

8712

ISSN 0325 - 3856



PROVINCIA DE SANTA FE  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA  
SUBSECRETARIA DE CULTURA

**COMUNICACIONES DEL MUSEO PROVINCIAL DE  
CIENCIAS NATURALES "FLORENTINO AMEGHINO"**

Nº 7

1974

Zoología

**CONSIDERACIONES ECOLOGICAS SOBRE ALGUNAS ESPECIES DE  
OPILIONES (ARACNIDA) HALLADAS EN EL DEPTO. LA CAPITAL  
(SANTA FE; ARGENTINA)**

por

**Sofía Valentinis de Martínez \***

**INTRODUCCION**

En excursiones reiteradas por distintas zonas del Departamento La Capital, se ha reunido un interesante material opilológico que, hasta fecha reciente permaneció sin identificar en las colecciones del Museo.

Las observaciones y elementos obtenidos datan desde 1969, habiéndose hecho viajes esporádicos por los mismos lugares, inspeccionando los mismos habitats y otros próximos, sin encontrar variante apreciable en el comportamiento de las distintas especies; dándose por lo general características semejantes de convivencias a las indicadas más adelante.

De acuerdo a estudios llevados a cabo sobre el habitat durante la colecta, especialmente en los meses fríos, que es cuando se han encontrado opiliones en mayor cantidad reunidos para hibernar, se

\* Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino".  
A cargo de la Subsección Artrópodos.

pudo apreciar la variedad de formas de estos arácnidos, que conviven, en apariencia, en mutua tolerancia.

Si bien la finalidad de la presente comunicación, es dar a conocer algunas observaciones ecológicas de un área determinada, se trata además de señalar las posibilidades que pueda brindar su estudio bajo otros aspectos, máxime si se considera que la zona abarcada y sus alrededores, de positivo interés también, son de muy fácil acceso.

---

### AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Director del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino", don Guillermo Martínez Achenbach, por las facilidades brindadas para el estudio de los materiales tratados; al Jefe del Laboratorio de Zoología del Instituto de Investigación de Ciencias Biológicas del Uruguay, profesor Roberto Capocasale, por la orientación y revisión del trabajo y la determinación de los ejemplares de opilones; también al Jefe de la División de Entomología del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Dr. Manuel José Viana, por la determinación de los insectos.

