

Águila Calva

Haliaeetus leucocephalus

Nombre en Inglés: Bald Eagle, White-Headed Eagle

Nombre en Francés: Pygargue à Tête Blanche

Otros nombres: Águila de cabeza blanca

Tamaño: longitud desde la cabeza hasta las garras 70-90 cm., envergadura 180-225 cm.; peso 2.0-6.2 Kg.

Tipo de migrante: parcial



Introducción

Ya que es el símbolo nacional de los Estados Unidos, el adulto del Águila Calva es una de las aves Norteamericanas que mejor se conocen y una de las que más fácilmente se identifica. Esta águila es inconfundible: el cuerpo es de color marrón, cabeza y cola blancas, un largo pico amarillo y más de 185 centímetros de envergadura. Se encuentra exclusivamente en Norteamérica, desde Alaska y Canadá hasta México. El Águila Calva es una de las diez especies de águilas denominadas "águilas pescadoras" de todo el mundo; encontrándose cerca de hábitats acuáticos como por ejemplo represas, lagos y lagunas, ríos y zonas costeras que tengan áreas de bosque cercanas.

Esta especie es territorial durante el periodo reproductivo, puede llegar a ser bastante social e incluso en invierno llega a formar grandes grupos en áreas donde el alimento es abundante. A lo largo del río Chilkat, en Alaska, es común encontrar más de mil águilas Calvas, entre juveniles y adultos, que gozan del festín proporcionado por los salmones que yacen muertos después de desovar.

A pesar de ser el emblema nacional de los Estados Unidos, esta especie fue exterminada en varias partes del país entre mediados y finales de 1900 a causa de la persecución desmedida o por el envenenamiento masivo de individuos con diferentes pesticidas. Los distintos contaminantes que se han acumulado en los tejidos de las presas consumidas por las águilas se transfieren a éstas y se depositan en su tejido graso, llegando a matarlas cuando han almacenado cierta cantidad. Otros pesticidas como el DDT, presentan diferentes problemas para las águilas Calvas, ya que estos interfieren en la formación del cascarón durante el periodo reproductivo. La restricción en el uso no sólo del DDT sino de otros pesticidas, la disminución de la persecución directa y el aumento de programas educativos han permitido que desde los 80's y 90's las poblaciones del Águila Calva vuelvan a recuperarse. Hoy por hoy la población continua creciendo.

Identificación

El águila calva presenta típicamente un vuelo estático de lento aleteo. Planeando o deslizándose al vuelo, estas águilas mantienen sus grandes alas aplanadas y estiradas en ángulo recto con respecto al cuerpo. Tiene una cabeza y un pico bastante largos que son característicos de esta especie; en vuelo, es posible observar cómo estas dos partes del cuerpo sobresalen por casi la mitad del tamaño de la cola.

Los adultos de las águilas Calvas son fácilmente identificables, sin embargo los juveniles tardan alrededor de 5 años en adquirir el plumaje distintivo de esta especie; a lo largo de

este tiempo, individuos incluso de la misma edad pueden presentar apariencias sustancialmente diferentes. Durante el primer año de vida, la mayoría de los individuos son pardo oscuro, con pico y ojos igualmente oscuros, y una marca axilar de color blanco; además pueden verse parches aislados de coloración blanquecina en las alas y en el cuerpo, así como en la parte proximal de la cola, que generalmente se observa desde el suelo de color blanco-oscuro con una ancha banda terminal oscura. Durante el segundo año, los juveniles presentan una coloración casi totalmente blanca en la región ventral, un triángulo blanco en el dorso y una línea blanquecina sobre los ojos a modo de ceja junto con el pico de color grisáceo. En el tercer año, tanto la corona como la garganta son blancas; en contraste con una línea ocular oscura, el pico se torna amarillo pálido y la coloración del ojo es entre blanquecino y amarillo. Al cuarto año ciertos individuos se parecen ya más a los adultos, sin embargo algunos tienen la cabeza blanquecina y una oscura ceja junto con parches blancos en diferentes regiones del cuerpo y de las alas. Un año más tarde, cuando adquieren su primer plumaje de adultos, algunos individuos pueden presentar todavía la ceja de color oscuro y algunas puntas de las plumas de la cola de color negro.

