

DIEZ NUEVAS SUBESPECIES DE AVES PROVENIENTES DE ISLAS ECOLOGICAS ARGENTINAS

Manuel Nores *

RESUMEN.— En una revisión realizada en la colección ornitológica de la Fundación Miguel Lillo de Tucumán, fueron detectadas varias subespecies que aún no eran conocidas, de las cuales 10 se describen en este trabajo. Todas provienen de las montañas del NW de Argentina. Se analizan las características biogeográficas de las áreas de donde provienen estas nuevas subespecies. *Cinclodes olrogi* es considerada una raza de *C. fuscus*. *Asthenes modesta hilereti* es revalidada y se hace una síntesis de la distribución de las razas de *Asthenes modesta* en Argentina. Aceptado el 22 de setiembre de 1986.

ABSTRACT.— Ten new subspecies of birds from Argentine ecological islands. In a recent revision of the ornithological collection of the Fundación Miguel Lillo of Tucumán, several unknown subspecies were detected, ten of which are described in this paper. The above mentioned subspecies come from the highlands of NW Argentina. Biogeographic characteristics of the areas where the new birds come from are analyzed. *Cinclodes olrogi* is considered a subspecies of *C. fuscus*. *Asthenes modesta hilereti* is revalidated and the current distribution of the races of *Asthenes modesta* in Argentina is considered.

La especiación en islas ecológicas es un proceso bastante común en aves y ha sido documentada, en Sudamérica, para los Pantepui de Venezuela (Mayr & Phelps 1955, 1967, Cook 1974, Dickerman & Phelps 1982); para los páramos de Venezuela, Colombia y Ecuador (Vuilleumier 1970, 1979, Vuilleumier & Ewert 1978); para la ladera occidental de los Andes peruanos (Koepcke 1954, 1961, Koepcke & Koepcke 1958), entre otros.

En Argentina el proceso es también bastante frecuente, especialmente en las Sierras Pampeanas, pero en general muy poco conocido. Un primer análisis al respecto puede verse en Nores & Yzurieta (1983), en el cual se muestran características insulares de las sierras de Córdoba y de San Luis.

La detección de islas ecológicas, además de su importancia biogeográfica y como estrategia de conservación, constituye un valioso auxiliar en taxonomía ya que permite ubicar con anticipación lugares donde probablemente se encontrarán formas endémicas y consecuentemente, los lugares con formas endémicas son indicadores a su vez de probables islas ecológicas. Por esta razón, cuando se detecta una forma endémica de un área restringida, resulta conveniente revisar ejemplares de otras especies provenientes de la misma área, ya que también pueden ser formas distintas.

Sobre esta base se realizó recientemente una revisión de la colección ornitológica de la Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina y se detectó que había varias subespecies que aún no eran conocidas y de las cuales diez se describen en este trabajo.

MATERIAL Y METODO

Los ejemplares examinados en los que se basa este trabajo, proceden principalmente de la colección ornitológica de la Fundación Miguel Lillo (FML), pero también se han exami-

nado ejemplares provenientes de otras colecciones, especialmente del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN), del Instituto Argentino de Investigación de Zonas Áridas (IADIZA) y del Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta (MCNS).

También, se han utilizado datos de ejemplares capturados con redes o coleccionados personalmente, para lo cual se realizaron dos excursiones a la Sierra de Famatina, una a la Sierra del Manchao y una al Campo del Arenal.

Además, se organizaron dos excursiones a cargo de A. Budín de la Fundación Miguel Lillo, para coleccionar ejemplares adicionales, a la Sierra del Manchao y al Campo del Arenal.

Como parte también del trabajo de museo, se estudió también la situación de algunas subespecies relacionadas con las que aquí se describen, y que actualmente no son aceptadas o cuya validez es dudosa.

Las medidas son dadas en milímetros y han sido tomadas de la siguiente manera: ala (cuerda), tomada con regla por la cara inferior; cola (parte inferior), introduciendo la regla entre la cola y las subcaudales; culmen (expuesto), tomado con calibre.

RESULTADOS Y DISCUSION

Cinco de estas nuevas subespecies provienen de la Sierra de Famatina, La Rioja; tres del Campo del Arenal, Catamarca y las dos restantes una de la Sierra del Manchao, Catamarca y la otra de la Sierra Santa Bárbara, Jujuy (Fig. 1: 1, 2, 3 y 4).

La situación geográfica de estas áreas, como así también sus características ecológicas, revelaron que los cuatro lugares constituyen islas ecológicas, de allí que la presencia de formas endémicas es un hecho bastante probable.

SUBESPECIES DE LA SIERRA DE FAMATINA

La Sierra de Famatina constituye un sistema semi-aislado que se extiende a lo largo de unos 100 Km en el oeste de la Pcia. de La Rioja (Fig. 1: 1). Está separada de la Cordillera de los Andes, al oeste, por el valle del Río Bermejo; de la Sierra de Velasco, por el valle del Río Mayuyana y los Bajos de Santa Elena; y de la Sierra de Fiambalá por los valles de los ríos Abaucán y Salado. En el norte está conectada con la zona andina, pero esta conexión es angosta, lo que no afecta mayormente su insularidad, y en el sur se continúa con las sierras de Sañogasta (La Rioja) y del Valle Fértil (San Juan), de las cuales está aislada por zonas de menor altitud.

