

# Abundancia y reproducción del Ostrero (*Haematopus palliatus*) en las islas barrera de La Cunita y Quiñónez, departamento de Nariño, costa Pacífica colombiana

THE ABUNDANCE AND BREEDING OF THE AMERICAN OYSTERCATCHER (*HAEMATOPUS PALLIATUS*) ON THE BARRIER ISLANDS OF LA CUNITA AND QUIÑÓNEZ (NARIÑO DEPARTMENT), ON THE PACIFIC COAST OF COLOMBIA

Yanira Cifuentes-Sarmiento<sup>1</sup> & Carlos Ruiz-Guerra<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Asociación para el estudio y conservación de las aves acuáticas en Colombia. CALIDRIS. Carrera 24 No 4-20. Santiago de Cali, Valle del Cauca. <sup>1</sup>E-mail: yaniracifuentes@yahoo.com / <sup>2</sup>E-mail: cjruiz@calidris.org.co

## Resumen

Una de las aves limícolas menos conocidas en Colombia es el ostrero (*Haematopus palliatus*), especie presente en ambas costas del país y de la cual se encontró evidencia de su reproducción en el Caribe en 1988. Entre septiembre 2003 y enero 2013, realizamos visitas a la desembocadura del río Iscuandé en la costa norte del departamento de Nariño con el fin de buscar evidencia reproductiva del ostrero y conocer más aspectos sobre sus poblaciones en el Pacífico sur colombiano. En este documento presentamos información sobre la abundancia y reproducción del ostrero en dos localidades Quiñónez y La Cunita, en donde esta ave se reproduce entre los meses de mayo y junio. Además de la presencia de poblaciones reproductivas en el área de estudio, de acuerdo a los datos de abundancia obtenidos, es factible encontrar individuos migratorios que están presentes durante algunos meses del año.

**Palabras clave:** Anidación, ave playera, delta del río Iscuandé, poblaciones.

## Abstract

The American Oystercatcher (*Haematopus palliatus*) is one of the least known shorebirds in Colombia. It occurs on both the Pacific and Caribbean coast and it was reported as breeding on the Caribbean coast in 1988. Between September 2003 and January 2013 we carried out surveys in the Iscuandé river delta, located on the northern coast of the department of Nariño, to determine if the American Oystercatchers was breeding there and to increase our knowledge of its populations along the southern Pacific coast of Colombia. Here we document the abundance and breeding of oystercatchers in two locations, Quiñónez and La Cunita, where breeding was recorded between May and June. In addition to the presence of a breeding population, the abundance data suggest that migratory individuals are also present during some months of the year.

**Keywords:** Iscuandé river delta, nesting, populations, shorebirds.

## Introducción

La especie *Haematopus palliatus*, cuyo nombre común en Colombia es ostrero de acuerdo a Hilty & Brown (2001), es un ave estrictamente costera del hemisferio occidental que puede ser observada, solitaria, en parejas o en bandadas pequeñas pero no en grandes concentraciones (Hayman *et al.* 1986). Su ámbito de distribución en el continente americano abarca desde Baja California en los Estados Unidos hasta Chile en la costa Pacífica y desde el sur de Massachusetts en los Estados Unidos hasta Argentina en la costa atlántica (Nol & Humphrey 1994). Según Clay *et al.* (2010), la

taxonomía del ostrero aún no es clara, pero generalmente son reconocidas cinco subespecies: *H. p. palliatus* (costa del este y sur de Estados Unidos, este de México, costa Caribe de Centroamérica, el Caribe, norte y este de Suramérica); *H. p. frazari* (Golfo de California y oeste de México); *H. p. pitanay* (costa del oeste de Suramérica); *H. p. durnfordi* (costa del sureste de Suramérica) y *H. p. galapagensis* (Islas Galápagos).

A diferencia de otros miembros del grupo de aves limícolas, el ostrero es difícilmente confundido con otras aves pues ninguna otra especie en Colombia presenta un patrón de coloración similar (Hilty & Brown 2001), sin

embargo, no se cuenta con muchos registros publicados de esta ave. Aunque su distribución en el Caribe colombiano puede abarcar desde el Golfo de Urabá, únicamente existen registros publicados de individuos encontrados en Riohacha y Punta Espada (La Guajira), Vía Parque Isla de Salamanca (Magdalena) y La

Boquilla (Bolívar) (Toro *et al.* 1975, Franky & Rodríguez 1977, Naranjo 1979, Naranjo *et al.* 1985, Díaz & Botero 1988, Ruiz- Guerra *et al.* 2008). En cuanto a la costa Pacífica, el desconocimiento es aún mayor y el número de localidades con registros de la especie es menor (Hilty & Brown 2001).

