

Nótulas FAUNÍSTICAS

147

Segunda Serie

Marzo 2014

F H N
FUNDACIÓN
DE HISTORIA NATURAL
FÉLIX DE AZARA

 Universidad Maimónides

NUEVOS REGISTROS DE AVES EN EL MUNICIPIO DE UBERABA, ESTADO DE MINAS GERAIS, BRASIL

Pedro H. M. Fonseca¹, Agustín G. Martinelli^{1,2}, Renato Paulo Rosa³, Mara Lúcia da
Fonseca Ferraz¹ y Vicente de Paula Antunes Teixeira¹

¹ Centro de Pesquisas Paleontológicas L. I. Price, Complexo Cultural e Científico Peirópolis (CCCP/UFTM), BR-262, Km 784, Bairro Peirópolis, 38039-755, Uberaba, Minas Gerais, Brasil. Correo electrónico: pedroh_mof@hotmail.com; agustin_martinelli@yahoo.com.ar; mara@patge.uftm.edu.br; vicenteantunes54@gmail.com

² Departamento de Paleontología e Estratigrafía, Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Avenida Bento Gonçalves, 9500, Agronomia, 91540-000, Porto Alegre, RS, Brasil.

³ Centro de Ensino Superior de Uberaba (CESUBE), Rua Roman Martins Marques, 487, Bairro Universitário, 38050-600, Uberaba, Minas Gerais, Brasil. Correo electrónico: renato_biomarinha@hotmail.com

RESUMEN. En la presente nota se documentan diez especies de aves, distribuidas en siete Órdenes, en el Municipio de Uberaba (Estado de Minas Gerais, Brasil). Se reportan: *Crax fasciolata*, *Tringa solitaria*, *Alipiopsitta xanthops*, *Trogon surrucura*, *Momotus momota*, *Pteroglossus castanotis*, *Campephilus melanoleucos*, *Hylocryptus rectirostris*, *Pyrocephalus rubinus* y *Piranga flava*. La documentación de estas aves es importante porque representan registros raros, escasos o nuevos en el área, y algunos de ellos también están en la lista de aves amenazadas. La mayoría de los registros provienen de Reservas Naturales, indicando la importancia de estas áreas en el Bioma Cerrado, fuertemente afectado por actividades humanas. Los estudios avifaunísticos en el Triângulo Mineiro son sumamente escasos, por ello, la presente nota constituye uno de los pocos trabajos para esta región.

ABSTRACT. NEW RECORD OF BIRDS IN THE UBERABA COUNTY, MINAS GERAIS STATE, BRAZIL. In this note ten species of birds, distributed in seven Orders, are reported in the Uberaba County (Minas Gerais State, Brazil). They include: *Crax fasciolata*, *Tringa solitaria*, *Alipiopsitta xanthops*, *Trogon surrucura*, *Momotus momota*, *Pteroglossus castanotis*, *Campephilus melanoleucos*, *Hylocryptus rectirostris*, *Pyrocephalus rubinus* and *Piranga flava*. The documentation of these birds is important because they represent rare or new records in the area, and some of them are also included in the list of threatened birds. Moreover, most records are from Natural Reserves, indicating the great value of these areas in the Cerrado Biome, which is strongly affected by human activities. The avifaunistic studies at the Triângulo Mineiro are very limited; therefore this note constitutes one of the few contributions particularly on this region.

INTRODUCCIÓN

La avifauna neotropical de Brasil es una de las más diversas del mundo, con aproximadamente 1.700 especies registradas (Marini y García, 2005), siendo que el Estado de Minas Gerais posee cerca del 46% de esta di-

versidad (Andrade, 1997). Particularmente en el Triângulo Mineiro la riqueza avifaunística es alta (Marçal Júnior *et al.*, 2009); sin embargo, estudios ornitológicos en esta región son escasos, siendo notablemente más abundantes en los Estados vecinos (São Paulo y Mato Grosso do Sul) y en otras regiones de Minas Gerais.



Mapa 1. Localización del municipio de Uberaba en el Triângulo Mineiro, Estado de Minas Gerais, Brasil. **Abreviaturas:** AR, Argentina; BA, Bahia; BO, Bolivia; ES, Espírito Santo; GO, Goiás; PA, Paraguay; RJ, Rio de Janeiro; SP, São Paulo; UR, Uruguay.

