

# HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 1 | 2011

## RIQUEZA ESPECÍFICA EN UNA TAXOCENOSIS DE OPILIONES (ARACHNIDA) EN LA LOCALIDAD DE LIMA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

*Specific richness in a haverstman taxocenosis (Arachnida) at Lima locality,  
Buenos Aires Province, Argentina.*

Elián L. Guerrero<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Fitotécnico de Santa Catalina, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. Garibaldi 3300, Llavallol. C.P. 1836. elianrma@yahoo.com.ar

**F H N**  
FUNDACIÓN  
DE HISTORIA NATURAL  
FÉLIX DE AZARA

**Resumen.** Se presenta una asociación de opiliones (Arachnida) hallada en la localidad de Lima, partido de Zárate, provincia de Buenos Aires, Argentina. Se analizan sus relaciones con la fisonomía del área de estudio desde el punto de vista biogeográfico y ecológico.

**Palabras clave.** Opiliones, Talares, Bosque costero, Áreas opiliológicas, Buenos Aires.

**Abstract.** An association of opilions (Arachnida) found in the locality of Lima, Buenos Aires province, Argentina, is presented. Their relationships with the fisonomy of the study area are analyzed from a biogeographical and ecological point of view.

**Key words.** Opiliones, Celtis ehrenbergiana woods, Coastal woods, Opiliological areas, Buenos Aires.

## INTRODUCCIÓN

La localidad de Lima se emplaza en el partido de Zárate, en la provincia de Buenos Aires, Argentina (34° 02' S - 59° 11' O; Fig. 1). Dicha localidad posee en su costa sobre el Río Paraná de las Palmas una muestra representativa de los ambientes del norte de la provincia de Buenos Aires. Aquí se reconocen los Bosques Costeros de marcado carácter paranaense, con vegetación arbórea característica del Delta del Río Paraná, los Bajos Ribereños asociados a esta fisonomía, y los bosques xeromorfos de abolengo Chaqueño (Burkart, 1957). La primera y la última de estas unidades son de importancia vital para la opiliofauna del Noreste de la provincia, ya que aquí se encuentran el 90 % de las especies conocidas para esta porción de la provincia (Ringuelet, 1959).

Los Bosques Costeros son dominados por las especies arbóreas *Salix humboldtiana* (Salicaceae) y *Erythrina crista-galli* (Fabaceae). Bajo sus copas hay árboles y arbustos más bajos como *Sapium haemospermum* (Euphorbiaceae), *Acacia caven* (Fabaceae), *Blepharocalyx salicifolius* (Myrtaceae), varias fabáceas de porte bajo (*Sesbania virgata*, *S. punicea* y *Mimosa pellita*), *Baccharis salicifolium* (Asteraceae) y *Cephalanthus glabratus* (Rubiaceae), las cuales crecen en la orilla del Río Paraná de las Palmas sobre un albardón depositado por el río durante la última porción del Holoceno. Estudios previos no dan constancia de la existencia de un bosque costero en esa posición topográfica, en cambio indican la presencia de pequeños renovales de *Salix* sp. (Faggi y Encabo, 1987), lo que revela que el bosque costero de Lima se desarrolló en los últimos 25 años.

Los bosques xeromorfos son los Talares de Barranca, que se desarrollan sobre el paleoacantilado conformado por la última ingresión marina (ca. 6000 a. A. P.) (Parodi,

1940). En el estrato arbóreo más alto se encuentran algunos *Celtis ehrenbergiana* (Celtidaceae), *Prosopis alba* (Fabaceae) y *Phytolacca dioica* (Phytolaccaceae); en un segundo estrato dominan *Celtis ehrenbergiana* y *Jodina rhombifolia* (Santalaceae) y en un tercer estrato hallamos *Schinus longifolius* (Anacardiaceae), *Acacia caven* (Fabaceae), *Sambucus australis* (Caprifoliaceae) y *Geoffroea decorticans* (Fabaceae). Este ecosistema fue mencionado con anterioridad por varios autores que destacaron su buen estado de conservación en la localidad de Lima (Cabrera, 1976; Montaldo, 1984; Haene, 2006; Zagel, 2006; Guerrero, 2009). En contraste con lo expuesto sobre dicho estado de conservación, Faggi y Encabo (1987) indican que los talares de Lima se encuentran seriamente afectados por diversos factores antrópicos.

