



## SOBRE EL ANILLADO DE AVES EN LA ARGENTINA: RECAPTURAS DE AVES EN LOCALIDADES DE MONITOREO EN EL NOROESTE DE ARGENTINA

Karina Soria<sup>1</sup>, Diego Ortiz<sup>1,2</sup>, Rodrigo Aráoz<sup>1,2</sup>, Eugenia Moyano Wagner<sup>1,2</sup>,  
Carlos Alderete<sup>1,2</sup> y Patricia Capllonch<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Nacional de Anillado de Aves (CENAA), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000 Tucumán, Argentina.

<sup>2</sup>Reserva Experimental Horco Molle, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000 Tucumán, Argentina.

**RESUMEN:** Presentamos las recapturas de anillado sobre 1.267 aves anilladas en un programa de monitoreo realizado entre los años 2003 y 2009 en las provincias de Tucumán, Salta y Santiago del Estero.

**ABSTRACT: ON THE BANDING OF BIRDS IN ARGENTINA: RECAPTURE OF BIRDS IN MONITORING LOCATIONS IN NORTHWEST ARGENTINA.** We present the recaptures of 1.267 birds banding in a monitoring program between 2003 and 2009 in Tucumán, Salta and Santiago del Estero.

### INTRODUCCIÓN

El anillado intensivo de aves en diferentes ambientes y altitudes, permiten conocer los movimientos estacionales de aquellas que crían a gran altura y que luego descienden a zonas más bajas, y de migrantes australes del Neotrópico (Cueto y Jahn, 2008). A lo largo de los años el Centro Nacional de Anillado de Aves (CENAA), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, ha realizado numerosas campañas en el noroeste argentino que muestran fidelidad al área de invernada y de cría (CENAA 1988, Rumboll *et al.* 2005).

Estaciones permanentes de anillado se establecieron desde el año 1985 en Horco Molle, departamento Yerba Buena, Provincia de Tucumán (CENAA 1988). Estos monitoreos con redes nos han permitido obtener información sobre longevidad, fenología de migración, acumulaciones de grasa, mudas y fidelidad al sitio de cría e invernada, entre otros. Obtuvimos recapturas en lo-

calidades de monitoreo que establecimos en diferentes ecorregiones (Chaco Seco, Selvas de Yungas, Monte de Sierras y Bolsones) donde anillamos los últimos años. En este trabajo damos a conocer recapturas obtenidas en diferentes localidades que son de utilidad para diferentes estudios. Denominamos recapturas a las aves recuperadas en el mismo sitio de marcado, para distinguirlas de las recuperaciones de aves encontradas lejos del sitio de anillado. Agregamos el total de anillados en cada una de estas localidades en estos últimos años para tener idea del porcentaje de recapturas.

### MATERIALES Y MÉTODOS

Utilizamos redes de niebla para passeriformes, generalmente 10 redes por sitio, que funcionaron día y noche. Los datos de captura, anillado, medidas, peso y mudas se asentaron en planillas. Las planillas se pasaron a una

base de datos del CENAA. Prestamos también atención a la condición reproductiva, anotando la presencia de placas incubatrices activas y protuberancias cloacales, que determinan externamente el grado de desarrollo de las gónadas. Establecimos sitios de anillado en diferentes ambientes y regiones donde retornamos todos los años que demandó el estudio. La información de recapturas es utilizada para determinar el estatus como residente o migrante, si son fieles a los sitios de cría y de invernada, y dará mayores resultados con el paso de los años. Elegimos localidades en Chaco Serrano, Selva de Yunga, Prepuna y Monte de Sierras y Bolsones que hemos visitado desde 2003, anillando 1.267 aves.

## RESULTADOS

### *Ecorregión del Chaco Seco* (Subregión Chaco Serrano)

**Localidad:** Ticucho, Departamento Trancas, Tucumán (26°31'S; 64°53'W). Ambiente con Horco Quebracho (*Schinopsis marginata*), Tusca (*Acacia caven*), Algarrobo (*Prosopis nigra*), Palo Borracho (*Ceiba insignis*) y diversas cactáceas (*Thrichocereus* sp., *Opuntia* sp.). Marcamos 74 aves entre el 2005 y 2007, obtuvimos las siguientes recapturas:

#### Familia Emberizidae:

**Chingolo (*Zonotrichia capensis*):** Un ejemplar joven de sexo indeterminado anillado el 4 de agosto de 2006, fue recapturado el 27 de septiembre de 2007.

