



AVES ACUÁTICAS

RICARDO TORRES^{1*} Y PABLO MICHELUTTI²

¹ Cátedra de Diversidad Animal II, Museo de Zoología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Av. Vélez Sársfield 299, 5000 Córdoba, Argentina. * E-mail: rtorres444@yahoo.com.ar

² Tucumán 276 (5143) Miramar, Córdoba.

1. ANTECEDENTES

Las aves acuáticas son un componente muy importante y muy evidente de la biodiversidad de Mar Chiquita y los Bañados del río Dulce, donde pueden apreciarse grandes concentraciones de varias especies. Los estudios sobre este elemento faunístico son relativamente escasos; en 1969 se iniciaron los censos de las poblaciones de flamencos, que fueron llevados a cabo en forma casi continua hasta la actualidad. Los trabajos de Bucher (1992) y Bucher *et al.* (2000) aportan información detallada sobre las poblaciones de las distintas especies, especialmente el flamenco austral (*Phoenicopterus chilensis*). A partir de 1972, se realizaron relevamientos de la avifauna acuática en general (Nores & Yzurieta 1975; 1979a; b; Nores 1986); el primer listado fue el proporcionado por Nores e Yzurieta (1980). Recientemente, Torres y Michelutti (2001a) presentaron una lista actualizada de las especies del área, en la que se consigna la abundancia, la permanencia y la nidificación de cada una de ellas. Los trabajos ecológicos sobre aves acuáticas de la región son escasos (Bucher & Herrera 1981; Torres & Gutiérrez 1999; Torres & Mangeaud 2006).

El presente análisis se restringe a las especies de aves que dependen ecológicamente de los ambientes acuáticos de la laguna Mar Chiquita y los Bañados del río Dulce. No incluye las especies terrestres que se encuentran en ambientes de tierras altas dentro de la reserva (bosque chaqueño, áreas cultivadas, etc.). Este capítulo se complementa con un análisis detallado de los flamencos (capítulo 15) y de las aves playeras (capítulo 16).

La lista de especies que aquí se incluye (Apéndice) sigue los criterios y lineamientos usados en Torres y Michelutti (2001a), con algunas adiciones y cambios, producto de nuevas observaciones en el área (Michelutti & Torres 2006; observaciones personales). La nomenclatura y el ordenamiento sistemático siguieron, en general, a Altman y Swift (1989).

2. RIQUEZA Y ABUNDANCIA

El total de las especies de aves directamente vinculadas a los ambientes acuáticos del sistema Mar Chiquita y Bañados del río Dulce alcanza a 142 (Apén-

dice), las cuales se distribuyen en 26 familias: Podicipedidae (cinco especies); Phalacrocoracidae (una especie); Anhingidae (una especie); Ardeidae (11 especies); Threskiornithidae (seis especies); Ciconiidae (tres especies); Phoenicopteridae (tres especies); Anhimidae (una especie); Anatidae (23 especies); Accipitridae (cuatro especies); Aramidae (una especie); Rallidae (12 especies); Charadriidae (nueve especies); Recurvirostridae (una especie); Jacanidae (una especie); Rostratulidae (una especie); Scolopacidae (18 especies); Laridae (13 especies); Rynchopidae (una especie); Caprimulgidae (una especie); Alcedinidae (tres especies); Furnariidae (cinco especies); Tyrannidae (nueve especies); Hirundinidae (dos especies); Troglodytidae (una especie) y Emberizidae (seis especies).

El sistema Mar Chiquita y Bañados del río Dulce no posee especies de aves endémicas. Sin embargo, existe una población aislada, permanente y nidificante de *Charadrius falklandicus*. Esta es una especie de chorlo típica de la costa del Atlántico Sur, que migra hasta el centro de Argentina durante el invierno y alcanza el extremo sur de Córdoba (Nores & Yzurieta 1980). Aunque no son especies exclusivas de ambientes acuáticos, merece mencionarse también la presencia de poblaciones permanentes y nidificantes de *Mimus patagonicus* (Nores & Yzurieta 1975) y *Tachycineta leucopyga* (R. Torres observación personal), ambas propias del sur argentino, en los Bañados del río Dulce.

Seis especies (*Phalacrocorax olivaceus*, *Bubulcus ibis*, *Phoenicopus chilensis*, *Coscoroba coscoroba*, *Fulica armillata* e *Himantopus melanurus*) son muy comunes y/o abundantes en toda el área. Otras nueve especies llegan a ser muy comunes e, incluso, abundantes en el sector de los Bañados del río Dulce (*Casmerodius albus*, *Egretta thula*, *Plegadis chibi*, *Dendrocygna bicolor*, *Netta peposaca*, *Fulica leucoptera*, *Tringa melanoleuca*, *Tringa flavipes* y *Calidris fuscicollis*) y tres especies en Mar Chiquita (*Anas bahamensis*, *Steganopus tricolor* y *Larus maculipennis*).

3. EL COMPONENTE MIGRATORIO

Unas 73 especies –más de la mitad de las 142 citadas– son permanentes, al menos en parte del área. Del resto, poco más del 60% (42 especies) son especies migratorias. Las 27 especies restantes tienen presencia ocasional en el área. Según el destino de sus vuelos, las especies migrantes pueden agruparse de la siguiente forma:

3.1. NORTEAMÉRICA

Las especies de este grupo (30) nidifican en América del Norte y en sus movimientos migratorios alcanzan América Central y del Sur. Dado que la migración hacia el sur se produce al llegar el invierno boreal, en la zona estas especies se observan desde fines de la primavera hasta principios del otoño; cabe mencionar, sin embargo, que individuos o grupos aislados de al menos 10 de estas especies –generalmente las más abundantes– pueden ser observados regularmente durante todo el año.

