



Longevidad en base a recapturas de zorzales (*Turdus* spp) del Noroeste Argentino

Longevity based on recaptures of thrushes (*Turdus* spp) from Northwest Argentine

Exequiel Barboza^{1,2*} ; Diego Ortiz^{2,3} ; Patricia Capllonch^{2,4} 

¹ Museo de Ciencias Naturales, Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

² Centro Nacional de Anillado de Aves (CENAA), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

³ Reserva Experimental de Horco Molle, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. Av. Perón y Gilberto Aceñolaza, (4107) Yerba Buena, Tucumán, Argentina.

⁴ Cátedra de Bionitología Argentina, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

* Autor de correspondencia: <exequielbarboza30@hotmail.com>

RESUMEN

Se presentan resultados sobre las recapturas y longevidad de zorzales marcados en estaciones de anillado en Tucumán, Argentina. Sobre 1.136 zorzales capturados pertenecientes a cuatro especies (*Turdus rufiventris*, *T. amaurochalinus*, *T. chiguanco* y *T. nigriceps*), se obtuvieron 85 recapturas en el mismo lugar de marcado. La mayoría de las recapturas ocurrieron al primer y segundo año de marcado. Obtuvimos una única recaptura de un *T. rufiventris* después de 8 años por lo que corresponde al ejemplar más longevo.

Palabras clave — Longevidad, zorzales, anillado, recapturas.

ABSTRACT

Results on recaptures and longevity of thrushes banded in ringing stations in Tucumán, Argentina, are presented. Out of 1.136 captured thrushes belonging to

► Ref. bibliográfica: Barboza, E.; Ortiz, D.; Capllonch, P. 2023. "Longevidad en base a recapturas de zorzales (*Turdus* spp) del Noroeste Argentino". *Acta zoológica lilloana* 67 (2): 437-448. DOI: <https://doi.org/10.30550/j.azl/1839>

► Recibido: 28 de agosto 2023 – Aceptado: 6 de septiembre 2023.

► URL de la revista: <http://actazoolologica.lillo.org.ar>

► Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.



four species (*Turdus rufiventris*, *T. amaurochalinus*, *T. chiguanco* and *T. nigricaps*), 85 recaptures were obtained at the same banding site. Most of the recaptures occurred in the first and second year of tagging. We obtained a single recapture of a *T. rufiventris* after 8 years, which corresponds to the longest-lived specimen.

Keywords — Longevity, Thrush, Banding, Recaptures.

INTRODUCCIÓN

El marcado en estaciones permanente de anillado nos permite conocer la fidelidad al sitio de cría y de invernada, da indicios de la longevidad de los individuos y establece los días de llegada en primavera de las especies migratorias, y el arribo de migrantes altitudinales en otoño (Barboza, Pérez Bogado, Ortiz, Capllonch, 2022). Asimismo, brinda información sobre cuáles son las especies que permanecen todo el año en las mismas parcelas. En 1990 el Centro Nacional de Anillado de Aves (CENAA) estableció un sistema de estaciones de anillado en Tucumán para obtener este tipo de información mediante recapturas, anillando de forma intensiva durante diferentes épocas del año en las mismas parcelas (Soria et al., 2010), las capturas y recapturas en los mismos sitios brindan valiosa información sobre longevidad y fidelidad al sitio de cría e invernada (Barboza et al., 2022).

La longevidad de zorzales (Familia: Turdidae) no está aún bien conocida para Sudamérica, estudios europeos demostraron una alta mortalidad juvenil los primeros meses de vida (Hutchinson, 1981). La duración media de vida del mirlo común (*Turdus merula*) y otras especies europeas emparentadas como *Turdus philomelos* y *Turdus migratorius*, se estima en 1,9 años y representa aproximadamente un 10% de la vida máxima conocida (Aparicio, 2011). La mortalidad llega al 60% el primer año, descendiendo el segundo año y no superando el 50% hasta el sexto año de edad (Cramp, 1988; Aparicio, 1998). La máxima longevidad registrada de un ave española de *T. merula* corresponde a una hembra recuperada en la misma localidad nueve años y dos meses después (Cantos y Gómez-Manzanque, 1999). Por otra parte, la edad media de recuperación de 244 individuos europeos de mirlo común capturados en España (Santos, 1985), fue estimada en un año y cuatro meses y medio, mientras que 30 de ellos cumplieron al menos tres años; el ave de mayor edad se recuperó a los catorce años y ocho meses de su nacimiento. Datos provenientes de recapturas de aves anilladas en el Neotrópico, prueban una longevidad de al menos 6 años en el Cerquero amarillo (*Atlapetes citrinellus*), de la Familia Passerellidae; dos adultos de aproximadamente un año de edad marcados en noviembre de 1987 en La Banderita (límite entre las provincias de Tucumán y Catamarca) fueron recapturados en enero de 1992 (Capllonch, Blendinger, Ortiz y Núñez Montellano, 2014). En el Parque Nacional Henri Pittier, norte de Venezuela se recuperaron dos individuos de Atrapamoscas fusco (*Cnemotriccus fuscatus*, Tyrannidae) en abril del 2000; uno de 7 años y 10 meses de edad, y el otro de 7 años y 8 meses de edad.

