

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 1 | 2011

LA MIGRACIÓN DEL CHINGOLO (*Zonotrichia capensis*) EN ARGENTINA

The migration of the Rufous-Collared Sparrow (Zonotrichia capensis) in Argentina.

Diego Ortiz ^{1,2} y Patricia Capllonch¹

¹Centro Nacional de Anillado de Aves (CENAA). Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000, Tucumán, Argentina. cenaarg@yahoo.com.ar.

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

F H N
FUNDACIÓN
DE HISTORIA NATURAL
FÉLIX DE AZARA

INTRODUCCIÓN

El Chingolo *Zonotrichia capensis* es el ave más abundante de Argentina y la que ocupa todos los ambientes, salvo dentro de la densa vegetación de las selvas. Penetra a los bosques y selvas solo por las áreas arbustivas de ríos o desmontes. Está representada en Argentina por nueve subespecies o ecotipos (*hypoleuca*, *pulacayensis*, *arenalensis*, *sanborni*, *choraules*, *chilensis*, *australis*, *subtorquata* y *argentina*) (Piloni, 2004), pero en Latinoamérica hay más de 20 (Chapman, 1926). Estos poseen caracteres morfológicos diferenciales y han sido tratados desde comienzos del siglo pasado (Chapman, 1926; Wetmore, 1951; Olrog, 1979; Nores, 1986; Piloni, 2004). Se suceden a lo largo de un gran rango latitudinal y altitudinal, con áreas de contacto donde es posible encontrar dos o tres ecotipos: *australis-choraules-chilensis* o *australis-hypoleuca-pulacayensis*, *hypoleuca-choraules*, o *hypoleuca-sanborni* (King 1972). La comprensión de sus distribuciones se complica además por el carácter migratorio de algunos. Aunque mucho se ha publicado sobre distintos aspectos del conocimiento de esta especie como dialectos vocales (Lougheed y Handford, 1992), taxonomía (Chapman, 1940; Nores, 1986; Piloni, 2004;) y distribución, queremos aportar los datos que surgen de más de 2000 aves capturadas de todas las provincias Argentinas y en diferentes épocas. Prestamos especial atención a la fenología migratoria y a las áreas de contacto entre las razas durante las épocas de desplazamientos o invernales. Para ello analizamos 1500 registros de anillado del (CENAA), 682 anillados por Olrog y colaboradores y 42 pieles de la Colección Ornitológica de la Fundación Miguel Lillo, provincia de Tucumán, Argentina (COL). Se confeccionó una tabla con los caracteres diagnósticos para

diferenciar los ecotipos que se íntergradan a lo largo de la cordillera andina y se mezclan durante la migración desde el centro de Argentina hacia el Norte.

RESULTADOS

***Zonotrichia capensis sanborni* Hellmayr, 1932:** Nidifica en San Juan a 3000 m (Olrog, 1979; de la Peña, 1999). Migra hacia al Norte siguiendo valles intermontanos, hasta Tucumán y Salta (Olrog 1979, de la Peña 1999). Capturamos dos individuos en la localidad de El Bañado, Amaicha del Valle, Tucumán, el 16 de Julio de 2008, a unos 600 km del área de cría. Por lo que creemos que el grueso de la migración se dirige por el Oeste siguiendo ambientes puneños hacia el Norte a Salta y Jujuy. En estos desplazamientos se podría mezclar con *Z. c. arealensis* (Nores, 1986), propia del Campo del Arenal en Catamarca (Nores, 1986) (Tabla 1). Siguiendo la continuidad de ambientes montañosos de Puna, también podría estar presente en las provincias de La Rioja y Catamarca, pero no se cuenta con material de referencia precedente de estas provincias.

***Zonotrichia capensis choraules* (Wetmore y Peters, 1922):** Nidifica en Mendoza, La Pampa, Río Negro, Neuquén hasta el Norte de Córdoba (de la Peña, 1999). Es migratoria, un ejemplar fue capturado el 4 de Julio en Lavalle, Santiago del Estero (Chapman, 1940). Capturamos otro en bosques chaqueños serranos en el Bajo Véliz, San Luis el 10 de Mayo de 2010 y otro el 13 de Noviembre de 2007 en Las Juntas, departamento Ambato, Catamarca a 1800 m en bosques de Alisos (*Alnus acuminata*) con pastizales a unos 1600 km del límite sur del rango de nidificación.

