**Águila Pescadora**
*Pandion haliaetus*

**Nombre en Inglés:** Osprey
**Nombre en Francés:** Balbuzard Pêcheur
**Otros nombres:** Gavilán Pescador

**Tamaño:** Longitud desde la cabeza hasta las garras 51-62 cm., envergadura 149-171 cm., peso 1.0-1.9 Kg.

**Tipo de migrador:** Completo (frecuentemente de larga distancia, transecuatorial)

---

**Introducción**
El Águila Pescadora es una rapaz cosmopolita que se encuentra como especie reproductora o migradora en todos los continentes, excepto la Antártica, al igual que muchas islas oceánicas. Las águilas pescadoras se encuentran en una gran variedad de hábitats, pero siempre ligados al agua. Esta especie se alimenta casi exclusivamente de peces vivos que son atrapados en aguas poco profundas. Posee plumas impregnadas de un aceite que las hace parcialmente impermeables al agua, y largos tarsos desprovistos de plumas que le ayudan a que se mantengan secas. Así mismo, sus dedos son flexibles y con escamas puntiagudas cubriendo la superficie de sus garras, lo que les permite aferrar a sus presas. Como se alimentan de peces, las águilas pescadoras son muchas veces consideradas como una amenaza para pescadores y acuicultores. En Norteamérica, el uso generalizado del DDT provocó la disminución súbita de esta especie durante los años 50, 60 y 70. Tras la prohibición del uso de este pesticida en 1972, muchas poblaciones recuperaron sus niveles originales. Actualmente la especie continúa incrementando sus efectivos.

---

**Identificación**
Las águilas pescadoras son rapaces de un tamaño similar al de tras águilas. Esta especie tiene alas largas y estrechas, como las de una gaviota, y sus aleteos son rígidos y profundos, lo que en vuelo le da una silueta distintiva en forma de “M”. Tiene la cabeza casi totalmente blanca con una ceja marrón oscura que se prolonga hasta el cuello y dorso. Los adultos poseen ojos amarillos, región dorsal marrón castaño oscura y la parte ventral blanca. Los juveniles se parecen mucho a los adultos, pero tienen los ojos rojo anaranjados y el borde de sus plumas de contorno es de color crema. Las hembras son típicamente de mayor tamaño que los machos y suelen tener el pecho más jaspeado.

---

**Hábitos Reproductivos**
Esta especie es en general monógama y en menor frecuencia polígama. La pareja regresa repetidamente al mismo nido y permanece unida durante varios años o, en ocasiones, para toda la vida. Los adultos más experimentados, las parejas que se reprodujeron con éxito en la época anterior y los individuos de mayor tamaño tienden a ser más exitosos que las parejas recién formadas. La mayoría de los individuos no regresa a sus áreas de reproducción hasta la primavera de su segundo año de vida y algunos permanecen en sus áreas de invierno hasta la primavera del tercero año. Normalmente, las águilas pescadoras se reproducen por primera vez cuando tienen tres o cuatro años.

Los machos regresan a las áreas de cría antes que las hembras y escogen la ubicación del nido. Algunos realizan maniobras aéreas antes de la llegada de las hembras. Estas maniobras, que aumentan de frecuencia después de la llegada de las hembras, permiten al macho marcar su territorio y atraer la atención de la hembra. Normalmente, las denominadas “danzas aéreas” comienzan y terminan cerca del nido y, por lo general, mientras el macho realiza estos despliegues

de cortejo, lleva alguna presa o material al nido, vocalizando repetidamente. Estas “danzas” incluyen vuelos ondulantes que alcanzan altitudes de 90 metros o más. Típicamente, cuando los machos se encuentran en el punto más alto de cada vuelo ondulatorio, los machos se mantienen en un breve vuelo cernido, con los tarsos desplegados y la cola abierta y descienden en picado, con las alas cerradas para luego retomar el vuelo y repetir esta maniobra varias veces. Durante el cortejo, los machos proveen comida a las hembras, las siguen a corta distancia y alejan a los otros machos.

Las águilas pescadoras prefieren amplios nidos cerca del agua utilizando ramas, seleccionando ubicaciones con buena visibilidad y acceso restringido a depredadores. Suelen situar los nidos en árboles muertos o con una copa relativamente abierta, a pocos kilómetros de espacios abiertos con agua. Ocasionalmente pueden utilizar acantilados, afloramientos rocosos e incluso cactus. En situaciones extraordinarias, estas águilas nidifican en el suelo. También pueden utilizar postes de servicio público, diques o represas, boyas en canales y plataformas erigidas específicamente para esta especie.

