

## El gavilán pescador (*Pandion haliaetus*) en la costa central de Oaxaca

Juan Meraz-Hernando <sup>\*1</sup> & Betzabeth González-Bravo<sup>\*</sup>

### Resumen

**El gavilán pescador (*Pandion haliaetus*) en la costa central de Oaxaca.** Se registran las observaciones de varios ejemplares del gavilán pescador (*Pandion haliaetus*) en la costa central de Oaxaca a lo largo de todo el año. El mayor número de observaciones se realizaron en octubre (14 registros), y se trató de organismos que pasan más de un invierno en la zona de estudio. Adicionalmente se observaron tres nidos, uno de ellos con un pollo, que no fueron exitosos. Estas observaciones sobre individuos aparentemente reproduciéndose son extraordinarias ya que se dan fuera de la zona y el periodo reproductivo reconocido para esta especie. De acuerdo con comentarios de pobladores locales, intentos reproductivos de esta especie podrían ocurrir en la costa de Oaxaca, aunque son raros.

**Palabras clave:** Avistamientos, reproducción fallida, zona costera.

### Abstract

**Osprey (*Pandion haliaetus*) on the central coast of Oaxaca.** Several observations on osprey (*Pandion haliaetus*) in the central coast of Oaxaca are recorded along all year. The highest numbers of observations was made in October (14 records), and are related to organisms over wintering in the study area. In addition, three unsuccessful nests were observed, one of them with a chick. These observations on apparent-breeding individuals are extraordinary, because are out of both the breeding zone and the reproduction period known for this species. According with several anecdotic comments, some reproductive attempts for this species could be taken place in the coast of Oaxaca, but seldom.

**Key words:** Coastal zone, failed reproduction, sighting.

### Résumé

**Le Balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*) sur la côte centrale de Oaxaca.** Plusieurs specimens de balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*) peuvent être observés sur la côte centrale de Oaxaca tout au long l'année. Le plus grand nombre d'observations ont été réalisées en Octobre (14 répertoriées), il s'agit d'individus qui passent plus d'un hiver dans la zone d'étude. En outre, trois nids ont pu être observés (dont un avec un jeune individu) Ces nids n'ont cependant pas engendrés de progéniture viable. Ces observations de balbuzards pêcheur qui selon toute vraisemblance se reproduisent sont extraordinaires car elles se réalisent hors de la zone et de la période de reproduction connues pour cette espèce. Selon les commentaires de la population locale, des tentatives de reproduction de cette espèce pourraient avoir lieu sur la côte de Oaxaca bien qu'elles restent rares.

**Mots clefs:** observations, reproduction échouée, zone côtière.

El gavilán pescador, *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) (Fig. 1), tiene cuatro subespecies separadas por regiones geográficas definidas, dos de las cuales se encuentran en México: *Pandion haliaetus carolinensis* (Gmelin, 1788) que anida en Norteamérica y el Caribe, invernando en Sudamérica, y *P. haliaetus ridgwayi* (Maynard,

1887) que es residente en el Caribe. No obstante lo anterior, poblaciones residentes no migratorias en Norteamérica se pueden encontrar en el sur de la Florida y en el noroeste de México, desde Baja California, la costa de Sonora y a lo largo de las islas en el golfo de California (Henny & Anderson 1979, Judge 1983, Poole

<sup>\*</sup> Universidad del Mar, Instituto de Recursos, Ciudad Universitaria, campus Puerto Ángel, Apdo. Postal 47, Puerto Ángel, Oaxaca, 70902, México.

<sup>1</sup> Division of Ecology & Evolutionary Biology, Room 517, Graham Kerr Building, University of Glasgow, Glasgow G12 8QQ, Reino Unido. Correos electrónicos: j.meraz-hernando.1@research.gla.ac.uk, ardeaalba@hotmail.com



**Figura 1.** Ejemplar de gavilán pescador (*Pandion haliaetus*) perchedo en una rama en las inmediaciones del mar.

1989, Salinas-Zavala et al. 1991). La gran población residente de Baja California y el golfo de California ha mostrado un incremento en el número de parejas anidando en los últimos años (Henny et al. 2007), observándose pequeños cambios en cuanto a su distribución espacial (Henny et al. 2008).

En general, el gavilán pescador evita reproducirse en las latitudes tropicales de Norteamérica, que atraen preferentemente migrantes en invierno (Poole 1989); por ello no hay registros de *P. haliaetus* reproduciéndose en el sur de México (Howell & Webb 1995), específicamente en las costas del océano Pacífico, a excepción de la península de Yucatán (Poole 1989).

