

DOS FRUTEROS MIGRANTES DE ARGENTINA

Diego Ortiz & Patricia Capllonch

Centro Nacional de Anillado de Aves (CENAA), Instituto Miguel Lillo, Miguel Lillo 205 (4000), Tucumán, Argentina. E-mail: Cenaarg@yahoo.com.ar.

Two migrating fruit-eating birds from Argentina.

Key words: Thraupidae, *Pipraeidea melanonota venezuelensis*, *Thraupis bonariensis schulzei*, migration, stop-over, Yungas, Chaco, Argentina.

INTRODUCCION

Algunas especies de fruteros sudamericanos son migratorias, aunque sus desplazamientos no han sido tan bien estudiados como los de los tiránidos sudamericanos o de los semilleros de América del Norte. Especies como el Cardenal migratorio (*Piranga rubra*) y el Cardenal migratorio alinegro (*P. olivacea*) realizan desplazamientos hasta el centro de Sudamérica e inclusive, se incorporan a bandadas mixtas (Johnson 1980, Ridgely & Tudor 1989). Existen en la bibliografía citas sobre fruteros que realizan desplazamientos en diferentes hábitat en Sudamérica (Ridegely & Tudor 1989).

Sobre el status migratorio de las especies que tratamos en este trabajo, Hayes (1995) comenta que el Naranjero (*Thraupis bonariensis*) en Paraguay es migratorio con muchos registros en el chaco. Guyrá Paraguay (2004) lo considera poco común y menos frecuente en verano para el alto chaco (chaco occidental de la región noroeste) de Paraguay. En el chaco salteño de Argentina, Capurro & Bucher

(1988) lo encontraron escaso en verano y muy común en invierno. En el chaco serrano de la provincia de San Luis, en el oeste central de Argentina (Sierras Pampeanas Occidentales), Naranjeros se encuentran presentes de Septiembre a Marzo, en censos por transecta realizados en las localidades de La Higuera, Luján (Sierra Grandes de San Luis) y Papagayos (Faldeo occidental de la Sierra de los Comechingones) (Calvo & Ciuffo no publ.). Algunos individuos se observan en Junio en La Higuera y hay ejemplares en la ciudad de San Luis durante el invierno (Ciuffo com. pers.). Alabarce & Lucero (1977) observaron su migración a comienzos de Junio de 1974 en el oeste de Formosa cerca de Salta y del límite con Paraguay, en el extremo noreste de Argentina.

La Saíra de antifaz (*Pipraeidea melanonota venezuelensis*) se distribuye desde Venezuela por las selvas de yungas hasta el norte de Argentina (Ridgely & Tudor 1994), en las provincias de Salta, Jujuy, Tucumán y Catamarca (de La Peña 1999). El status migratorio de la Saíra de antifaz no está aún bien determinado. Se

TABLA. 1. Provincias y meses donde se capturaron individuos del Naranjero (*Thraupis bonariensis schulzei*) y de la Saíra de antifaz (*Pipraeidea melanonota venezuelensis*). Los números libres indican cantidad de localidades; los números entre paréntesis indican cantidad de individuos capturados.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Naranjero												
Jujuy										1 (3)		
Salta						1 (1)	1 (14)	1 (4)		1 (1)		
Tucumán	1 (2)	2 (3)		1 (3)		2 (29)			1 (4)	3 (9)	1(1)	
Catamarca							1 (1)					
Chaco								1 (34)				
Santiago del Estero		1 (1)								2 (3)	1 (1)	
San Juan												1 (1)
Saíra de antifaz												
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Salta		1 (1)				1 (3)		1 (1)				
Tucumán	1 (3)	3 (13)	2 (2)			1 (2)	1 (1)		1 (1)	3 (7)	4 (11)	1 (1)
Catamarca	1 (12)											1(2)

