



Juvenil de Huairavillo.
Talcahuano,
Región del Biobío.
Diciembre de 2023.
Foto: Pablo Maass.

Aportes al conocimiento sobre la reproducción del Huairavillo en la zona centro-sur de Chile

por Pablo Maass¹, Isabel Celedón¹, Constanza Mellado,
Romina Tapia-Monsalve^{1,2} & Nicole Arcaya-Orrego^{1,2}

1. Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC).

2. Peuquitas Chile.

El Huairavillo (*Ixobrychus involucris*) no es un ave fácil de observar, ya que ha adquirido la capacidad de camuflarse con su entorno gracias a los patrones de coloración de su cuerpo; ojos amarillos, lorum desnudo de color rosa, pico puntiagudo amarillo-anaranjado, patas amarillo-verdosas, plumaje general ocre con estrías blancas desde la garganta hasta el pecho, vientre blanco y manto estriado de pardo acanelado, negro y blanco (MMA 2012, Martínez-Piña 2023). Esta habilidad, beneficiosa en cuanto a la protección frente a depredadores, también podría ser uno de los motivos por lo que existe poco conocimiento sobre la especie, convirtiéndola en un gran enigma de los pajonales en toda su distribución.

En Chile habita desde la desembocadura del río Huasco, en la región de Atacama, hasta el Lago Pío Pio, en la región de Los Lagos (eBird 2024). Hellmayr (1932) menciona reportes de reproducción en la región de O'Higgins y Los Lagos. Además, se cuenta con registros reproductivos en el Estero San Gerónimo en la región de Valparaíso en el año 2015 (Cáceres 2015) y en la región del Biobío durante el año 2022 (Celedón & Maass 2023). A pesar de estos registros, sigue siendo escaso el conocimiento sobre su biología reproductiva en general (Martínez-Vilalta et al. 2020, Tejeda 2018).

Con respecto a la forma del nido, Hellmayr (1932) indica que es construido por pajonal seco y en forma de embudo. Por otra parte, Goodall et al. (1951) menciona que los nidos de Huairavillo corresponden a una plataforma elaborada por palitos secos. Estos fueron observados entre octubre y noviembre, conteniendo entre 1 a 3 huevos.

Respecto a su conservación, se encuentra categorizada por el Ministerio del Medio Ambiente (en adelante MMA) (2012) como Preocupación menor (LC).

A nivel global, BirdLife International (2016) define a la especie en el mismo nivel de Preocupación menor, con una población estable.

Durante la primavera de 2022, detectamos la presencia de dos juveniles de huairavillos en la zona de juncos de Brisa del Sol en la comuna de Talcahuano, región del Biobío (<https://macaulaylibrary.org/asset/615911892>, Figura 2), lo que generó que durante el año 2023 hiciéramos un esfuerzo mayor en la búsqueda de parejas, conductas reproductivas y nidos en el sector.

La especie se encuentra regularmente en el sector Brisa del Sol (eBird 2024). En este artículo presentamos información relevante sobre la nidificación del Huairavillo en Chile, asociado a la detección de conductas reproductivas que llevaron a encontrar y monitorear un nido de la especie para la temporada 2023-2024.

Área de estudio

El monitoreo se llevó a cabo en Brisa del Sol, un barrio residencial en expansión ubicado en la comuna de Talcahuano (Celedón & Maass 2023). Este sector, integrado por diversos canales pertenecientes al extenso Humedal Marisma Rocuant-Andalién, se caracteriza por una rica vegetación hidrófila, como juncos y totoras, proporcionando un ambiente ideal para la colonización de especies como el Huairavillo. Según datos obtenidos en la plataforma eBird, se han registrado 100 especies de aves en el área (eBird 2024).

En este sector, aproximadamente hace 20 años, comenzó un proceso de urbanización, rellenándose lagunas permanentes y temporales y construyéndose el Canal Ifarle que converge con Canal El Morro, desembocando finalmente en el mar, en el sector de El Morro en Talcahuano. El canal desemboca en

FIGURA 1
Canal de Brisa del Sol donde se encontró nido de Huairavillo.
14 de noviembre de 2023.
Talcahuano, región del Biobío.
Foto: Pablo Maass.