El grupo más importante es el de los chorlos (*Charadriidae* y *Scolopacidae*), donde se encuentran incluidos: *Pluvialis squatarola*, *Pluvialis dominica*, *Charadrius semipalmatus*, *Tringa melanoleuca*, *Tringa flavipes*, *Tringa solitaria*, *Actitis macularia*, *Bartramia longicauda*, *Catoptrophorus semipalmatus*, *Limosa haemastica*, *Arenaria interpres*, *Calidris canutus*, *Calidris alba*, *Calidris fuscicollis*, *Calidris bairdii*, *Calidris pusilla*, *Calidris melanotos*, *Micropalama himantopus*, *Tringytes subruficollis* y *Steganopus tricolor*. También procedentes del hemisferio norte arriban una especie de garza (*Egretta caerulea*), un pato (*Anas discors*), un águila (*Pandion haliaetus*), una gaviota (*Larus pipixcan*), dos gaviotines (*Chilidonia niger* y *Sterna hirundo*) y dos golondrinas (*Riparia riparia* e *Hirundo rustica*).

3.2. NORTE DE SUDAMÉRICA

El rayador *Rynchops niger cinerascens* aparece regularmente en verano como migratoria del norte de Sudamérica; en esta época convive con la subespecie lo-

cal *R. n. intercedens*, que es permanente (Torres & Michelutti 2001a).

3.3. PATAGONIA

Se incluyen aquí especies que nidifican en el sur del continente y/o en las costas patagónicas y bonaerenses, y que pasan la época invernal (marzo a octubre) en Mar Chiquita. Se han registrado ocho especies: tres gaviotas (*Larus dominicanus*, *Larus atlanticus* y *Larus scoresbii*), una bandurria (*Theristicus melanopis*), dos chorlos (*Zonibyx modestus* y *Oreopholus ruficollis*) y dos passeriformes (*Cinclodes fuscus* y *Lessonia rufa*). Las especies de este grupo son más bien escasas o raras en el sistema, con excepción de las dos últimas; incluso algunos individuos de ambas especies se observan durante todo el año.

La región también recibe poblaciones de especies provenientes del sur, que son permanentes en el área; entre ellas se cuentan varios macaes, patos y gallaretas. De esta forma, durante la época invernal, frecuentemente se observa un aumento en la abundancia de estas especies, sobre todo en los Bañados del río Dulce. En invierno también se han verificado desplazamientos de algunas de las especies residentes hacia el norte.

3.4. PUNA ANDINA

Especies que migran desde la Puna andina de Argentina y Bolivia. Este grupo incluye dos especies de flamencos: *Phoenicoparrus andinus* y *Phoenicoparrus jamesi*, que aparecen regularmente durante el invierno, aunque algunos individuos pueden observarse durante todo el año. Recientemente se han registrado otras dos especies: *Chloephaga melanoptera* y *Vanellus resplendens*, además de la subespecie *Podiceps occipitalis juninensis* (Michelutti & Torres 2006). Salvo esta última, se trata de registros ocasionales en los que se observó solo un individuo. Sin embargo, la presencia de estas formas resulta interesante, dado que prácticamente no se encuentran en altitudes por debajo de los 2.000 msnm y que, con excepción de *V. resplendens*,

tampoco existen registros de desplazamientos extracordilleranos (Blake 1977; Carboneras 1992; Wiersma 1996).

3.5. SIERRAS DE CÓRDOBA Y DE SAN LUIS

Cinclodes comechingonus, forma endémica de las Sierras de Córdoba y de San Luis (a veces considerada subespecie de *Cinclodes fuscus*), llega regularmente al área de Mar Chiquita y Bañados del río Dulce durante el invierno (Torres & Michelutti 2001a; b). Asimismo, la subespecie *Hymenops perspicillata andina* es observada ocasionalmente en invierno, proveniente de las sierras de Córdoba y de San Luis (R. Torres, observación personal); durante esta época, en Mar Chiquita se superpone con la subespecie local (la nominal).

3.6. MOVIMIENTOS NOMÁDICOS

En Mar Chiquita hay varias especies que realizan movimientos regionales más o menos irregulares, sobre los cuales existe poca información. Entre ellas, merece destacarse la garcita bueyera (*Bubulcus ibis*), cuyos movimientos regionales son anuales, probablemente debido a cambios estacionales en la abundancia del alimento (Torres & Michelutti 2001a; R. Torres, observación personal). La garcita azulada (*Butorides striatus*) es permanente en Mar Chiquita y en el sur de los Bañados del río Dulce, pero hacia el norte frecuentemente desaparece durante el invierno; esto estaría relacionado con las condiciones hidrológicas imperantes en cada año (R. Torres, observación personal).