La biogeografía del Orden Opiliones en la República Argentina fue resumida por Ringuelet (1957; 1959) y Acosta (2002), pero se han dado novedades distribucionales (Ringuelet, 1962; Valentinis de Martínez, 1974; Acosta, 1995; 1996; Acosta & Cokendolpher, 1990; Maury, *et. al.*, 1996).

No hay antecedentes sobre la fauna de opiliones del sector Norte de la provincia de Buenos Aires en particular. En la república Argentina, sólo se cuenta con estudios detallados de las opiliofaunas locales para la provincia de Córdoba, y el departamento La Capital en Santa Fe (Valentinis de Martínez, 1974; Acosta & Rosso de Ferradas, 1996).

En el presente trabajo se enumeran las especies de opiliones de la localidad de Lima, sus relaciones biogeográficas, su correspondencia con las asociaciones vegetales descritas por Faggi y Encabo (1987) y se compara la riqueza específica de la taxocenosis con las de otras localidades semejantes. Adicionalmente se detallan novedosas observaciones sobre la biología y compor-

tamiento de los mismos. Un resumen de los resultados obtenidos fue presentado en las III Jornadas de Jóvenes Investigadores (Guerrero, 2009).

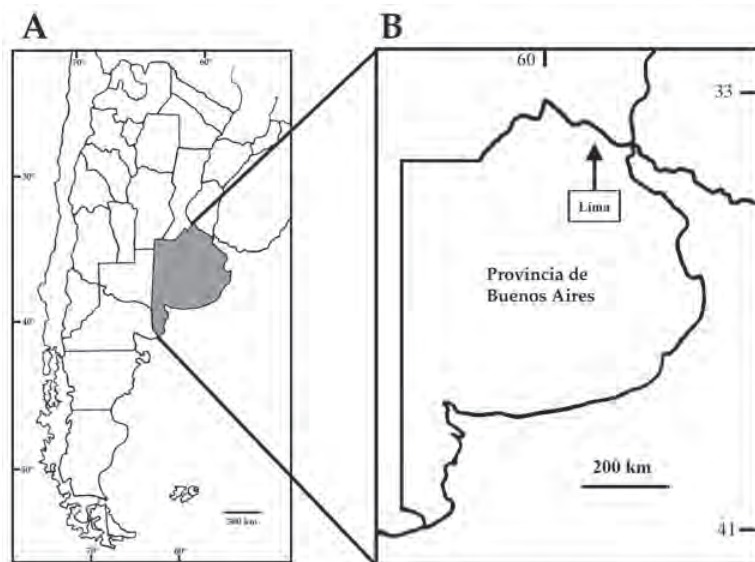
### MATERIALES Y MÉTODOS

Los relevamientos se efectuaron en los alrededores del Club de Pesca Lima (33° 58' S - 59° 10' O), en un área de aproximadamente un kilómetro cuadrado entre la costa del Río Paraná de las Palmas y sus barrancas. El área de estudio (Fig. 2) fue seleccionada

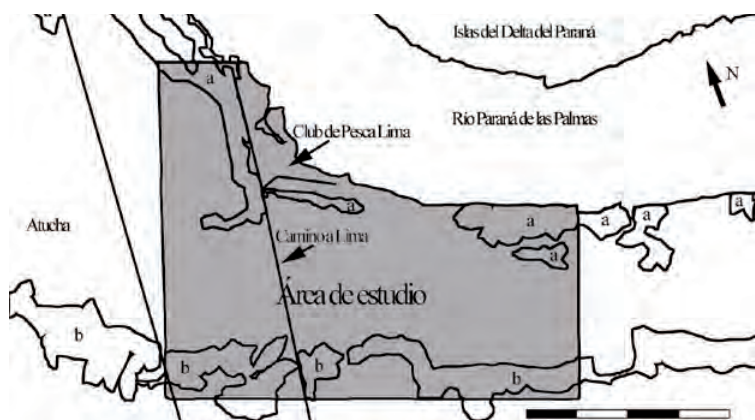
para poder así incluir todos los ambientes representativos de la región.

