

MUNDO DUMAC

visite nuestro h bitat virtual | www.dumac.org

LOS PROYECTOS DE DUMAC BENEFICIAN EL H BITAT DE LAS AVES ACUÁTICAS MIGRATORIAS Y RESIDENTES EN M XICO

EL DILEMA DEL GANSO NEVADO

A pesar del incremento en su cosecha, la población de este ganso del ártico continúa creciendo

Desde que el tratado de aves migratorias fue firmado en 1918, el principal objetivo de la comunidad de manejadores de aves acuáticas (patos y gansos) de Norte América, ha sido la de mantener o incrementar las poblaciones de estas especies. En décadas recientes, sin embargo, los manejadores de aves acuáticas han enfrentado un nuevo reto ya que las poblaciones de ganso nevado menor (*Chen caerulescens caerulescens*), ganso nevado mayor (*Chen caerulescens atlanticus*) y ganso de Ross (*Chen rossii*), colectivamente llamados gansos blancos, han llegado a alarmantes niveles poblacionales.

En 1997, Ducks Unlimited publicó el reporte titulado: Ecosistemas del Ártico en Peligro, el cual documentaba la amplia degradación de hábitat en las llanuras costeras en la Bahía Hudson en Canadá, causada por el crecimiento de la población de gansos nevados. Cuando este reporte fue distribuido, el hábitat a lo largo de 1,127 kilómetros (700 millas) de la zona costera desde la parte mas sur de la Bahía James hasta la costa oeste de la bahía Hudson, que cubría un área de 52,610 hectáreas (130,000 acres), había sido ya destruida y un área similar había ya sido drásticamente dañada. Adicionalmente, los gansos nevados habían iniciado daños en los hábitat de agua dulce adyacente al momento que las aves expandieron sus áreas de reposo en búsqueda de alimento. En los años siguientes, los impactos del siempre creciente número de gansos nevados ha incrementado aún mas la pérdida de hábitat a lo largo de las bahías James y Hudson.

En un esfuerzo para salvar este frágil hábitat, los manejadores de aves acuáticas actuaron decisivamente a partir de finales de 1990 incrementando la cosecha de gansos nevados con la esperanza de reducir la población de estas aves. En los Estados Unidos, la orden para la conservación de gansos nevados liberó significativamente las regulaciones de cosecha de la especie, eliminando límites diarios en la mayoría de los estados y permitiendo incluso la cacería de esta especie hasta después de Marzo. También permitió el uso de equipos electrónicos y de escopetas con capacidad de mas de tres cartuchos, y autorizó la cacería hasta media hora después del atardecer. La temporada de conservación de primavera para el ganso nevado menor y mayor fue igualmente adoptada e implementada en Canadá, en adición a una gran liberalización de regulaciones durante la temporada general de cacería de aves acuáticas en ambos países. A pesar de que estas acciones han tenido éxito duplicando la cosecha a nivel continental, ha fallado en lograr detener el crecimiento de la población y los daños adversos al hábitat de las aves.



POBLACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL GANSO NEVADO

Antes de 1960, el ganso nevado estaba fuertemente confinado a pequeñas colonias en el Ártico y Sub-ártico Canadiense. Las colonias reproductivas del ganso nevado se han expandido en tamaño y nuevas colonias se han establecido en la medida que la población se ha incrementado exponencialmente. Basados en conteos poblacionales durante la migración e invernación, el ganso nevado y de Ross en las últimas décadas se ha incrementado tres veces en la ruta del Misisipi y Central, pasando de poco menos de 1 millón de aves a finales de 1960 a cerca de 3 millones de aves actuales. Sin embargo, conteos recientes en las áreas de reproducción y de estimaciones poblacionales usando datos de cosecha y anillamiento, sugiere que el número de gansos nevados ha superado muchas veces mas estos números. De hecho, los manejadores de aves acuáticas estiman que ahora el total de la población de gansos blancos excede en 15 millones de gansos nevados menores, 1.5 millones de ganso de Ross y 1 millón de gansos nevados mayores.

¿Por qué los gansos blancos han aumentado su población tan dramáticamente desde mediados del siglo pasado? En términos simples, estas aves se han beneficiado de la expansión agrícola que coincide con sus áreas de migración e invernación, la cual les

ha proveído una casi inagotable fuente de alimentación. Esto ha incrementado su supervivencia, permitiendo a más aves jóvenes llegar a la madurez reproductiva y a más adultos el poder regresar en buena condición a las áreas de reproducción, lo que ha incrementado su productividad.