4. GRUPOS DE INTERÉS ESPECIAL

4.1. CHORLOS

Mar Chiquita es un área de importancia crítica como sitio de internada y de alimentación durante el pasaje migratorio de varias especies de chorlos (Apéndice) (ver capítulo 16). Hasta 1977, *Tringa flavipes*, *Calidris fuscicollis* y *Steganopus tricolor* formaban grandes concentraciones, las que, en el caso de la última espe-

ESPECIES DE AVES ACUÁTICAS COMUNES EN MAR CHIQUITA



Flamenco común
Phoenicapterus chilensis



Garza mora
Andrea cocoi



Garcita azulada
Butorides striatus



Garza blanca
Egretta alba



Garcita blanca
Egretta tula



Garcita bueyera
Bubulcus ibis



Garza bruja
Nycticorax nycticorax



Tero real
Himantopus melanurus



Tero común
Vanellus chilensis



Biguá
Phalacrocorax olivaceus



Cuervillo de cañada
Plegadis chibi



Cigüeña común
Ciconia maguari



Martín pescador chico
Chloroceryle americana



Falaropo común
Steganopus tricolor



Gaviota capucho café
Larus maculipennis



Gallareta escudete rojo
Fulica rufifrons



Macá grande
Podiceps major



Pato colorado
Anas cyanoptera



Sirirí pamp
Dendrocygna viduata



Coscoroba
Coscoroba coscoroba

cie, alcanzaban niveles espectaculares de hasta 500.000 individuos (Nores 1986). Tales números justificaron, en 1989, la designación de Mar Chiquita como *Sitio Hemisférico* por parte de la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP). Posteriormente, y como resultado del incremento del nivel de la laguna, desaparecieron las extensas playas barrosas donde estas concentraciones eran observadas. No obstante, en la zona aún se registran miles de individuos de varias especies de chorlos y, ocasionalmente, en grandes bandadas, como los 250.000 *S. tricolor* observados por P. Michelutti en la costa suroeste de la laguna en febrero de 1997 (Nores & Serra 2001).

4.2. FLAMENCOS

Los flamencos constituyen las especies de aves más espectaculares y carismáticas de Mar Chiquita, particularmente si se tiene en cuenta que es uno de los pocos lugares fuera de la Puna andina donde se puede ver regularmente las tres especies que habitan la porción sur de América del Sur (ver capítulo 15).

El flamenco austral (*Phoenicopterus chilensis*) es la especie más abundante. Nidifica periódicamente –aunque en forma irregular– en la laguna, habiéndose registrado hasta 100.000 individuos (Bucher *et al.* 2000). Es probable que en la actualidad, Mar Chiquita sea la zona de cría más importante dentro de toda el área de distribución de la especie (Bucher *et al.* 2000).

El flamenco andino (*Phoenicoparrus andinus*) es un visitante invernal regular, que puede concentrarse en números que superan los varios millares. Por ejemplo, en julio de 1999, fueron censados más de 6.400 individuos en los Bañados del río Dulce (P. Michelutti y R. Torres, observación personal). La parina chica (*Phoenicoparrus jamesi*) aparece en Mar Chiquita en números menores y, en forma más irregular, también durante el invierno. En julio de 1999 se registraron más de 1.700 individuos en la región (P. Michelutti y R. Torres, observación personal).

4.3. CISNES

En el área de Mar Chiquita y Bañados del río Dulce se dan cita las dos especies de cisnes sudamericanos, el cisne de cuello negro (*Cygnus melancoryphus*) y el coscoroba (*Coscoroba coscoroba*). Especies típicas del sur de Argentina y Chile, hasta mediados de la década de 1970 la primera era escasa en la zona y no anidaba, mientras que la segunda era más común, pero no abundante (Nores & Yzurieta 1980). Con posterioridad al incremento del nivel de la laguna, las poblaciones de ambas especies aumentaron paulatinamente, de modo tal que en la actualidad el cisne de cuello negro es frecuente y anida en toda el área, mientras que el cisne coscoroba llega a ser muy común. Nidifica en los Bañados del río Dulce, área que constituye el registro de nidificación más septentrional para la especie (Torres & Michelutti 2001b).

La población del coscoroba aún se encontraría en aumento, ya que el número máximo registrado durante la década de 1990 tanto por el Censo Neotropical de Aves Acuáticas como en vuelos sobre Mar Chiquita y Bañados del río Dulce, fue de 3.250 individuos (P. Michelutti, en Nores 1994), mientras que en febrero de 2005 se contaron desde el aire casi 8.500 individuos (R. Torres y P. Michelutti, observación personal).

5. CONCENTRACIONES Y COLONIAS

Nuestras observaciones y los resultados del Censo Neotropical de Aves Acuáticas indican que Mar Chiquita y los Bañados del río Dulce conforman un área de gran importancia para muchas especies, dada la gran cantidad de individuos que allí se dan cita. Especies como el cuervillo de cañada (*Plegadis chibi*), la gallareta de ligas rojas (*Fulica armillata*), la gallareta escudete amarillo (*Fulica leucoptera*), la gaviota capucho café (*Larus maculipennis*) y el biguá (*Phalacrocorax olivaceus*) (Fig. 1) presentan en dicha región sus mayores concentraciones de todo el cono sur de Sudamérica (Blanco *et al.* 2001). Por ejemplo, en julio de 1992, fueron observadas más de 44.200 gallaretas de ambas especies. Un año después se registraron 25.000 cuervillos, y en julio de



Figura 1. Colonia de biguá (*Phalacrocorax olivaceus*). Foto: R. Torres.



Figura 2. Chajá (*Chauna torquata*). Foto: R. Torres.

1994, 42.000 biguás y 13.000 gaviotas (P. Michelutti en Nores 1993; 1994; 1995). También se han observado concentraciones de entre 300 y 400 mil garcitas blancas (*Egretta thula*; Nores 1986). En los Bañados del río Dulce se observan concentraciones invernales no reproductivas de hasta 1.200 individuos de *Chauna torquata* (Fig. 2) (R. Torres, observación personal).

