



## SOBRE EL COMPLEJO *Aratinga mitrata* (PSITTACIFORMES: PSITTACIDAE) EN EL NOROESTE ARGENTINO. COMENTARIOS SISTEMÁTICOS.

Federico L. Agnolin<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Anatomía Comparada y Evolución de los Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Ángel Gallardo, 470 (1405). Buenos Aires, Argentina. Correo electrónico: fedeagnolin@yahoo.com.ar

<sup>2</sup>Fundación de Historia Natural "Félix de Azara", Departamento de Ciencias Naturales y Antropología. CEBBAD - Universidad Maimónides. Valentín Virasoro 732 (1405BDB). Buenos Aires, Argentina.

**RESUMEN:** En el presente artículo se lleva a cabo una breve revisión acerca del complejo *Aratinga mitrata* en el noroeste argentino. La revisión de diversos especímenes indica que la supuesta subespecie *A. m. tucumana* Arndt, 2006 es un sinónimo junior de *A. m. mitrata* Tschudi, 1844. Así, en Argentina solo *A. m. mitrata* se encuentra presente. Más aún, la presencia de esta especie en las provincias de Jujuy y Catamarca es corroborada.

**ABSTRACT:** On the *Aratinga mitrata* complex (Psittaciformes: Psittacidae) in Northwestern Argentina. Systematic comments. In the present paper a brief overview of the *Aratinga mitrata* complex in Northwestern Argentina is carried out. The revision of several museum specimens indicate that the putative subspecies *A. m. tucumana* Arndt, 2006 is a junior synonym of *A. m. mitrata* Tschudi, 1844. Thus, in Argentina only *A. m. mitrata* is present. Moreover, the presence of this species in Catamarca and Jujuy provinces is corroborated.

### INTRODUCCIÓN

El género *Aratinga* (Spix, 1824) comprende más de veinte especies de loros vulgarmente conocidas como calancates o calacantes, actualmente restringidos geográficamente a la Región Neotropical (Collar, 1997). Dentro del género *Aratinga* numerosas agrupaciones supraespecíficas han sido establecidas sobre la base principal de caracteres del plumaje. Entre estas agrupaciones el grupo de especies *Aratinga leucophthalma* contiene 13 taxones que comparten un plumaje corporal verde, con la cabeza y cara rojos, un anillo circunorbital blanco y el pico color marfil (Silveira *et al.*, 2005). Recientemente Arndt (2006) acuñó el complejo de especies *Aratinga mitrata*, incluyéndolo dentro del grupo de especies antedicho. Según este autor este complejo

abarcaría cinco taxones: *A. mitrata mitrata* Tschudi, 1844, *A. m. chlorogenys* Arndt, 2006, *A. m. tucumana* Arndt, 2006, *A. hockingi* Arndt, 2006 y *A. alticola* Chapman, 1921.

En la Argentina históricamente se reconocía como único taxón del complejo *A. mitrata* a la subespecie *A. m. mitrata*, la cual ha sido reportada para numerosas localidades de las selvas nubladas del noroeste entre los 1.000 y 2.500 m s.n.m. (Olrog, 1963, 1979; Steullet y Deautier, 1946). Recientemente, Arndt (2006) estableció para algunas poblaciones argentinas el nombre subespecífico de *A. m. tucumana*, basándose especialmente en caracteres externos del plumaje. El mismo autor, indicó asimismo que la distribución y la existencia del complejo *A. mitrata* en el noroeste argentino es incierta en algunas provincias.

El propósito de la presente nota es el de discutir la validez de *A. m. tucumana* como subespecie distinta de *A. m. mitrata* y corroborar su distribución en diversas localidades argentinas.

## MÉTODOS

Se revisaron especímenes de *Aratinga mitrata* depositados en la Colección Ornitológica del Instituto Miguel Lillo (CML), San Miguel de Tucumán, provincia de Tucumán, Argentina (Apéndice I). Los juveniles fueron clasificados según el criterio de Arndt (2006). La terminología de la coloración sigue el criterio de este mismo autor.

## RESULTADOS

Arndt (2006) indicó que en la Argentina se encuentran actualmente presentes dos subespecies de *A. mitrata*: *A. m. mitrata* y la nueva *A. m. tucumana*. La primera se distribuiría en Argentina al norte de la provincia de Tucumán, específicamente en la provincia de Salta, y muy posiblemente también Jujuy. Por otro lado, *A. m. tucumana* se encontraría en las provincias de Tucumán, Córdoba y posiblemente Catamarca y La Rioja. En consecuencia, esta última subespecie fue considerada como endémica de la Argentina y como claramente distinguible de las poblaciones más septentrionales.