Hábitos Reproductivos

En las áreas donde las águilas Calvas tiene hábitos sedentarios, las parejas que se forman se mantienen intactas a lo largo del año, a menos que uno de los miembros de la pareja muera, ésta se mantiene unida de por vida. A partir de los cinco años de edad, estas águilas pueden empezar a reproducirse; sin embargo, de acuerdo a la densidad de la población, no todos se reproducen entonces, sino que lo hacen a los seis o siete años de edad. Lo contrario puede ocurrir si las densidades poblacionales son bajas, ya que se registran individuos de cuatro años activos reproductivamente.

Los nidos se encuentran aproximadamente a dos kilómetros de áreas acuáticas abiertas, pero en lugares donde la zona costera ha tenido algún tipo de desarrollo, es probable que los nidos se encuentren más lejos de la costa. Suelen construir los nidos en los árboles más altos del área, muchos de los cuales les proveen de buena visibilidad de todo el paisaje alrededor. Si no hay árboles altos cerca de la costa, las águilas pueden anidar en acantilados en peñascos y picos de montañas o incluso en el suelo, donde el acceso que tendría buena accesibilidad en cuanto al vuelo pero también en cuanto a la llegada de depredadores. Estos nidos pueden ser enormes, con casi dos metros y medio de ancho y hasta dos toneladas de peso. Generalmente en cada temporada de nidificación los nidos son reutilizados por las mismas parejas, aunque es común que cada pareja tenga hasta dos nidos que pueden ser usados alternamente por temporadas. Si bien a lo largo del año es posible observar a los adultos añadiendo algún material al nido, al llegar la época reproductiva esto ocurre casi diariamente, intensificándose hasta uno o dos meses antes de la puesta de los huevos. Ambos miembros de la pareja participan de esta actividad, siendo la hembra la encargada de acomodar con cuidado los palos dentro de la plataforma.

Crían una vez por año y si los huevos son destruidos o sacados del nido al principio de la temporada reproductiva, una segunda puesta puede ocurrir. La puesta varía entre uno a tres huevos y es la hembra quien realiza casi toda la incubación, si bien el macho ayuda ocasionalmente. El periodo de incubación se inicia tras la puesta del primer huevo, lo que lleva a que los polluelos eclosionen en distintos momentos o de forma asincrónica. Así los polluelos difieren en tamaño y en su habilidad para competir por la comida dentro del nido, con lo que generalmente el primer polluelo toma más comida, mientras que el último puede morir de inanición, a no ser que el alimento sea muy abundante. Dos o tres semanas después de que hayan eclosionado, por lo menos uno de los padres se mantiene en el nido. La hembra permanece un 90% de su tiempo con los polluelos, mientras que el macho sólo lo

hace la mitad del tiempo, puesto que aunque ambos aporten presas al nido, es el macho quien aporta la mayor cantidad. Hasta las seis semanas los polluelos son incapaces de despedazar la comida.

A medida que crecen, los adultos pasan cada vez menos tiempo en el nido, y hacia las 14 semanas de edad los polluelos comienzan sus primeros vuelos fuera del mismo. Algunas semanas antes de poder abandonar el nido, los juveniles ejercitan sus alas realizando vuelos cortos a perchas cercanas. Los juveniles permanecen cerca del nido hasta aproximadamente dos a diez semanas antes de dispersarse totalmente, sin embargo pasan cada vez menos tiempo con los adultos y más realizando intentos de cacería en solitario. Debido a que las águilas Calvas no se reproducen hasta aproximadamente los cinco años de edad, tienen tiempo suficiente para explorar y buscar pareja antes de ubicar un territorio. Tanto la abundancia de comida como el clima en general juegan un papel importante en los movimientos de dispersión en esta etapa de la vida de los subadultos.

