

## Primer registro del colimbo mayor (*Gavia immer* Brünnich, 1764) en Oaxaca, México

Stefanny Villagómez,<sup>1</sup> Eduardo Gámez<sup>2</sup> y David Molina<sup>3,4\*</sup>

### Resumen

Registramos por primera vez al colimbo mayor (*Gavia immer*) en las costas del estado de Oaxaca, México. Observamos un individuo veraneante en Playa Azul (13/07/2014), municipio de Salina Cruz, Oaxaca. El individuo presentó plumaje no reproductivo y se observó en buen estado. Debido a la escasez o falta de registros se puede considerar que la región representa el límite de distribución natural para la especie, a lo que se suma un irregular esfuerzo de observación.

**Palabras clave:** Gaviidae, Playa Azul, Distribución, Golfo de Tehuantepec.

### First record of Common Loon (*Gavia immer* Brünnich, 1764) in Oaxaca, México

### Abstract

We recorded for the first time the Common Loon (*Gavia immer*) on the coast of Oaxaca state, Mexico. We observed an over-summering individual bird at the beach known as Playa Azul (07/13/2014), in the municipality of Salina Cruz, Oaxaca. The individual showed a non-breeding plumage, and has been observed in good condition. Due to the scarcity or lack of records by an irregular observation effort, the region could be considered as the natural distribution limit for the species.

**Keywords:** Gaviidae, Playa Azul, Distribution, Gulf of Tehuantepec.

**Recibido:** 22 de junio de 2016. **Aceptado:** 13 de diciembre de 2016

**Editor asociado:** Patricia Escalante Pliego

### Introducción

El colimbo mayor (*Gavia immer*, Brünnich 1764, Gaviidae: Gaviiformes) es un ave acuática migratoria relativamente grande (69-91 cm longitud y 2.2-5.3 kg peso; Evers *et al.* 2010) de pico negro gris, robusto y recto, además presenta dimorfismo sexual por tamaño; los machos son mayores que las hembras (promedio de 28%; Harrison 1987, Evers *et al.* 2010). Las principales áreas de anidación se han identificado en Norteamérica, desde el oeste y centro de Alaska, Canadá, franja norte de Estados Unidos hacia las costas de Groenlandia, y alcanza la costa de Islandia (AOU 1998). Utiliza diversos hábitats de

agua dulce como lagos, estanques y ocasionalmente ríos, con frecuencia asociados a zonas boscosas (AOU 1998, Evers *et al.* 2010). Es una especie que durante la migración utiliza rutas interiores y costeras (Pacífico y Atlántico; Kerlinger 1982, Powers y Cherry 1983, Belant *et al.* 1991, Kenow *et al.* 2009). En el océano Pacífico se encuentra durante su estancia no reproductiva desde las islas Aleutianas (suroeste de Alaska) hacia el sur, hasta el Golfo de California y occidente de México (AOU 1998). Durante el invierno se le ha observado en costas, bahías, ensenadas, estuarios, ocasionalmente ríos, rara vez en la región pelágica (>100 km desde la costa; Powers y Cherry 1983, Evers *et al.* 2010, Paruk *et al.* 2015). Es un ave buceadora que depreda peces e invertebrados, principalmente demersales (Daub 1989, Ford y Gieg 1995, Gingras y Paszkowski 2006).

En México hay registros en ambos litorales. Es poco común a lo largo del Golfo de México, cuyo límite de distribución está indicado en el sur de Veracruz (Howell y Webb 1995, Gómez de Silva 2003, Fuentes-Moreno *et al.* 2016). Está considerado como visitante de invierno irregular en sistemas lacustres del altiplano (Garza de León 1987, Ramírez-Bastida *et al.* 1994, Howell y Webb 1995, Contreras-Balderas y Ruiz-Campos

<sup>1</sup> Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas. Crucero Punta de Mita s/n, Bahía de Banderas, Nayarit, C.P. 63734, México.

<sup>2</sup> Instituto Tecnológico de Los Mochis. Blvd. Juan de Dios Batiz y 20 de Noviembre, Los Mochis, Sinaloa, C.P. 81259, México.

<sup>3</sup> Coras Consultores S.C. Cristóbal Colón 152, Col. Moctezuma, Tepic, Nayarit, C.P. 63180, México. Correo electrónico: [\\*biol.davidmt@gmail.com](mailto:biol.davidmt@gmail.com)

<sup>4</sup> Posgrado en Ciencias Marinas y Costeras. Departamento de Biología Marina. Universidad Autónoma de Baja California Sur, A.P. 19-B, La Paz, Baja California Sur, C.P. 23080, México.