**Localidad:** Arroyo del Quemado, Copo Quile, Departamento Rosario de la Frontera, Salta (26°91'S; 54°42'W). Bosque de transición entre Chaco Serrano y Bosque Montano a 1.222 metros de altura con mirtáceas (*Eugenia* sp.), algarrobos y churquis (*Prosopis* sp.), tuscas (*Acacia* sp.), molles (*Schinus molle*), seibos (*Erythrina falcata*) y algunos alisos (*Alnus jorullensis*) al lado del río. Anillamos 92 aves entre el 21 y 23 de agosto de 2005, 13 al 16 de octubre de 2005, del 14 al 15 y del 22 al 24 de octubre de 2006. Obtuvimos 5 recapturas de este lote, que son los siguientes:

#### Familia Furnariidae:

**Ticotico Común (*Syndactyla rufosuperciliata*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 23 agosto de 2005, fue recapturado el 14 de octubre de 2005.

#### Familia Turdidae:

**Zorzal Chalchalero (*Turdus amaurochalinus*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 22 de agosto de 2005, fue recapturado el 14 de octubre de 2005. Es interesante que permanezca invernando, sugiriendo

que podría tratarse de un migrador parcial (Capllonch *et al.*, 2008).

#### Familia Parulidae:

**Arañero Corona Rojiza (*Myioborus bruniceps*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 22 de agosto de 2005, fue recapturado el 14 de octubre de 2005. *Myioborus bruniceps*, es típicamente un migrante altitudinal, que desciende durante el invierno al pedemonte.

#### Familia Emberizidae:

**Cerquero de Collar (*Arremon flavirostris*):** Un ejemplar de sexo indeterminado fue anillado el 22 de agosto de 2005, fue recapturado el 14 de octubre de 2005.

### *Monte de Sierras y Bolsones*

**Localidad:** El Bañado, Departamento Tafí del Valle, Tucumán (26°25'S; 65°58'W). Zona comprendida por bosquecillos de algarrobos a 2.000 metros de altura rodeados de pajonales pantanosos y arbustales típicos de *Larrea* sp. En estos sitios anillamos 97 aves entre los años 2004 al 2008. Obtuvimos 4 recapturas que a continuación detallamos:

#### Familia Tyrannidae:

**Viudita Común (*Knipolegus aterrimus*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 14 de octubre de 2004, fue recapturado el 15 de octubre de 2006.

#### Familia Turdidae:

**Zorzal Chalchalero (*Turdus amaurochalinus*):** Dos ejemplares de sexo indeterminado anillados el 14 de octubre de 2004 como juveniles del primer año, fueron recapturados el 8 de diciembre de 2008 con plumaje adulto.

#### Familia Emberizidae

**Reinamora Grande (*Cyanocompsa brissonii*):** Anillado el 15 de octubre de 2006, con plumaje juvenil del primer año color marrón, con muda en todo el cuerpo y 29 g de peso, recuperado el 8 de febrero de 2008 con plumaje adulto azul, protuberancia cloacal y 28 g de peso. Esta recaptura nos muestra que *Cyanocompsa brissonii* en el segundo año de vida ya se encuentra con el plumaje definitivo de adulto y en condiciones reproductivas.

### *Prepuna*

**Localidad:** El Remate, Amaicha del Valle, Departamento Tafí del Valle, Tucumán (26°36'S; 65°55'W). Ambiente con cardonales de *Trichocereus* sp. a 2.000 m de altura, con vegetación arbustiva y algarrobos aislados. Anillamos 34 aves entre los años 2004 al 2006 y obtuvimos una recaptura correspondiente a:



**Figura 1.** *Asthenes dorbignyi*, recapturada en El Remate, Amaicha del Valle, Tucumán.

**Familia Furnariidae:**

**Canastero Rojizo (*Asthenes dorbignyi*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 19 de julio de 2005 fue recapturado el 20 de enero de 2006, probando que es residente (Figura 1 A).

**Ecorregión Selva de Yungas, (Subregión Selva Pedemontana)**

**Localidad:** Reserva Provincial La Florida, Departamento Monteros, Tucumán (27°14'S; 63°34'W). Selva Pedemontana con árboles de gran porte, al lado del río Pueblo Viejo. Con formaciones arbóreas de Cebil (*Anadenanthera colubrina*), Pacará (*Enterolobium contortisiliquum*), Tipa (*Tipuana tipu*), Lapacho (*Tabebuia impetiginosa*), Nogal (*Juglans australis*), Afata (*Heliocarpus popayanensis*), San Antonio (*Rapanea laetevirens*), Arrayán (*Eugenia uniflora*), entre otros. Capturamos 82 aves entre los años 2008 y 2009. Obtuvimos cuatro recapturas que son las siguientes:

**Familia Turdidae:**

**Zorzal Colorado (*Turdus rufiventris*):** Un ejemplar macho anillado el 7 de noviembre de 2008, como joven del primer año, de 65 g de peso, fue recapturado el 9 de septiembre de 2009 con 60 g de peso y protuberancia cloacal. La diferencia de peso estaría vinculada al estrés ambiental por la disminución de frutos e invertebrados en la época invernal.