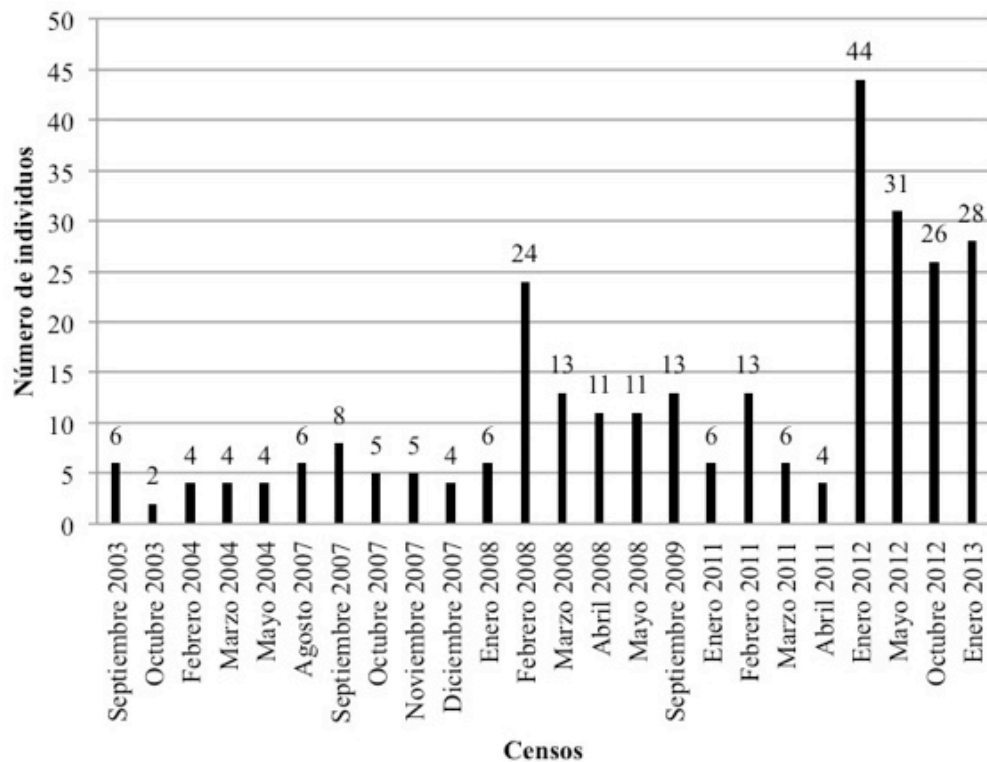


Figura 1. Número de individuos del ostrero registrados durante los 24 censos realizados desde septiembre de 2003 hasta enero de 2013 en las dos islas barrera.

En Colombia la subespecie *palliatus* se distribuye en la región Caribe donde también ha sido evidenciada su reproducción en dos localidades: Bahía Portete, en La Guajira (Díaz & Botero 1988) y en el sector de la Atascosa, Vía Parque Isla de Salamanca (A. Altahona com. pers.). No obstante, no es claro si los ostreros encontrados en el Caribe colombiano corresponden exclusivamente a poblaciones residentes o también incluye individuos provenientes de las Antillas o de Norteamérica. En la costa Pacífica colombiana pueden estar presentes dos subespecies, *H. p. palliatus* (en el norte del Chocó cerca a Panamá) y *H. p. pitanay* en el sur, específicamente en el departamento de Nariño. En esta costa, la especie ha sido observada en Nuquí e Isla Palma (Chocó), Isla Gorgona (Cauca) e Isla Malpelo y Buenaventura (Valle del Cauca) (Naranjo *et al.* 1998) y

en el Parque Nacional Natural Sanquianga y la desembocadura del río Iscuandé (Nariño) (Ruiz-Guerra *et al.* 2007). Adicional a un listado de localidades en Colombia con registros de la especie, no se cuenta con estimaciones poblacionales del ostrero, lo cual dificulta en gran medida evaluar el estado de conservación de la especie, sumado a esto, el estatus de migración tanto en la costa Pacífica como Caribe aun no es claro. Con el objeto de avanzar en el conocimiento de los aspectos antes mencionados, acá se presentan los resultados de los censos del ostrero realizados en dos localidades de la costa pacífica colombiana desde 2003 hasta 2013 y se dan a conocer algunas anotaciones sobre la reproducción de la especie en esta región.