2007, Romero-Águila *et al.* 2007). Adicionalmente se ha catalogado como un visitante invernal hasta cierto punto común (noviembre-abril) a lo largo de costa occidental de la península de Baja California y al interior del Golfo de California (Zimmerman 1966, Howell y Webb 1992, Howell y Webb 1995, Mellink *et al.* 1997, Ruiz-Campos *et al.* 2004, Ruiz-Campos *et al.* 2005). Para zonas más sureñas es menos abundante pero frecuente (Hernández-Vázquez 2005a, Hernández-Vázquez 2005b); el límite de su distribución por lo regular se da a la altura de la costa de Jalisco y Colima (Howell y Webb 1995, Mellink y de la Riva 2005, Evers *et al.* 2010, Hernández-Vázquez *et al.* 2013), aunque se tienen registros puntuales en Guerrero (Ramírez-Bastida y Navarro-Sigüenza 2013) y Chiapas (Howell y Webb 1995).

## Observación

El 13 de julio de 2014 a las 10:23 h observamos un individuo de colimbo mayor. Lo identificamos como inmaduro por presentar un borde pálido pronunciado en las plumas escapulares y la espalda (Pyle 2008). Presentaba cierto desgaste en las

plumas, lo cual es normal ya que los inmaduros no mudan el plumaje sino hasta el segundo invierno (Pyle 2008, Figura 1). El avistamiento tuvo una duración aproximada de 10 min a una distancia no mayor a 5 m. El individuo mostró un comportamiento sosegado, por lo que logramos fotografiarlo y observar características fenotípicas distintivas de la especie: el pico de coloración grisácea, culmen oscuro, ojos rojos, corona oscura, nuca marrón que contrastaba con el cuello y garganta blanquecinos, con un collar oscuro en la base del cuello, zona dorsal color marrón sin marcas blancas, zona ventral de tonalidad más clara, así como una pequeña área en frente y por encima del ojo de coloración menos oscura (Figura 1), las características mencionadas sirven para separarla en campo de otras especies similares (Howell y Webb 1995, Evers *et al.* 2010).

La observación la realizamos en la playa arenosa Playa Azul (UTM 256116-1783160 DATUM WGS 84; 0 msnm; municipio de Salina Cruz, Oaxaca). Esta playa tiene una longitud aproximada de 1.3 km, y colinda al este con Playa Chipehua y al oeste con Playa Brasil. El avistamiento fue a una distancia aproximada de 10 km al noreste del puerto de Salina Cruz, Oaxaca (Figura 2). Durante la observación el ave se mantuvo en reposo aunque alerta; sin embargo, al acercarnos se des-



**Figura 1.** Colimbo mayor (*Gavia immer*) observado en Playa Azul (13/07/2014; UTM 256116-1783160 DATUM WGS 84; 0 msnm, municipio de Salina Cruz, Oaxaca, México (Foto: Eduardo Gámez).



**Figura 2.** Distribución regular invernal en ambos litorales de colimbo mayor (*Gavia immer*) en México (área blanca; no se indican las zonas al interior); se señala el registro más al sur en la costa de Guerrero (18/01/2003; punto rojo; eBird 2016, GBIF 2016); y el presente registro en la costa de Oaxaca (13/07/2014; punto amarillo; imagen extraída de Google Earth©; Foto: Eduardo Gámez).

plazó hacia el mar y una vez en el agua nadó hasta una distancia aproximada de 100 m de la línea de costa. Aparentemente el individuo estaba normal (sin signos de golpes o maltrato), y sólo percibimos cierto agotamiento. Por otro lado, el colimbo mayor tiende a invernar en aguas neríticas, ya que se alimentan de organismos demersales a profundidades, en general, no mayores a 20 m, por lo que la observación cerca de la costa no es rara (Powers y Cherry 1983, Daub 1989, Ford y Gieg 1995).

## Discusión

El colimbo mayor es un invernante regular en latitudes templadas (30°N, Harrison 1987, Paruk et al. 2015). Aparentemente, México es el límite de su distribución invernal hacia el sur en el continente americano (Evers et al. 2010, GBIF 2016). Si bien es común en aguas marinas en el noroeste del país, al sur del Golfo de California, aunque de presencia regular, el número de registros disminuye (costas de Jalisco y Colima; Hernández-Vázquez 2005a, Hernández-Vázquez 2005b, Mellink y de la Riva 2005, Ramírez-Bastida y Navarro 2013), es raro e irregular en el sur de Colima, con algunos registros para Guerrero (Ramírez-Bastida y Navarro-Sigüenza 2013, eBird 2016) y Chiapas (Allan R. Phillips, en Howell y Webb 1995). Asimismo se ha observado que no todos los sitios con reportes de invernación de la especie son usados interanualmente, sobre todo si los individuos fueron inmaduros (Daub 1989, Ford y Gieg 1995).

