

## Quirópteros de la ciudad de Buenos Aires y de la provincia de Buenos Aires, Argentina\*

Olga Beatriz VACCARO & Esperanza Amalia VARELA

División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Buenos Aires, Argentina. obvaccaro@yahoo.com.ar

**Abstract: Chiroptera of Buenos Aires City and Buenos Aires Province, Argentina.** The distribution of thirteen species of bats in Buenos Aires City and Buenos Aires Province is provided based on scientific collections and bibliographical data. Three families are reported: Phyllostomidae, with one genus and one species; Vespertilionidae, with four genera and eight species, and Molossidae, with four genera and four species. Information on taxonomy, specimens examined and additional records, external and cranial morphological measurements, reproduction, habitat preferences, predation by owls, and public health importance as rabies reservoirs, are provided in individual species accounts.

**Key words:** Bats, Buenos Aires, Argentina, distribution, species accounts.

La Ciudad de Buenos Aires, Capital Federal de la República Argentina, situada entre los 34° 32' y 34° 42' de latitud sur y los 58° 21' y 58° 32' de longitud oeste, y la provincia de Buenos Aires, la mayor del territorio argentino, situada entre los 33° 14' y los 41° 03' de latitud sur y los 56° 39' y los 63° 23' de longitud oeste, ocupan una extensión de casi 308.000 km<sup>2</sup>. Desde un punto de vista zoogeográfico la mayor parte de este territorio se encuentra comprendida en el Dominio Pampásico, salvo el extremo sur que presenta una clara penetración de los Dominios Central o Subandino y Patagónico (Ringuelet, 1961).

Los murciélagos (Orden Chiroptera) constituyen, por su elevado número de especies, el segundo orden en importancia dentro de los mamíferos; a pesar de ésto y de su capacidad para ocupar una gran variedad de ambientes, incluyendo las construcciones y las viviendas humanas, la fauna de quirópteros que habita en la provincia de Buenos Aires y en la Ciudad de Buenos Aires es poco conocida. Si bien esta zona figura entre las áreas mejor muestreadas del país, los trabajos realizados hasta el presente son en su mayoría de carácter sistemático (Bárquez, 1987; Bárquez *et al.*, 1999; Cabrera, 1930, 1958; Contreras, 1973; Crespo, 1958, 1974; Fornes & Massoia, 1967; Galliari *et al.*, 1991; Massoia,

1983), mientras que los datos sobre biología y ecología son escasos.

El presente trabajo tiene como objetivo presentar una actualización de la taxonomía y distribución geográfica, y ofrecer una completa recopilación de la información existente hasta el presente sobre la biología, ecología e importancia sanitaria de las especies de murciélagos que habitan en la provincia de Buenos Aires y en la Ciudad de Buenos Aires.

### MATERIALES Y METODOS

Se examinaron un total de 288 ejemplares depositados en las siguientes colecciones científicas de Argentina: Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires (MACN), Museo de La Plata, La Plata (MLP) y Colección Mamíferos Lillo, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Tucumán (CML).

Todas las medidas fueron registradas en ejemplares adultos; tanto las medidas corporales como las medidas craneanas están expresadas en milímetros y el peso en gramos. Las medidas craneanas fueron tomadas con calibre digital con una aproximación de 0,01 mm. Los ejemplares con sexo desconocido se indican con el símbolo (?). Se registraron datos sobre el esta-

\* Este trabajo está dedicado a la memoria de la Dra. Martha Piantanida (1934 - 2001).

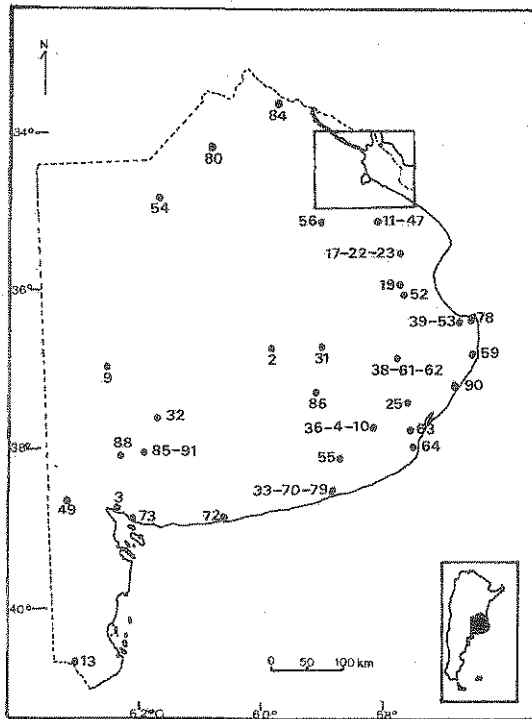


Fig. 1: Localidades citadas para la provincia de Buenos Aires. Los números se corresponden con los datos en el Apéndice.

do reproductivo y edad de los ejemplares, refugios utilizados, presencia de restos óseos en bolos de regurgitación de lechuzas y se realizó una exhaustiva recopilación bibliográfica para cada especie.

Los resultados de los diagnósticos de rabia positiva fueron aportados por el Instituto de Zoonosis "Luis Pasteur", de la Secretaría de Salud del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y por la División Zoonosis Urbanas, del Ministerio de Salud de la provincia de Buenos Aires; se indican la localidad, fecha y entre paréntesis el número de ejemplares diagnosticados.

Las localidades son citadas textualmente tal como figuran en las etiquetas de los ejemplares examinados y como aparecen mencionadas en la bibliografía. En el Apéndice se ofrece el listado de las localidades ordenadas alfabéticamente y numeradas en forma correlativa; las coordenadas se obtuvieron a partir del Atlas Geográfico de la República Argentina (IGM, 1998). Todas las localidades, tanto las del material examinado como las de las citas adicionales de otros autores, están indicadas en las figuras 1 y 2; un punto puede corresponder a más de una locali-

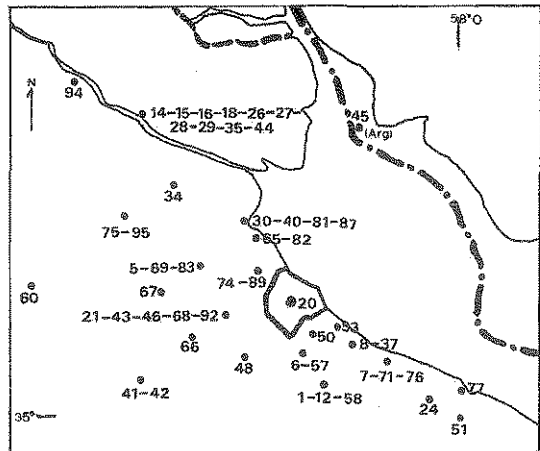


Fig. 2: Localidades citadas para de la Ciudad de Buenos Aires y sus alrededores. Los números se corresponden con los datos en el Apéndice.

dad, debido a que algunas de ellas están muy próximas entre sí o a que una misma localidad fue registrada de distintas maneras y por lo tanto en el listado figuran con diferente numeración.

En la actualidad el nombre oficial de la ciudad capital de la República Argentina es Ciudad de Buenos Aires, pero en los resultados se la cita como Capital Federal, nombre con el que tradicionalmente se la denomina, porque es el que figura en los catálogos de las colecciones y el cual es importante mantener para una clara interpretación de las citas originales.

Los géneros y las especies pertenecientes a cada familia están listados en orden alfabético. Para cada especie se mencionan la primera cita, la distribución geográfica en todo el país, siguiendo a Bárquez *et al.* (1999) y las citas bibliográficas adicionales a las localidades del material examinado; en los comentarios se ofrece información sobre los distintos aspectos de la biología de cada especie.

## RESULTADOS

### PHYLLOSTOMIDAE

#### *Glossophaga soricina* (Pallas, 1766)

**Distribución.** Es una especie poco común en Argentina; cuenta con escasos registros para las provincias de Jujuy, Salta, Chaco y Misiones. En el área de estudio fue citada por: Cabrera (1930), Bárquez (1987), Galliari *et al.* (1991) y Bárquez *et al.* (1999) para La Plata y Capital Federal.

**Comentarios.** Cabrera (1930) cita a dos ejemplares, uno depositado en el Museo de La Plata y

obtenido en esa ciudad y otro depositado en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, procedente de la Capital Federal. Este último ejemplar nunca fue encontrado y no figura en los catálogos de la colección del MACN. Por su parte los dos ejemplares, conservados en alcohol en el Museo de La Plata, mencionados por Bárquez (1987) y Bárquez *et al.* (1999) no fueron examinados por estar en préstamo (Verzi, com. pers.).

*Ejemplares examinados.* Ninguno.

## VESPERTILIONIDAE

### *Eptesicus diminutus* Osgood, 1915

*Distribución.* Distribuido en el norte y centro de Argentina.

*Medidas.* Ver Tabla 1.

*Comentarios.* Los 2 ejemplares examinados, un macho y una hembra, son adultos y fueron capturados en los meses de diciembre y mayo, respectivamente.