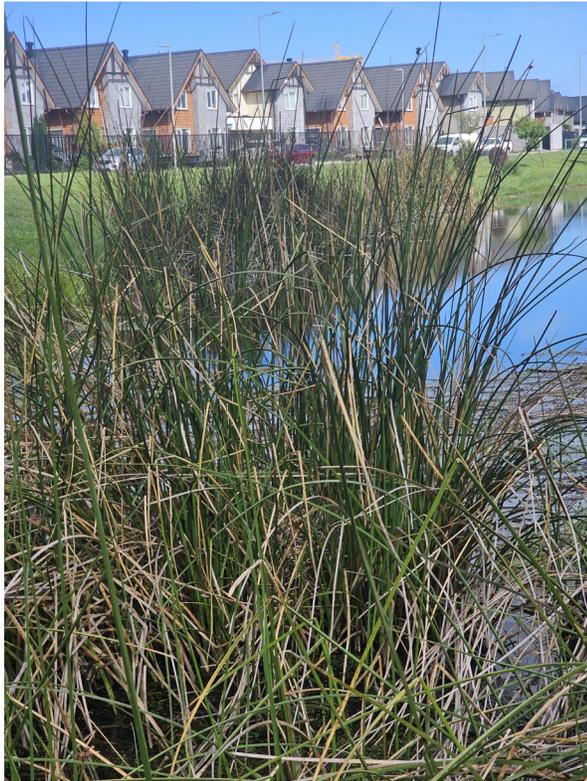


FIGURA 2
Pareja de juveniles de huairavillos.
15 de noviembre de 2022.
Talcahuano, región del Biobío.
Foto: Pablo Maass.



el Humedal Marisma Rocuant-Andalién, lugar que concentra una gran biodiversidad de flora y fauna y que fue declarado en 2019 como Sitio Prioritario para la Conservación de la Biodiversidad por el MMA.

La elección estratégica de Brisa del Sol (Figura 1) como lugar de estudio, permitió profundizar en el comportamiento y la presencia del Huairavillo en un entorno urbano.

Seguimiento de una pareja de huairavillos

En el inicio de la primavera del año 2023 se intensificaron las jornadas de avistamiento, con la finalidad de poder encontrar evidencia de reproducción en la zona.

Desde julio de 2023 hasta octubre de 2023 se realizó el monitoreo de la especie con una periodicidad semanal, y desde el 01 de noviembre de 2023 hasta el 10 de enero de 2024 (un periodo total de 70 días) se hizo seguimiento diario al nido. Las prospecciones se realizaron entre las 13:30–14:30 y/o 18:00–20:00 horas, mediante el uso de binoculares, cámaras fotográficas y telescopio terrestre. Debido a la dificultad que conlleva observar esta ave durante la noche, se descartó el monitoreo nocturno.

Toda la información fue compilada mediante eBird, donde se dejaron disponibles fotografías, audios y videos. A modo de complementar, se realizó búsqueda de fotografías en Macaulay Library, delimitado a Chile, para detectar posibles comportamientos reproductivos en otros sitios.



FIGURA 3
Diferenciación en la coloración del pico entre huairavillos adultos. Septiembre 2023, Talcahuano, región del Biobío. FOTOS: Pablo Maass.

La llegada de la primavera en 2023 marca un incremento sustancial en la actividad del Huairavillo, evidenciado por un aumento en la presencia de individuos y mayor cantidad de vuelos cortos entre los juncos, lo que facilita su observación. Un acontecimiento clave ocurrió el 1º de noviembre de 2023, cuando se observó una cópula entre dos individuos: uno de ellos con una marcada coloración rojiza en el lorum, a diferencia del segundo individuo que no presentaba esta coloración. Ese mismo día, tres individuos con la coloración rojiza en el lorum fueron vistos en un área de 50 metros cuadrados, involucrándose en comportamientos típicos de cortejo y persecución hacia un Huairavillo sin esta coloración (<https://ebird.org/checklist/S153520050>).

Lo anterior se asemeja a un registro realizado durante el invierno del año 2022 (<https://ebird.org/checklist/S123679518>, Figura 4), donde se logra registrar a un individuo con su lorum rojizo.

De la búsqueda de multimedia en Macaulay Library, se encuentran fotografías de nueve huairavillos con lorum de color rojo, cuyo detalle se presenta en la Tabla 2. Se determina que la aparición de lorum de color rojo coincide con la temporada reproductiva de la especie.

TABLA 2

Registros de huairavillos con lorum rojo en Chile. Fuente: Macaulay Library. Elaboración propia.