Los nidos son normalmente reconstruidos y reutilizados anualmente hasta el colapso de la base o destrucción debido a una tempestad. Los nidos miden 1.5 m de diámetro y de 0.6 a 0.9 m de profundidad cuando son construidos y van aumentando de tamaño cada año. Ocasionalmente, aves más pequeñas, como el Gorrión Común (*Zonotrichia sp.*) y las Cotorras, utilizan los nidos de las pescadoras. Las parejas pueden construir sus nidos en 7 a 10 días, siendo los machos los encargados de reunir la mayor parte del material y las hembras de recogerlo para recubrir su nido. A pesar de que las parejas defienden el área que rodea el nido, esporádicamente las águilas pescadoras nidifican en colonias poco compactas, principalmente en áreas donde las presas son abundantes.

La nidada es de dos o tres huevos. La incubación empieza con la puesta del primer huevo y las eclosiones se producen de forma asincrónica. Cuando la cantidad de presas es limitada, los polluelos más pequeños que no son capaces de competir con los polluelos mayores no sobrevivirán. Las hembras realizan la mayor parte de la incubación, un periodo que dura entre 34 a 40 días. Después de la eclosión de los huevos, la hembra cuida de los polluelos continuamente durante diez días. Mientras tanto el macho aporta comida a la hembra. Los polluelos empiezan a alimentarse solos a las seis semanas y las hembras comienzan a cazar tanto para sí mismas como para los juveniles. Éstos dejan el nido cuando tienen entre siete y ocho semanas, y siguen perchándose alrededor del nido durante un mes más. Durante el día, se posan cerca del nido y ocasionalmente vuelan detrás del macho, suplicando comida mientras éste caza. Generalmente, los juveniles cazan sus primeros peces de dos a ocho semanas después de emplumar.

---

**Hábitos Alimenticios**

A pesar que hay relatos de águilas pescadoras atrapando moluscos, serpientes, aves y mamíferos, los peces forman el 99 % de la dieta de esta especie. Contrariamente al Águila Calva (*Haliaeetus leucocephalus)*, estas águilas no se alimentan de carroña. La mayor parte de los individuos son oportunistas y se alimentan de los peces más accesibles, abundantes y de tamaño apropiado. Esta especie no está adaptada para capturar peces que se encuentran a profundad, por lo que la mayoría de ellos son atrapados cerca de la superficie del agua.

Las águilas pescadoras buscan sus presas desde el aire, lo que a pesar de ser más costoso que cazar desde una percha, les permite forrajear en áreas más grandes. La cacería desde una percha es más común en invierno, cuando los individuos sólo necesitan comida para sí mismos. Mientras cazan, estas águilas vuelan lentamente sobre el agua y se sostienen momentáneamente en el aire observando meticulosamente el terreno. Cuando detectan un pez, recogen sus alas y se precipitan hacia el agua. Mientras descienden, utilizan las alas y cola para ajustar su posición, y se sumergen primero con las garras y los tarsos completamente extendidos. Tras zambullirse, permanecen un instante en el agua, antes de despegar, asegurándose de que la presa esté bien sujeta en sus garras. Una vez en el aire colocan una garra delante de la otra y cambian la posición del pez de modo que la cabeza mire hacia al frente. El hálux flexible permite a los individuos de esta especie transportar los peces con una garra a cada lado.

El éxito de cacería depende de la edad de los individuos, del tipo de pez, y del clima. Las aves más jóvenes son menos eficientes que las aves adultas. De forma característica, las águilas pescadoras cazan especies lentas del fondo de los sistemas acuáticos, y no son tan propensas a capturar peces rápidos, o a cazar en aguas picadas y oscuras. La presencia de vegetación emergente y sumergida también disminuye el éxito de captura.