*Ejemplares examinados.* ARGENTINA. Buenos Aires: Zárate, 1 ♂ (MACN 18051); Campana, Delta Campana, Canal 6, Río Paraná de las Palmas, 1 ♀ (CML 1820).

### *Eptesicus furinalis* (d'Orbigny, 1847)

*Distribución.* Ampliamente distribuida en todo el norte y centro de Argentina. Además de las localidades del material examinado, en el área de estudio fue citada por: Bárquez (1987) y Galliari *et al.* (1991) para Campana; Bárquez (1987) y Bárquez *et al.* (1999) para Los Cisnes, Delta del Paraná; Galliari *et al.* (1991) para Berazategui y Delta del Paraná; Bárquez *et al.* (1999) para Canal 6, Delta bonaerense, Partido de Campana.

*Medidas.* Ver Tabla 1.

*Comentarios.* Primera cita de esta especie para la Capital Federal. Los ejemplares examinados son adultos y fueron capturados en los meses de febrero, abril y septiembre.

*Ejemplares examinados.* ARGENTINA. Buenos Aires: Brandsen, Ruta 210, km 63, 1♀ (MACN 19206); La Plata 1(?) y 1♀ (MLP 7.VIII.35.22, 7.VIII.35.24); Capital Federal: 1♂ (MACN 44.1).

### *Histiotes montanus* (Philippi y Landbeck, 1861)

*Distribución.* En casi todo el país salvo en el extremo norte y noreste. Además de las localidades del material examinado, en Buenos Aires fue citada por: Contreras (1973) para Laguna Chasicó; Bárquez (1987), Galliari *et al.* (1991) y Bárquez *et al.* (1999) para Balcarce; Galliari *et al.* (1991) para Villarino; Massoia *et al.* (1993) para Villa La Ventana, Partido de Tornquist.

*Medidas.* Ver Tabla 1.

*Comentarios.* Los cuatro ejemplares examinados, dos machos con testículos abdominales y dos hembras recién nacidas, fueron capturados a principios de la primavera. Se descarta la cita para Buenos Aires (Distrito Federal, Buenos Aires) de Bárquez *et al.* (1999); la localidad del ejemplar depositado en el Natural History Museum de Londres, tal como figura en el catálogo y en las etiquetas, es simplemente "Buenos Ayres", sin otra especificación (Cabrinovic, com. pers.), por lo que no es posible discernir si se refiere a la provincia de Buenos Aires o a la ciudad homónima. Massoia *et al.* (1993) citan el hallazgo de un cráneo en un bolo de regurgitación de *Tyto alba*, en Villa La Ventana, Tornquist.

*Ejemplares examinados.* ARGENTINA. Buenos Aires: Tornquist, Sierra de la Ventana, Parque Provincial Ernesto Tornquist, 2 ♂ y 2♀ (MLP 16.V.00.2 - 16.V.00.5).

### *Lasiurus blossevillii* (Lesson y Garnot, 1826)

*Distribución.* Ampliamente distribuida en las provincias del norte y centro del país. Además de las localidades del material examinado, en el área de estudio fue citada por: Fornes & Massoia (1967) para Delta del Paraná, confluencia del Paraná de las Palmas con el Canal 6; Fornes & Massoia (1967) y Galliari *et al.* (1991) para Azul; Massoia (1983) para Villa Udaondo, Morón, Castelar; Massoia (1988) para Granja 17 de Abril (=Mi Rincón), Partido de Marcos Paz; Galliari *et al.* (1991) para Campana, Tres de Febrero y Almirante Brown.

*Medidas.* Ver Tabla 1.

*Comentarios.* Tanto los datos bioquímicos (Baker *et al.*, 1988) como moleculares (Morales & Bickman, 1995) coinciden en señalar que *borealis* y *blossevillii* deben ser consideradas especies distintas, así el nombre específico *borealis* queda restringido sólo a las poblaciones del este de Estados Unidos, mientras que las poblaciones que desde el oeste de Estados Unidos llegan hasta América del Sur deben ser designadas bajo el nombre *blossevillii*. La captura de ejemplares, en la Capital Federal y en la provincia de Buenos Aires, en los meses de abril, mayo, julio, agosto y septiembre podría indicar que al menos algunas poblaciones de *L. blossevillii* no migran sino que permanecen e hibernan en la zona. Fornes & Massoia (1967) mencionan que tanto los ejemplares de Azul como los del Delta del Paraná fueron capturados durante el día, entre ramas de pinos; en el Delta se los observó colgados separadamente, aunque muy próximos, formando grupos pequeños de 6 ejemplares, coexis-

tiendo con ellos varios ejemplares de *Myotis* sp. y *Lasiurus ega*. Massoia (1983) cita el hallazgo de un cráneo en regurgitados de *Tyto alba*, en Villa Udaondo, Morón, Castelar. En Marcos Paz, fue hallado un cráneo en un bolo de regurgitación de *Asio clamator* (Massoia, 1988). En ambos casos las lechuzas tenían su dormitorio ubicado en pinos, los cuales probablemente también eran usados por *L. blossevillii* como refugio diurno.

*Ejemplares examinados.* ARGENTINA. Buenos Aires: Bella Vista, 2♂ y 3♀ (MACN 52.2, 54.116, 14075, 14076, 14304); Longchamps, 1♀ (MACN 16816); Ituzaingó, Partido de Morón, 1♀ (MACN 21164); Maipú, Santo Domingo, 1♂ (MACN 21158); Sierra de la Ventana, 1♂ (MLP 15.V.98.1); La Plata, 3♀ y 2(?) (MLP 7.VIII.35.10, 7.VIII.35.28, 13.VIII.35.13, 13.VIII.35.21, 10.IX.35.2); Capital Federal: 1♂ y 2♀ (MACN 41.507, 13805, 19207).

### *Lasiurus cinereus* (Beauvois, 1796)

*Distribución.* Ampliamente distribuida en todo el norte y centro de la Argentina, hasta Río Negro. Además de las localidades del material examinado, en el área de estudio fue citada por: Sanborn & Crespo (1957) y Bárquez *et al.* (1999) para Burzaco, Los Yngleses, Ajó y Río de la Plata, 40 millas al sur; Sanborn & Crespo (1957), Bárquez (1987), Galliari *et al.* (1991) y Bárquez *et al.* (1999) para Chascomús; Sanborn & Crespo (1957) para Delta del Paraná, Isla Ella, San Fernando, Delta del Paraná, y Quequén; Sanborn & Crespo (1957) y Galliari *et al.* (1991) para Bahía Blanca; Contreras (1973) para Laguna Chasicó; Bárquez (1987), Galliari *et al.* (1991) y Bárquez *et al.* (1999) para Tandil y Tigre; Galliari *et al.* (1991) para Rojas, General Lavalle, General Madariaga, Mar Chiquita, Lobería, Villarino, La Matanza, Berazategui, Almirante Brown y General Belgrano; Bárquez (1987) y Bárquez *et al.* (1999) para Bandfield y Martínez; Massoia *et al.* (1993) para Villa La Ventana, Partido de Tornquist.

*Medidas.* Ver Tabla 1.

*Comentarios.* Se encontraron hembras preñadas, cada una con dos embriones, en Laferrere a fines de noviembre, y en Zelaya a principios de agosto. En Capital Federal se encontraron cuatro hembras, cada una con dos crías recién nacidas, a principios y fines de noviembre y a principios y mediados de diciembre; se hallaron hembras con una sola cría, en Adrogué, a principios de noviembre y en Plátanos, en diciembre. A principios de diciembre se registraron dos hembras jóvenes en Necochea y Morón. Las fechas de captura, a principios de agosto, de una hembra preñada, y a principios de septiembre, de una hembra con una cría ya nacida, sugieren que los nacimientos podrían comenzar en septiembre y, como lo señalan Sanborn & Crespo (1957), po-

drían continuar hasta marzo. Bárquez (1987) y Bárquez *et al.* (1999) citan un ejemplar con falanges cartilaginosa, capturado en Martínez, a principios de diciembre. Sanborn & Crespo (1957) citan hembras preñadas con un embrión, capturadas a principios de enero, en La Plata y en el Río de la Plata, 40 millas al sur; también citan hembras con dos crías, capturadas en La Plata y Capital Federal, a fines y a mediados de noviembre, respectivamente. Todos los ejemplares examinados fueron colectados entre los meses de septiembre y abril, salvo un único registro para el mes agosto; éste estaría señalando que durante los meses fríos de mayo a agosto se produciría una migración hacia latitudes más cálidas. Si se analiza la proporción de sexos de los ejemplares adultos examinados, se observa un evidente predominio del número de hembras (22) sobre el número de machos (2). Esto coincide con lo observado por Sanborn & Crespo (1957) quienes sugieren una posible segregación de los sexos en el verano; durante la época de parición las hembras adultas migrarían hacia el sur alcanzando latitudes más australes que los machos. Massoia *et al.* (1993) hallaron un cráneo en bolos de regurgitación de *Tyto alba*, en Villa La Ventana, Tornquist. Se han diagnosticado los siguientes casos de rabia en la provincia de Buenos Aires: Gral. Pacheco, mayo de 1964 (1); General San Martín, octubre de 1992 (1) y marzo de 2000 (1); Morón, enero de 1993 (1), diciembre de 1996 (1), abril de 1999 (1) y abril de 2000 (1); Merlo, marzo de 2000 (1); Lomas de Zamora, abril de 2000 (1); Ituzaingó, febrero de 2000 (2) y Vicente López, marzo de 2000 (1). En Capital Federal, diciembre de 1998 (1).