Un estudio realizado en Perú muestra que algunas pequeñas aves neotropicales de zonas urbanas como *Troglodites aedon* y *Zonotrichia capensis* poseen una longevidad de 8 años y *Volatinia jacarina* de 10 años (González, 2021).

Aportamos información sobre longevidad de las siguientes especies: *Turdus rufiventris*, *T. amaurochalinus*, *T. chiguanco* y *T. nigriceps*, las cuales fueron realizadas mediante recapturas de individuos anillados en años anteriores por el CENAA.

MATERIALES Y MÉTODOS

Durante las campañas de anillado del CENAA, usamos redes de niebla de 12 m de largo y 2.5 m de alto. Las aves se marcaron con anillos metálicos numerados con la leyenda “Devuelva Inst. Lillo, Tucumán, Arg”. La información de las aves capturadas y anilladas se almacena en un banco de datos de consulta pública (puede ser consultado en <https://www.csnat.unt.edu.ar/investigacion/institutos/cenaa>).

Establecimos los siguientes sitios (Fig. 1) para anillar y obtener recapturas y conocer cuánto viven las siguientes especies de aves: *Turdus rufiventris*, *T. amaurochalinus*, *T. chiguanco* y *T. nigriceps* en silvestría:

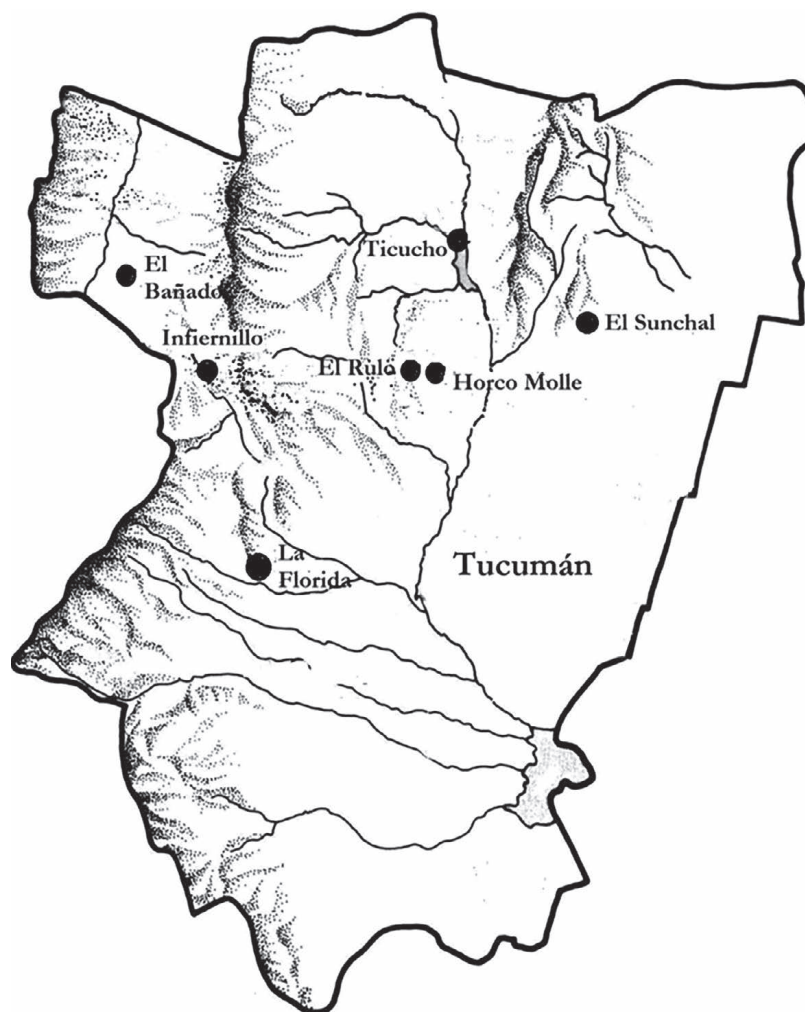


Figura 1. Mapa de la provincia de Tucumán indicando los sitios de las estaciones de anillado donde se obtuvieron recapturas de aves.

Figure 1. Map of the province of Tucumán indicating the sites of the banding stations where recaptures of birds were obtained.

– **Ticucho**, Club de pesca de la UNT, Trancas, Tucumán (26°30'55"S, 65°14'39"O). Chaco Serrano a 600 msnm con molle (*Schinus* sp.), horco quebracho (*Schinopsis marginata*), tusca (*Acacia caven*), algarrobo (*Prosopis nigra*), chañar (*Geoffroea decorticans*), palo borracho (*Ceiba insignis*) y diversas cactáceas (*Thrichocereus terscheckii*, *Opuntia* sp.).

