

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA
(NUEVA SERIE)

TOMO XIV

1992

Zoología, N° 159

**NUEVOS APORTES A LA DISTRIBUCION DE LAS
RAZAS DE ZENAIDA AURICULATA
EN LA REPUBLICA ARGENTINA**
(Aves, Columbidae)

CARLOS A. DARRIEU (*) y NELLY A. BO (*)

RESUMEN

El siguiente trabajo consiste en una revisión de la distribución geográfica de las razas de *Zenaida auriculata* en la República Argentina. Se determina el área de superposición de las dos subespecies. Además se aportan datos sobre medidas, peso del cuerpo y gónadas de los ejemplares examinados.

ABSTRACT

New contributions to the geographical distribution of *Zenaida auriculata* races in the Argentine Republic.

This paper deal about the geographical distribution and the overlaps areas of *Zenaida auriculata* subspecies in the Argentine Republic. New data of specimens measure, body's weight and gonade's development are given.

INTRODUCCION

Zenaida auriculata (Des Murs, 1847) es una especie muy conocida en la República Argentina por su amplia distribución y su incidencia negativa para la agricultura.

Si bien existen varios estudios realizados sobre su biología y ecología, no se tiene hasta el presente un esquema claro y bien definido de la distribución geográfica y características distintivas de las poblaciones subespecíficas en nuestro país.

Naumburg (1933:2), en su revisión de esta especie, y Peters (1937:85) no dejan bien planteada la distribución de las dos razas que habitan la República Argentina: *Z. a. auriculata* (Des Murs, 1847) y *Z. a. chrysauchenia* (Reichenbach, 1847).

Steuillet y Deautier (1939:702) manifiestan que los límites de separación entre ambas son inciertos.

El mismo panorama se fue repitiendo en las listas de distribución que se publicaron posteriormente: Hellmayr y Conover (1942:483 y 485); Zotta (1944:70) y Olrog (1963:154 y 155; 1979:111 y 112). Short (1975:222) señala que las formas de *Z. auriculata* están pobremente definidas en base a mínimas diferencias de coloración.

Lo expresado anteriormente nos llevó a efectuar esta contribución, contando para ello con una importante cantidad de ejemplares, procedentes de prácticamente casi todo el área de distribución de la especie en nuestro país.

MATERIAL Y METODOS

El material examinado pertenece a las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales de Buenos Aires, Fundación Miguel Lillo de Tucumán, Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas de Mendoza (IADIZA) y del Museo de La Plata.

Los datos sobre peso del cuerpo y desarrollo de las gónadas fueron anotados por los colectores William H. Partridge y Julio R. Contreras.

La caracterización de las razas se hizo sobre la base de los machos, ya que en éstos es donde mejor se observan los caracteres diferenciales. Sólo se utilizaron las hembras cuando provenían de localidades interesantes desde el punto de vista de la distribución, y en estos casos se tomaron en cuenta sus caracteres métricos.

Las medidas fueron tomadas según las indicaciones de Balwin, Oberholser y Worley (1931), para la determinación de los colores, se utilizó la tabla de Ridgway (1912).

Zenaida auriculata auriculata (Des Murs, 1847)

Esta raza se caracteriza por el color vinoso pardusco del pecho entre el "Light Brownish Drab" y "Brownish Drab" que se extiende casi uniformemente por el resto de las partes inferiores; en promedio, ligeramente mayor que *chrysauchenia* (ala macho 149-157 mm.).

Hellmayr y Conover (1942:485) examinaron tres ejemplares de Rawson, Chubut, que adjudicaron a esta forma, y Contreras (1978:173-174) la cita para la zona de puerto Lobos, en el límite entre las provincias de Río Negro y Chubut. Wetmore (1926:431) anota con material a esta subespecie para Valcheta, Río Negro, siendo éste el registro más septentrional conocido para el este de la estepa patagónica.