*Ejemplares examinados.* ARGENTINA. Buenos Aires: Adrogué, 1♀ y 1(?) (MACN 49, 50); Laferrere, 1♀ (MACN 26.188); Necochea, 1♀ (MACN 26.220); Plátanos, 2♀ (MACN 35.371, 35.373); Zelaya, 1♀ y 1(?) (MACN 36.133, 53.92); Coronel Vidal, 1♀ (MACN 40.6); Lanús, 1(?) (MACN 40.80); Moreno, 1♂, 1♀ y 1(?) (MACN 49.18, 49.19, 21266); San Isidro, 1♀ (MACN 51.148); Morón, 2♀ (MACN 39.757, 21262); Muñiz, 1♀ (MACN 54.175); Pilar, 1♀ (MACN 14909); Luján, 1♀ (MACN 21265); Lomas de Zamora, 1♀ (MACN 21261); Merlo, 1♂ (MACN 21272); Delta del Paraná, San Fernando, 1(?) (MLP 21.X.37.1); Isla Martín García, Partido de La Plata, 1♀ (MLP 11.II.99.4); La Plata, 2♀, 6♀ y 2(?) (MLP 8.V.58.3, 7.VIII.35.1, 13.VIII.35.9, 13.VIII.35.23, 13.VIII.35.25, 9.IX.35.7, 10.IX.35.3, 10.IX.35.6, 10.IX.35.7, 20.XII.41.3); Villa Gesell, 1♀ (CML 1535). Capital Federal: 4♂, 11♀ y 1(?) (MACN 17.114, 28.5-28.7, 32.68, 36.174, 39.753, 39.771-39.773, 40.207, 49.2, 49.3, 13039, 13111, 16818).

### *Lasiurus ega* (Gervais, 1856)

*Distribución.* Distribuida en el norte y centro de Argentina, salvo en las provincias del extre-

Tabla 1: Medidas corporales y craneanas de *Eptesicus diminutus*, *E. furinalis*, *Histiotus montanus*, *Lasiurus blossevillii*, *L. cinereus* y *L. ega*. Se indica la media, el número de ejemplares entre paréntesis y el rango.

Medidas	Especies	<i>Eptesicus diminutus</i>	<i>Eptesicus furinalis</i>	<i>Histiotus montanus</i>	<i>Lasiurus blossevillii</i>	<i>Lasiurus cinereus</i>	<i>Lasiurus ega</i>
Longitud total		82,00 (2)			99,80 (5)	134,00 (2)	121,50 (2)
		78,00-86,00			82,00-114,00	127,00-134,00	119,00-123,90
Longitud cola		33,00 (2)			45,00 (4)	54,00 (2)	50,70 (2)
		33,00-33,00			35,00-55,00	51,00-57,00	42,00-59,40
Pie		6,00 (2)			7,00 (5)	8,50 (2)	8,90 (1)
		6,00-6,00			5,00-9,00	8,00-9,00	
Oreja		12,50 (2)			9,48 (5)	17,50 (2)	13,20 (1)
		11,00-14,00			6,00-11,00	15,00-20,00	
Trago		6,00 (2)			5,00 (1)		
		6,00-6,00					
Antebrazo		33,00 (2)	37,37 (4)	43,50 (2)	40,30 (16)	54,60 (33)	47,06 (7)
		33,00-33,00	35,00-39,50	42,00-45,00	38,40-43,00	50,00-57,00	45,00-50,00
Longitud total craneo		13,47 (1)	14,45 (1)		11,98 (11)	15,36 (21)	15,76 (2)
					11,40-12,58	14,42-16,00	15,72-15,80
Longitud cóndilobasal		13,12 (1)	14,35 (2)		11,87 (11)	15,45 (21)	14,72 (3)
			13,63-15,80		10,98-12,46	14,45-16,17	13,35-15,50
Longitud basal		11,68 (1)	12,85 (2)		10,46 (11)	13,99 (21)	12,91 (2)
			12,25-13,46		9,59-11,14	12,85-14,73	11,95-13,87
Longitud palatal		6,49 (1)	6,75 (1)		5,39 (10)	7,15 (21)	6,76 (5)
					5,08-5,91	6,86-7,68	6,30-7,12
Longitud cóndilo-canino superior		12,55 (1)	13,83 (2)		11,87 (11)	15,45 (21)	14,62 (3)
			13,15-14,52		11,23-12,47	14,42-16,14	13,10-15,63
Hilera superior molariformes		4,05 (2)	4,54 (3)		3,30 (11)	4,55 (23)	4,28 (6)
		3,82-4,28	4,40-4,65		2,98-3,53	4,25-4,77	3,96-4,59
Hilera dentaria superior		4,87 (2)	5,63 (3)		4,04 (11)	5,63 (23)	5,42 (6)
		4,75-5,00	5,34-5,91		3,73-4,36	5,34-5,90	5,07-5,69
Ancho interorbitario		4,52 (1)	5,42 (2)		5,41 (10)	7,69 (23)	5,88 (5)
			4,99-5,85		4,96-5,74	6,95-8,20	4,90-6,58
Ancho postorbitario		3,73 (1)	4,16 (2)		4,45 (11)	5,47 (23)	4,54 (4)
			4,16-4,17		4,27-4,64	5,20-5,82	4,24-4,88
Ancho zigomático		9,32 (1)	9,38 (1)		9,04 (9)	11,63 (20)	10,12 (4)
					8,10-9,71	10,46-12,23	8,20-10,89
Ancho caja craneana		6,82 (2)	7,47 (1)		7,39 (11)	8,90 (22)	8,26 (1)
		6,78-6,86			6,94-7,73	8,44-9,41	
Ancho mastoideo		7,52 (1)	7,71 (1)		7,71 (11)	9,77 (20)	8,80 (1)
					7,21-8,16	9,03-10,31	
Ancho externo entre caninos superiores		3,93 (2)	4,63 (3)		4,55 (11)	6,66 (23)	5,87 (6)
		3,88-3,99	4,33-4,92		4,10-4,97	6,02-7,02	4,95-6,38
Ancho externo entre molares superiores		5,72 (2)	6,74 (3)		5,72 (10)	7,96 (23)	7,22 (6)
		5,69-5,76	6,47-6,92		5,07-6,17	6,86-8,68	6,19-8,02
Altura caja craneana		4,93 (1)	5,45 (1)		5,74 (10)	6,89 (21)	6,82 (1)
					5,42-6,04	6,26-7,30	
Longitud máxima mandíbula		9,54 (2)	11,47 (2)		8,88 (11)	12,02 (21)	11,46 (5)
		9,28-9,81	11,40-11,54		8,33-9,31	11,33-12,60	10,17-12,24
Hilera dentaria inferior		5,18 (2)	6,23 (3)		5,14 (11)	6,56 (22)	6,16 (7)
		4,97-5,39	6,07-6,31		4,48-7,77	5,62-6,89	5,87-6,68
Longitud cóndilo-canino inferior		8,91 (2)	10,87 (2)		7,9 8 (11)	11,24 (21)	10,84 (5)
		8,81-9,02	10,71-11,03		4,46-9,01	10,41-11,78	9,76-11,39

mo oeste. Además de las localidades del material examinado, en el área de estudio fue citada por: Fornes & Massoia (1967) para Zelaya y Delta del Paraná, Estación Experimental INTA; Bárquez (1987) y Bárquez *et al.* (1999) para Bonifacio, F. C. Sud; Massoia *et al.* (1989) para Canal 6, Delta Bonaerense, Partido de Campana; Bárquez *et al.* (1999) para Campana, INTA y Paraná de Las Palmas; Galliari *et al.* (1991) para Pilar, Guaminí y Necochea.

*Medidas.* Ver Tabla 1.

*Comentarios.* Sobre la base de las conclusiones de Handley (1960), Bickman (1979, 1987) y Baker *et al.* (1988) no se reconoce a *Dasypterus* como género distinto de *Lasiurus*. En coincidencia con lo expresado por Handley (1960) y Kurta & Lehr (1995) la presencia o ausencia del primer premolar superior (PM<sup>1</sup>) no puede ser considerado un carácter válido que justifique la separación en dos géneros diferentes; dicho premolar estaba ausente en todos los ejemplares examinados de *L. ega*, como así también en algunos ejemplares de *L. blossevillii* y *L. cinereus*.