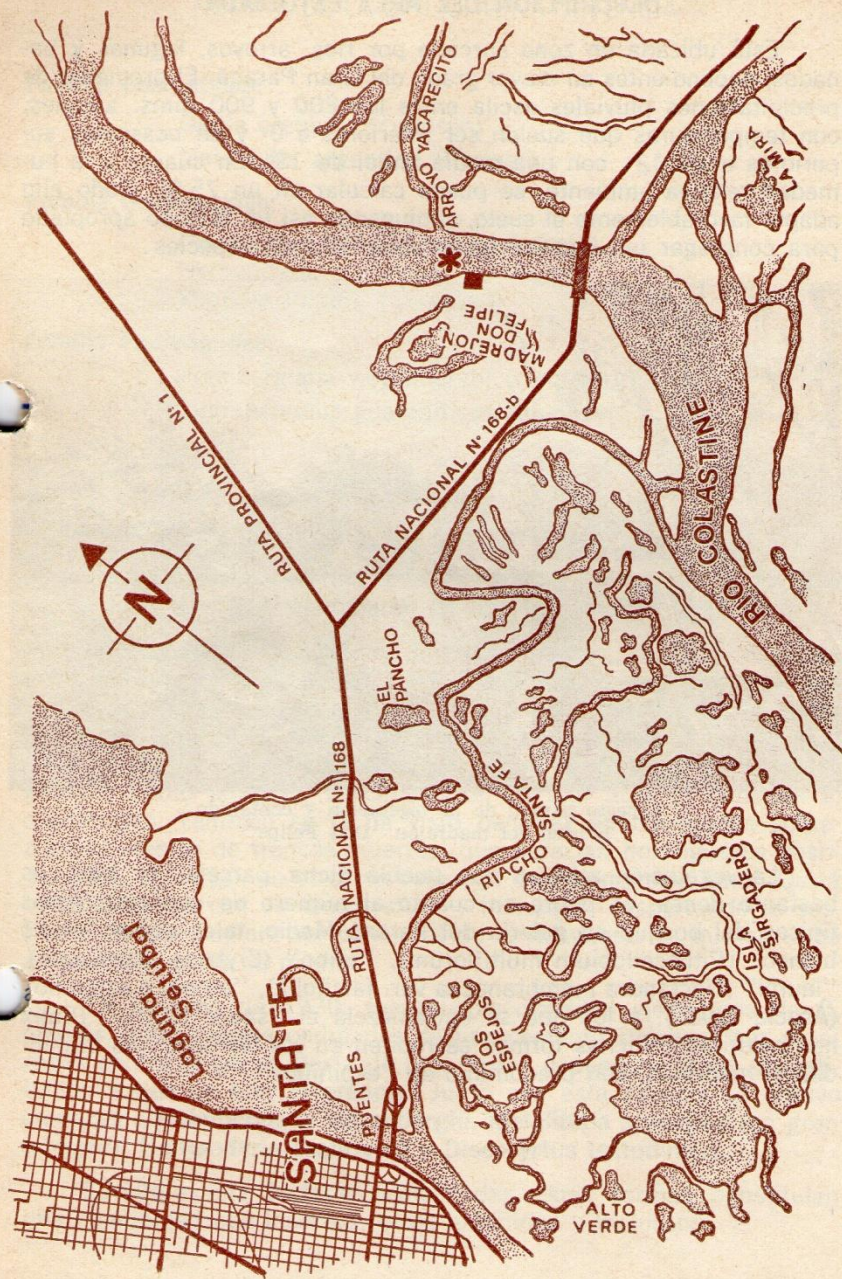
---

### MATERIAL Y METODO

Para efectuar este estudio se trabajó en un área muy reducida sobre la margen Oeste del río Paraná. Se abarcó una extensión de escasamente 40 ha. al Norte de la población denominada Colastiné Sur, a la altura del club "Santafesino de Caza y Pesca", que comprende ambas riberas del madrejón (1) "Don Felipe". Bordeándolo hacia el Sur, se encuentra un albardón cuyo nivel sobrepasa ampliamente los terrenos que lo circundan, lo que motiva que en períodos de creciente sea lo que, en última instancia, queda cubierto por las aguas, cuando el valle de inundación del río Paraná es anegado.

---

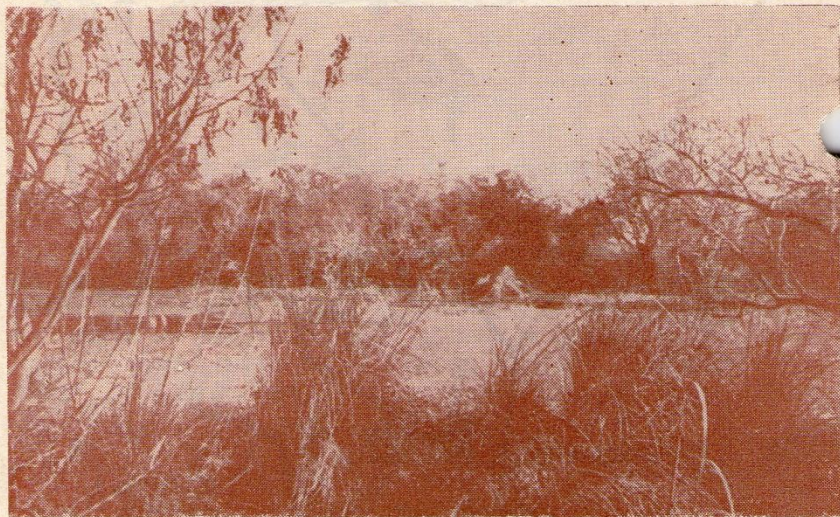
(1) De acuerdo al concepto de Ringuelet y coautores (1967): "Madrejón es un ambiente acuático en cauce fluvial, pero normalmente estancado, debido a las grandes masas de vegetación acumuladas, colmado por agua de desborde de algún río cercano de fondo limoso y con una extensa carpeta flotante de hidrófitas".