Nosotros examinamos tres machos y una hembra procedentes de la región del lago Nahuel Huapi, Neuquén, que por su coloración y medidas del ala (153-157 mm.) fueron adjudicados a *auriculata*, como así también tres machos de Collón Cura, Pampa de Alicura y El Cholar, de la misma provincia, cuyas medidas de ala son más bien grandes, aunque presentan una coloración intermedia. Una hembra de Zapala (150 mm.) también fue incluida en esta raza.

Se estudiaron además dos machos y tres hembras de El Bolsón, Ñorquinco y San Carlos de Bariloche, provincia de Río Negro, que por sus características pertenecen a esta subespecie. En la zona sudoeste de la misma provincia, Pilcaniyeu y Clemente Onelli, se capturaron tres ejemplares que fueron considerados como *auriculata*, aunque el tamaño del ala es algo inferior al promedio de esta forma, lo que demostraría, en esa región, la influencia de la raza *chrysauchenia*.

Contamos además con cuatro machos y cinco hembras del Hoyo de Epuyén, Cushamen, Cholila y lago Gral. Paz, provincia de Chubut, que por las características métricas y cromáticas fueron asignadas también a la subespecie nominotípica.

Tres machos y dos hembras de Dolavon y un macho del valle inferior del río Chubut (Rawson), presentan una coloración intermedia entre las dos razas, pero sus medidas concuerdan con las de esta forma. Por lo tanto se ratifican las citas de los autores anteriormente mencionados y de esta manera se incluye esta zona en la distribución de *Z. a. auriculata*.

Analizamos también doce machos y cuatro hembras provenientes de distintas localidades de Chile, que muestran la coloración típica de esta subespecie, sin embargo en lo referente a las medidas, presentan una gran variación existiendo un ligero porcentaje de superposición con la raza *chrysauchenia*.

En resumen, de los ejemplares estudiados de nuestro país los que mejor representan a esta forma, tanto por su coloración, oscura y uniforme de las partes inferiores, como por su medida de ala grande, son los colectados en la zona de Nahuel Huapi, San Carlos de Bariloche, El Bolsón, Cushamen y Cholila.

Material examinado: 45 ejemplares

Neuquén, lago Nahuel Huapi, 2 M y 1 H, 21 Ene y Abr 1913; Collón Cura, 1 M, 12 Oct 1973; Pampa de Alicura, depto, Lácar, 1 M, 2 Dic 1973; El Cholar, 1M, 27 Oct 1981; Zapala, laguna Blanca, 1 H, 18 Dic 1963. Río Negro, San Carlos de Bariloche, 1 M y 1 H, 22 Oct 1956 y 27 Nov 1967; El Bolsón, 2 M y 1 H, 10-27-28 Oct 1963; Clemente Onelli, 1 M y 1 H, 21 Feb 1962; Pilcaniyeu Viejo, depto Pilcaniyeu, 1 H?, 18 Nov 1973; Ñorquinco, 1 H, 6 Ene 1964. Chubut, lago Gral. Paz, 1 H, 20 Abr 1902; Cushamen, 1 M, 27 Dic 1967; Cholila, lago

Mosquito, 3 M, 26 Ene 1965; Hoyo de Epuyén, 4 H, 30-31 Oct 1963; Dolavon, 3 M y 2 H, 8 Jun y 10 Jul 1986; valle inferior del río Chubut (Rawson), 1 M, 3 Mar 1913. Chile, Curacavi, 2 M Set 1938; Colchagua, 3 M, Ago 1935; Santiago, Palpaico, 2 M, 1 Set 1925; Concón, 1 M, Abr 1933; Santiago, Batuco, 1 M, 3 Ago 1924; Santiago, Chicureo, 1 M y 1 H, Set-Oct 1937; Angol, 1 M y 1 H, 6-8 Ago 1925; Paine, 1 M y 1 H, Jun 1939.