De los municipios del Triângulo Mineiro, los estudios realizados en la ciudad de Uberlândia han sido los más completos hasta el momento (Silveira *et al.*, 1989; Almeida y Sebaio, 2000; Teixeira y Melo, 2000; Franchin y Marçal Junior, 2002, 2004; Franchin *et al.*, 2004; Valadão *et al.*, 2006; Torga *et al.*, 2007; Marçal Júnior *et al.*, 2009; Martinelli *et al.*, 2010), resaltando la necesidad de más investigaciones en el resto del Triângulo Mineiro. Por ello, en comparación con otras regiones brasileras, el Triângulo Mineiro ha sido olvidado en materia ornitológica. Actualmente no existe una lista exhaustiva de las aves del Municipio de Uberaba y estudios específicos en este campo son aún más escasos (Fonseca *et al.*, 2013). Las principales informaciones sobre aves de Uberaba sólo están accesibles en la página web de “Wiki Aves Brasil”. Guías de Aves locales y estudios ornitológicos se han centrado en regiones próximas, tales como Sacramento (a 75 km; Fraga, 2012), Parque Nacional Serra da Canasta (a 150 km; Silveira, 1998; Silveira y Bartmann, 2001; Bessa *et al.*, 2011) y Uberlândia (a 100 km; *op. cit.*).

El Municipio de Uberaba (Minas Gerais, Brasil) está inserto en el Bioma Cerrado, en un clima tropical lluvioso, con un invierno marcadamente seco y un verano caliente y lluvioso (Coura, 2007; Aw de la Clasificación Climática de Köppen). Como sucede en gran parte del Triângulo Mineiro, las áreas naturales han sido fragmentadas notoriamente por actividades agropecuarias, lo que afectó directamente la biodiversidad de esta región (Silva y Bates, 2002). Por lo tanto, la reducción de áreas nativas y el crecimiento urbano ha afectado los ciclos biológicos y la distribución de muchas aves, teniendo como alternativa la búsqueda de sitios de refugios en reservas naturales, parques y zonas verdes públicas (Gilbert, 1989; Argel-de-Oliveira, 1996; Marzluff, 2001).

En la presente nota se documentan 10 especies de aves, distribuidas en 7 Órdenes, en el Municipio de Uberaba (Mapa 1). La documentación de estas aves es importante porque representan registros raros, escasos o nuevos en el área, y algunos de ellos también están en la lista de aves amenazadas. Las aves han sido registradas por fotografías. Las observaciones fueron realizadas desde inicio de 2012 hasta inicio de 2013, en áreas urbanas, rurales y naturales. Para la identificación se utilizó bibliografía, tales como: Ridgely y Tudor (1994), Sick (2001), Fraga (2012) y Sigrist (2013).

RESULTADOS

Las 10 especies registradas son comentadas a continuación.

Orden Galliformes Familia Cracidae *Crax fasciolata*

Nombre popular: Mutum-de-penacho (portugués), Muitú (español), Bare-faced Curassow (inglés) (Foto 1A).

Comentarios: El Muitú es un ave citada en la lista de especies amenazadas en Minas Gerais, en la categoría de Vulnerable (Machado *et al.*, 1998; Marçal Júnior *et al.*, 2009). En el Triângulo Mineiro ha sido citada en la Reserva Panga, en Uberlândia (Marçal Júnior *et al.*, 2009). El Muitú es oportunista y ha sido observado en ambientes urbanizados. Esta ave tiene un marcado dimorfismo sexual (Sick, 2001). El macho posee coloración negra con el abdomen blanco y la punta de la cola blanca. El pico es amarillo y la región periorfatoria es negra y desnuda. Las patas también son oscuras. La

hembras poseen una coloración más clara con variaciones entre amarillo y blanco (Sick, 2001). Se observó un individuo de Muitú macho en Peirópolis, el día 26 de septiembre de 2012. En observaciones posteriores esta ave no fue visualizada nuevamente.

Orden Charadriiformes
Familia Scolopacidae
Tringa solitaria

Nombre popular: Maçarico-solitário (portugués), Andarríos Solitario (español), Solitary sandpiper (inglés) (Foto 1B).