Su altura máxima la constituye el cerro La Mejicana con 6.250 m, que representa a su vez la máxima altura extra-andina de Argentina.

La vegetación dominante es la estepa arbustiva, pero también hay pajonales con afloraciones rocosas, quebradas arbustivas húmedas, etc.

Geositta rufipennis fragai subsp. nov.

Tipo: ♀ Nº 7.020 de la Fundación Miguel Lillo; Cerro Famatina, Pcia. de La Rioja, Argentina, alt. 3.200 m, 28°48'S-67°42'W, abril 28, 1951; coleccionada por O. Budín.

Diagnosis: difiere de *G.r. rufipennis* por tener la coloración de las partes dorsales marcadamente más grises, menos rufas. Es también algo más gris en el pecho, menos

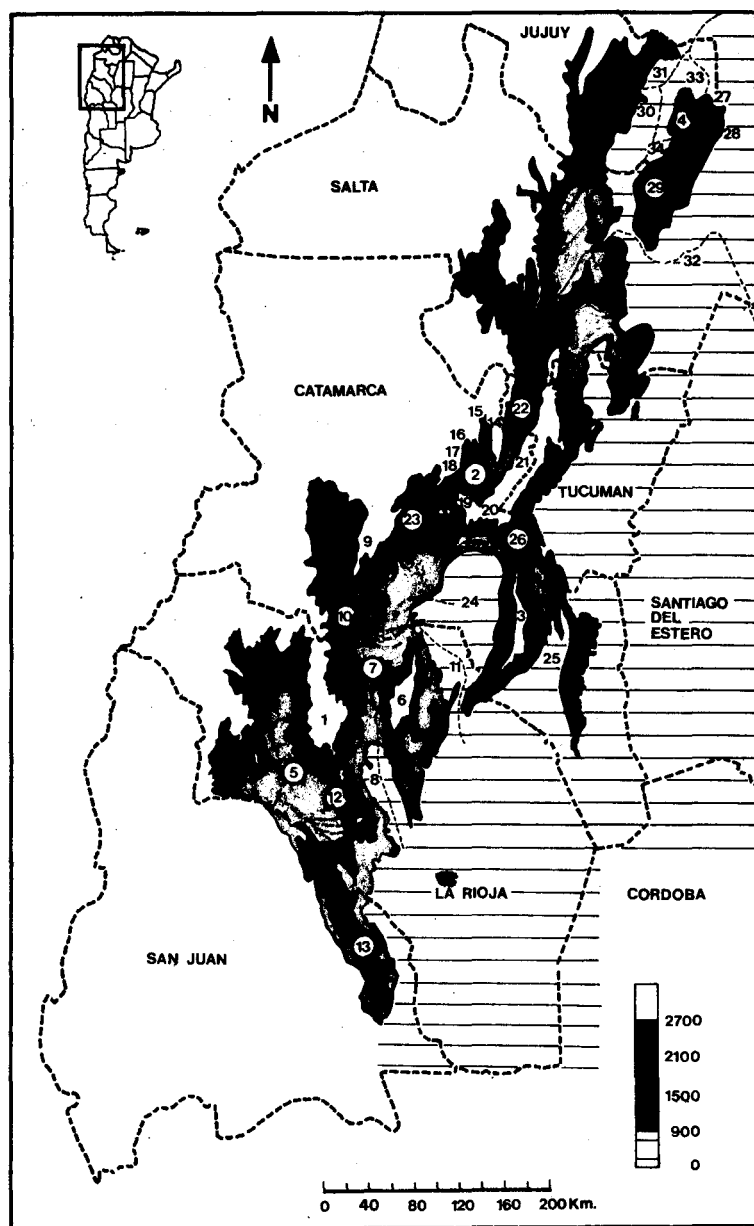


Fig. 1. Zona serrana del noroeste de Argentina mostrando la localización de islas ecológicas y detalles topográficos mencionados en el texto: 1 - Sierra de Famatina, 2 - Campo del Arenal, 3 - Sierras de Ambato - Manchao, 4 - Sierra Santa Bárbara, 5 - Río Bermejo, 6 - Sierra de Velasco, 7 - Río Mayuyana, 8 - Bajos de Santa Elena, 9 - Sierra de Fiambalá, 10 - Río Abaucán, 11 - Río Salado, 12 - Sierra de Sañogasta, 13 - Sierra del Valle Fértil, 14 - Sierra de Quilmes, 15 - Sierra del Cerro El Caión, 16 - Sierra del Chango Real, 17 - Sierra de las Cuevas, 18 - Sierra de Hualfín, 19 - Sierra del Ataio, 20 - Sierra de Capillitas, 21 - Sierra de Aconquija, 22 - Valles Calchaqufes, 23 - Río Belén, 24 - Bolsón de Pipanaco, 25 - Valle de Catamarca, 26 - Campo de Pucará, 27 - Sierra del Centinela, 28 - Sierra del Maíz Gordo, 29 - Sierra de la Cresta del Gallo, 30 - Río Lavallén, 31 - Río San Francisco, 32 - Río Juramento, 33 - Arroyo Santa Rita, 34 - Arroyo Colorado.

ocrácea, y tiene más oscuras las remiges y rectrices. Con respecto a *hoyi*, de Mendoza y oeste de San Juan, es bastante más oscura en la parte ventral, más acanelada menos blanca, y tiene algo más acaneladas las partes dorsales.