Medidas. (Neuquén, Río Negro y Chubut)

15 M: ala 147-157 (151,3); cola 86-98 (91,7); culmen 15-17 (15,5) mm.

11 H: ala 146-153 (148,9); cola 82-95 (85,6); culmen 15-16 (15,2) mm.

Medidas. (Chile)

12 M: ala 144-157 (148,8); cola 91-104 (97,9); culmen 14-16,5 (15,5) mm.

3 H: ala 142-150 (147,3); cola 91-100 (94,3); culmen 13-16 (14,8) mm.

Peso del cuerpo. (Río Negro, Neuquén)

3 M: 119-146 (135,0) gramos.

Zenaida auriculata chrysauchenia (Reichenbach, 1847)

Esta subespecie se diferencia de la nominotípica por el color vinoso claro del pecho "Pale Brownish Drab" y "Ligth Brownish Drab" en contraste con el abdómen más claro de color ante próximo al "Vinaceous Buff", y en promedio más pequeña (ala machos 130-148 mm.).

El material que examinamos de las provincias de Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero, Córdoba, La Rioja, San Juan, San Luis, La Pampa y Buenos Aires, por sus características métricas y de coloración pertenecen a esta forma. Los ejemplares de las provincias de Río Negro y Mendoza los estudiamos detalladamente, ya que existen especímenes con características no tan definidas como los mencionados anteriormente por la influencia de la raza nominotípica.

Diez machos de Julián Romero y colonia Juliá y Echarren presentan medidas de ala más bien pequeña, 137-150 mm. y cuatro hembras 136-146 mm.; la coloración de las partes inferiores es clara, contrastando el color vinoso del pecho con el vientre anteado, por lo tanto los consideramos como *chrysauchenia*.

Siete machos coleccionados en distintas localidades de la provincia de Mendoza, por su coloración y medidas pertenecen a esta subespecie (ala 142-147 mm.). Sin embargo, aparecen especímenes con características intermedias entre ambas formas, como se evidencia al analizar el siguiente material: un macho del depto. Capital, presenta la misma coloración que las siete pieles mencionadas anteriormente, pero con una medida de ala algo más grande 150 mm.; dos ejemplares de El Medanito, depto. Las Heras y Médanos del Borbollón, depto. Guaymallén, cuya coloración responde a la de *chrysauchenia*, presenta medidas de ala grande (151-152 mm.). Un cuarto espécimen de Campo Laborde, depto. San Carlos, muestra una coloración oscura uniforme en las partes inferiores, similar a las aves de Chile, y la medida del ala alcanza 150 mm.

Naumburg (1933: 23) incluye material de Tunuyán, provincia de Mendoza, con un ala de 142-144 mm. en la raza nominotípica, pero cuando detalla su distribución geográfica no incluye en ella a la Argentina; en cambio, un ejemplar de Mendoza, sin localidad especificada (ala 152 mm.) lo refiere a *Z. a. virgata* (= *chrysauchenia*), es posible que se trate de un error, ya que el material mencionado en primer lugar presenta medidas que corresponden a *chrysauchenia*, y el material de Mendoza, sin localidad especificada, debería ser referido a la forma *auriculata*.

Roig (1965: 200) considera que las poblaciones que habitan el distrito subandino de Mendoza (Tunuyán y Alto Verde) pertenecen a la raza *auriculata*. El material que nosotros analizamos de localidades cercanas a las consideradas por aquel autor, corresponden a *chrysauchenia*, o son individuos integrados entre ambas formas. También Roig (loc. cit.) menciona a la raza nominotípica para Retamito, Mendoza, posiblemente tomado de Reed (1914: 38), aunque en realidad esa localidad pertenece a la provincia de San Juan, situada muy próxima al límite con Mendoza. Las pieles estudiadas de la provincia de San Juan pertenecen sin lugar a dudas a *chrysauchenia*.

