

# Distribución de la Aguja Moteada *Limosa fedoa* en Venezuela

Sandra B. Giner<sup>1</sup>, Cristina Sainz-Borgo<sup>2</sup>, Lermith Torres<sup>3</sup>, Virginia Sanz<sup>4</sup>,  
Gianco Angelozzi<sup>5,6</sup> y Christopher J. Sharpe<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Caracas 1010, Venezuela  
sandra.giner@ciens.ucv.ve

<sup>2</sup>Departamento de Biología de Organismos, Universidad Simón Bolívar, Valle de Sartenejas,  
estado Miranda, Venezuela

<sup>3</sup>Movimiento Ambientalista No Gubernamental La Educación (MANGLE), Los Puertos de Altagracia 4036, estado Zulia, Venezuela

<sup>4</sup>Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) Carretera Panamericana km 11, estado Miranda,  
Venezuela

<sup>5</sup>Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, Universidad de Oriente, Núcleo Nueva Esparta, Guatamare,  
Isla de Margarita, Venezuela

<sup>6</sup>Provita, Av. Rómulo Gallegos c/Av. 1 Santa Eduvigis, Edif. Pascal, Torre A, Piso 17,  
Caracas, Venezuela

Los humedales costeros de Venezuela se caracterizan por ser sitios de parada para una gran variedad de aves acuáticas, muchas de ellas migratorias, en particular, aves playeras. Dentro de este grupo, las agujas o becacas de mar (género *Limosa*) son especies cuyos registros en el país son poco abundantes y poco frecuentes. Tres especies han sido reportadas para Venezuela: *L. haemastica*, *L. lapponica* y *L. fedoa* (Hilty 2003, Restall *et al* 2006). Las tres utilizan planicies fangosas asociadas a lagunas costeras, siendo *L. haemastica* la que presenta registros más frecuentes a lo largo de casi todo el litoral costero de Venezuela, mientras que las otras dos especies tienen registros escasos y localizados. La Aguja Moteada *Limosa fedoa* presenta una distribución muy extensa en el hemisferio occidental, sobre el cual habitan sus dos subespecies: *L. f. fedoa* y *L. f. beringiae*. Si bien

la última se reproduce en la Península de Alaska, *L. f. fedoa* presenta dos núcleos de reproducción: uno en las planicies centrales de Norteamérica, desde el centro de Alberta hasta el suroeste de Manitoba y el centro norte de Estados Unidos; el otro, al suroeste de la Bahía de James en Canadá. Asimismo, *L. f. beringiae* inverna en California, mientras que *L. f. fedoa* lo hace en el sur de las Carolinas, la costa sur de Estados Unidos hasta Panamá, con registros ocasionales, pero cada vez más frecuentes en las islas del Caribe, incluida Trinidad, así como Suramérica continental desde Colombia, a través de la costa del Pacífico, hasta Chile; y por el Atlántico, hasta Brasil y Argentina (van Gils *et al* 2017). Esta especie anida en herbazales y praderas húmedas cerca de lagunas en terrenos pantanosos continentales y costeros, e inverna en costas fangosas, especialmente en bahías



FIGURA 1. Individuos de la Aguja Moteada *Limosa fedoa* registrados en la Ciénaga de San Juan de los Cayos, Falcón (izquierda) en febrero 2015; y en la Ciénaga de Los Olivitos, Zulia (derecha) en marzo 2017. Fotos: S. Giner.

