

A. Propuesta

Transferir las poblaciones norteamericanas de *Falco rusticolus* del Apéndice I al Apéndice II, con un cupo nulo de exportación de aves silvestres.

B. Autor de la propuesta

Estados Unidos de América.

C. Documentación justificativa1. Taxonomía

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1.1 Clase:                 | Aves  |
| 1.2 Orden:                 | Falconiformes   |
| 1.3 Familia:               | Falconidae  |
| 1.4 Especie:               | <i>Falco rusticolus</i> Linnaeus 1758   |
| 1.5 Sinónimos científicos: | <i>Falco gyrfalco</i> Linnaeus 1758 (utilización rusa)  |
| 1.6 Nombre comunes:        | Inglés: gyrfalcon o gerfalcon<br>Francés: faucon gerfaut<br>Español: halcón gerifalte<br>Alemán: gerfalk<br>Danés: jagtfalke<br>Ruso: krechet<br>Numamiut: okiotak o kitgavikroak |
| 1.7 Número de código:      | A-213.005.002.031   |

2. Parámetros biológicos

El mayor de los verdaderos halcones, el halcón gerifalte, se encuentra en medios subárticos y árticos del mundo entero. Se alimenta principalmente de lagópedos (*Lagopus* spp.), pero también de otras aves de caza de altura, aves acuáticas, aves marinas, ardillas terrestres, liebres árticas y lemmings. Las especies varían considerablemente en cuanto a plumaje, desde casi totalmente blanco con unas cuantas marcas oscuras hasta un marrón oscuro uniforme o totalmente negro, con toda clase grises intermedios. La hembra de mayor tamaño pesa entre 1.300 y 2.100 gramos, en tanto que el peso del macho varía entre 900 y 1.500 gramos. El primer año, las aves son más veteadas que las adultas, tienen alas más anchas y colas más largas, y una estructura del plumaje más blanda. (Glutz von Blotzheim y otros, 1971; Cramp y Simmons, 1980, Cade, 1982; Palmer, 1998; Clum y Cade, 1994; Cade y otros, 1998).

## 2.1 Distribución

El halcón gerifalte tiene una distribución circumpolar. El área de distribución de la reproducción abarca las fronteras políticas de Estados Unidos (Alaska), Canadá (territorio de Yukon, territorios del noroeste, el norte de Columbia Británica, Quebec y Labrador),

Groenlandia, Islandia, Noruega, Suecia, Finlandia y Rusia (Dementiev y Gladkov, 1951; Cramp y Simmons, 1980; Cade, 1982; Ellis y *otros*, 1992; Clum y Cade, 1994; Cade y *otros*, 1998).

La distribución del halcón gerifalte en toda su área de reproducción no es continua, debido a la dispersa distribución de biotopos de anidación adecuados (acantilados, peñascos, árboles especiales con nidos de palillos). Donde no se dan estos biotopos de anidación necesarios, como la tundra costera baja, el halcón gerifalte no se alimenta, aunque puede haber ejemplares no reproductores. En consecuencia, la dispersión de las parejas reproductoras suele tener lugar a lo largo de los litorales, de sistemas fluviales o ampliamente en mesetas y tierras áridas con pocas formaciones rocosas. En regiones donde abundan los biotopos de anidación adecuados, el halcón gerifalte anida a intervalos regulares y utiliza todo el espacio disponible cuando abunda la alimentación (White y Cade 1971; Roseneau, 1972; Nielsen y Cade 1990a; Mossop y Hayes, 1994).

Algunos halcones gerifalte, en particular machos adultos, permanecen en lugares de reproducción todo el año, cuando hay presas adecuadas, pero otros se desplazan hacia el sur para pasar el invierno (Platt, 1976; Cade y *otros*, 1998). Existe una migración regular entre los elevados lugares de reproducción del ártico; por ejemplo, en Islandia aparecen pájaros groenlandés blancos durante la mayoría de los inviernos (Nielsen y Petursson, 1995). La mayoría de las aves que se observan muy al sur del área de reproducción en el invierno son hembras adultas o aves del año; por ejemplo, en regiones adyacentes a la frontera entre Estados Unidos y Canadá (Cade, 1960; Platt, 1976; Poole y Bromley, 1988a; Nielsen y Cade, 1990a; Sánchez, 1993).

