

Primer registro de la gaviota sombría (*Larus fuscus*) en el estado de Veracruz, México: información sobre sus patrones de expansión en el Continente Americano

José Arturo García-Domínguez* y Enriqueta Velarde

Resumen

Reportamos el primer registro de la gaviota sombría (*Larus fuscus*) en el estado de Veracruz; se trata de una especie cuya distribución geográfica ha estado expandiéndose, de Europa occidental hacia Norteamérica, desde la primera mitad del siglo XX hasta la fecha. Anida de forma regular en por lo menos dos áreas en el suroeste de Groenlandia, en las que la población reproductiva se ha estimado en más de 700 parejas. Su expansión parece estar ocurriendo también hacia el sur, ya que comenzó a reproducirse en las Islas Canarias a partir de 1995. El primer evento reproductivo confirmado en Norteamérica fue en Maine, EUA, en 2007. En México, el primer registro sucedió en 1979; la especie ha sido reportada en seis estados, con un notable incremento durante los últimos años. Nuestro registro ocurrió el 16 de marzo de 2008. La mayoría de los individuos registrados en el este de Norteamérica posiblemente provengan de poblaciones reproductivas ubicadas en Groenlandia o en Islandia, y quizá estén funcionando como puentes geográficos entre Europa noroccidental y Norteamérica. Con base en sus patrones migratorios y de expansión geográfica, y en el aumento de sus colonias reproductivas, *L. f. graellsii* es la subespecie que puede ocurrir más comúnmente en Norteamérica. Las características morfológicas del individuo registrado en este trabajo son consistentes con dicho taxón. Si consideramos la regularidad y la cantidad de registros en diferentes regiones del continente, es probable que la presencia de la especie se encuentre subestimada en las costas mexicanas del Golfo de México, siendo en realidad una especie regular, aunque poco abundante.

Palabras clave: distribución geográfica, expansión de intervalo de distribución, colonización, laguna de Tamiahua.

First record of the Lesser Black-backed Gull (*Larus fuscus*) for Veracruz, Mexico, with information on its expansion patterns throughout the American continent

Abstract

We report the first record of the Lesser Black-backed Gull (*Larus fuscus*) for the state of Veracruz, Mexico. The range of this species has been expanding from western Europe into North America since the first half of the 20th century until present. It breeds regularly in at least two areas in south-eastern Greenland, where the breeding population has been estimated at more than 700 pairs. Apparently, it is also expanding southward; since 1995 it has been recorded breeding in the Canary Islands. The first event of breeding in North America was in 2007 for Maine, USA. It was recorded in 1979 for the first time in Mexico. The species has been reported in six states, with a noticeable increase in the last few years. Our record occurred on March 16th, 2008. Most birds recorded in eastern North America may have come from breeding populations either in Greenland or Iceland, which may be functioning as stepping stones between north-west Europe and North America. According to its migratory and range expansion patterns, and to an increase of nesting colonies, *L. f. graellsii* is the subspecies that may most commonly occur in North America. The morphological characteristics of the individual recorded in this work are consistent with such taxon. Considering the regularity and number of records of this species in different regions of the continent, it is likely that its presence might be underestimated in the Mexican coasts of the Gulf of Mexico, actually being a regular, although not abundant species.

Keywords: geographic distribution, geographic range expansion, colonization, laguna de Tamiahua.

Recibido: 17 de septiembre de 2014. **Revisión aceptada:** 9 de enero de 2015

Editor asociado: Horacio Jesús de la Cueva Salcedo

Introducción

La gaviota sombría (*Larus fuscus*) ha experimentado una notable expansión en el noroeste de Europa desde principios

del siglo XX (Boertmann 2008). En Norteamérica se registró por primera vez en 1934, como visitante de invierno, en Nueva Jersey (Edwards 1935); los registros invernales crecieron gradualmente en las décadas subsiguientes (Edwards 1935, Kuerzi y Kuerzi 1935, Binford 1978). Durante la década de los setenta los registros en el este de Norte-