FECHA	LUGAR	AUTOR	ML
19-12-2017	Laguna Coluco, Ancud, Los Lagos, Chile	Rodrigo Moraga	ML318331641
01-11-2021	Humedal El Valle, Purén, Araucanía, Chile	Hederd Torres	ML384885571
29-02-2022	Brisa del Sol, Talcahuano, Biobío, Chile	Pablo Maass	ML520603561
30-10-2022	SN Laguna Batuco, Lampa, Región Metropolitana, Chile	Nelson Contardo	ML613408123
27-08-2023	Humedal Ojos de Mar, Laguna Lolloe Norte, San Antonio, Valparaíso, Chile	Anne Acevedo Henríquez	ML608270292
26-10-2023	Estero San Jerónimo, Algarrobo, Valparaíso, Chile	Daniel López Velasco	ML615666944
06-11-2023	Estero Mantagua, Quintero, Valparaíso, Chile	Nick Athanas	ML611882785
11-11-2023	Estero Mantagua, Quintero, Valparaíso, Chile	Leonardo Silva	ML611315987
26-11-2023	Laguna de Batuco, Lampa, Región Metropolitana, Chile	Leonardo Retamal Friz	ML611852389

FIGURA 4

A la izquierda: Huairavillo adulto con lorum de coloración roja, a la derecha pareja de adultos con evidente diferencia de coloración en lorum. Julio 2022, Talcahuano, región del Biobío.

FOTOS: Isabel Celedón y Pablo Maass.



A los cinco días posteriores a la cópula, se observó a un individuo sin la base del pico rojiza, presumiblemente una hembra, en un nido escondido entre juncos a una altura de 40 a 50 cm del nivel del agua y con un diámetro de unos 80 a 100 cm, lo que sería similar a lo registrado en Argentina por De la Peña (1986) y en Chile por Goodall *et al.* (1951).

Dicho individuo permaneció incubando de forma constante, sin ser registrado afuera del nido sino hasta recién a los dieciocho días posteriores a la cópula (<https://macaulaylibrary.org/asset/615911483>,

Figura 5). Durante el proceso no fue posible visualizar la cantidad de huevos de la postura.

El jueves 23 de noviembre, correspondiente al día 18 de incubación, mientras el individuo permanecía en el nido, se observa la visita de otro ejemplar que se recuesta en el nido por tan solo cinco minutos. Este último individuo presentó la coloración rojiza en la base del pico, pero de forma más tenue que lo observado inicialmente (<https://macaulaylibrary.org/asset/613127691>).

Al siguiente día (24 de noviembre), se registraron los primeros dos polluelos de Huairavillo en el nido. Estos polluelos presentaban un denso plumón anaranjado, pico amarillo y ojos completamente ne-



FIGURA 5
Huairavillo adulto en proceso de incubación.
15 de noviembre de 2023, Talcahuano, región del Biobío.
FOTO: Pablo Maass.

FIGURA 6
Registro de polluelos de Huairavillo.

a la izquierda: primer día de registro de ambos polluelos.

a la derecha: polluelos con 7 días de nacidos.

27 de noviembre y 01 de diciembre 2023, Talcahuano, región del Biobío.
FOTOS: Pablo Maass y Constanza Mellado.



gros con zona periocular grisácea. Su actividad fue baja, limitándose a permanecer en todo momento en el nido descansando. Desde aquel momento, el adulto que se encontraba incubando los huevos comenzó a dejar el nido para ir en busca de alimento, siendo observado llevando pequeños peces.

Para cuando los polluelos ya tenían al menos siete días de nacidos, la coloración de su plumón varió, adquiriendo tonalidades más ocres (Figura 6). Al mismo tiempo, se mostraron mucho más activos y comenzaron a desplazarse entre los juncos para perseguir al adulto (Figura 7).

El 7 de diciembre, se observa a uno de los polluelos muerto bajo el nido, sin determinarse una causa posible. Se encuentra vivo al otro individuo, descansando en el nido y con dinámica similar a días anteriores (Figura 8).

Durante los siguientes siete días, el polluelo comenzó su transición de abandonar el nido, atreviéndose a avanzar entre los juncos y alejándose a más de treinta metros de su nido, todo esto sin





FIGURA 7
Polluelo de Huairavillo persiguiendo a un adulto, Talcahuano, Región del Biobío, 1 de diciembre de 2023. FOTO: Constanza Mellado.