El área fue visitada en el verano de los años 2005 y 2006, primavera del 2008 e invierno del 2009 con métodos de captura manual. Cada relevamiento consistió en transectas, primero en forma paralela al Río Paraná de las Palmas recorriendo cada unidad vegetal y luego atravesando cada una de ellas transversalmente al río.

Adicionalmente fueron prospectados diferentes puntos de la costa bonaerense del sistema Paraná-Plata, actualizando así datos distribucionales.



**Figura 1** - Ubicación de la localidad de Lima. A: República Argentina; B: Provincia de Buenos Aires.



**Figura 2** - Área de estudio (en gris). a: Bosque costero; b: Talar de barranca. No se incluyeron las forestaciones artificiales. La escala representa 0,5 kilómetros

Los ejemplares se encuentran depositados en la colección del Instituto Fitotécnico de Santa Catalina bajo la sigla I.F.S.C.A (Apéndice 1).

## RESULTADOS

### Opiliones hallados:

1. *Discocyrtus testudineus* (Holmberg, 1876) (Laniatores, Gonyleptidae, Pachylinae)
2. *Pachyloides thorellii* Holmberg, 1878 (Laniatores, Gonyleptidae, Pachylinae)
3. *Acanthopachylus aculeatus* (Kirby, 1819) (Laniatores, Gonyleptidae, Pachylinae)
4. *Hernandaria scabricula* Sörensen, 1884 (Laniatores, Gonyleptidae, Hernandariinae)
5. *Metalibitia paraguayensis* (Sörensen, 1884) (Laniatores, Cosmetidae)
6. *M. argentina* (Sörensen, 1884) (Laniatores, Cosmetidae)
7. *Holmbergiana weyenbergii* (Holmberg, 1876) (Eupnoi, Sclerosomatidae, Gagrellinae)

### *Discocyrtus testudineus* (Holmberg, 1876).

Es la especie dominante en la asociación del bosque costero. La mayoría de los ejemplares fueron observados durante la medianoche ubicados en huecos en la base de troncos de *Salix* sp. del bosque costero, a alturas variables entre el nivel del suelo y hasta un metro de altura, en cantidades que fácilmente superaban los diez individuos cada diez centímetros cuadrados. Esta observación fue realizada el veinticuatro de febrero de 2006 en la noche y bajo una fuerte sudestada.

También es común encontrarlos bajo troncos y rocas. Bajo rocas nunca fueron hallados en compañía de otras especies de opiliones. En cambio, comparte los troncos caídos de *Salix* sp. de sectores deprimidos con *Metalibitia argentina* y *Holmbergiana*

*weyenbergii*. Una particularidad observada es que los ejemplares de *Discocyrtus testudineus* siempre aparecieron en parejas de macho y hembra bajo las piedras en la costa del río, en grupos numerosos de diferentes sexos en los huecos de los sauces, y en grupos de un mismo sexo bajo los troncos derribados.

En la base de la barranca han sido hallados en una ocasión varios juveniles de esta especie bajo una tabla de madera. En las cercanías se encuentra un pequeño curso de agua que se dirige al río atravesando los bañados y la vegetación en ese espacio es dominada por *Phytolacca dioica*, *Baccharis salicifolium* y *Sapium haemospermum*. Por estas características el bosque de la base de la barranca guarda mayor humedad que el de la pendiente y se vuelve durante períodos lluviosos un hábitat adecuado para *D. testudineus*.

*Pachyloides thorellii* Holmberg, 1878. Este opilión aparece en la parte superior de la barranca, en donde el Talar forma un bosque muy espeso y difícil de atravesar. Ha sido hallado bajo troncos de *Celtis ehrenbergiana* y bajo una lámina de metal, lo cual da una idea de la alta capacidad de adaptación a la antropización que ya había sido señalada (Ringuelet, 1957; 1959; Capocasale, 1968; Acosta, 2002), si bien en algunas localidades es posible que evite las zonas más alteradas (Toscano-Gadea y Simó, 2004).

### *Acanthopachylus aculeatus* (Kirby, 1819).

Es el opilión de mayor tamaño que se puede encontrar en la provincia de Buenos Aires (hasta diez milímetros de longitud corporal), siendo bastante común en ambientes antropizados (Ringuelet 1957, 1959; Capocasale y Trezza. 1964; Capocasale, 1968; Acosta 2002). Es la especie dominante de la asociación de la barranca. Un ejemplar ha

sido hallado bajo troncos de *Acacia caven* al pie del paleoacantilado, donde el Talar da lugar a pequeños claros. Por otro lado, una cantidad considerable de ejemplares fueron encontrados en el tope de la barranca bajo troncos de *Schinus longifolius*.