– **Reserva Experimental de Horco Molle**, Yerba Buena, Tucumán (26°47'33"S, 65°19'00"O). Selva Pedemontana, 550 msnm con afata (*Heliocarpus popayanensis*), guarán (*Tecoma stans*), nogal criollo (*Fuglans australis*), cebil (*Anadenanthera colubrina*), cedro tucumano (*Cedrela lilloi*), horco cebil (*Parapiptadenia excelsa*) y chal-chal (*Allophylus edulis*), además árboles exóticos como mora (*Morus alba* y *M. nigra*).

– **El Rulo de San Javier**, Yerba Buena, Tucumán (26°47'00"S, 65°21'00"O). Selva Montana a 1000 msnm, con laurel tucumano (*Cinnamomum porphyrium*), ramo (*Cupania vernalis*) san antonio (*Myrsine laetevirens*, *Myrsine ferruginea*), horco mato (*Eugenia mato*), mato (*Myrcianthes mato*), arrayán tucumano (*Eugenia pungens*), güil (*Eugenia pseudo-mato*) y palo luz (*Prunus tucumanensis*).

– **El Sunchal**, Tucumán (26°37'00"S, 65°04'00"O). Selva Pedemontana a 650 msnm con cebil colorado (*Anadenanthera colubrina* var. *cebil*), tipa (*Tipuana tipu*), pacará (*Enterolobium contortisiliquum*), nogal (*Fuglans australis*) y cultivos de duraznos.

– **Rancho del Hombre Solo**, El Infiernillo, Tafi del Valle, Tucumán (26°49'23"S 65°43'27"O). Pastizales húmedos de altura a 2800 msnm posee vegetación alta gramínea dominada por *Festuca hieronymus* y parches de arbustales de *Iochroma australe*, *Baccharis* sp. y *Satureja parvifolia*.

– **El Bañado**, Amaicha del Valle, Tucumán (26°25'00" S, 65°58'00"O). Arbustales a 2000 msnm de *Larrea divaricata* rodeando bañados de vegetación acuática y bosques de algarrobos *Prosopis* sp., breas *Cercidium praecox* y molles *Schinus polygamus*.

– **Reserva Provincial La Florida**, Monteros, Tucumán (27°10'00" S, 65°44'00" O). Selva Pedemontana 450 msnm con horco molle (*Blepharocalyx salicifolius*), pacará (*E. contortisiliquum*), nogal (*F. australis*), cedro (*C. lilloi*), lapacho rosado (*Handroanthus impetiginosus*), cebil (*A. colubrina* var. *cebil*) y tarco (*Jacaranda mimosifolia*).

Analizamos las fechas de recapturas y calculamos la longevidad agregando si fue marcada como joven, subadulto, adulto o pichón (Capllonch 2015, Ortiz, Jahn, Capllonch y Barboza, 2017). Calculamos que un adulto tiene al menos 2 años de edad, pero podría tener más, un individuo del año de eclosión tiene un año de edad y un pichón no suma ningún año de edad. Para analizar datos de recapturas y longevidad tomamos los anillados del CENAA entre 2006 y 2023. Graficamos las recapturas y la longevidad de los individuos recapturados, además creamos un Apéndice con los individuos recapturados sus fechas de capturas y recapturas que se tratan en el trabajo.

RESULTADOS

Capturamos 1149 zorzales en 7 estaciones de marcado en zonas de bosques, montes, selvas y pastizal de altura de Tucumán, 536 individuos pertenecen a *Turdus rufiventris*, 314 a *T. amaurochalinus*, 155 a *T. chiguanco* y 144 a *T. nigriceps*. Obtuvimos 85 recapturas en los mismos sitios de marcado, 41 pertenecen a *T. amaurochalinus*, 36 a *T. rufiventris*, 6 a *T. chiguanco* y 2 a *T. nigriceps* (Fig. 2 y Apéndice). Según las edades: 31 zorzales fueron recuperados dentro del mismo año de marcado, 28 al año siguiente, 8 a los dos años, 3 a los 3 años, 4 a los 4 años, 1 a los 6 años y 1 a los 8 años (Fig. 3). Este último ejemplar, un *T. rufiventris* recapturado (Fig. 4), fue anillado como adulto en Horco Molle y recuperado 8 años después en el mismo lugar por lo que era un individuo de al menos 10 años y constituye la mayor longevidad registrada para un zorzal en la vida silvestre por el CENAA.

En la Reserva de Horco Molle anillamos 357 zorzales la mayoría *T. rufiventris* (337), pero también *T. amaurochalinus* (10), *T. nigriceps* (8) y *T. chiguanco* (2) desde 2006 y obtuvimos 25 recapturas en el mismo lugar de marcado o a no más de 200 metros. Algunos ejemplos de lo obtenido en Horco Molle son: *T. rufiventris* anillado el 09/09/2007 recapturado en el mismo lugar el 07/09/2011; Un pichón anillado en el nido el 22 de octubre de 2015 fue capturado el 5 de octubre de 2018 (Fig. 5), *T. rufiventris* hembra adulta con placa incubatriz (criando) anillada el 15/10/2010 y recapturada en el nido con huevos el 14/10/2016, un adulto anillado el 27/10/2015 recapturado el 27/08/2021 (Apéndice). En Ticucho anillamos 131 zorzales, la mayoría *T. amaurochalinus* (115), pero también *T. rufiventris* (15) y *T. chiguanco* (1) desde 2006 y obtuvimos 44 recapturas en el mismo lugar o a no más de 200 m.