Ubicación del madregón "Don Felipe" en relación a la ciudad de Santa Fe.  
 \* Club Santafesino de Caza y Pesca

## DESCRIPCION DEL AREA ESTUDIADA

Está ubicada en zona surcada por rios, arroyos, lagunas y bañados, dependientes en mayor grado del Gran Paraná. El promedio de precipitaciones pluviales oscila entre los 800 y 900 mms. anuales, con temperaturas que suelen ser inferiores a 0° y en ocasiones superiores a los 42°, con una media anual de 18°. En cuanto a la humedad relativa ambiente, se puede calcular en un 75 %. Todo ello adapta favorablemente el suelo, conjugando así un biotopo apropiado para congregar una nutrida opiliofauna, rica en especies.



Aspecto parcial de la vegetación y contenido hídrico del madrejón "Don Felipe"

La vegetación arbórea que puebla dicha parcela, si bien es bastante densa, es pobre en cuanto al número de especies, todas típicas del bosque en galería del Paraná Medio, tales como "timbó blanco" (*Pithecellobium multiflorum*), "seibo" (*Erythrina crista-galli*), "laurel" (*Nectandra membranacea* var. *falcifolia*), "aromo o espinillo" (*Acacia caven*), a los que se entremezcla el "saucé criollo" (*Salix humboldtiana*). Dichas formas se repiten en los terrenos que circundan el madrejón, con predominio de "espinillos".

## NOMINA DE LA OPILIOFAUNA OBTENIDA

### Familia Cosmetidae:

- Gryne orensis* (Sörensen)
- Metalibitia argentina* (Roewer)

### Familia Gonyleptidae:

- Discocyrtus testudineus* (Holmberg)
- Hernandaria scabricula* Sörensen
- Pucroliola minuta* (Sörensen)

### Familia Phalangiidae:

- Holmbergiana weyenberghi* (Holmberg)
  - Guaranobunus guaraniticus* Ringuelet
- 

### *Gryne orensis*:

La más frecuente y bastante numerosa, por cuanto se han coleccionado hasta 125 ejemplares en una sola madriguera.

En ocasiones convive, con ligeras variantes, con las especies antes mencionadas. Prefiere los refugios ubicados desde la superficie del suelo hasta la altura máxima de un metro. Habitualmente se la encuentra alojada en gruesos troncos caídos, ocupando las galerías dejadas por larvas taladradoras. En estas cuevas se observan las paredes como alisadas, percibiéndose un olor acre al ponerlas al descubierto. También se la ha visto penetrar en oquedades subterráneas, dentro de troncos muertos, que parecían hormigueros abandonados, como así, en otros en actividad de *Acromyrmex lundii*. Quizá beneficiándose con su temperatura y humedad, despertando la sospecha de que pudiera ser comensal de la honguera, ya que se la ha sorprendido sobre la misma.

En invierno de 1970, fueron coleccionados ejemplares de *G. orensis*, entre chapas onduladas de fibrocemento superpuestas y paradas contra la pared Oeste de una de las dependencias de la Institución a que se hizo referencia. Junto con esta especie se obtuvo entonces a *Holmbergiana weyenberghi*, *Metalibitia argentina* (en gran número), *Hernandaria scabricula* y *Discocyrtus testudineus*.

Es interesante destacar como todas estas formas constituían una comunidad con insectos, otros arácnidos y moluscos.