Un macho capturado en San Isidro a fines de julio y otro capturado en Wilde a principios de septiembre, presentaron testículos escrotales. El ejemplar de Ituzaingó fue capturado de día, refugiado en una palmera. En coincidencia con esto, Fornes & Massoia (1967) comentan que la mayoría de los ejemplares colectados en el Delta del Paraná, fueron obtenidos en las hojas de palmeras, habiéndose capturado en una sola palmera hasta 20 ejemplares. Se descarta la cita de Crespo (1974) para Energía, Necochea; el ejemplar, depositado en el MACN, fue reidentificado como *Molossus molossus*. Van Deusen (1959) informa de la captura de un ejemplar macho, a mediados de marzo, a bordo de un rompehielos, en el Océano Atlántico a 335 km mar adentro de la costa de Argentina, al sudeste de un punto en tierra equidistante de las ciudades de Quequén y Miramar en la provincia de Buenos Aires. La fecha de captura podría sugerir que este ejemplar estaría migrando hacia el norte, a lo largo de la costa, y fue empujado por fuertes vientos mar adentro. Massoia *et al.* (1989) hallaron un cráneo en bolos de regurgitación de *Tyto alba tuidara*, en Canal 6, Delta bonaerense, Campana. Se diagnosticaron los siguientes casos de rabia en la provincia de Buenos Aires: Merlo, abril de 1996 (1) y Morón, abril de 2000 (1). En Capital Federal, abril de 1965 (1).

*Ejemplares examinados.* ARGENTINA. Buenos Aires: Delta, 1(?) (MACN 19385); Ituzaingó, Partido de Morón, 1♂ (MACN 21166); Haedo, 1♀ (MACN 21178); Morón, 1♂ (MACN 21273); San Isidro, 1♂ (MACN 21287); Wilde, 1♂ (MACN 21312). Capital Federal: 1♂ y 2♀ (MACN 39.774, 15621, 16768).

### *Myotis albescens* (E. Geoffroy, 1806)

*Distribución.* Presente en el norte y este de la Argentina. Además de las localidades del material examinado, en el área de estudio fue citada por: La Val (1973) para Paraná de las Palmas; Bárquez (1987), Bárquez *et al.* (1999) y Galliari *et al.* (1991) para La Plata y Lobos; Bárquez (1987) y Bárquez *et al.* (1999) para Bosch, 15 km N.O. Balcarce; Galliari *et al.* (1991) para Balcarce.

*Medidas.* Ver Tabla 2.

*Comentarios.* En Isla Ella, INTA Delta se hallaron un cráneo y restos esqueléticos en un bolo de regurgitación de *Tyto alba*. Un macho capturado en Escobar, a principios de mayo, presentó testículos escrotales. Se diagnosticó rabia en un ejemplar de Pinamar, en junio de 1997.

*Ejemplares examinados.* ARGENTINA. Buenos Aires: Isla Ella, INTA Delta, 1(?) (MACN 21152); Escobar, 1♂ (MACN 21259).

### *Myotis levis* (I. Geoffroy, 1824)

*Distribución.* Ampliamente distribuida en Argentina, llega hasta Neuquén, La Pampa y Buenos Aires. Además de las localidades del material examinado, en el área de estudio fue citada por: Contreras (1973) para Laguna Chasicó; Baud (1979) y Galliari *et al.* (1991) para Bahía Blanca; Baud (1979), Bárquez (1987) y Bárquez *et al.* (1999) para Los Yngleses, Ajó; Bárquez (1987), Galliari *et al.* (1991) y Bárquez *et al.* (1999) para Delta del Paraná y La Plata; Bárquez (1987) y Bárquez *et al.* (1999) para Canal 15, Estancia El Casalito (Ruta 226 km 98), Ezpeleta, Lavalle, Mar del Plata y Punta Rasa (Cabo San Antonio); Massoia & Lezcano (1989) para Estación Otamendi, Partido de Campana; Galliari *et al.* (1991) y Bárquez *et al.* (1999) para Maipú; Galliari *et al.* (1991) para Pilar, Las Flores, Balcarce, General Pueyrredón, Quilmes y Brandsen.

*Medidas.* Ver Tabla 2.

*Comentarios.* Se encontraron machos con testículos escrotales, a mediados del mes de abril, en Cobo y a principios de mayo, en Lincoln. En Libres del Sur, Chascomús, a principios de octubre, se capturaron simultáneamente en un refugio 19 hembras preñadas y un macho adulto; este tipo de agregación estaría sugiriendo la posible formación de harenes. En La Plata se hallaron dos machos jóvenes, capturados en el mes de diciembre. Bárquez (1987) y Bárquez *et al.* (1999) mencionan que algunos ejemplares colectados en el Delta del Paraná de las Palmas a mediados de enero, presentaban falanges cartilaginosa. La captura de ejemplares en meses fríos como abril, mayo, junio y agosto indicaría que permanecen en el área en estado de hibernación. Dos ejem-

plares capturados en Coronel Dorrego, a 11 km de Oriente y a 11 km del río Quequén Salado, se encontraban refugiados entre las grietas de una cueva pequeña. Se hallaron dos cráneos y restos de esqueleto, en bolos de regurgitación de *Tyto alba*, en el INTA Delta, Campana. Massoia & Lezcano (1989) citan el hallazgo, en Otamendi, de un único bolo de regurgitación, que podría pertenecer a *Tyto*, *Otus* o *Asio*; en el mismo estaban incluidos tres restos craneanos anteriores y sus respectivas mandíbulas, los cuales fueron identificados como *Myotis levis*, *Molossus molossus* y *Tadarida brasiliensis*. Se diagnosticó rabia en un ejemplar de Moreno, en abril de 1992.

*Ejemplares examinados.* ARGENTINA. Buenos Aires: Chascomús, 3♀ (MACN 40.10- 40.12); Chascomús, Libres del Sur, 2♂ y 19♀ (MACN 50.516, 14656-14675); Jeppener, 1♂ (MACN 40.148); Banfield, 2♂ (MACN 40.217, 40.218); Departamento Rauch, Rauch, 2♂ (MACN 51.107, 51.108); Lomas de Zamora, Temperley 1(?) (MACN 54.128); Mar Chiquita, Cobo, Campo La Armonía, 2♂ (MACN 15340, 15341); Tandil, 2♂ y 1♀ (MACN 15344, 16860, 16861); Bella Vista, 1♀ (MACN 15345); General Guido, Ruta 2, Canal 2, 1♂ y 1(?) (MACN 15739, 15740); Lobería, 15 km al S.O., 1♂ y 1♀ (MACN 16256, 16257); San Pedro, Vuelta de Obligado, 1♂ (MACN 16408); Lobos, 1♂ (MACN 16823); Partido de General Belgrano, Estancia Los Charolais, 1♀ (MACN 19383); Isla Ella, INTA Delta, 2(?) (MACN 21153, 21154); D'Orbigny, Coronel Suárez, 1♂ (MACN 21155); Partido de Coronel Dorrego, 11 km de Oriente, 1♂ y 1♀ (MACN 21160, 21161); Lincoln, 1♂ (MACN 21253); Las Víboras, Puesto El Plátano, Castelli, 4♂ (MLP 3.VIII.98.2-3.VIII.98.5); La Plata, 4♀ y 10♂ (MLP 13.VIII.35.41, 9.IX.35.4-9.IX.35.6, 9.IX.35.10, 9.IX.35.12-9.IX.35.14, 10.IX.35.5, 10.IX.35.10, 10.IX.35.16-10.IX.35.18, 15.IX.41.2); General Lavalle, Estancia La Esperanza, 3♂ y 1♀ (CML 1035, 1037, 1038, 1039). *Capital Federal*: 1♂, 5♀ y 3(?) (MACN 38.226, 38.227, 38.229, 38.231, 38.232, 38.237, 38.238, 38.240, 38.242).

## MOLOSSIDAE

### *Eumops bonariensis* (Peters, 1874)

*Distribución.* Presente en el centro y norte de Argentina. Además de las localidades del material examinado, en el área de estudio fue citada por: Fornes & Massoia (1967) para Delta del Paraná, Río Carabelas; Fornes & Massoia (1967) y Eger (1977) para Punta Lara; Massoia (1988) para Granja 17 de Abril (=Mi Rincón), Partido de Marcos Paz; Morici & Massoia (1998) para Granja 17 de Abril, Partido de General Rodríguez; Massoia *et al.* (1989) para Canal 6, Delta bonaerense, Partido de Campana; Galliari *et al.* (1991) y Bárquez *et al.* (1999) para Moreno; Galliari *et al.* (1991) para Capitán Sarmiento, Tigre, General Sarmiento y Ensenada; Claps *et*

*al.* (1999) para Isla Martín García, Partido de La Plata.

*Medidas.* Ver Tabla 2.

