

## **PÁGINA N°1**

### **TITULO: TAPA**

#### NEOTROPICAL BIRDING

The birding magazine of neotropical birding and conservation<sup>1</sup>

## **PÁGINA N°2**

Índice

## **PÁGINA N°3**

UN CHORLO OLVIDADO AL FINAL DEL MAPA: *Pluvianellus socialis*

*Santiago Imberti y Ricardo Matus*

El Chorlo de Magallanes o Chorlito Ceniciento (*Pluvianellus socialis*), un ave playera carismática, evolutivamente única y ecológicamente sorprendente del sur de Sudamérica. Actualmente considerada Casi Amenazada a nivel mundial, pero estudios recientes que abarcan Argentina y Chile sugieren que puede estar en graves problemas.

(Especificación de Foto):

Todas las fotos muestran al Chorlo de Magallanes o Chorlito Ceniciento *Pluvianellus socialis* (Casi Amenazado) - a menos que se especifique lo contrario.

1. Adulto, Laguna Los Palos, Magallanes, Chile, febrero 2020 (Foto: Ricardo Matus). Esta especie es una de las tres aves más buscadas de la Patagonia Austral.

## **PÁGINA N°4**

Al momento de hojear libros para preparar un viaje a la Patagonia austral, los ojos se inclinan rápidamente a tres de las aves más buscadas de la región (de hecho, posiblemente del Neotrópico): la Gallineta Chica o Pidén Austral (*Rallus antarcticus*, Vulnerable), que se creía extinta hace apenas 25 años, pero fue

---

<sup>1</sup> AVES NEOTROPICALES - Revista de aves neotropicales y su conservación

redescubierta gracias a un premio de conservación de la NBC (Mazar Barnett *et al.* 1998, 2014); el Macá Tobiano o Pimpollo Tobiano (*Podiceps gallardoi*) actualmente en estado de peligro crítico de extinción, quien ha aparecido varias veces en esta revista (Imberti y Casañas 2010; Roesler *et al.* 2011, 2018) y el Chorlito Ceniciento o Chorlo de Magallanes (*Pluvianellus socialis*) un ave playera intrigante, poco conocida y en estado Casi Amenazada. Este artículo se centrará en esta última.

Estudiada por primera vez con cierto detalle en la década de 1970 (Jehl 1975), el Chorlito Ceniciento comparte parcialmente su hábitat con el Macá Tobiano, y también una similar y superficial historia en la que se ha considerado "a salvo" en términos de conservación, debido a que ambas habitan áreas lejanas e inhóspitas. Pero al igual que con el Macá, ahora sabemos que su conservación requiere más de lo que parece.

### Una enigmática ave playera

Un ave muy singular, *Pluvianellus socialis*, se parece más a una paloma que a un chorlo. Evolutivamente única, es el único representante de su familia y muy distante de los verdaderos chorlos. De hecho, está más estrechamente relacionada con las (también muy extrañas) Palomas Antárticas (*Chionis* spp). Una característica particular de la ecología de esta especie también la diferencia de otros chorlos: los adultos escarban activamente el suelo en busca de alimento y luego alimentan a las crías regurgitando comida de su buche.

Durante décadas, la mayor parte de los trabajos sobre aves playeras en la Patagonia (de hecho, en el sur de Sudamérica) se centró en las aves migratorias neárticas, con poco interés y financiamiento dedicados a las diversas especies endémicas que nidifican en la región. Esta problemática ha sido señalada en varias ocasiones en los últimos años por distintos investigadores, y algunos vacíos se han llenado posteriormente. No obstante, para muchas especies, el nivel de conocimiento básico es insuficiente.

Especies míticas como la Becasina Grande o "Becasina Fueguina" (*Gallinago stricklandii*) (Casi Amenazada, tratada una vez en un Fotospot en esta revista; Schmitt 2017), las "Agachonas" o "Perdicitas" más grandes (*Attagis* spp) o

incluso algunas especies más comunes, o relativamente abundantes, aún nos “ocultan” la mayor parte de su historia natural.

## **PÁGINA N°5**

En el caso de *Pluvianellus*, algunos pocos estudios en las últimas dos décadas han revelado datos interesantes sobre la especie y sus adaptaciones, incluyendo pruebas de que una pareja puede reproducirse hasta tres veces (¡quizá incluso cuatro!) por temporada (Lishman 2008, Lishman & Nol 2012).