Medidas: similares a las de *G.r. rufipennis*. N = 7, ala: 105-112 (108,14), cola: 58-72(63,85), culmen: 13,7-15,3(14,44).

Distribución: Sierra de Famatina, La Rioja, por arriba de los 2.500 m.

Especímenes examinados: Cerro Famatina, La Rioja, 3.200 m, 4 ♀♀ (FML 7.015, 7.020, 7.080, 7.085); 1 ♂ (IADIZA 02.494); Sierra de Famatina, La Rioja, 2.700 m, 2 ♂♂ (colectados personalmente).

Comentarios: los dos ejemplares capturados personalmente en 1986 coinciden bien con los cinco restantes que fueron capturados en 1951. En el lugar de colección existe un yacimiento de ocre, razón por la cual uno de los ejemplares capturados personalmente, presenta algunas manchas amarillentas en el plumaje.

Etimología: dedicada a Rosendo Fraga.

Upucerthia validirostris rufescens subsp. nov.

Tipo: ♂ N° 7.034 de la Fundación Miguel Lillo; Cerro Famatina, Pcia. de La Rioja, Argentina, alt. 3.200 m, 28°48'S-67°42'W, abril 28, 1951; coleccionado por O. Budín.

Diagnosis: difiere de *U.v. validirostris* por tener la coloración de las partes ventrales marcadamente más rufescente. Las partes superiores son también más rufas y la ceja más acanelada.

Medidas: similares a las de *U.v. validirostris*. N=7, ala: 91-97(92,71), cola: 78-86(82,57), culmen: 34,8-39,5 (36,78).

Distribución: Sierra de Famatina, La Rioja, por arriba de los 2.500 m.

Especímenes examinados: Cerro Famatina La Rioja 3.200 m, 1 ♂ y 2 sexo? (FML 7.016, 7.034, 7.056); Sierra de Famatina, La Rioja, 2.700 m, 1 ♂ y 1 ♀ (coleccionados personalmente) y 2 sexo? (capturados con redes).

Comentarios: los cuatro ejemplares capturados personalmente en 1985 y 1986, difieren de los otros tres capturados en 1951, por ser menos rufescentes en general, de arriba son más pardos y de abajo más ocráceos; esto indica que las pieles se tornan más rufas con el tiempo. De todos modos, los ejemplares recientes de la Sierra de Famatina, son aún más acanelados en la parte ventral, que los ejemplares antiguos de *U.v. validirostris*.

Etimología: el nombre hace alusión a la coloración más rufescente que presentan los especímenes de esta raza.

Upucerthia ruficauda famatinae subsp. nov.

Tipo: ♀ N° 7.035 de la Fundación Miguel Lillo; Cerro Famatina, Pcia. de la Rioja, Argentina, alt. 3.200 m, 28°48'S-67°42'W, abril 30, 1951; coleccionada por O. Budín.

Diagnosis: difiere de *U.r. ruficauda* (ejemplares del noroeste argentino) por tener más oscuros el vientre, flancos y subcaudales y porque el pecho es más blanco y más contrastado con esas partes. De arriba es también algo más oscura, especialmente en la rabadilla. Con respecto a los ejemplares del sudoeste de Argentina (desde San Juan hacia el sur), los cuales muestran a su vez diferencias con los del noroeste, tiene el pecho más acanelado y

no tan contrastado con la zona del vientre, flancos y subcaudales. De arriba es similar, pero tiene la corona más rojiza, semejante al dorso, mientras que en los ejemplares del sudoeste es pardo grisácea contrastada con el resto del dorso.

Medidas: algo mayores que en *U.r. ruficauda*, especialmente en la de la cola (Tabla 1).

Distribución: Sierra de Famatina, La Rioja, por arriba de los 2.500 m.

Especímenes examinados: Cerro Famatina, La Rioja, alt. 3.200 m, 2♂ y 1 sexo? (FML 7.032, 7.033, 7.035); Cueva de Pérez, Cerro Famatina, 1 ♂ (FML 14.881); Sierra de Famatina, 2.700 m, 1 ♂ (coleccionado personalmente).

Comentarios: algunos autores (Hellmayr 1925, Esteban 1951) han señalado, que debido a la gran variabilidad que existe en esta especie, resulta dificultoso la separación de subespecies; sin embargo, ciertas poblaciones como la de la Sierra de Famatina, muestran diferencias apreciables y constantes, como para ser separadas subespecíficamente. Los ejemplares del noroeste argentino, son también diferentes del resto de la zona andina de Argentina, por lo que probablemente constituyen subespecies diferentes. Navas (1971), ha también señalado que la población de Neuquén es lo suficientemente distinta a la del resto del país, como para ser considerada una subespecie diferente.