El sitio es asiento de numerosas colonias de nidificación multiespecíficas, frecuentemente de grandes dimensiones. En los Bañados del río Dulce, por ejemplo, en distintas temporadas entre 1998 y 2001, en una de estas colonias se observaron hasta 11.400 parejas de *Phalacrocorax olivaceus*, 1.350 parejas de *Ardea cocoi*, 5.750 de *Casmerodius albus*, 2.850 de *Egretta thula*, 3.700 de *Nycticorax nycticorax* y 8.500 de *Bubulcus ibis*. Otra colonia muy numerosa de esta última especie, que alcanzó alrededor de 28.000 parejas en diciembre de 1996, se encuentra en la desembocadura del río Segundo en Mar Chiquita, lo que hace de este sitio de nidificación el más importante del cono sur sudamericano (Torres & Mangeaud 2006). Finalmente, en la laguna se desarrollan grandes colonias de flamencos, las que son descritas en el capítulo 15.

6. ECOLOGÍA

La avifauna de Mar Chiquita incluye una combinación de especies de humedales de agua dulce y salada, cuya composición y abundancia cambia notablemente de acuerdo con las oscilaciones de nivel de agua y de salinidad registradas. Si se comparan las observaciones realizadas en ciclos de aguas bajas (Nores & Yzurieta 1980; Bucher & Herrera 1981) con el listado de este trabajo (Apéndice), se aprecian diferencias significativas.

Los ciclos de años con aguas bajas se caracterizan por el predominio de grandes concentraciones de chorlos, particularmente *Steganopus tricolor* y *Tringa flavipes*, del tero real (*Himantopus melanurus*), del flamenco (*Phoenicopterus chilensis*) y de gaviotas (en especial *Larus maculipennis*). Los extensos estuarios que se forman en las desembocaduras de los ríos atraen, además de chorlos, a varias especies de aves que por lo común solo se las encuentra en las costas marinas. Las aves piscívoras (especialmente *Phalacrocorax olivaceus* y varias especies de garzas) quedan restringidas a las bocas de los ríos, donde se produce una gran mortalidad de peces en el área de contacto del agua dulce con el agua hipersalina de la laguna. En los períodos de aguas altas se ob-

serva una marcada disminución de chorlos, probablemente de flamencos (ver capítulo 7), y un aumento generalizado de piscívoros y de cisnes.

7. CONSERVACIÓN

La región de Mar Chiquita y Bañados del río Dulce es considerada clave para las especies neotropicales amenazadas (Wege & Long 1995) y un Área Importante para la Conservación de las Aves (AICA) a nivel nacional (Torres & Michelutti 2005). En particular, se observan números importantes del flamenco andino, que es considerado vulnerable, y del flamenco austral y de la parina chica, los que se encuentran listados como especies “casi amenazadas” por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, por sus iniciales en inglés). Mucho más escasas en el sistema son *Porzana spiloptera* y *Larus atlanticus*, las cuales también son consideradas vulnerables por IUCN, y *Tryngites subruficollis*, *Eleothreptus anomalus*, *Spartonoica maluroides*, *Polystictus pectoralis* y *Pseudocolopteryx dinellianus*, listadas como “casi amenazadas” por el mismo organismo (IUCN 2006).

En lo que respecta a los criterios de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) (Inskipp & Gillet 2005), *Jabiru mycteria* se encuentra en el Apéndice I de dicha convención, mientras que todos los flamencos, *Coscoroba coscoroba*, *Cygnus melancoryphus*, *Sarkidiornis melanotos* y los Falconiformes en general son listados en el Apéndice II.

Cabe mencionar el registro de cuatro individuos de chorlo esquimal (*Numenius borealis*) en la costa sur de Mar Chiquita, más precisamente en las cercanías del Campo de Mare (30° 48' S, 62° 51' O) en octubre de 1990 (Michelutti 1991) (ver capítulo 16). La especie, migratoria del Hemisferio Norte, fue registrada por última vez en Sudamérica en 1939 (Wetmore 1939), aunque existe una posible observación de cuatro individuos en la isla de Chiloé, Chile, en julio de 1991 (Blanco & Canevari 1992). Esta especie se encuentra en el Apéndice I de CITES y está categorizada por IUCN como “críticamente amenazada”. El chorlo esquimal no se incluye en la presente lista de aves acuáticas, por cuanto no se realizaron nuevos avistajes confirmatorios.

APÉNDICE

LISTA DE AVES DE AMBIENTES ACUÁTICOS DEL SISTEMA LAGUNA MAR CHIQUITA
Y BAÑADOS DEL RÍO DULCE.

Ab: abundancia (R: rara, E: escasa, F: frecuente, C: común, MC: muy común, A: abundante). Pm: permanencia (T: todo el año; V, O, I, y P: verano, otoño, invierno y primavera, respectivamente; (T): en especies migratorias, presencia de individuos durante todo el año). Nd: nidificación (X: nidifica en el área).