Los investigadores también han identificado las zonas donde la mayoría de la población parece reunirse en unas pocas bandadas para pasar el invierno (Ferrari *et al.* 2003, 2008). Otro estudio interesante, realizado por el Centro de Rehabilitación de Aves Leñadura (CRAL) en Chile, se centró en el anillamiento y el seguimiento de los individuos durante su época de reproducción. Las observaciones posteriores de las aves anilladas nos han proporcionado la mayoría de los escasos datos disponibles sobre la longevidad de la especie, con individuos de al menos cinco, seis y siete años desde la última vez que se observaron (Ricardo Matus, datos no publicados).

Sin embargo, datos básicos como una estimación precisa de la población, que actualmente oscila entre 1.500 a 7.000 individuos adultos según BirdLife International (2022), sigue siendo, en el mejor de los casos, una conjetura. Algo que siempre nos ha preocupado e intrigado desde que empezamos a buscarla y mostrarla a observadores de aves a principios de la década de 1990. Si realmente hay “tantos”, ¿dónde están? Nos preguntamos.

### (Especificación de Foto)

2. Adulto, Laguna Los Palos, Magallanes, Chile, febrero 2020 (Foto: Ricardo Matus). El Chorlo de Magallanes o Chorlito Ceniciento está restringido a lagunas salobres poco profundas que tienden a ser frágiles debido a los cambios en las precipitaciones en los últimos años (un factor que se ha vuelto crucial durante las últimas décadas muy secas).

3. Adulto cerca de su pichón, Laguna Los Palos, Magallanes, Chile, noviembre 2020 (Foto: Ricardo Matus).

4. Sub-adulto, Estuario del Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina, mayo de 2016 (Foto: Santiago Imberti). En invierno, los chorlitos se congregan en los estuarios del atlántico donde buscan activamente alimento, generalmente en la zona intermareal cerca de la orilla y en su mayoría alejados de otras aves playeras.

## **PÁGINA N°6**

(Especificación de Foto)

**5-6.** A pesar de su comportamiento inusual y de su aspecto general raro, el *Pluvianellus socialis* se parece bastante a un chorlo en vuelo. El llamativo patrón alar distingue rápidamente a la especie de otros chorlos en el mismo hábitat.

**5.**Adulto, Parque Nacional Monte León, Santa Cruz, Argentina, octubre de 2004 (Foto: Santiago Imberti). **6.** Adultos, Laguna Los Palos, Magallanes, Chile, septiembre de 2022 (Foto: Santiago Imberti).

## **PÁGINA N°7**

(Especificación de Foto)

**7.** Investigador en Laguna Los Palos, Magallanes, Chile, Mayo 2022 (Foto: Ricardo Matus). BirdLife International estima que la población global de *Pluvianellus socialis* es de 1.500-7.000 individuos adultos. En 2021/22, Asociación Ambiente Sur y el Centro de Rehabilitación de Aves Leñadura coordinaron relevamientos en 180 sitios durante la época reproductiva y en 65 sitios durante la no reproductiva. Sólo se encontraron 264 individuos en el primer censo y 300 en el segundo.

Revelando los secretos del Chorlo: El Plan

Durante años hemos buscado la forma de obtener una cifra realista de la población del chorlito, basada en trabajo de campo más que en una impresión o estimación, soñando cómo un mayor esfuerzo concertado tal vez podría arrojar algo de luz sobre el estado de esta especie. ¿Quién podría creer que durante la pandemia de COVID-19 este plan finalmente emergería y lograría encontrar financiamiento suficiente para su ejecución? Quizás aburridos de la

inactividad y en deseo de un proyecto significativo, nuestras largas conversaciones durante el invierno se intensificaron. En 2021, recibimos gran interés y apoyo de Manomet (una ONG dedicada a la conservación y el estudio de las aves playeras de todo el continente americano, en particular a través de la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras), que convirtió el concepto en un censo a gran escala que se llevaría a cabo durante la temporada de reproducción de la especie a finales de ese año.

El esfuerzo conjunto de dos ONGs de larga trayectoria - Asociación Ambiente Sur (Argentina) y CRAL (Chile) - se convirtió en el primer intento binacional de censar toda la población del Chorlito. El involucramiento de ambos países en donde se encuentra y reproduce la especie era fundamental para que el estudio fuera exhaustivo.

Como todo gran plan, la idea era sencilla: elegir un momento del año en el que la especie se encuentre en plena reproducción (y, por tanto, fuertemente ligada a los lugares elegidos para tal fin, por lo que es menos probable que cambien de laguna), y luego ir allí y contarlos.