* Universidad Veracruzana, Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías. Hidalgo No. 617, Colonia Río Jamapa, 94290, Boca del Río, Veracruz, México. Correo electrónico: josearturdus@gmail.com

mérica aumentaron rápidamente; además de que se expandieron a la costa occidental y comenzaron a ocurrir también en verano (Binford 1978, Webb y Conrey 1978). En los ochenta la expansión continuó, tanto que hubo registros de la especie en Ecuador y Argentina (Howell y Dunn 2007). En México, *L. fuscus* se había registrado muy pocas veces entre 1979 y 1989; un adulto y un inmaduro de tercer invierno en el área del delta del Río Bravo, en Tamaulipas (Lasley 1987), y dos adultos y un inmaduro de segundo año en Las Coloradas, Yucatán (Lasley 1987, Howell y Prairie 1989). Sin embargo, entre 2005 y 2010 ocurrió una serie de registros, principalmente en la península de Yucatán, que en conjunto sumaron 49 avistamientos, tanto de individuos inmaduros como de adultos, incluyendo los primeros registros de verano en México (Gómez de Silva 2005a, 2005b, 2006a, 2006b, 2006c, 2008, 2009). En enero de 2011, un grupo de 35 individuos se registró a 2 km al sur de Chuburná, Yucatán (B. McKinnon, com. pers.). En la base de datos de AverAves existen registros desde 2008 hasta la fecha en Baja California, Sonora, Nayarit, Tamaulipas, Yucatán y Quintana Roo. Estos registros suman poco menos de 150 individuos. El individuo de *L. fuscus* que reportamos aquí es el primer registro confirmado de la especie en el estado de Veracruz; existe un reporte previo no confirmado en la región de Los Tuxtlas, en 1999, referido por Schaldach (2003), pero carente de registro fotográfico, descripción del avistamiento, características del ave o criterios de identificación.

Descripción del avistamiento

Registramos un individuo adulto de *L. fuscus* el 16 de marzo de 2008, en la laguna de Tamiahua, Veracruz, cerca de los límites con Tamaulipas. En principio, el ave fue vista desde una embarcación, descansando en una playa arenosa localizada en la costa noroeste de la isla Ídolos (21°26'48"N, 97°27'27"O). Al notar que se trataba de una especie inusual para la zona, hicimos varios intentos por observar al ave desde una distancia menor. Después de algunos minutos de observación, la gaviota voló hacia el este hasta perderse de vista. No obstante, logramos tomar algunas fotografías con una cámara digital Panasonic Lumix DMC-FZ30 con lente fijo Leica 35-420 mm, a una distancia focal de 420 mm (Figuras 1 y 2). Una de las fotografías muestra a un adulto de *L. argentatus* al lado del individuo de *L. fuscus*, lo que resulta útil para comparación.

Identificación

A primera vista se distinguía que esta gaviota era diferente de las especies de gaviotas que ocurren de manera regular en el área (*Leucophaeus atricilla*, *Larus delawarensis* y *L. argentatus*; García-Domínguez 2009). Considerando el color de las patas y el manto, y el tamaño del ave (Figura 1) podía tratarse de un individuo de *Larus livens*, aunque esa especie es cuasi endémica del Golfo de California y hasta el momento no ha sido registrada en las costas mexicanas del Golfo de México. Después de analizar las fotografías, *L. livens* fue eliminada de-



Figura 1. Adulto de *Larus fuscus* (centro). Una pareja de *Anas discors* y un adulto de *Larus argentatus* descansan del lado izquierdo y derecho de la imagen, respectivamente (foto: J. A. García Domínguez).