FIGURA 8
Polluelo de Huairavillo de 13 días de edad, encontrado en nido el día de la muerte de hermano, Talcahuano, Región del Biobío, 7 de diciembre de 2023. FOTO: Pablo Maass.

intentar volar (Figura 9). Se observó cómo intenta pescar sin éxito y cómo se camufla entre los juncos al sentir a un Huairavo común (*Nycticorax nycticorax*) que vuela sobre él. El día 18 de diciembre, el nido es ocupado por un coipo, que en los días siguientes se ve descansando en él, con esto el nido es abandonado definitivamente por la familia de huairavillos.

A partir del día 28 de diciembre, correspondiente al día 34 de vida del polluelo (<https://macaulaylibrary.org/asset/612754174>), comienza a ser observado a unos cincuenta metros de ubicación original del nido, permitiendo registros fotográfi-

cos, de video y audio (<https://macaulaylibrary.org/asset/612755816>). El ejemplar fue además observado vocalizando recurrentemente (<https://macaulaylibrary.org/asset/612803439>).

Se observó que la coloración de sus ojos comenzó a cambiar hacia el tono de amarillo definitivo, similar a como el plumón anaranjado de su cabeza empezó a desaparecer (Figura 10).

El día 31 de diciembre, con 37 días de vida, se observó que los cuidados de uno de los padres continúan, alimentando al juvenil directamente en su pico con un pescado de tamaño mediano (<https://macaulaylibrary.org/asset/612933937>, Figura 11).

Durante la primera semana de enero, se observó al juvenil caminar entre el pasto del sector, abandonando los juncos por momentos puntuales o al sentir amenazas como perros o personas. Se puede

FIGURA 9
Juvenil de Huairavillo alejándose del nido. Talcahuano, Región del Biobío. 17 de diciembre de 2023.
FOTO: Constanza Mellado.



FIGURA 10
Juvenil de Huairavillo. Talcahuano, Región del Biobío. 28 de diciembre de 2023.
FOTO: Pablo Maass.



confirmar que sus primeros vuelos entre los totorales fueron durante los días 35 y 42 de vida y que logró cazar libélulas por sí solo (Figura 12) desde los juncos, ya estando preparado para su vida de adulto.

El día 10 de enero de 2024 finalizó el período de observación del nido de huairavillos, con la seguridad de que la reproducción de la temporada 2023-2024 fue exitosa en al menos un individuo.

Posterior a la etapa de seguimiento del nido, el día 27 de enero de 2024 se detectó la presencia de otro juvenil en la misma zona. Se descarta que sea el mismo individuo, dada las características y evolución de su plumaje así como también por el color de sus ojos, que aún no eran amarillos en la totalidad de su iris (Figura 13).

Durante los días siguientes se visitó el sitio de avistamiento, detectando a un adulto ingresando al posible nuevo nido y escuchando la vocalización de polluelo registrada en el primer nido.

Finalmente, el día 19 de febrero de 2024 se detecta la presencia de un nuevo individuo juvenil en la zona de Carriel Norte, pudiendo ser visto y escuchado (<https://ebird.org/checklist/S162284475>).



FIGURA 11
Huairavillo adulto alimentando a juvenil. Talcahuano, Región del Biobío. 31 de diciembre de 2023. FOTO: Constanza Mellado

FIGURA 12
Juvenil de Huairavillo. Talcahuano, Región del Biobío. 1º de enero de 2024. FOTO: Isabel Celedón.

Línea de tiempo

En Tabla 1 se puede observar el desarrollo en el tiempo del seguimiento del grupo de huairavillos.

27-09-2023	Se detectan los primeros individuos con lorum rojo (ML609331411).
01-11-2023	Se observa cópula y se encuentra nido.
06-11-2023	Se observa a un Huairavillo hembra incubando en el nido.
23-11-2023	Ingreso de un segundo adulto a nido.
24-11-2023	Se observa el primer polluelo en nido.
27-11-2023	Se observa a un segundo polluelo en el nido.
04-12-2023	Se observan polluelos fuera del nido, intentando perseguir por los juncos a un adulto.
07-12-2023	Se encuentra a uno de los polluelos muertos bajo el nido.
18-12-2023	El nido es abandonado por Huairavillos y es ocupado por un coipo.
19-12-2023	El polluelo sobreviviente de Huairavillo se aleja del nido unos 50 metros.
20-12-2023	Se observa al polluelo de Huairavillo intentando pescar.
31-12-2023	Adulto alimenta con pescado a juvenil.
01-01-2024	Se observa al polluelo de Huairavillo atrapar libélulas en vuelo.
10-01-2024	Fin de seguimiento de nido.
27-01-2024	Gracias a registros fotográficos, se confirma la presencia de otro juvenil en otro sector de Brisa del Sol, posiblemente de otra pareja.
19-02-2024	Se confirma la presencia de otro juvenil en sector de Carriel Norte, por distancia de primeros registros, se trata de otro nido con reproducción exitosa.