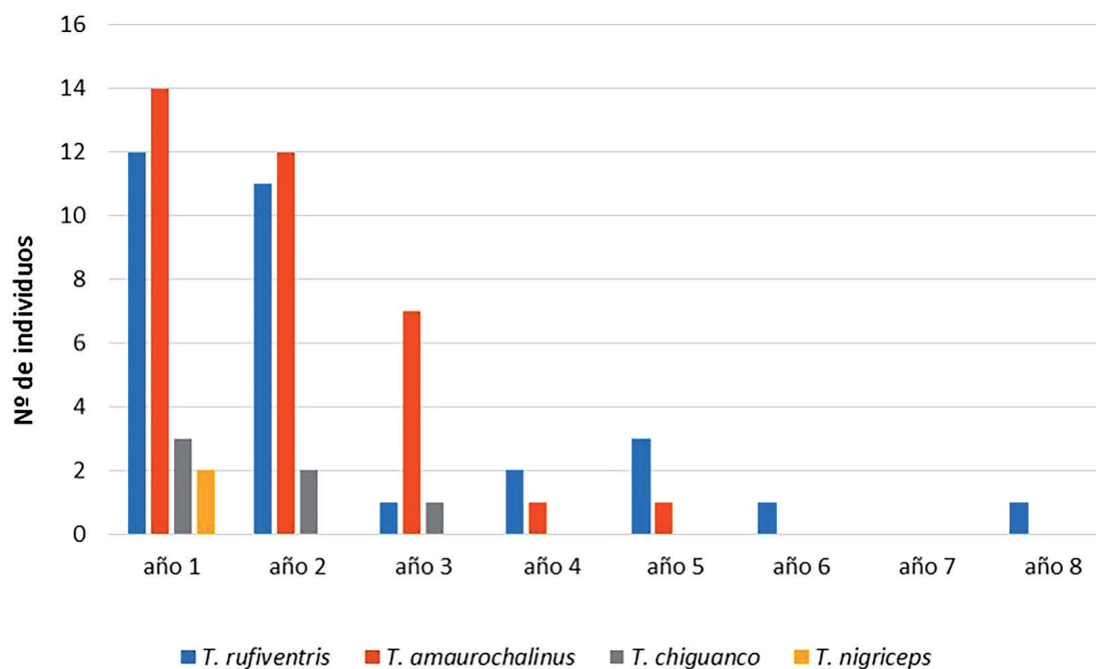


Figura 2. Recuento de 85 zorzales (Genero *Turdus*) de cuatro especies recapturados en la provincia de Tucumán según el año en que se obtuvieron.

Figure 2. Count of 85 thrushes (Genus *Turdus*) of four species recaptured in the province of Tucumán according to the year in which they were obtained.

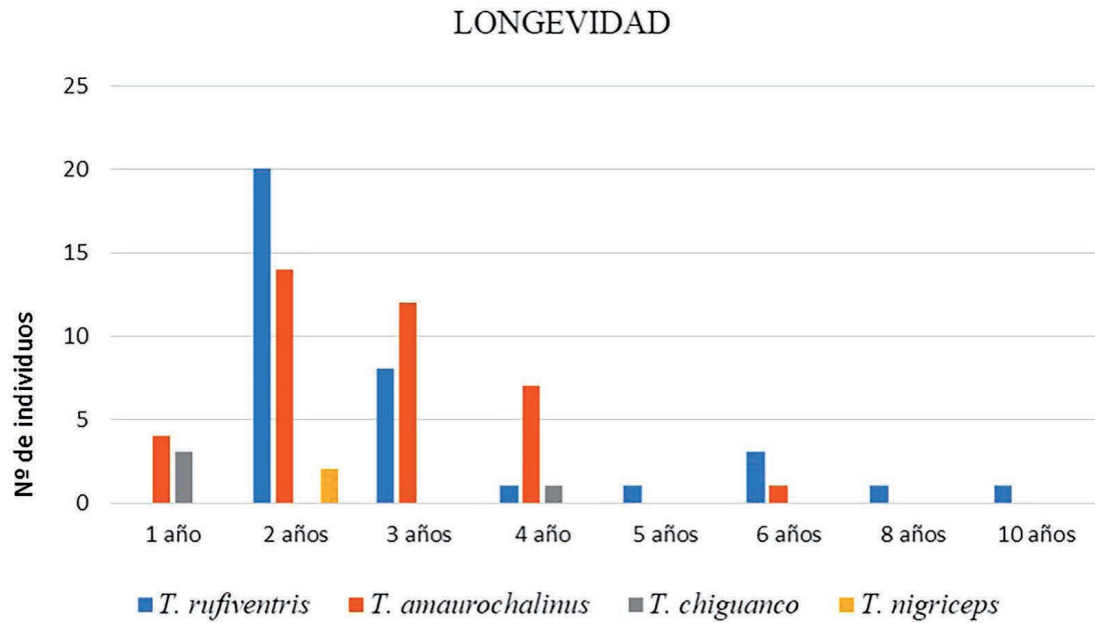


Figura 3. Longevidad en zorzales *T. rufiventris*, *T. amaurochalinus*, *T. chiguanco* y *T. nigriceps* lograda mediante recapturas.