Figura 2. Individuos adultos de *Larus fuscus* (izquierda) y *L. argentatus* (derecha). Se aprecia la diferencia de tamaño entre ambas especies (foto: J. A. García Domínguez).

bido a: (1) que las aves de esta especie son de tamaño similar a las de *L. argentatus* (tamaño claramente mayor del individuo de *L. Argentatus* (Figura 2); (2) que el manto es más oscuro en *L. livens* de lo que se aprecia en el individuo fotografiado; (3) que *L. livens* tiene un pico proporcionalmente más grande y anguloso, y (4) que la cabeza de *L. livens* es de aspecto cuadrado, en contraste con la forma redondeada que recuerda a la cabeza de una tortola en el caso de *L. fuscus* (Sibley 2000, Howell y Webb 2005, Howell y Dunn 2007).

Otras especies de gaviotas de patas amarillas también son claramente distinguibles, al menos en estado adulto. Por ejemplo, en *Larus californicus*, que es similar a *L. fuscus* en cuanto a forma y tamaño, las patas son mucho más pálidas, el iris es negro y el pico tiene una marca negra en la orilla. Además, los espejos apicales blancos en las plumas primarias son menos aparentes y el manto es más claro que en *L. fuscus* (Sibley 2000, Howell y Webb 2005, Howell y Dunn 2007). *Larus michahellis*, a pesar de ser bastante similar a *L. fuscus*, es más grande y corpulenta, la cabeza y pico son más compactos, y las patas son más largas. El individuo de la laguna de Tamiahua no reunía estas características. Adicionalmente, *L. michahellis* es sólo un visitante casual en la parte centro-oriental de EUA, proveniente de la costa atlántica de Canadá, y se ha reportado en Texas sólo de forma ocasional (Howell y Dunn 2007), de manera que su presencia en Veracruz parece poco probable. Finalmente, en comparación con *Larus dominicanus*, el aspecto general de *L. fuscus* es más ligero y esbelto, con un pico menos prominente; además, el manto de *L. do-*

minicanus es más oscuro que el de *L. fuscus graellsii* (Howell y Dunn 2007), que es la subespecie a la que quizá pertenecía el individuo que reportamos. El individuo de Tamiahua reunía todas las características físicas de *L. fuscus*, tales como el color de las patas y el iris, la forma y tamaño de la cabeza y el pico, la proyección de las plumas primarias sobre la cola y el patrón de la mancha gonideal (ver Binford 1978 para una descripción detallada de las marcas de identificación de la especie).

De acuerdo con Howell y Dunn (2007), se reconocen tres subespecies para *L. fuscus* (*fuscus*, *intermedius* y *graellsii*). *Larus fuscus graellsii*, que se reproduce en el occidente de Europa, incluyendo Islandia, corresponde a la mayoría de los registros en América (Ellis et al. 2007, Howell y Dunn 2007). Tres individuos anillados (uno como polluelo en las islas Faroe y dos como inmaduros en Inglaterra) fueron recuperados en Groenlandia y pertenecían a la subespecie de manto claro de Europa noroccidental, *graellsii* (Boertmann 2008), que es la única subespecie que ha sido colectada en Norteamérica (Smith 1982). *Larus fuscus intermedius* se reproduce en el sur de Noruega, Suecia, Dinamarca y Holanda, tiene un manto considerablemente más oscuro que *L. f. graellsii* y los espejos blancos cerca de las puntas de las primarias externas son en promedio más pequeños (Ellis et al. 2007, Howell y Dunn 2007). *Larus fuscus fuscus* se reproduce en el norte de Noruega, Dinamarca, Finlandia y Rusia (Ellis et al. 2007).

Con base en sus patrones migratorios y de expansión, y en el aumento de colonias reproductivas, la ocurrencia de *L. f. graellsii* es la más factible en Norteamérica, aunque puede esperarse la

Cuadro 1. Reportes de *Larus fuscus* en el Continente Americano disponibles en la literatura.