Hábitos Alimenticios

Las águilas Calvas buscan su alimento en ambientes acuáticos, siendo los peces su presa favorita. Son también cazadores oportunistas que, dependiendo de la localización y época del año, pueden variar bastante su dieta desde peces, crustáceos, anfibios, reptiles, aves canoras y mamíferos. Los peces son capturados principalmente cerca de la costa y en aguas poco profundas, y en la época reproductiva buscan peces de gran tamaño. Respecto a las aves que cazan, éstas son principalmente especies acuáticas de tamaño mediano y, durante el invierno, los patos pueden constituirse en una fuente importante de alimento.

A pesar de estar adaptadas para cazar sus presas, no es raro verles alimentándose de carroña o incluso robando comida de otras aves como otras águilas calvas, águilas pescadoras, o mamíferos, ocurriendo más comúnmente fuera de la época reproductiva. Durante el invierno el consumo de carroña aumenta y se les observa alimentándose de peces muertos, aves o mamíferos, incluso se pueden observar congregaciones de estas águilas en los basureros buscando alimento.

Las águilas Calvas casi siempre cazan desde perchas elevadas o sobrevolando áreas apropiadas, aunque en ocasiones lo hacen por encima del agua buscando alguna presa. Incluso hay registros de águilas que cooperan entre sí para cazar. Casi la mayoría de las presas son consumidas en alguna percha cercana, pero pueden también ingerirlas durante el vuelo o en el sitio mismo donde se capturó.

Estado de Conservación

La población mundial (residente únicamente en Norteamérica) se estima en más de 100.000 aves. En los 48 estados ubicados en la zona sur de Estados Unidos de Norteamérica se han registrado más de 6.000 parejas nidificando.

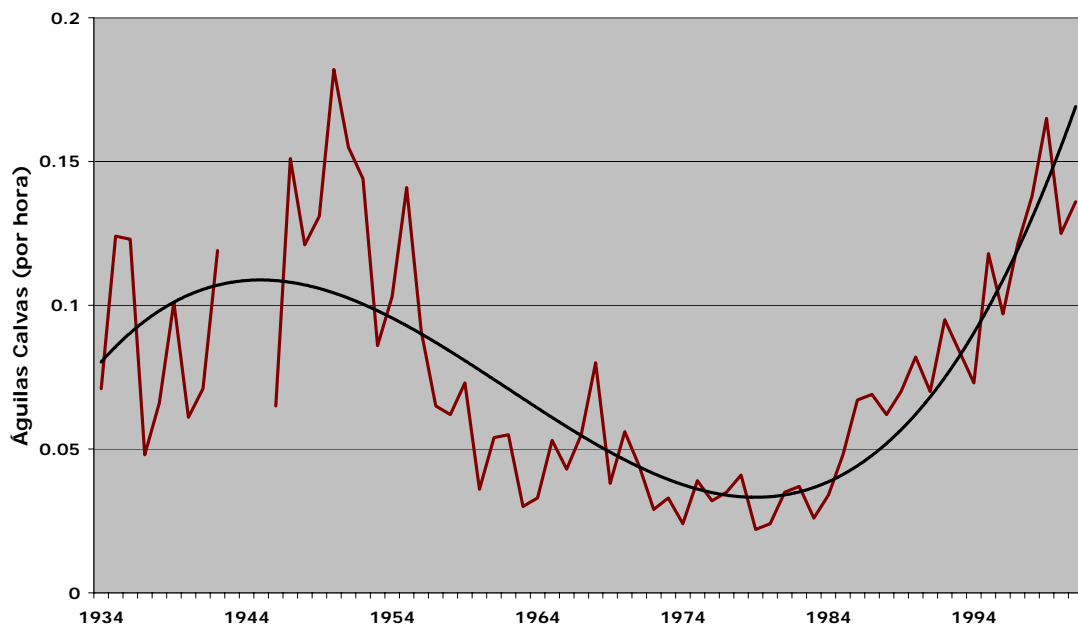
Una vez que los polluelos han emplumado tienen pocos enemigos naturales. Desafortunadamente las acciones humanas se mantienen como una fuente importante de peligro para éstas águilas. Algunas de estas actividades incluyen: persecución directa, trampeo y envenenamiento. Otras causas de mortalidad indirecta son: la contaminación ambiental, colisión contra edificios, puentes, líneas de transmisión eléctrica, ahogamiento por plásticos y derramamientos de aceite o petróleo. El desarrollo humano a lo largo de las líneas costeras elimina los sitios de percha, forrajeo, nidificación y de descanso. La pérdida