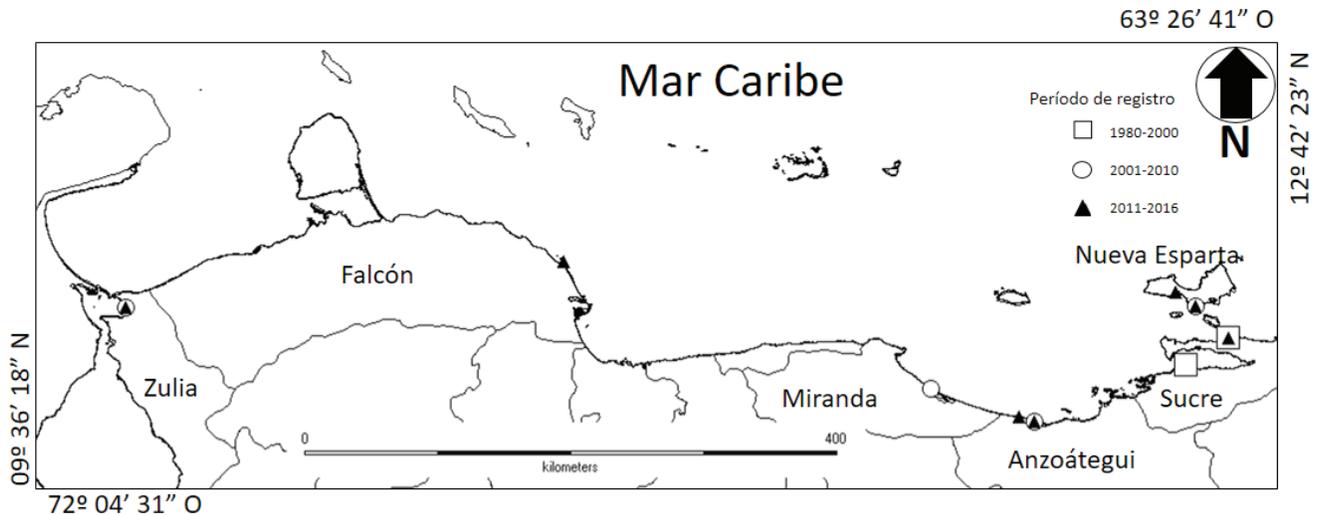


FIGURA 2. Distribución de la Aguja Moteada *Limosa fedoa* en Venezuela, diferenciados por periodo del registro.

y estuarios (Restall *et al* 2006, van Gils *et al* 2017), donde se alimenta principalmente de poliquetos y bivalvos, así como crustáceos, oligoquetos, insectos y tubérculos de plantas acuáticas (van Gils *et al* 2017; Alexander *et al* 1996).

Las poblaciones de la Aguja Moteada se consideran bajo amenaza, particularmente en los sitios de parada y los territorios no reproductivos, debido a la perturbación de sus hábitats por desarrollos y actividades recreativas del hombre, la acuicultura, las invasiones de plantas exóticas e invertebrados acuáticos (Melcher *et al* 2010). Esta especie se considera de “alta preocupación” y “alta prioridad” en los Planes de Conservación de Canadá y los Estados Unidos de América, respectivamente (Donaldson *et al* 2000, Brown *et al* 2001). Sin embargo, su población a escala global no se considera amenazada (UICN 2017) y parece ser estable (Andres *et al* 2012), a diferencia de la mayoría de las 13 especies de Numeniini (Scolopacidae, Charadriiformes) del mundo (Pearce-Higgins *et al* 2017).

En Venezuela, la Aguja Moteada se considera un ave residente de invierno, con escasos registros históricos. Sus primeras observaciones son bastante recientes y las primeras proceden de marzo-abril de 1982, de la Laguna El Peñón, estado Sucre (McNeil *et al* 1985). En la misma localidad fue observada nuevamente por el mismo autor en enero de 1983 (McNeil *et al* 1985). En la Laguna Bocaripo, Península de Araya se observó posteriormente en repetidas ocasiones entre 1984–1986: siete individuos en febrero de 1984 (registro visual y fotográfico); en pareja o grupo hasta de siete individuos, entre julio y octubre en 1984 (registros visuales) (McNeil *et al* 1985); y un individuo en diciembre de 1984. El último fue anillado y observado en repetidas oportunidades, como parte de una bandada junto a otros cinco individuos, entre noviembre de 1985 y febrero de 1986; y nuevamente en agosto de 1986 (Mercier *et al* 1987). Tras una

ausencia de registros de casi 20 años, a partir del 2005 los reportes de la Aguja Moteada en Venezuela se incrementaron notablemente. Puesto que se trata de una especie relativamente nueva para Venezuela, cuya distribución y estatus son poco conocidos, resulta apropiado actualizar los datos sobre su distribución. En este sentido, el presente trabajo complementa la información previa sobre la distribución de la Aguja Moteada en Venezuela, con datos obtenidos en publicaciones recientes (Aguilera *et al* 2016, González y Marín 2017), así como reportes depositados en línea. Los últimos se obtuvieron en los portales AvesVenezuela (<http://avesvenezuela.net>), eBird (<http://ebird.org>), Internet Bird Collection (<http://hbw.com>) y Flickr (<http://flickr.com>). Adicional a la información obtenida, se incluyeron también los datos de observaciones de la Aguja Moteada obtenidos en salidas de campo realizadas durante febrero de 2015.

Un total de siete nuevas localidades, propias de cinco estados, se reportan para la especie en Venezuela, las cuales se sitúan sobre la línea costera del país, con reportes en todos los meses del año, con excepción de junio. El total de localidades, con su respectiva fecha y número total de individuos involucrados en cada avistamiento se da en la Tabla 1.

