

Este trabajo fue revisado por pares y un comité científico, y ha sido aceptado para su publicación en la revista Nuestras Aves. Sin embargo, aún no ha sido modificado para su publicación final, por lo que esta versión y la final podrían no ser iguales.

CASO DE ACORTAMIENTO EXTREMO EN LA MANDÍBULA SUPERIOR DE UN HORNERO (*Furnarius rufus*)

CASE OF EXTREME SHORTENING OF THE UPPER JAW IN A RUFOUS HORNERO (*Furnarius rufus*)

Nico M. Adreani^{1,2*}

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay

²Department of collective behavior, Max Planck Institute for Animal Behavior, Germany

*mn.adreani@gmail.com

RESUMEN: Las aves dependen en gran medida de su pico, que es crucial para su supervivencia, ya que lo utilizan en tareas vitales como obtener alimento y construir sus nidos. En este registro novedoso documento una malformación atípica nueva en el pico de un hornero (*Furnarius rufus*).

PALABRAS CLAVE: *Furnariidos, malformación, patología en aves, pico deformado*

ABSTRACT: Birds rely heavily on their beaks, which are crucial for survival, using them for vital tasks such as obtaining food and building nests. In this novel record, I document a new atypical malformation in the beak of a Rufous Hornero (*Furnarius rufus*).

KEYWORDS: *deformed beak, Furnariidae, malformation, pathology in birds*

El pico de las aves es posiblemente la herramienta más importante para su supervivencia, ya que está directamente relacionado con actividades esenciales como la alimentación o la construcción del nido. Por esto y otros posibles factores, probablemente sea infrecuente encontrar aves adultas con malformaciones del pico en la naturaleza. Sin embargo, existe un gran número de trabajos que visibilizan, cuantifican o investigan los mecanismos (físicos, patológicos u ontogénicos) subyacentes a las malformaciones del pico en aves (e.g. Handel et al. 2010; Valdebenito et al. 2018). Existen diferentes tipos de malformaciones del pico que son comúnmente encontradas en cautiverio (ver por ejemplo Handel et al. 2010; Valdebenito et al. 2018, Pourlis 2011). Algunos ejemplos de estas

anomalías son: i) cruzamiento del pico; ii) crecimiento excesivo de la mandíbula superior; iii) crecimiento excesivo de ambas mandíbulas; iv) acortamiento de ambas mandíbulas, entre otras (Handel et al. 2010; Valdebenito et al. 2018). Las causas de estas malformaciones pueden ser congénitas, debidas a malnutrición o incluso a infecciones (Pourlis 2011). Una de las pocas patologías descritas en la naturaleza, y posiblemente la más común, es el 'Desorden de Queratina Aviar', asociado a un Picornavirus y un Poecivirus (Handel et al. 2010; Zylberberg et al. 2016; Zylberberg et al. 2018). En Sudamérica y Argentina, casos compatibles con esta patología han sido ampliamente descritos en múltiples especies de aves (e.g. Valdebenito et al. 2018; Wioneczek & Wioneczek

2021; Haene 2025), incluido el Hornero, *Furnarius rufus* (Sazima et al. 2016; Smith et al. 2019). Dado el carácter patológico y el riesgo epizootico de muchas deformaciones del pico en poblaciones naturales, resulta relevante describir casos de malformación que escapan a lo habitual. En esta nota se describe un tipo de malformación en el hornero que, según la bibliografía consultada, aún no ha sido documentada en otras aves, tratándose de un posible caso extremo de acortamiento de la mandíbula superior (Figuras 1A y 1B). Con el fin de aportar sustento empírico a esta afirmación, además de la revisión bibliográfica, revisé imágenes en la biblioteca digital Macaulay Library (<https://www.macaulaylibrary.org/>) utilizando el filtro 'individuo aberrante' para la especie *Furnarius rufus*. Adicionalmente, realicé una búsqueda similar en la plataforma WikiAves de Brasil (WikiAves, 2026), pero, dado que dicha plataforma no presenta filtros para 'individuos aberrantes', las ordené primero por popularidad y luego por número de comentarios, bajo el supuesto de que en WikiAves la popularidad o el número de comentarios de una imagen estén asociados a la rareza de lo que se muestra en la fotografía. En ambas plataformas, observé las primeras 1000 fotos de cada una. La malformación fue observada en un individuo de hornero en el patio de una casa en Ciudad de la Costa, en el Departamento de Canelones, Uruguay, el 5 de mayo de 2024 (Fig. 1A y 1B). Dada la contrastante diferencia con un pico normal (Fig. 1C), el individuo llamó inmediatamente mi atención. El ejemplar forrajeaba normalmente junto a un segundo individuo entre las 16 y las 17 hs, y parecía lograr alimentarse de un trozo de pan normalmente. Dada la

fecha, no pude determinar si se trataba de un adulto o de un joven nacido en los meses previos. Encontré una sobrerrepresentación de casos de aberraciones cromáticas en las 2000 fotografías revisadas, y ninguna presentaba la malformación de pico descrita en esta nota. Adicionalmente, encontré dos casos comparables al presentado en esta nota: 1) una patología de prognatismo mandibular, aparentemente común entre psitácidos en cautiverio y cuyas causas no están claramente establecidas (e.g. Magnotti et al. 2025; Speer & Powers 2016) y 2) un único caso de acortamiento de apariencia similar, pero en ambas mandíbulas en un Diucón (*Pyrope pyrope*) en Chile (Valdebenito et al. 2018). No encontré ningún registro de acortamiento de la mandíbula superior en furnáridos, ni en aves en general. Al evaluar al individuo en campo y en la fotografía, la mandíbula superior parecía estar completa y sana (terminando en punta) y no se observó evidencia clara de una ruptura por causa traumatológica, lo que podría indicar una malformación congénita, aunque no se puede confirmar.