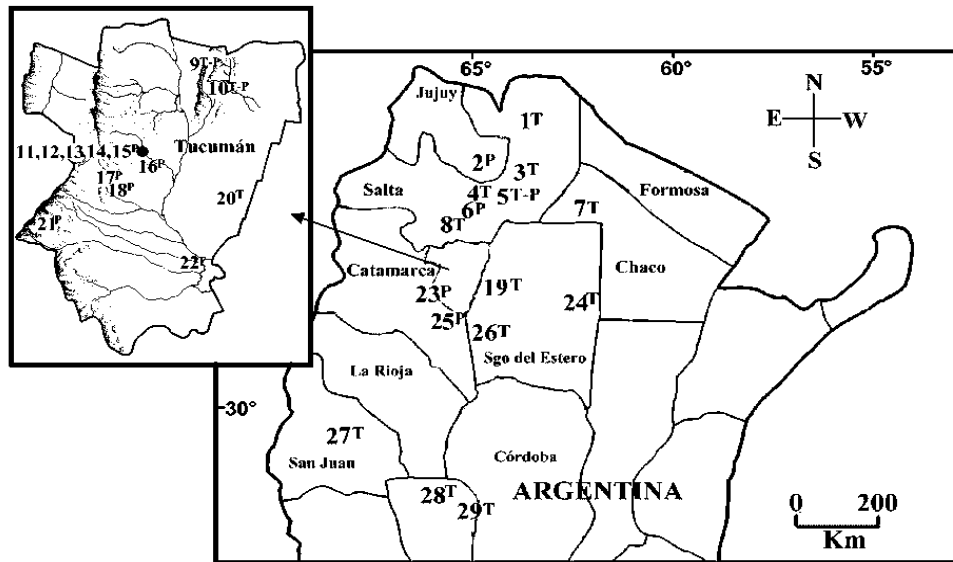


FIG. 1. Mapa de localidades de anillado donde se capturaron las dos especies de fruteros T: Naranjero (*Thraupis bonariensis schulzei*), P: Saíra de antifaz (*Pipraeidea melanonota venezuelensis*). Los datos de la provincia de San Luis son en base a censos en transecta de Ciuffo & Calvo (no publ.).

considera que la subespecie nominal posiblemente sea un migrante estacional en Uruguay (Isler & Isler 1987). Hennesey *et al.* 2003 consideran a *venezuelensis* como una subespecie que realiza “movimientos”. Olrog 1979, Canevari *et al.* 1991 y Ridgely & Tudor 1994 no comentan sobre su carácter migratorio.

La realización de este trabajo tiene como objetivo aportar fechas de ocurrencia en el norte de Argentina que clarifiquen los patrones migratorios del Naranjero y de la Saíra de antifaz, mostrando la dirección de la migración y fechas de ocurrencia en el noroeste de Argentina.

MATERIALES Y METODOS

Los datos se obtuvieron en base al análisis de pieles de la colección ornitológica de la Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina, registros de anillado del CENAA (Centro Nacional de Anillado de Aves), junto a obser-

vaciones y revisiones bibliográficas. Las aves fueron capturas con redes de niebla de 12,5 x 2,5 m, en números de 5 a 10 por día y por localidad. Para el Naranjero, se analizaron 115 registros de anillado en 14 localidades (Tabla 1), en zonas de selva montana, selva pedemontana y chaco occidental (Cabrera 1976). Otros registros son bibliográficos. Se consideraron 84 ejemplares censados por Ciuffo & Calvo (no publ.) en dos localidades de San Luis, registros que no figuran en la Tabla 1. Para la Saíra de antifaz, se analizaron 27 registros de pieles y 60 de anillado en 16 localidades (Apéndice 1), en el rango de toda su distribución en el noroeste de Argentina en ambientes de selvas y bosques montanos de alisos (*Alnus acuminata*) y pino del cerro (*Podocarpus parlatorei*).