de hábitat puede disminuir la expansión de la población activa reproductivamente y limitar o incluso reducir el número de águilas Calvas.

Estas amenazas que el hombre ha impuesto al Águila Calva no son nuevas. Los indígenas de Norteamérica cazaban águilas Calvas con fines ceremoniales y para tomar sus plumas, después fueron los Europeos, quienes lo hacían para proteger sus rebaños y como caza deportiva. En 1940, se decretó la Ley de Protección del Águila Calva, bajo la cual se establecieron como ilegales las siguientes actividades: cacería, venta de águilas o sus partes, otras formas de molestia o el cautiverio de estas águilas en cualquiera de los 48 estados de Norteamérica. Sin embargo, a pesar de la protección legal, esta especie siguió siendo perseguida; en las décadas de los 50's 60's y 70's la cacería y el uso del DDT llevaron a la exterminación del Águila Calva de muchas áreas. Durante este tiempo, el efecto que el DDT tuvo sobre la capacidad reproductiva de esta especie fue diferente en distintas regiones del país. En Alaska, por ejemplo, el éxito de nidificación se mantuvo en un 70% y en promedio había un nuevo polluelo por nidada; en la región de los Grandes Lagos, sin embargo, el éxito reproductivo decayó a un 10% y la generación de polluelos por nidada estaba en 0.1%. La subespecie más al sur de ésta águila (i.e. aquella que se reproduce en los estados más al sur de Estados Unidos), fue incluida en 1996, en la Ley de Preservación de Especies Amenazadas y en 1978, todas las poblaciones fueron igualmente declaradas como Especie En Peligro (según la ley de 1973), incluso la población de Alaska.

Afortunadamente el uso de DDT fue prohibido en 1972 y las poblaciones de águila calva retornaron a sus niveles normales. En 1995, fue excluida de la lista de Especies En Peligro y en 1999, las poblaciones habían alcanzado ya las metas estatales de recuperación, por lo que diferentes conservacionistas han propuesto sacarla de la lista de especies amenazadas por completo.

Variaciones anuales en el paso del Águila Calva durante su migración por el Santuario de Hawk Mountain (1934-2001)



Migración

El Águila Calva es una de las 26 especies de Norteamérica que se considera como migrante parcial.

Algunas águilas Calvas permanecen en sus territorios reproductivos durante todo el año, y aquellos individuos que migran lo hacen de cortas a medianas distancias, aunque algunos pueden migrar hasta 2200 Km. Estas águilas migran generalmente solas, pero pueden observarse reunidas en dormideros o en lugares donde encuentran comida a lo largo de la migración. Al igual que otras rapaces, las águilas Calvas inician su migración de manera dispersa de norte a sur, pero luego se concentran a lo largo de ciertas zonas con características geográficas especiales. Las que habitan la región noreste de los Estados Unidos y Canadá siguen la cadena de Montañas de Apalaches o la costa Atlántica cuando viajan hacia el sur en el otoño. Esta especie se moviliza durante los periodos más cálidos del día, ya que utiliza el planeo sobre corrientes térmicas como principal estrategia de migración, por lo que la mayor cantidad de migrantes se observa entre las 1300 y las 1700 horas, cuando estas corrientes son más fuertes.