*Comentarios.* Todos los ejemplares examinados corresponden a *E. bonariensis*; el tamaño corporal y las medidas craneanas observadas coinciden con lo señalado por Bárquez (1987) y Bárquez *et al.* (1999) para esta especie. Dos machos capturados en San Fernando a mediados de abril y un macho capturado en Capital Federal a fines de agosto presentaron testículos escrotales. Cabrera (1930) comenta la captura de abundantes ejemplares en los árboles del bosque de La Plata. En la Isla Martín García fue capturado un ejemplar debajo de la corteza de un álamo (Claps *et al.*, 1999). En INTA Delta, Campana, se encontró un cráneo en regurgitados de *Tyto alba*. Massoia (1988) menciona el hallazgo de dos cráneos en bolos de regurgitación de *Asio clamator*, en Marcos Paz. En Canal 6, Delta bonaerense, Campana, Massoia *et al.* (1989) citan la presencia de un cráneo en un bolo de regurgitación de *Tyto alba*. Morici & Massoia (1998) comentan el hallazgo de 6 cráneos en bolos de regurgitación de *Otus choliba*, en una zona forestada de Granja 17 de Abril, Marcos Paz. Se diagnosticaron los siguientes casos de rabia en la provincia de Buenos Aires: Moreno, enero de 1996 (1); Merlo, marzo de 1996 (1) y General Rodríguez, mayo de 1996 (1).

*Ejemplares examinados.* ARGENTINA. Buenos Aires: Bella Vista, 1♂ (MACN 50.51); Delta del Paraná, 1♂ y 2(?) (MACN 16587, 21087, 21088); Parque Pereyra Iraola 1♀ (MACN 17774); Isla Ella, INTA Delta, 1(?) (MACN 21078); Ituzaingó, Partido de Morón, 1♂ (MACN 21163); Castelar, Partido de Morón, 1♂ (MACN 21165); San Fernando, 2♂ (MACN 21256, 21258); San Miguel, 1♀ (MACN 21260); Vicente López, 1♀ (MACN 21263); Berazategui, 1♂ (MACN 21267); Malvinas Argentinas, 1♀ (MACN 21270); La Plata, 1♂ (MLP 7.VIII.35.14). *Capital Federal*: 2♂ y 1♀ (MACN 21250, 21295, 21299).

### *Molossops temminckii* (Burmeister, 1854)

*Distribución.* Abundante en el centro y norte de Argentina; una sola cita para Chubut. En el área de estudio fue citada por: Bárquez (1987), Galliari *et al.* (1991) y Bárquez *et al.* (1999) para La Plata; Galliari *et al.* (1991) para Capital Federal.

*Comentarios.* Bárquez (1987), Bárquez *et al.* (1999) mencionan que en el Museo de La Plata se encontraban depositados en alcohol, una hembra con dos fetos colectados en la ciudad de La Plata, a mediados de octubre; actualmente el material está en préstamo (Verzi, com. pers.).

*Ejemplares examinados.* Ninguno.

***Molossus molossus* (Pallas, 1766)**

**Distribución.** Ampliamente distribuida en el centro y norte de Argentina. Además de las localidades del material examinado, en el área de estudio fue citada por: Bárquez (1987) para City Bell; Massoia (1989) para San Miguel, Partido de General Sarmiento; Massoia & Lezcano (1989) para Estación Otamendi, Partido de Campana; Galliari *et al.* (1991) para La Plata, Necochea, Lomas de Zamora, Florencio Varela; Bárquez *et al.* (1999) para Energía.

**Medidas.** Ver Tabla 2.

**Comentarios.** Se encontraron machos con testículos escrotales capturados en Capital Federal a fines de diciembre y a mediados de marzo, en Tigre a fines de enero, en General Pacheco a fines de noviembre y en Tres de Febrero a mediados de marzo. En Villa Ballester se capturó una cría a principios de diciembre. Bárquez (1987) y Bárquez *et al.* (1999) observaron jóvenes recién nacidos, en Capital Federal, a principios de febrero. En INTA Delta, Campana fue hallado un cráneo en un bolo de regurgitación de *Tyto alba*. Massoia (1989) menciona el hallazgo de 10 cráneos, en regurgitados de *Tyto alba*, en San Miguel. Massoia & Lezcano (1989) hallaron, en Otamendi, restos craneanos de un ejemplar, junto a un cráneo de *Myotis levis* y a otro de *Tadarida brasiliensis*, todos incluidos en un único bolo de regurgitación no identificado, pero que podría corresponder a *Tyto*, *Otus* o *Asio*. Se diagnosticaron los siguientes casos de rabia en la provincia de Buenos Aires: San Martín, mayo de 1999 (1) y Morón, mayo de 2000 (1). En Capital Federal, diciembre de 1999 (1).

**Ejemplares examinados.** ARGENTINA. Buenos Aires: Bella Vista, 1♀ (MACN 49.70); Parque Pereyra Iraola, 1♂ y 1♀ (MACN 17773, 17775); Isla Ella, INTA Delta, 1(?) (MACN 21082); Tigre, 1♂ (MACN 21174); General Pacheco, 1♂ (MACN 21229); Villa Ballester, 1(?) (MACN 21232); Tres de Febrero, 2♂ (MACN 21268, 21269); Morón, 1♀ (MACN 21274). Capital Federal: 6♂ y 6♀ (MACN 14059, 16624, 21169, 21171-21173, 21176, 21177, 21249, 21251, 21252, 21300).

***Tadarida brasiliensis* (L. Geoffroy, 1824)**

**Distribución.** Ampliamente distribuida en todo el país hasta la provincia de Chubut. Además de las localidades del material examinado, en el área de estudio fue citada por: Fornes & Massoia (1967) para Bernal; Fornes & Massoia (1967), Bárquez (1987), Galliari *et al.* (1991) y Bárquez *et al.* (1999) para Azul; Contreras (1973) para Laguna Chasicó; Bárquez (1987), Galliari *et al.* (1991) y Bárquez *et al.* (1999) para Bahía Blanca y Balcarce; Bárquez (1987) y Bárquez *et al.* (1999) para Bonifacio; Massoia & Lezcano (1989) para Estación Otamendi, Partido de Cam-

pana; Massoia & Pardiñas (1989) para Camping Casa Amarilla, Partido de Chascomús; Galliari *et al.* (1991) para Rojas, Guaminí, General Pueyrredón, General Alvarado, Villarino, General Sarmiento y Quilmes; Massoia *et al.* (1993) para Villa La Ventana, Partido de Tornquist; Claps *et al.* (1999) para Cabaña San José, Partido de Patagones.

**Medidas.** Ver Tabla 2.

**Comentarios.** En Capital Federal se hallaron hembras preñadas, a mediados de noviembre y a principios y mediados de diciembre; a fines de agosto y a principios de septiembre se registraron cuatro machos con testículos escrotales. Si bien se sabe que *Tadarida brasiliensis* es una especie muy migratoria (Wilkins, 1989), en Capital Federal se han registrado ejemplares durante todos los meses del año y en junio, julio y agosto se hallaron machos y hembras con abundantes reservas de grasa, lo que haría suponer que por lo menos una parte de la población permanece en la zona e hiberna durante los meses más fríos. La mayoría de los ejemplares, tanto en la Capital Federal como en la provincia de Buenos Aires, fueron hallados en viviendas y edificaciones humanas. Fornes & Massoia (1967) comentan el hallazgo de una colonia de aproximadamente 500 ejemplares, en los entretechos de un hotel céntrico habitado de la ciudad de Mar del Plata. Massoia & Lezcano (1989) informan, para Otamendi, Partido de Campana, el hallazgo de un bolo de regurgitación, que podría corresponder a *Tyto*, *Otus* o *Asio*, el cual contenía simultáneamente restos craneanos de un ejemplar de *T. brasiliensis*, junto a un cráneo de *Myotis levis* y uno de *Molossus molossus*. Massoia & Pardiñas (1989) citan la presencia de un cráneo en bolos de regurgitación de *Tyto alba*, en Chascomús. Massoia *et al.* (1993) mencionan el hallazgo de 21 restos craneanos en regurgitados de *Tyto alba*, en Villa La Ventana, Tornquist. Se han registrado los siguientes casos de rabia en la provincia de Buenos Aires: Bella Vista, enero de 1969 (1); Avellaneda, febrero de 1996 (1); Moreno, febrero de 1998 (1) y San Miguel, marzo de 2000 (1). En Capital Federal se diagnosticaron los siguientes casos: febrero de 1991 (1), abril de 1991 (1), diciembre de 1992 (1), enero de 1993 (2), octubre de 1993 (1), marzo de 1994 (1), septiembre de 1995 (1), mayo de 1996 (1), diciembre de 1996 (1), marzo de 1997 (1), diciembre de 1997 (1), febrero de 1999 (1), octubre de 1999 (1), marzo de 2000 (2), abril de 2000 (1), mayo de 2000 (1), junio de 2000 (1) y julio de 2000 (1).

**Ejemplares examinados.** ARGENTINA. Buenos Aires: D'Orbigny, Coronel Suárez, 3♂ y 1(?) (MACN 14305, 15383, 17808, 21083); Mar Chiquita, Cobo, Cam-



Tabla 2: Medidas corporales y craneanas de *Myotis albescens*, *M. levis*, *Eumops bonariensis*, *Molossus molossus* y *Tadarida brasiliensis*. Se indica la media, el número de ejemplares entre paréntesis y el rango.