Sin embargo, teniendo en cuenta la gran extensión del área a cubrir, esto fue más fácil de decir, que de hacer. Con casi tres décadas de experiencia con la especie, sabíamos dónde encontrarla, pero ¿seríamos capaces de cubrir todo el territorio en un tiempo razonable, relevando todos los lugares en los que la especie está o podría estar presente? Necesitábamos ayuda, y mucha.

#### Ejecutando el plan:

En diciembre de 2021, de manera simultánea 20 investigadores salieron al campo divididos en 9 equipos, recorriendo 8.200 km para relevar 180 sitios del sur de Argentina y Chile. Los resultados fueron increíbles:

#### **PÁGINA N°8**

Un impactante total de sólo 264 individuos, en su mayoría adultos, como era de esperar en esa época del año. Esto era inferior a nuestras expectativas más pesimistas. Aunque no hubiésemos encontrado ni la mitad de las aves existentes, era evidente que las cifras debían considerarse críticas, ya que estarían muy por debajo de la estimación de BirdLife.

El Chorlito Ceniciento nunca se encuentra en grandes grupos en ningún lugar, ni siquiera en sitios "donde son comunes". Incluso las grandes lagunas que albergan cientos de individuos de otras especies de aves playeras pueden, en el mejor de los casos, albergar solo algunas parejas de *P. socialis*. Grandes concentraciones de la especie son improbables, y dado que creemos que hemos abarcado cerca del 80% de los sitios apropiados en la distribución reproductiva conocida, la realidad podría ser que no hay muchos más chorlitos de los que hemos encontrado. Esta situación sería muy preocupante.

La segunda parte de nuestro plan se volvió ineludible: se confirmó y organizó rápidamente. Otro censo poblacional se llevaría a cabo, ésta vez durante la subsiguiente temporada no reproductiva. Elegimos mediados de mayo de 2022, donde la mayoría de las especies de aves playeras se encontraban en su periodo no reproductivo, momento de mayor detectabilidad, ya que las bandadas se forman para el invierno, haciéndolas teóricamente fáciles de localizar y más fáciles de contar. Es decir, en nuestro caso, si se puede llegar a los lugares donde ellas están cuando el invierno se despliega en la Patagonia Austral.

Parte del trabajo realizado durante las dos décadas anteriores había indicado los principales lugares de invernada de *Pluvianellus socialis*, es decir, algunas lagunas de "parada" en las que se reúnen antes de trasladarse a las vastas bahías y estuarios de la costa Atlántica. A estos últimos, extensos y, en cierto modo, ilimitados territorios, afectados por mareas enormes y un clima generalmente hostil, había que explorarlos con rapidez y eficacia en los días cada vez más cortos del otoño.

En la época no reproductiva, algunos individuos también se dispersan hacia el norte a lo largo de la costa Atlántica, alcanzando regularmente la provincia de Buenos Aires, por lo que la ayuda de voluntarios para cubrir tantos lugares adecuados a lo largo de 2.000 km de costa fue fundamental. Sin embargo, solo se encontraron tres individuos en esta zona (incluyendo incidentalmente el primer registro para Uruguay: ver *eBird checklist* S109264043), indicando que en esta época del año la mayoría de los chorlos se encuentran en los estuarios y lagunas del sur, como esperábamos.

En la zona principal, nuestro equipo de 18 investigadores, esta vez dividido en 8 grupos, recorrieron 2.000 km para visitar 65 sitios en sólo cuatro días. Los resultados volvieron a ser impactantes: un total de apenas 300 individuos. Este total fue muy similar al

## **PÁGINA N°9**

(Especificación de Foto)

Los relevamientos y las acciones de conservación en los sitios de reproducción del *Pluvianellus socialis* incluyeron: **8** localización de adultos nidificando (Laguna Los Palos, Magallanes, Chile, noviembre de 2020; Foto: Ricardo Matus); **9** Registrando el tamaño de puesta (Laguna Los Palos, Magallanes, Chile, octubre de 2017; Foto: Ricardo Matus); **10** ubicación de una trampa para capturar adultos en el nido para anillarlos, colocarles una bandera de color y geolocalizadores (Laguna Los Palos, Magallanes, Chile, septiembre de 2016; Foto: Santiago Imberti); **11** conteo de pichones (Tierra del Fuego, Chile, diciembre de 2014; Foto: Ricardo Matus); **12** Carmen Lishman y Rita López anillando pichones en la Estancia Los Pozos, Santa Cruz, Argentina, diciembre de 2008 (Foto: Santiago Imberti); y **13** Colocación de anillos y banderas de colores en adultos, para permitir el seguimiento de los individuos en el campo (Laguna Los Palos, Magallanes, Chile, septiembre de 2016; Foto: Santiago Imberti).

