitio web del IBTCG: www.bicknellsthrush.org. El presente documento es un resumen del citado plan.

Antecedentes

El zorzal de Bicknell, caracterizado por una envergadura de aproximadamente 30 centímetros, plumaje de color castaño intenso sobre una pálida parte inferior y un pecho moteado, está emparentado con el petirrojo americano o tordo norteamericano (*Turdus migratorius*), un ave de canto doméstica común. Sin embargo, a diferencia de su conocido primo, el zorzal necesita un hábitat especializado. El ámbito de reproducción se limita a una zona sumamente fragmentada de bosques, dominados por el abeto balsámico (*Abies balsamea*), en las regiones costeras y montañosas del noreste estadounidense y del sudeste canadiense. En la mayor parte de ese ámbito, el zorzal de Bicknell se reproduce



en las tierras altas montañosas o en otras tierras altas boscosas. No obstante, es capaz también de anidar en áreas susceptibles de disturbios causados por la actividad humana o por sucesos naturales: a lo largo de claros del bosque y pistas de esquí, por ejemplo, o dentro de densos rodales en regeneración tras operaciones madereras. En el invierno, el ámbito conocido del zorzal se limita a las Antillas Mayores y la mayoría de su población mundial se radica en las montañas boscosas de la República Dominicana. Las poblaciones asimismo

invernan en los bosques restantes de Haití, Jamaica, Puerto Rico y la zona oriental de Cuba. Son escasos los conocimientos de los biólogos sobre las rutas migratorias del zorzal de Bicknell entre sus ámbitos invernal y estival, pero se supone que el ave sigue un trayecto de vuelo a lo largo de la costa atlántica de América del Norte o cerca de ésta.

En sectores de ese ámbito, el zorzal de Bicknell es exiguo y está en declinación. Se calcula que la población mundial oscila entre los 95,000 y 126,000, cifras muy escasas en comparación con otras aves de canto, y que aproximadamente el 60 por ciento se reproduce en EE.UU. y el 40 por ciento restante, en Canadá. Esos datos confirman que el zorzal de Bicknell es una especie objeto de gran inquietud en cuanto a su conservación continental. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) categorizó al zorzal como vulnerable a nivel mundial. Se lo considera especie de especial inquietud en cada estado de EE.UU. dentro de su ámbito. Asimismo, el Comité sobre la Situación de las Especies en Peligro de Canadá (Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada) recomendó la condición federal de *amenazada*.

Desafíos y amenazas

Su pequeña población mundial y sus preferencias de hábitat restringido presentan desafíos inherentes para el zorzal de Bicknell. Las cifras generales bajas de la especie y su distribución fragmentada pueden ser en sí mismas factores limitantes de la estabilidad de sus poblaciones y de su potencial de crecimiento. No obstante, lo más inquietante es que una gama de actividades humanas, que contribuyen a la pérdida de hábitat, a la contaminación y al cambio climático, amenazan al zorzal de Bicknell en su territorio de anidación e invernada. Esas amenazas se ven agravadas por las limitaciones intrínsecas propias de esta ave de canto, y es

posible que ambos factores repercutan paralelamente creando una situación inquietante para la especie. De acuerdo con las nuevas investigaciones, las hembras no están sobreviviendo tan bien como los machos, lo cual obedece, en parte, a que ocupan un hábitat de calidad inferior en el invierno. Eso puede tener profundas implicaciones para el futuro de esta ave de canto. El IBTCG identificó las principales amenazas que, en combinación con las limitaciones propias de la especie, plantean serias inquietudes para el futuro del zorzal de Bicknell.

PÉRDIDA Y DEGRADACIÓN DEL HÁBITAT

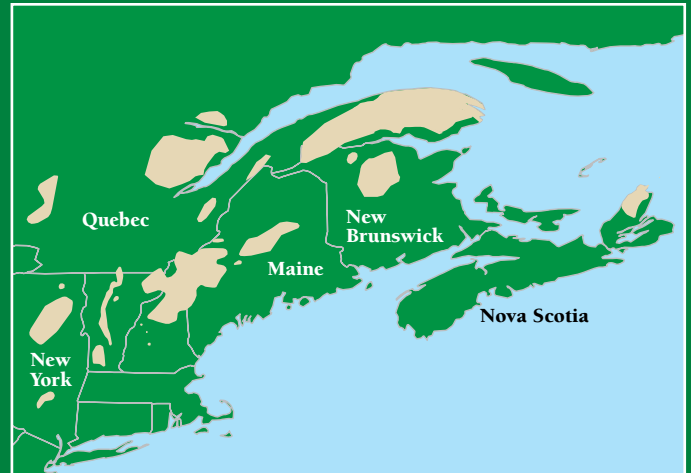
Las amenazas relacionadas con el hábitat adoptan diversas formas en el territorio de reproducción e invernada de la especie, que incluyen la explotación forestal, el desarrollo comercial, las prácticas agropecuarias y los incendios.