Arndt (2006) distinguió a la subespecie *A. m. tucumana* de la típica *A. m. mitrata* sobre la base de los siguientes caracteres: 1) coloración general más pálida y con tonalidad amarillenta, 2) anillo circunorbital de plumas rojas muy amplio y continuo, 3) mejillas rojas, 4) presencia de numerosas plumas rojas en pecho, dorso y cuello, 5) área coronal con tinte azulado y 6) cola más larga. De esta suma de caracteres, el más notable sería la abundante coloración roja en cara, mejillas y rostro que distinguirían claramente a *A. m. tucumana* de las restantes subespecies.

Sin embargo, la totalidad de los caracteres mencionados por Arndt (2006) para distinguir *A. m. tucumana* de *A. m. mitrata* parecen ser muy variables a lo largo de la distribución geográfica de *A. mitrata*, e inclusive dentro de una misma localidad y población. De este modo, los caracteres 1 y 5 de la diagnosis de *A. m. tucumana*

se encuentran ausentes en numerosas muestras procedentes de la ciudad de San Miguel de Tucumán (e.g. CML 15409, 15410, 15411, 15412), la cual constituye la localidad tipo de la subespecie. Más aún, la presencia de manchas rojizas en cuello, dorso y pecho son observadas en especímenes típicos del morfotipo *A. m. mitrata* procedentes de Perú y Argentina (CML 2737, 7381, 9827). Asimismo, la longitud de la cola (carácter 6) en numerosos ejemplares del morfotipo correspondiente a *A. m. tucumana* (algunos también procedentes de San Miguel de Tucumán) es inferior a las medidas consignadas por Arndt. Este autor indica para los machos adultos un rango de valores para esta medida de 189-209 mm. En contraposición, en la mayor parte de los machos medidos colectados en San Miguel de Tucumán, la longitud de la cola se encuentra usualmente por debajo de dicho rango, alcanzando en la mayoría de los casos valores que se aproximan a los indicados por Arndt (2006) como característicos de *A. m. mitrata* (Tabla I).

Tal como fuera indicado más arriba, Arndt (2006) propuso la existencia de una región circunorbital y mejillas completamente rojas como el principal rasgo diagnóstico de la subespecie *A. m. tucumana*. Sin embargo, este mismo autor puntualiza que una gran variación cromática fue observada entre los distintos individuos, en especial en lo que se refiere al desarrollo de estas manchas rojas; una variación semejante es también observada en otras especies del grupo *A. leucophthalma* (Marine y Koopman, 1955). La extensión de estas marcas es así ampliamente variable a lo largo del gradiente geográfico de distribución e inclusive dentro de una misma localidad. De este modo, numerosos ejemplares del morfotipo *A. m. mitrata* (i.e. poca extensión de la banda roja entre los ojos y región loreal, franja roja alrededor de los ojos interrumpida, ausencia de manchas rojas en torso y cuello) han sido colectados en localidades de Catamarca (CML 8992, 15089) y Tucumán (CML 7382, 7383), en simpatria con ejemplares del morfotipo *A. m. tucumana* (e.g. CML 7378, 11218, 15409), indicando una distribución geográfica equívoca de ambos morfos (Fig. 1). Incluso, en una misma localidad (Valle Grande, Jujuy) ejemplares pertenecientes a ambos morfotipos han sido colectados (morfo *A. m. mitrata*: CML 11202, morfo *A. m. tucumana*: CML 11218) (Fig. 1). Adicionalmente, numerosos especímenes procedentes del Centro de Bolivia (Cerro Hosane,

**Tabla 1.** Medidas de ejemplares selectos de *Aratinga mitrata*. Tamaños expresados en milímetros.

Especímenes (CML)	15089	15090	15410	15411	15412	15415	15416	15418
Longitud total	385	379	390	350	370	330	408	195
Longitud del ala	200	200	200	205	290	190	205	200
Longitud de la cola	186	186	180	188	190	180	191	175