Si bien los primeros reportes de la Aguja Moteada provienen de la costa oriental del país (Sucre), su primer registro en la costa occidental (Zulia) se realizó en la Ciénaga de los Olivitos (León 2008), con registros continuos entre 2014–2016 (Tabla 1, Fig 1a). El más reciente ocurrió en marzo de 2017 (Tabla 1), el cual agrupa el mayor número de individuos registrados (18) para Venezuela. Esto convierte a la Ciénaga de Los Olivitos en un lugar de vital importancia para la conservación de la Aguja Moteada en el país. En otra localidad occidental, la Ciénaga de San Juan de los Cayos (Falcón), se registró un individuo de la Aguja Moteada en febrero de 2015 (Fig 1b), el cual se alimentaba en su sector este ( $11^{\circ}10'52,4''N-68^{\circ}24'1,3''O$ ) cerca de un

TABLA 1. Localidades con registros de la Aguja Moteada *Limosa fedoa* en Venezuela, con su respectiva fecha y número total de individuos involucrados en cada avistamiento.

Estado	Localidad	Fecha	N° de individuos*	Fuente	
<b>Zulia</b>	Ciénaga de Los Olivitos	Agosto 2008	-	León 2008	
		Noviembre 2012	1	Torres 2012	
		Octubre 2014	-	Alcocer 2014	
		Enero 2015	-	León 2015	
		Febrero 2015	17	Presente nota	
		Julio 2015	3	Torres 2015	
		Agosto 2016	9	León 2016	
		Septiembre 2016	6	Miranda 2016	
		Marzo 2017	18	Sharpe 2017	
		Mayo 2017	3	Torres 2017	
<b>Falcón</b>	Ciénaga de San Juan de los Cayos	Febrero 2015	1	Presente nota	
<b>Miranda</b>	Laguna de Tacarigua	Julio 2008	1	García 2008	
<b>Anzoátegui</b>	Laguna de Unare	Octubre 2012	1	Perret-Gentil 2012	
		Laguna de Piritu	Agosto 2008	1	López 2008
		Enero 2014	1	López 2014a	
		Febrero 2014	1	López 2014b	
<b>Sucre</b>	Laguna El Peñón	Marzo 1982	-	McNeil <i>et al</i> 1985	
		Abril 1982	-		
	Laguna de Bocaripo	Enero 1983	-	McNeil <i>et al</i> 1985	
		Febrero 1984	7		
		Julio a Octubre 1984	2-7		
		Diciembre 1984 a Marzo 1985	1	Mercier <i>et al</i> 1987	
		Noviembre 1985	6		
		Febrero 1986	6		
		Agosto 1986	6		
		Septiembre 2013	4	González 2013	
<b>Nueva Esparta</b>	Laguna de Punta de Mangle	Septiembre 2005	1	González 2005	
		Octubre 2009	2	González 2009	
		Septiembre 2012	1	González 2012	
	Laguna La Acequia	Febrero 2015	1	Presente nota	
		Febrero 2017	1	Angellozzi 2017	

\*El símbolo (-) indica ausencia de dato.

grupo de la Becasina Migratoria *Limnodromus griseus*, dato que constituye el primer registro de la especie para dicho estado. Varios registros refuerzan los datos previos en las costas de oriente, provenientes de Anzoátegui y Nueva Esparta (ver Tabla 1). En el último estado, la Laguna La Acequia aparece por primera vez como localidad para la Aguja Moteada, tras su registró junto a varias especies de aves playeras en febrero de 2015. Solo la Laguna de Tacarigua (Miranda) aparece como localidad confirmada de la región nor-central del país, con un único individuo registrado en 2008 (García 2008).

Estos registros, junto con los señalados en los últimos 10 años, son evidencia de la utilización de la costa de Venezuela como sitio de parada de la Aguja Moteada durante sus migraciones. El incremento en la frecuencia de reportes en la última década y la amplitud de la distribución en las costas de Venezuela (Fig 2), indican que posiblemente la Aguja Moteada utiliza los humedales costeros del país con mayor frecuencia de lo que se pensaba. Pero el incremento en las observaciones de aves playeras probablemente es producto de una mayor participación de los observadores de aves en los censos de aves acuáticas

del país (Sainz-Borgo *et al* 2015, eBird 2016, Sainz-Borgo *et al* 2016), lo cual ha incrementado los registros de la Aguja Moteada en los últimos años. Por otra parte, los registros a través de diferentes plataformas digitales, facilita la disponibilidad de información sobre sus avistamientos. Tanto la mayor participación en censos de aves como el reporte de avistamientos en línea contribuyen a mejorar el conocimiento del uso de los humedales en el país por las aves playeras. Esta información proporciona evidencias sobre la importancia de estos hábitats como sitios de alimentación y descanso durante las migraciones y, en consecuencia, su relevancia para la conservación de estas aves. Es necesario coordinar un esfuerzo conjunto de investigadores, observadores de aves e instituciones gubernamentales y no gubernamentales para establecer el tamaño de la población de la Aguja Moteada que visita Venezuela y garantizar la conservación de estos sitios de parada vitales para su supervivencia.