RESULTADOS

Naranjero. La especie fue registrada durante

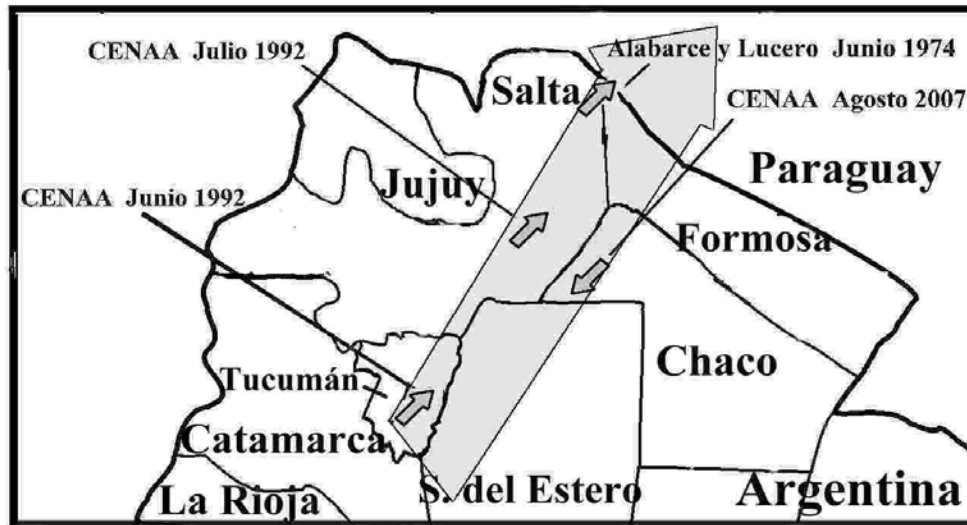


FIG. 2. Dirección de la ruta migratoria del Naranjero (*Thraupis bonariensis schulzei*) en el chaco argentino.

todo el año en el norte (Jujuy, Salta, Tucumán, Santiago del Estero, Catamarca, San Juan y San Luis (Ciuffo & Calvo no publ.) (Fig. 1). Sin embargo, las capturas de muchos individuos se concentraron en Junio y Julio. El 7 de Junio de 1992, se anillaron 2 animales y, del 19 al 21, se capturaron nueve individuos en la localidad de Agua Salada, Leales, Tucumán; en la localidad de los Colorados, Anta, Salta, se anillaron 13 individuos el 27 de Julio de 1992 y 4 entre el 7 y el 12 de Agosto de 1992 (Fig. 2). Blendinger (com. pers.) observó, el 4 de Octubre de 2005 en el río Uruña (26°21'S 64°51'W), a 418 m en el chaco occidental de Tucumán, una bandada de mas de 18 individuos tomando agua de la orilla del río. Machos y hembras juntos estuvieron junto al agua solo un momento. También se veían otros volando entre las copas de los árboles.

Los Naranjeros ascienden por las laderas con selvas y bosques montanos en la primavera hasta alcanzar valles de 2000 m de altura, donde se tornan comunes. Colectamos dos hembras y un macho el 14 de Enero de 2008

en la localidad de Tafi del Valle. Los Naranjeros fueron observados en esta localidad hasta fines de Marzo en que desaparecen.

Encontramos individuos en migración de retorno en Las Palmitas, Chaco, entre el 19 y el 22 de Agosto de 1997, cuando marcamos 34 animales (todos cayeron en solo dos redes) (Tabla 1). Las bandadas estaban compuestas por machos, hembras adultas y jóvenes. Tenemos varios registros de individuos capturados juntos en bandadas compuestas por machos, hembras y juveniles en la primavera, por lo que los dos sexos parecen llegar a los territorios de cría al mismo tiempo.