Etimología: el nombre hace referencia a la Sierra de Famatina, de donde proviene esta raza.

TABLA 1. Medidas, rangos y promedios de las subespecies de *Upucerthia ruficauda*.

	N	Ala	Cola	Culmen
<i>famatinae</i>	5	79-88(81,60)	73-77(74,80)	23,6-26,3(24,54)
<i>ruficauda</i>	5	77-84(80,00)	67-77(71,00)	23,1-25,6(24,40)

Cinclodes fuscus riojanus subsp. nov.

Tipo: ♂ Nº 7.072 de la Fundación Miguel Lillo; Cerro Famatina, Pcia. de La Rioja, Argentina, alt. 3.200 m, 28°48'S-67°42'W, abril 27, 1951; coleccionado por O. Budín.

Diagnosis: difiere de *C.f. albiventris* por la coloración mucho más oscura de las partes superiores, asemejándose en esto a *C. f. yzurietae* (ver más adelante), de la cual difiere por tener mucho más oscuro el color de pecho y garganta, pardusco en vez de blanco, y de un tono más chocolate, menos pardo, el dorso. Alas y cola más oscuras que en *C.f. albiventris*. Es también muy similar a *C. olrogi* de las sierras de Córdoba y de San Luis, de la cual difiere por el color suavemente más claro, más pardo menos chocolate, de las partes dorsales.

Medidas: similares a las de *C.f. albiventris* y algo menores que en *C. olrogi* (Tabla 2).

Distribución: Sierra de Famatina, La Rioja, por arriba de los 1.600 m.

Especímenes examinados: Cerro Famatina, La Rioja, 3.200 m, 1 ♂ y 2 ♀ (FML 7.030 7.072, 7.076); Sierra de Famatina, 2.700 m, 1 ♂ y 1 ♀? (coleccionados personalmente).

Comentarios: los dos ejemplares capturados personalmente en 1986, difieren de los otros tres capturados en 1951, por ser más oscuros en general incluyendo ala y cola, lo

que indica que las pieles de esta raza se vuelven más claras, más pardo rufescentes, con el tiempo. A pesar de esto, las diferencias con *C.f. albiventris* se evidencian incluso en ejemplares antiguos.

La gran similitud de *C.f. riojanus* con *C. olrogii*, que a su vez es muy similar en el color del dorso a *C. f. yzurietae*, pone en evidencia que *C. olrogii* no constituye una especie, sino que es una subespecie de *C. fuscus*, la cual se ha diferenciado en varias subespecies en la zona serrana de Argentina, especialmente en las Sierras Pampeanas.

La población de Tucumán, *C.f. tucumanus* Chapman, ha sido considerada de diferente manera según distintos autores: Hellmayr (1925), Peters (1951) y Olrog (1974, 1979) aceptan su validez en base a la característica de la banda alar, mientras que Esteban (1951) Olrog (1963) y Vaurie (1980), no la consideran válida. A pesar de que el carácter de la banda alar no es del todo satisfactorio, los ejemplares de Tucumán son con respecto a los de Salta y Jujuy, algo más claros en las partes inferiores, más blancuzcos menos ocráceos, y suavemente más oscuros en las partes dorsales; por esta razón se acepta la validez de *C. f. tucumanus*.

Etimología: el nombre hace referencia a La Rioja, provincia argentina en la que se encuentra la Sierra de Famatina, en donde habita esta raza.

TABLA 2. Medidas, rangos y promedios de subespecies de *Cinclodes fuscus*.

	N	Ala	Cola	Culmen
<i>albiventris</i>	5	91-98(95)	66-71(67,8)	14,8-16,5(15,47)
<i>tucumanus</i>	4	91-98(94,5)	65-72(68,75)	14,1-15,8(14,7)
<i>riojanus</i>	5	91-98(94,8)	66-72(69)	14,9-15,8(15,3)
<i>rufus</i>	9	94-100(96,88)	66-72(68,88)	14,6-16,1(15,33)
<i>yzurietae</i>	10	89-104(96,30)	65-71(67,70)	15-18,4(15,78)
<i>olrogii</i>	5	94-100(96,60)	66-71(69,20)	14,1-16,4(15,28)

Asthenes modesta serrana subsp. nov.

Tipo: ♀ Nº 7.055 de la Fundación Miguel Lillo; Cerro Famatina, Pcia. de La Rioja, Argentina, alt. 3.200 m, 28°48'S-67°42'W, abril 30, 1951; coleccionada por O. Budín.

Diagnosis: difiere de *A.m. modesta* por tener más claras las partes ventrales y menos rufescentes, más grisáceas, las partes dorsales. Con respecto a la población de Tucumán, es más acanelada en la parte ventral y tiene más rufescentes las partes superiores.

Medidas: mayores que en *A.m. modesta* en lo que respecta a la cola y algo también en la del ala; mientras que es algo menor en la correspondiente al pico (Tabla 3).

Distribución: Sierra de Famatina, La Rioja, por arriba de los 3.000 m.

Especímenes examinados: Cerro Famatina, La Rioja, 3.200 m, 4 ♂ y 2 ♀ (FML 5.210, 7.027, 7.040, 7.045, 7.055, 7.061).