***Hernandaria scabricula* Sörensen, 1884.**

Esta especie en la localidad de Lima, al igual que en todas las restantes localidades estudiadas (Véase Tabla 1), aparece íntimamente asociada al Bosque Costero. Esta especie se encuentra ausente en zonas donde el bosque no tiene un buen desarrollo o muestra signos de actividad humana (desechos abundantes, escombros, pastoreo por parte de vacunos, etc.). Es común hallarlo en parejas, aunque lo más frecuente es encontrarlos agrupados en gran número bajo grandes troncos de *Salix humboldtiana*. Un ejemplar

muerto fue encontrado en el borde del Talar, cerca del bajo. Es posible que la especie pueda avanzar hacia la barranca en condiciones particulares como grandes crecidas del río.

***Metalibitia paraguayensis* (Sörensen, 1884).** Sólo fue hallado en el sector de Bosque Costero, agrupados en número variable bajo troncos de *Erythrina crista-galli* junto a *Hernandaria scabricula*.

***M. argentina* (Sörensen, 1884).** Esta especie es la más abundante en terrenos anegados del sector más bajo, aunque también aparece en bajo número en el margen del Bosque Costero lindante al Pajonal. Se lo encuentra siempre bajo troncos de *Salix humboldtiana* y *Erythrina crista-galli* en grupos de entre cinco y diez individuos. El único registro previo de esta especie en la provincia de

Lima	Berazategui	Punta Lara	Capital Federal
<i>Hernandaria scabricula</i>	<i>Hernandaria scabricula</i>	<i>Hernandaria scabricula</i>	<i>Hernandaria scabricula</i>
<i>Acanthopachylus aculeatus</i>	<i>Acanthopachylus aculeatus</i>	<i>Acanthopachylus aculeatus</i>	<i>Acanthopachylus aculeatus</i>
<i>Discocyrtus testudineus</i>			
	<i>Discocyrtus prospicius</i>	<i>Discocyrtus prospicius</i>	<i>Discocyrtus prospicius</i>
<i>Pachyloides thorellii</i>	<i>Pachyloides thorellii</i>	<i>Pachyloides thorellii</i>	<i>Pachyloides thorellii</i>
		<i>Pygophalangodus canalsi</i>	<i>Pygophalangodus canalsi</i>
			<i>Pucroliia grandis</i>
<i>Metalibitia argentina*</i>	<i>Metalibitia argentina*</i>	<i>Metalibitia argentina*</i>	
<i>Metalibitia paraguayensis</i>	<i>Metalibitia paraguayensis</i>	<i>Metalibitia paraguayensis</i>	
<i>Holmbergiana weyenberghii</i>	<i>Holmbergiana weyenberghii</i>	<i>Holmbergiana weyenberghii</i>	<i>Holmbergiana weyenberghii</i>
		<i>Symphyla formosa</i>	
		<i>Varinodulia insularis</i>	
		<i>Acropsopilio chilensis</i>	

**Tabla 1** - Especies halladas en cuatro localidades de importante riqueza de opiliones en la provincia de Buenos Aires. \*cita extralimital para la especie.

Buenos Aires corresponde a la localidad de San Nicolás (Ringuelet, 1959), unos 50 kilómetros hacia el noroeste, pero nuevos registros como el de Lima demuestran que la especie penetra más hacia el sur mediante el sistema hidrográfico Paraná-Plata, habiéndose hallado recientemente en el partido de Berazategui y en la Reserva Natural Punta Lara, partido de Ensenada (ejemplares I.F.S.C.A059; I.F.S.C.A067; I.F.S.C.A068; I.F.S.C.A120, I.F.S.C.A121; I.F.S.C.A041).

*Holmbergiana weyenberghii* (Holmberg 1876). El único "palpator" hallado ha sido esta especie, y no lo ha sido en abundancia. Aparece sólo en el llano inundable bajo los mismos troncos que *D. testudineus* y *M. argentina*.