Fecha	País	Localidad/estado	Subespecie	Individuos	Edad	Fuente
1934/09/09/	EUA	Beach Haven, Ocean Co. New Jersey	ND	1	Adulto	Edwards 1935
1934/12/09	EUA	East Bronx, New York City	<i>graellsii</i>	1	Adulto	Kuerzy y Kuerzy 1934
1978/01/17	EUA	Monterey Bay, California	<i>graellsii</i>	1	Adulto	Binford 1978
1979/11/11	México	Boca Chica, desembocadura del Río Grande, Tamaulipas	ND	1	Adulto	Lasley 1987
1979/12/27	México-EUA	Boca Chica, desembocadura del Río Grande, Tamaulipas-Texas	ND	1	Tercer invierno o adulto	Lasley 1987
1983/11/14	México	Las Coloradas, Yucatán	ND	1	Tercer invierno o adulto	Lasley 1987
1989/02/09	México	Las Coloradas, Yucatán	<i>graellsii</i>	1	Inmaduro de segundo año	Howell 1989
1989/02/17	México	Las Coloradas, Yucatán	<i>fuscus</i> (¿?)	1	Adulto	Howell 1989
1997/10/07	EUA	Cold Spring Harbor, Long Island, New York	ND	1	ND	Hallgrimsson <i>et al.</i> 2011
1998/11/14	Cuba	Playa Los Cocos	<i>graellsii</i>	1	Tercer invierno	Smith y Smith 2000
1999/11/11	Cuba	La Boca, Camagüey	<i>graellsii</i>	3	Un adulto, dos inmaduros primer invierno	Smith y Smith 2000
2000/12/01	Cuba	Playa Santa Lucía	<i>graellsii</i>	1	Adulto	Kirwan <i>et al.</i> 2000
2000/12/09	Cuba	Playa Los Cocos	<i>graellsii</i>	1	Adulto	Kirwan <i>et al.</i> 2000
2002/11/16	Puerto Rico	Río Grande de Arecibo	ND	1	ND	Hallgrimsson <i>et al.</i> 2011
2005/11/15	Brasil	Río Jaguaribe, Ceará	ND	1	Tercer invierno	Girao <i>et al.</i> 2006
2007	Groenlandia	Suroeste, entre los 60 y los 66°	<i>graellsii</i>	700 parejas	Adultos	Boertman 2008
2007/05/29	EUA	Appledore Island, Maine	<i>graellsii</i>	1	Adulto	Ellis 2007
2009	El Salvador	Lago de Güija	ND	ND	ND	Compañeros en Vuelo – El Salvador 2009

presencia de unos pocos individuos de *L. f. intermedius* (Post y Lewis 1995). *Larus fuscus fuscus* no ha sido documentada de forma categórica en América y la probabilidad de su presencia en el continente parece remota (Ellis *et al.* 2007, Howell y Dunn 2007, pero ver Howell y Prairie 1989). A juzgar por el color del manto, mucho más claro que en las otras dos subespecies, el individuo de *L. fuscus* de la laguna de Tamiahua muy probablemente pertenecía a la subespecie *graellsii*, lo que sería consistente con el hecho de que éste es considerado el taxón más común de *L. fuscus* en Norteamérica (Howell y Dunn 2007).

Presencia de la especie en Norteamérica y las costas mexicanas del Golfo de México

Larus fuscus (en específico *L. f. graellsii*) se reproduce en Islandia desde finales de la década de los veinte del siglo pasado y en Groenlandia probablemente desde 1986, aunque esto no fue confirmado hasta 1990 (Boertmann 2008). En el presente, es residente en al menos dos áreas en el suroeste de Groenlandia; tiene una población reproductiva estimada en más

de 700 parejas (Boertmann 2008). El intervalo reproductivo de este taxón (que originalmente incluye las islas Faroes, las Islas Británicas, Holanda, Alemania y Francia) parece estar expandiéndose también hacia el sur, como lo sugiere el hecho de que haya comenzado a anidar en las Islas Canarias en 1995 (Grande y Palacios 2002, Rodríguez *et al.* 2003). Algunas de las razones que podrían estar favoreciendo la expansión de este taxón podrían ser su tendencia a alimentarse de crustáceos (*Lio-carcinus* spp.) en mayor medida que otras especies de gaviotas (e. g., *Larus argentatus*, *L. canus*, *Chroicocephalus ridibundus*), y a su tendencia de seguir embarcaciones de pesca, mar adentro, para alimentarse de peces capturados incidentalmente y que son desechados por los pescadores, a mayores distancias de la costa. De esta manera, *L. f. graellsii* parece evitar la competencia interespecífica (Schwemmer y Garthe 2005).