Comentarios: La población de Tucumán, *A.m. hilereti* (Oustalet) ha sido considerada lo mismo que *A.m. modesta* por Hellmayr (1925), que sólo comparó dos ejemplares de Tucumán con uno de Jujuy, y desde entonces *A.m. hilereti* ha permanecido en la sinoni-

mia de *A.m. modesta*. Sin embargo, los ejemplares de Tucumán (Infiernillo, Cuesta de Mala Mala, Cumbre de Mala Mala, etc.), difieren apreciablemente de los de Salta y Jujuy, por ser más grises en el dorso, menos rufos, y más claros en la parte ventral, blancuzco en vez de pardo acanelado. También son diferentes de *A.m. serrana*, como ya fue señalado en la diagnosis, por lo que *A.m. hilereti* se considera entonces una raza válida. La distribución de las razas de *A. modesta* en Argentina, sería la siguiente:

A.m. modesta (Eyton): zona andina de Jujuy, Salta y Catamarca. Probablemente también La Rioja.

A.m. hilereti (Oustalet): Sierra de Aconquija y Cumbres Calchaquies (Tucumán y Catamarca).

A.m. serrana Nores: Sierra de Famatina (La Rioja).

A.m. cordobae Nores & Yzurieta: Sierra Grande y Sierra de Comechingones (Córdoba) y Sierra de San Luis (San Luis), aunque la población de San Luis puede ser una subespecie diferente de la de Córdoba.

A.m. navasi (Contreras): desde Mendoza, La Pampa y sur de Buenos Aires, hasta Santa Cruz.

Por tratamientos diferentes de las razas de esta especie, ver Contreras (1980) y Vaurie (1980).

Etimología: el nombre hace referencia a la Sierra de Famatina de donde proviene esta subespecie.

TABLA 3. Medidas, rangos y promedios de subespecies de *Asthenes modesta*.

	N	Ala	Cola	Culmen
<i>modesta</i>	11	64-72(68,36)	56-78(69,09)	12,2-14,5(12,72)
<i>serrana</i>	6	67-73(70,50)	65-82(75,33)	11,5-13(12,30)

SUBESPECIES DEL CAMPO DEL ARENAL

El Campo del Arenal, o Campo de los Pozuelos, es una extensa planicie de unos 2.000 Km² de superficie, ubicada en el centro-este de la Pcia. de Catamarca, a una altura aproximada de 2.500 m (Fig. 1:2). Está delimitado por un conjunto de cadenas montañosas pertenecientes al sistema de las Sierras Pampeanas. Las sierras de Quilmes y del Cerro El Cañón lo limitan por el norte; las sierras del Chango Real, de las Cuevas y de Hualfín, por el oeste; las sierras del Atajo y de Capillitas, por el sur y la Sierra de Aconquija, por el este. Solamente los valles de los ríos Santa María y Belén dejan una brecha de cierta importancia entre las montañas. La vegetación dominante es la estepa arbustiva.

Aunque hasta el momento no ha sido considerado biogeográficamente como una zona aislada para las aves, la presencia de formas endémicas y su situación geográfica, le atribuyen características de insularidad.

Cinclodes fuscus rufus subsp. nov.

Tipo: ♀ N° 8.927 de la Fundación Miguel Lillo; Angostura—Hualfín, Dpto. Belén, Pcia.

de Catamarca, Argentina, setiembre 26, 1953; coleccionada por S. Pierotti.

Diagnosis: difiere de *C.f. albiventris* y de las otras razas de la especie, porque la coloración de las partes dorsales son notablemente más rufescentes. También, es más ocrácea en la parte ventral y más rufescente en los flancos; alas y cola más pardas, menos negruzcas.

Medidas: algo mayores que en *C.f. albiventris* y *C.f. tucumanus*, en lo que respecta a alas y cola, y semejante a *yzurietae* (Tabla 2).

Distribución: Campo del Arenal, Catamarca.

Especímenes examinados: Angostura, Dpto. Belén, Catamarca, 2 ♂♂ y 4 ♀♀ (FML 8.919, 8.926, 8.927, 8.928, 8.929, 8.930); Nacimientos de Abajo, Dpto. Belén, 1 ♀ (FML 8.298); Baños Termales - Nacimientos, Dpto. Belén, 1 ♂ (FML 8.299); Los Nacimientos, Dpto. Belén 1 ♂ (FML 8.266).

Etimología: el nombre hace alusión al color rufo que predomina en los especímenes de esta raza.

Junco capensis arenalensis subsp. nov.

Tipo: ♂ Nº 1 (provisorio) de la Fundación Miguel Lillo; Hualfín, Dpto. Belén, Catamarca, Argentina, 27°14'S—66°50'W, alt. 1.870 m, marzo 18 - abril 4, 1986; coleccionado por A. Budín.

Diagnosis: difiere de las razas adyacentes, *J.c. hypoleuca* y *J.c. pulacayensis*, por tener más blanca la región ventral, con los flancos más pardos, menos rufescentes; de *J.c. hypoleuca* difiere además por tener las partes superiores más pardas, menos acaneladas, el collar más castaño y las líneas de la cabeza bastante más claras. Con respecto a *J.c. pulacayensis* difiere además por tener más angostas las líneas de la cabeza.