Para estudiar las poblaciones del ostrero en el Pacífico sur colombiano, visitamos dos islas barrera, La Cunita ( $2^{\circ}40'05''\text{N}$  y  $78^{\circ}03'21''\text{O}$ ) y Quiñónez ( $2^{\circ}39'51.3''\text{N}$  y  $78^{\circ}00'5.8''\text{O}$ ), que conforman la reserva de aves playeras delta del río Iscuandé, perteneciente a la Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras (RHRAP) y se encuentran ubicadas en la desembocadura del río Iscuandé, jurisdicción del municipio de Santa Bárbara de Iscuandé, departamento de Nariño. Estas islas barrera

son cuerpos de arena cercanos a estuarios asociados a la desembocadura de ríos separados del continente por lagunas (Martínez *et al.* 1994); para el caso de La Cunita, su área emergida tiene una extensión de aproximadamente 15 ha mientras que Quiñónez cuenta con 4 ha. En ambas islas barrera predominan el manglar, arbustos de *Hibiscus tiliaceus*, pastos, plantas rastreras, playas arenosas y planos lodosos intermareales.



Figura 2. Nidos del ostrero encontrados en La Cunita 2004 (izq) y 2012 (der) sin y con material circundante respectivamente (Fotos: Carlos Eduardo Hernández & CRG).

A partir de censos realizados desde septiembre 2003 hasta enero de 2013 (con excepción de 2005, 2006 y 2010, años que no se visitó el área de estudio) determinamos la abundancia del ostrero en La Cunita y Quiñónez. Un censo mensual consistió en un recorrido en bote alrededor de cada isla barrera después del amanecer en horas cercanas a la pleamar debido a que las aves limícolas se concentran en pequeñas áreas de las islas barreras que quedan emergidas al subir la marea mientras que se dispersan al bajar la marea (Ruiz-Guerra *et al.* 2011). Durante algunos meses se realizaron recorridos a pie en marea baja para buscar evidencia reproductiva del ostrero. Se asumió la abundancia mensual como la suma total de individuos de las dos localidades, las cuales fueron visitadas en días consecutivos en un mismo mes.

Durante la mayor parte de los censos observamos al ostrero en parejas o individuos aislados que utilizaban las playas durante la pleamar para descansar, mientras que los planos lodosos como área de alimentación durante las horas previas y posteriores a la marea alta.

En enero de 2012, observamos un total de 44 individuos en La Cunita y Quiñónez, el mayor número de ostreros observados en Colombia hasta la fecha, seguido por el registro de la bandada de mayor tamaño que hemos encontrado: 31 ostreros en una playa cercana a La Cunita en mayo de 2012 (Fig. 1). Todo lo anterior señala a las islas barreras de La Cunita y Quiñónez como uno de los sitios de mayor abundancia del ostrero en Colombia, pues observaciones en la costa Caribe, en el Vía Parque Isla de Salamanca, en el sector de la Atascosa, muestran números no superiores a cinco individuos entre los meses de diciembre y marzo (Centeno & Cervantes 2009).

A partir de los resultados de los censos realizados en las islas barreras de La Cunita y Quiñónez, se evidencian aumento y disminución de individuos (Fig. 1). Lo anterior puede estar relacionado con posibles movimientos en el continente de las subespecies *palliatus* y *pitanay*, como ocurre en Brasil y Argentina (Belton 1984, Clay *et al.* 2010). No obstante, al no haber observado individuos que hayan sido capturados y



marcados en otros países y desconocer aspectos de la fenología de migración de poblaciones en otras áreas del Pacífico colombiano o ecuatoriano, sumado al desconocimiento propio del ostrero en el continente, únicamente es posible afirmar que el área de estudio acoge tanto individuos de poblaciones reproductivas como migratorias locales o transfronterizas.

Adicionalmente, a partir de los censos observamos que el ostrero descansa en bandadas con otras especies de aves playeras de los géneros *Tringa*, *Calidris* y *Charadrius* principalmente, así como con especies de aves marinas como la gaviota reidora (*Leucophaeus atricilla*), el gaviotín blanco (*Gelochelidon nilotica*), el gaviotín real (*Thalasseus maximus*), el pelicano café (*Pelecanus occidentalis*) y el cormorán neotropical (*Phalacrocorax brasilianus*).



**Figura 3.** Individuo joven del ostrero registrado en septiembre de 2009 en La Cunita (izq) y polluelo capturado el 30 de julio de 2011 (der) (Fotos: CRG & Richard Johnston).