## 2.2 Disponibilidad de hábitat

Debido a la lejanía y a las rigurosas condiciones climáticas de la mayoría del área de reproducción, la mayor parte de los impactos humanos no han tenido consecuencias para el hábitat. Hay grandes regiones de hábitat adecuado, que abarcan centenares de miles de kilómetros cuadrados, que no están habitadas en forma industrializada. Incluso en un país como Islandia, donde el área de distribución se ha modificado por centenares de años de actividades pastorales, el halcón gerifalte sigue siendo un rapaz común. Puede aducirse que las actividades humanas han creado un hábitat más cálido para el halcón gerifalte que antes de reducirse los amplios bosques de abedules en los primeros siglos del asentamiento humano (Cade y *otros*, 1998). En Alaska, el halcón gerifalte utiliza ocasionalmente estructuras artificiales, como dragados de aluvión aurífero, cajas de lavado y soportes de caballetes para el oleoducto a través de Alaska como lugares de anidación (White y Roseneau, 1970; Ritchie, 1991). En el área invernal, el halcón gerifalte entra en contacto con hábitats más modificados por actividades humanas, pero incluso en ellos puede haber aspectos más positivos que negativos en forma de mayor abundancia y concentración de presas: bandadas invernales de aves acuáticas en torno a embalses, faisanes introducidos en tierras de labranza, palomas y cuervos en torno a poblaciones y granjas (Dementiev 1951; Sánchez, 1993; Clum y Cade, 1994; Cade y *otros*, 1998). No es probable que los cambios antropógenos en el hábitat planteen un problema al halcón gerifalte en un futuro previsible.

## 2.3 Situación de la población

Se estima que la población total de halcones gerifaltes es de unas 10.000 parejas, y 30.000 o más adicionales de inmaduros y adultos no reproductores. Sin embargo, debido a varios factores, es difícil hacer buenas estimaciones de población de esta especie y, en la mayoría de los casos, sólo puede realizarse la estimación de un orden de magnitud para poblaciones continentales. Como el halcón gerifalte se reproduce en una época tan temprana de la temporada, se han hecho pocas investigaciones durante el establecimiento territorial y el desove, en que puede contarse toda la población reproductora en una región. Cuando se hacen recuentos a mitad de temporada habrán fallado ya algunos nidos, y las parejas no pueden estar presentes en sus agujeras. En segundo lugar, el halcón gerifalte escasea y está irregularmente disperso por el paisaje, por lo que es preciso estudiar grandes zonas que abarcan miles de kilómetros cuadrados. En el pasado, la mayoría de los estudios sistemáticos se realizaban en embarcaciones a lo largo de las costas o aguas abajo de los ríos, y se

componían fundamentalmente de secciones transversales lineales (Cade, 1960; White y Cade, 1971). Desde el decenio de 1970 se efectúan reconocimientos en Alaska y en Canadá mediante aeronaves de ala fija y helicópteros, lo que permite verdaderas investigaciones regionales, pero con algún sacrificio de precisión (White y Cade, 1975; Shank y Poole, 1994). En tercer término, las poblaciones reproductoras fluctúan considerablemente de un año a otro, según el tiempo en primavera y la posibilidad de conseguir presas. En la mayoría de las regiones hay una fuerte asociación entre la actividad reproductora (número de parejas territoriales, número de crías producidas) y el número de lagópedos (*Lagopus* spp.) (Cade, 1960; Nielsen, 1986; Mossop y Hayes, 1994). En consecuencia, las estimaciones regionales se han de basar en reconocimientos coherentes al menos durante un período de 10 años, para tener en cuenta la influencia del "ciclo de lagópedos" en el número de halcones gerifaltes reproductores. Sólo se dispone de esos estudios de larga duración para Alaska, el territorio de Yukon, los territorios noroccidentales, el oeste de Groenlandia e Islandia (Swem y otros, 1994; Mossop y Hayes, 1994; Shank y Poole, 1994; Burnham y Mattox, 1984; O.K. Nielsen, en prensa).

#### A. Población norteamericana

Alaska: Sobre la base de la limitada información de 86 aguileras conocidas en comparación con la relativa abundancia de halcones peregrinos (*Falco peregrinus*), Cade (1960) estimó que en el Estado había entre 200 y 300 parejas de halcones gerifaltes. Sobre la base de sus conclusiones en la península de Seward, Roseneau (1972) revisó la estimación al alza, en 300-500 parejas. Swem y otros (1994) resumieron estudios realizados recientemente en anidaciones de halcones en Alaska y, sobre la base de unos 50 lugares de anidación documentados, estimaron la población de anidación de halcones entre 375 y 635 parejas. Según los estudios de Yukon (véase infra), al parecer la población de Alaska sigue subestimada. Se tiene en cuenta que en los estudios solamente se recogen datos sobre anidación de parejas, la población total de una región, que comprende también ejemplares jóvenes del año, inmaduros y adultos "flotadores" no reproductores, en buenos años de reproducción el número de adultos reproductores al menos se triplica.

Territorio de Yukon: El halcón gerifalte se estudió intensamente entre 1973 y 1991 en 15 de las 22 regiones ecológicas del territorio. Sobre la base de 2.500 visitas de lugares de anidación a 259 territorios conocidos y los reconocimientos por helicóptero, la población reproductora se estimaba en 750 parejas de anidación (la densidad de anidación entre regiones ecológicas variaba de 0,6 a 6,1 parejas por 1.000 km<sup>2</sup> en un territorio de 482.681 km<sup>2</sup>) (Mossop y Hayes, 1994).