Medidas	Especies	<i>Myotis albescens</i>	<i>Myotis levis</i>	<i>Eumops bonariensis</i>	<i>Molossus molossus</i>	<i>Tadarida brasiliensis</i>
Longitud total			84,37 (8)	110,50 (2)	105,73 (3)	94,50 (8)
			75,00-98,00	105,00-116,00	96,00 - 118,20	86,00 - 110,00
Longitud cola			33,87 (8)	33,00 (2)	36,00 (2)	36,00 (8)
			27,00-40,00	31,00-35,00	34,00-38,00	27,00-45,00
Pie			7,07 (7)	8,00 (2)	8,33 (3)	8,25 (8)
			5,50-8,00	8,00-8,00	6,00-10,00	7,00-10,00
Oreja			13,42 (9)	18,00 (2)	12,77 (3)	12,62 (8)
			12,00-15,30	16,00-20,00	11,00-15,00	11,00-14,00
Trago			5,00 (1)			2,00 (4)
						2,00-2,00
Antebrazo	34,00 (1)	37,57 (61)	47,82 (12)	41,27 (16)	44,31 (54)	41,00-48,00
		34,00-40,00	46,30-50,00	40,00-48,30		12,17 (3)
Peso						12,00-12,50
Longitud total	14,34 (1)	15,01 (32)	19,25 (7)	17,34 (7)	17,04 (19)	17,04 (19)
cráneo		14,14-15,53	18,60-19,65	16,43-18,15	16,19-17,87	16,19-17,87
Longitud	13,63 (1)	14,12 (33)	18,52 (7)	16,10 (7)	16,04 (21)	16,04 (21)
cóndilobasal		12,70-14,70	17,79-18,99	15,25-17,18	15,15-17,07	15,15-17,07
Longitud	12,34 (1)	12,65 (31)	16,76 (7)	14,20 (7)	14,52 (22)	14,52 (22)
basal		11,65-13,52	15,89-17,42	13,62-15,04	13,48-16,21	13,48-16,21
Longitud	6,88 (1)	7,15 (30)	7,83 (8)	6,50 (9)	6,98 (24)	6,98 (24)
palatal		6,38-8,03	7,46-8,43	6,18-6,82	6,47-7,47	6,47-7,47
Longitud cóndilo-	12,94 (1)	13,05 (33)	17,85 (7)	15,85 (7)	15,40 (23)	15,40 (23)
canino superior		11,99-14,06	17,42-18,25	15,04-16,78	14,45-16,07	14,45-16,07
Hilera superior	4,29 (1)	4,72 (47)	5,79 (8)	5,21 (10)	5,18 (28)	5,18 (28)
molariformes		4,34-5,00	5,50-5,88	4,99-5,48	4,75-5,48	4,75-5,48
Hilera dentaria	5,12 (1)	5,64 (47)	7,40 (8)	6,52 (10)	6,25 (28)	6,25 (28)
superior		5,25-5,99	6,95-7,67	6,24-6,79	5,79-6,52	5,79-6,52
Ancho	4,73 (1)	4,82 (40)	5,54 (8)	5,46 (9)	5,17 (21)	5,17 (21)
interorbitario		4,33-5,13	5,24-5,82	5,10-5,91	4,71-5,60	4,71-5,60
Ancho	3,97 (1)	3,88 (43)	4,41 (8)	4,15 (9)	4,17 (25)	4,17 (25)
postorbitario		3,47-4,09	4,27-4,54	3,89-4,31	3,89-4,44	3,89-4,44
Ancho	9,2 7(1)	9,20 (14)	11,83 (8)	11,09 (6)	10,03 (12)	10,03 (12)
zigomático		8,74-9,70	11,31-12,06	10,50-12,01	9,59-10,41	9,59-10,41
Ancho	7,18 (1)	7,26 (37)	9,47 (8)	9,25 (7)	8,50 (23)	8,50 (23)
caja craneana		6,69-7,66	9,25-9,68	8,67-10,04	8,03-8,85	8,03-8,85
Ancho	7,50 (1)	7,81 (31)	11,06 (7)	10,78 (7)	9,48 (20)	9,48 (20)
mastoideo		7,50-8,22	10,76-11,31	10,05-11,72	9,09-10,15	9,09-10,15
Ancho externo entre	3,64 (1)	3,73 (44)	4,89 (8)	4,71 (10)	4,29 (25)	4,29 (25)
caninos superiores		3,02-4,08	4,54-5,21	4,25-5,17	3,93-4,61	3,93-4,61
Ancho externo entre	6,12 (1)	5,92 (43)	8,31 (8)	8,19 (9)	7,21 (25)	7,21 (25)
molares superiores		4,68-6,31	8,20-8,39	7,75-8,65	6,78-7,60	6,78-7,60
Altura	5,07 (1)	5,40 (29)	7,16 (5)	6,65 (5)	5,99 (20)	5,99 (20)
caja craneana		5,01-6,31	7,06-7,34	6,34-7,11	5,52-7,00	5,52-7,00
Longitud máxima	10,17 (2)	10,67 (42)	13,63 (7)	12,17 (11)	11,97 (23)	11,97 (23)
mandíbula	10,14-10,20	10,04-11,23	13,25-14,01	10,57-13,47	11,47-12,30	11,47-12,30
Hilera dentaria	5,76 (2)	6,12 (46)	8,10 (7)	7,28 (11)	7,00 (26)	7,00 (26)
inferior	5,76-5,77	5,46-6,53	7,63-8,46	6,83-7,70	6,53-7,52	6,53-7,52
Longitud cóndilo-	9,33 (2)	9,74 (41)	13,29 (7)	12,11 (11)	11,46 (24)	11,46 (24)
canino inferior	9,15-9,51	9,19-10,20	12,92-13,53	11,52-13,14	11,00-11,90	11,00-11,90

po La Armonía, 2♂ (MACN 15342, 15343); Bella Vista, 1♀ (MACN 17801); Mar del Plata, Campo de los Padres, 1♀ (MACN 16723); Maipú, 1♀ (MACN 17900); Partido de General San Martín, General San Martín, 1♂ (MACN 21167); Tres de Febrero, 1♂ (MACN 21257); Luján, 1♂ (MACN 21264); San Miguel, 1♀ (MACN 21271); La Plata, 1♂ y 2(?) (MLP 7.VIII.35.23, 7.VIII.35.25, 28.IX.98.1). *Capital Federal*: 31♂, 31♀ y 2(?) (MACN 32.81, 33.288, 34.617, 34.670, 36.876, 40.145, 41.397, 47.126, 49.68, 50.526, 51.110, 13130, 13146, 13147, 18200, 19203-19205, 19208, 21159, 21162, 21168, 21170, 21180, 21181, 21209-21215, 21217-21227, 21230, 21275-21277, 21286, 21288-21294, 21296-21298, 21301, 21308-21311, 21313).

## DISCUSION

Hasta el presente para la provincia de Buenos Aires se registra la presencia de trece especies de quirópteros: Familia Phyllostomidae: *Glossophaga soricina*; Familia Vespertilionidae: *Eptesicus diminutus*, *E. furinalis*, *Histiotus montanus*, *Lasiurus blossevillii*, *L. cinereus*, *L. ega*, *Myotis albescens*, *M. levis*; Familia Molossidae: *Eumops bonariensis*, *Molossops temminckii*, *Molossus molossus* y *Tadarida brasiliensis*. Diez de las especies arriba mencionadas también presentan registros en la Ciudad de Buenos Aires: *Glossophaga soricina*, *Eptesicus furinalis*, *Lasiurus blossevillii*, *L. cinereus*, *L. ega*, *Myotis levis*, *Eumops bonariensis*, *Molossops temminckii*, *Molossus molossus* y *Tadarida brasiliensis*.

Se cita por primera vez a *Eptesicus furinalis* para la Ciudad de Buenos Aires; hasta el momento *Eptesicus diminutus* y *Myotis albescens* no han sido registradas en esta ciudad, pero su presencia es probable, dado que ambas especies han sido capturadas en localidades muy cercanas a la misma.

El único filostómido citado para el área de estudio es *Glossophaga soricina*, especie típica de ambientes tropicales y subtropicales. En la actualidad se distribuye sólo en el extremo norte de la Argentina, pero probablemente hasta principios del siglo XX podría haber extendido su distribución hacia el sur, a través de los bosques en galería de los ríos del litoral, llegando hasta las costas del Río de la Plata. Sin embargo, y en coincidencia con Bárquez (1987) y Bárquez *et al.* (1999), es posible afirmar que actualmente la presencia de *Glossophaga soricina* en la zona es muy poco probable debido a la casi total desaparición de esos ambientes.