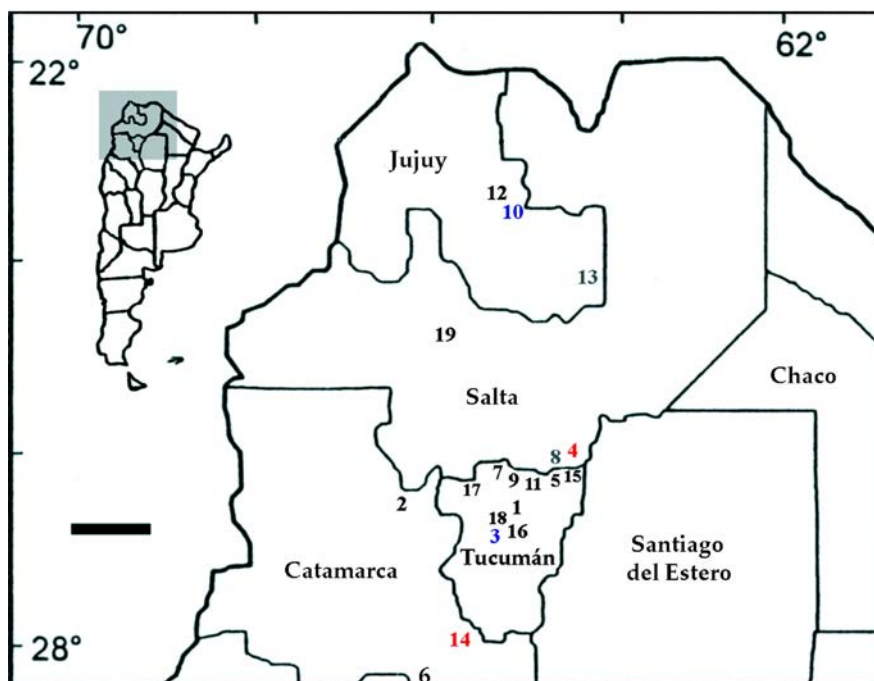
Un ejemplar de *Aratinga mitrata*. Foto: Roberto Güller

Departamento de Santa Cruz de la Sierra; CML 15413, 15414, 15417), donde solo se encontraría *A. m. mitrata*, son coincidentes en un todo con el morfotipo *A. m. tucumana*. Finalmente, son comúnmente observados especímenes con caracteres intermedios entre ambas subespecies (e.g. CML 14642, 15411) los cuales exhiben la banda loreal y las mejillas con una proporción de rojo intermedia entre ambos morfotipos. En consecuencia, la distribución geográfica irregular de los morfos *A. m. mitrata* y *A. m. tucumana*, la presencia de ambas “subespecies” en una misma localidad (Valle Grande, Jujuy)

y la existencia de numerosas formas intermedias entre ambas a lo largo del gradiente geográfico, impiden el reconocimiento de dos subespecies de *Aratinga mitrata* en el noroeste argentino.

#### DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La amplia variabilidad en el patrón de coloración presente en los individuos argentinos de la especie *A. mitrata* impide el reconocimiento de dos subespecies tal



**Figura 1.** Mapa indicando la distribución de *Aratinga mitrata* en el noroeste argentino sobre la base de los materiales revisados en el presente trabajo (ver Apéndice I). Cada número representa una localidad distinta. Los números en rojo indican la presencia del morfotipo *A. m. mitrata*, los números en negro el morfotipo *A. m. tucumana*, los números en gris la existencia de ejemplares intermedios entre ambos morfos y los números en azul la coexistencia de ambos morfos. Escala 100 kilómetros.

como fuera sugerido por Arndt (2006). En consecuencia, se propone a la subespecie *A. m. tucumana* Arndt, 2006 con localidad tipo en la ciudad de San Miguel de Tucumán (Argentina), como sinónimo junior de *A. m. mitrata* Tschudi, 1844, con localidad tipo en Perú.

En adición, se registran ejemplares de colección que corroboran la existencia de la especie *A. mitrata* en varias localidades de las provincias de Jujuy (CML 11202, 11218, 13162, 13192, 14643) y Catamarca (CML 7376, 8992, 15089, 15090) (Apéndice I).

#### AGRADECIMIENTOS

A Ada Lilian Echeverría (Instituto Miguel Lillo) por la hospitalidad ofrecida durante la revisión de las colecciones ornitológicas a su cargo. Asimismo agradezco a N. R. Chimento, M. R. Derguy, S. O. Lucero y R. Zingoni por el apoyo brindado durante la consulta de las mismas y finalmente a Roberto Güller por la fotografía que ilustra la nota.

#### BIBLIOGRAFÍA

- ARNDT, T. 2006. A revision of the *Aratinga mitrata* complex, with the description of one new species, two new subspecies and specific level status of *Aratinga alticola*. *J. Ornith.* 147: 73-86
- COLLAR, N.J. 1997. Family Psittacidae (Parrots). Pp. 127-304 in del Hoyo J., A. Elliot & J. Sartagal (eds.). *Handbook of the birds of the world. Volume 4.* Lynx Ediciones, Barcelona, España.
- MARINE, D. Y K. KOOPMAN. 1955. The relationships of the West Indian species of *Aratinga* (Aves, Psittacidae). *Am. Mus. Novit.* 1712: 1-20
- OLROG, C.C. 1963. Lista y distribución de las aves argentinas. Universidad Nacional de Tucumán, Instituto Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.
- OLROG, C.C. 1979. Nueva lista de la avifauna argentina. *Opera Lilloana* 27: 1-324
- SILVEIRA, L. F., F. C. THADEO DE LIMA Y E. HÖFLING. 2005. A new species of *Aratinga* parakeet (Psittaciformes: Psittacidae) from Brazil, with taxonomic comments on the *Aratinga solstitialis* complex. *Auk* 122: 292-305
- STEULLET, A. B. Y E. A. DEAUTIER. 1946. Catálogo sistemático de las Aves de la República Argentina. *Obra del Cincuentenario del Museo de La Plata* 1: 933-1006