Familia Especie	Laguna Mar Chiquita			Bañados del río Dulce		
	Ab	Pm	Nd	Ab	Pm	Nd
Podicipedidae						
<i>Tachybaptus dominicus</i> (Macá Chico)	-	-	-	E	O	-
<i>Podilymbus podiceps</i> (Macá Pico Grueso)	F	T	-	F	T	X
<i>Rollandia rolland</i> (Macá Común)	C	T	X	C	T	X
<i>Podiceps occipitalis</i> (Macá Plateado)*	F	P – V	X	E	I	-
<i>Podiceps major</i> (Macá Grande)	C	T	X	C	T	X
Phalacrocoracidae						
<i>Phalacrocorax olivaceus</i> (Biguá)	C-MC	T	X	C-A	T	X
Anhingidae						
<i>Anhinga anhinga</i> (Biguá Víbora)	-	-	-	E	V-O	-
Ardeidae						
<i>Botaurus pinnatus</i> (Mirasol Grande)	R	-	-	-	-	-
<i>Ixobrychus involucris</i> (Mirasol Común)	E	T?	-	E	T	-
<i>Tigrisoma lineatum</i> (Hocó Colorado)	R	O	-	E	V-O	-
<i>Syrigma sibilatrix</i> (Chiflón)	F	T	X	E	V	-
<i>Ardea cocoi</i> (Garza Mora)	F	T	-	C	T	X
<i>Casmerodius albus</i> (Garza Blanca)	C	T	X	MC	T	X
<i>Egretta thula</i> (Garcita Blanca)	C	T	X	MC	T	V
<i>Egretta caerulea</i> (Garza Azul) ¹	R	-	-	-	-	-
<i>Bubulcus ibis</i> (Garcita Bueyera)	C-A	T	X	F-MC	T	X
<i>Butorides striatus</i> (Garcita Azulada)	F	T	X	F	T	X
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Garza Bruja)	C	T	X	C	T	X
Threskiornithidae						
<i>Phimosus infuscatus</i> (Cuervillo Cara Roja)	E	T	X	F	T	-
<i>Plegadis chihi</i> (Cuervillo de Cañada)	C	T	-	C-A	T	-
<i>Harpiprion caerulescens</i> (Bandurria Mora)	-	-	-	R	-	-
<i>Theristicus caudatus</i> (Bandurria Canela)	-	-	-	R	-	-
<i>Theristicus melanopsis</i> (Bandurria Austral) ²	-	-	-	E	I	-
<i>Platalea ajaja</i> (Espátula Rosada)	F	T	-	F	T	-
Ciconiidae						
<i>Mycteria americana</i> (Tuyuyú)	F	P-V	-	C	T	X
<i>Ciconia maguari</i> (Cigüeña Común)	E-F	T	-	C	T	X
<i>Jabiru mycteria</i> (Juan Grande)	R	-	-	E	I-P	-
Phoenicopteridae						
<i>Phoenicopus chilensis</i> (Flamenco Austral)	C-A	T	X	C-A	T	X
<i>Phoenicoparrus andinus</i> (Parina Grande) ³	F	I (T)	X	F	I	-
<i>Phoenicoparrus jamesi</i> (Parina Chica) ³	C	I (T)	-	F	I	-
Anhimidae						
<i>Chauna torquata</i> (Chajá)	F	T	-	C	T	X
Anatidae						
<i>Dendrocygna bicolor</i> (Pato Silbón)	F	T	-	C-MC	T	X

APÉNDICE (continuación)

Familia Especie	Laguna Mar Chiquita			Bañados del río Dulce		
	Ab	Pm	Nd	Ab	Pm	Nd
<i>Dendrocygna viduata</i> (Sirirí Pampa)	F	T	-	F	T	-
<i>Dendrocygna autumnalis</i> (Sirirí Ala Blanca)	E	T?	-	E	O-I	-
<i>Coscoroba coscoroba</i> (Cisne Coscoroba)	C-MC	T	X	F-MC	T	X
<i>Cygnus melancoryphus</i> (Cisne Cuello Negro)	F	P-V	X	E-F	T	X
<i>Chloephaga melanoptera</i> (Guayata) ³	R	-	-	-	-	-
<i>Anas flavirostris</i> (Pato Barcino)	F	T	X	F	T	-
<i>Anas sibilatrix</i> (Pato Overo)	E	V	-	E	T	X
<i>Anas bahamensis</i> (Pato Gargantilla)	C-MC	T	X	C	T	-
<i>Anas georgica</i> (Pato Maicero)	C	T	-	C	T	-
<i>Anas versicolor</i> (Pato Capuchino)	F	T	-	C	T	X
<i>Anas cyanoptera</i> (Pato Colorado)	F	T	-	F	T	-
<i>Anas discors</i> (Pato Media Luna) ¹	R	-	-	-	-	-
<i>Anas platalea</i> (Pato Cuchara)	C	T	-	F	T	-
<i>Callonetta leucophrys</i> (Pato de Collar)	F	P-V	-	F	T	-
<i>Netta peposaca</i> (Pato Picazo)	F-C	T	-	MC	T	X
<i>Netta erythrophthalma</i>	E	T?	-	-	-	-
<i>Amazonetta brasiliensis</i> (Pato Cutirí)	E	O-I	-	F	T	-
<i>Sarkidiornis melanotos</i> (Pato Crestudo)	E	T?	X	R	-	-
<i>Cairina moschata</i> (Pato Criollo)	R	-	-	R	-	-
<i>Oxyura vittata</i> (Pato Zambullidor Chico)	F	T	-	E	T	-
<i>Oxyura dominica</i> (Pato Fierro)	E	T	-	-	-	-
<i>Heteronetta atricapilla</i> (Pato Cabeza Negra)	F	P-V	X	E	T	X
Accipitridae						
<i>Pandion haliaetus</i> (Águila Pescadora) ¹	E	V	-	-	-	-
<i>Circus buffoni</i> (Gavilán de Bañado)	F	T	-	F	T	-
<i>Rosthramus sociabilis</i> (Caracolero)	F	T	-	C	T	X
<i>Buteogallus urubitinga</i> (Águila Negra)	E	O-I	-	R	I	-
Aramidae						
<i>Aramus guarauna</i> (Carau)	F	T	-	C	T	X
Rallidae						
<i>Coturnicops notata</i> (Burrito Enano)	-	-	-	R	-	-
<i>Laterallus spilopterus</i> (Burrito Negruzco)	-	-	-	E	P-V	-
<i>Aramides ypecaha</i> (Ipacaá)	E	V-O	-	-	-	-
<i>Poliolimnas flaviventer</i> (Burrito Amarillo)	R	-	-	E	P	-
<i>Pardirallus maculatus</i> (Gallineta Overa)	E	T	-	E	T	-
<i>Pardirallus sanguinolentus</i> (Gallineta Común)	F	T	X	C	T	X
<i>Porphyryla martinica</i> (Polla Sultana)	R	?	-	E	I	-
<i>Gallinula melanops</i> (Polla Pintada)	F	T	-	C	T	X
<i>Gallinula chloropus</i> (Polla de Agua)	F	T	-	C	T	X
<i>Fulica armillata</i> (Gallareta Ligas Rojas)	MC	T	X	A	T	X
<i>Fulica leucoptera</i> (Gallareta Escudete Amarillo)	C	T	X	MC-A	T	X
<i>Fulica ruffrons</i> (Gallareta Escudete Rojo)	F	T	X	E-F	O-I	-
Charadriidae						
<i>Vanellus chilensis</i> (Tero Común)	C	T	X	C	T	X
<i>Vanellus resplendens</i> (Tero Serrano) ³	R	-	-	-	-	-
<i>Pluvialis squatarola</i> (Chorlo Ártico) ¹	E	V	-	-	-	-
<i>Pluvialis dominica</i> (Chorlo Dorado) ¹	F	P-V	-	F	P-V	-
<i>Charadrius collaris</i> (Chorlito de Collar)	C	T	X	C	T	-
<i>Charadrius falklandicus</i> (Chorlito Doble Collar)	F	T	X	E-F	T	X
<i>Charadrius semipalmatus</i> (Chorlito Palmado) ¹	E	V-O	-	R	-	-
<i>Zonibyx modestus</i> (Chorlo Pecho Rojizo) ²	E	I	-	F	I	-