Se considera que la presencia de *Molossops temminckii* en la zona de estudio es dudosa; siendo una especie que cuenta con abundantes registros en su área de distribución en el centro y norte de la Argentina, se puede suponer, coincidiendo

con lo expresado por Galliari *et al.* (1991), que los ejemplares atribuidos a la Ciudad de Buenos Aires y La Plata pueden tener una procedencia equivocada, sin descartar una posible presencia fortuita.

Se descarta a *Eumops patagonicus* del área de estudio; la única cita registrada corresponde a Bárquez (1987) y Bárquez *et al.* (1999) y está basada en un solo ejemplar (MACN 16723), procedente de la provincia de Buenos Aires, Mar del Plata, Campo de los Padres; un cuidadoso examen de dicho ejemplar permitió a los autores reidentificarlo como *Tadarida brasiliensis*, especie ampliamente distribuida en el área. Por lo tanto, hasta el momento, la única especie del género *Eumops* Miller, 1906 presente en la zona es *E. bonariensis*.

Como no es posible discernir si la localidad de la etiqueta original corresponde a la Provincia de Buenos Aires o a la ciudad homónima, la distribución de *Histiotus montanus* quedaría por el momento limitada sólo al extremo sur de la provincia de Buenos Aires, probablemente asociada a ambientes áridos.

Por otra parte es bien conocido que el grupo de mamíferos más abundante en la dieta de las lechuzas es el de los roedores, mientras que la presencia de restos óseos de murciélagos en las egagrópilas es poco significativa (Massoia, 1983). El hallazgo de cráneos y restos esqueléticos de *Histiotus montanus*, *Lasiurus blossevillii*, *L. cinereus*, *L. ega*, *Myotis albescens*, *M. levis*, *Eumops bonariensis*, *Molossus molossus* y *Tadarida brasiliensis*, en bolos de regurgitación de *Tyto alba*, *Asio clamator*, y *Otus choliba*, confirma que los murciélagos pueden ser presa ocasional de diferentes especies de lechuzas.

La importancia sanitaria de los murciélagos insectívoros como reservorios silvestres del virus de la rabia queda confirmada con el diagnóstico de 48 casos positivos en siete de las especies citadas para la zona de estudio: *Lasiurus cinereus*, *L. ega*, *Myotis albescens*, *M. levis*, *Eumops bonariensis*, *Molossus molossus* y *Tadarida brasiliensis*. Si bien la tasa de infección comprobada es baja, aproximadamente entre un 3-4% (Gury Dohmen *et al.*, 1998), debe destacarse que los diagnósticos se realizaron en ejemplares hallados en forma casual y no como resultado de un sistema de vigilancia epidemiológica.

Los resultados evidencian que el conocimiento de la fauna de quirópteros de la zona de estudio es heterogéneo e incompleto, por lo que se destaca la importancia de efectuar prospecciones y estudios ecológicos sistematizados que brindarán la información necesaria para aplicar pautas de conservación.

## AGRADECIMIENTOS.

A los siguientes curadores por el préstamo de ejemplares y por suministrar información concerniente a material de su colección: Martha Piantanida (Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires), Diego Verzi y Mariano Merino (Museo de La Plata, La Plata), Gustavo Scrocchi (Colección Mamíferos Lillo, Tucumán) y Andrew Cabrinovic (Natural History Museum, Londres). A Carlos Mena Segura y Federico Gury Dohmen del Instituto de Zoonosis "Luis Pasteur" de la Ciudad de Buenos Aires y Oscar Pozo de la División de Zoonosis Urbanas de la provincia de Buenos Aires, por proporcionar los resultados de los diagnósticos de rabia.

## BIBLIOGRAFIA

- Baker, R.J., J.C. Patton, H.H. Genoways & J.W. Bickham. 1988. Genic studies of *Lasiurus* (Chiroptera: Vespertilionidae). *Occ. Pap., Mus. Texas Tech Univ.* 117: 1-15.
- Bárquez, R.M. 1987. *Los murciélagos de la Argentina*. Tesis, Fac. Cienc. nat. e Inst. Miguel Lillo, Tucumán. 525 pp.
- Bárquez, R.M., M.A. Mares & J. K. Braun. 1999. The Bats of Argentina. *Special Publications, Mus. Texas Tech Univ.* 42: 275p.
- Baud, F.J. 1979. *Myotis aelleni* nov. spec., chauve-souris nouvelle d'Argentine (Chiroptera: Vespertilionidae). *Revue suisse Zool.* 86(1): 267-278.
- Bickham, J.W. 1979. Chromosomal variation and evolutionary relationships of Vespertilionid bats. *J. Mamm.* 60(2): 350-363.
- 1987. Chromosomal variation among seven species of Lasiurine bats (Chiroptera: Vespertilionidae). *J. Mamm.* 68(4): 837-842.
- Cabrera, A. 1930. Breve sinopsis de los murciélagos argentinos. *Rev. Centro Estudiantes Agron. y Veter., UBA* 23(142): 418-442.
- 1958. Catálogo de los Mamíferos de América del Sur. *Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat. "Bernardino Rivadavia", Cienc. Zool.* 4(1): 1-307.
- Claps, G.L., A.G. Autino, M.L. Merino & A.M. Abba. 1999. Dos citas nuevas de insectos ectoparásitos de murciélagos para la provincia de Buenos Aires. *XIV Jorn. argent. Mastozoología*, Salta p. 57.
- Contreras, J.R. 1973. La Mastofauna de la zona de la Laguna Chasicó, Provincia de Buenos Aires. *Physis*, Buenos Aires, Secc. C 32(84): 215-219.
- Crespo, J.A. 1958. Nuevas especies y localidades de Quirópteros para Argentina. *Neotropica* 4(13): 27-32.
- 1974. Comentarios sobre nuevas localidades para Mamíferos de Argentina y de Bolivia. *Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat. "Bernardino Rivadavia", Ser. Zool.* 11(1): 1-31.
- Eger, J.L. 1977. Systematics of the Genus *Eumops* (Chiroptera: Molossidae). *Life Scinc. Contrib., Royal Ontario Mus.* 110: 1-69.
- Fornes, A. & E. Massoia. 1967. Procedencias argentinas nuevas o poco conocidas para murciélagos (Noctilionidae, Phyllostomidae, Vespertilionidae y Molossidae). *Seg. Jorn. Entomoepid. Arg.*, Buenos Aires I: 133-145.
- Galliari, C.A., W.D. Berman & F.J. Goin. 1991. Mamíferos. En: López, H. L. & E. P. Tonni, eds. *Situación ambiental de la Provincia de Buenos Aires. A. Recursos y rasgos naturales en la evaluación ambiental*, La Plata, CIC I(5): 35p.
- Gury Dhomen, F.E., C.A. Mena Segura & O.P. Larghi. 1998. Rabia en murciélagos no hematófagos. En: A. C. Seijo, O. P. Larghi, M. O. Espinosa, M. Rivas, & M. Sabattini, eds. *Temas de Zoonosis y Enfermedades Emergentes*, Asociación Argentina de Zoonosis, Buenos Aires 427p.
- Handley, C.O., Jr. 1960. Descriptions of new bats from Panama. *Proc. U. S. nat. Mus.* 112(3442): 459-478.
- IGM-Instituto Geográfico Militar, 1998. *Atlas Geográfico de la República Argentina*, 7ma. ed., Buenos Aires 95p.
- Kurta, A. & G.C. Lehr. 1995. *Lasiurus ega*. *Mamm. Species* 515: 1-7.
- La Val, R.K. 1973. A Revision of the Neotropical Bats of the Genus *Myotis*. *Nat. Hist. Mus. Los Angeles County, Science Bulletin* 15: 1-54.
- Massoia, E. 1983. La alimentación de algunas aves del Orden Strigiformes en la Argentina. *El Hornero*, N° Extraordinario: 125-148.
- 1988. Análisis de regurgitados de *Rhynoptynx clamator* del Partido de Marcos Paz, Provincia de Buenos Aires. *APRONA*, Buenos Aires 9: 4-9.
- 1989. Animales depredados por *Tyto alba tuidara* en la ciudad de San Miguel, Partido de General Sarmiento, Provincia de Buenos Aires. *APRONA*, Buenos Aires 15: 2-7.
- Massoia, E. & M. Lezcano. 1989. Curiosa nota sobre la depredación de murciélagos por ave rapaz en Estación Otamendi, Partido de Campana, Provincia de Buenos Aires. *APRONA*, Buenos Aires 15: 27-28.
- Massoia, E. & U.J.F. Pardiñas. 1989. Análisis de regurgitados de *Tyto alba tuidara* de Camping Casa Amarilla, Partido de Chascomús, Provincia de Buenos Aires. *APRONA*, Buenos Aires 13: 22-24.
- Massoia, E., A. Morici & B. Lartigau. 1993. Análisis de regurgitados de *Tyto alba* de Villa La Ventana, Partido de Torquinst, Provincia de Buenos Aires. *APRONA*, Buenos Aires 26: 22-36.
- Massoia, E., S.I. Tiranti & M.P. Torres. 1989. La depredación de pequeños mamíferos por *Tyto alba* en Canal 6, Delta Bonaerense, Partido de Campana, Provincia de Buenos Aires. *APRONA*, Buenos Aires 13: 14-19.
- Morales, J.C. & J.W. Bickham. 1995. Molecular systematics of the genus *Lasiurus* (Chiroptera: Vespertilionidae) based on restriction-site maps of the mitochondrial ribosomal genes. *J. Mamm.* 76(3): 730-749.
- Morici, A. & E. Massoia. 1998. Análisis de regurgitados de *Otus choliba choliba* (Vieillot, 1817), de la Granja "17 de Abril", Pdo. de Gral. Rodríguez, Buenos Aires. *APRONA*, Buenos Aires 34: 11-13.