Comentarios: El Andarrío Solitario es un ave solitaria que anida en el noreste de los Estados Unidos de América, Canadá y Alaska. Su área de invernada se encuentra principalmente en América del Sur (Sick, 2001). Esta ave vive en regiones inundadas o próximas a cuerpos de agua permanentes. Se alimenta de pequeños invertebrados en aguas rasas de lagos y humedales (Sick, 2001). El día 7 de abril de 2013 fueron observados diversos individuos en la Reserva CEMIG (Compañía Eléctrica de Minas Gerais) de Volta Grande, localizada a unos 40 km al sudoeste de Uberaba. Los individuos fueron observados alimentándose en la orilla de un tanque de piscicultura.

Orden Psittaciformes
Familia Psittacidae
Alipiopsitta xanthops

Nombre popular: Papagaio-galego (portugués), Loro Cariamarillo (español), Yellow-faced Parrot (inglés) (Foto 1C).

Comentarios: El Loro Cariamarillo es un ave endémica del Bioma Cerrado (Silva 1995, 1997), a diferencia de las demás especies de papagayos que prefieren áreas más húmedas. Su condición en el Estado de Minas Gerais es vulnerable (Machado *et al.*, 1998; Marçal Júnior *et al.*, 2009).

Es un ave de color verde en la mayoría de su cuerpo con detalles amarillos y anaranjados en su cara y el pico rosado. Este loro es raro de ser visualizado (Marçal Júnior *et al.*, 2009), a pesar de compartir las características ecológicas de otros loros (vuelan en bandadas, nido en huecos de árboles, hábitos frugívoros, etc.; Sick, 2001) que comúnmente aparecen en áreas antropizadas. El Loro cariamarillo fue visualizado el día 7 de abril de 2013 en la RPPN (Reserva Particular do Patrimônio Natural) Vale Encantado (30 km al noreste de la ciudad de Uberaba). Se observó una bandada de 5 individuos. Hasta el presente, los registros se limitan a áreas naturales (Franchin, 2009; Marçal Júnior *et al.*, 2009).



Foto 1. A) *Crax fasciolata*, conocido como Mutum-de-penacho (portugués) o Muitú (español). **B)** *Tringa solitaria*, conocido como Maçarico-solitário (portugués) o Andarríos solitario (español). **C)** *Alipiopsitta xanthops*, conocido como Papagaio-galego (portugués) o Loro cariamarillo (español). **D)** *Trogon surrucura*, conocido como Surucua-variado (portugués) o Surucua (español).

Orden Trogoniformes**Familia Trogonidae*****Trogon surrucura***

Nombre popular: Surucuá-variado (portugués), Surucuá (español), Surucua Trogon (inglés) (Foto 1D).

Comentarios: El Surucuá es un ave endémica del Bioma Mata Atlántica (Parker III *et al.*, 1996) y no se tiene registro publicado de esta ave en la región del Triângulo Mineiro. Posee el pecho rojo (en los registros de la región sur, sureste y centro-este de Brasil) o amarillo (en la región sureste y noreste), con plumaje de tonalidades azul, verde y violetas. El pico posee un borde dentado, con cerdas táctiles. La cola es de formato cuadrado, con tonalidades negras y blancas. Es un ave de hábito solitario o en pareja, comúnmente visualizado en el estrato arbóreo secundario y en las copas de los árboles (Sigríst, 2013). El día 25 de marzo de 2012 fue visualizado un individuo en la RPPN Vale Encantado, próximo a una región de mata cerrada.

Orden Coraciiformes**Familia Momotidae*****Momotus momota***

Nombre popular: Udu-de-coroa-azul (portugués), Pájaro péndulo (español), Blue-crowned Motmot (inglés) (Foto 2).

Comentarios: Esta ave es esencialmente forestal y vive principalmente en los estratos bajos. Es caracterizada por sus plumas caudales en forma de espátula. También se caracteriza por una corona azulada encima de la cabeza, una máscara negra en los ojos y tonalidades verde metalizadas en el cuerpo. El Pájaro péndulo es común del Bioma Mata Atlántica (Sick, 2001) y su presencia esporádica en el Cerrado se centra en matas ciliares,

principalmente en áreas de protección natural, próximas a cursos de agua. Los registros en el Triângulo Mineiro son casi inexistentes, con una mención en la reserva Parque Panga en la ciudad de Uberlândia (Marçal Júnior *et al.*, 2009). El día 27 de agosto de 2012 fue visualizado un individuo en la Área de Protección Natural del Zoológico Municipal Jacarandá de Uberaba. Fue observado en un área forestal densa, alimentándose de frutos de pitanga (*Eugenia uniflora*) (Foto 3). Durante las diversas observaciones en el Municipio de Uberaba no fue observada esta ave. Posiblemente la mata preservada en el Zoológico Municipal Jacarandá sea un reservorio de esta especie, dentro del ambiente urbano.