#### AGRADECIMIENTOS

A Jorge Pérez por sus recomendaciones al manuscrito; a José Gustavo León por el apoyo con sus observaciones en la Ciénaga de Los Olivitos; a FUDENA por su apoyo en los Censos de Aves Acuáticas en Falcón.

#### LISTA DE REFERENCIAS

Aguilera E, G Marín y J Muñoz. 2016. Riqueza, abundancia y diversidad de aves acuáticas asociadas al complejo lagunar Chacopata-Bocaripo, estado Sucre, Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología* 6: 4–12

Alcocer D. 2014. Registro 2091: Aguja Moteada *Limosa fedoa*, Ciénaga Los Olivitos, Zulia. AvesVenezuela.net. Documento en línea. URL: <http://avesvenezuela.net/html/reporte>. Visitado: julio 2017

Alexander SA, KA Hobson, CL Gratto-Trevor y AW Diamond. 1996. Conventional and isotopic determination of shorebird diets at an inland stopover: the importance of invertebrates and *Potamogeton pectinatus* tubers. *Canadian Journal of Zoology* 74: 1057–1068

Andres BA, PA Smith, RIG Morrison, CL Gratto-Trevor, SC Brown y CA Friis. 2012. Population estimates of North American shorebirds, 2012. *Wader Study Group Bulletin* 119: 178–194

Brown S, C Hickey, B Harrington y R Gill. 2001. The U.S. Shorebird Conservation Plan (2<sup>nd</sup> ed). Manomet Center for Conservation Sciences, Manomet, USA

Donaldson GM, C Hyslop, RIG Morrison, HL Dickson e I Davidson. 2000. Canadian Shorebird Conservation Plan. Canadian Wildlife Service, Ottawa, Canada

eBird. 2016. eBird: An online database of bird distribution and abundance. Audubon and Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, USA. Documento en línea. URL:

<http://www.ebird.org>. Visitado: octubre 2017

García D. 2008. Checklist S30259664: Boca de la Laguna de Tacarigua, Miranda, Venezuela. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <http://ebird.org/ebird/view/checklist>. Visitado: agosto 2017

González LG. 2005. Registro 506: Aguja Moteada *Limosa fedoa*, Laguna de Punta de Mangle, Nueva Esparta. AvesVenezuela.net. Documento en línea. URL: <http://avesvenezuela.net/html/reporte>. Visitado: julio 2017

González LG. 2009. Aguja Moteada *Limosa fedoa*. Documento en línea. URL: <http://www.flickr.com/photos/luisgerardogonzalezbruzual/4273634214>. Visitado: agosto 2017

González LG. 2012. Registro 1749: Aguja Moteada *Limosa fedoa*, Laguna de Punta de Mangle, Nueva Esparta. AvesVenezuela.net. Documento en línea. URL: <http://avesvenezuela.net/html/reporte>. Visitado: julio 2017

González LG. 2013. Aguja Moteada *Limosa fedoa*. Documento en línea (Flickr). URL: <http://www.flickr.com/photos/luisgerardogonzalezbruzual/15361788412>. Visitado: agosto 2017

González LG y G Marín. 2017. Primer registro de la Aguja Moteada (*Limosa fedoa*) para la Isla de Margarita. *Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela*: en prensa

Hilty SL. 2003. Birds of Venezuela. Princeton University Press, Princeton, USA

León JG. 2008. Checklist S17491441: Ciénaga Los Olivitos, Zulia, Venezuela. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <http://ebird.org/ebird/view/checklist>. Visitado: agosto 2017

León JG. 2015. Checklist S21170916: Ciénaga Los Olivitos, Zulia, Venezuela. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <http://ebird.org/ebird/view/checklist>. Visitado: agosto 2017

León JG. 2016. Checklist S30959509: Ciénaga Los Olivitos, Zulia, Venezuela. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <http://ebird.org/ebird/view/checklist>. Visitado: agosto 2017