Medidas: mayores que en *J.c. hypoleuca* (Tabla 4).

TABLA 4.- Medidas, rangos y promedios de subespecies de *Junco capensis*

	N	Ala	Cola	Culmen
<i>hypoleuca</i>	12	64-75(70,58)	54-67(61,66)	10,1-11,9(10,62)
<i>arenalensis</i>	13	72-80(77,38)	59-72(66,15)	10,4-11,9(10,98)

Distribución: Campo del Arenal, Catamarca.

Especímenes examinados: Agua Tapada-Hualfín, Dpto. Belén, Catamarca, 1 ♂ y 1 sexo? (FML 8.362, 8.363); Los Nacimientos, Dpto. Belén, 1 ♀ (FML 8.424); Hualfín, Dpto. Belén, 6 ♂♂, 1 ♀ y 1 sexo? (FML 1, 11, 39, 44, 46, 51, 53, 55, 56, S/Nº; provisorios).

Comentarios: diez ejemplares capturados por A. Budín en 1986, difieren de los tres restantes capturados en 1953, por tener más blancas las partes ventrales y más pardos, menos acanelados, los flancos y subcaudales. Son también bastantes más oscuros en la región dorsal. Esto evidencia que las pieles de esta raza se vuelven más claras y mas acaneladas con el tiempo.

Etimología: el nombre hace referencia al Campo del Arenal, de donde proviene esta raza.

***Embernagra platensis catamarcanus* subsp. nov.**

Tipo: ♂ N° 8.368 de la Fundación Miguel Lillo; Campo Los Pozuelos, Dpto. Santa María, Catamarca, Argentina, setiembre 26, 1953; coleccionado por S. Piérotti.

Diagnosis: difiere de *E.p. olivascens* y de *E.p. gossei* porque el pecho es de un color gris más claro y menos extendido hacia el vientre; tiene además más gris, menos verdosas, la cabeza y parte superior del cuello; el verde del ala es más claro, más amarillento, menos oliva; el vientre es más blancuzco y los flancos y subcaudales más claros, leonados en vez de pardo acanelados. Dorso sin rayas.

Medidas: similares a las de *E.p. olivascens*. N = 5, ala: 91–98(95,6), cola: 92–104(100), culmen: 14,5 - 16,7 (15,92).

Distribución: Campo del Arenal, Catamarca.

Especímenes examinados: Agua de Dionisio, Dpto. Belén, Catamarca, 1 ♀ (FML 8.420); La Salamanca, Dpto. Belén, 1 ♀ (FML 8.367); Campo Los Pozuelos, Dpto. Santa María, 1 ♂ (FML 8.368); Los Nacimientos, Dpto. Belén, 1 ♂ (FML 8.419); Hualfín, Dpto. Belén, 1 ♂ (FML S/N°).

Comentarios: el ejemplar de Hualfín, capturado por A. Budín en 1986, coincide bien en coloración con el resto de ejemplares capturados en 1953; las únicas diferencias que se aprecian son debidas a que el ejemplar de Hualfín no es totalmente adulto.

Etimología: el nombre hace referencia a Catamarca, provincia de Argentina donde se encuentra el Campo del Arenal, donde habita esta raza.

SUBESPECIE DE LA SIERRA DEL MANCHAO

La Sierra del Manchao, conjuntamente con la Sierra de Ambato, constituye otro sistema montañoso aislado de las Sierras Pampeanas; su ubica al sudeste de la Pcia. de Catamarca, al oeste de la ciudad capital (Fig. 1:3). Su altura máxima la constituye el Cerro El Manchao con 4.350 m. El sistema está aislado, al oeste, por el Bolsón de Pipanaco y el valle del Río Salado; de la Sierra de Ancasti, por el Valle de Catamarca y los ríos que en él desaguan; y de la Sierra de Aconquija, por el Campo de Pucará. La vegetación dominante es el pajonal con afloraciones rocosas, pero también hay quebradas arbustivas húmedas, bosques de pino del cerro (*Podocarpus parlatorei*), etc.

***Cinclodes fuscus yzurietae* subsp. nov.**

Tipo: ♂ N° 14.634 de la Fundación Miguel Lillo; Cerro El Manchao, Dpto. Ambato, Catamarca, 28°16'S–66°02'W, octubre 25, 1979; coleccionado por A. Budín.

Diagnosis: difiere de *C.f. albiventris* y de las otras razas de Argentina, por el color más claro de garganta y pecho, que son blancos; es también apreciablemente más oscura de arriba, especialmente en la corona, que *C.f. albiventris* y suavemente más parda, menos chocolate que *C.f. riojanus*.

Medidas: ligeramente mayores que en *C.f. albiventris* y *C.f. tucumanus* y similares a las de *C.f. rufus* (tabla 2).

Distribución: Sierra del Manchao, Dpto. Ambato, Catamarca, por arriba de los 1.600 m.