Territorios del noroeste: El halcón gerifalte se ha estudiado extensamente en 16 zonas de esta vasta región de 3.380.000 km<sup>2</sup> (los 2/3 apropiados para el halcón gerifalte) desde 1982 (Poole y Boag, 1988; Poole y Bromley, 1988a, 1988b; Shank y Poole, 1994). La mayoría de los reconocimientos se hicieron por helicóptero, y se localizaron unos 430 territorios que se verificaron 797 veces. Sobre la base de las distancias conocidas entre nidos en las 16 zonas, Shank y Poole (1994) estimaron una población total de 1.300 parejas de anidación y una población global de al menos 5.000 aves. Sin embargo, sólo disponían de datos limitados para los 900.000 km<sup>2</sup> de las tierras áridas continentales, por lo que su estimación de 450 parejas (una pareja por 2.000 km<sup>2</sup>) en esta región puede ser excesivamente baja.

Ungava y Labrador: No se han realizado estudios sistemáticos ni de larga duración en esta región de más de 2.000.000 km<sup>2</sup>, aproximadamente la mitad apropiada para el halcón gerifalte. Sin embargo, se sabe que la especie está ampliamente distribuida a lo largo de la costa de Labrador y en las montañas interiores, desde unos 55° N hacia el norte y a lo largo de las porciones árticas de Ungava (Todd, 1963). Los cetreros han visitado frecuentemente aguileras en el río Koksoak y en las islas de Ungava Bay, y, sobre la base de su información y considerando el conocimiento actual de la abundancia en los Territorios del Noroeste, parece razonable una estimación mínima de 500 parejas. M. LaPage estimó 1.000 parejas (Clum y Cade, 1994).

Recapitulación. La población reproductora norteamericana se puede considerar moderadamente en unas 3.000 parejas, pero podría ser bastante mayor, según el número real en la región continental de los Territorios del noroeste y en la península de Labrador. La población total después de la temporada de reproducción podría estimarse en unos 18.000 ejemplares, según el grado del éxito reproductivo en un año dado.

Población en cautividad: El halcón gerifalte fue criado por primera vez en cautividad por el The Peregrine Fund, Inc., en la Universidad de Cornell en 1974 (Cade, 1986). Hasta 1984, se habían criado en cautividad unos 275 halcones gerifaltes, y en 1988, en el último resumen oficial del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos, los criadores privados de Estados Unidos poseían 122 halcones gerifaltes, que producían 47 crías al año (incluidos los híbridos). Desde entonces, más de 20 criadores privados de Estados Unidos y Canadá han establecido programas de reproducción de halcones gerifaltes e híbridos (Wood, 1996). Según las consultas hechas en 1996 a funcionarios canadienses y estadounidenses que llevaban registros de titulares de permisos individuales, en esos dos países se poseían unos 300 halcones gerifaltes con fines de reproducción, con una producción anual del orden de 150 crías (incluidos híbridos). Los halcones gerifaltes se crían ahora mediante la generación F<sub>4</sub>, y es lógico suponer que la población cautiva pueda ser autosostenible indefinidamente, si bien la incorporación de existencias silvestres adicionales de vez en cuando sería beneficiosa para mantener la aptitud genética global. La mayoría de los halcones gerifaltes poseídos actualmente por cetreros americanos y canadienses son ejemplares criados en cautividad.

#### B. El halcón gerifalte en el resto del mundo

Groenlandia: Sobre la base de informes resumidos por Finn Salomonsen (1951), Cade (1960) estimó una población reproductora de unas 1.000 parejas. Lamentablemente, la mayor parte de la información sobre halcones gerifaltes en Groenlandia es anterior a 1950, existiendo únicamente un estudio sistemático de larga duración de halcones realizado en los decenios de 1970 y 1980. Sobre la base de los trabajos de Meltofte (1975), Burnham y Mattox (1984), W. A. Burnham (datos no publicados) y Cade y Nielsen (datos no publicados), cabe suponer la existencia de una pareja aproximadamente por 500 km<sup>2</sup> o unas 680 parejas de halcones gerifaltes en Groenlandia. La estimación de Cade (1982) de 500 a 1.000 parejas puede ser todavía una área de distribución razonable para la verdadera población. Aunque la información científica sobre el movimiento de aves entre Groenlandia y Canadá es escasa o nula, es posible que exista. Sin embargo, como la mayor parte del movimiento de halcones gerifaltes se realiza en dirección nortesur entre estaciones, es probable que no haya muchos halcones gerifaltes de "Groenlandia" en Canadá.