REFERENCIAS

- Haene EH (2025) Registro de malformación del pico en Cacholote Castaño (*Pseudoseisura lophotes*) en Córdoba, Argentina. *Nuestras Aves* 70: 165-166. <https://doi.org/10.56178/na.vi70.1069>
- Handel CM, Pajot LM, Matsuoka SM, Hemert CV, Terenzi J, Talbot SL, Mulcahy DM, Meteyer CU, Trust KA (2010) Epizootic of beak deformities among wild birds in Alaska: an emerging disease in North America? *The Auk* 127(4): 882-898. <https://doi.org/10.1525/auk.2010.10111>

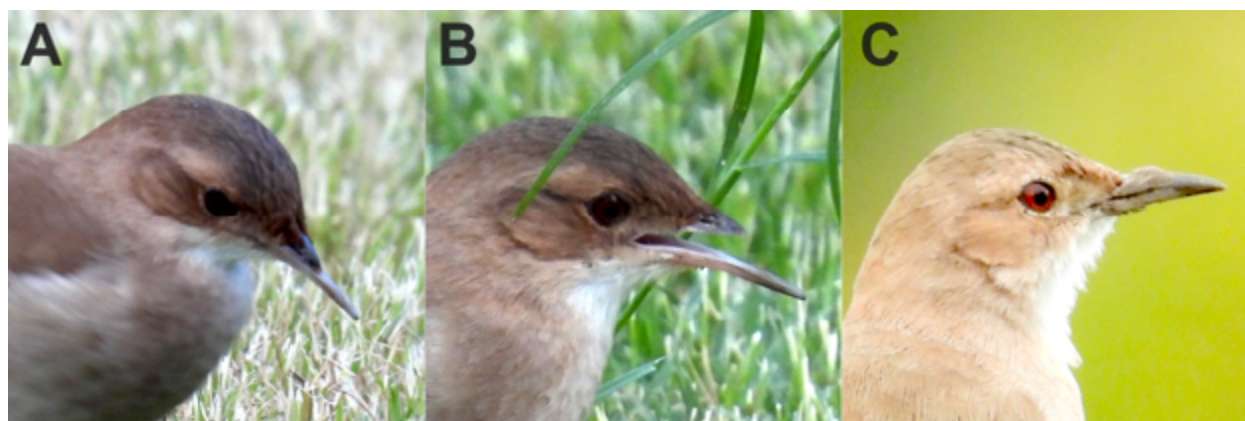


Figura 1. Hornero con acortamiento extremo de la mandíbula superior. A. Vista latero-superior de la malformación. B. Vista lateral de la malformación. C. Ejemplo de hornero con un pico sano. Fotografías: NMA.

Figure 1. Rufous Hornero with extreme shortening of the upper beak. A. Superior-lateral view of the malformation. B. Lateral view of the malformation. C. Example of a rufous hornero with a healthy beak. Photographs: NMA.

- Magnotti J, Stahl SJ, Burrier K (2025) Mandibular prognathism correction in a juvenile Umbrella Cockatoo (*Cacatua alba*) with the use of an orthosis. *Journal of Avian Medicine and Surgery* 38(4): 219-224. <https://doi.org/10.1647/AVIANMS-D-24-00016>
- Pourlis AF (2011) Developmental malformations in avian species. Manifestations of unknown or genetic etiology-a review. *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances* 6(5): 401-415. <https://doi.org/10.3923/ajava.2011.401.415>
- Sazima I, Hipolito JV, D'Angelo GB (2016) Mouth troubles: possible outcomes for three bird species with deformed bills. *Revista Brasileira de Ornitologia* 24: 354-357. <https://doi.org/10.1007/BF03544367>
- Smith P, Ríos SD, Doldán L, Ruíz R (2019) Bill deformations in five species of Paraguayan birds. *Revista Chilena de Ornitología* 25(1): 3-8.
- Speer B, Powers LV (2016) Anatomy and disorders of the beak and oral cavity of birds. *Veterinary Clinics: Exotic Animal Practice* 19(3): 707-736. <https://doi.org/10.1016/j.cvex.2016.04.003>
- Valdebenito JO, Grandón-Ojeda A, Pantoja-Maggi V, Novoa FJ, González-Acuña D (2018) Report on beak abnormalities of some birds of Patagonia. *The Wilson Journal of Ornithology* 130(4): 1014-1019. <https://doi.org/10.1676/1559-4491.130.4.1014>
- WikiAves (2026) WikiAves, a Enciclopédia das Aves do Brasil. En: <http://www.wikiaves.com.br/>. Accedido el 15/4/2026
- Wioneczak G, Wioneczak MJ (2021) Caso de malformación en pico de Tucán Grande (*Ramphastos toco*) en Corrientes, Argentina. *Nuestras Aves* 66: 93-94 <https://doi.org/10.56178/na.vi66.65>
- Zylberberg M, Van Hemert C, Dumbacher JP, Handel CM, Tihan T, DeRisi JL (2016) Novel Picornavirus associated with avian keratin disorder in Alaskan birds. *mBio* 7(4):e00874-16. <https://doi.org/10.1128/mbio.00874-16>
- Zylberberg M, Van Hemert C, Handel CM, DeRisi JL (2018) Avian keratin disorder of Alaska black-capped chickadees is associated with Poecivirus infection. *Virology Journal* 15: 100. <https://doi.org/10.1186/s12985-018-1008-5>