Figure 3. Longevity in thrushes *T. rufiventris*, *T. amaurochalinus*, *T. chiguanco* and *T. nigriceps* achieved by recaptures.



Figura 4. Ejemplar de *Turdus rufiventris* de 10 años de edad recapturado 8 años después de marcado en la Reserva de Horco Molle, Yerba Buena, Tucumán (Foto: Diego Ortiz).

Figure 4. 10-year-old *Turdus rufiventris* specimen recaptured 8 years after tagging in the Horco Molle Reserve, Yerba Buena, Tucumán (Photo: Diego Ortiz).



Figura 5. Pichón de *Turdus rufiventris* marcado en la Reserva de Horco Molle en octubre de 2015. Fue recapturado en octubre de 2018 a los tres años de edad (Foto Exequiel Barboza).

Figure 5. Pigeon of *Turdus rufiventris* tagged in the Horco Molle Reserve in October 2015. It was recaptured in October 2018 at three years of age (Photo Exequiel Barboza).

En Ticucho encontramos que los machos de *T. amaurochalinus* tenían alta fidelidad a los sitios de cría, en cuatro casos los individuos anillados fueron recapturados dos veces más, y en un caso cuatro veces, un macho adulto marcado el 4 de noviembre de 2017 fue recapturado en la misma parcela de Chaco Serrano el 8 de diciembre de 2017, el 13 de enero de 2018, 10 de noviembre de 2018 y 1° de diciembre de 2018 a los 3 años de edad (Apéndice).

DISCUSIÓN

Estos cuatro zorzales tienen estrategias de vida diferentes y esto puede condicionar su longevidad. *T. rufiventris* es un zorzal residente en selvas, selvas en galería y poblados de Bolivia, Paraguay, Uruguay, Brasil y todo el norte y centro de Argentina (Olrog, 1979), *T. amaurochalinus*, del chaco, espinal y cerrado, realiza una de las migraciones más conspicua entre los passeriformes sudamericanos, con largos desplazamientos hacia el norte hasta alcanzar el sudeste de Perú, y hacia el este a lo largo de la costa atlántica de Brasil hasta el estado de Ceará (Capllonch, Ortiz, Soria y Zelaya, 2008a). *T. nigriceps* es una especie altamente migratoria yungueña de Argentina, realiza desplazamientos en otoño hasta Ecuador y Perú (Capllonch, Soria y Ortiz, 2008b). *T. chiguanco* es un zorzal de los pastizales húmedos de altura que realiza pequeños desplazamientos locales de una veintena de kilómetros. Los jóvenes permanecen en los sitios de nidificación residiendo en la parcela del nido donde nacieron pocos meses (Fig. 6) y luego recorren pocos kilómetros para invernar por lo general en el mismo valle o ladera montañosa (Barboza en prep.).



Figura 6. *Turdus chiguanco* del año de eclosión recapturado en la estación de anillado Rancho del Hombre Solo del Infiernillo, Tucumán (Foto: Exequiel Barboza).

Figure 6. *Turdus chiguanco* from the hatching year recaptured at the Rancho del Hombre Solo banding station in Infiernillo, Tucumán (Photo: Exequiel Barboza).

Este estudio revela que la mayoría de los zorzales no vive más de dos o tres años, lo comprobamos analizando numerosas recuperaciones de aves en la Reserva de Horco Molle donde se marcaron aves en las mismas parcelas desde hace 30 años (Barboza, 2016). Tenemos numerosas recuperaciones de zorzales en el mismo sitio de marcado de uno y dos años y solo unos cuantos casos de mayor longevidad (Fig. 3).

El animal más longevo de este estudio ha sido un *T. rufiventris* marcado el 1º de septiembre de 2008, un adulto de al menos dos años de edad y recapturado el 24 de septiembre de 2016 en la Reserva de Horco Molle por lo que tenía 10 años. Sabemos que era un ejemplar de dos años cuando lo anillamos por el análisis de su plumaje, ya que los zorzales tienen un primer plumaje básico juvenil en el nido (FCJ), un plumaje formativo al final de la temporada (FCF) (Fig. 6), junto a una muda preformativa incompleta, mudando las plumas del cuerpo y algunas cobertoras. Estos jóvenes durante el invierno y primavera tienen un plumaje similar al de los adultos pero notablemente más opaco y desgastado, con rectrices terminadas en punta y con algunas plumas con maculas rojizas, marrones, blancas o negras en el cuerpo y cobertoras retenidas del plumaje juvenil. Después de la reproducción, mudan las plumas del cuerpo y vuelo, obteniendo su segundo plumaje básico definitivo (DCB), mudando todas las plumas del vuelo, de coloración más fuerte y más brillante, menos desgastadas y con rectrices redondeadas, que nos indica que es un individuo de por lo menos dos años (Capllonch, 2015).