Islandia: Sobre la base de los informes de Brüll (1938), Lewis (1938) y Wayre y Jolly (1958), Cade (1960) estimó que la población media global en Islandia era de unas 200 parejas. Bengston (1971) se mostró de acuerdo. Más recientemente (1981-1999), O. K. Nielsen ha realizado un intenso estudio de halcones gerifaltes en una zona de 5.200 km<sup>2</sup> en el noreste de Islandia. La ocupación ha variado de 76% (62 territorios) a tan sólo 47% (39 territorios), pero en la mayoría de los años es bastante superior a 60%. Estas cifras producen densidades globales que varían de una pareja por 84 km<sup>2</sup> a una pareja por 133 km<sup>2</sup>. Además, según un inventario nacional de territorios de reproducción hasta ahora hay más de 200 lugares. Sobre la base de la información anterior, Nielsen y Cade (1990a) revisaron la estimación total de Islandia, situándola entre 300 y 400 parejas territoriales en años óptimos, pero con una zona total sin hielo de 83.000 km<sup>2</sup> y densidades que promedian en torno a una pareja por 100 km<sup>2</sup>, puede haber incluso más en caso de un gran número de lagópedos.

Eurasia: Las primeras estimaciones resumidas por Cramp y Simmons (1980) y Cade (1982) para los decenios de 1960 y 1970 situaron la población reproductora de Noruega entre 65 y 100 parejas, la de Suecia entre 30 y 50 parejas, y la de Finlandia en menos de 6 parejas, en tanto que en la región de Murmansk del ártico ruso se conocen 3 parejas. En un resumen más reciente de la situación de esta especie en Europa (P. Lindberg en

Tucker & Heath, 1994) las cifras se estimaban entre 300 y 500 parejas en Noruega, 150 en Suecia, 30 en Finlandia, y entre 50 y 200 parejas en Rusia, con un total de 480 a 880 parejas en Europa continental. Cade y otros (1998) estimaron que lo más probable es que la población rusa se sitúe entre 750 y 1.000 parejas.

Aun si más de la mitad del área de distribución total de la especie se encuentra en territorio ruso, hay poca información reciente sobre Siberia, y jamás se ha realizado un estudio sistemático de halcones gerifaltes en una gran proporción del área de distribución rusa y siberiana. En el *Libro Rojo de Datos de la URSS* oficial (Flint, 1978), se citan sólo cinco fuentes, la más reciente en 1963; sin embargo, la situación se consideraba "en peligro". Al parecer, esto se debe más bien a la falta de información que a datos que muestren una población en disminución. Más recientemente, la especie se ha calificado de "rara", con cifras bastantes estables (Voronin y otros, 1984). En algunos estudios recientes se indica que el halcón gerifalte sigue extendido en todo el norte de Siberia (p. ej., en la llanura de Putorama y en la península de Taymur), con una población estimada entre 360 y 200 territorios de anidación con parejas (Rogacheva, 1988; Dorogov, 1988; Kishchinskiy, 1980).

Población cautiva en Europa: En Europa existen varios establecimientos de reproducción privados, y en Rusia y en las ex República Soviéticas, dos o tres. La mayoría de la reproducción comercial de halcones gerifaltes se realiza en Alemania y en Austria, y la mayor parte del comercio tiene lugar con países del Oriente Medio (Cade, 1986, 1997).

#### 2.4 Tendencias de la población

Los estudios sobre tendencias de la población a largo plazo del halcón gerifalte sólo se han realizado en Alaska (Swen y otros, 1994), en el territorio de Yukon (Mossop y Hayes, 1994), en los territorios del noroeste (Shank y Poolen, 1994), Islandia (Nielsen, 1986; Nielsen y Cade, 1990a; O. Nielsen, en prensa), y en el oeste de Groenlandia (Burnham y Mattox, 1984; W. Mattox, datos no publicados). Esos estudios han confirmado que el número de parejas de anidación de halcones gerifaltes fluctúa considerablemente en una región dada durante un período de años, y que en el éxito de la reproducción (número de parejas de aves jóvenes, número de jóvenes por pareja) influyen fuertemente el tiempo (durante la fase de incubación y pubescente) y la abundancia de alimento (especialmente lagópedos). Y ambos factores varían notablemente de un año a otro.

En Alaska, el halcón gerifalte, que anida a lo largo de una extensión de 345 km. del río Colville en la ladera del ártico, ha fluctuado entre cuatro parejas en 1952 y 26 parejas en 1990 (Cade, 1960; White y Cade, 1971; Swen y otros, 1994, T, Swen, datos no publicados). Entre 1973 y 1991, la población reproductora en el territorio de Yukon ha variado en una periodicidad decenal, que guarda gran relación con el ciclo de lagópedos, desde un máximo de 90% de ocupación de territorios por adultos y un 70% de jóvenes reproductores, hasta sólo el 40% de ocupación y el 10% de jóvenes (Mossop y Hayes, 1994). En general, no parece haber ninguna tendencia descendente ni ascendente a largo plazo.