**Familia Emberizidae:**

**Cerquero de Collar (*Arremon flavirostris*):** Un ejemplar macho con placa incubatriz anillado el 9 de noviembre de 2008, fue recapturado el 3 de septiembre de 2009. Otros tres ejemplares anillados, el 5, 7 y 9 de noviembre de 2008, fueron recapturados el 4 de septiembre de 2009.

**Localidad:** El Sunchal, Departamento Burruyacu, Tucumán (26° 37'S; 65° 04'W). Predominio de mirtáceas (*Eugenia* sp.), Nogal (*Juglans australis*), Horco Cebil (*Parapiptadenia excelsa*), Cebil Colorado (*Anadenanthera colubrina*). Anillamos 314 aves entre los años 2004 y 2007, en la Subregión Selva Pedemontana protegida en una finca privada al lado del río Calera. Obtuvimos 19 recapturas que describimos a continuación:

**Familia Furnariidae:**

**Pijú Ceja Canela (*Synallaxis azarae*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 5 de junio de 2004, fue recapturado el 17 de junio de 2006.

**Familia Tyrannidae:**

**Suirirí Amarillo (*Satrapa icterophrys*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 10 de octubre de 2004, fue recapturado el 18 de junio de 2006. Esta recaptura sugiere el carácter de migratorio parcial de algunas poblaciones (Capllonch *et al.*, 2009).

**Piojito Común (*Serpophaga subcristata*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 22 de octubre de 2004, fue recapturado durante dos años consecutivos, el 24 de septiembre de 2006 y el 21 de octubre de 2009. Creemos que es una especie migratoria como ocurre con el *Serpophaga griseicapilla* Straneck, 2007 y que estas recapturas en primavera pueden significar pasos o arribos migratorios para nidificar.

**Mosqueta Común (*Phylloscartes ventralis*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 9 de septiembre de 2006, fue recapturado el 22 de octubre de 2006.

**Mosqueta Estriada (*Myiophobus fasciatus*):** Dos ejemplares de sexo indeterminado, anillados el 22 de octubre de 2004, fueron recapturados el 22 de octubre de 2005. Otro, un macho anillado el 21 de octubre de 2006 con protuberancia cloacal, fue recapturado el 20 de noviembre de 2007, y una hembra con placa incubatriz anillada el 21 de noviembre de 2006, fue recapturada el 20 de noviembre de 2007. Esto demuestra la fidelidad al sitio de cría de este migrador (Ortiz y Capllonch, 2008).

**Fiofío Pico Corto (*Elaenia parvirostris*):** Un ejemplar de sexo indeterminado, anillado el 22 de octubre de 2004, fue recapturado el 22 de octubre de 2005.

#### Familia Turdidae:

**Zorzal Chalchalero (*Turdus amaurochalinus*):** Un ejemplar macho adulto, anillado el 22 de octubre de 2005, fue recapturado en condición reproductiva el 19 de diciembre de 2006.

#### Familia Parulidae:

**Arañero Coronado Chico (*Basileuterus culicivorus*):** Un ejemplar de sexo indeterminado, anillado el 30 de julio de 2005, fue recapturado el 22 de noviembre de 2005 (Figura 2). Otro ejemplar de sexo indeterminado, anillado el 2 de abril de 2006, fue recapturado el 18 de junio de 2006.

**Arañero Cara Negra (*Geothlypis aequinoctialis*):** Un ejemplar macho adulto, anillado el 15 de febrero de 2004, fue recapturado el 19 de diciembre de 2005. Es migratorio, desaparece durante el invierno del noroeste argentino (Capllonch y Ortiz, 2007).

**Arañero Corona Rojiza (*Myioborus brunniceps*):** Un ejemplar de sexo indeterminado, anillado el 14 de febrero de 2004, fue recapturado el 31 de julio de 2005. Resulta interesante la captura de este ejemplar para el mes de febrero a tan baja altura. Otro ejemplar de sexo indeterminado, anillado el 15 de julio de 2004, fue recapturado el 18 de junio de 2006 (Figura 3). Además un ejemplar de sexo indeterminado, anillado el 30 de julio de 2005, fue recapturado el 18 de junio de 2006.

#### Familia Thraupidae:

**Celestino Común (*Thraupis sayaca*):** Un ejemplar macho adulto anillado el 24 de octubre de 2004, fue recapturado el 19 de diciembre de 2005.