Especímenes examinados: Cerro el Manchao, Dpto. Ambato, Catamarca, 4 ♂ y 3 ♀ (FML 14.633, 14.634, 14.847, 14.848, 14.849, 14.850, 14.851); Las Juntas, Sierra del Manchao, 2.000 m, 3 sexo? (capturados personalmente con redes).

Comentarios: cinco ejemplares capturados en 1985 por A. Budín, difieren de los tres restantes capturados en 1979 en el mismo mes, por tener el dorso algo más oscuro, menos rufo, y más negras, menos pardas, alas y cola; esto indica que las pieles de esta raza se vuelven más rojizas y más pardas con el tiempo.

Etimología: dedicada a Darío Yzurieta.

SUBESPECIE DE LA SIERRA SANTA BARBARA

La Sierra Santa Bárbara, conjuntamente con las sierras del Centinela, del Maíz Gordo y de la Cresta del Gallo, forman un cordón montañoso semi-aislado que se extiende a lo largo de unos 150 km entre los ríos Lavallén, San Francisco y Juramento, y la llanura chaqueña. Perteneció al sistema de las Sierras Subandinas y está ubicada en el límite entre Jujuy y Salta (Fig. 1:4). La Sierra Santa Bárbara está a su vez semi-aislada del conjunto por los valles en los que transcurren los arroyos Santa Rita, al este, y Colorado al sur. La vegetación dominante es la selva, pero también hay bosques caducifolios y praderas.

Scytalopus superciliaris santabarbarae subsp. nov.

Tipo: ♂ N° 13.854 de la Fundación Miguel Lillo; El Fuerte, Sierra Santa Bárbara, Dpto. Santa Bárbara, Jujuy, Argentina, 24°16'S-64°25'W, octubre 11, 1962; coleccionado por F. Contino.

Diagnosis: difiere de *S.s. superciliaris* por tener las partes superiores notablemente más oscuras, más catañas menos rojizas.

Las partes inferiores son también más oscuras, pardo negruzco en vez de gris oscuro.

Medidas: similares a las de *S.s. superciliaris*. N = 7, ala: 50-55 (52,28), cola: 32-37(35), culmen: 8,6-10(9,45).

Distribución: Sierra Santa Bárbara, Jujuy.

Especímenes examinados: El Fuerte, Dpto. Santa Bárbara, Jujuy, 1 ♂ y 2 sexo? (FML 13.852, 13.854, 13.855); Arenal, Dpto. Santa Bárbara, 2.400 m 1 ♂ (FML 13.856), Cerro Pereyra, Dpto. Santa Bárbara, 2.000 m, 1 ♂ (FML 13.853); Dpto. Santa Bárbara, 1 ♂ (FML 13.058); El Fuerte, Dpto. Santa Bárbara, 1 ♀ (MCNS S/N°).

Etimología: el nombre hace referencia a la Sierra Santa Bárbara, de donde proviene esta raza.

CONCLUSIONES

Los resultados de este trabajo y el de Nores & Yzurieta (1983) muestran que la especiación en islas ecológicas es un hecho bastante común en las montañas de Argentina. Como también muestran características insulares el sistema de la Sierra de Aconquija - Cumbres Calchaquies (Catamarca y Tucumán), que se deduce de su aislación geográfica y formas endémicas conocidas: *Compsospiza baeri*, *Cinclodes fuscus tucumanus*, *Asthenes modesta hilereti* y *Anthus bogotensis shiptoni*, se pueden identificar ahora siete zonas en las monta-

fías extra-andinas de Argentina con características de insularidad, que constituyen centros de endemismos:

- 1) Sierra Grande - Sierra de Comechingones (Córdoba)
- 2) Sierra de San Luis (San Luis)
- 3) Sierra de Famatina (La Rioja)
- 4) Campo del Arenal (Catamarca)
- 5) Sierra del Manchao - Sierra de Ambato (Catamarca)
- 6) Sierra Santa Bárbara (Jujuy)
- 7) Sierra de Aconquija - Cumbres Calchaquies (Catamarca y Tucumán).

Existen además de éstas, varias otras áreas en la zona serrana de Argentina que todavía no se conocen con detalles, pero que muy probablemente mostrarán características similares a las de las áreas mencionadas, a medida que sean estudiadas.