Con pocos estudios de larga duración en Europa, es difícil conocer las tendencias de la población a nivel continental. Al oeste de Groenlandia, entre 1972 y 1995, el número de halcones gerifaltes reproductores ha fluctuado en el transcurso de los años, pero también puede haber una tendencia descendente a largo plazo asociada con un aumento simultáneo del número de halcones peregrinos reproductores (Burnham y Mattox, 1984; W. Mattox, datos no publicados). Dinamarca y Noruega (CITES, 1984) declararon que en las elevadas regiones árticas del este y el norte de Groenlandia, donde más ha abundado históricamente el halcón gerifalte, la especie "ha disminuido considerablemente desde comienzos de este siglo", debido a cambios climáticos. En la zona de estudio de O. K. Nielsen, al nordeste de Islandia, la ocupación anual de territorios ha fluctuado aproximadamente en un factor de 1,6, y el de reproductores con éxito en un factor de 3,7 entre 1981 y 1997. Sin embargo, no se ha detectado ninguna tendencia descendente a largo plazo. Se ha declarado que la población de halcones gerifaltes de Islandia ha disminuido mucho en comparación con la situación del siglo XIX y comienzos del siglo XX, debido a la recolección de huevos y a la captura pajaritos para

cetrería. Si bien se ha producido alguna disminución en el área de distribución de Escandinavia en los últimos 100 años más o menos, la mayoría de las autoridades coinciden en que prácticamente no ha variado el número de parejas reproductoras en los últimos decenios (Cramp y Simmons, 1980; Lindberg en Turker & Heath, 1994; Cade y *otros*, 1998). No existen datos de las tendencias de la población a largo plazo de halcones gerifaltes en Rusia y en Siberia.

## 2.5 Tendencias geográficas

El halcón gerifalte goza de una distribución global muy amplia: una de las mayores de las aves de presa. Ese tamaño, unido al alejamiento de la mayoría de las regiones que ocupa, es un importante factor de seguridad para la continua viabilidad del halcón gerifalte como especie en un futuro indefinido. Aunque al parecer se han producido reducciones locales a lo largo de la costa de Labrador (Todd, 1963), no se han publicado otros cambios de distribución en relación con América del Norte.

En los últimos años no se han observado anidaciones de halcón gerifalte en el sur de Groenlandia (K. Falk, datos no publicados), donde solía haberlas, aunque infrecuentemente (Solomonsen, 1951). En Islandia se ha producido alguna disminución del área de distribución al suroeste de las penínsulas de Snaefellnes y Reykjanes, donde escasean los lagópedos y los fulmares han ocupado acantilados de halcones tradicionales (Cade y *otros*, 1998). El halcón gerifalte se alimentaba antiguamente en localidades montañosas dispersas al sur de Escandinavia a 60°N, pero la mayoría de ellos lo hacen actualmente al norte de 65°N (Bannerman, 1958). En el siglo XVIII se decía que el halcón gerifalte se alimentaba en la parte meridional de los uralas de Rusia, al sur de 55°N, pero no se conocen en esa región desde hace más de 200 años (Dementiev, 1951; Ellis y *otros*, 1992). Tampoco hay registros modernos sobre la mitad meridional de Kamchatka, donde se dice que se alimentaban, o en las islas Komandorskiye, donde se observó la reproducción a finales del decenio de 1800 (Ellis y *otros*, 1992). Esas disminuciones en la parte norte, en los límites meridionales del área de distribución de reproducción, pueden relacionarse con cambios climáticos de larga duración que modifican el entorno en formas desfavorables para el halcón gerifalte, o con la intrusión humana y la modificación de hábitats, o bien con ambos factores.

## 2.6 Función de la especie en su ecosistema

El halcón gerifalte es una de las principales aves de rapiña en las regiones árticas y subárticas, y se alimenta de una diversidad de aves medianas y grandes y de mamíferos pequeños y medianos. Las clases de presas de las que más dependen son: lagópedos, aves acuáticas, aves marinas, diversas aves costeras, passeriformes, lemmings, ardillas terrestres y liebres árticas. Según el lugar, en la dieta puede predominar uno u otro de esos grupos de presa, pero el más importante en general es el lagópedo. En algunas situaciones, el halcón gerifalte puede ejercer una influencia depresiva local sobre el número de sus presas (Dementiev y Gladkov, 1951; Salomonsen, 1951; Cade, 1960; Roseneau, 1972; Nielsen y Cade, 1990b; Clum y Cade, 1994, Nielsen, en prensa).

El halcón gerifalte depende también de otros rapaces (halcón de patas ásperas, águila dorada) y cuervos para la ubicación del nido, pues frecuentemente utilizan los antiguos nidos de palillos de esas especies (Cade, 1960; White y Cade, 1971; Nielsen y Cade, 1990a). Algunas otras especies dependen mucho del halcón gerifalte para la viabilidad de su población; las únicas posibilidades pueden ser ciertos parásitos internos u organismos epidemiológicos, o posiblemente líquenes nitrófilos que crecen en rocas donde se acumulan los excrementos de los halcones.