Los individuos migrantes crían en las zonas templadas de Norteamérica y posteriormente migran al sur de México y Centroamérica (Henny 1989, Anónimo 1998, Martell et al. 2001), donde invernan. Por lo general arriban a la parte central del país a mediados de octubre (Henny 1989) y son residentes invernales en la costa de Oaxaca (Binford 1989).

Las poblaciones presentan altas densidades en las zonas templadas, ya que en las colonias con densidades mayores el éxito reproductivo es mayor (Widén & Richardson 2000), mientras que las aves migrantes en zonas tropicales se distribuyen en grupos de baja

densidad (Poole 1989). Esto puede estar relacionado con el hecho de que las colonias reproductivas ofrecen protección para los huevos y polluelos, a la vez que una baja densidad disminuye la competencia entre individuos migrantes.

Existen algunos registros ocasionales de esta especie fuera de la época invernal en el sureste mexicano, durante el mes de junio: uno consistente en tres individuos en Tuxtepec, en la parte norte de Oaxaca, lejos de la costa (Binford 1989), y un segundo registro de pocos individuos en la bahía de Zihuatanejo, Guerrero (Erickson & Hamilton 1993).

Adicionalmente, se han presentado registros durante el verano en la costa de Oaxaca, a los que se consideran individuos que permanecen sobre-invernando (Meraz & González-Bravo 2005). Es de esperarse que estos individuos permanezcan en latitudes tropicales durante más de una época invernal.

La costa de Oaxaca se caracteriza por sus playas rocosas enclavadas entre extensas porciones costera de playas arenosas. Las porciones de tierra adyacentes son casi exclusivamente de bosque tropical deciduo. Cercana a la costa se encuentran varias pequeñas islas y formaciones rocosas concentradas principalmente a lo largo de las bahías de Huatulco (Meraz 2001), donde las águilas pescadoras son moderadamente comunes en invierno (Anónimo 1994).

Los registros del presente trabajo corresponden a observaciones desde la costa y registros sistemáticos por mar en la región comprendida entre el estero La Ventanilla y la barra del río Copalita (Fig. 2). Los primeros se realizaron a partir de enero del 2001 y hasta octubre del 2006, y correspondieron a notas obtenidas a partir de observaciones realizadas principalmente desde la playa.

Durante el periodo comprendido entre los años 2001 y 2002, se pudo observar en cuatro ocasiones a un individuo adulto solitario en la parte superior de un árbol, en las inmediaciones de la comunidad La Ventanilla, durante los meses de agosto, noviembre, enero y marzo. En todos los casos se observó al individuo