De acuerdo con los datos en eBird (2016), el registro

más al sur en el Pacífico mexicano se ubica en Playa Ventura (18/01/2003; municipio de Copala) en el estado de Guerrero. Al revisar la base de datos de CONABIO (2016) y GBIF (2016) verificamos que los registros de la especie de estas últimas fuentes coinciden con los de eBird (2016). De tal manera que el presente avistamiento se localiza aproximadamente 380 km al sureste del registro más sureño indicado para la especie en estas bases de datos (CONABIO 2016, eBird 2016, GBIF 2016).

Binford (1989) no indica registro de la especie en Oaxaca, ni de manera hipotética. Tampoco ha sido reportada en estudios realizados en zonas interiores, costeras y humedales de la región sureste, particularmente en Oaxaca y Chiapas (Schaldach Jr. et al. 1997, Forcey 2002, Gerardo-Tercero et al. 2010, González-Bravo y Meraz 2010, Bojórquez-Baños 2011, Ramírez-Bastida y Navarro-Sigüenza 2013, Mera-Ortiz et al. 2016). Así que la presente observación es el primer registro de colimbo mayor para el estado de Oaxaca. Chiapas y Oaxaca son los estados con la mayor riqueza de aves en el país (Navarro-Sigüenza et al. 2014), y existe un esfuerzo de observación en el área, por lo que lo más plausible es que de manera natural haya una baja frecuencia de la especie en la zona.

El individuo observado lo identificamos como inmaduro (Pyle 2008). Se indica que los inmaduros tienden a veranear en los sitios de invernada y migran hacia las áreas de anidación hasta el segundo año de edad (Belant et al. 1991, Evers et al. 2010). Lo que concuerda con lo observado en México, donde los colimbos veraneantes han sido identificados como juveniles (Contreras-Balderas y Ruiz-Campos 2007). Aunado a lo

anterior, este grupo de edad presenta una mayor movilidad en sitios de invernación (Evers *et al.* 2010, Paruk *et al.* 2015). En este sentido, las aves observadas en zonas de distribución marginal se han identificado como inmaduros (Garza de León 1987, Fuentes-Moreno *et al.* 2016, presente observación).

Por otro lado, la presencia del colimbo en la playa pudiera relacionarse con tormentas tropicales en el Pacífico mexicano (CONAGUA 2015) previas a la observación, pues la sucesión de fenómenos climáticos adversos se ha asociado con el registro de la especie (e.g. fuertes vientos, tormentas; Hernández-Vázquez *et al.* 2002, Evers *et al.* 2010, Fuentes-Moreno *et al.* 2016).

El registro de aves en nuevas localidades geográficas, no sólo permite caracterizar patrones de distribución o dispersión, sino entender las historias de vida de los organismos y diseñar estrategias de conservación mejor planificadas para diferentes áreas (Romero-Águila *et al.* 2007, Valencia-Hervert *et al.* 2008, Pineda-López *et al.* 2013, Urbina-Torres 2016).

## Agradecimientos

Agradecemos de manera especial a los revisores del manuscrito quienes voluntariamente enriquecieron con comentarios y sugerencias el contenido del mismo.