Familia Ramphastidae***Pteroglossus castanotis***

Nombre popular: Araçari-castanho (portugués), Tucanillo (español), Chestnut-eared Aracari (inglés) (Foto 3).

Comentarios: Ave con un marcado parecido al Tucán (*Ramphastos toco*), aunque de menor porte y pico de coloración diferente. El pico del Tucanillo es aserrado con un anillo amarillo en la base y una franja verde en la parte basal del maxilar negro (Sick, 2001). La cabeza tiene una coloración castaña y el pecho amarillo, con una faja roja. Principalmente se lo registra en la parte media y alta de las florestas. Los registros de *Pteroglossus castanotis* en el Triângulo Mineiro son raros. Sin embargo, en la región de Peirópolis (Uberaba) son observados fácilmente en bandadas de pocos individuos, durante la construcción de nido en huecos de árboles y durante actividades de caza en nidos de otras aves, en busca de huevos o pichones. Fueron registrados individuos en diferentes momentos, principalmente en los meses de octubre (nidificación). El día 17 de octubre de 2012 se fotografió una pareja de Tucanillos (Foto 3) durante



Foto 2. *Momotus momota*, conocido como Udu-de-coroa-azul (portugués) o Pájaro péndulo (español).



Foto 3. *Pteroglossus castanotis*, conocido como Araçari-castanho (portugués) o Tucanillo (español).

el acondicionamiento del nido. Asimismo, fue posible registrar la depredación de huevos y pichones de otras aves, hábito común en Ramphastidae (Sick, 2001).

Orden Piciformes
Familia Picidae
Campephilus melanoleucos

Nombre popular: Pica-pau-de-topete-vermelho (portugués), Carpintero Marcial (español), Crimson-crested Woodpecker (inglés) (Foto 4A).

Comentarios: El Carpintero Marcial vive en pareja o grupo familiar (Sigrist, 2013), en palmares, florestas de galerías y florestas secundarias (Sick, 2001). El cuerpo de esta ave es negro y la cabeza roja, siendo que los machos tienen una mancha blanca y negra en la región auricular y una franja blanca en las hembras que se extiende del pico hasta la base de la espalda (Sick, 2001). El Carpintero Marcial fue registrado en el Zoológico Municipal Jacarandá (Ciudad de Uberaba) el día 13 de abril de 2012 (macho), el día 7 de octubre de 2012 (hembra) y el día 22 de abril de 2013 (hembra) y en el barrio rural de Peirópolis (Municipio de Uberaba) el día 2 de abril de 2013 (macho). Estos fueron registrados en estratos arbustivos, siendo los primeros registros en un Área de Protección Natural dentro de la ciudad de Uberaba y los últimos en un área rural. La visualización de esta ave es relativamente frecuente, aunque los registros en el Triângulo Mineiro son escasos (Franchin, 2009).

Orden Passeriformes
Familia Furnariidae
Hylocryptus rectirostris

Nombre popular: Fura-barreira (portugués), Ticotico Cabecirrufo Oriental (español), Henna-capped Foliage-gleaner (inglés) (Foto 4B).

Comentarios: *Hylocryptus rectirostris* es un ave endémica del Bioma Cerrado (Silva 1995, 1997; Vielliard y Silva, 2001), que habita en zonas de mata y bosques ribereños (mata ciliar). Es registrada desde la región Centro-Sur de Brasil hasta el extremo Este de Paraguay (Ridgely y Tudor, 1994; Faria *et al.*, 2008). Posee coloración ferruginosa uniforme y el iris dorado. Debido a la degradación de los ambientes naturales de esta ave se ha documentado una drástica disminución poblacional (Faria *et al.*, 2008). Actualmente es un ave considerada rara o poco común y está incluida en la lista de especies amenazadas de São Paulo (São Paulo, 1998).

El 21 de octubre de 2011 fue visualizado un individuo adulto en un terreno en frente al Zoológico Municipal Parque Jacarandá de Uberaba. En el terreno hay una nascente de agua con vegetación higrófila. Desafortunadamente, este lugar está siendo trabajado para la construcción de un centro comercial.