López E. 2008. Registro 274: Aguja Moteada *Limosa fedoa*, Laguna de Piritu, Anzoátegui. AvesVenezuela.net. Documento en línea. URL: <http://avesvenezuela.net/html/reporte>. Visitado: julio 2017

López E. 2014a. Checklist S17027958: Laguna de Piritu, Anzoátegui, Venezuela. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <http://ebird.org/ebird/view/checklist>. Visitado: agosto 2017

López E. 2014b. Aguja moteada [Marbled Godwit] (*Limosa fedoa fedoa*). Documento en línea (Flickr). URL: <http://www.flickr.com/photos/barloventomagico/12201263505>. Visitado: agosto 2017

McNeil R, JR Rodríguez y F Mercier. 1985. Eastward range expansion of the Marbled Godwit in South America. *The Wilson Bulletin* 97: 243–244

Melcher CP, A Farmer y G Fernández. 2010. Conservation Plan for the Marbled Godwit (*Limosa fedoa*). Manomet Center for Conservation Scien-

- ce, Manomet, USA. Documento en línea. URL: [http://www.whsrn.org/sites/default/files/file/Marbled\\_Godwit\\_Conservation\\_Plan\\_10\\_02-28\\_v1.2.pdf](http://www.whsrn.org/sites/default/files/file/Marbled_Godwit_Conservation_Plan_10_02-28_v1.2.pdf). Visitado: junio 2017
- Mercier F, R McNeil y JR Rodriguez. 1987. First occurrence of Bar-tailed Godwit in South America and status of the Marbled Godwit in Northeastern Venezuela. *Journal of Field Ornithology* 58: 78–80
- Miranda J. 2016. Checklist S31640706: Ciénaga Los Olivitos, Zulia, Venezuela. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <http://ebird.org/ebird/view/checklist>. Visitado: agosto 2017
- Perret-Gentil P. 2012. Registro 1740: Aguja Moteada *Limosa fedoa*, Laguna de Unare, Anzoátegui. AvesVenezuela.net. Documento en línea. URL: <http://avesvenezuela.net/html/reporte>. Visitado: julio 2017
- Pearce-Higgins JW, DJ Brown, DJT Douglas, JA Alves, M Bellio, P Bocher, GM Buchanan, RP Clay, J Conklin, N Crockford, P Dann, J Elts, C Friis, RA Fuller, JA Gill, K Gosbell, JA Johnson, R Marquez-Ferrando, JA Masero, DS Melville, C Millington, S Minton, T Mundkur, E Nol, H Pehlak, T Piersma, F Robin, DI Rogers, DR Ruthrauff, NR Senner, JN Shah, RD Sheldon, SA Soloviev, PS Tomkovich y YI Verkuil. 2017. A global threats overview for Numeniini populations: synthesizing expert knowledge for a group of declining migratory birds. *Bird Conservation International* 27: 6–34
- Phelps WH (Jr) y R Meyer de Schauensee. 1994. Una Guía de las Aves de Venezuela. Editorial ExLibris, Caracas, Venezuela
- Restall R, C Rodner y M Lentino. 2006. Birds of Northern South America. Volume 2: An Identification Guide. Christopher Helm, London, UK
- Sainz-Borgo C, S Giner, F Espinoza, JC Fernández-Ordoñez, D García, E López, M Martínez, A Porta, V Sanz y L Torres. 2015. Censo neotropical de aves acuáticas en Venezuela 2014. *Revista Venezolana de Ornitología* 5: 37–46
- Sainz-Borgo C, S Giner, F Espinoza, JC Fernández-Ordoñez, D García, E López, J Matheus, C Rengifo, A Rodríguez-Ferraro, A Porta, V Sanz y L Torres. 2016. Censo neotropical de aves acuáticas en Venezuela 2015. *Revista Venezolana de Ornitología* 6: 27–36
- Sharpe CJ. 2017. Checklist S35263965: Ciénaga Los Olivitos, Zulia, Venezuela. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <http://ebird.org/ebird/view/checklist>. Visitado: agosto 2017
- UICN. 2017. The IUCN Red List of Threatened Species. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, Cambridge, UK. Documento en línea. URL: <http://www.iucnredlist.org>. Visitado: octubre 2017
- van Gils J, P Wiersma, GM Kirwan y CJ Sharpe. 2017. Marbled Godwit (*Limosa fedoa*). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Editions, Barcelona, Spain. Documento en línea. URL: <http://www.bhw.com/node/53891>. Visitado: octubre 2017

**Recibido:** 29/10/2017 **Aceptado:** 04/12/2017