- **Explotación forestal en el territorio de reproducción** – El raleo y la tala de bosques donde se reproduce el zorzal de Bicknell posiblemente estén reduciendo la adecuación y extensión del hábitat en Canadá y la zona norte del estado de Maine, donde la especie habita bosques administrados para la cosecha maderera o silvicultura. Las operaciones madereras durante la temporada de cría pueden causar directamente la pérdida de nidos, huevos y crías.
- **Agricultura de subsistencia y tala en territorio invernante** – La actividad agropecuaria, la tala, la producción de carbón y los incendios causados por el hombre han contribuido a la pérdida grave del hábitat en La Española y en otras regiones de las Antillas Mayores, particularmente en áreas donde se concentran las hembras. Sólo el 10 por ciento del bosque histórico de la República Dominicana y el 2 por ciento del de Haití están en pie hoy en día.
- **Desarrollo comercial y perturbaciones humanas en el territorio de reproducción** – La energía eólica, las instalaciones de telecomunicaciones y el desarrollo del esquí recreativo amenazan eliminar, fragmentar o alterar el hábitat de cría. Es posible también que el excursionismo recreativo perturbe a las aves nidificantes.
- **Desarrollo comercial a lo largo de las rutas de migración** – Si bien los biólogos tienen poca información sobre las rutas exactas, los lugares y el hábitat de las paradas migratorias del zorzal de Bicknell, se sabe que el desarrollo comercial y residencial, las torres de comunicaciones y la expansión de la energía eólica afectan el hábitat migratorio de otras aves neotropicales migratorias que utilizan el mismo trayecto de vuelo oriental.

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Una variedad de sustancias tóxicas transmitidas en la atmósfera y depositadas en los sitios de reproducción o invernada presenta una amplia gama de amenazas para el zorzal de Bicknell. Es posible que algunos elementos tóxicos sean particularmente riesgosos en los hábitats localizados a gran altitud.

Ámbito de reproducción del zorzal de Bicknell



Bioacumulación de mercurio – El mercurio que emiten los incineradores de residuos, las plantas de energía por combustión de carbón y las fundiciones industriales, pueden causar problemas de desarrollo y limitar la supervivencia de las aves y otras especies de la fauna y flora. Se han descubierto concentraciones elevadas de metilmercurio, la forma tóxica del elemento, en el tejido del zorzal de Bicknell en los territorios de reproducción e invernada.

- **Deposición de ácido y agotamiento de calcio** – La deposición de ácido agota el calcio de los suelos en áreas del noreste estadounidense. Es posible que las aves de canto que se reproducen en áreas acidificadas no puedan encontrar suficientes alimentos con alto contenido de calcio (como los caracoles terrestres) para producir la cáscara de huevo. La lluvia, neblina y niebla ácidas también pueden debilitar o matar a las píceas rojas (*Picea rubens*) agotando el calcio de las agujas de los árboles. El aumento de la mortalidad de las píceas puede dar como resultado la invasión de árboles menos aptos en el hábitat del zorzal de Bicknell, lo cual puede disminuir la calidad del área para el forrajeo o la anidación.

CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático presenta una serie de amenazas directas e indirectas a las poblaciones del zorzal de Bicknell en las áreas de reproducción e invernada así como en sus rutas de migración.

Aumento de temperaturas y conversión de bosques – Las temporadas de crecimiento más cálidas podrían desplazar gradualmente la zona de reproducción del zorzal a parcelas montañosas más altas, de menor extensión y más aisladas. Posiblemente ya esté ocurriendo el cambio de elevación ascendente en la zona baja de abetos y píceas en las montañas del noreste estadounidense, donde las especies de madera dura o noble están invadiendo áreas anteriormente dominadas por la picea roja y el abeto balsámico. Para fines de este siglo, se proyecta que las temperaturas estivales aumentarán lo suficiente como para eliminar potencialmente casi todo el hábitat del abeto balsámico en EE.UU. y quizás en Canadá, lo cual podría dar como resultado una reducción drástica del hábitat de reproducción del zorzal de Bicknell.