## 2.7 Amenazas

En el neártico no hay grandes amenazas para la continua supervivencia del halcón gerifalte en un futuro previsible, pues hasta ahora sólo se ha producido una ligera pérdida y degradación de hábitat. Incluso si existen varias amenazas potenciales en Eurasia (Cade y *otros*, 1998), parece probable que el grado en que los hábitats se han modificado desfavorablemente para

los halcones gerifaltes en algunas partes del paleártico se han compensado con modificaciones favorables en otras zonas (aumento artificial en lugares de nidos, aumento y concentración de presas en invierno). Las utilizaciones humanas de la especie son reducidas y comprenden cada vez más los ejemplares producidos en cautividad que las aves silvestres. No hay efectos conocidos de población de especies introducidas, competidores, patógenos, parásitos, predadores, hibridización o productos químicos tóxicos. Los cambios climáticos a largo plazo, como el calentamiento de la Tierra, y sus efectos sobre el medio ambiente del ártico y del subártico probablemente sea lo que más influya en la distribución y abundancia de halcones gerifaltes en el futuro, como sin duda ha ocurrido siempre desde que la especie se desarrolló por vez primera en el Pleistoceno.

### 3. Utilización y comercio

El halcón gerifalte se ha utilizado en cetrería y sus artículos han sido objeto de comercio nada menos que desde la Dinastía T'ang en China 600 A.D. (Schafer, 1959). La especie desempeñó una importante función en la cetrería en Europa y Asia desde más o menos el siglo X hasta bien entrado el siglo XVIII (Dementiev, 1960). La mayoría de los halcones gerifaltes utilizados por los cetreros reales y la nobleza se suministraban desde Rusia y Siberia árticas y desde Islandia, procediendo en menor número de Escandinavia y Groenlandia. Los gobernantes mongoles eran muy aficionados a los halcones gerifaltes, como lo prueba el famoso relato de Marco Polo del Kubblai Khan.

#### 3.1 Utilización nacional

En Estados Unidos y en Canadá se utiliza el halcón gerifalte fundamentalmente para la cetrería y la cría en cautividad. También se utiliza en forma limitada en la investigación científica y en veterinaria. En Estados Unidos, la cetrería sólo se autoriza según la reglamentación conjunta federal y estatal, permitiendo actualmente 49 Estados la cetrería como método legal de caza (Peyton y *otros*, 1995). Los maestros cetreros no pueden poseer más de tres aves de todas las especies, y los cetreros en general, no más de dos. En 1991 había 3.738 cetreros con licencia, y poseían en total 4.988 rapaces, de los que sólo 145 eran halcones gerifaltes, incluidas 26 aves capturadas en la naturaleza (Payton y *otros*, 1995). En Canadá, seis provincias y un territorio permiten también la cetrería como método legal de caza, y conceden licencias para la reproducción en cautividad. Tanto en Estados Unidos como en Canadá, las aves criadas en cautividad han de llevar anillas fijas, y su número ha de comunicarse a las autoridades gubernamentales competentes. Unos 20 criadores privados en Canadá y en Estados Unidos poseen 300 halcones gerifaltes más como animales reproductores, la mayoría de ellos procedentes de las generaciones F<sub>1</sub> o producidos en cautividad posteriormente. Esos criadores, siete (6 en Canadá y 1 en Estados Unidos) están registrados en la Secretaría como operaciones de cría con fines comerciales. El plantel inicial silvestre de esta población cautiva no llegaba a 30 aves.

Aunque se pueden obtener permisos para recolectar aves en la naturaleza en Estados Unidos y Canadá, el número de aves capturadas cada año es muy pequeño (menos de una docena), y no se cree que influya en la viabilidad de la población de halcones gerifaltes silvestres. Las aves silvestres se obtienen cogiendo a las aves jóvenes (halcones niegos) de los nidos, mediante uno de los diversos métodos de capturar aves en el primer año después de dejar el nido (denominadas "aves de paso" cuando migran). Las aves adultas (zahareños) no se pueden capturar en Estados Unidos ni en la mayor parte de Canadá.

#### 3.2 Comercio internacional lícito

En Estados Unidos, el halcón gerifalte está protegido por las disposiciones de la Ley del Tratado de Aves Migratorias, que prohíbe y/o controla el comercio de especies silvestres migratorias, así como por las leyes del Estado. Se puede obtener información sobre la Ley del Tratado de Aves Migratorias (MBTA) en el sitio en la red del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos, en: <http://www.fws.gov/r9mbmo/internltr>. Como resultado de la MBTA, en los últimos 20 años ha habido en el comercio pocos halcones gerifaltes silvestres. Según se ha señalado, en la MBTA y en varias jurisdicciones estatales hay

disposiciones para permitir la captura limitada de aves silvestres para uso privado, y con fines de cetrería o cría en cautividad. En Canadá, el halcón gerifalte está protegido federalmente sólo mediante las disposiciones de la CITES, pero esta situación cambiará con la transferencia del halcón gerifalte al Apéndice II. Además, cada provincia y territorio tiene su propia protección jurídica. Lo mismo que en Estados Unidos, varias jurisdicciones canadienses permiten a las personas con permiso capturar halcones gerifaltes en la naturaleza para uso personal, pero esas aves no se pueden exportar con fines comerciales. Desde 1984, todos los halcones gerifaltes exportados de Canadá y Estados Unidos para el comercio internacional son aves criadas en cautividad. Los especímenes criados en cautividad satisfacen al parecer la demanda internacional de especímenes con fines de reproducción o cetrería.