Hay diferencias en los rangos de supervivencia entre un zorzal residente como *T. rufiventris* y uno migratorio como *T. amaurochalinus*, quien llega en su migración a invernar al norte de Argentina, Bolivia y Brasil (Capllonch et al., 2008a), este esfuerzo durante la migración más el verse sometido a ambientes, peligros y predadores mucho más diversos que *T. rufiventris* hacen que sus expectativas de vida sean menores. La mayor longevidad en *T. amaurochalinus* la hemos logrado en un zorzal marcado cuatro años atrás en El Bañado, Amaicha del Valle, un adulto de por lo menos dos años anillado el 14 de octubre de 2004, recapturado en el mismo lugar, un bosque de algarrobos rodeando los humedales el 8 de diciembre de 2008, por lo que era un individuo de 6 años (Apéndice). A pesar que marcamos 144 *T. nigriceps*, obtuvimos solo dos recapturas debido al comportamiento de este zorzal migratorio de las yungas que se mueve mucho entre los territorios de cría, permaneciendo poco en los sitios donde nidifica.

AGRADECIMIENTOS

A la Reserva de Horco Molle, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT y al Club de pesca de la UNT por permitirnos anillar en sus instalaciones. A los miembros del CENAA, voluntarios de la Reserva, alumnos de Biornitología Argentina y amigos que nos ayudaron con el anillado. Al Ing. José Manuel Paz por autorizarnos a permanecer en el rancho del Infiernillo para estudiar las aves. A la Geóloga Dorita Ruiz por su generosidad y hospitalidad, y brindarnos su casa para trabajar en su finca de El Sunchal. A los Revisores que con sus correcciones y aportes mejoraron el manuscrito.

FINANCIAMIENTO

Los autores financiaron las salidas de campo y aportaron lo necesario para la logística.

PARTICIPACIÓN

Los autores realizaron por igual el proceso de anillado y toma de datos en planillas, la actualización del banco de datos del CENAA y el proceso de escritura, aportaron además fotografías.

CONFLICTO DE INTERÉS

Los autores declaran no tener conflictos de interés con terceras personas.

LITERATURA CITADA

- Aparicio, R. J. (1998). Variación estacional en la proporción de sexos y edades en los mirlos (*Turdus merula*) del centro de España. Butlletí del Grup Català d'Anellament, 15, 25-31.
- Aparicio, R. J. (2011). Mirlo común – *Turdus merula*. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Salvador, A., Morales, M. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Barboza, E. (2016). Historia ornitológica en la Reserva Experimental de Horco Molle. Historia Natural, 6, 13-24.
- Barboza, E., Pérez Bogado, W. E., Ortiz, D. y Capllonch, P. (2022). Estaciones permanentes de anillado: un análisis de la información que brindan las capturas y recapturas. Historia Natural, 12, 49-58.
- Cantos, F. J., Gómez-Manzaneque, A. (1999). Informe sobre la campaña de anillamiento de aves en España. Año 1998. Ecología, 13, 311-457.
- Capllonch, P. (2015). Estrategias de muda en tres especies de zorzales en Argentina. Hornero, 30, 63-68.
- Capllonch, P., Ortiz, D., Soria, K., Zelaya, P. (2008a). Migración del Zorzal común *Turdus amaurochalinus*. Revista Brasileira de Ornitología, 16, 12-22.
- Capllonch, P., Soria, K., Ortiz, D. (2008b). Comportamiento migratorio del Zorzal cabeza negra (*Turdus nigriceps nigriceps*) en Argentina. Ornitología Neotropical, 19, 161-174.
- Capllonch, P., D. Ortiz, M. G. Núñez Montellano y P. G. Blendinger. 2014. Distribución y biología del Cerquero amarillo *Atlapetes citrinellus* (Aves: Emberizidae). Acta Zoológica Lilloana, 58, 222-240.
- Cramp, S. (1988). The birds of the western Palearctic. Volumen V. Oxford University Press. Oxford.
- Gonzalez, O. (2021). Longevity estimates of urban birds from Lima, Peru. Cotinga, 43, 62-65.
- Hutchinson, G.E. (1981). Introducción a la ecología de poblaciones. Blume. Barcelona.
- Olrog, C. C. (1979). Nueva lista de la avifauna argentina. Opera Lilloana, 27, 1-324.
- Ortiz, D., Jahn, A., Capllonch, P., y Barboza, E. 2017- Determinación de edad y ciclo de muda del zorzal plumizo (*Turdus nigriceps*). IX Congreso de Ornitología, Cochabamba, Bolivia.
- Santos, T. (1985). Estudio sobre la biología migratoria de la tribu Turdini (Aves) en España. Monografía 39. Instituto para la Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- Soria, K., Ortiz, D., Aráoz, R., Moyano Wagner, E., Alderete, C., Capllonch, P. (2010). Sobre el anillado de aves en Argentina: Recapturas de aves en localidades de monitoreo en el noroeste de Argentina. Nótulas Faunísticas, Segunda Serie, 53, 1-6.
- Verea, C., Díaz, M., y Solórzano, A. (2007). Longevidad de dos especies de aves del norte de Venezuela. Ornitología Neotropical, 18, 459-461.