APÉNDICE (continuación)

Familia Especie	Laguna Mar Chiquita			Bañados del río Dulce		
	Ab	Pm	Nd	Ab	Pm	Nd
<i>Oreopholus ruficollis</i> (Chorlo Cabezón) ²	E	O-I	-	-	-	-
Recurvirostridae						
<i>Himantopus melanurus</i> (Tero Real)	C-MC	T	X	C-A	T	X
Jacaniidae						
<i>Jacana jacana</i> (Gallito de Agua)	E	P-V	-	F	T	X
Rostratulidae						
<i>Nycticryphes semicollaris</i> (Aguatero)	F	T	-	F	T	-
Scolopacidae						
<i>Tringa melanoleuca</i> (Pitotoy Grande) ¹	C	P-V (T)	-	MC	P-V (T)	-
<i>Tringa flavipes</i> (Pitotoy Chico) ¹	C	P-V (T)	-	MC	P-V (T)	-
<i>Tringa solitaria</i> (Chorlo Solitario) ¹	E	P-V	-	F	P-V	-
<i>Actitis macularia</i> (Playerito Manchado) ¹	E	V	-	-	-	-
<i>Bartramia longicauda</i> (Batitú) ¹	F	V	-	F	V	-
<i>Catoptrophorus semipalmatus</i> (Playero Ala Blanca) ¹	R	-	-	-	-	-
<i>Limosa haemastica</i> (Becasa de Mar) ¹	E	P-V (T)	-	C	P-V (T)	-
<i>Arenaria interpres</i> (Vuelvepedras) ¹	E	P-V-O	-	—	—	-
<i>Calidris canutus</i> (Playero Rojizo) ¹	E	O	-	-	-	-
<i>Calidris alba</i> (Playero Blanco) ¹	E	P	-	E	P (T)	-
<i>Calidris fuscicollis</i> (Playerito Rabadilla Blanca) ¹	C	P-V (T)	-	F-MC	P-V	-
<i>Calidris bairdii</i> (Playerito Rabadilla Parda) ¹	F	P-V (T)	-	F	P-V (T)	-
<i>Calidris pusilla</i> (Playerito Enano) ¹	R	V	-	R	-	-
<i>Calidris melanotos</i> (Playerito Pectoral) ¹	F	P-V (T)	-	F	P-V (T)	-
<i>Micropalama himantopus</i> (Playerito Picudo) ¹	E	P-V	-	F	P-V	-
<i>Tringytes subruficollis</i> (Playerito Ocráceo) ¹	R	-	-	R	-	-
<i>Gallinago paraguaiae</i> (Becasina Común)	F	T	-	R	-	-
<i>Steganopus tricolor</i> (Chorlo Nadador) ¹	C-A	P-V (T)	-	F-C	P-V	-
Laridae						
<i>Stercorarius parasiticus</i> (Salteador Chico) ¹	R	V	-	-	-	-
<i>Larus scoresbi</i> (Gaviota Gris) ²	R	-	-	-	-	-
<i>Larus atlanticus</i> (Gaviota Cangrejera) ²	E	I-P	-	-	-	-
<i>Larus dominicanus</i> (Gaviota Cocinera) ²	F	O-I	-	-	-	-
<i>Larus cirrhocephalus</i> (Gaviota Capucho Gris)	F	T	-	F-C	T	-
<i>Larus pipixcan</i> (Gaviota Chica) ¹	F	P-V (T)	-	R	—	-
<i>Larus maculipennis</i> (Gaviota Capucho Café)	C-A	T	-	C	T	-
<i>Chilidonias niger</i> (Gaviotín Negro) ¹	R	-	-	-	-	-
<i>Phaetusa simplex</i> (Atí)	E	V	-	F-C	T	-
<i>Sterna nilotica</i> (Gaviotín Pico Grueso)	E	T	-	E	I	-
<i>Sterna hirundo</i> (Gaviotín Golondrina) ¹	E	P-V (T)	-	-	-	-
<i>Sterna trudeaui</i> (Gaviotín Corona Blanca)	F-C	T	-	F-C	T	-
<i>Sterna supercilii</i> (Gaviotín Chico Común)	-	-	-	R	-	-
Rynchopidae						
<i>Rynchops niger</i> (Rayador)*	F	T	-	E	T	-
Caprimulgidae						
<i>Eleothreptus anomalus</i> (Atajacaminos de Pantano)	E	P	-	-	-	-
Alcedinidae						
<i>Ceryle torquata</i> (Martín Pescador Grande)	F	T	-	F	T	X
<i>Chloroceryle amazona</i> (Martín Pescador Mediano)	E	V	-	F	T	-
<i>Chloroceryle americana</i> (Martín Pescador Chico)	F	T	-	F	T	-
Furnariidae						
<i>Cinclodes fuscus</i> (Remolinera Común) ²	C	O-I (T)	-	F	O-I	-
<i>Cinclodes comechingonus</i> (Remolinera Serrana) ⁴	C	O-I	-	F	I	-

