



# RAO

REUNIÓN ARGENTINA DE ORNITOLOGÍA

Repensando la Ornitología Argentina en el siglo XXI

## LIBRO DE RESÚMENES



## EXPOSICIONES ORALES - RESÚMENES

(21 aves, 11 especies) de las aves, respectivamente. La concentración media (límite de cuantificación =0,01 ng/ $\mu$ L) fue  $0,014 \pm 0,005$  ng/ $\mu$ L para DMP,  $0,049 \pm 0,032$  ng/ $\mu$ L para DBP, y  $0,115 \pm 0,105$  ng/ $\mu$ L para DEHP. La concentración de DMP se asoció positivamente con la presencia ( $P < 0,001$ ), el número ( $P = 0,018$ ;  $R^2 = 0,096$ ) y la masa de ítems plásticos ingeridos ( $P < 0,001$ ;  $R^2 = 0,367$ ). Sin embargo, no se observó tal relación para DBP ni DEHP ( $P > 0,05$ ), lo que sugiere que la concentración de ésteres de ftalato en glándula uropígea no sería un buen indicador de la ingesta de plástico en estas especies. Se necesitan además estudios sobre los posibles efectos adversos de la exposición a los ésteres de ftalato en aves marinas longevas y predadores tope, especialmente durante el desarrollo embrionario, crecimiento de pichones y fisiología reproductiva.

### **PATRONES DE MUDA EN AVES PASERIFORMES NEOTROPICALES DEL CENTRO DE ARGENTINA**

**BRANDOLIN, Pablo G.<sup>1</sup> & PÉREZ, Martín E.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto. Córdoba, Argentina.

[pbrandolin@exa.unrc.edu.ar](mailto:pbrandolin@exa.unrc.edu.ar)

La muda, el proceso energéticamente costoso por el que las aves reemplazan sus plumas, es un aspecto fundamental de la biología de las aves. Este proceso ha sido ampliamente estudiado para la región templada de Norteamérica y Europa, por el contrario, la gran mayoría de especies de aves neotropicales carecen de una descripción detallada respecto a las características de su muda. Entre el 2018 y el 2022, se colectó de forma sistemática información sobre las estrategias de muda de 12 especies paseriformes comunes en la Estación de Anillado de Aves de la Universidad Nacional de Río Cuarto, en el centro de Argentina. Mediante el examen de aves capturadas en campo se estableció que seis especies presentaron estrategia básica compleja (*Myiophobus fasciatus*, *Geothlypis aequinoctialis*, *Troglodytes aedon*, *Turdus amaurochalinus*, *T. rufiventris*, *Zonotrichia capensis*) mientras que las otras seis una estrategia alterna compleja (*Elaenia albiceps*, *E. parvirostris*, *Polioptila dumicola*, *Poospiza withii*, *Serpophaga griseicapilla*, *Sporophila caerulescens*). Nueve especies presentaron mudas preformativas parciales, *E. albiceps*, *E. parvirostris* incompletas excéntricas y *S. caerulescens* completas con maduración retardada del plumaje. Las mudas prebásicas de las 12 especies analizadas fueron completas (finales de verano a otoño). Este trabajo aporta al conocimiento de la historia natural de las aves neotropicales y proporciona información sobre los patrones de muda y su clasificación de edad. Esto resulta un conocimiento útil para el monitoreo de poblaciones y para poner a prueba hipótesis sobre la variación de estos patrones en especies de amplia distribución en el Neotrópico.

### **DESCRIPCIONES OSTEOHISTOLÓGICAS DE UNA HEMBRA Y UN MACHO DE PYGOSCELIS ADELIAE**

**GARAT, Luis M.<sup>1</sup>; TALEVI, Maríanella<sup>1</sup> & ACOSTA HOSPITALECHE, Carolina<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (CONICET – UNRN). General Roca, Río Negro, Argentina.