En algunos estados de EUA como Louisiana, los avistamientos se han vuelto tan comunes que la especie fue removida de la lista de especies con estatus sujetos a revisión (Dittman y Cardiff 2010), y ahora es considerada visitante regular no reproductiva a nivel estatal. En Norteamérica esta especie también es considerada como un visitante regular no reproductivo por

Cuadro 2. Registros de *Larus fuscus* en México, disponibles en AverAves.

Fecha	Estado	Localidad	Núm. individuos	Edad
2008/03/04	Sonora	Puerto Peñasco	1	ND
2010/01/12	Yucatán	Puerto de Chuburná	2	ND
2010/03/11	Yucatán	Ría Lagartos	ND	ND
2010/12/04	Baja California	San Felipe	1	Adulto
2010/12/24	Yucatán	Carr. Progreso-Chixchulub	3	ND
2011/02/09	Yucatán	Ría Lagartos	10	ND
2011/03/07	Yucatán	Las Coloradas	2	ND
2011/10/03	Yucatán	Camino a Sierra Papacal, Chuburná	ND	ND
2011/11/01	Yucatán	Las Coloradas	15	Adultos
2011/11/09	Tamaulipas	Fisherman's Shack, Río Grande	3	Adultos
2011/12/01	Baja California	San Felipe	1	Adulto
2011/12/20	Yucatán	Carr. Progreso-Chixchulub	4	ND
2011/12/20	Yucatán	Puerto de Chuburná	1	ND
2011/12/23	Yucatán	Carr. Progreso-Chixchulub	7	ND
2012/01/09	Yucatán	Carr. Progreso-Chixchulub	1	ND
2012/01/09	Yucatán	Progreso	1	ND
2012/01/09	Yucatán	Camino a Sierra Papacal,	2	ND
2012/01/09	Yucatán	Puerto de Chuburná	2	Adultos
2012/01/10	Yucatán	Celestún	3	2 inmaduros, 1 adulto
2012/02/09	Baja California	San Felipe	1	Adulto
2012/06/12	Yucatán	Ría Lagartos	2	ND
2012/10/28	Tamaulipas	El Tepozán, Green Valley	1	ND
2012/10/28	Tamaulipas	El Tepozán, Green Valley	1	Adulto
2012/12/11	Yucatán	Ría Lagartos	4	2 adultos, 2 inmaduros
2012/11/24	Yucatán	Costa al N de Mérida	1	ND
2012/12/20	Yucatán	Camino a Sierra Papacal, Chuburná	3	ND
2012/12/21	Yucatán	Ría Lagartos	1	ND
2012/12/21	Yucatán	Ría Lagartos	1	ND
2012/12/23	Yucatán	Ría Lagartos	1	ND
2012/12/23	Yucatán	Ría Lagartos	1	ND
2013/01/03	Yucatán	Celestún	2	Inmaduros
2013/01/05	Nayarit	Playa del Rey	1	Adulto
2013/01/06	Yucatán	Carr. Progreso-Chixchulub	3	Adultos
2013/01/06	Yucatán	Camino a Sierra Papacal, Chuburná	3	Adultos
2013/01/06	Yucatán	Puerto de Chuburná	1	Inmaduro
2013/01/12	Yucatán	Camino a Sierra Papacal, Chuburná	3	1 inmaduro, 2 adultos
2013/01/12	Yucatán	Puerto de Chuburná	1	Adulto
2013/01/19	Yucatán	Sisal	1	ND
2013/01/30	Nayarit	Arroyo Aticama	1	Adulto
2013/02/19	Yucatán	ND	3	ND
2013/09/27	Tamaulipas	Boca Chica	1	ND
2013/11/08	Yucatán	Las Coloradas	1	ND
2013/11/22	Yucatán	Las Coloradas	1	Adulto
2013/11/22	Yucatán	Ría Lagartos	1	ND
2013/11/23	Yucatán	Km 106, carr. Mérida-Cancún	1	ND
2013/11/23	Yucatán	Ría Lagartos	3	ND
2013/12/26	Yucatán	Camino a Sierra Papacal, Chuburná	4	ND
2014/01/17	Yucatán	Ría Lagartos	ND	ND
2014/02/02	Yucatán	Ría Lagartos	1	ND
2014/02/06	Yucatán	Ría Lagartos	1	ND
2014/02/08	Yucatán	Las Coloradas	1	ND
2014/02/09	Yucatán	Las Coloradas	6	4 adultos, 2 inmaduros
2014/03/07	Yucatán	Las Coloradas	1	ND
2014/03/08	Yucatán	Ría Lagartos	2	ND
2014/03/08	Yucatán	Ría Lagartos	2	ND
2014/04/02	Yucatán	Las Coloradas	2	ND
2014/04/10	Yucatán	Ría Lagartos	5	Adultos
2014/08/03	Quintana Roo	Playa del Carmen	1	ND