APÉNDICE (continuación)

Familia Especie	Laguna Mar Chiquita			Bañados del río Dulce		
	Ab	Pm	Nd	Ab	Pm	Nd
<i>Phleocryptes melanops</i> (Junquero)	C	T	X	C	T	X
<i>Certhiaxis cinnamomea</i> (Curutié Colorado)	R	-	X	E	P-V	X
<i>Spartonoica maluroides</i> (Espartillero Enano)	-	-	-	F	T	X
Tyrannidae						
<i>Serpophaga nigricans</i> (Piojito Gris)	E	P-V	-	-	-	-
<i>Tachuris rubrigastra</i> (Sietecolores de Laguna)	F	T	X	F	T	X
<i>Polystictus pectoralis</i> (Tachurí Canela)	E	P-V	-	F	P-V	-
<i>Pseudocolopteryx sclateri</i> (Doradito Copetón)	E	T?	-	R	-	-
<i>Pseudocolopteryx dinellianus</i> (Doradito Pardo)	F	T	-	F	T	-
<i>Pseudocolopteryx flaviventris</i> (Doradito Común)	E	T	-	E	T	-
<i>Lessonia rufa</i> (Sobrepuesto) ²	C	O-I (T)	-	C	O-I (T)	-
<i>Hymenops perspicillata</i> (Pico de Plata)*	F	T	-	F	T	-
<i>Fluvicola pica</i> (Viudita Blanca)	F	T	X	C	T	X
Hirundinidae						
<i>Riparia riparia</i> (Golondrina Zapadora) ¹	E	I-P-V	-	-	-	-
<i>Hirundo rustica</i> (Golondrina Tijerita) ¹	E	P-V	-	F	P-V	-
Troglodytidae						
<i>Cistothorus platensis</i> (Ratona Aperdizada)	E	T	-	F	T	-
Emberizidae						
<i>Sporophila collaris</i> (Dominó)	F	T	-	-	-	-
<i>Agelaius thilius</i> (Varillero Ala Amarilla)	C	T	-	F	T	-
<i>Agelaius ruficapillus</i> (Varillero Común)	C	T	X	C	T	X
<i>Agelaius cyanopus</i> (Varillero Negro)	R	-	-	-	-	-
<i>Amblyramphus holosericeus</i> (Federal)	E	I-P	-	-	-	-
<i>Pseudoleistes virescens</i> (Pecho Amarillo)		E	P	-	-	-

* Con dos subespecies presentes en el área.

¹ Migra desde el Hemisferio Norte.

² Migra desde la Patagonia y/o costa atlántica.

³ Migra desde la Puna.

⁴ Migra desde las Sierras de Córdoba.