---

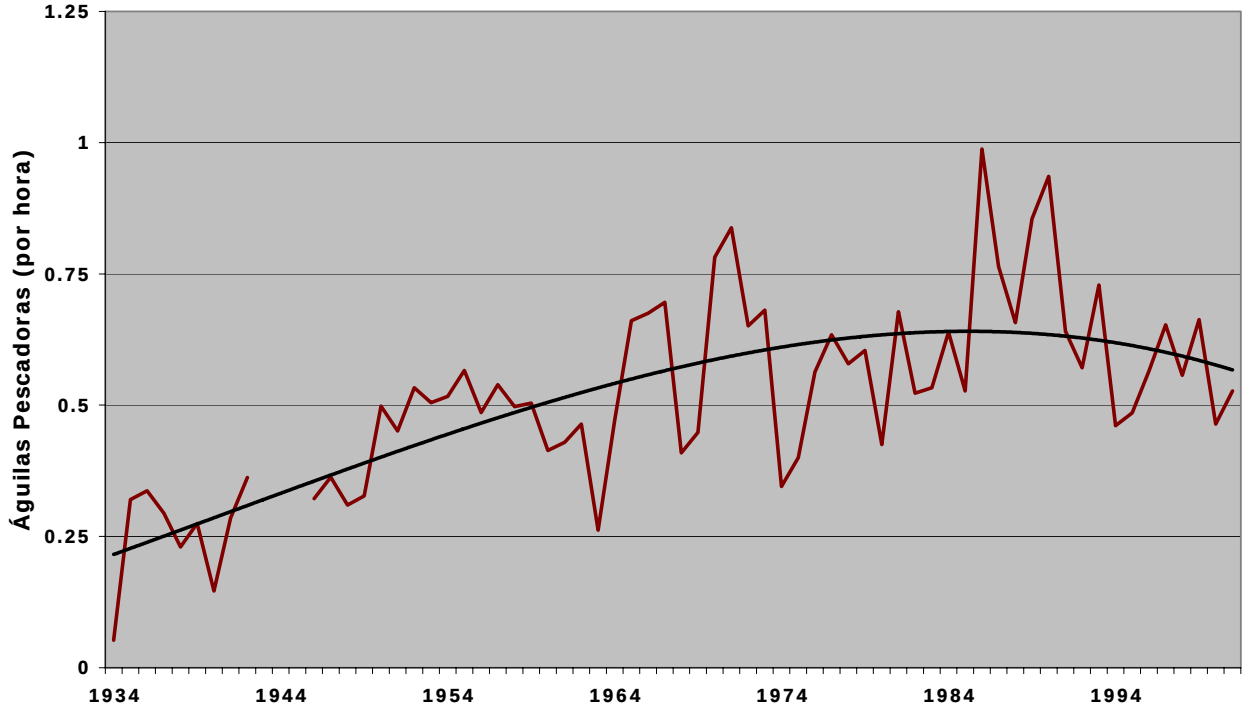
**Estado de Conservación**

*La población mundial de Águila Pescadora se calcula en menos de 100.000 individuos. En 2001, el número de parejas reproductoras en los 48 estados de Estados Unidos (menos Alaska) fue estimado entre 16.000 y 19.000.*

En los años 50 y 60, las poblaciones de Águila Pescadora disminuyeron y la especie fue eliminada de muchas áreas debido a los efectos de los pesticidas organoclorados, como el DDT. Cuando consumen peces contaminados con pesticidas como éste, los químicos se acumulan en los tejidos adiposos de las aves. El DDT y otros compuestos organoclorados hacen más fina la cáscara de los huevos, afectando al éxito reproductivo. Sin embargo, en los Estados Unidos, las poblaciones de águila pescadora vienen aumentando desde finales de los años 70. Los números aumentaron principalmente debido a la prohibición del uso generalizado del DDT en 1972. Hoy, el número de águilas pescadoras en los Estados Unidos continua creciendo y los individuos están regresando a las áreas de reproducción anteriormente utilizadas, así como expandiéndose hacia nuevas áreas. Los esfuerzos de repoblación que involucran programas de reintroducción y construcción de nidos artificiales, ayudaron a la recuperación de esta rapaz. Las plataformas artificiales aumentan la disponibilidad de lugares para nidificación y ofrecen ubicaciones robustas y seguras. Hoy muchas poblaciones de águila pescadora construyen sus nidos prácticamente sólo en medios artificiales.

La cacería de individuos de esta especie continúa en algunas zonas de su distribución, particularmente en acuiculturas en Centro y Suramérica. Aunque la especie tolera la presencia humana, una molestia excesiva puede trastornar la nidificación. Las colisiones con vehículos y cables de electricidad son también causa de mortalidad. La electrocución es otra amenaza para las rapaces que vuelan cerca de cables de electricidad. Otra fuente potencial de mortalidad son los contaminantes ambientales.