Familia Trogonidae
Pyrocephalus rubinus

Nombre popular: Príncipe (portugués), Churrinche (español), Vermilion Flycatcher (inglés) (Foto 4C).

Comentarios: La coloración de esta ave es muy característica, con un tono rojo fuerte en el vientre y en la corona. El dorso es oscuro y en el macho también presenta una línea oscura detrás del ojo. La hembra y los juveniles poseen una coloración grisácea en fajas en tonos más oscuros y rojizos. Vive en campos abiertos y generalmente es encontrada posando en las ramas secas o postes destacándose por su color. El Churrinche es un ave migratoria que en el invierno migra del sur del país a la región sureste y norte (Amazonia), hasta la primavera que retorna al sur para entrar en el período de reproducción (Sick, 2001).

El día 20 de abril de 2012 fue observado un individuo de esta ave, en el Zoológico Municipal Jacarandá y el día 21 de abril de 2013 en el RPPN Vale Encantado. Ambos registros fueron en el extremo de una mata natural, ro-

deada de ambiente antropizado. Los individuos observados aún estaban en la fase juvenil, ya que aún no presentaban una coloración rojiza fuerte, típica de los machos adultos. Esta ave ha sido registrada en algunas ciudades del Triângulo Mineiro, tales como Uberlândia y Araguari (Franchin, 2009; Franchin y Marçal Júnior, 2004).

Familia Cardinalidae
Piranga flava

Nombre popular: Sanhaçu-de-fogo (portugués), Fueguero (español), Hepatic Tanager (inglés) (Foto 4D).

Comentarios: Es una ave de cuerpo rojo anaranjado en el macho y amarillo en la hembra, siendo que en juveniles esos colores se mezclan. El Fueguero fue visualizado el día 6 de mayo de 2012 en un área de

Cerrado (*sensu stricto*) en la RPPN Vale Encantado, localizada a unos 30 km al noreste de la ciudad de Uberaba. La observación de esta ave es rara y, por ejemplo, no fue registrada en las listas avifaunísticas de Uberlândia (Franchin y Marçal Junior, 2002, 2004; Marçal Júnior *et al.*, 2009). Se extiende mayormente en la faja costera brasileira, desde el Noreste hasta Rio Grande do Sul. También hay registros en Guainas y Roraima (Sick, 2001). El registro en esta RPPN es importante porque además de mostrar su presencia en la región, resalta la importancia de estas áreas de protección ambiental dentro de un sistema agropecuario (plantaciones de caña y soja, campos para pastura) de alto impacto ecológico. Por ello, estas reservas no solo son reservorios de aves endémicas del Bioma Cerrado sino también son áreas de reproducción y refugio de aves ya afectadas.



Foto 4. **A)** *Campephilus melanoleucos*, conocido como Pica-pau-de-topete-vermelho (portugués) o Carpintero Marcial (español). **B)** *Hylocryptus rectirostris*, conocido como Fura-barreira (portugués) o Ticotico Cabecirrufo Oriental (español). **C)** *Pyrocephalus rubinus*, conocido como Príncipe (portugués) o Churrinche (español). **D)** *Piranga flava*, conocido como Sanhaçu-de-fogo (portugués) o Fueguero (español).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El presente estudio destaca la presencia de diez especies de aves raras, poco conocidas o sin previo registro en el Triângulo Mineiro (oeste del Estado de Minas Gerais, Brasil) principalmente visualizadas en áreas de protección natural, tales como la RPPN Vale Encantado, la Reserva CEMIG de Volta Grande y el APN del Zoológico Municipal Jacarandá (Municipio de Uberaba). Estas reservas poseen un importante conjunto avifaunístico con elementos autóctonos así como también otras especies que buscan refugios alternativos por la disminución de los ambientes naturales debido a las actividades agropecuarias. Por tal motivo, la preservación y el establecimiento de nuevas áreas de preservación natural son fundamentales para la protección de la fauna nativa en esta región.