- Ringuet, R.A. 1961. Rasgos fundamentales de la zoogeografía de la Argentina. *Physis*, Buenos Aires 22(63): 151-170.
- Sanborn, C.C. & J.A. Crespo. 1957. El murciélago blanquizo (*Lasiurus cinereus*) y sus subespecies. *Bol. Mus. Argentino Cienc. Nat. "Bernardino Rivadavia"* 4: 1-13.
- Van Deusen, H.M. 1959. Yellow Bat Collected over South Atlantic. *J. Mamm.*, 42(4): 530-531.
- Wilkins, K.T. 1989. *Tadarida brasiliensis*. *Mamm. Species* 331: 1-10.

Recibido: 27-XI-2000  
Aceptado: 13-VIII-2001

## APENDICE

### Lista de localidades de colecta, ordenada alfabéticamente

1. Adrogué: 34°48' S 58°23' O.
2. Azul: 36°47' S 59°51' O.
3. Bahía Blanca: 38°44' S 62°16' O.
4. Balcarce: 37°48' S 57°51' O.
5. Bella Vista: 34°34' S 58°42' O.
6. Bandfield: 34°45' S 58°24' O.
7. Berazategui: 34°46' S 58°13' O.
8. Bernal: 34°42' S 58°14' O.
9. Bonifacio, F. C. Sud: 36°49' S 62°13' O.
10. Bosch, 15 km, NO. de Balcarce: 37°38' S 58°14' O.
11. Brandsen, Ruta 210, km 63: 35°10' S 58°15' O.
12. Burzaco: 34°50' S 58°24' O.
13. Cabaña San José, Partido de Patagones: 40°57' S 62°48' O.
14. Campana: 34°10' S 58°57' O.
15. Campana, Delta Campana, Canal 6, Río Paraná de las Palmas: 34°10' S 58°57' O.
16. Campana, INTA: 34°10' S 58°57' O.
17. Camping Casa Amarilla, Partido de Chascomús: 37°40' S 58°00' O.
18. Canal 6, Delta bonaerense, Partido de Campana: 34°07' S 59°02' O.
19. Canal 15: 35°56' S 57°30' O.
20. Capital Federal (=Ciudad de Buenos Aires): 34°38' S 58°34' O.
21. Castelar, Partido de Morón: 34°39' S 58°39' O.
22. Chascomús: 35°34' S 58°01' O.
23. Chascomús, Libres del Sur: 35°44' S 57°43' O.
24. City Bell: 34°52' S 58°03' O.
25. Coronel Vidal: 37°27' S 57°44' O.
26. Delta del Paraná, confluencia del Paraná de las Palmas con el Canal 6: 34°07' S 59°02' O.
27. Delta del Paraná, Estación Experimental INTA: 34°10' S 58°57' O.
28. Delta del Paraná, Isla Ella: 34°10' S 58°57' O.
29. Delta del Paraná, Río Carabelas: 34°07' S 58°34' O.
30. Delta del Paraná, San Fernando: 34°27' S 58°34' O.
31. Departamento Rauch, Rauch: 36°47' S 54°05' O.
32. D'Orbigny, Coronel Suárez: 37°40' S 61°43' O.
33. Energía: 38°44' S 58°44' O.
34. Escobar: 34°21' S 58°48' O.
35. Estación Otamendi, Partido de Campana: 34°10' S 58°57' O.
36. Estancia El Casalito, Ruta 226, km 98: 37°46' S 58°00' O.
37. Ezpeleta: 34°45' S 58°14' O.
38. General Guido, Ruta 2, Canal 2: 36°47' S 57°49' O.
39. General Lavalle, Estancia La Esperanza: 36°30' S 57°13' O.
40. General Pacheco: 34°27' S 58°37' O.
41. Granja 17 de Abril, Partido de General Rodríguez: 34°45' S 58°58' O.
42. Granja 17 de Abril (=Mi Rincón), Partido de Marco Paz: 34°45' S 58°58' O.
43. Haedo: 34°39' S 58°37' O.
44. Isla Ella, INTA Delta: 34°10' S 58°57' O.
45. Isla Martín García, Partido de La Plata: 34°11' S 58°15' O.
46. Ituzaingó, Partido de Morón: 34°39' S 58°40' O.
47. Jeppener: 35°16' S 58°12' O.
48. Laferrere: 34°45' S 58°35' O.
49. Laguna Chasicó: 38°37' S 63°12' O.
50. Lanús: 34°42' S 58°23' O.
51. La Plata: 34°55' S 57°57' O.
52. Las Viboras, Puesto El Plátano, Castelli: 36°06' S 57°48' O.
53. Lavalle: 36°30' S 57°13' O.
54. Lincoln: 34°52' S 61°33' O.
55. Lobería, 15 km al S. O.: 38°18' S 58°56' O.
56. Lobos: 35°10' S 59°05' O.
57. Lomas de Zamora, Temperley: 34°46' S 58°24' O.
58. Longchamps: 34°52' S 58°24' O.
59. Los Yngleses, Ajó: 36°31' S 56°53' O.
60. Luján: 34°34' S 59°06' O.
61. Maipú: 36°52' S 57°54' O.
62. Maipú, Santo Domingo: 36°43' S 57°34' O.
63. Mar Chiquita, Cobo, Campo La Armonía: 38°12' S 57°27' O.
64. Mar del Plata: 38°00' S 57°33' O.
65. Martínez: 34°30' S 58°30' O.
66. Merlo: 34°40' S 58°44' O.
67. Moreno: 34°39' S 58°47' O.
68. Morón: 34°39' S 58°37' O.
69. Muñiz: 34°33' S 58°42' O.
70. Necochea: 38°44' S 58°44' O.
71. Parque Pereyra Iraola: 34°50' S 58°11' O.
72. Partido de Coronel Dorrego, 11 km de Oriente: 38°48' S 60°35' O.
73. Partido de General Belgrano, Estancia Los Charolais: 38°54' S 62°07' O.
74. Partido de General San Martín, General San Martín: 34°34' S 58°31' O.
75. Pilar: 34°28' S 58°55' O.
76. Plátanos: 34°47' S 58°10' O.
77. Punta Lara, 50 km S.: 34°40' S 58°00' O.
78. Punta Rasa, Cabo San Antonio: 36°23' S 56°43' O.
79. Quequén: 38°32' S 58°15' O.

80. Rojas: 34°12' S 60°14' O.  
 81. San Fernando: 34°27' S 58°34' O.  
 82. San Isidro: 34°29' S 58°31' O.  
 83. San Miguel, Partido de General Sarmiento: 34°33' S 58°43' O.  
 84. San Pedro, Vuelta de Obligado: 33°39' S 59°41' O.  
 85. Sierra de la Ventana: 38°08' S 61°47' O.  
 86. Tandil: 37°20' S 59°08' O.  
 87. Tigre: 34°25' S 58°35' O.  
 88. Tornquist, Sierra de la Ventana, Parque Provincial Ernesto Tornquist: 38°08' S 61°47' O.  
 89. Villa Ballester: 34°33' S 58°34' O.  
 90. Villa Gesell: 37°15' S 56°57' O.  
 91. Villa La Ventana, Partido de Tornquist: 38°08' S 61°47' O.  
 92. Villa Udaondo, Morón, Castelar: 34°39' S 58°39' O.  
 93. Wilde: 34°42' S 58°19' O.  
 94. Zárate: 34°06' S 59°01' O.  
 95. Zelaya: 34°22' S 58°53' O.

*Citas no específicas*

- |                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Almirante Brown.    | La Matanza.                        |
| Avellaneda.         | Las Flores.                        |
| Brandsen.           | Lobería.                           |
| Capitán Sarmiento.  | Lomas de Zamora.                   |
| Delta.              | Los Cisnes, Delta del Paraná.      |
| Delta del Paraná.   | Malvinas Argentinas.               |
| Ensenada.           | Mar Chiquita.                      |
| Florencio Varela.   | Pinamar.                           |
| General Alvarado.   | Quilmes.                           |
| General Belgrano.   | Paraná de las Palmas.              |
| General Lavalle.    | Río de la Plata, 40 millas al Sur. |
| General Madariaga.  | San Martín.                        |
| General Pueyrredón. | San Miguel.                        |
| General Rodríguez.  | Tres de Febrero.                   |
| General Sarmiento.  | Vicente López.                     |
| Guaminí.            | Villarino.                         |