## Literatura citada

- AOU (American Ornithologists' Union). 1998. Checklist of North American Birds. American Ornithologists' Union, Washington D.C, EUA.
- Belant, J.L., R.K. Anderson y J. Marshall-Wilson. 1991. Winter recoveries and territorial affinity of Common Loons banded in Wisconsin. *The Wilson Bulletin* 103(1):141-142.
- Binford, L.C. 1989. A distributional survey of the birds of the Mexican state of Oaxaca. *Ornithological Monographs* no. 43. Allen Press Inc.
- Bojórquez-Baños, J.C. 2011. Riqueza y diversidad de especies de aves asociadas a manglar en tres sistemas lagunares en la región costera de Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(1):205-215.
- CONABIO (Comisión Nacional para el uso y conservación de la Biodiversidad). Disponible en Enciclovida: <http://www.enciclovida.mx/especies/8013565> (consultado el 15 de junio de 2016).
- CONAGUA (Comisión Nacional del Agua). 2015. Temporada de huracanes en el Pacífico Mexicano (2014). INEGI. CONAGUA.
- Contreras-Balderas, A.J. y G. Ruiz Campos. 2007. Second unusual record of Common Loon *Gavia immer*, for Coahuila, México, and its first report for the Cuatro Ciénegas Basin. *The Southwestern Naturalist* 52(1):153-155.
- Daub, B.C. 1989. Behavior of Common Loons in winter. *Journal Field Ornithology* 60:305-311.
- eBird, 2016. eBird: Una base de datos en línea para la abundancia y distribución de las aves. Disponible en Common Loon: <http://ebird.org/ebird/averaves/map/comloo?neg=true&env.minX=&env.minY=&env.maxX=&env.maxY=&zh=false&gp=false&ev=Z&mr=112&bmo=1&emo=12&yr=all&byr=1900&eyr=2016> (consultado el 10 de junio de 2016).
- Evers, D.C., J.D. Paruk, J.W. McIntyre y J.F. Barr. 2010. Common Loon (*Gavia immer*). *The Birds of North America*. A. Poole (ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology, No. 313.
- Forcey, J.M. 2002. Notes on the Birds of Central Oaxaca, part I: Podicipedidae to Laridae. *Huitzil* 3(1):1-10.
- Ford, T.B. y J.A. Gieg. 1995. Winter behavior of the Common Loon. *Journal Field Ornithology* 66(1):22-29.
- Fuentes-Moreno, A., H. Fuentes-Moreno y R. Carmona. 2016. Registros nuevos y notables de aves en el AICA Humedales de Alvarado, Veracruz. *Huitzil* 17(1):130-138.
- Garza de León, A. 1987. Unusual records from Coahuila, México. *The Condor* 89:672-673.
- GBIF(GlobalBiodiversityInformationFacility).2016. Disponible en: <[www.gbif.org/occurrence/search?display=map&TAXON\\_KEY=2481962&q=Gavia%2Bimmer](http://www.gbif.org/occurrence/search?display=map&TAXON_KEY=2481962&q=Gavia%2Bimmer)> (consultado el 10 de noviembre de 2016).
- Gerardo-Tercero, C.M., P.L. Enríquez-Rocha y J.L. Rangel-Salazar. 2010. Diversidad de aves acuáticas en la laguna Pampa El Cabillo, Chiapas, México. *El canto del Centzontle* 1(1):33-48.
- Gingras, B.A. y C.A. Paszkowski. 2006. Feeding behavior and modeled energetic intake of Common Loon (*Gavia immer*) adults and chicks on small lakes with and without fish. *Hydrobiologia* 567:247-261.
- Gómez de Silva, H. 2003. México. *North American Birds* 57(1):123-128.
- González-Bravo, B. y J. Meraz 2010. Listado de aves en las islas de Oaxaca y la costa adyacente. *Ciencia y Mar* 14(42):29-34.
- Harrison, P. 1987. A field guide to Seabirds of the World. The Stephen Greene Press. New York, Estados Unidos.
- Hernández-Vázquez, S. 2005a. Aves acuáticas de la laguna Agua Dulce y el estero El Ermitaño, Jalisco, México. *Revista de Biología Tropical* 53(1-2):229-238.
- Hernández-Vázquez, S. 2005b. Aves estuarinas de la costa de Jalisco, México: Análisis de la comunidad, reproducción e identificación de áreas de importancia para la conservación de las aves. Tesis de doctorado, Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional. La Paz, Baja California Sur, México.