**APÉNDICE I. ESPECÍMENES REVISADOS.**

Entre paréntesis se indica con un número la referencia de la localidad correspondiente en la Figura 1.

CML 1322 Yerba Buena, Tucumán, Argentina. Hembra adulta. (1)

CML 2737, Oreja de Capelo, Río Torma, Perú. 1.600 m s.n.m. Macho adulto.

CML 7378, Sierra del Alto, Departamento Paclín, Catamarca, Argentina. Hembra adulta. (2)

CML 7380, Taficillo, Tucumán, Argentina. Hembra adulta. (3)

CML 7381, La Aguada, Departamento Rosario de la Frontera, Salta, Argentina. Macho adulto. (4)

CML 7382, Taficillo, Tucumán, Argentina. Macho adulto. (3)

CML 7383, Taficillo, Tucumán, Argentina. Hembra adulta. (3)

CML 7384, Playa del Yeso, Departamento de Burruyacú, Tucumán, Argentina. Hembra adulta. (5)

CML 8992, Casa de Piedra, Hualfín, Catamarca, Argentina. Macho adulto. (6)

CML 9092 La Junta, Departamento Trancas, Tucumán, Argentina. Hembra adulta. (7)

CML 9827, Rearte Norte, Departamento Rosario de la Frontera, Salta, Argentina. Macho adulto. (8)

CML 10649, Rearte, Departamento Trancas, Tucumán, Argentina. Hembra adulta. (9)

CML 11202, Valle Grande, Jujuy, Argentina. 3.200 m s.n.m. Macho adulto. (10)

CML 11218, Valle Grande, Jujuy, Argentina. 3.200 m s.n.m. Macho adulto. (10)

CML 11481, Las Cuevas, Departamento de Trancas, Tucumán, Argentina. Macho adulto. (11)

CML 13162, San Francisco, Departamento de Valle Grande, Jujuy, Argentina. 1.500 m s.n.m. Macho adulto. (12)

CML 13192, San Francisco, Departamento de Valle Grande, Jujuy, Argentina. 1.500 m s.n.m. Macho Adulto. (12)

CML 14642, Santa Bárbara, Palma Sola, Jujuy, Argentina. Macho adulto. (13)

CML 14643, Santa Bárbara, Palma Sola, Jujuy, Argentina. Hembra adulta. (13)

CML 15089, Las Juntas, Ambato, Catamarca, Argentina. Hembra adulta. (14)

CML 15090, Las Juntas, Ambato, Catamarca, Argentina. Macho adulto. (14)

CML 15325, El Sunchal, Departamento de Burruyacú, Tucumán, Argentina. Hembra adulta. (15)

CML 15409, Ciudad de San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. 456 m s.n.m. Macho adulto. (16)

CML 15410, Ciudad de San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. 456 m s.n.m. Macho adulto. (16)

CML 15411, Ciudad de San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. 456 m s.n.m. Macho adulto. (16)

CML 15412, Ciudad de San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. 456 m s.n.m. Macho adulto. (16)

CML 15413, Cerro Hosane, Departamento de Santa Cruz de La Sierra, Bolivia. 1.300 m s.n.m. Macho adulto.

CML 15414, Cerro Hosane, Departamento de Santa Cruz de La Sierra, Bolivia. 1.300 m s.n.m. Hembra adulta.

CML 15414 bis, Ciudad de San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. 456 m s.n.m. Hembra adulta. (16)

CML 15415, Ciudad de San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. 456 m s.n.m. Macho adulto. (16)

CML 15416, Ciudad de San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. 456 m s.n.m. Hembra adulta. (16)

CML 15417, Cerro Hosane, Departamento de Santa Cruz de La Sierra, Bolivia. 1.300 m s.n.m. Macho adulto.

CML 15505, San Pedro de Colalao, Tucumán, Argentina. Hembra adulta. (17)

CML 15826, Raco, Departamento Trancas, Tucumán, Argentina. Macho adulto. (18)

CML 17115, Quebrada de Toro, Departamento Rosario de Lerma, Salta, Argentina. 1921 m s.n.m. Macho adulto. (19)