***Zonotrichia capensis australis* (Latham, 1790):** En Argentina nidifica en Tierra del Fuego, Santa Cruz, Chubut y sur de Río Negro (Keve y Kovacs, 1971; Olrog, 1979; de la Peña, 1999). En Chile nidifica en el extremo Sur hasta la altura de Santiago (Johnson y Goodall, 1965). Realiza largas migraciones, desplazándose grandes distancias. Posee registros invernales para el Sur de Buenos Aires (Narosky y Di Giácomo 1993). Olrog y colaboradores marcaron 4 ejemplares en Baradero el 24 de Abril de 1971, 2 en San Miguel del Monte el 9 de Mayo de 1971. En Córdoba Nores *et al.* (1983) lo registraron en Chancaní y Villa María el 21 y 28 de Mayo de 1981. En Santiago del Estero Nores *et al.* (1991) registraron 3 en Bañado de Figueroa el 17 de Julio de 1980. Rumboll marcó 8 ejemplares entre el 23 y 27 de Agosto de 1971 en Pozo Hondo, Santiago del Estero. Es invernante en Cuyo, 3 ejemplares fueron capturados en Julio en Ñacuñan, Mendoza. En esta misma localidad pasa en migración retornando a los sitios de cría, el 9 y 10 de Octubre Alvarez capturó tres ejemplares sin condición reproductiva. Entre el 4 al 30 de Abril lo capturamos en La Rioja a 3200 m de altura (Famatina y Cerro Velazco). Invernante en Cachi, Salta, donde fue capturado el 16 de Abril (Chapman, 1926); y otro de Tilcara del 28 de Julio (Chapman, 1926). También en el Noroeste, hay 6 ejemplares en la Colección Ornitológica de la Fundación Miguel Lillo de Tafí del Valle, Tucumán a 2000 m entre el 16 y 18 de Mayo de 1948. Fotografiamos un animal el 5 de Mayo de 2010 en El Infiernillo, Tafi del Valle, Tucumán. En Colección Ornitológica de la Fundación Miguel Lillo hay otro del 3 de Octubre de 1958 de Amaicha del Valle. Olrog (1949) destaca que observó pequeñas bandaditas durante Mayo en Tafí del Valle junto a ejemplares de *hypoleuca*. Nosotros observamos 12 y capturamos uno entre

el 18 y 19 de Julio de 2005 en El Remate, Amaicha del Valle, a 2500 m. Otro fue capturado, junto a otros ejemplares de la raza *hypoleuca* en Selva Pedemontana decidua en las márgenes del río Choromoro, Trancas, Tucumán a 800 m el 5 de Septiembre de 1988.

***Zonotrichia capensis pulacayensis* (Ménégaux, 1909):** Nidifica entre los 3.500 y los 4.000 m en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán y Norte de Catamarca (Olrog, 1979; de la Peña, 1999), recientemente fue registrada en el Norte de San Juan (Piloni, 2004). Lo capturamos en la provincia de Tucumán, en las lagunas de Huaca Huasi a 4300 m (la localidad más alta donde capturamos chingolos), Cumbres Calchaquíes, Tafi del Valle, donde atrapamos dos individuos el 5 de Marzo de 2005, otro en La Cascada a 3500 m, en el Parque Nacional Campo de Los Alisos el 23 de Julio de 2006. Es un migrante altitudinal, capturamos uno en El Remate, Amaicha del Valle, a 2000 m el 13 de Julio de 2005 y uno en Las Juntas, Vivos a 800 m el 5 de Septiembre de 1988.

***Zonotrichia capensis chilensis* (Meyen, 1834):** Es frecuente en Chile desde Atacama hasta las Islas Guaitecas (Hellmayr, 1934). En Argentina se distribuye en Neuquén, Lago Nahuel Huapi (Piloni 2004) y en Ñacuñan, Mendoza, donde Olrog capturó un ejemplar el 15 de Marzo de 1983, junto a individuos de *chloraules* y *australis*.