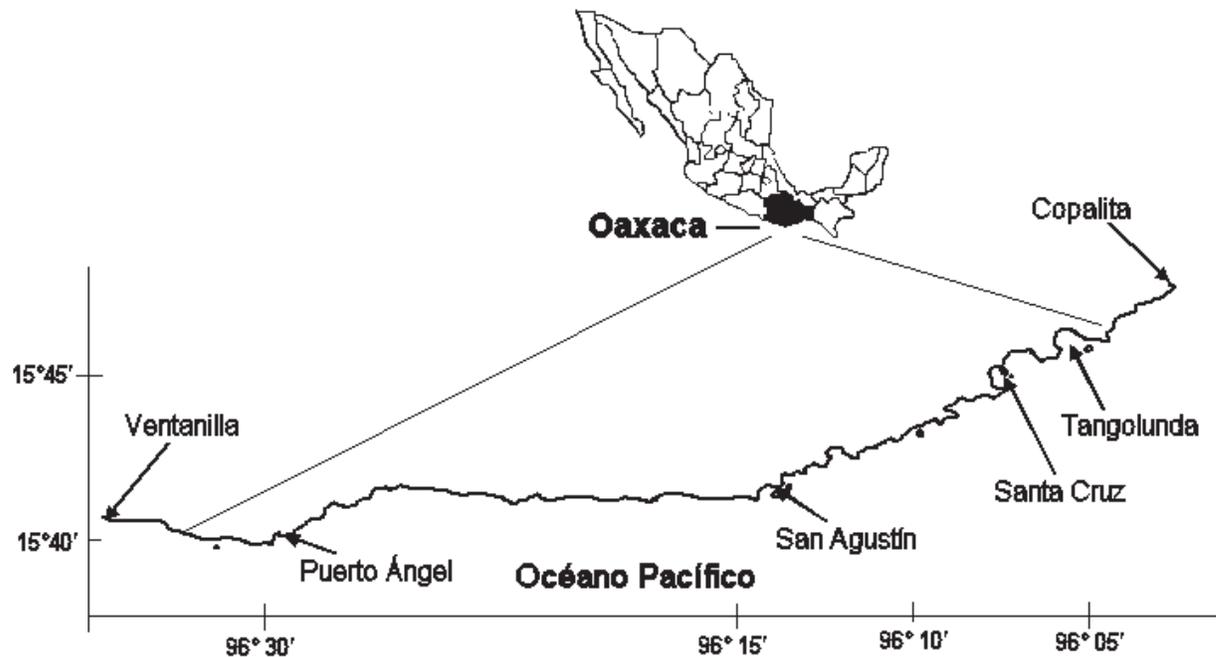


Figura 2. Mapa de la costa central de Oaxaca, mostrando las principales localidades donde se registró la presencia de *Pandion haliaetus*.

perchado en el mismo árbol, o pescando en el mar. Si bien los pobladores locales comentaban que ese organismo había tenido un nido en dicho lugar, nunca pudo corroborarse esta información.

Por otra parte, en una pequeña isla frente a la playa Panteón, en la bahía de Puerto Ángel, se observó en dos ocasiones un individuo adulto en octubre del 2000 y marzo del 2001. Durante septiembre del 2000 se le observó en un nido que contenía un polluelo con plumón blanco (Sánchez-Díaz, UMAR, com. pers. 1999). Por desgracia no se pudo corroborar dicha observación, ya que el polluelo murió a los pocos días de nacido, aunque sí se pudo constatar la presencia de un nido en un árbol en la porción de la isleta donde se observó a un ejemplar adulto.

Otras observaciones puntuales, entre enero del 2003 y octubre del 2006, permitieron determinar que los ejemplares presentes en las Bahías de Huatulco tenían pequeños territorios, ya que se observaban individuos solitarios en determinadas bahías, toda vez que los registros se realizaron siempre en las mismas

localidades (incluso en el mismo árbol) o pescando en las inmediaciones.

Estos registros correspondieron a un ejemplar en el margen occidental de la bahía Maguey, un ejemplar al norte de la bahía La Entrega, y otro en el margen oriental de la bahía Tangolunda. Registros de *P. haliaetus* en las localidades mencionadas fueron realizados a lo largo de todo el año, con excepción del periodo julio-septiembre, salvo la observación de un individuo pescando en la bahía Tangolunda en julio.

Entre octubre de 2000 y septiembre de 2001 se realizaron sistemáticamente 20 recorridos por mar entre las islas Roca Blanca (Zipolite) y Montosa (Bahías de Huatulco), en un horario que comprendió de las 8:00 a las 16:00 horas. Entre octubre y marzo se obtuvieron la mayor cantidad de registros; asimismo, octubre presentó el registro mensual más alto con 14 individuos (Fig. 3) coincidiendo con la migración de otoño (Forcey 2002).

El 19 de octubre se encontró a un adulto alimentando con pescado a un pollo en la bahía de San Agustín, mientras otros dos

adultos se observaron en las inmediaciones. El polluelo estaba solicitando alimento mientras el adulto le daba con el pico pequeños trozos de un pescado que traía en las garras.

De acuerdo con Poole (1994) el pollo tendría entre 10-14 días de nacido, ya que presentaba un patrón de coloración cenizo que se extendía desde el cuello y la cabeza hasta la parte del cuerpo que sobresalía del nido.

Al día siguiente, 20 de octubre, se encontró a otro adulto en un nido sin pollo en Punta Santa Cruz, en el extremo oriental de la bahía de Santa Cruz, Huatulco. El 28 de noviembre, otro adulto en un nido sin pollo se observó en la isla Peña Blanca, en las inmediaciones de la misma bahía de Santa Cruz. En estos dos últimos casos, los adultos se observaron dentro de los nidos (tal vez incubando) sin mostrar una conducta particular.

En todos los casos, los nidos se encontraban en ramas elevadas de árboles sin hojas, a no más de 20 m del mar. Las observaciones de nidos en pequeñas islas cercanas a la costa son comunes y se han registrado para varias localidades en el mundo, incluyendo el mar Rojo (Safriel *et al.* 1985) y bahía Magdalena, Baja California Sur (Castellanos-Vera & Rivera 2007). En las subsecuentes visitas, 15 días después, los nidos se observaron vacíos y sin adultos en las inmediaciones para los tres registros previos (incluyendo el que tenía un

pollo). Por ello, se concluye que representaron intentos reproductivos fallidos.