## DISCUSIÓN

### Origen de la opiliofauna (Fig. 2).

En las fisonomías más influenciadas por el Río Paraná, tanto la flora como la fauna tienen marcado carácter Paranaense. Esta influencia es bien visible en la fauna de opiliones, ya que todas las especies halladas en el Bosque Costero y los bajos adyacentes pertenecen al Área Opiliológica Mesopotámica (*Discocyrtus testudineus*, *Hernandaria scabricula*, *Metalibitia paraguayensis* y *M. argentina*).

Por otro lado, los Talares tienen una flora con origen en el Dominio Chaqueño. Bajo esta vegetación, en suelos con baja retención hídrica, se desarrolla una comunidad de opiliones que caracteriza los Pastizales Pampeanos, correspondientes al Área Opiliológica Pampásica (*Acanthopachylus aculeatus* y *Pachyloides thorellii*) (Acosta y Maury, 1998).

En otras localidades donde la humedad lo permite, la fauna de opiliones del área Opiliológica Mesopotámica se adentra

también en la barranca. Este es el caso de la Reserva Natural Otamendi, en donde la barranca está ocupada, además de las especies pampásicas (*Acanthopachylus aculeatus* y *Pachyloides thorellii*), por dos mesopotámicas (*Discocyrtus prospicuus* y *D. testudineus*) y una común a ambas áreas (*Holmbergiana weyenberghii*).

Por sobre la barranca se desarrolla el pastizal, que en la mayor parte del norte bonaerense ha sido desplazado por cultivos y edificaciones. Aquí el elenco de opiliones es marcadamente pampásico (*Acanthopachylus aculeatus* y *Pachyloides thorellii*).

### Estructura horizontal de la taxocenosis de opiliones de Lima.

Se desprende del punto anterior que las comunidades vegetales de Lima son ocupadas diferencialmente por asociaciones de Opiliones (Fig. 3). El Bosque Costero es dominado por *Discocyrtus testudineus*, *Hernandaria scabricula*, *Metalibitia paraguayensis* y *M. argentina*. Su sector más cercano al Río Paraná de las Palmas, con vegetación baja de Matorral Ribereño es utilizada solo por *Hernandaria scabricula* y *Metalibitia paraguayensis*. Las zonas inundables entre el bosque costero y el talar de barranca se encuentran ocupadas por *Metalibitia argentina*, *Holmbergiana weyenberghii* y *Discocyrtus testudineus*. El Talar de Barranca contiene a las especies del Área Opiliológica Pampásica, *Acanthopachylus aculeatus* y *Pachyloides thorellii*, aunque en ocasiones a su base llegan también *Discocyrtus testudineus* y *Hernandaria scabricula*. Por lo tanto, el límite entre las Áreas Opiliológicas Pampásica y Mesopotámica se encuentra en la base de la barranca. Este límite ecotonal es muy estrecho en Lima, aunque, como ha sido mencionado, se vuelve algo difuso en algunas localidades como Otamendi.





**Figura 3** - Patrón de distribución horizontal de los opiliones de la localidad de Lima en una transecta desde las barrancas hacia el río (SSW-NNE aproximadamente). No a escala. Pt: *Pachyloides thorellii*; Aa: *Acanthopachylus aculeatus*; Dt: *Discocyrtus testudineus*; Ma: *Metalibitia argentina*; Hw: *Holmbergiana weyenberghii*; Mp: *Metalibitia paraguayensis*; Hs: *Hernandaria scabricula*.

### Riqueza específica.

Localidades como Punta Lara, cercana a la ciudad de La Plata, tienen una riqueza de opiliones relativamente alta. Allí hay registradas cuatro especies más que en Lima (Tabla 1; Ringuelet, 1959; Acosta y Maury, 1998; Kury, 2003). Este fenómeno encuentra razón en que en Punta Lara existe una comunidad vegetal adicional que en Lima no se desarrolla actualmente: la Selva en Galería. Además, la zona ribereña de los alrededores de Buenos Aires y La Plata, incluyendo a Punta Lara, fue explorada por numerosos investigadores y naturalistas desde hace más de cien años, existiendo así un registro cuantioso de opiliones de esta última localidad en las colecciones más importantes del país.