Se observó a:

**Insectos:**

Galerita collaris Dej. ....	Carabidae
Feroniomorpha striatula (Fabr.) .....	„
Distichus muticus Chaud .....	„
Polystichus clandestinus Klug .....	„
Pionycha pallens Lacord .....	„
Opatrinus validus Burm .....	Tenebrionidae
Lobopoda breyeri Brethes .....	Alleculidae

**Arácnidos:**

Lycosa pampeana Holmberg .....	Lycosidae
Lycosa hyllton-scottae M. Leitao 1941 .....	„
Scytodes maculata Holmberg .....	Scytodidae
Calleva paupercula Simon .....	Dyctinidac
Filistata hibernalis Hantz .....	Filistatidae
Pseudoescorpiones—	

**Moluscos:**

Babosas .....	Verocellidae
---------------	--------------

---

**Metalibitia argentina:**

También es abundante y convive ocasionalmente con todas las especies citadas en la nómina.

En una oportunidad se la encontró en oquedad subterránea contra la raíz de un "curupí", a profundidad de 80 cms., entre tierra floja, como desmenuzada, con abundantes restos de coleópteros entre otros insectos, en la que también estaban albergados algunos grandes caracoles de laguna (*Ampullaria insularum*). Se obtuvieron entonces 219 ejemplares, pero gran cantidad logró ocultarse.

Normalmente se la encuentra dentro de raigones húmedos y en descomposición que aún se hallan enterrados en el lugar de origen y compartiendo un biotopo integrado por otros invertebrados; observándose además estados larvales de coleópteros.

Entre otros se puede señalar la siguiente nómina:

**Insectos:**

Coleópteros .....	(Carábidos, Allecúlidos, Tenebriónidos)
Blatódeos	
Himenópteros .....	(Formícidos)

### **Miriápodos:**

- Diplópodos . . . . . (Julus)
- Quilópodos . . . . . (Escolopendras)

### **Arácnidos:**

- Araneomorfos

### **Crustáceos:**

- Isópodos

### **Turbelarios:**

- Planarias

### **Gasterópodos:**

- Caracoles
  - Babosas
- 

### **Discocyrtus testudineus:**

Es algo menos abundante que las especies ya mencionadas, siendo común hallarla junto a **M. argentina** en raigones en descomposición. Partiendo trozos de madera húmeda, se la encuentra aislada o de a dos ejemplares en galerías hechas por larvas taladradoras de coleópteros.

Puede considerarse su habitat a profundidad máxima de 0.15 m. bajo el nivel del suelo y sobre éste hasta 0.60 m. En ocasiones se la observa asociada a las otras especies locales.

Al iniciarse la estación templada, levantando la corteza semidesprendida de los troncos muertos, es frecuente encontrarla aislada pero rodeada de multitud de ejemplares muy pequeños, aparentemente recién nacidos, de color blanco ceniciento y de muy rápido desplazamiento; siendo este caso el único en que se ha podido realizar tal observación. Entremezclados con ellos se vió gran cantidad de colémbolos.

Más adelante, hacia fines de noviembre, se vieron especímenes jóvenes, identificándose ya la especie, junto a los adultos, entre trozos de corteza suelta de algún raigón con bastante humedad.

El mayor número de ejemplares coleccionados en un mismo sitio, ha sido de 48.

### **Hernandaria scabricula:**

En las ocasiones en que se ha coleccionado esta especie, ha sido invariablemente junto a **G. orensis** y por ende en el mismo habitat y con la comunidad citada para el caso, sólo que en ningún momento bajo el nivel del suelo. En la misma oquedad se capturaron hasta 20 ejemplares.