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




---

## Migración

*El Águila Pescadora es una de las cinco rapaces migratorias completas de Norteamérica.*

La dieta basada en peces vivos hace de la migración una necesidad en muchas áreas de latitud elevada. No sólo el congelamiento del agua, sino también la migración de los peces a aguas más profundas, los hace más inaccesibles. Consecuentemente, a lo largo de su rango, el águila pescadora es sedentaria en menores latitudes, y completamente migratoria en latitudes elevadas. En Norteamérica, la mayor parte de las poblaciones migran largas distancias, pero las aves de Florida, México, y el Caribe son sedentarias. Los individuos migratorios evitan pasar el invierno en los lugares donde se reproducen las poblaciones no migratorias, y son fieles a las áreas de invernada y rutas de migración. Se cree que esta especie sigue las mismas rutas en otoño que en primavera.

En latitudes elevadas migran dentro de un amplio frente, pero más al sur, tienden a seguir “líneas de guía”. Al contrario que muchas rapaces, los individuos de esta especie no dependen de un vuelo de planeo, utilizando vientos de montaña o corrientes térmicas para terminar sus jornadas migratorias. Esta especie está dispuesta a cruzar largas superficies de agua y otros hábitats inhóspitos como los desiertos. Las águilas pescadoras vuelan temprano y tarde durante el día, sin importar si las termales son débiles o inexistentes.

Los individuos que se reproducen al Este de Norteamérica pasan el invierno en Sudamérica y en el Caribe. En su migración al sur tienden a volar entre la costa atlántica y las montañas Apalaches y pueden cruzar el mar Caribe hasta Sudamérica. Normalmente los individuos del Oeste migran al sur cruzando el Oeste de Estados Unidos en un amplio frente. La mayor parte de estas aves pasa el invierno en México y Centroamérica. En general, las rutas de migración de aves del Este y Oeste no coinciden, y las Águilas Pescadoras del Este de Norteamérica migran más al Sur que las del Oeste. Los individuos reproductores del Medio Oeste coinciden en parte de su rango de migración y de invernada con los individuos del Este y Oeste.

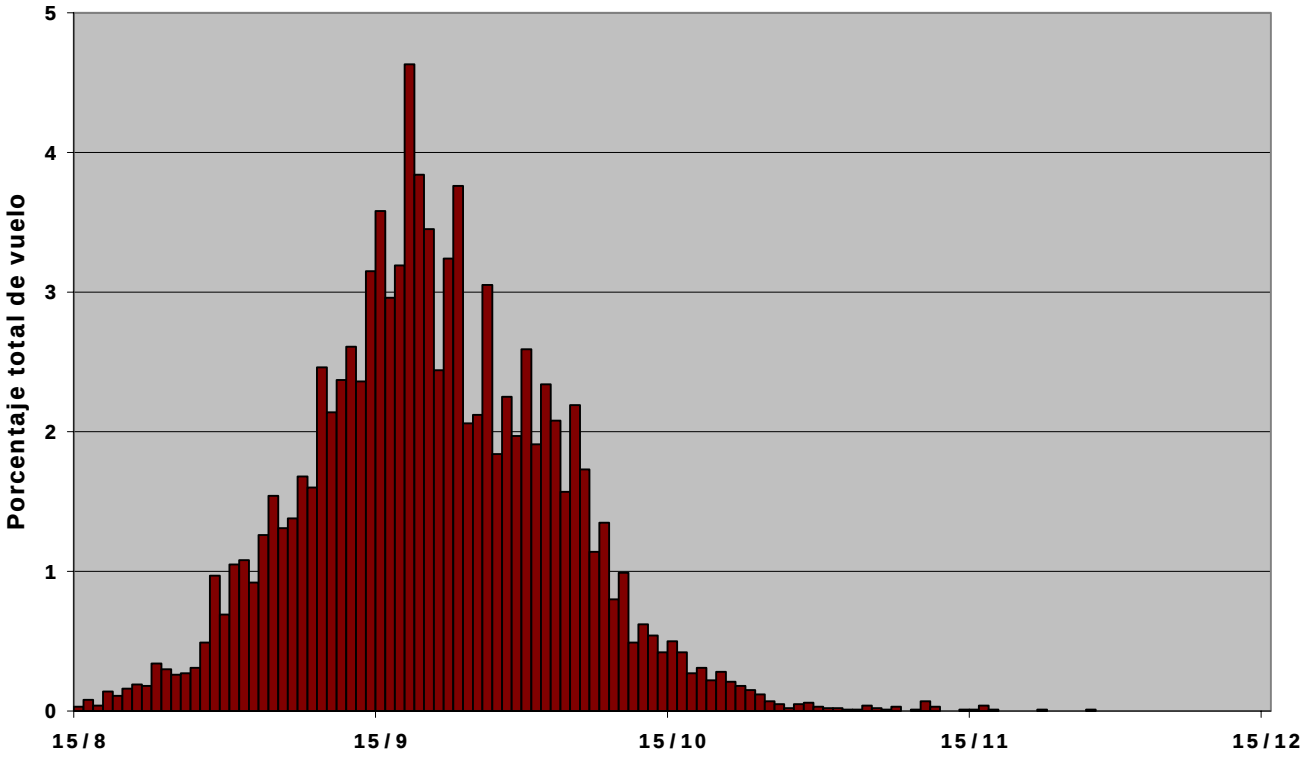
Las diferencias no ocurren sólo entre regiones geográficas sino también entre individuos de la misma región. Durante el otoño, las hembras de esta especie migran típicamente más temprano y más al sur que los machos. En muchos casos las hembras parten antes de que los juveniles sean independientes, y es el macho quien les provee comida tras el abandono de la hembra. Generalmente los adultos migran antes que los juveniles, y muchos de éstos permanecen en sus áreas de invernada por lo menos hasta su segunda primavera.