la American Ornithologists' Union (AOU 2008). El patrón de expansión de *L. fuscus* en Norteamérica es similar al que han mostrado otras especies de gaviotas que, eventualmente, establecieron colonias reproductivas en esta región después de un periodo paulatino de colonización, como *Hydrocoleus minutus* y *Chroicocephalus ridibundus* (Binford 1978). De acuerdo con Boertmann (2008), pequeñas poblaciones reproductivas podrían establecerse a lo largo de las costas de Labrador o Terranova en las próximas décadas, como ocurrió con *C. ridibundus* después de su expansión desde Europa a través de Islandia y Groenlandia, islas que probablemente funcionen como puentes de dispersión entre Europa noroccidental y Norteamérica.

En 1993, se registró un intento reproductivo entre una pareja híbrida (*Larus fuscus graellsii* x *Larus argentatus*) a 15 km al noroeste de Juneau, Alaska (Van Vliet *et al.* 1993). Sin embargo, no hubo evidencia de polluelos vivos o muertos, de manera que la reproducción de la especie en Norteamérica quedó sin confirmarse en ese momento. Ellis *et al.* (2007) documentaron un evento reproductivo exitoso entre otra pareja híbrida *L.f. graellsii* x *L. argentatus* en la isla Appledore, Maine, EUA. Ese registro representa la primera observación confirmada de reproducción de la especie en el continente (fuera de Groenlandia). Este individuo particular de *L. f. graellsii* ha sido reportado (lleva una banda de color con código alfanumérico) por varios observadores de aves cerca de las playas de Daytona, Florida, entre enero y marzo de 2009 (Zufelt 2010) y varios avistamientos de juveniles híbridos de la pareja de la isla Appledore han sido reportados en Alabama (Ellis *et al.* 2007).

Otros registros de *L. fuscus* en América incluyen a Cuba (Peña *et al.* 2000, Smith y Smith 2000), varias islas de Las Antillas (Post y Lewis 1995), Panamá (Smith 1982), Colombia (Salaman *et al.* 2008) y Brasil (Girão *et al.* 2006). Con base en la cantidad y la regularidad de registros de *L. fuscus* en el este de Norteamérica y otras regiones del continente, parece posible que la presencia de la especie en México esté siendo subestimada y que haya estado en Veracruz desde mucho antes. La escasez de estudios ornitológicos en ambientes costeros y marinos, combinada con un número relativamente bajo de observadores de aves en la mayor parte de la costa del Golfo de México podrían haber contribuido a que la presencia de la especie no fuera detectada. En contraste, observadores aficionados provenientes de otros países visitan con regularidad varios sitios costeros de la península de Yucatán, y muchos registros de la especie se deben a ellos (B. McKinnon, com. pers.). Considerando todo lo anterior, la presencia de *L. fuscus* en el estado de Veracruz era predecible; la especie había sido catalogada como *hipotética-sin confirmar* en el listado de las aves de Veracruz, México (Montejo-Díaz y McAndrews 2006). En suma, parece factible que la

especie se vuelva, o ya sea, un visitante regular a lo largo de las costas mexicanas del Golfo de México y que eventualmente comience a reproducirse en esta región geográfica.