Cabe señalar además que la "localidad de Punta Lara" no abarca una zona bien delimitada, sino que por el contrario, la ciudad de Punta Lara, La Reserva Natural de Punta Lara y los terrenos cercanos son tomados en cuenta bajo la misma toponimia. Esta es un área de alrededor de 18 kilómetros cuadrados, con lo cual Lima (donde analizamos un área de sólo un kilómetro cuadrado) quizás supere a esta localidad por tener mayor riqueza específica por kilómetro cuadrado. Lo mismo sucede con la Ciudad de Buenos Aires, donde hay registradas siete especies válidas de opilio-

nes (Ringuelet, 1959; Acosta y Maury, 1998; Kury, 2003), pero diseminados en 130 kilómetros cuadrados.

Otra localidad que presenta siete especies de opiliones es la costa del Río de la Plata en el partido de Berazategui. Allí las especies halladas (Tabla 1) se disponen en terrenos significativamente alterados por el hombre, y de manera comparable a la descrita en la localidad de Lima. Como en el caso anterior, el área estudiada en esta localidad es mucho mayor.

Dentro de las localidades bonaerenses estudiadas hasta el momento, la localidad de Lima presenta la mayor riqueza específica por kilómetro cuadrado dentro de la provincia de Buenos Aires. Muy probablemente esto se deba a su elevada heterogeneidad fisonómica en un corto espacio areal. El límite entre cada fisonomía se presenta bien marcado, y a través del pasaje de un ambiente a otro se puede observar que la fauna de opiliones cambia de manera considerable.

### CONCLUSIONES

En la costa del Río Paraná de las Palmas a la altura de la Ciudad de Lima, Provincia de Buenos Aires, se ha registrado la mayor riqueza específica por kilómetro cuadrado



del Orden Opiliones para toda la provincia, con siete especies en una superficie de menos de un kilómetro cuadrado. Este valor de riqueza, comparado con otras localidades de la provincia de Buenos Aires sólo es sobrepasado por la Reserva Natural Punta Lara.

La heterogeneidad fisonómica y la poca alteración de la vegetación nativa original son probablemente las principales características que determinan que la cantidad de especies de opiliones sea relativamente alta en los alrededores de Lima.

Por otra parte, el límite entre Áreas Opiliológicas en el norte de Buenos Aires es patente, quedando la barranca y la terraza alta ubicadas en el Área Opiliológica Pampeana, bien separada del Área Opiliológica Mesopotámica que incluye la terraza baja junto al albardón costero, lo cual refuerza la idea de la independencia entre ambas áreas (Acosta, 2002).

## AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer a Daniel Guerrero, Daniel Esmoris, Nicolás Esmoris y Sergio Lucero por la ayuda brindada durante el trabajo de campo, al Club de Pesca Lima y los trabajadores de los campos aledaños por permitirme acceder al área de estudio y por el interés demostrado, y a Liliana Sancho y Federico Agnolin por las útiles correcciones.

Es motivo de agradecimiento también la bibliografía brindada por Luis Acosta, el personal de la división Aracnología del M.A.C.N. y Federico Agnolin, así como la asistencia informática prestada por Pamela Carrión, Gabriel Lío, Nicolás Chimento, Carolina Frank y Federico Agnolin para la confección del escrito y, principalmente, de las figuras.