---

### **Pucroliola minuta:**

El escaso número de ejemplares obtenidos, pone en evidencia que la especie es poco profusa. Siempre se la encontró asociada a **M. argentina** y en consecuencia, compartiendo su habitat, con la diferencia de que nunca a más de 0.10 m. de profundidad. Lo corriente es hallarla sobre la superficie, en madera descompuesta y húmeda de viejos troncos. Se coleccionaron hasta 8 ejemplares juntos.

---

### **Holmbergiana weyenberghi:**

La corteza semidescascarada de troncos derribados, parece ser su habitat preferido. Está casi siempre a nivel del suelo o a escasa altura. Comparte lugares comunes junto a **G. orensis**, **D. testudineus**, **H. scabricula**, **M. argentina** y **G. guaraniticus**. Se destaca el alto grado de convivencia de las dos especies de **Gagrellinae**, compartiendo el habitat y observando el mismo comportamiento, siempre en el transcurso de los meses fríos, ya que en los calurosos abandonan los refugios, viéndoselos accidentalmente cuando se desplazan entre la hojarasca. Se ha podido obtener hasta 12 ejemplares reunidos.

---

### **Guaranobunus guaraniticus**

Es menos frecuente que **H. weyenberghi**. En lo que respecta a habitat y costumbres se repiten las características dadas para la especie anterior. En más de una oportunidad fue capturada en la entrada de un hormiguero de **Acromyrmex lundii**, en cuyo interior se refugiaba al intentar atraparla. Asimismo se la ha encontrado entre ladrillos apilados, pero siempre entre los más próximos al suelo. Sólo se han conseguido hasta 6 ejemplares por jornada de trabajo. A causa del reducido tamaño de estas formas, es difícil verla. Puede considerarse que su aspecto es mimético dentro del medio que le es habitual, haciendo pensar que habría un mayor número que lo observado.

## DISCUSION

No obstante lo conocido en cuanto a la distribución geográfica de estos invertebrados en la provincia de Santa Fe y en base a los hallazgos efectuados, se deduce que la región litoral debe ser estudiada más detenidamente.

Después de estas breves notas ecológicas, nos quedan dos observaciones importantes en lo que se refiere a la geonemia de dos especies; **Gryne orensis** (Sor) y **Guaranobunus guaraniticus** Riguelet.

De acuerdo a los territorios opiliógicos diseñados por Riguelet (1959), la primera de las nombradas se encuentra ubicada dentro de la Zona Nordeste Subtropical de la provincia de Santa Fe, precisamente a la altura de la ciudad de Reconquista. Su presencia, unos 10 Kms. al Norte de la ciudad de Santa Fe, en la margen Oeste del río Paraná, extiende más de 300 Kms. al Sur su dispersión geográfica, aunque manteniéndose dentro del mismo territorio opiliológico.

**Guaranobunus guaraniticus** Riguelet, también comprendida en dicho territorio por el autor nombrado, está señalada solamente para la localidad de Iguazú (Pcia. de Misiones). Sin embargo y como ya se dijo, se la ha coleccionado en la superficie considerada en la presente comunicación, es decir, unos 1.000 Kms. más al Sur. Este hecho hace pensar que podría encontrársela aunque sea esporádicamente, dada su escasez, a lo largo de la margen del río Paraná, extendiendo así su geonemia, por lo menos hasta la zona en que se la obtuvo.

---

## BIBLIOGRAFIA

- Capocasale, R. 1967. Opiliones del Uruguay, II. Com. Zool. Mus. Arg. Cienc. Nat. 1 (2).
- Ringuelet, R. 1959. Los arácnidos argentinos del orden Opiliones. Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat.

#### SUMMARY:

Ecological considerations on some Opilions (Arachnida) species found in La Capital department (Santa Fé, Argentine Republic).

In the present publication ecological observations are made known on the opiliofauna dwelling in the influential zone of swampy lagoon called "Don Felipe" situated in the La Capital department of Santa Fé province, Argentine Republic. Besides, the geographical distribution of the two species dealt with is enlarged.

---

SECRET

CONFIDENTIAL

Imprenta Oficial