#### Familia Vireonidae:

**Chiví Común (*Vireo olivaceus*):** Un ejemplar macho adulto anillado el 20 de noviembre de 2006, fue recapturado el 20 de noviembre de 2007. Toda la población



**Figura 2.** *Basileuterus culicivorus* recapturada en El Sunchal, Burruyacu, Tucumán.



**Figura 3.** *Myioborus bruniceps* recapturada en El Sunchal, Burreyacu, Tucumán.

del noroeste argentino migra en otoño y retorna en primavera a través de la Subregión de la Selva Pedemontana (Capllonch y Moyano Wagner ,2009).

**Familia Emberizidae:**

**Corbatita Común (*Sporophila caerulescens*):** Un ejemplar macho adulto anillado el 15 de febrero de 2004 con protuberancia cloacal, fue recapturado el 19 de diciembre de 2005 sin condición reproductiva. Los *Sporophila* llegan tarde a criar y permanecen hasta el otoño (Ortiz y Capllonch, 2008).

**Familia Icteridae:**

**Tordo Músico (*Agelaioides badius*):** Un ejemplar macho anillado el 11 de febrero de 2007, fue recapturado el 20 de noviembre de 2007.

**Localidad:** Reserva Experimental Horco Molle, Departamento Yerba Buena, Tucumán (26°47'S; 65°16'W). Vegetación secundaria con Afata (*Heliocarpus popayanensis*), Guarán (*Tecoma stans*), Mora (*Morus sp.*), Nogal (*Juglans australis*), Cebil colorado (*Anadenanthera colubrina*). Anillamos 307 aves entre septiembre de 2006 hasta noviembre de 2009. Se obtuvieron 25 recapturas que son las siguientes:

**Familia Furnariidae:**

**Hornero (*Furnarius rufus*):** Un ejemplar de sexo indeterminado, anillado el 4 de junio 2008, fue recapturado el 8 de agosto de 2008.

**Ticotico Común (*Syndactyla rufosuperciliata*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 14 de agosto 2007, fue recapturado el 28 de noviembre de 2009.

**Familia Tyrannidae:**

**Mosqueta Común (*Phylloscartes ventralis*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 27 de junio de 2008, fue recapturado el 21 de agosto de 2008.

**Familia Parulidae:**

**Pitiayumí (*Parula pitiayumi*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 13 de junio de 2008, fue recuperado el 27 de julio de 2008. Otro de sexo indeterminado anillado el 13 de junio de 2008, fue recapturado el 10 de julio de 2008. Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 13 de junio de 2008, fue recapturado el 21 de agosto de 2008. Además un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 27 de junio 2008, fue recapturado el 12 de septiembre de 2008.

**Familia Thraupidae:**

**Fruterito Yungueño (*Chlorospingus ophthalmicus*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 4 de junio de 2008, fue recapturado el 13 de junio de 2008. Otro ejemplar de sexo indeterminado anillado el 4 de junio de 2008, fue recapturado el 27 de julio de 2008.

**Familia Turdidae:**

**Zorzal Colorado (*Turdus rufiventris*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 30 de septiembre de 2006, fue recapturado el 8 de octubre de 2008. Otro ejemplar de sexo indeterminado anillado el 13 de junio de 2008, fue recapturado el 10 de julio de 2008. Un ejemplar macho con condición reproductiva anillado el 14 de diciembre de 2008, recapturado el 28 de noviembre de 2009. Además un ejemplar hembra con condición reproductiva anillado el 14 de diciembre de 2007, fue recapturado el 28 de noviembre de 2009.

**Familia Emberizidae**

**Pepitero de Collar (*Saltator coerulescens*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 14 de diciembre del 2007, fue recapturado el 12 de septiembre de 2008.-

**Chingolo (*Zonotrichia capensis*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 4 de junio de 2008, recapturado el 20 de junio 2008. Uno de sexo indeterminado anillado el 1 de septiembre 2008, fue recapturado el 12 de septiembre de 2008. Otro ejemplar de sexo inde-

terminado anillado el 29 de agosto de 2008, fue recapturado el 12 de septiembre de 2008. Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 25 de agosto de 2008, fue recapturado el 3 de octubre de 2008. Además un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 25 de agosto de 2008, fue recapturado el 1 de septiembre de 2008.

**Cerquero de Collar (*Arremon flavirostris*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 2 de julio de 2008, fue recapturado el 12 de septiembre de 2008. Otro ejemplar de sexo indeterminado anillado el 13 de junio de 2008, fue recapturado el 10 de julio de 2008.