Así mismo, comportamientos de agresión hacia otras especies no fueron observados pero en los censos de octubre de 2012, tanto en La Cunita como en Quiñónez, observamos comportamientos de defensa de territorio de parejas hacia otros pares de ostreros que incluyeron movimientos de cabeza acompañados de giros de 180 grados como los descritos para el cortejo por Nol & Humphrey (1994). En cuanto a la alimentación, el comportamiento de forrajeo observado se asemeja al usado por varios representantes de la familia Scolopacidae, que consiste en picoteo superficial continuo muy cerca de la línea de rompeolas durante la pleamar. Mientras que en bajamar, observamos individuos aislados o en parejas que caminaban lentamente sobre el plano lodoso intermareal, lo cual permite afirmar que el ostrero también utiliza tácticas visuales de búsqueda de alimento. La manipulación de bivalvos no fue observada en ninguna ocasión.

Por otro lado, la primera evidencia reproductiva del ostrero en la costa pacífica la obtuvimos el 17 de junio de 2004, cuando encontramos tres huevos (Fig. 2) en una

excavación de 41.5 mm de profundidad y 180 mm de diámetro, en la playa de La Cunita. El nido no presentó ningún material circundante y su ubicación fue sobre arena a 1 m de arbustos de *H. tiliaceus*, a 15.5 m de la línea de marea. En cercanía al nido evidenciamos la presencia de un parental que permaneció inmóvil mientras medíamos los huevos de 49 g de peso con tamaño promedio de 58.15 mm de largo y 38.85 mm de ancho. El 3 de mayo de 2012, también en La Cunita pero en un sitio diferente a donde hallamos el nido anterior, en la playa se encontró un nido con tres huevos con abundante material circundante y cercano a vegetación rastrera y pastos (Fig. 2). Los huevos presentaron en promedio 37.02 mm de ancho 55.13 mm de largo y 41 g de peso; a través del método de flotación (Van Paassen *et al.* 1984) se estableció que se encontraban en los primeros días de incubación y se observó el cuidado de dos individuos que permanecieron cercanos durante el hallazgo y medición. Otras tres parejas fueron observadas en La Cunita pero ninguna evidencia directa de su reproducción fue encontrada. En septiembre de 2009 y septiembre de 2010 observamos una pareja con

un individuo joven (Fig. 3) y el 30 de julio de 2011 se encontró el primer polluelo de ostrero en La Cunita (Fig. 3). En el sitio de anidación del ostrero en La Cunita también se reproducen el chorlito piquigrueso (*Charadrius wilsonia*) y el gaviotín blanco (*G. nilotica*). La reproducción del ostrero en estas islas barrera ocurre entre mayo y junio, lo cual coincide con lo encontrado en Florida por Toland (1999), en las islas cercanas a Puerto Rico (Raffaele 1989), en La Guajira por Díaz & Botero (1988) y en Venezuela por Rodríguez-Ferraro & Azpiroz (2004).

Concluimos que la anidación del ostrero en Colombia se presenta en ambas costas, y aun no es totalmente claro qué subespecies están presentes en el país y en cuales meses del año. Por tal motivo, es necesario hacer mayores esfuerzos de búsqueda de evidencia de reproducción del ostrero, así como investigaciones que permitan diferenciar las subespecies presentes en Colombia. La realización de censos aéreos en la costa Pacífica, como los realizados por Morrison y Ross (1989) contribuirían a la estimación de las poblaciones del ostrero en la región y una evaluación de su estado actual de conservación.

## Literatura citada

- Belton, W. 1984. Birds of Rio Grande do Sul, Brazil. Part 1: Rheidae through Furnariidae. Bulletin of the American Museum of Natural History 178: 369-636.
- Centeno, C. & S. Cervantes. 2009. Distribución temporal, selección de hábitat y algunos aspectos comportamentales de la avifauna playera presente en Vía Parque isla de Salamanca, Magdalena – Colombia. Tesis. Universidad del Atlántico, pp 73.
- Clay, R. P., Lesterhuis, A. J., Schulte, S., Brown, S., Reynolds, D. & T. R. Simons. 2010. Conservation Plan for the American Oystercatcher (*Haematopus palliatus*) throughout the Western Hemisphere. Version 1.1. Manomet Center for Conservation Sciences, Manomet, Massachusetts.
- Díaz, J. M. & J. Botero. 1988. Primer registro de reproducción del ostrero *Haematopus palliatus* (Aves: Haematopodidae) en Colombia. Trianea (Act. Cient. Te. INDERENA) 2:497-500.
- Franky, S. M. & P. I. Rodríguez. 1977. Parque Nacional Natural Isla de Salamanca. Inderena. Bogotá.
- Hayman, P., Marchant, J. & T. Prater. 1986. Shorebirds an identification guide to the waders of the world. Houghton Mifflin, Boston.
- Hilty, S. & W. Brown. 2001. Guía de las Aves de Colombia. Princeton University Press, American Bird Conservancy-ABC, Universidad del Valle, Sociedad Antioqueña de Ornitología-SAO, Cali. Colombia.