## BIBLIOGRAFÍA

- Acosta, L.E. 1995. Nuevos hallazgos de *Disco-cyrtus dilatatus* en Argentina, con notas sobre taxonomía, sinonimia y distribución (Opiliones, Gonyleptidae, Pachylinae). *Revue Arachnologique*, 10(12): 207-217.
- Acosta, L.E. 1996. A remarkable finding of *Pachyloides sicarius* (Opiliones, Gonyleptidae, Pachylinae) in the province of Catamarca, Northwestern Argentina. *Biogeographica*, 71(1): 33-36.
- Acosta, L.E. 2002. Patrones zoogeográficos de los opiliones argentinos (Arachnida: Opiliones). *Revista Ibérica de Aracnología*, 6: 69-84.
- Acosta, L. E. y Cokendolpher, J. 1990. *Nelima doriae* introduced to Argentina, first record of the subfamily Leiobuninae (Opiliones, Gagrellidae) from South America. *Bulletin of the British Arachnological Society*. 8(5): 44-46.
- Acosta, L.E. y Rosso de Ferradas, B. 1996. Arácnidos de la provincia de Córdoba. En: di Tada, I.E. y Bucher, E.H. (Eds). *Biodiversidad de la provincia de Córdoba*. Fauna.1: 79-99.
- Acosta, L.E. y Maury, E.A. 1998. Opiliones. En: Morrone, J.J. & S. Coscarón (eds.), *Biodiversidad de Artrópodos argentinos. Una perspectiva biotaxonomica*. Ediciones Sur, La Plata. Pp. 569-580.
- Burkart, A. 1957. Ojeada sinóptica sobre la vegetación del Delta del Río Paraná. *Darwiniana*, 11(3): 457-561.
- Cabrera, A.L. 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. En: Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería. Ed. Acme, Buenos Aires. 85 pp.
- Capocasale, R. 1968. Nuevos aportes para el conocimiento de la distribución geográfica de los opiliones de Uruguay. *Neotrópica*, 14(44): 65-71.
- Capocasale, R. y Trezza, B. 1964. Biología de *Acanthopachylus aculeatus* (Kirby, 1819), (Opiliones, Pachylinae). *Revista de la Sociedad Uruguaya de Entomología*, 6: 19-32.
- Faggi, A. M. y Encabo, M. 1987. Notas sobre la vegetaciónazonal del norte de la provincia de Buenos Aires. I. Las barrancas de Lima. *Parodiana*, 5(1): 89-99.
- Guerrero, E. L. 2009. Biodiversidad de Opiliones (Arachnida) de Lima, Provincia de Buenos Aires (Argentina). *III Jornadas de Jóvenes investigadores*. Resúmenes, Pp. 15.

- Haene, E. 2006. Caracterización y conservación del talar bonaerense. En: Mérida, E. y J. Athor (editores). *Talares bonaerenses y su conservación*. Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Buenos Aires. Pp. 46-70.
- Kury, A. B. 2003. Annotated catalogue of the Laniatores of the New World (Arachnida, Opiliones). *Revista Ibérica de Aracnología, Volumen Especial*, 1: 1-337.
- Maurý, E., Pinto da Rocha, R. y Morrone, J.J. 1996. Distribution of *Acropsopilio chilensis* Silvestri, 1904 in Southern South America (Opiliones, Palpatores, Caddidae). *Biogeographica*, 72(3): 127-132.
- Mérida, E., Athor, J., Fiorito, P., Falcón, M., Núñez, E., Lavelli, R. y Marín A. 2004. *Plan de Manejo Preliminar de las Reservas Privadas La Barranca y Barranca Norte. Partido del Barradero, Provincia de Buenos Aires*. (Juan Carlos Chebez dir.) Fundación de Historia Natural Félix de Azara. 54 pp.
- Montaldo, N.H. 1984. Primeros registros de *Cyanocompsa cyanea* en la provincia de Buenos Aires y notas sobre su presencia en Entre Ríos. *El Hornero*, 12(3): 219-220.
- Parodi, L.R. 1938. ¿Por qué no existen bosques naturales en la llanura bonaerense si los árboles crecen en ella cuando se los cultiva? *Diario "La Prensa"*, 18/6/1938, Buenos Aires.
- Parodi, L.R. 1940. La distribución geográfica de los talares en la Provincia de Buenos Aires. *Darwiniana*, 4: 33-56.
- Ringuelet, R.A. 1957. Biogeografía de los arácnidos Argentinos del Orden Opiliones. *Contribuciones Científicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de Buenos Aires*, 1(1): 1-29.
- Ringuelet, R.A. 1959. Los arácnidos argentinos del Orden Opiliones. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, Comunicaciones Zoológicas*, 5(2): 127-439.
- Ringuelet, R.A. 1962. Notas sobre Opiliones I. *Acropsopilio oglobini* Canals en la selva marginal de Punta Lara y la ubicación taxinómica del género *Acropsopilio*. *Physis*, 23(64): 77-82.
- Toscano-Gadea C.A. y Simó, M. 2004. La fauna de Opiliones de un área costera del Río de La Plata (Uruguay). *Revista Ibérica de Aracnología*, 10: 157-162.
- Valentinis de Martínez, S. 1974. Consideraciones ecológicas sobre algunas especies de opiliones halladas en el depto. La Capital (Santa Fe; Argentina). *Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino"*, 7: 1-11.
- Zagel, M.A. 2006. Situación de los talares de la barranca del Paraná, desde el partido de Escobar hasta el partido de San Pedro. En: Mérida, E. y Athor, J. (Eds.). *Talares bonaerenses y su conservación*. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Pp. 92-96.