Saira de antifaz. Según nuestros registros de capturas, la Saira de antifaz se hace frecuente en la estación húmeda desde Noviembre a Marzo (Tabla 1). Durante el invierno es escasa y rara por lo menos en el extremo sur de las yungas (Tucumán y Catamarca). Solo contamos con cinco registros para esta época: dos de anillado del 14 de Julio de 1991 de la Sierra del Cajón, Burruyacú, y tres especímenes de la Colección de La Fundación Miguel

Lillo (uno colectado el 27 Julio de 1946 en El Cadillal, dos en Tafi Viejo del 28 de Julio de 1946 y del 22 Agosto de 1946). También, Giannini (1999) midió su abundancia relativa en las estaciones húmeda y seca a 1600 m en la Sierra de San Javier, Tucumán. Obtuvo una tasa de captura de 7,8 individuos en 3473 h-red en la estación húmeda 0,6 individuos en 1800 h-red en la estación seca, respectivamente. En las selvas pedemontanas de Tucumán, en las localidades de La Junta y Piedra Tendida, Capllonch (1997) capturó durante el invierno (Junio y Julio) un sólo individuo en cada localidad. Más al norte, en la provincia de Salta, contamos sólo con tres registros invernales de capturas, dos de Junio del Parque Nacional El Rey, y uno de Agosto de Piquirinda Viejo. En cambio, para Bolivia, hay más registros invernales que para el verano. Hay un macho colectado (Peña 1962) en las yungas de Incachaca, Cochabamba, Bolivia, a 2100 m de altura (entre el 25 de Agosto y 5 de Septiembre). La especie ha sido reportada presente en invierno, en varias localidades de bosques secos (Herzog & Kessler 2002). Datos recientes de muestreos realizados entre Abril y Septiembre en un bosque nublado andino en La Paz (Martínez & Rechberger 2007) indican que la especie realiza movimientos estacionales. La razón principal para este patrón es que la gran mayoría de los estudios en Bolivia se han realizado durante el invierno austral; existen muy pocos estudios de la época reproductiva durante el verano austral.

El arribo migratorio de machos adultos de los cuales capturamos cuatro individuos fue registrado en El Indio, Tucumán, entre el 24 y el 26 de Octubre de 2002. Todavía no habían llegado las hembras, mostrando un patrón migratorio de protandria (Kokko *et al.* 2006).

DISCUSIÓN

Es clara la migración de la raza *schulzei* del Naranjero a través del chaco occidental, par-

tiendo desde las zonas bajas del centro oeste de Argentina desde La Rioja, San Luis y Catamarca, hacia una región comprendida entre el extremo noreste de Salta, extremo noroeste de Formosa, y el alto chaco de Paraguay. La cantidad de individuos capturados y observados en cuatro ocasiones nos permite inferir una ruta de ida en Junio y otra de vuelta a fines de Agosto (Fig. 2), respectivamente, en la zona del este de Tucumán (Leales), sur de Salta (Anta, Rivadavia) y oeste de Chaco (Almirante Brown). Para el área adyacente de Paraguay de alto chaco, no hay registros de esta migración. Ziskowsky *et al.* (2003) muestrearon en Octubre, cuando ya los migrantes habían retornado y estaban llegando a sus territorios de cría. Pero Hayes (1995) menciona que hay numerosos registros para el alto chaco. Creemos que el grueso de la migración se concentra en los departamentos Boquerón y Alto de Paraguay, con vegetación similar a la del departamento Rivadavia de Salta.

La Saíra de antifaz es considerada una especie residente por numerosos autores (Olrog 1979, Canevari *et al.* 1991 y Narosky & Yzurieta 2003). Nuestros registros de anillado muestran que la especie es común solamente durante el verano y que, durante el invierno, está ausente o en números muy bajos en las yungas de Catamarca y Tucumán (Tabla 1). Sin embargo para la provincia de Salta, Blake & Rougés (1997) la consideran un probable migrante altitudinal en la selva basal del Parque Nacional El Rey, con mayor ocurrencia durante la estación húmeda, aunque también hay registros para la estación seca. Hemos encontrado que el comportamiento migratorio de la Saíra de antifaz es netamente protándrico, en una selva a 1000 m de altura en Tucumán, en el extremo sur de su distribución, con machos compitiendo por los territorios y con ausencia de las hembras al final de Octubre. La protandria es un modelo que ocurre en la mayoría de los sistemas migrato-

rios de las aves y que ha sido bien estudiado (Kokko *et al.* 2006). Lo que desconocemos es si, durante la migración, están juntos los machos, jóvenes y hembras tal cual observamos en el Naranjero.