<sup>2</sup> División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

[lgarat@unrn.edu.ar](mailto:lgarat@unrn.edu.ar)

Los estudios osteohistológicos permiten obtener información valiosa sobre distintos aspectos relacionados con la microanatomía, fisiología y ecología de los organismos. Si bien la anatomía y morfología ósea de los pingüinos es bien conocida, son escasos los estudios en osteohistología. Con el objetivo de analizar las variaciones osteohistológicas entre individuos adultos de *Pygoscelis adeliae*, se analizaron cortes histológicos realizados a nivel de la diáfisis en distintos huesos (húmero, radio y ulna, carpometacarpo,

## EXPOSICIONES ORALES - RESÚMENES

fémur, tibiotarso, tarsometatarso, costillas vertebrales y esternales) de una hembra (MLP-O 15137) y un macho (MLP-O 15177). Los resultados indican que, a nivel microanatómico, los ejemplares presentan un tejido compacto con una reducida (o nula) cavidad medular y una elevada densidad ósea producto de la compactación interna de los tejidos. A nivel histológico, se observa la presencia de patrones vasculares semejantes, exhiben entre una y dos líneas de crecimiento detenido en la región cortical y se pueden identificar tres regiones tisulares, definidas por su matriz ósea, nivel de organización de los canales vasculares y por el grado de compactación. Sin embargo, en el macho se observó una cavidad medular bien definida por un sistema circunferencial interno, mientras que, en la hembra se observó una cavidad medular remanente, sin desarrollo de un sistema circunferencial interno, con un menor grado de compactación ósea, con presencia de tejido medular y espacios intertrabeculares. Estos resultados coinciden con los reportes de tejido medular en las hembras de otros grupos de aves y brindan un criterio auxiliar para la diferenciación de sexos.

### **ASPECTOS NEUROANATÓMICOS Y PALEOECOLÓGICOS DEL GÉNERO EXTINTO *PSEUDOSEISUROPSIS* (AVES, PASSERIFORMES)**

DEMME FERREIRA, María M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional de Córdoba, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Córdoba, Argentina.

[manudemmel@gmail.com](mailto:manudemmel@gmail.com)

La información disponible acerca de rasgos morfológicos, ecológicos y filogenéticos en Passeriformes fósiles sudamericanos es limitada, especialmente la que se refiere a características del endocráneo (i.e., un proxy confiable de la anatomía encefálica). Se presentan aquí los modelos 3D de los cerebros generados a partir de microtomografías de rayos X de las especies pertenecientes al género extinto *Pseudoseisuropsis* (Furnariidae): *Pseudoseisuropsis nehuen* y *Pseudoseisuropsis wintu*, ambas procedentes de Formación Miramar (Pleistoceno temprano-medio), Buenos Aires, Argentina. Las dos especies tienen el encéfalo típico de los Passeriformes. Por su similitud y concurrencia de rasgos específicos, como la presencia de protuberancias caudales a las eminentiae sagittales (wulsts), es posible incluirlos en los Dendrocolaptinae, coincidiendo con propuestas filogenéticas previas. Los bulbos olfatorios de *P. nehuen* tienen una mayor superficie que *P. wintu* y otros dendrocolaptinos, en relación a la superficie total del cerebro. Esto indicaría una mayor relevancia del procesamiento de la información olfativa en relación a otros sentidos, especialmente el de la visión. *P. wintu* posee un bulbo olfatorio de superficie menor, pero sus wulsts son notablemente mayores, siendo comparables a los de Dendrocolaptinae actuales. Esto indicaría un mayor procesamiento de información visual y somatosensorial, que puede estar asociado a técnicas de forrajeo. A pesar de las similitudes encontradas, estas dos especies de furnáridos fósiles habrían tenido diferentes patrones de comportamiento. La descripción encefálica de estos ejemplares permitirá seguir infiriendo aspectos ecológicos, filogenéticos y evolutivos al cotejarla con la de otros Furnariidae. Proyecto financiado por Beca Aves Argentinas 2020 y APA – Fundación B&B 2021.