Los cambios en el uso del suelo también han alterado los patrones naturales de distribución durante la migración e invernación del ganso nevado. Históricamente, estas aves hacían una migración directa de las áreas de concentración y descanso a lo largo de las costas de las bahías James y Hudson, a las áreas de invernación en los humedales costeros del Golfo de México y del Océano Atlántico; y de las áreas de concentración y descanso occidentales, en vuelo directo al Valle Central de California. En décadas recientes el ganso nevado se ha distribuido más ampliamente en la medida que las mismas aves han modificado su dieta alimenticia a granos agrícolas y otros cultivos durante la época de migración e invernación. El ganso nevado menor está ahora incluso invernando en áreas muy al norte y sobre un área mucho más grande que nunca, y el ganso de Ross ha mantenido un rango de expansión constante hacia el este durante las décadas pasadas. A lo largo de la costa del Golfo de México, la disminución en la producción de arroz y la sequía severa en Texas ha resultado en una disminución de gansos blancos invernando en esta región. Muchas de las aves que alguna vez se concentraron en las áreas de arrozales del sur de Texas, ahora están invernando en el este de Arkansas y estados aledaños en donde la producción de arroz se ha incrementado y hay más agua disponible.

IMPACTOS SOBRE EL HÁBITAT Y OTRA FAUNA SILVESTRE

Los efectos de la sobreabundancia del ganso nevado fueron inicialmente documentados en las áreas de reproducción en la parte central y este del Ártico y Sub-ártico, pero conteos recientes indicaron que el crecimiento poblacional del ganso nevado menor pudo también ocurrir en la región del Ártico occidental a un ritmo similar. A pesar que los manejadores de fauna silvestre creen que el hábitat de reproducción puede soportar la población de gansos blancos al nivel actual, el punto en el cual el continuo crecimiento poblacional excederá la capacidad del paisaje para sostener a las aves, está todavía por ser determinado. Cuando el hábitat tradicional para la reproducción está degradado, los gansos blancos simplemente cambian a diferente hábitat o se mueven a nuevas áreas en donde las condiciones son más favorables. Nadie sabe cuánto hábitat potencial para la reproducción existe en el Ártico y Sub-ártico, y la proporción del hábitat que ya ha sido dañado o destruido por los gansos blancos. Adicionalmente, más investigación es necesaria para determinar los impactos de los gansos blancos en el hábitat que se encuentra en las rutas de migración durante la primavera y el verano.



Los biólogos esperan un incremento en la degradación del hábitat en las bahías James y Hudson mientras la población del ganso nevado y de Ross continúen creciendo. De hecho, mientras los números de los gansos blancos se incrementen, su impacto en el hábitat y otra fauna silvestre se incrementará. El hábitat de reproducción y descanso usado por los gansos blancos es importante para millones de aves playeras, patos y otras aves migratorias. Investigaciones han revelado que la degradación del hábitat causada por los gansos blancos ha impactado negativamente diversas especies como el gorrión sabanero (*Passerculus sandwichensis*), el playero semipalmado (*Calidris pusilla*), la branta negra (*Branta bernicla*) y el ganso canadiense (*Branta canadensis*). Cambios en la abundancia de anfibios y pequeños mamíferos, así como reducciones de arañas, escarabajos y larvas de insectos han sido también documentadas en las áreas degradadas por efecto de los gansos blancos.



INCREMENTO EN LA COSECHA DE GANSOS BLANCOS

Definir un problema no es ni cercanamente tan difícil como poderlo resolver y hasta el momento los datos poblacionales preliminares del control de los gansos blancos han sido a través de manejo de la cosecha. El Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos (USFWS) y el Servicio Canadiense de Fauna Silvestre (CWS) tienen la responsabilidad compartida de conservar las aves acuáticas bajo el Acta del Tratado de Aves Migratorias en los Estados Unidos y el Acta de Conservación de Aves Migratorias en Canadá. Las agencias estatales y municipales son también socios con una autoridad de manejo significativa y operan dentro del marco establecido por las agencias federales.

Los manejadores de aves acuáticas han liberado gradualmente las regulaciones de caza de los gansos blancos en la medida que la población de las aves se ha incrementado. La duración de las temporadas de cacería de 70 a 93 días y el límite diario de cinco aves o menos, fue la regla para las especies de gansos blancos hasta 1980. El máximo permisible en cada temporada de 107 días y de un límite de más de 20 aves fue la norma para finales de 1990. Sin embargo, el salto entre las regulaciones no fue lo suficientemente rápido para que fuera consistente con el incremento en la población de gansos blancos. Incluso la liberalización sin precedente en las regulaciones de cacería permitidas para las especies de gansos blancos, por la Orden de Conservación de Gansos Blancos ha fallado en lograr el objetivo de triplicar el nivel de cosecha de la población del continente medio del ganso nevado menor, sin embargo los esfuerzos para estabilizar los números poblacionales del ganso nevado mayor a través del manejo de la cosecha aparenta haber sido más exitoso.