TABLA 1
Línea de tiempo de seguimiento de familia de Huairavillos.

Durante el seguimiento detallado del proceso de reproducción del Huairavillo en el área de Brisa del Sol, Talcahuano, se han extraído valiosas observaciones que arrojan luz sobre su comportamiento y ciclo de vida. Durante el período de cortejo, se ha notado un aumento significativo en los avistamientos de huairavillos, especialmente en la actividad de los machos que persiguen a las hembras entre los juncos y de vuelos cortos entre los totorales. En este contexto, se ha observado un aparente dimorfismo sexual, destacando el intenso color rojo en la base del pico de los machos, que no había sido descrito previamente.

La construcción del nido es coincidente por lo descrito por Goodall *et al.* (1951), siendo el nido una plataforma de palitos ubicada a unos 50 centímetros del agua, resguardado por juncos.

Según lo observado en el período de estudio, el ciclo reproductivo del Huairavillo se inicia en el mes de septiembre, coherente con lo identificado en otros países. Por ejemplo, según De la Peña (1986) en Argentina se registra en el mes de julio muda a plumaje alterno, marcado por el cortejo en los meses de septiembre y octubre, preparación del nido en octubre e intentos de cópula en octubre, noviembre y diciembre.

La fase de incubación abarcó entre dieciocho y veinte días, y con una puesta de al menos dos huevos, que es consistente con lo descrito por De la Peña (1986) y por Goodall *et al.* (1951).

Los Huairavillos al nacer tienen ojos negros y su plumón es completamente anaranjado. A los 13 días de nacido sus ojos se tornan más claros y su plumaje adquiere tonalidades ocre comenzando a presentar estrías blancas en su cuello y pecho. Ya a los 35 días de vida, muestra un patrón de coloración

similar al del adulto, aunque sus tonalidades son más opacas y aún conserva restos de plumón principalmente en la cabeza y dorso, y sus ojos ya adquieren el color amarillo definitivo.

Los polluelos mostraron una rápida evolución en su comportamiento, comenzando a salir del nido y explorar entre los juncos a los 10 días de vida, alcanzando una mayor confianza y movilidad hacia los quince días, para finalmente abandonar el nido y desplazarse entre los totorales a las tres semanas de vida, lo que es coincidente con lo descrito por Di Giacomo (2015).

Hasta al menos el día 40 de vida, permanecen los cuidados de adulto con lorum amarillo, alimentando al juvenil con peces de tamaño mediano durante las horas de monitoreo. No fue posible determinar las especies con las que se alimentaban.

A partir de estudios de dieta realizados en Argentina, fuera de la época reproductiva, la presa principal correspondió a insectos (Leon *et al.*, 2015), mientras que, en Chile, Goodall *et al.* (1951) señala a modo general una alimentación principalmente nocturna en base a formas de vida acuática animal que incluyen desde moluscos, anfibios y peces. A partir de esto creemos que durante la época reproductiva los hábitos de alimentación y dieta del Huairavillo pueden cambiar, lo que requiere más estudios. Esto también puede dar luces, según el tipo de presa, de la tolerancia a posibles perturbaciones, como procesos de contaminación que afecten a la cadena trófica.

Según lo observado y aprendido durante el seguimiento del nido y crecimiento de los polluelos, podemos estimar que los primeros huairavillos juveniles observados en 2022 (Figura 2) tenían una edad de 30-35 días de vida aproximadamente.



FIGURA 13
Juvenil de Huairavillo
avistado posteriormente al
seguimiento de nido.
Talcahuano, Región del Biobío.
21 de enero de 2024.
FOTO: Javier Prussing.

Es relevante destacar que, una vez abandonado el nido, este fue ocupado por Coipos y Taguas de frente roja para su descanso. Esto subraya la importancia crucial de estos sitios como refugio para diversas especies. Además, el hecho de que el nido esté escondido entre los juncos proporciona una buena

ubicación y seguridad, lo que atrae a estas especies a utilizarlo como un lugar de descanso y protección.