## **PÁGINA N°10**

(Especificación de Foto)

**14.** Juvenil, Laguna Las Coloradas, Meseta Strobel, Santa Cruz, Argentina, noviembre de 2010 (Foto: Santiago Imberti). Los jóvenes recién emplumados siguen dependiendo de sus padres para algunas comidas.

**15.** Juvenil, Laguna Los Palos, Magallanes, Chile, febrero de 2020 (Foto: Ricardo Matus). Las parejas pueden criar hasta tres veces (tal vez incluso cuatro) por temporada. Los juveniles de las primeras nidadas a menudo permanecen con el grupo familiar más amplio. Los juveniles cambian a su plumaje adulto antes del inicio de la siguiente temporada reproductiva.

obtenido durante la época reproductiva. Más si tenemos en cuenta que 55 de estos 300 individuos eran juveniles, todos nacidos desde el primer censo. Esto nos dio otro indicio claro de que nuestros resultados podrían no estar muy lejos del número real existente de Chorlitos Cenicientos.

A lo largo de los censos en época reproductiva y no reproductiva, nuestros equipos de investigadores visitaron unos 250 sitios. Hemos estado visitando un buen número de estos con frecuencia desde hace casi 30 años. Incluso teniendo en cuenta las fluctuaciones normales en el número de chorlos, años de sequía en los que las lagunas desaparecen por completo y otros factores probables, el número de chorlitos nos parece bastante estable durante este periodo. Están presentes donde se supone que deberían estar, pero ¿están desapareciendo lentamente sin que nadie se dé cuenta? ¿Es el número de chorlos muy bajo para tener una población sostenible? Tal vez no: quizás simplemente no hay tantos individuos como siempre hemos pensado, y ¿la población se ha sobreestimado desde siempre? En nuestra opinión, hay demasiadas incógnitas importantes y fundamentales para un ave tan especial.

#### Por qué esto es importante:

De todos modos, necesitamos saber más. Al conjunto de amenazas conocidas: la desertificación de las lagunas (ya sea natural o debido a la extracción de agua y al cambio climático), el sobrepastoreo, la degradación de la costa, la destrucción de nidos por el pisoteo de personas, vacas, ovejas; se está sumando una nueva con mucha fuerza.

El futuro de los paisajes donde vive esta especie se ve amenazado por planes para instalar cientos de aerogeneradores eólicos para producir hidrógeno "verde" que supuestamente se exportará a Europa y más allá. Sin planificación territorial ni mapas de riesgo disponibles para las aves migratorias en esta parte del mundo, y poco entendimiento de aspectos migratorios (ruta, fechas, altitudes, etc.) del Chorlito Ceniciento y muchas otras aves patagónicas, los chorlos migratorios podrían verse afectados por estos aerogeneradores durante sus desplazamientos hacia el norte o el sur. El seguimiento de ellos durante la temporada no reproductiva y repetir nuestros recuentos son ahora objetivos urgentes si queremos determinar la mejor manera de garantizar una existencia

segura y continuada. El monitoreo continuo del número de chorlos es también fundamental para una especie que evidentemente tiene una población mundial que, en ocasiones, se concentra en apenas un puñado de localidades.

## **PÁGINA N°11**

(Especificación de Foto)

**16-17.** Camino a Río Verde, Magallanes, Chile, junio 2021 (Foto: Santiago Imberti). Como muchas aves playeras, esta especie se reúne en bandadas en invierno. Estas concentraciones estacionales aumentan intrínsecamente la vulnerabilidad de la especie.

Nuestros resultados recientes, combinados con las amenazas y condiciones a las que se enfrenta el chorlo actualmente y a las que puede enfrentarse en un futuro próximo, sugieren fuertemente que se realice una revisión urgente de la categoría de conservación de la UICN de la especie. La clasificación actual como "Casi Amenazada" se basa fundamentalmente en cifras que, según nuestros estudios, son una sobreestimación muy optimista. Es probable que el *Pluvianellus socialis* cumpla con los umbrales para una de las categorías formales de amenaza global.