#### Familia Icteridae:

**Tordo Músico (*Agelaioides badius*):** Un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 4 de junio de 2008, fue recapturado el 27 de julio 2008. Otro ejemplar de sexo indeterminado anillado el 27 de junio de 2008, fue recapturado el 15 de agosto de 2008. Además un ejemplar de sexo indeterminado anillado el 15 de agosto de 2008, fue recapturado el 28 de noviembre de 2009.

**Tordo Renegrado (*Molothrus bonariensis*):** Un ejemplar macho adulto anillado el 29 de agosto de 2008, fue recapturado el 1 de septiembre de 2008.

### Ecorregión Chaco Seco

**Localidad:** Finca el Duende, Pozo Hondo, Departamento Jiménez, Santiago del Estero (27°10'S; 64°30'W). Ambiente compuesto por quebrachales y algarrobales alternados con cultivos. Anillamos 267 aves entre el año 2003 y al 2006 y obtuvimos 4 recapturas que son las siguientes:

#### Familia Dendrocolaptidae:

**Chincherito Chico (*Lepidocolaptes angustirostris*):** Un ejemplar anillado el 5 de octubre de 2003, fue recapturado el 21 de abril de 2006.

#### Familia Turdidae:

**Zorzal Chalchalero (*Turdus amaurochalinus*):** Un ejemplar adulto de sexo indeterminado anillado el 20 de marzo de 2004, fue recuperado el 23 de abril de 2006. Por Pozo Hondo pasan en migración hacia el norte al final de el verano (Capllonch *et al.*, 2009).

#### Familia Emberizidae:

**Brasita de Fuego (*Coryphospingus cucullatus*):** Un macho adulto anillado el 23 de junio de 2003, fue recapturado el 22 de abril de 2006. Otro macho adulto anillado el 21 de marzo de 2004, fue recapturado el 21 de abril de 2006. Grandes grupos migratorios de brasitas pasan por Pozo Hondo entre fines de marzo y comienzos de junio rumbo al norte.

### AGRADECIMIENTOS

A Dorita Ruiz, propietaria de la Finca de El Sunchal por su hospitalidad. A la Reserva de Horco Molle de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de Tucumán a los que han colaborado en los viajes de campo, miembros del CENAA y alumnos.

### BIBLIOGRAFÍA

- CAPLLONCH, P. Y D. ORTIZ.** 2007. ¿Migra el Arañero cara negra (*Geothlypis aequinoctialis velata*)? Ornitología Neotropical 18: 195–208.
- CAPLLONCH, P., D. ORTIZ Y K. SORIA.** 2008. Migración del Zorzal común *Turdus amaurochalinus*. Revista Brasileira de Ornitología 16(1):12-22.
- CAPLLONCH, P. Y E. MOYANO WAGNER.** 2009. *Vireo olivaceus chivi* y *Vireo. olivaceus diversus*: distribución y migración. Revista Brasileira de Ornitología 17(3-4):204-209.
- CAPLLONCH, P., D. ORTIZ Y K. SORIA.** 2009. Migraciones de especies de Tyrannidae de la Argentina: Parte 2. Acta zoológica Lilloana 53 (1–2): 77–97. Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán.
- CENTRO NACIONAL DE ANILLADO DE AVES.** 1988. Sobre el anillado de aves en Argentina. Serie Monográfica y Didáctica N: 1. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán.
- CUETO, V. R. Y A. E. JAHN.** 2008. Sobre la necesidad de tener un nombre estandarizado para las aves que migran dentro de América del Sur. Hornero 23 (1): 1- 4, AA/AOP, Bs. As.
- ORTIZ D. Y P. CAPLLONCH.** 2008. Distribución y migración de *Sporophila caerulea caerulea* en Sudamérica. Revista Brasileira de Ornitología 15(3):377-385.
- ORTIZ, D. Y P. CAPLLONCH** 2008. Fenología y comportamiento migratorio de la Mosqueta estriada (*Myiophobus fasciatus*) en Sudamérica. Ornitología Neotropical 19: 1-11.
- PRODIA.** 1999. Eco-regiones de la Argentina. Administración de Parques Nacionales, 43 pág., 1 mapa, Bs. As.
- RUMBOLL, M., P. CAPLLONCH, R. LOBO Y G. PUNTA.** 2005. Sobre el anillado de aves en la Argentina: Recuperaciones y recapturas. Nuestras Aves 50:21-24, AA/AOP, Bs. As.
- STRANECK, R.** 2007. Una nueva especie de *Serpophaga* (Aves: Tyrannidae) Revista Facultad de Ciencias Agrarias y Ciencias Veterinarias 6 (1-2).