En los pedemontes y valles intermontanos del Norte y centro de Argentina, encontramos una conjunción de los ecotipos de chingolos como *Z. c. australis*, *Z. c. chloraules*, *Z. c. pulacayensis*, *Z. c. sanborni* y *Z. c. hypoleuca* cohabitando en la época otoñal e invernal. Estos lugares son muy interesantes desde el punto de vista de la

biogeografía migratoria. En la provincia de Tucumán hemos encontrado varios de estos sitios. Uno en Chaco Serrano en Las Juntas, donde capturamos *Z. c. australis*, *Z. c. hypoleuca* y *Z. c. pulacayensis*, otro en los pastizales de altura en Tafi del Valle a 2000 m, donde también se encuentran estas tres. Y otros dos lugares en el Monte y Prepuna en el Valle de Yocavil, a 2500 m, donde capturamos en la localidad de El Remate a *Z. c. australis*, *Z. c. hypoleuca* y *Z. c. pulacayensis*, y en El Bañado donde capturamos a *Z. c. saborni* junto a *Z. c. hypoleuca*. Estos registros muestran que *pulacayensis* realiza desplazamientos altitudinales. Otro lugar donde confluyen es Mendoza, donde del 15 al 16 de Octubre de 1983 Olrog anilló las razas *chilensis*, *choraules* y *australis*, esta última en migración hacia sur.

Las formas más australes de paseriformes desarrollan largas migraciones latitudinales, y se rempazan unos a otras a

lo largo de la distribución de la especie (Chesser, 1997). Así es que de antemano podemos inferir que los individuos más australes de chingolos realizarían migraciones de muchos miles de kilómetros donde se integran a los territorios de los ecotipos del subtrópico. En estas localidades los migrantes se agrupan formando bandadas invernales en algunos casos de dos o tres ecotipos. Esto lo hemos observado en El Infiernillo (Valle de Tafi) y en El Remate (Valle de Amaicha).

Z. c. australis es el que realiza la migración más larga, la cual ocurre tanto por el centro y costa atlántica como por áreas montañas andinas y contrafuertes cordilleranos (Chapman, 1940; Olrog, 1979; Ridgely y Tudor, 1994). Llegan muy pronto a unos 1500 km al norte de sus áreas de nidificación, como lo demuestra el individuo observado y fotografiado en Tafi del Valle los primeros días de Mayo de 2010.

Ecotipo	Corona	Collar	Dorso	Largo de Ala	Largo Total
<i>Z. c. australis</i>	Completamente gris	Rojizo oscuro y angosto	Con líneas largas y estrechas	♂ = 76-87 (80,3) ♀ = 74-82 (76,5)	♂ = 155-168 (163,2) ♀ = 146-169 (160)
<i>Z. c. choraules</i>	Gris clara con dos líneas negras delgadas	Herrumbre claro angosto	Con líneas finas y largas, sobre fondo pardo claro	♂ = 72-80 (75) ♀ = 69-74 (71)	♂ = 144-166 (151,1) ♀ = 144-149 (145,6)
<i>Z. c. hypoleuca</i>	Gris con franjas negras gruesas	Herrumbre rojizo bien marcado y contrastado con el dorso	Manchas negras alargadas anchas	♂ = 66-79 (70,9) ♀ = 65-73 (68)	♂ = 144-166 (157,3) ♀ = 149-167 (157,1)
<i>Z. c. saborni</i>	Gris clara con líneas finas continuas hasta atrás	Castaño herrumbroso claro y ancho	Manchas negras delgadas, sobre fondo pardo ocráceo	♂ = 78-85 (81) ♀ = 74-80 (76,7)	♂ = 160-167 (163,2) ♀ = 161-196 (169,4)
<i>Z. c. pulacayensis</i>	Gris con franjas gruesas negras	Castaño rojizo claro que se mezclan con el dorso	Manchas negras alargadas y anchas	♂ = 74-84 (80,3) ♀ = 72-79 (75,5)	♂ = 162-173 (159,7) ♀ = 142-166 (154,2)
<i>Z. c. chilensis</i>	Gris oscura, franjas negras anchas	Rojizo muy amplio llega hasta el pecho	Manchas negras anchas sobre, fondo oscuro castaño	♂ = 78-85 (81) ♀ = 74-80 (76,7)	♂ = 160-167 (163,2) ♀ = 161-196 (169,4)
<i>Z. c. arenalensis</i>	Negras y angostas, mas claras que <i>Z. c. hypoleuca</i>	Castaño	Manchas negras alargadas, sobre fondo pardo	72-80 (77,38)	-----