Asimismo, la falta de estudios ornitológicos en gran parte del Triângulo Mineiro es notable, teniendo en consideración la gran diversidad de aves en la región. Actualmente nuevos grupos de investigaciones ornitológicas están formándose en esta región del Estado, lo que permitirá un mejor conocimiento de la diversidad y ecología avifaunística. Esto será fundamental para el análisis de las medidas de conservación en el Bioma Cerrado, fuertemente afectado en las últimas décadas (Faleiro y Farias Neto, 2008) que constituye uno de los biomas responsables por la grande diversidad avifaunística de Brasil.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos a la *Associação APPN Vale Encantado*, al Sr. José Noel Prata, al Complexo Cultural e Científico de Peirópolis (CCCP) de la Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM, Uberaba), al Zoológico Municipal Parque Jacaranda de Uberaba, a la Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (FAPEMIG), al Conselho Nacional de Pesquisa de Brasil (CNPq) y a la Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoas de Nivel Superior (CAPES) por la ayuda brindada durante la realización de este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

ARGEL-DE-OLIVEIRA, M.M. 1996. Aves urbanas. Anais do V Congresso Brasileiro de Ornitologia, Campinas, Brasil, p. 151-162.

ANDRADE, M.A. 1997. Aves Silvestres de Minas Gerais. Belo Horizonte, CIPA. 176 pp.

ALMEIDA, E.M. y F. SEBAIO. 2000. Observações sobre o cuidado parental e o comportamento de ninhegos de *Chlorostilbon aureoventris* (Apodiformes, Trochilidae) em área urbana de Uberlândia, MG. En: M.A.S., Alves, J.M.C. Silva, M.V. Sluys, H.G. Bergallo y C.F.D. Rocha (Eds). A ornitologia no Brasil:

Pesquisa atual e perspectivas. Editora da Universidade do Estado de Rio de Janeiro (EdUERJ), Rio de Janeiro, Brasil, p. 309-315.

BESSA, R., R. PARRINI, A. ABDALA, G.M. KIRWAN, L. PIMENTEL y S.F. BRUNO. 2011. Novos registros ornitológicos para a região da Serra da Canastra, Minas Gerais, Brasil. Cotinga, 33: 94-101.

COURA, S.M.C. 2007. Mapeamento de vegetação do estado de Minas Gerais utilizando dados Modis. Dissertação (Mestrado), Instituto Nacional de Ciências Espaciais, São José Dos Campos, 147 pp.

FALEIRO, F.G. y A.L. FARIAS NETO. 2008. Savanas: Desafios e estratégias para o equilíbrio entre sociedade, agronegócio e recursos naturais. Planaltina: Embrapa Cerrado, 1132 pp.

FARIA, L.C.P., L. A. CARRARA y M. RODRIGUES. 2008. Biologia reprodutiva do fura-barreira *Hylocryptus rectirostris* (Aves: Furnariidae). Revista Brasileira de Zoologia 25: 172-181.

FONSECA, P. H. M., A.G. MARTINELLI, C.L. CAVELLANI, V.P.A. TEIXEIRA y M.L.F. FERREAZ. 2013. Variação de presas na dieta da coruja *Tyto alba* (Aves: Strigiformes) na região de Peirópolis, Uberaba, MG. 2º Congresso de Meio Ambiente Vale Encantado. Cerrado, diversidade e recursos, Resumos, p. 7.

FRAGA, S.A. 2012. Guia de Campo. Aves da Cidade de Sacramento, MG. 172 pp.

FRANCHIN, A.G. y O. MARÇAL JUNIOR. 2002. A riqueza da avifauna urbana em praças de Uberlândia (MG). Revista Eletrônica Horizonte Científico, 1 (1): 1-20.

FRANCHIN, A.G. y O. MARÇAL JÚNIOR. 2004. A riqueza da avifauna do Parque do Sabiá, zona urbana de Uberlândia (MG). Biotemas, 17 (1): 179-202.

FRANCHIN, A.G., G.M. OLIVEIRA, C. MELO, C.E.R. TOMÉ y O. MARÇAL JÚNIOR. 2004. Avifauna do Campus Umuarama, Universidade Federal de Uberlândia (Uberlândia, MG). Revista Brasileira Zoociências, 6 (2): 219-230.

GILBERT, O.L. 1989. The ecology of urban habitats. Chapman and Hall, London, United Kingdom. 369 pp.

MACHADO, A.B.M., G.A.B. FONSECA, R.B. MACHADO, L.M.S. AGUIAR y L.V. LINS. 1998. Livro vermelho das espécies ameaçadas de extinção da fauna de Minas Gerais. Belo Horizonte, Fundação Biodiversitas. 605 pp.