## Agradecimientos

En los censos del ostrero ha participado un buen número de voluntarios y estudiantes, así como la mayoría de miembros del equipo técnico de la Asociación Calidris, a todos ellos queremos agradecer y resaltar la participación de Carlos E. Hernández (CEH), Pedro Camargo y Noemí Moreno. Así mismo, el trabajo en campo contó con el apoyo del Concejo Comunitario Esfuerzo Pescador y funcionarios del Parque Nacional Natural Sanquianga. Agradecemos también a Richard Johnston (RJ) quien ha participado en varios de los censos realizados y tomó la fotografía del polluelo que fue capturado por Carlos Congolino y Carmelo Castillo quienes también han participado activamente en las jornadas de censo apoyadas por el Fondo Para la Acción Ambiental y Niñez de Colombia, Conservación Internacional, la Ley de Conservación de Aves Migratorias (NMBCA) del Servicio de Vida Silvestre y Pesca de los Estados Unidos y por la Iniciativa Internacional de Conservación de Aves Migratorias del Delta del Rio Cooper (CRIMBI).

- Martínez, J. O., González, J. L., Pilkey, O. H. & W. J. Neal. 1994. Tropical barrier islands of Colombia's Pacific coast. *Journal of Coastal Research* 11 (2): 2-43.
- Naranjo, L. G. 1979. Las aves marinas del Caribe colombiano: taxonomía, zoogeografía y anotaciones ecológicas. Tesis de Grado, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá.
- Naranjo, L. G., Tessier, G. D. & H. Blokpoel. 1985. Registros adicionales de aves playeras en el Caribe colombiano. *Boletín Ecotrópica* 12: 27-29.
- Naranjo L. G., Aparicio A. & P. Falk. 1998. Evaluación de áreas importantes para aves marinas y playeras en el litoral pacífico colombiano. Informe final. Asociación Calidris-Universidad del Valle. Santiago de Cali, Colombia.
- Nol, E. & R. C. Humphrey. 1994. American Oystercatcher (*Haematopus palliatus*), The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Lab of Ornithology; Retrieved from the Birds of North America Online: <http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/082>
- Raffaele, H. A. 1989. A field guide to the birds of Puerto Rico and the Virgin Islands. Princeton Univ. Press, Princeton, NJ.
- Rodríguez-Ferraro, A. & A. B. Azpiroz. 2004. Nidificación del caracolero (*Haematopus palliatus*) en la península de Paraguaná, Venezuela. *Ornitología Neotropical* 15: 269-270.
- Ruiz-Guerra, C., Johnston-González, R., Cifuentes-Sarmiento, Y., Estela, F. A., Castillo, L. F., Hernández, C. E. & L. G. Naranjo. 2007. Noteworthy bird records from the southern Chocó of Colombia. *Bull. B.O.C.* 127 (4): 283-293.
- Ruiz-Guerra C., Johnston-González, R., Castillo-Cortés, L. F., Cifuentes-Sarmiento, Y., Eusse, D. & F. A. Estela. 2008. Atlas de aves playeras y otras aves acuáticas en la costa Caribe colombiana. Asociación Calidris. Cali, Colombia.
- Ruiz-Guerra C., Castillo, L. F., Cifuentes-Sarmiento, Y., Johnston-González, R. & J. Zamudio. 2011. Manual para censos de aves acuáticas en hábitats costeros. Experiencia basada en el Complejo Marino-Costero Iscuandé-Sanquianga-Gorgona. Asociación Calidris, Santiago de Cali, Colombia.
- Toland, B. 1999. Nest site characteristics, breeding phenology, and nesting success of American Oystercatchers in Indian River County, Florida. *Fla. Field Nat.* 27: 112–116.
- Toro, G., Borrero, J. I., Rusell, S., Chirivi, H., León, C. A. & H. I. Herdez. 1975. Lista general de las aves de la Isla de Salamanca. Informe técnico. Inderena. Bogotá.
- Van Paassen, A. G., Veldman, D. H. & A. J. Beintema. 1984. A simple device for determination of incubation of eggs. *Wildfowl* 35: 173–178.