El patrón de migración de las águilas Calvas es bastante complicado ya que varía de acuerdo a la abundancia de comida, la edad de los individuos, el lugar donde se reproduce y el clima. Los juveniles se mantienen muy cerca del sitio donde está ubicado el nido, a menos que la comida escasee o que las condiciones climáticas sean especialmente adversas. Aquellas poblaciones que se encuentran en las regiones costeras del norte de Estados Unidos y Canadá son principalmente sedentarias, pero las que viven más hacia tierra firme, adentrándose en el continente donde el agua se congela, generalmente abandonan sus territorios de cría. Algunos de estos migrantes se desplazan a zonas costeras, pero otros lo hacen más hacia el interior del continente. Los juveniles de la región norte viajan más temprano que los adultos ya experimentados, y en primavera, regresan por lo general más tarde que los adultos. Durante esta migración, a principio de año, los adultos parecen tener mucha prisa en llegar a los territorios de cría, por lo cual esta migración de regreso es mucho más rápida que la de otoño. Durante la migración de primavera, los adultos se alimentan en muy pocas ocasiones mientras viajan, sin embargo los juveniles tienden a parar más frecuentemente en lugares donde la abundancia de comida sea suficiente y pueden permanecer en diferentes sitios durante varios días. En varias localidades hacia el sur, las águilas Calvas son comúnmente sedentarias.

Las águilas Calvas cuyo territorio se encuentra en California, Arizona y Florida presentan un patrón de migración bastante inusual, donde los juveniles migran hacia el Norte después de emplumar, y es allí donde se independizan de los padres. Las águilas Calvas de Florida comienzan su periodo reproductivo hacia noviembre y diciembre, y los juveniles se dispersan hacia finales de marzo. Durante la primavera y el verano, los juveniles de tan sólo un año vuelan al norte hacia zonas al Norte de Estados Unidos y Canadá. Hacia finales del verano y principios del otoño estos individuos retornan a su lugar de origen. Los adultos por lo general también migran hacia el norte, pero no tan lejos como los juveniles, incluso parece que permanecen cerca del nido y realizan movimientos más locales a áreas cercanas donde la comida es abundante. Una de las posibles explicaciones para el movimiento de los juveniles, es que buscan áreas de abundancia de comida donde las densidades poblacionales de águilas son menores y existe mayor probabilidad de conseguir alimento.

Como resultado de esta migración poco común, en Hawk Mountain se observan dos picos de actividad en la migración de las águilas Calvas cada otoño. Hacia finales de agosto y

**Los 10 mejores días de observación de Aguilla Calva
en el Santuario de Hawk Mountain (1936-2002)**

Número de aves	Fecha
48	4 Sep. 1950
33	6 Sep. 1935
30	17 Sep. 1999
29	3 Sep. 1952
26	5 Sep. 2003
23	22 Ago. 1952
23	27 Ago. 1955
18	17 Sep. 1936
17	1 Sep. 1947
17	22 Ago. 1951
17	17 Ago. 1954

Literatura Sugerida

- BUEHLER, D.A. 2000. Bald Eagle (*Haliaeetus leucocephalus*). No. 506 in The Birds of North America (A. Poole and F. Gill, Eds). The Birds of North America, Inc., Philadelphia, Pennsylvania.
- DUNNE, P., D. SIBLEY, AND C. SUTTON. 1988. Hawks in flight. Houghton Mifflin Company, Boston, Massachusetts.
- FERGUSON-LEES, J. AND D.A. CHRISTIE. 2001. Raptors of the World. Houghton Mifflin Company, Boston, Massachusetts.
- JOHNSGARD, P.A. 1990. Hawks, eagles, and falcons of North America. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- SNYDER, N. AND H. SNYDER. 1991. Raptors: North American birds of prey. Voyageur Press, Stillwater, Minnesota.
- STOKES D.W. AND L.Q. 1989. A guide to bird behavior, volume III. Little, Brown and Company, Boston, Massachusetts.
- WEIDENSAUL, S. 1989. North American birds of prey. Gallery Books, New York, New York.
- WHEELER, B.K. AND CLARK, W.S. 1999. A photographic guide to North American raptors. Academic Press, San Diego, California.