MARÇAL JÚNIOR, O., A.G. FRANCHIN, E.F. ALTEFF, E.L. SILVA JÚNIOR, y C. MELO. 2009. Levantamento da avifauna na Reserva Ecológica Panga (Uberlândia, MG, Brasil). Bioscience Journal, 25 (6): 149-164.

MARINI, M.A. y F.I. GARCIA. 2005. Conservação de aves no Brasil. Megadiversidade, 1: 95-102.

MARTINELLI, A.G. 2010. Observaciones sobre selección y reutilización de sitios de nidificación de

- Athene cunicularia* (Strigiformes: Strigidae) en el Parque Municipal do Sabiá, Uberlândia, Estado de Minas Gerais, Brasil. *Nótulas Faunísticas* (segunda serie), 50: 1-6.
- MARZLUFF, J.M. 2001.** Worldwide urbanization and its effects on birds. En: Marzluff, J. M., R. Bowman y R. Donnelly (eds). *Avian ecology and conservation in an urbanizing world*. Kluwer Academic Publishers, Boston, USA, p. 19-47.
- PARKER III, T., D.F. STOTZ y J.W. FITZPATRICK. 1996.** Ecological and Distributional databases. En: Stotz, D.F., J.W. Fitzpatrick, T. Parker III, D.K. Moskovits (Eds). *Neotropical birds: Ecology and Conservation*. University of Chicago Press, Chicago. Part 4, p.113-436.
- RIDGELY, R.S. y G. TUDOR. 1994.** The birds of South America. Vol. 2. Oxford University Press. 814 pp.
- SICK, H. 2001.** *Ornitologia Brasileira*. 3da Ed. Editora Nova Fronteira. Rio de Janeiro. 912 pp.
- SÃO PAULO. 1998.** Fauna ameaçada no estado de São Paulo. São Paulo, Secretaria do Meio Ambiente, Documentos Ambientais, Série Probio, 56 pp.
- SIGRIST, T. 2013.** *Aves do Brasil: uma visão artística*. São. Paulo: Editora Avis Brasilis. 592 pp.
- SILVA, J.M.C. 1995.** Birds of the Cerrado Region, South America. *Steenstrupia*, 21: 69-92.
- SILVA, J.M.C. 1997.** Endemic bird species and conservation in de Cerrado Region, South America. *Biodiversity and Conservation*, 6: 435-450.
- SILVA, J.M.C. y J.M. BATES. 2002.** Biogeographic patterns and conservation in the South American Cerrado: a tropical savanna Hotspot. *BioScience*, 52 (3): 225-233.
- SILVEIRA, L.F. 1998.** The birds of Serra da Canastra National Park and adjacent areas, Minas Gerais, Brazil. *Cotinga*, 10: 55-63.
- SILVEIRA, A.P., H.H. CARDOSO y J.L.F. PIMENTA. 1989.** Levantamento da avifauna do Campus Umuarama - Universidade Federal de Uberlândia - Uberlândia, Minas Gerais. *Revista Centro de Ciências Biomédicas da Universidade Federal de Uberlândia*, 5 (1): 22-31.
- SILVEIRA, L.F. y W.D. BARTMANN. 2001.** Natural history and conservation of Brazilian Merganser *Mergus octosetaceus* at Serra da Canastra National Park, Minas Gerais, Brazil. *Bird Conservation International*, 11: 287-300.
- TEIXEIRA, F.M. y C. MELO. 2000.** Dieta de *Speotyto cunicularia* Molina, 1782 (Strigiformes) na região de Uberlândia, Minas Gerais. *Ararajuba*, 8 (2): 127-131.
- TORGA, K., A.G. FRANCHIN y O. MARÇAL JÚNIOR. 2007.** A avifauna em uma seção da área urbana de Uberlândia, MG. *Biotemas*, 20 (1): 7-17.
- VALADÃO, R.M., A.G. FRANCHIN y O. MARÇAL JÚNIOR. 2006.** A avifauna no Parque Municipal Victório Siquierolli, zona urbana de Uberlândia (MG). *Biotemas*, 19 (1): 81-91.
- VIELLIARD, J. y W.R. SILVA. 2001.** Avifauna de mata ciliar. En: R.R. Rodrigues y H.F. Filho (Eds). *Matas Ciliares: conservação e recuperação*. São Paulo, Editora da Universidade de São Paulo, Fapesp, p. 169-185.