- Hernández-Vázquez, S., H. de la Cueva-Salcedo y J. Rojo-Vázquez. 2002. Análisis comparativo de la avifauna del estero Majahuas (Jalisco, México) entre un evento El Niño y un año no Niño. Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas Universidad del Zulia 36(1):94-112.
- Hernández-Vázquez, S., M.D. Rodríguez, J. Rojo-Vázquez, F. Hernández-Vázquez, A.M. Almaguer-Hernández y J.M. Bojorquez-Castro. 2013 Aves acuáticas en el Pacífico Central Mexicano. Pp.120-135. In: *Inventario de biodiversidad de la costa sur de Jalisco y Colima, vol. II.* E. Godínez-Domínguez y C. Franco-Gordo (eds.). Universidad de Guadalajara, Jalisco, México.
- Howell, S.N.G. y S. Webb. 1992. Noteworthy bird observations from Baja California. *Western Birds* 23:153-163.
- Howell, S.N.G. y S. Webb. 1995. *A guide to the birds of México and Northern Central America.* Oxford University Press. New York, Estados Unidos.
- Kenow, K.P., D. Adams, N. Schoch, D.C. Evers, W. Hanson, D. Yates, L. Savoy, T.J. Fox, A. Major, R. Kratt y J. Ozard. 2009. Migration patterns and wintering range of Common Loons breeding in the Northeastern United States. *Waterbirds* 32(2):234-247.
- Kerlinger, P. 1982. The migration of Common Loons through eastern New York. *The Condor* 84:97-100.
- Mellink, E. y G. de la Riva. 2005. Nonbreeding waterbirds at Laguna de Cuyutlán and its associated wetlands, Colima, México. *Journal Field Ornithology* 76(2):158-167.
- Mellink, E., E. Palacios y S. González. 1997. Non-breeding waterbirds of the Delta of the río Colorado, México. *Journal Field Ornithology* 68(1):113-123.
- Mera-Ortiz, G., G. Ruiz-Campos, A.E. Gómez-González y E. Velázquez-Velázquez. 2016. Composición y abundancia estacional de aves acuáticas en tres paisajes de la laguna Mar Muerto, Oaxaca-Chiapas. *Huitzil* 17(2):251-261.
- Navarro-Sigüenza, A.G., M.F. Rebón-Gallardo, A. Gordillo-Martínez, A. Townsend-Peterson, H. Berlanga-García y L.A. Sánchez-González. 2014. Biodiversidad de aves en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 95:S476-S495.
- Paruk, J.D., M.D. Chickering, D. Long IV, H. Uher-Koch, A. East, D. Poleschook, V. Gumm, W. Hanson, E.M. Adams, K.A. Kovach y D.C. Evers. 2015. Winter site fidelity and win- ter movements in Common Loons (*Gavia immer*) across North America. *The Condor* 117(4):485-493.
- Pineda-López, R., A. Arellano-Sanaphre y C. De la Vega-Aguirre. 2013. Registros nuevos y notables de aves acuáticas en Querétaro y estados adyacentes. *Huitzil* 14(1):1-6.
- Pyle, P. 2008. *Identification guide to North American Birds. Part II: Anatidae to Alcidae.* Slate Creek Press, Point Reyes Station, California, Estados Unidos.
- Powers, K. y J. Cherry 1983. Loon migrations off the coast of the northeastern United States. *The Wilson Bulletin* 95(1):125-132.
- Ramírez-Bastida, P., A. DeSucre-Medrano, A. Navarro-Sigüenza, P.J. Romo y H.J. Castro. 1994. Winter specimen of the Common Loon (*Gavia immer*) from the state of Hidalgo, Mexico. *The Southwestern Naturalist* 39(4):394-395.
- Ramírez-Bastida, P. y A. Navarro-Sigüenza. 2013. Aves acuáticas y marinas en las costas de Colima, Guerrero y Oaxaca. *Informe Final CONABIO HJ006.* México, D.F.
- Romero-Águila, E., C. Posadas-Leal y L. Chapa-Vargas. 2007. Primeros registros del Colimbo mayor (*Gavia immer*) en San Luis Potosí, México. *Huitzil* 8(2):11-13.
- Ruiz-Campos, G., A.J. Contreras-Balderas, M. Rodríguez-Meraz y M.E. Valle-Ríos. 2004. Catálogo de especímenes recientes de aves de las sierras Juárez y San Pedro Martir, e interacciones, noroeste de Baja California, México. *Cotinga* 21:45-58.
- Ruiz-Campos, G., E. Palacios, J.A. Castillo-Guerrero, S. González-Guzmán y E.H. Batche-González. 2005. Composición espacial y temporal de la avifauna de humedales pequeños costeros y hábitat adyacentes en el noroeste de Baja California, México. *Ciencias Marinas* 3(3):553-576.
- Schaldach Jr. W.J., P. Escalante-Pliego y K. Winker. 1997. Further notes of the Avifauna of Oaxaca, México. *Anales del Instituto de Biología, serie Zoológica* 68(1):91-135.
- Urbina-Torres, F. 2016. Registros notables de aves de Morelos, México. *Huitzil* 17(1):163-174.
- Valencia-Hervert, J., R. Valencia-Hervert y F. Mendoza-Quijano. 2008. Registros adicionales de aves para Hidalgo, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.) 24(2):115-123.
- Zimmerman, D.A. 1966. The Common Loon in Sonora, México. *The Condor* 69(5):527.



Sociedad para el Estudio y Conservación  
de las Aves en México, A.C.