Estas observaciones representan registros extraordinarios por dos razones, el hecho de que los gavilanes pescadores se encuentren en Oaxaca durante todo el año, y la observación de un pollo en octubre fuera del periodo de reproducción de esta especie.

La presencia de *P. haliaetus* a lo largo de todo el año en Oaxaca ya ha sido documentada previamente (Meraz & González-Bravo 2005), y se ha registrado su anidación en Belice, localizado en una latitud similar, pero durante el invierno (Russell 1964).

El que los gavilanes pescadores se hayan observado en la zona a lo largo de todos los meses del año, hace que se puedan considerar residentes en el área, tal como se ha registrado en Chamela, Jalisco (Arizmendi *et al.* 1990). Por otra parte, los ejemplares observados podrían ser principalmente individuos inmaduros no migrantes, que pasan hasta 16 meses continuos en los trópicos (Henny 1989, Meraz & González-Bravo 2005).

Las observaciones de tres nidos, incluyendo uno con cría, indican que estas aves podrían estar intentando anidar en la costa de Oaxaca. A ellos habrían de sumársele los comentarios de habitantes locales, que deberían ser confirmados. La teoría más plausible es que no se

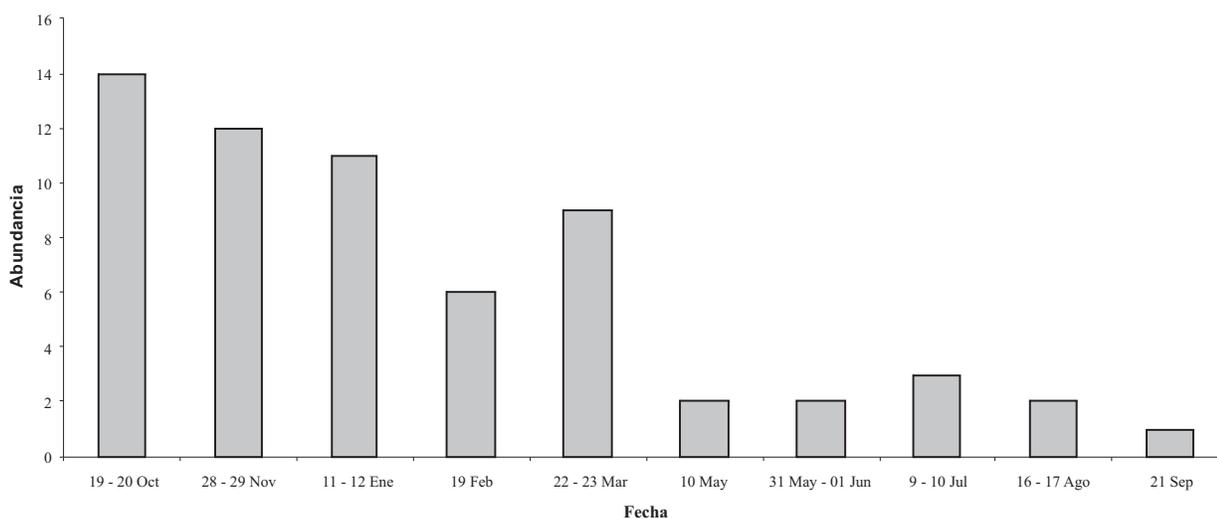


Figura 3. Abundancia del gavilán pescador (*Pandion haliaetus*) en la costa central de Oaxaca (entre Puerto Ángel y las bahías de Huatulco), a lo largo de un ciclo anual.

trata realmente de esfuerzos reproductivos constantes, y solo son eventos aislados que en nada reflejan una tendencia entre los gavilanes no migrantes en la zona. Un par de hipótesis adicionales a probar serían si se trata de adultos inexpertos que responden simplemente a estímulos hormonales, o se trata de ejemplares con bajo éxito para obtener pareja o territorios durante el periodo reproductivo, lo que los estaría forzando a intentar reproducirse cuando y donde no existe competencia con otros adultos más experimentados. Por todo lo anterior, determinar la frecuencia y el éxito de estos intentos reproductivos en la región requiere de futuros trabajos.