Durante el invierno las poblaciones de la Saíra de antifaz de Tucumán y Catamarca se desplazarían por las selvas montanas y pedemontanas hacia el norte. Los individuos capturados en selvas de poca altitud durante el invierno en el Parque Nacional El Rey, Salta, podrían ser también migrantes altitudinales.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los numerosos anilladores y colaboradores del Centro Nacional de Anillado de Aves, y a Ada Echevarría, curadora de la colección de aves de la Fundación Miguel Lillo.

REFERENCIAS

- Alabarce, E., & M. M. Lucero. 1977. Observaciones sobre el paso migratorio en el alto Pilcomayo. *Hornero* 11: 410–412.
- Blake, J., & M. Rougés. 1997. Variation in capture rates of understory birds in el Rey National Park, northwestern Argentina. *Ornitol. Neotrop.* 8: 185–193
- Cabrera, A. L. 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. Pp. 1–85 *in* Kugler, W. F. (ed). *Enciclopedia Argentina de agricultura y jardinería*. 2^{da} ed. Fascículo 1, Volumen II. Editorial Acme, Buenos Aires, Argentina.
- Canevari, M., P. Canevari, G. R. Carrizo, G. Harris, J. R. Mata, & R. Straneck. 1991. Nueva guía de las aves argentinas. Volumen II: Ordenes y familias. Fundación Acindar, Buenos Aires, Argentina.
- Capllonch, P. 1997. La avifauna de los bosques de transición del noroeste argentino. Tesis doc., Univ. Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.
- Capurro, H. A., & E. H. Bucher. 1988. Lista comentada de las aves del bosque chaqueño de Joaquín V. González, Salta, Argentina. *Hornero* 13: 39–46.
- de la Peña, M. R. 1999. Aves argentinas lista y distribución. L.O.L.A., Buenos Aires, Argentina.
- Giannini, N. P. 1999. La interacción de aves-murciélagos-plantas en el sistema de frugivoría y dispersión de semillas en San Javier, Tucumán, Argentina. Tesis doc., Univ. Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.
- Guyrá Paraguay. 2004. Lista comentada de las aves de Paraguay. Guyrá Paraguay, Asunción, Paraguay.
- Hennessey, A., S. K. Herzog, & F. Sagot. 2003. Lista anotada de las aves de Bolivia. Asociación Armonía/BirdLife Internacional, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- Herzog, K. S., & M. Kessler. 2002. Biogeography and composition of dry forest bird communities in Bolivia. *J. Ornithol.* 143: 171–204.
- Isler, M. L., & P. R. Isler 1987. The tanagers. Natural history, distribution and identification. Smithsonian Institution Press, Washington, DC.
- Johnson, T. B. 1980. Resident and North American migrant bird interactions in the Santa Marta highlands, northern Colombia Pp. 239–247 *in* Keast A., & E. S. Morton (eds). *Migrant bird in the Neotropics*. Smithsonian Institution Press, Washington, DC.
- Kokko H., T. G. Gunnarsson, L. J. Morrell, & J. A. Gill. 2006. Why do female migratory birds arrive later than males? *Anim. Ecol.* 75: 1293–1303
- Martínez, O., & J. Rechberger. 2007. Características de la avifauna en un gradiente altitudinal de un bosque nublado andino en La Paz, Bolivia. *Rev. Peru. Biol.* 14: 225–236.
- Moynihan, M. 1979. Geographic variation in social behavior and in adaptations to competition among Andean birds. *Publ. Nutall Ornithol. Club* 18: 1–162.
- Narosky, T., & D. Yzurieta 2003. Aves de Argentina y Uruguay: Guía para la identificación. Vazquez Mazzini, Buenos Aires, Argentina.
- Olrog, C. C. 1979. Nueva lista de la avifauna Argentina. *Opera Lilloana* 27: 1–324
- Peña, L. E. 1962. Anotaciones sobre las aves colectadas en Bolivia. *Rev. Univ. Catol. Chile* 47: 167–201.
- Ridgely, R., S., & G. Tudor. 1994. The birds of South America. Volume II: The suboscines