Finalmente, en la zona de Brisa del Sol en Talcahuano, se estimó una población mínima de diez Huairavillos con al menos tres nidos activos y reproducción exitosa documentada en las temporadas 2022 a 2024. Estos hallazgos no solo contribuyen al entendimiento de la ecología del Huairavillo, sino que también resaltan la importancia de preservar y proteger estos entornos para garantizar la continuidad del éxito de su reproducción y la diversidad de la vida silvestre en la región.

Dentro de las amenazas para la especie mencionadas en su ficha de clasificación (MMA, 2012) se mencionan la pérdida de hábitat y degradación por causas antrópicas, la caza y/o captura y la contaminación del hábitat. Esto es coherente con lo evidenciado durante el seguimiento: se observó presencia de perros sin dueño o con dueño, pero sin supervisión, que ingresan a canal; presencia de fauna exótica como Tortugas de orejas rojas (*Trachemys scripta*), Carpas (*Cyprinus carpio*); alimentación de avifauna por parte de personas; contaminación; perturbación por actividades deportivas (kayak en zona de nidificación de aves). También destacamos la expansión urbana desmedida que ha ocupado gran parte de este humedal, reduciendo drásticamente su hábitat natural. Esta transformación representa una amenaza significativa para la biodiversidad que habita en este entorno.

En última instancia, extendemos una cordial invitación a los lectores para que realicen monitoreos regulares de fauna en los humedales cercanos a sus hogares utilizando herramientas de ciencia ciudadana como eBird o iNaturalist. Al convertirse en agentes de cambio, contribuirán significativamente a la preservación de la rica biodiversidad que habita en nuestro país.

Agradecimientos

A Pablo Maldonado, por su gran ojo para identificar una plataforma distinta, que finalmente era el nido. Al equipo de mentoría de eBird Chile, por su constante apoyo en todo el proceso. A Javier por autorizar el uso de una de sus fotos en este artículo. Y también a Gabi, Nata, Seba, Diego, Hederd, Cami, Cams y Teffi, que los pajareos siempre sean eternos.

Literatura citada

- BirdLife International. 2016.** *Ixobrychus involucris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016. Revisado en <https://www.iucnredlist.org/species/22697294/93606613> el 8 de marzo de 2024.
- Celedón I. & P. Maass. 2023.** Brisa del Sol y su Fauna. Talcahuano. Chile.
- De la Peña, M.R. 1986.** Guía de Aves Argentinas. Volumen 1. Rheiformes, Tinamiformes, Sphenisciformes, Podicipediformes, Procellariiformes, Pelecaniformes, Ardeiformes, Phoenicopteriformes, Anseriformes. Literature of Latin America, Buenos Aires, Argentina.
- Di Giacomo A.G. 2005.** Aves de la Reserva El Bagual. En: Di Giacomo A.G. y Krapovickas S.F. (eds). Historia natural y paisaje de la Reserva El Bagual.
- Goodall J.D; A.W. Johnson & R.A. Philippi. 1951.** Las Aves de Chile. Vol. 2. Platt Establecimientos Gráficos, Buenos Aires, Argentina.
- Hellmayr C.E. 1932.** The birds of Chile. Field Museum of Natural History. Chicago, Estados Unidos.
- Leon E.J; P.F. Olguin, & A.H. Beltzer. 2015.** Aportes al conocimiento de la dieta del mirasol chico (*Ixobrychus involucris*) (Aves: Ardeidae) en el valle de inundación del río Paraná Medio, Argentina. Revista FABICIB; 19; 3-2015; 65-74
- Martínez-Piña D. 2023.** Aves de Chile, Guía de Campo. Museo Ediciones. Chile.
- Martínez-Vilalta A; A. Motis & G.M. Kirwan. 2020.** Stripe-backed Bittern (*Ixobrychus involucris*), version 1.0. In Birds of the World (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, & E. de Juana, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA.
- Ministerio de Medio Ambiente. 2012.** Ficha de clasificación décimo segundo proceso RCE: *Ixobrychus involucris*. 8p
- Tejeda I. 2018.** Huairavillo (*Ixobrychus involucris*) (304-305). En: Medrano F; R. Barros, H. Norambuena, R. Matus & F. Schmitt. Atlas de las Aves Nidificantes de Chile. Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile. Santiago, Chile.