Si esta historia del sur de la Patagonia le suena familiar, es porque lo es. El Macá Tobiano fue considerado durante mucho tiempo Casi Amenazado, pero fue recategorizado a En Peligro en 2009, y a En Peligro Crítico tres años después. La revisión de la situación mundial del Chorlito Ceniciento es esencial y es de esperar que atraiga más atención hacia esta hermosa, pero en cierto modo olvidada y singular ave playera.

## REFERENCIAS

BirdLife International (2022) Species factsheet: *Pluvianellus socialis*. Consultado de: [www.birdlife.org](http://www.birdlife.org) el 31 de Mayo de 2022.

Ferrari, S., Imberti, S. & Albieu, C. (2003) Magellanic Plovers *Pluvianellus socialis* in southern Santa Cruz Province, Argentina. Wader Study Group Bull. 101/102: 70–76.

## **PÁGINA N°12**

(Especificación de Foto)

**18.** Bandada en las proximidades de un aerogenerador, camino a Río Verde, Magallanes, Chile, mayo de 2022 (Foto: Ricardo Matus). Las principales amenazas para los Chorlitos Cenicientos se conocen desde hace tiempo, pero una nueva amenaza se cierne sobre el horizonte. Múltiples planes de turbinas eólicas para la producción de energía están a punto de cambiar el paisaje patagónico a una escala sólo vista anteriormente para la producción de petróleo y la agricultura. Se desconocen los impactos sobre la avifauna; faltan estudios adecuados.

Ferrari, S., Albrieu, C., Imberti, S. & Lishman, C. (2008) Estado actual del conocimiento de un chorlo endémico de la Patagonia Austral, el Chorlito Ceniciento (*Pluvianellus socialis*) reuniendo las piezas de un rompecabezas. *Ornitol. Neotrop.* 19: 433–443.

Imberti, S. & Casañas, H. (2010) Hooded Grebe *Podiceps gallardoi*: extinct by its 50th birthday? *Neotrop. Birding* 6: 66–71.

Jehl, J. R. (1975) *Pluvianellus socialis*: biology, ecology and relationships of an enigmatic Patagonian shorebird. *Trans. San Diego Soc. Nat. Hist.* 18: 31–72.

Lishman, C. L. (2008) Breeding biology and habitat selection of the Magellanic Plover *Pluvianellus socialis*. Unpublished MSc thesis for Trent University, Ontario, Canada.

Lishman, C.L. & Nol, E. (2012) Ecology and habitat selection of the Magellanic Plover (*Pluvianellus socialis*): a little-known Patagonia shorebird. *Wilson J. Ornithol.* 124: 487–496.

Mazar Barnett, J., della Seta, M., Imberti, S. & Pugnali, G. (1998) Notes on the rediscovery of the Austral Rail *Rallus antarcticus* in Santa Cruz, Argentina. *Cotinga* 10: 96–101.

Mazar Barnett, J., Imberti, S. & Roesler, I. (2014) Distribution and habitat use of the Austral Rail *Rallus antarcticus* and perspectives on its conservation. *BirdConserv. Internat.* 24: 114–125.

Roesler, I., Casañas, H. & Imberti, S. (2011) Final countdown for the Hooded Grebe? *Neotrop. Birding* 9: 3–7.

Roesler, I., Fasola, L. & Buchanan, P. (2018) Sympathy for the grebes: Hooded Grebe conservation programme update (2011–17). *Neotrop. Birding* 23: 14–23.

Schmitt, F. (2017) Fuegian Snipe on Cape Horn! *Neotrop. Birding* 20: 71–76.

## AGRADECIMIENTOS

Los resultados del censo no se podrían haber logrado sin la inestimable ayuda de los numerosos voluntarios y el personal de las ONG que dirigen el proyecto *Pluvianellus*; a todos ellos nuestra inmensa gratitud. A todos los propietarios de estancias y terrenos privados que brindaron acceso a las lagunas que inspeccionamos, una vez más, ¡muchas gracias! Nuestros amigos del Centro Bahía Lomas nos facilitaron el acceso y apreciado esfuerzo en los censos de invierno. Manomet brindó apoyo financiero y técnico esencial.

## SANTIAGO IMBERTI

Asociación Ambiente Sur, Río Gallegos, Argentina

\* [santiagoimberti@gmail.com](mailto:santiagoimberti@gmail.com)

## RICARDO MATUS

Centro de Rehabilitación de Aves Leñadura, Punta Arenas, Chile

\* [rmatusun@gmail.com](mailto:rmatusun@gmail.com)