En resumen se puede considerar a la zona del sudoeste de Río Negro (Pilcaniyeu, Clemente Onelli) como un área de intergradación entre ambas subespecies que podría extenderse hasta el centro oeste de Mendoza (La Consulta, depto. San Carlos).

Material examinado: 127 ejemplares

Misiones, arroyo Uruguaf, 1 M, 25 Abr 1952; Concepción, 1 H, Jul 1921; Puerto Piray, 1 M Jov., 10 Abr 1952. Corrientes, Santa Lucía, Yataití Calle, 1 M, 16 Oct 1961. Entre Ríos, Puente Magariño, 1 M, 21 Dic 1938; Paraná, 1 ?, 8 Dic 1924. Santa Fe, San Justo, 1 M, 21 Dic 1960. Jujuy, Tilcara, 1 M, 29 Jul 1914; Yuto, 1 M, 4 Abr 1964. Salta, San Ramón de la Nueva Orán, 1 M y 1 H, 19-29 Jun 1896; Río del Valle, depto. Anta, 1 M y 1 H, 21 Dic 1955; Cafayate, 1 M y 1 H, 8-15 Ago 1953; Cachi, 1 M, 6 Dic 1945; Aguaray, 1 M, 25 Set 1946; Rosario de Lerma, 1 H, 13 Set 1896. Catamarca, Hualfin, Los Nacimientos, 1 M y 1 H, 18 Jul y 25 Set 1953; Hualfin, Agua de Dionisio, 3 M, 21 Set y 19 Oct 1953; Hualfin, 1 M, 20 Set 1953; La Salamanca, 1 M, 22 Set 1953; Pomancillo, 1 M, 6 Dic 1944; Guayamba, El Alto, 1 M, 12 Mar 1944; Aldagalá, 2 H, 14-15 Dic 1946. Tucumán, San Pedro de Colalao, 1 M y 1 H, 5 Ago 1959 y 7 Set 1960; Concepción, 5 M, 18 May, 10 Set, 27-29 Dic 1928 y 15 Oct 1926; Río Salí, 1 H, Ago 1898. Santiago del Estero, Girardet, 1 M, Set 1923. La Rioja, Chilcito, 1 H, Abr 1895; Chilcito, Samay Huasi, 1 M, 27 Set 1961; Patqúa, Los Mogotes, 1 M, 29 Jul 1928; Cerro Velasco, 2700 m s. m., 1 M y 1 H, 14 15 Abr 1951; San Cristóbal, Cerro Velasco, 1 M, 16 Set 1956. Córdoba, Embalse río Tercero, 4 M, 1940; Ea. La Primavera depto. gral. Roca, La Penca, 2 M, 21 Set y 20 Nov 1916; La Paz, 1 H? y 1?, 11 Ene 1945 y Feb 1929; Leones, 2 M y 3 H, 10-11 Ago y 3 Feb 1961; Villa gral. Belgrano, 1 M, 20 Ago 1978; Alta Gracia, Observatorio, 1100 m s. m., 1 H, 11 Nov 1963. San Luis, Los Molles, 1 M, 10 Mar 1960; Papagayos, 1 M, 21 Mar 1960; Luján, 1 M, 14 Ene 1925; Villa gral. Roca, Toro Negro, depto. gral. Belgrano, 1 M, 24 Jul 1975; Concarán, 2 H, 31 Jun 1958 y 22 May 1960; Varela, Pozo Nato, 2 M, 18 Dic 1925; San Juan, Las Casuarinas, 4 M y 1 H, 30 Nov 1963; Marayes, 1 M, 29 Nov 1963; El Fuerte, depto. Jáchal, 1 H, 21 Feb 1942. Mendoza, depto. Capital, 1 M, Ene 1941; Parque Gral. San Martín, depto.