- passerines. Univ. of Texas Press, Austin, Texas. Ornitol. Neotrop. 14: 247–262.
 Zyskowski, K., M. B. Robbins, A. T. Peterson, K. S.
 Bostwick, R. P. Clay, & L. A. Amarilla. 2003.
 Avifauna of the northern Paraguayan chaco. *Aceptado el 12 de Abril de 2008.*

APÉNDICE. 1. Localidades donde se capturaron individuos del Naranjero (*Thraupis bonariensis schulzei*) y de la Saíra de antifaz (*Pipraeidea melanonota venezuelensis*).

1. Piquirenda Viejo, General San Martín, Salta (22°21'S, 63°50'W).
2. Tiraxi, Jujuy (23°58'S, 65°21'W).
3. Los Colorados, Anta, Salta (24°9'S, 63°52'W).
4. Cabeza de Buey, Güemes Salta (24°31'S, 65° 02'W).
5. Parque Nacional El Rey, Anta, Salta (24°42'S, 64°38'W).
6. Campo Quijano, Rosario de Lerma, Salta (24°55'S, 65°38').
7. Las Palmitas, Chaco (25°32'S, 65°21'W).
8. Rosario de la Frontera, Rosario de la Frontera, Salta (25°48'S, 64°58'W).
9. Sierra del Cajón Burreyacu, Tucumán (26°26'S, 64°55'W).
10. El Sunchal, Burreyacu, Tucumán (26°37'S, 65°4'W).
11. Pinar de Velárdez P.S.S.J. Yerba Buen, Tucumán (26°43'S, 65°22'W).
12. Senda del Pluviómetro P.S.S.J. Yerba Buena, Tucumán (26°47'S, 65°23'W).
13. Senda de La Horqueta P.S.S.J. Yerba Buena, Tucumán (26°47'S, 65°23'W).
14. Río Piedras, P.S.S.J. Yerba Buena, Tucumán (26°47'S, 65°23'W).
15. Río Anta Yacu, P.S.S.J. Parque Sierra de San Javier, Yerba Buena, Tucumán (26°48'S, 65°23'W).
16. Reserva experimental de Horco Molle, Yerba Buena, Tucumán (26°47'S, 65°23'W).
17. El Indio, Monteros, Tucumán (27°03'S, 65°40'W).
18. Playa Larga, Río Los Sosa, Monteros, Tucumán (27°03'S, 65°40'W).
19. Pozo Hondo, Jiménez, Santiago del Estero (27°10'S, 64°29').
20. Aguas Saladas, Leales, Tucumán (27°17'S, 65°00'W).
21. La Banderita, Chicligasta, Tucumán (27°18'S, 65°55'W).
22. Monteagudo, Simoca, Tucumán (27°31'S, 65°17'W).
23. Cuesta del Clavillo, Catamarca (27°29'S, 66°06'W).
24. Quimili, Moreno, Santiago del Estero (27°45'S, 62°26'W).
25. La Viña, Paclín, Catamarca (28°2'S, 65°34'W).
26. San Pedro de Guasayan, San Pedro de Guasayan, Santiago del Estero (27°20'S, 65°10'W).
27. Posta el Balde, Jachal, San Juan (30°15'S, 68°45'W).
28. La Higuera, Luján, San Luis (32°22'S, 65°56'W).
29. Papagayos, Chacabuco, San Luis (32°41'S, 64°59'W).