Agradecimientos

El registro que reportamos en esta nota ocurrió mientras realizábamos trabajo de campo con apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), dentro del proyecto 45468-Q SEP/Conacyt "Análisis de la comunidad de aves marinas y costeras del estado de Veracruz". Agradecemos a las siguientes personas: A. Estévez de la Sociedad de Solidaridad Social "La Única", en la laguna de Tamiahua, por su apoyo para la realización del trabajo de campo; S. García, E. Martínez-Leyva, S. Howell y J. B. Jacobsen por su ayuda para confirmar la identidad taxonómica de la gaviota; O. Rojas-Soto por sus comentarios sobre esta nota; B. McKinnon y J. Ellis por las revisiones hechas a una versión anterior del manuscrito y por su ayuda desinteresada al proporcionarnos publicaciones difíciles de conseguir; H. Gómez de Silva y H. Berlanga por su apoyo con los datos de AverAves; A. McAndrews por la información compartida sobre algunos reportes de la especie en México; a dos revisores anónimos, quienes ayudaron a mejorar la versión final de este manuscrito con sus sugerencias.

Literatura citada

- American Ornithologists' Union (AOU) 2008. The A.O.U. Checklist of North American Birds. <www.aou.org> (consultado 29 de octubre de 2014).
- Binford, L.C. 1978. Lesser Black-backed Gull in California, with notes on field identification. *Western Birds* 9:141-150.
- Boertmann, D. 2008. The Lesser Black-backed Gull, *Larus fuscus*, in Greenland. *Arctic* 61:129-133.
- Compañeros en Vuelo/Partners in Flight-El Salvador. 2009. Boletín de Aves de El Salvador. *Aratinga* 3: 21.
- Dittmann, D.L. y S.W. Cardiff. 2010. Tenth report of the Louisiana Bird Records Committee. *Journal of Louisiana Ornithology* 8:45-46.
- Edwards, J.L. 1935. The Lesser Black-backed Gull in New Jersey. *Auk* 52:85.
- Ellis, J.C., M.C. Stoddard, y L.W. Clark. 2007. Breeding by a Lesser Black-backed Gull (*Larus fuscus*) on the Atlantic Coast of North America. *North American Birds* 61:546-548.
- García-Domínguez, J.A. 2009. Avifauna marina y acuática de la Laguna de Tamiahua: aspectos ecológicos y perspec-