Capital, 3 M y 1 H, 20 Oct 1974 y 4 Mar 1975, 5-28 Oct y 13 Dic 1976; Lavalle, 1 M, 22 Ene 1943; Nacuñán, Santa Rosa, 1 M, 25 Feb 1976; La Consulta, depto. San Carlos, 2 M y 2 H, 12-19 Set y 12 Dic 1976; Quebrada del Toro, El Medanito, depto. Las Heras, 1 M, 6 Nov 1975; El Borbollón, El Algarrobal, depto. Las Heras, 1 M, 7 Nov 1976; San Rafael, 1 ?, Jul 1926; Malargüe, Pozos de Carapacho, 1 H, 8 Abr 1979. La Pampa, Ea. El Fortín, depto. Catrileo, 1 M, 25 Jul 1975; Valle Daza, 1 M y 2 H, 2 Feb 1942. Buenos Aires, La Plata, 3 M y 1 H, Jul 1937, 15 Set 1942 y 27 Oct 1966; Los Talas 1 H, Nov 1905; Magdalena, 2 M y 1 H, 19 Ago 1975, Nov 1931 y 16 Ene 1939; City Bell, 1 M, 4 Set 1968; San Nicolás, 1 H, 5 Abr 1947; San Pedro, 1 M, 28 Ago 1916; Isla Martín García, 1 M, 5 Dic 1960; Bragado, 1 M, 29 Mar 1942; Navarro, 1 M, 9 Ene 1942; Bonifacio, Guaminí, 1 H, 8 Oct 1959; Pigüé, Curamalal Chico, 1 H, Ago 1925; Sierra de la Ventana, 1 H, 18 Jul 1929; Pedro Luro, 1 M, 13 Feb 1962; Cardenal Cagliero, 1 M, 16 Feb 1962. Río Negro, Ingeniero Romero, Valle Azul, 9 M y 2 H, 22-29 May 1963; colonia Juliá y Echarren, depto. Pichi Mahúda, 1 M y 1 H, 20-21 Ene 1977; Viedma, 2 ?, 24 Ago 1934.

Medidas.

82 M: ala 130-150 (147,3); cola 78-100 (88,7); culmen 13,5-17,0 (15,1) mm.

37 H: ala 130-150 (145,1); cola 79-93 (90,0); culmen 14-16 (15,4) mm.

Peso del cuerpo. (Córdoba, San Juan, Mendoza, Río Negro)

24 M: 103,6-173,2 (138,8) gramos.

10 H: 110,3-147,3 (133,9) gramos.

Gónadas. (Córdoba, San Juan, Río Negro)

18 M: 2x1; 3x1; 3x1,5; 4x2; 5:5x2 (May); 8x4; 11x6; 14x7 (Feb); 5x7; 9x6; 10x7; 13x7; 14x7 (Nov); 18x9 (Oct) mm.

6 H: 3x5 (Nov); 3x6; 3x7 (May); 3:2 huevos (Feb, Ago, Nov) mm.

Por el desarrollo de las gónadas se deduce que a partir del mes de agosto y hasta febrero, esta especie se encuentra en pleno período reproductivo, notándose una regresión gonadal durante el mes de mayo.

RESULTADOS Y DISCUSION

Del análisis del material se concluye que las dos razas que existen en la Argentina de *Zenaida auriculata*, no presentan caracteres tan definidos que hagan posible su fácil identificación.

Si bien es cierto que las poblaciones del Paraguay, sur del Brasil y nordeste de la Argentina son de menor tamaño (ala 130-140 mm.) y de un color muy claro en las partes inferiores, estos caracteres sufren una variación en las poblaciones que se extienden hacia el centro oeste y sur de la Argentina, donde los ejemplares presentan una coloración algo más oscura en las partes inferiores, y medidas de ala mayores (135-150 mm.).

El tamaño del ala y la intensidad de la coloración a aumentando a medida que nos aproximamos al área de distribución de la raza nominotípica, sin llegar esto a constituir un verdadero cline de color o tamaño.