Apéndice (1 de 2). Recapturas y longevidad de individuos de *Turdus rufiventris*, *T. amaurochalinus*, *T. chiguanco* y *T. nigriceps* en las estaciones de anillado Reserva de Horco Molle, Ticucho, El Bañado de Amaicha, El Rulo de San Javier, El Sunchal, El Rancho del Hombre Solo del Infiernillo y Reserva Provincial La Florida, todas de Tucumán.

Appendix (1 of 2). Recaptures and longevity of individuals of *Turdus rufiventris*, *T. amaurochalinus*, *T. chiguanco* and *T. nigriceps* in the banding stations Horco Molle Reserve, Ticucho, El Bañado de Amaicha, El Rulo de San Javier, El Sunchal, El Rancho del Hombre Solo del Infiernillo and La Florida Provincial Reserve, all from Tucumán.

Especie	Anillado	Edad de anillado	Recaptura	Edad de recaptura	Longevidad	Localidad
<i>Turdus rufiventris</i>	09 nov 2007	Adulto	07 sep 2011	Adulto	6 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	07 nov 2008	Adulto	06 sep 2009	Adulto	3 años	Reserva Prov. La Florida
<i>Turdus rufiventris</i>	07 nov 2008	Año de eclosión	05 sep 2009	Adulto	2 años	Reserva Prov. La Florida
<i>Turdus rufiventris</i>	07 oct 2010	Adulto	08 oct 2011	Adulto	3 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	09 sep 2007	Adulto	07 sep 2011	Adulto	6 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	08 oct 2008	Adulto	08 sep 2011	Adulto	5 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	04 nov 2010	Adulto	20 sep 2014	Adulto	6 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	18 jul 2016	Adulto	18 jul 2016	Adulto	2 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	02 jul 2016	Adulto	03 jul 2016	Adulto	2 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	02 jul 2016	Adulto	03 jul 2016	Adulto	2 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	02 nov 2015	Año de eclosión	30 jul 2016	Adulto	2 años	Ticucho
<i>Turdus rufiventris</i>	15 oct 2010	Adulto	15 oct 2010	Adulto	2 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	27 oct 2015	Año de eclosión	01 sep 2016	Adulto	2 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	17 sep 2016	Adulto	17 sep 2016	Adulto	2 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	02 jul 2016	Adulto	23 sep 2016	Adulto	2 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	17 sep 2016	Adulto	17 nov 2016	Adulto	2 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	17 sep 2016	Adulto	23 sep 2016	Adulto	2 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	17 sep 2016	Adulto	19 nov 2016	Adulto	2 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	21 sep 2016	Adulto	21 oct 2016	Adulto	2 años	El Rulo
<i>Turdus rufiventris</i>	22 oct 2016	Adulto	03 dic 2016	Adulto	2 años	Villa Nougues
<i>Turdus rufiventris</i>	17 ago 2016	Año de eclosión	13 may 2017	Adulto	2 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	27 sep 2016	Adulto	17 jun 2017	Adulto	3 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	17 jun 2017	Adulto	17 jun 2017	Adulto	2 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	27 oct 2015	Adulto	01 sep 2016 01 jul 2017	Adulto	4 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	01 sep 2008	Adulto	24 sep 2016	Adulto	10 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	22 oct 2015	Pichón	05 oct 2018	Adulto	3 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	01 oct 2017	Adulto	31 oct 2017	Adulto	2 años	Ticucho
<i>Turdus rufiventris</i>	1 sep 2016	Año de eclosión	2 nov 2017	Adulto	2 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	10 sep 2016	Adulto	2 nov 2017	Adulto	3 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	01 oct 2016	Adulto	23 nov 2017	Adulto	3 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	01 oct 2016	Adulto	07 ene 2017	Adulto	3 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	25 nov 2017	Adulto	23 ene 2018	Adulto	3 años	Ticucho
<i>Turdus rufiventris</i>	03 oct 2019	Adulto	07 dic 2019	Adulto	2 años	Ticucho
<i>Turdus rufiventris</i>	01 nov 2019	Adulto	10 ene 2020	Adulto	3 años	Ticucho
<i>Turdus rufiventris</i>	27 oct 2015	Adulto	27 ago 2021	Adulto	8 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus rufiventris</i>	27 ago 2021	Adulto	21 ago 2022	Adulto	2 años	Reserva de Horco Molle
<i>Turdus amaurochalinus</i>	22 oct 2005	Año de eclosión	22 oct 2006	Adulto	2 años	El Sunchal
<i>Turdus amaurochalinus</i>	14 oct 2004	Adulto	14 oct 2006 08 dic 2008	Adulto	6 años	El Bañado de Amaicha
<i>Turdus amaurochalinus</i>	14 oct 2006	Año de eclosión	08 dic 2008	Adulto	3 años	El Bañado de Amaicha
<i>Turdus amaurochalinus</i>	28 nov 2015	Adulto	10 nov 2016	Adulto	3 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	10 oct 2016	Adulto	26 nov 2016	Adulto	2 años	Ticucho