Mayores precipitaciones y tormentas – Durante la temporada de reproducción, el aumento en la frecuencia de precipitaciones y vientos, resultado previsto del cambio climático, podría ocasionar el fracaso de más nidos. Es posible que también la mayor asiduidad de las tormentas perjudique directamente al zorzal de Bicknell durante la migración. En las áreas de invernada, las tormentas más habituales y el clima errático podrían limitar las oportunidades de forrajeo, reducir la cubierta de las zonas de descanso o reposo nocturno, destruir los hábitats a menores alturas o causar la mortalidad directa de las aves invernantes.

Plagas, patógenos e incendios – El cambio climático presenta el potencial de causar varias otras repercusiones nocivas. Estas incluyen: una expansión de plagas y patógenos forestales hacia las áreas de reproducción de mayor elevación; la creación de bosques tropicales más secos, que podría desencadenar incendios destructores del hábitat de invernada; y cambios en la oportunidad y abundancia de insectos y otros organismos que integran la dieta del zorzal de Bicknell.

Plan de conservación del zorzal de Bicknell

La disminución de las poblaciones y la pronunciada incidencia de la pérdida del hábitat de invernada exigen una nueva iniciativa de conservación para el zorzal de Bicknell. El IBTCG recomienda un ambicioso plan de acción con una meta alcanzable: aumentar, en los próximos 50 años, la población mundial del zorzal de Bicknell en un 25 por ciento y evitar una reducción de la distribución de reproducción de la especie. El medio más eficaz para lograr esta meta es la protección, el manejo o el restablecimiento del hábitat de reproducción e invernada del zorzal de Bicknell.

CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT DE REPRODUCCIÓN

El ámbito norteamericano donde habita el zorzal de Bicknell — bosques de grandes elevaciones dominados por el abeto balsámico — es un recurso natural escaso con un limitado potencial de expansión. La mayoría del hábitat en el estado de Nueva York y la región de Nueva Inglaterra ya está protegido. Un plan más práctico para incrementar las poblaciones reproductoras es optimizar el manejo del hábitat actual o potencial. En el estado de Maine y en Canadá,

Ámbito de invernada del zorzal de Bicknell



grandes extensiones de hábitat posiblemente apto se administran para la explotación maderera. La instrumentación de las mejores prácticas de manejo dirigidas a minimizar la perturbación del hábitat del zorzal de Bicknell y a alentar la inclusión de ese hábitat en los procesos de planificación forestal puede fomentar y mantener un hábitat de reproducción apto para la especie. A continuación se resumen las medidas de conservación del hábitat de reproducción:

Establecer asociaciones con compañías madereras y administradores de tierras públicas a fin de crear e instrumentar prácticas, incluidas las mejores prácticas de manejo, para optimizar el hábitat de reproducción del zorzal de Bicknell.

- Evitar o limitar el raleo precomercial en áreas ocupadas por el zorzal de Bicknell, y llevar a cabo dichas actividades fuera de la temporada de reproducción. Dejar sectores considerables de bosques no raleados dentro de rodales raleados.
- Emplear una norma de “ausencia de pérdida neta de hábitat” para que no disminuya en ningún momento la extensión general de hábitat a disposición del zorzal de Bicknell. Concretarla sugiriendo a los administradores de tierras que roten los cultivos y preparen una distribución combinada de rodales de diferentes edades, que podrían someterse al raleo precomercial y a la tala en diferentes momentos.
- Establecer asociaciones y planes de gestión con administradores de tierras públicas e incorporar las mejores prácticas de manejo a la legislación o a metodologías de administración de tierras públicas.

.....

Identificar y mantener una extensión meta del hábitat del zorzal de Bicknell en bosques comerciales.

- Calcular la población actual del zorzal de Bicknell que se reproduce en tierras forestales y establecer una población meta como objetivo de administración.
- Fijar metas flexibles para cada jurisdicción en la que la especie se reproduzca en tierras forestales de Canadá y EE.UU., dado que cada una de ellas cuenta con distintos regímenes y metas de administración.

CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT DE INVERNADA

En el ámbito de invernada del Caribe, la protección y el restablecimiento del hábitat podrían mejorar considerablemente la supervivencia invernal del zorzal de Bicknell e incrementar su población mundial.

Intensificar la protección del hábitat invernal ocupado actualmente.

- Identificar áreas prioritarias de protección (actualmente bajo protección o sin protección) en función de la urgencia y gravedad de las amenazas, la presencia de socios de conservación a nivel local y la probabilidad de éxito en La Española y en otras regiones del Caribe.
- Reforzar la dotación, la capacitación y la infraestructura del personal local para vigilar eficazmente y hacer cumplir la protección del hábitat.