## APÉNDICE 1. Ejemplares revisados.

**Lima:**

- I.F.S.C.A001 Lima, Buenos Aires. 26/2/2005. *Disco-cyrtus testudineus*. Col. Guerrero E. L.  
 I.F.S.C.A002 Lima, Buenos Aires. 26/2/2005. *Acanthopachylus aculeatus*. Col. Guerrero E. L.  
 I.F.S.C.A003 Lima, Buenos Aires. 24/2/2006. *Disco-cyrtus testudineus*. Col. Guerrero E. L.  
 I.F.S.C.A004 Lima, Buenos Aires. 24/2/2006. *Metalibitia argentina*. Col. Guerrero E. L.  
 I.F.S.C.A005 Lima, Buenos Aires. 24/2/2006. *Disco-cyrtus testudineus*. Col. Guerrero E. L.  
 I.F.S.C.A006 Lima, Buenos Aires. 24/2/2006. *Disco-cyrtus testudineus*. Col. Guerrero E. L.  
 I.F.S.C.A007 Lima, Buenos Aires. 24/2/2006. *Holmbergiana weyenberghii*. Col. Guerrero E. L.  
 I.F.S.C.A008 Lima, Buenos Aires. 24/2/2006. *Disco-cyrtus testudineus*. Col. Guerrero E. L.  
 I.F.S.C.A061 Lima (Buenos Aires). 25/10/2008. *Pachyloides thorellii*. Col. Guerrero E. L.  
 I.F.S.C.A062 Lima (Buenos Aires). 25/10/2008. *Disco-cyrtus testudineus*. Col. Guerrero E. L.  
 I.F.S.C.A063 Lima (Buenos Aires). 25/10/2008. *Metalibitia paraguayensis* y *Hernandaria scabricula*. Col. Guerrero E. L.  
 I.F.S.C.A064 Lima (Buenos Aires). 25/10/2008. *Metalibitia paraguayensis*. Col. Guerrero E. L.  
 I.F.S.C.A065 Lima (Buenos Aires). 25/10/2008. *Metalibitia argentina*. Col. Guerrero E. L.

I.F.S.C.A109 Lima (Buenos Aires). 4/7/2009. *Disco-cyrtus testudineus* y *Hernandaria scabricula* seco y vacío. Pié de la barranca (talar cerca del bajo). Col. Guerrero E. L.

I.F.S.C.A110 Lima (Buenos Aires). 4/7/2009. *Acanthopachylus aculeatus*. Tope de la barranca (talar cerca del pastizal pampeano). Col. Guerrero E. L.

I.F.S.C.A111 Lima (Buenos Aires). 4/7/2009. *Disco-cyrtus testudineus*, *Hernandaria scabricula* y *Metalibitia* sp. (Bosque costero cerca del camping). Col. Guerrero E. L.

I.F.S.C.A112 Lima (Buenos Aires). 4/7/2009. *Hernandaria scabricula* y *Metalibitia paraguayensis*. Bosque costero a 0,5 Km. del camping hacia el sudeste. Col. Guerrero E. L.

**Otamendi:**

I.F.S.C.A081 R. N. E. Otamendi. 13/1/2009. *Holmbergiana weyenberghii*. Sendero Guardianes de la Barranca. Col. Guerrero E. L.

I.F.S.C.A082 R. N. E. Otamendi. 13/1/2009. *Holmbergiana weyenberghii*. Barrancas de la estación de FF.CC. Col. Guerrero E. L.

I.F.S.C.A084 R. N. E. Otamendi. 13/1/2009. *Disco-cyrtus testudineus*. Barrancas de la estación de FF.CC. Col. Guerrero E. L.

I.F.S.C.A 085 R. N. E. Otamendi. 13/1/2009. *Pachyloides thorellii*. Barrancas de la estación de FF.CC. Col. Guerrero E. L.