### Agradecimientos

Los autores desean agradecer las observaciones realizadas por dos revisores anónimos. Asimismo, se agradece a Julien Chérel (UMAR, Huatulco) por la traducción del resumen al francés.

### Referencias

Anónimo. 1994. Estudio de ordenamiento de la región de bahías de Huatulco, Oaxaca. Instituto de Ecología, A.C., Jalapa.

Anónimo. 1998. Check-list of North American birds. 7a ed., American Ornithologists' Union, Washington, 829 pp.

Arizmendi, M.C., H. Berlanga, L. Márquez-Valdelamar, L. Navarajo, & F. Ornelas. 1990. Avifauna de la región de Chamela, Jalisco. Cuad. Inst. Biol., UNAM, (4): 1-62.

Binford, L.C. 1989. A distributional survey of the birds of the Mexican state of Oaxaca. The American Ornithologist's Union, Washington, 418 pp.

Castellanos-Vera, A. & E. Rivera. 2007. Patrones de caza y éxito de captura de una población de águila pescadora (*Pandion haliaetus*) en Bahía Magdalena, Baja California Sur, México. Ciencias Marinas 33(3): 325-333.

Erickson, R. & R.A. Hamilton. 1993. Additional summer bird records for southern Mexico. The Euphonia 2: 81-91.

Forcey, J.M. 2002. Notes on the birds of Central Oaxaca, Part I: Podicipedidae to Laridae. Huitzil 3(1): 1-10.

Henny, C.J. 1989. Osprey. Pp: 73-101, In: Palmer, R.S. (ed.). Handbook of North American birds, Vol. 4., Yale University Press, New Haven.

Henny, C.J. & D.W. Anderson. 1979. Osprey distribution, abundance, and status in western North America: III. The Baja California and Gulf of California population. Bull. Soc. Calif. Acad. Sci. 78: 89-106.

Henny, C.J., D.W. Anderson, A. Castellanos-Vera & J.L.E. Carton. 2007. Population size and trends for nesting Ospreys in Northwestern Mexico: Region-wide surveys, 1977, 1992/1993 and 2006. U.S. Geological Survey, Reston, Virginia, Report 2007-1298, 15 pp.

Henny, C.J., D.W. Anderson, A. Castellanos-Vera, & J.L.E. Carton. 2008. Region-wide trends of nesting Osprey of Northwestern Mexico: a three decade perspective. J. Raptor Res. 42(4): 229-242.

Howell, S.N.G. & S. Webb. 1995. A field guide to the birds of Mexico and northern Central America. Oxford University Press, Oxford, 1010 pp.

Judge, D.S. 1983. Productivity of Ospreys in the Gulf of California. Wilson Bulletin 95(2): 243-255.

Martell, M.S., C.J. Henny, P.E. Nye & M.J. Solensky. 2001. Fall migration routes, timing, and wintering sites of North American ospreys as determined by satellite telemetry. The Condor 103: 715-724.

Meraz, J. 2001. Getting to know Oaxaca's coastal island seabirds. Birdscapes Fall, 25 pp.

Meraz, J. & B. González-Bravo. 2005. First summer records of Ospreys (*Pandion haliaetus*) along the coast of Oaxaca, Mexico. J. Raptor Res. 39(2): 187-188.

Poole, A.F. 1989. Ospreys. Cambridge University Press, Cambridge, 270 pp.

Poole, A.F. 1994. Family Pandionidae. Pp 43-51, In: del Hoyo, J., A. Elliot & J. Sargatal (eds.). Handbook of birds of the world, Vol. 2, Lynx Editions, Barcelona.

Russell, S.M. 1964. A distributional study of the birds of British Honduras. Ornithological Monographs (1): 1-195.

Safriel, U.N., Y. Ben-Hur, & A. Ben-Tuvia. 1985. The diet of the Osprey of Tiran Island: management implications for populations on the northern Red Sea islands. ICBP Technical Publication 3: 181-193.

Salinas-Zavala, C.A., J. Llinas & R. Rodríguez-Estrella. 1991. Aspectos biológicos del águila pescadora (*Pandion haliaetus carolinensis*). Pp: 265-293, In: Ortega, A. & L. Arriaga (eds.), La Reserva de la Biosfera El Vizcaíno en la península de Baja California. Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California Sur A.C., La Paz, México.

Widén, P. & M. Richardson. 2000. Copulation behavior in the osprey in relation to breeding density. The Condor 102: 349-354.

**Recibido:** 15 de abril de 2009.

**Aceptado:** 6 de octubre de 2009.