Crear planes de manejo del hábitat invernal en áreas boscosas clave de La Española y conseguir fondos para su instrumentación. Dichos planes establecerán:

- La adquisición o manejo de zonas de amortiguación en torno a bosques protegidos.
- El fomento de la agricultura comunitaria sostenible, como el cacao o el café cultivado bajo sombra, que ejemplifican la agrosilvicultura.
- La creación de incentivos económicos para que los propietarios de tierras conserven el hábitat bajo un sistema basado en carbón, agua u otros mercados (con frecuencia denominados “Pagos por servicios del ecosistema”).

Desarrollar proyectos piloto de restablecimiento del hábitat invernal.

- Elaborar estrategias explícitas para restablecer las áreas de bosques degradados a condiciones aptas para el zorzal de Bicknell.
- Conseguir y distribuir fondos a nivel local para obtener recursos necesarios (por ejemplo, personal remunerado, infraestructura, equipos) a fin de instrumentar las gestiones de restablecimiento del hábitat.
- Establecer protocolos para observar la ocupación y el uso que hagan el zorzal de Bicknell y otras especies con el tiempo; evaluar el éxito de esas gestiones para guiar proyectos futuros de restablecimiento.

Forjar relaciones con socios locales en el Caribe.

- Formar nuevas asociaciones, afianzar relaciones existentes y ofrecer cooperación y oportunidades a biólogos, alumnos, funcionarios gubernamentales, organizaciones no gubernamentales y miembros de la comunidad local para poner en práctica las actividades de conservación.
- Incorporar otros socios del Caribe a IBTCG.
- Celebrar reuniones del IBTCG con regularidad en la República Dominicana u otros países del Caribe.

Ampliar el Fondo de protección del hábitat del zorzal de Bicknell y consolidar un fondo paralelo en La Española para que ambos extiendan eficazmente subvenciones a socios locales para la conservación del hábitat invernal del ave.

- Incrementar los fondos de EE.UU. y La Española a US\$50,000 cada uno para fines del año 2010.
- Ampliar el alcance del fondo estadounidense a otras islas del Caribe, y contar con una representación equitativa de esos países en las comisiones consultivas de cada fondo.
- Intensificar la campaña para dar a conocer la existencia de ambos fondos a posibles donantes individuales y empresariales, en los ámbitos del esquí, las telecomunicaciones, la energía eólica y los productos forestales de América del Norte; y a las organizaciones dedicadas al secuestro de carbono.

Medidas de investigación

La conservación del zorzal de Bicknell es la fuerza impulsora de la labor del IBTCG, pero el logro de la meta de conservación exige mayores investigaciones para determinar cuáles son las medidas más efectivas para concretarla. El IBTCG identificó las siguientes prioridades de investigación para los próximos cinco años (2010–2014).

- Identificar los sitios de paradas, rutas y patrones migratorios importantes.
- Determinar cómo responden las poblaciones del zorzal de Bicknell a ciertas prácticas forestales en particular.
- Esclarecer la distribución y utilización del hábitat de invernada en otras islas aparte de La Española.
- Evaluar los efectos del agotamiento del calcio en el zorzal de Bicknell.
- Prever y vigilar mejor los efectos del cambio climático.
- Determinar cómo responden las poblaciones a las condiciones variantes del hábitat en las tierras de invernada.

Evaluación de logros

El Plan de medidas de conservación es un documento dinámico que establece un marco adaptable para guiar las gestiones de conservación del zorzal de Bicknell. La evaluación del éxito del plan adoptará dos formas generales.

Mountain Birdwatch 2.0 – El seguimiento constante y normalizado de las poblaciones reproductoras del zorzal de Bicknell será un elemento crítico para evaluar el progreso de la meta de conservación detallada en este documento. Mountain Birdwatch 2.0, basado en un exitoso programa de observación que funciona desde el año 2000, es un proyecto internacional de voluntarios que efectúan el seguimiento de las poblaciones

del zorzal de Bicknell en todo su ámbito de reproducción. (Se resumen los detalles de este proyecto en www.vtecostudies.org/MBW/MBW2.html.)

Reuniones del IBTCG y colaboración – El IBTCG se reunirá formalmente una vez por año como mínimo para controlar el progreso de las medidas de conservación e investigación, para analizar las necesidades de financiación y actualizar este plan según se juzgue conveniente. Se hará todo lo posible por garantizar que la información resultante se destine a informar a los grupos que trabajan en la conservación del zorzal de Bicknell en todo su ámbito de distribución y para consolidar las relaciones entre esos grupos.

El International Bicknell's Thrush Conservation Group es una alianza de científicos, administradores de recursos naturales y planificadores de conservación cuya meta es fomentar el estudio y la conservación del zorzal de Bicknell mediante la cooperación científica e internacional sensata.

www.bicknellsthrush.org