Es en esta región donde se produce un área de superposición entre las dos subespecies que se extendería por el sur y centro de Mendoza, el este del

Neuquén y centro oeste de Río Negro, donde se hace muy difícil la separación entre ambas razas.

En conclusión, la distribución geográfica de las subespecies de *Zenaida auriculata* en la República Argentina presenta el siguiente esquema: *Z. a. chrysauchenia*, desde el norte de la Argentina hasta el sur de la provincia de Mendoza y centro de la provincia de Río Negro. *Z. a. auriculata*, se extiende por el oeste de las provincias del Neuquén, Río Negro y Chubut.

Por carecer de material, no se pudo completar la distribución de esta última raza en la provincia de Santa Cruz y en Tierra del Fuego, aunque por los datos bibliográficos se puede presumir que *Z. a. auriculata* habita hasta Tierra del Fuego e islas Malvinas, (Hellmayr y Conover 1942: 484; Olrog 1948: 493; Humphrey et al. 1970: 231-233).

BIBLIOGRAFIA

- BALDWIN, S., H. OBERHOLSER y L. WORLEY. 1931. Measurements of birds. Publ. Cleveland Mus. Nat. Hist. 2: I-IX + 1-165
- CONTRERAS, J. 1978. Ecología de la avifauna de la región de Puerto Lobos, provincias de Río Negro y del Chubut. *Ecosur* 5(10): 169-181.
- HELLMAYR, Ch. y B. CONOVER., 1942. Catalogue of birds of the Americas and the adjacent islands. *Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser.* 13 part. 1 (1): I-VI + 1-636.
- HUMPHREY, P., D. BRIDGE, P. REYNOLDS y R. PETERSON. 1970. Birds of Isla Grande (Tierra del Fuego). I-VIII + 1-411 pp. Smithsonian Institution.
- NAUMBURG, E. 1933. A study of *Zenaida auriculata*. *Amer. Mus. Novit.* (648): 1-15.
- OLROG, C. C., 1948. Observaciones sobre la avifauna de Tierra del Fuego y Chile. *Acta Zool. Lilloana* 5: 437-531.
- _____, 1963. Lista y distribución de las aves argentinas. *Opera Lilloana* 9: 1-377.
- _____, 1979. Nueva lista de la avifauna argentina. *Opera Lilloana* 27: 1-324.
- PETERS, J., 1937. Check - List of birds of the world. Vol. 3: I-XIII + 1-311. Cambridge.
- REED, C., 1914. Catálogo de las aves argentinas de la colección del Museo General regional de Mendoza. *Bol. Educación Dir. Gral. de Escuelas, Mendoza* 3(35): 31-56.
- RIDGWAY, R. 1912. Color Standards and Color Nomenclature. Washington.
- ROIG, V. 1965. Elenco sistemático de los mamíferos y aves de la provincia de Mendoza y notas sobre su distribución geográfica. *Bol. Est. Geog. Univ. Nac. Cuyo* 12 (49): 175-222.
- SHORT, L. 1975. A zoogeographic analysis on the south American Chaco Avifauna. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 154 (3): 165-352.
- STEULLET, A. y E. DEAUTIER. 1939. Catálogo sistemático de las aves de la República Argentina. *Obra Cincuentenario Museo de La Plata* 1(3ª entrega): 493-1006.
- WETMORE, A. 1926. Report on a collection of birds made by R. Pemberton in Patagonia. *Univ. Cal. Publ. Zool.* 24 (4): 395-474.
- ZOTTA, A. 1944. Lista sistemática de las aves argentinas. Tirada aparte de la *Soc. Orn. del Plata*.

Fig. 1: Distribución de las razas geográficas de *Zenaida auriculata* en la República Argentina



Manuscrito recibido el 10 de junio de 1986

Manuscrito revisado recibido el 17 de noviembre de 1986

Fig. 1. Distribución de los centros de recolección de *Xenodina* en Argentina.