- tivas de conservación. Tesis de licenciatura, Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. 99 pp.
- Girão, W., C. Albano, T. Pinto, A. Campos, A.C. Meirelles, y C.P.N. Silva. 2006. First record of the Lesser Black-backed Gull *Larus fuscus* Linnaeus, 1758 for Brazil. *Arajuba* 14:463-464.
- Gómez de Silva, H. 2005a. Mexico. *North American Birds* 59: 157-161.
- Gómez de Silva, H. 2005b. Mexico. *North American Birds* 59: 331-336.
- Gómez de Silva, H. 2006a. Mexico. *North American Birds* 60: 146-151.
- Gómez de Silva, H. 2006b. Mexico. *North American Birds* 60: 290-295.
- Gómez de Silva, H. 2006c. Mexico. *North American Birds* 60: 444-451.
- Gómez de Silva, H. 2008. Mexico. *North American Birds* 62: 310-314.
- Gómez de Silva, H. 2009. Mexico. *North American Birds* 63: 659-662.
- Grande, J.M. y C.J. Palacios. 2002. First breeding record of the Lesser Black-backed Gull in the Macronesic Archipelago, North Atlantic; a large spread in its breeding range. *Waterbirds* 25:388-389.
- Hallgrímsson, G.T., N.D. Van Swelm, H.V. Gunnarsson, T.B. Johnson y C.L. Rutt. 2011. First two records of European-banded Lesser Black-backed Gulls *Larus fuscus* in America. *Marine Ornithology* 39:137-139.
- Howell, S.N. y J. Dunn. 2007. A reference guide to the gulls of the Americas. Boston: Houghton Mifflin Company. Pp. 528.
- Howell, S.N. y L.J. Prairie. 1989. Notable gull records from the Yucatan Peninsula. *Aves Mexicanas* 2:3-4.
- Howell, S.N. y S. Webb. 2005. A guide to the birds of Mexico and northern Central America. Oxford University Press. New York.
- Kirwan, G.M., G.M. Flieg, G. Michael, R. Hume y S. LaBar. 2001. Interesting distributional and temporal records from Cuba, Winter 2000-2001. *El Pitorre* 14:44-45.
- Kuerzi, J. y R. Kuerzi. 1935. Lesser Black-backed Gull (*Larus fuscus graellsii*) in Bronx County, New York City. *Auk* 52:185-186.
- Lasley, G. 1987. The first records of the Lesser Black-backed Gull (*Larus fuscus*) for Mexico. *MBA Bulletin Board* 1:2.
- Montejo-Díaz, J. y A. McAndrews. 2006. Listado de las aves de Veracruz, México. Boletín de divulgación No. 1. Endémicos Insulares, AC. Veracruz, Veracruz, México.
- Peña, C.M., A. Fernández, N. Navarro, E. Reyes y S. Sigarreta. 2000. Recent Sight Reports of Lesser Black-backed Gulls (*Larus fuscus*) from Cuba. *El Pitorre* 13:43-44.
- Post, P.W. y R.H. Lewis. 1995. The Lesser Black-backed Gull in the Americas. Occurrence and subspecific identity. Part I: Taxonomy, distribution and migration. *Birding* 27:282-290.
- Rodríguez, B., L. de León, A. Martín, J. Alonso y M. Nogales. 2003. Status and distribution of breeding seabirds in the northern islets of Lanzarote, Canary Islands. *Atlantic Seabird* 5:41-47.
- Salaman, P., N. Bayly, R. Burridge, M. Grantham, M. Gurney, A. Quevedo, L.E. Ureña y T. Donegan, 2008. Sixteen bird species new for Colombia. *Conservación Colombiana* 5:80-85.
- Schaldach, W.J. (en línea). 2003. A partially annotated and taxonomic checklist of the birds of the state of Veracruz, Mexico. <catemaco.info/docs/schaldach/introduction.html> (consultado 29 de octubre de 2014).
- Schwemmer, P. y S. Garthe. 2005. At-sea distribution and behaviour of a surface feeding seabird, the lesser black-backed gull *Larus fuscus*, and its association with different prey. *Marine Ecology Progress Series* 285:245-258.
- Sibley, D.A. 2000. The Sibley guide to the birds. National Audubon Society. New York.
- Smith, N.G. 1982. Lesser Black-backed Gull in Panama. *American Birds* 36:336-337.
- Smith, P.W. y S.A. Smith. 2000. Recent sight reports of Lesser Black-backed Gulls (*Larus fuscus*) from Cuba. *El Pitorre* 13:43-44.
- Van Vliet, G.B., D. Marshall, D. Craig y J. Egolf. 1993. First Record of Nesting Activity by a Lesser Black-backed Gull (*Larus fuscus*) in North America. *Bulletin of the Pacific Seabird Group* 20:21.
- Webb, B.E. y J.A. Conrey. 1978. First Record of a Lesser Black-backed Gull in Colorado. *Western Birds* 9:171-173.
- Zufelt, K. (en línea). 2010. Larusology. <larusology.blogspot.mx> (consultado 29 de octubre del 2014).



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