BIBLIOGRAFÍA

- ALTMAN A. & SWIFT B. (1989). Checklist of the birds of South America. *St. Mary's Press*, Washington, D. C.
- BLAKE E. (1977). Manual of neotropical birds. Vol. I. Spheniscidae (Penguins) to Laridae (Gulls and Allies). *University of Chicago Press*, Chicago and London.
- BLANCO D. & CANEVARI P. (comp.). (1992). Censo neotropical de aves acuáticas 1991. *Programa de Ambientes Acuáticos Neotropicales*, Buenos Aires.
- BLANCO D.E., MINOTTI P. & CANEVARI P. (2001). Investigación del valor del Censo Neotropical de Aves Acuáticas como herramienta para la conservación y el manejo de la vida silvestre. En: El Censo Neotropical de Aves Acuáticas. Los primeros 10 años: 1990-1999. Parte I. (eds. Blanco D. & M Carbonell), pp. 1-19. *Wetlands International*, Buenos Aires, Argentina y *Ducks Unlimited, Inc.* Memphis, USA.
- BUCHER E.H. (1992). Population and conservation status of Flamingos in Mar Chiquita, Córdoba, Argentina. *Colonial Waterbirds*, 15:179-184.
- BUCHER E.H. & HERRERA G. (1981). Comunidades de aves acuáticas de la Laguna Mar Chiquita (Córdoba, Argentina). *Ecosur*, 8:91-120.
- BUCHER E.H., ECHEVARRÍA A.L., JURI M.D. & CHANI J.M. (2000). Long-term survey of Chilean Flamingo breeding colonies on Mar Chiquita lake, Córdoba, Argentina. *Waterbirds*, 23:114-118.
- CARBONERAS C. (1992). Family Anatidae. En: Handbook of the birds of the world. Vol. 1. Ostrich to ducks. (eds. Del Hoyo J., Elliot A. & Sargatal J.), pp. 536-628. *Lynx Edicions*, Barcelona.
- INSKIPP T. & GILLET H.J. (Eds.) (2005). Lista de especies CITES y apéndices y reservas anotadas de la CITES. Compiladas por el PNUMA-CMCM. *Secretaría de la CITES*, Ginebra, Suiza, y PNUMA-CMCM, Cambridge, Reino Unido.
- IUCN. (2006). IUCN Red List of Threatened Species. *IUCN*, www.iucnredlist.org. Fecha de acceso: 24 de julio de 2006.
- MICHELUTTI P. (1991). *Numenius borealis* en Córdoba? *Nuestras Aves*, 25:25.
- MICHELUTTI P. & TORRES R. (En prensa). Nuevos registros y comentarios sobre aves acuáticas escasas o fuera de su rango de distribución conocido en el centro de Argentina. *Nuestras Aves*.
- NORES M. (1986). Argentina. En: Inventario de humedales de la Región Neotropical (eds. Scott D.A. & Carbonell M.), pp. 1-39. *WRB*, Slimbridge y *IUCN*, Cambridge.
- NORES M. (1993). Argentina. En: Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1992. (comp. Blanco D. & Canevari P.), pp. 8-17. *Humedales para las Américas*, Buenos Aires, Argentina.
- NORES M. (1994). Argentina. En: Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1993. (comp. Blanco D. & Canevari P.), pp. 7-18. *Humedales para las Américas*, Buenos Aires, Argentina.
- NORES M. (1995). Argentina. En: Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1994. (comp. Blanco D. & Canevari P.), pp. 7-15. *Humedales para las Américas*, Buenos Aires, Argentina.
- NORES M. & SERRA D. (2001). Argentina. En: El Censo Neotropical de Aves Acuáticas. Los primeros 10 años: 1990-1999. Parte III. (eds. Blanco D. & Carbonell M.), pp. 5-36. *Wetlands International*, Buenos Aires, Argentina y *Ducks Unlimited, Inc.* Memphis, USA.
- NORES M. & YZURIETA D. (1975). Sobre aves de la provincia de Córdoba. *Hornero*, 11:312-314.
- NORES M. & YZURIETA D. (1979a). Nidificación del Gaviotín Pico Grueso (*Gelochelidon nilotica gronvoldi* Matheus), en Córdoba, Argentina. *Academia Nacional de Ciencias (Córdoba) Miscelánea*, N° 61:9-11.
- NORES M. & YZURIETA D. (1979b). Aves de costas marinas y de ambientes continentales, nuevas para la provincia de Córdoba. *Hornero*, 12:45-52.
- NORES M. & YZURIETA D. (1980). Aves de ambientes acuáticos de Córdoba y centro de Argentina. *Secretaría de Agricultura y Ganadería*. Córdoba.
- TORRES R. & GUTIÉRREZ M. (1999). Dieta de los pichones de la Garcita Bueyera (*Bubulcus ibis*) en la Laguna Mar Chiquita (Córdoba, Argentina). *Natura Neotropicalis*, 30:35-41.
- TORRES R. & MICHELUTTI P. (2001a). Las aves de ambientes acuáticos del sistema Laguna Mar Chiquita - Bañados del Río Dulce (provincias de Córdoba y Santiago del Estero, Argentina). *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias, Córdoba*, 66:61-73.
- TORRES R. & MICHELUTTI P. (2001b). Nuevos registros de aves escasas en la región central de Argentina. *Nótulas Faunísticas (Segunda Serie)*, 1:1-5.
- TORRES R. & MICHELUTTI P. (2005). Reserva de Uso Múltiple Bañados del Río Dulce y Laguna Mar Chiquita. En: Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad. Temas de Naturaleza y Conservación N° 5 A. (ed. S. Di Giacomio), pp. 134-137. *Aves Argentinas/ Asociación Ornitológica del Plata*, Buenos Aires.
- TORRES R. & MANGEAUD A. (2006). Factors affecting the nesting success of the Cattle Egret (*Bubulcus ibis*) in Laguna Mar Chiquita, Central Argentina. *Ornitología Neotropical*, 17:63-71.
- WEGE D.C. & LONG A.J. (1995). Key areas for threatened birds in the Neotropics. *BirdLife Conservation Series*, N° 5. *BirdLife*, Cambridge.
- WETMORE A. (1939). Recent observations on the Eskimo Curlew in Argentina. *Auk*, 56:475-476.
- WIERSMA P. (1996). Species account (family Charadriidae). En: Handbook of the birds of the world. Vol. 3. Hoatzin to Auks. (eds. Del Hoyo J., Elliot A. & Sargatal J.), pp. 411-420. *Lynx Editions*, Barcelona.