AGRADECIMIENTOS

Por la autorización para acceder a las colecciones y por la colaboración durante el trabajo de museo, a la Dra. Juana B. de Herrera y Lics. Estela Alabarce y Magdalena Lucero de la Fundación Miguel Lillo; al Dr. Jorge R. Navas del Museo Argentino de Ciencias Naturales; al Dr. Ricardo Ojeda y Lic. Elba Pescetti de Cristaldo del Instituto Argentino de Investigación de Zonas Áridas y al Sr. Gunnar Höy del Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta. Por la colección de especímenes, al Sr. A. Budín de la Fundación Miguel Lillo y por la colaboración en los trabajos de campaña, a Sergio Salvador, Biól. María M. Cerana y Leo Joseph. El trabajo ha sido realizado en su mayor parte con subsidios provenientes del Consejo Internacional para la Preservación de las Aves y de Conicor, pero en la actualidad se desarrolla bajo un proyecto específico de World Wildlife Fund (Nº 6026) y de Conicor.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- Contreras, J. R. 1980. Furnariidae argentinos. 1. Nuevos datos sobre *Tripophaga modesta navasi* y algunas consideraciones sobre *Tripophaga modesta* en la Argentina. Hist. Nat. 1: 49-66.
- Cook, R.E. 1974. Origin of the highland avifauna of Southern Venezuela. Syst. Zool. 23: 257 - 265.
- Dickerman, R. W. & W. H. Phelps, Jr. 1982. An annotated list of the birds of Cerro Urutá on the border of Estado Bolívar, Venezuela, and Territorio Roraima, Brazil. Amer. Mus. Novit. Nº 2732, 20 p.
- Esteban, J.G. 1951. Furnariinae de la República Argentina. Acta Zool. Lilloana 12: 377-441.
- Hellmayr, C. E. 1925. Catalogue of birds of the Americas and the adjacent islands. Field. Mus. Nat. Hist. Zool. Ser. 13, Part. 4.
- Koepcke, M. 1954. Corte ecológico transversal en los Andes del Perú central con especial consideración de las aves. Mem. Mus. Hist. Nat. "Javier Prado" 3: 1 - 119.
- . 1961. Birds of the western slope of the Andes of Peru. Amer. Mus. Novit. Nº 2028, 31 p.
- Koepcke, H. & M. Koepcke. 1958. Los restos de bosques en las vertientes occidentales de los Andes peruanos. Bol. Com. Nac. Prot. Nat. Lima 16: 22 - 30.
- Mayr, E. & W. H. Phelps, Jr. 1955. Origin of the bird fauna of Pantepuf. Acta XI Congr.

- Internat. Ornith. Basel, 1954.
- . & —. 1967. The origin of the bird fauna of the south Venezuelan highlands. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 136: 269 - 327.
- Navas, J. R. 1971. Estudios sobre la avifauna andinopatagónica. 1. Géneros *Upucerthia*, *Ochetorhynchus* y *Eremobius* (Furnariidae). Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat. 7: 265 - 304.
- Nores, M. & D. Yzurieta. 1983. Especiación en las Sierras Pampeanas de Córdoba y San Luis (Argentina), con descripción de siete nuevas subespecies de aves. Hornero N°. Extr., pp. 88 - 102.
- Olrog, C. C. 1963. Lista y distribución de las aves argentinas. Opera Lilloana 9: 1 - 377.
- . 1974. Notas ornitológicas. 10. Sobre la colección del Instituto Miguel Lillo. Acta Zool. Lilloana 31: 69-76.
- . 1979. Nueva lista de la avifauna argentina. Opera Lilloana 27: 1 - 324.
- Peters, J. L. 1951. Check-list of birds of the world. Vol. 6, Harvard University Press, Cambridge.
- Vaurie, C. 1980. Taxonomy and geographical distribution of the Furnariidae (Aves, Passeriformes). Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 166: 1 - 357.
- Vuilleumier, F. 1970. Insular biogeography in continental regions. 1. The Northern Andes of South America. Amer. Nat. 104: 373 - 388.
- . 1979. Comparación y evolución de las comunidades de aves de páramo y puna. Pp. 181 - 205 en El medio ambiente páramo (M. L. Salgado - Labouirau, ed.). Ediciones Centro de Estudios Avanzados, Caracas.
- . & D. N. Ewert. 1978. The distribution of birds in Venezuelan páramos. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 162: 47 - 90.

* *Conicet. Centro de Zoología Aplicada, C.C. 122, 5000 Córdoba, Argentina.*

COMENTARIO BIBLIOGRAFICO

Birds of Río Grande do Sul, Brazil, -William Belton. Am.Mus.Nat.Hist., New York. Part. 1 (1984), Volume 178, Article 4, 262 pp. Part 2 (1985), Volume 180, Article 1, 241 pp.

Este trabajo constituye en realidad una singular obra de conjunto sobre las aves de Río Grande do Sul. Este estado de Brasil muestra una gran diversidad de ambientes y la avifauna de la región es un reflejo de ella. Tanto es así que han sido registradas 586 especies de las cuales 457 son tratadas en la obra de Belton como confirmadas, probables o potenciales nidificantes en el área.

Con un estilo conciso, acorde con el nivel de la tarea, se hace un análisis de la distribución y situación actual de cada especie, así como peso y medidas, color de las partes variables, ambiente que frecuenta, nidificación y comportamiento, haciendo hincapié en las voces, tema en el que el autor ha profundizado su investigación. También se incluyen los especímenes revisados y un prolijo mapa, mostrando los puntos o zonas del estado en que fue capturada u observada la especie.

Entre los indiscutibles méritos que tiene la obra, resulta importante destacar que toda la información recogida es personal o tiene clara indicación de origen.

La proximidad geográfica de esa región de Brasil con nuestro país y la seriedad y coherencia con que ha sido concebido y realizado, lo convierten en un auxiliar indispensable para los estudiosos y aficionados a la ornitología de la República Argentina y por supuesto también, del resto de los países neotropicales. Creemos que Birds of Río Grande do Sul puede servir de modelo para obras similares en otros lugares de América. Samuel Narosky.