A mayores latitudes, las águilas pescadoras migran solas o en grupos pequeños. Más al sur, se pueden observar grupos más grandes, que pueden componerse de 50 ó más individuos. En Cuba se pueden ver bandos considerables, debido a su tendencia a concentrarse en las puntas de las islas y penínsulas, esforzándose por acortar la travesía de agua.

Como muchas otras rapaces, las águilas pescadoras no acumulan grandes cantidades de grasa antes de la migración. Debido a que gastan mucha energía en este período, es frecuente que se reabastezcan en ruta en lugares donde las presas son abundantes y disponibles. En ocasiones es posible verlas cargando peces mientras migran, situación menos frecuentemente observada en otras especies de rapaces.

En Hawk Mountain, la migración del águila pescadora tiene su punto máximo en el final de septiembre. El promedio para esta especie en los conteos otoñales (1934-2002) en Hawk Mountain es de 380 individuos. El promedio de los últimos 10 años (1993-2002) es de 580 águilas pescadoras.

**Estacionalidad de la migración del Águila Pescadora en el Santuario de Hawk Mountain (1934-2001)**



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

| Número de aves | Fecha |
|---|---|
| 175 | 23 Sep 1989 |
| 158 | 18 Sep 1996 |
| 88 | 18 Sep 1971 |
| 83 | 26 Sep 1984 |
| 81 | 22 Sep 1954 |
| 79 | 30 Sep 1986 |
| 79 | 2 Oct 1999 |
| 78 | 22 Sep 1947 |
| 78 | 30 Sep 1999 |
| 74 | 20 Sep 1990 |

---

**Literatura Sugerida:**


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.

MARTELL, M.S., C.J. HENNY, P.E. NYE, AND M.J. SOLENSKY. 2001. Fall migration routes, timing, and wintering sites of North American Ospreys as determined by satellite telemetry. Condor 103: 715-724.

POOLE, A.F., R.O. BIERREGAARD, AND M.S. MARTELL. 2002. Osprey (*Pandion haliaetus*). No. 683 *in* The Birds of North America (A. Poole and F. Gill, Eds). The Birds of North America, Inc., Philadelphia, Pennsylvania.

POOLE, A.F. 1989. Ospreys: A natural and unnatural. Cambridge University Press, Cambridge, U.K.

RODRIGUEZ, F., M. MARTELL, P. NYE, AND K. BILDSTEIN. 2001. Osprey migration through Cuba. Pp. 77-79 *in* Hawkwatching in the Americas (K. Bildstein and D. Klem, Jr., Eds). Hawk Migration Association of North America, North Wales, Pennsylvania.

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.