La liberalización de las regulaciones de cacería ciertamente ha tenido un impacto positivo al incrementar la cosecha de los gansos blancos y los manejadores de aves acuáticas creen que sin la Orden de Conservación, la población de gansos blancos hubiera sido mas grande de lo que es actualmente. Pero evaluaciones recientes indican que la población del continente medio de ganso nevado y de Ross, y por ende la magnitud del problema, son mucho mas grandes hoy de lo que fueron previamente. A pesar del incremento en la cosecha por efecto de la Orden de Conservación y los cambios en las regulaciones de cacería, el esfuerzo total de la cosecha (la proporción de la población cosechada) de gansos blancos del continente medio ha de hecho decrecido desde que las regulaciones de cacería fueron liberalizadas.

Mientras el manejo convencional de la cosecha y la orden de conservación han sido solamente exitosas marginalmente al disminuir el crecimiento de la población de gansos blancos, la continuación de estas medidas es definitivamente justificada y los esfuerzos para monitorear el estatus de la población de gansos blancos y el hábitat deben continuar. ¿Qué mas pueden hacer los manejadores de aves acuáticas? La venta de aves migratorias para consumo está prohibida en los Estados Unidos y Canadá, y cambiar esta política sería alejarse significativamente de los principios largamente adoptados de manejo de fauna silvestre. Adicionalmente, medidas de control directo, como envenenamiento de grandes números de aves en la época de reproducción, migración y en las áreas de invernación, sería muy costoso y difícil de implementar, sin mencionar la controversia que causaría con los grupos de cazadores deportivos, manejadores de fauna silvestre y el público en general.

A pesar de la fuerte evidencia de los impactos adversos de los gansos blancos en el hábitat de la región Sub-ártica, la evidencia es menos clara hacia el norte, por lo que investigaciones adicionales serán requeridas para determinar la capacidad de carga del hábitat en la región del Ártico y la extensión de la degradación y pérdida de hábitat en esa gran región. La implementación de un control directo requerirá información científica que evidencie de manera inequívoca que el daño al medio ambiente es severo y tan extensivo que justifique tomar estas medidas sin precedente.

Tal vez la línea mas fácil de acción sería simplemente dejar a la naturaleza tomar su rumbo y permitir que la población de los gansos blancos siga creciendo y sigan impactando el hábitat de la región del Ártico y Sub-ártico indefinidamente. Pero la mayoría de los manejadores de fauna silvestre han rechazado esta aproximación de “no hacer nada” por dos razones. La primera, sin el mantenimiento de un manejo continuo, el daño ecológico podría ser catastrófico no solo para las aves acuáticas, sino también para muchas otras especies de fauna silvestre. Y en segundo lugar, ya que la sobre-abundancia en la población de gansos blancos es un problema inducido por el hombre, la responsabilidad de atenderlo recae en los manejadores de fauna silvestre y el público.

VIENDO HACIA EL FUTURO

Mientras que sería muy fácil aseverar que los esfuerzos en el manejo de la población de gansos blancos no han sido del todo exitosos, la aplicación de años de investigación en la región del Ártico y Sub-ártico fue muy instrumental en la identificación de ambos problemas, la sobrepoblación de gansos blancos y de un rango de soluciones potenciales. Apoyar y haber implementado la cosecha de conservación durante la primavera no fue una tarea fácil para los oficiales electos y los manejadores de aves acuáticas. Y los cazadores de aves acuáticas han hecho su parte al incrementar la cosecha de gansos blancos, empleando técnicas nuevas e innovadoras que aseguren la efectividad de esta acción importante de manejo para el control de la población. Viendo hacia el futuro, los manejadores de aves acuáticas necesitan un mejor entendimiento de la disponibilidad de hábitat de calidad para las áreas de descanso y reproducción de los gansos blancos, así como la extensión de la pérdida y degradación de hábitat en el Ártico y la magnitud del impacto en otras especies que comparten el mismo paisaje. Medir el sentir de la gente será también esencial antes de que medidas mas agresivas de control en la población sean seriamente consideradas y adoptadas. En 1997, la mejor información disponible apoyaba la necesidad de aplicar un control a la población de gansos blancos. La información debe de ser igualmente justificada antes de que una nueva decisión de intervención más agresiva sea tomada. ☞

Espera noticias del evento especial que estamos organizando





CONSEJO DIRECTIVO NACIONAL

Mr. John Tomke, **Expresidente**
Mr. Rogers S. Hoyt Jr., **Presidente**
Mr. Mickey McMillin, **Vicepresidente**
Mr. Bill Willsey, **Secretario**
Mr. Bill Ansell, **Tesorero**
Mr. Bob Sundberg,
Mr. Jim Brannan,
Mr. Doug Eberhardt Jr.,
Mr. Oran Richard,
Mr. John Steuri,
Ms. Mary Margaret Hamilton,
Mr. Steve Christian,
Mr. Bruce Deadman,
Mr. Jack H. Hole, **Consejeros**
Mr. Eduardo Carrera, **Director Nacional Ejecutivo y Chief Executive Officer (CEO)**

CONSEJO DIRECTIVO

DUCKS UNLIMITED INC.