TABLA 1 - Caracteres de plumajes y métricos que diferencian a los distintos ecotipos de chingolos (tomado de Chapman, 1940; Nores, 1986; Piloni, 2004).

BIBLIOGRAFÍA

- Chapman, F.M. 1926. The distribution of bird-life in Ecuador. A contribution to a study of the origin of Andean bird-life. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 55: 1-784.
- Chapman, F.M. 1940. The Post-Glacial History of *Zonotrichia capensis*. *Bulletin American Museum of Natural History*, 77: 381-438.
- Chesser, T. R. 1997. Patterns of seasonal and geographical distribution of austral migrant flycatchers (Tyrannidae) in Bolivia. *Ornithological Monograph*, 48: 171-204.
- De la Peña, M. R. 1999. *Aves Argentinas: Lista y Distribución*. L.O.L.A., Buenos Aires, Argentina. 195 pp.
- Johnson, A.W. y Goodall, J.D. 1967. *The birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia and Perú*, 2. Graf Platt, Buenos Aires. 447 pp.
- Hellmayr, C. R. 1934. Catalogue of Birds of the Americas. *Field Museum of Natural History, Zoological Series*, 13(11): 1-662.
- Keve, A., y Kovacs, A. 1971. Notas Taxonómicas sobre el Chingolo (*Zonotrichia capensis*) del Sud-Oeste Argentino. *El Hornero*, 11: 86-92.
- King, J. R. 1972. Notes on geographical variation and the annual cycle in Patagonian populations of the Rufous-Collared Sparrow *Zonotrichia capensis*. *Ibis*, 116: 74-83.
- Lougheed, S.C. y Handford, P. 1992. Vocal dialects and structure of geographic variation in morphological and allozymic characters in the Rufous-Collared Sparrow, *Zonotrichia capensis*. *Evolution*, 46(5): 1443-1456.
- Narosky, T. y Di Giacomo, A.G. 1993. *Las aves de la provincia de Buenos Aires: distribución y estatus*. AOP, Vázquez Mazzini y L.O.L.A. Eds., Buenos Aires, 127 pp.
- Nores, M. 1986. Diez nuevas subespecies de aves provenientes de islas ecológicas argentinas. *Hornero*, 12(4): 262-274.
- Nores, M., Yzurieta, D. y Miatello, R. 1983. Lista y distribución de las aves de Córdoba, Argentina. *Boletín Academia Nacional de Ciencias de Córdoba*, 56: 1-14.
- Nores, M., Yzurieta, D. y Salvador, S. 1991. Lista y distribución de las aves de Santiago del Estero, Argentina. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba*, 59: 158-196.
- Olrog, C.C. 1949. Breves notas sobre la avifauna de la Aconquija. *Acta Zoológica Lilloana*, 7:139-159.
- Olrog, C. C. 1979. Nueva lista de la avifauna Argentina. *Opera Lilloana*, 27: 1-324.
- Piloni, G. 2004. Revisión sistemática de las subespecies de *Zonotrichia capensis* (P.L.M. Muller) (Aves: Emberizidae) y su distribución geográfica en la Republica Argentina. *Physis*, 60: 1-23.
- Ridgely, R. S. y Tudor G. 1994. *The birds of South America. Volume II: The suboscines passerines*. University of Texas Press, Austin, Texas. 940 pp.
- Wetmore, A. 1951. Additional forms of birds from Colombia and Panama, Smithsonian *Miscellaneous Collections*, 117(2):1-11.

Recibido: 07/06/2010 - Aceptado: 10/08/2010