Apéndice (2 de 2).

Appendix (2 of 2).

Especie	Anillado	Edad de anillado	Recaptura	Edad de recaptura	Longevidad	Localidad
<i>Turdus amaurochalinus</i>	21 oct 2016	Año de eclosión	30 nov 2016	Año de eclosión	1 Año	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	01 nov 2015	Adulto	10 oct 2016	Adulto	3 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	28 nov 2015	Adulto	10 nov 2016 01 oct 2017	Adulto	4 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	01 nov 2015	Adulto	02 oct 2017	Adulto	4 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	28 nov 2015	Adulto	16 oct 2017	Adulto	4 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	01 oct 2017	Adulto	31 oct 2017	Adulto	2 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	24 oct 2017	Año de eclosión	02 nov 2018 01 dic 2018	Adulto	2 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	25 sep 2017	Año de eclosión	04 nov 2017	Año de eclosión	1 Año	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	04 nov 2017	Adulto	29 oct 2018	Adulto	3 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	04 nov 2017	Adulto	02 nov 2018	Adulto	3 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	30 dic 2016	Adulto	04 nov 2017	Adulto	3 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	27 dic 2016	Adulto	5 dic 2017	Adulto	3 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	5 nov 2017	Adulto	02 nov 2018 23 nov 2019	Adulto	4 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	05 nov 2017	Año de eclosión	18 nov 2017	Año de eclosión	1 Año	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	13 ene 2017	Año de eclosión	06 dic 2017	Adulto	2 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	04 nov 2017	Adulto	08 dic 2017 13 ene 2018 10 nov 2018 1 dic 2018	Adulto	3 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	02 oct 2016	Adulto	13 dic 2017	Adulto	3 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	13 ene 2017	Año de eclosión	13 dic 2017	Adulto	1 Año	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	06 dic 2017	Adulto	12 ene 2018	Adulto	3 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	04 nov 2017	Adulto	13 ene 2018	Adulto	3 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	03 oct 2019	Adulto	07 dic 2019	Adulto	2 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	08 nov 2019	Adulto	23 nov 2019	Adulto	2 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	10 nov 2019	Adulto	06 dic 2019	Adulto	2 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	11 ene 2019	Adulto	23 nov 2019	Adulto	2 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	09 nov 2018	Adulto	03 nov 2019	Adulto	3 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	10 nov 2018	Adulto	01 dic 2018	Adulto	2 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	13 ene 2018	Adulto	10 nov 2018 01 dic 2018	Adulto	2 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	4 nov 2017	Adulto	01 dic 2018	Adulto	3 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	9 nov 2018	Adulto	10 ene 2020	Adulto	4 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	06 dic 2019	Adulto	11 ene 2020	Adulto	2 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	01 dic 2018	Adulto	11 ene 2020	Adulto	4 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	10 nov 2018	Adulto	07 nov 2020	Adulto	4 años	Ticucho
<i>Turdus amaurochalinus</i>	01 nov 2019	Adulto	08 nov 2019	Adulto	2 años	Ticucho
<i>Turdus chiguanco</i>	3 ene 2018	Año de eclosión	26 ene 2018	Año de eclosión	1 año	Rancho del Hombre solo
<i>Turdus chiguanco</i>	3 ene 2018	Año de eclosión	12 feb 2018	Año de eclosión	1 año	Rancho del Hombre solo
<i>Turdus chiguanco</i>	12 feb 2018	Adulto	1 feb 2020	Adulto	4 años	Rancho del Hombre solo
<i>Turdus chiguanco</i>	03 ene 2019	Adulto	04 ene 2020	Adulto	3 años	Rancho del Hombre solo
<i>Turdus chiguanco</i>	01 feb 2020	Año de eclosión	15 feb 2020	Adulto	1 año	Rancho del Hombre solo
<i>Turdus chiguanco</i>	18 ene 2019	Adulto	28 nov 2020	Adulto	3 años	Rancho del Hombre solo
<i>Turdus nigriceps</i>	31 oct 2017	Adulto	31 oct 2017	Adulto	2 años	El Rulo
<i>Turdus nigriceps</i>	26 oct 2017	Adulto	10 nov 2017 13 nov 2017		2 años	El Rulo