Mr. John W. Newman, **President**
Mr. John R. Pope, **Chairman of the Board**
Mr. Dale Hall, **Chief Executive Officer**

CONSEJO DIRECTIVO

DUCKS UNLIMITED CANADA

Tom S. Worden, **President**
Jack H. Hole, **Board Chairman**
Greg Siekaniec, **Chief Executive Officer**

DUMAC OFICINA NACIONAL

Biól. Eduardo Carrera, **Director Nacional Ejecutivo y CEO**
Ing. Gabriela de la Fuente, **Gerente General**

CONSERVACIÓN

Biól. David Alonzo Parra
Biól. Antonio Moreno
Biól. Aurea Estrada
Biól. David Canul
Ing. Gerardo Torres
Biól. Oscar Ballesteros
Biól. Jorge Cerón
Biól. David Colón

ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

C.P. Gustavo Galán González

AUDITORES

García Zambrano, S.C.

MUNDO DUMAC



TUNK, Estudio de Diseño



www.dumac.org

Envíe este cupón con su cuota anual a DUMAC o llame sin costo al 01-800-7338622 para realizar cargo automático a su tarjeta de crédito, o bien, si lo prefiere a través de nuestra página de Internet o mediante depósito en cuenta Bancomer:
Ducks Unlimited de México, A.C.
Cuenta 0443349012
No olvide enviar su ficha de depósito y su cupón por fax al (81) 8378-6439

DUMAC Ave. Vasconcelos 209 Ote.
Residencial San Agustín
Garza García, N.L. C.P. 66260
Tel. (81) 8335-1212 Fax (81) 8378-6439

MÁS SOCIOS HOY, MÁS AVES ACUÁTICAS MAÑANA

Los miles de socios de DUMAC, incluyéndolo a usted, ayudan a solventar el trabajo de conservación de nuestra asociación.

Usted puede continuar apoyando nuestra labor pasando la voz del trabajo de DUMAC entre sus familiares, amigos y compañeros de trabajo. Obsequie el cupón de membresía que aparece abajo a un conocido e invítelo a participar en la conservación de los humedales de México y de todas las especies que de ellos dependen, o bien, llene la forma de membresía como un regalo para alguien especial para usted.

Los Socios de DUMAC reciben por un año la revista Ducks Unlimited, una calcamonia oficial y su recibo deducible de impuestos, además atractivos beneficios en la medida en que su categoría de membresía aumenta.

Por otro lado, también requerimos de su valioso y continuo apoyo como Socio vigente de DUMAC. Le invitamos a considerar elevar su nivel de membresía. Usted puede aumentar su compromiso con la conservación de nuestros recursos naturales convirtiéndose en Socio Patrocinador (Bronce, Plata, Oro, Diamante o Platino) o bien, en Socio Patrocinador Vitalicio.

Sus contribuciones de membresía no solo beneficiarán a los humedales de México, también ayudarán a preservar la riqueza y esplendor de las aves acuáticas en la parte norte del Continente Americano para las generaciones futuras. Sin duda alguna, una inversión de réditos invaluable.

**CONVIÉRTASE EN SOCIO DE DUMAC LLAMANDO HOY MISMO AL
01-800-73-DUMAC (38622)**

**CONVIÉRTASE EN SOCIO DE DUMAC LLAMANDO HOY MISMO AL
01-800-73-DUMAC (38622)**

- | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Socio Patrocinador Vitalicio | <input type="checkbox"/> \$20,000 | Socio Patrocinador Platino | <input type="checkbox"/> \$10,000 |
| Socio Patrocinador Diamante | <input type="checkbox"/> \$5,000 | Socio Patrocinador Oro | <input type="checkbox"/> \$2,500 |
| Socio Patrocinador Plata | <input type="checkbox"/> \$1,000 | Socio Patrocinador Bronce | <input type="checkbox"/> \$700 |
| Socio Regular | <input type="checkbox"/> \$500 | | |

Nota: Cuotas de S. Patrocinador Oro, Diamante y Platino acumulables para Patrocinador Vitalicio.

Forma de Pago:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Cheque (a nombre de DUMAC) | <input type="checkbox"/> AMEX (Código _____) vence ____ / ____ |
| <input type="checkbox"/> Master Card vence ____ / ____ | <input type="checkbox"/> Visa vence ____ / ____ |

Titular: _____
No. de Tarjeta: _____

Firma: _____
Nombre: _____