### 3.3 Comercio ilícito

Ni en Canadá ni en Estados Unidos ha habido importantes actividades de caza furtiva o contrabando de halcones en los 10 últimos años. El examen de la base de datos mantenida por la Oficina de Aplicación de la Ley del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos muestra que no se han registrado casos de comercio ilícito de halcones gerifaltes durante varios años.

### 3.4 Efectos reales o potenciales del comercio

Como ya se ha dicho, todos los halcones gerifaltes exportados de Canadá y Estados Unidos desde 1984 se han criado en cautividad. La transferencia de la especie del Apéndice I al Apéndice II, con un cupo de exportación nulo de especies silvestres, no debe repercutir considerablemente en la especie. El único beneficio sería que la inclusión en el Apéndice II permitiría un comercio menos restrictivo de aves criadas en cautividad. Con la mayor disponibilidad de nuevas familias o aves no relacionadas, habría menor demanda para separar aves de la naturaleza con fines de reproducción. Además, no es probable que la transferencia de halcones gerifaltes norteamericanos al Apéndice II modificara el volumen ni la naturaleza del comercio desde América del Norte, puesto que en las instalaciones europeas registradas se dispondrá también de aves criadas en cautividad.

Todos los halcones gerifaltes se incluyeron en el Apéndice I en 1979. En 1981, los norteamericanos se transfirieron al Apéndice II. En 1985 volvieron al Apéndice I, porque era difícil distinguir entre halcones europeos y norteamericanos, y la inclusión dividida causaba problemas de aplicación. Sin embargo, debido a que la mayoría, si no todos, los halcones gerifaltes actualmente en el comercio internacional se han criado en cautividad, y al desarrollo de técnicas forenses para identificar especímenes, no es probable que la inclusión dividida cause los mismos problemas observados anteriormente.

### 3.5 Cría en cautividad o reproducción artificial con fines comerciales (fuera del país de origen)

Además de Estados Unidos y Canadá, hay varios proyectos de envergadura y numerosos pequeños de cría en cautividad de halcones gerifaltes en Europa y en el Oriente Medio (Cade, 1986, 1987). Esta actividad está centrada en Alemania y Austria, con algunos proyectos en Inglaterra y varios de poca importancia dispersos por Europa (J. Parry-Jones, com. pers., 1996). Es difícil dar cifras precisas sobre el número total de aves retenidas como animales reproductores o producidas anualmente para el comercio. Se dice que un criador alemán produce más de 100 halcones gerifaltes al año, y que la producción anual total en Europa probablemente sea superior a 300 aves, incluidos híbridos. La mayoría de los halcones criados en cautividad se venden ahora en países árabes, donde hay gran demanda de híbridos. Es difícil mantener halcones gerifaltes puros en Arabia, y debido al interés tradicional de los árabes por el sacre (*Falco cherrug*) sigue disminuyendo su anterior entusiasmo por halcones gerifaltes puros.

## 4. Conservación y ordenación

### 4.1 Situación jurídica

La base de la conservación y ordenación de las poblaciones de halcón gerifalte norteamericano reside en las leyes de Estados Unidos y sus Estados y Canadá y sus provincias y territorios. En Estados Unidos, el halcón gerifalte figura en los diversos tratados internacionales sobre aves aplicados mediante la Ley del Tratado de Aves Migratorias (MBTA). En la reglamentación promulgada bajo la autoridad de la MBTA, las únicas excepciones para la protección absoluta de halcones gerifaltes es su utilización en ciencias, reproducción en cautividad, cetrería y aplicación de la ley. La Ley Lacey estadounidense agrava las sanciones de la MBTA por todo transporte de ave ilegal o sus partes a través de las fronteras estatales o internacionales. Para facilitar la supervisión del uso de halcones, todas las aves tienen que llevar anillas, y las de las aves criadas en cautividad han de ser fijas. Se puede obtener información sobre la Ley del Tratado de Aves Migratorias (MBTA) en el sitio en la red del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos, en: <http://www.fws.gov/r9mbmo/internltr>. La MBTA es la ley nacional estadounidense que aplica la adhesión de Estados Unidos a cuatro convenciones internacionales (con Canadá, Japón, México, y Rusia) para la protección de un recurso compartido de aves migratorias.

En Canadá, el halcón gerifalte está protegido federalmente sólo mediante las disposiciones de la CITES, pero esa situación cambiará con la transferencia del halcón gerifalte al Apéndice II. Además, cada provincia y territorio dispone de su propia protección jurídica.

La legislación de la Unión Europea, más estricta, y que exige permisos de importación con independencia de que la población norteamericana figure en el Apéndice I o en Apéndice II, proporcionará más protección a los especímenes importados en un país de la Unión Europea.

#### 4.2 Gestión de la especie

Salvo para los programas de supervisión de larga duración (véase la Sección 2.4) y la protección jurídica (véanse las Secciones 3.1 y 4.1), en Estados Unidos o Canadá se realiza muy poca labor de gestión adicional, porque el gasto en tiempo y fondos no lo justifica, y no consideran la especie en peligro. Aunque no persiga expresamente la gestión del halcón gerifalte, la protección de zonas naturales, tanto a nivel nacional como local, ha beneficiado a la especie. Además, también se ha beneficiado indirectamente del control de plaguicidas y contaminantes agrícolas. Como el halcón gerifalte es una especie carismática que suscita mucho interés, continuarán los proyectos individuales de investigación, y servirán de verificador de alerta temprana de la especie. En efecto, el renovado interés de los cetreros, estimulado por el acceso legal a las aves silvestres, ha generado importante información para la conservación del halcón gerifalte, como ocurrió en el caso del halcón peregrino (*Falco peregrino*) hace 30 años (Hickey, 1969).

#### 4.3 Medidas de control

Como ya se ha dicho, el halcón gerifalte está protegido por las leyes estadounidenses y canadienses, así como por tratados sobre aves migratorias. En ambos países, para poseer rapaces, incluidos halcones gerifaltes, se necesita permiso, y el movimiento de aves está muy vigilado. El comercio internacional de halcones gerifaltes fuera de esos países se limita actualmente a las aves criadas en cautividad y, con la transferencia propuesta al Apéndice II y el cupo de exportación nulo de aves capturadas en la naturaleza, el comercio seguirá limitado a las aves criadas en cautividad.

En Estados Unidos, Canadá y Europa hay un gran número de criadores comerciales que reproducen halcones gerifaltes y sus híbridos. Una consecuencia de la transferencia del halcón gerifalte norteamericano al Apéndice II sería que los criadores comerciales de Canadá y Estados Unidos ya no habrían de registrar sus instalaciones en la Secretaría. Sin embargo, esos criadores seguirían sometidos a las leyes y reglamentos estatales y federales. La transferencia del halcón gerifalte norteamericano no permitiría la cría comercial incontrolada y, con el cupo de exportación nulo, tampoco se autorizaría la exportación de aves capturadas en la naturaleza.

### 5. Información sobre especies similares

La única especie con la que podría confundirse el halcón gerifalte es el sacre. Según algunas autoridades, hay poblaciones alopátricas de la misma especie. El halcón gerifalte es mayor y más pesado que el sacre, tiene las patas más cortas y con mayor plumaje, y la cola listada (aunque algunos no), en lugar de las manchas en la cola de muchos sacres (algunos de ellos tienen cola listada). Para comparaciones detalladas véase Ellis (1995). En algunos casos, sería difícil o imposible para una persona informada pero no experta e incluso para un experto hacer una identificación concluyente sin conocer el origen geográfico del ave. El único aumento posible en el comercio resultante de esta propuesta tendría lugar en América del Norte, donde no se da el sacre.

#### 6. Otros comentarios

Para preparar esta propuesta se ha consultado al Gobierno de Canadá, y sus observaciones se han incorporado en ella. Canadá ha hecho la siguiente declaración para que se incluya en la propuesta: "Canadá cree que la población de halcón gerifalte norteamericano no cumple los criterios biológicos de la Resolución Conf. 9.24 para incluirla en el Apéndice I. Si la población se transfiere, Canadá espera que sus exportaciones de halcones gerifaltes criados en cautividad no rebasen su modesto nivel actual. Canadá no ha recibido expresiones de interés para permitir la exportación de los halcones gerifaltes silvestres con fines comerciales en los últimos años" (Charles Dauphine, Autoridad Científica de la CITES canadiense, *in litt.* a la Oficina de la Autoridad Científica, Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos, noviembre de 1999).

#### 7. Observaciones complementarias

La especie reúne las condiciones para la transferencia al Apéndice II, de conformidad con la resolución Conf. 9.24, por las siguientes razones: La especie no cumple los requisitos para mantenerla en el Apéndice I. No es probable que la especie cumpla uno o más de los criterios para incluir una especie en el Apéndice I en los próximos cinco años si se transfiere al Apéndice II. La población silvestre en América del Norte es superior a 5.000 ejemplares, y no ha sido objeto de ninguna disminución observada, deducida o prevista de su número ni de la extensión y calidad de su hábitat. No ha habido ninguna disminución histórica importante de su número ni de su área de distribución, ni puede deducirse o preverse una reducción futura sobre la base de una disminución de la extensión o calidad del hábitat, los niveles o características de explotación, u otras amenazas extrínsecas distintas de los posibles efectos del cambio climático. Los potenciales efectos negativos de una inclusión dividida entre estas aves y las euroasiáticas (p. ej., posible aumento del comercio ilícito, similitud de apariencia) se abordarán mediante un cupo de exportación nulo de aves capturadas en la naturaleza. Para modificar este cupo sería necesaria la aprobación previa de la Conferencia de las Partes, mediante la presentación de una propuesta a la futura reunión de la Conferencia de las Partes.

#### 8. Referencias