



ISSN 1607-2863

# COCUYO

Carta Informativa de los Zoólogos de Invertebrados de las Antillas

NÚMERO 17

OCTUBRE 2008

## Editores

Julio A. Genaro  
jagenaro@gmail.com

Jorge L. Fontenla  
libelula@mnhn.inf.cu

Cristina Juarrero  
cjuarrero@yahoo.es



Ahora en el sitio web  
www.caribbeanahigroup.org  
ustedes pueden obtener todos los  
números de Cocuyo, así como los  
trabajos publicados en la revista  
Solenodon.

Este sitio está dedicado a  
divulgar los trabajos sobre la  
historia natural antillana.



Museo Nacional  
**Historia Natural**

Obispo # 61, esquina a  
Oficios, Habana Vieja  
10 100, Cuba

## CONTENIDO

### PROYECTOS ACTUALES

Entomológica sistemática en Universidad de Puerto Rico, Mayagüez....3  
Comunidades de ácaros edáficos del valle de Cojímar, Cuba.....3

### NOTAS CIENTÍFICAS

#### Marinas

Registros de poliquetos y de la familia Cossuridae para Cuba.....4  
Catálogo de tipos de los poliquetos descritos para Cuba.....5  
Checklist of the sipunculans of Cuba.....9  
Registros nuevos de octocorales (Cnidaria) para Cuba.....10  
Registro nuevo de isópodo parásito para Cuba.....11  
Registro nuevo del isópodo *Synsynella choprae* para Cuba, parásito de la cámara  
branquial de *Latreutes fucorum* (Caridea).....12  
Registros de invertebrados (Cnidaria y Crustacea) para Cuba.....12

#### Terrestres

*Cactoblastis cactorum* in Isla de Mona, Puerto Rico.....14  
Conocimiento actual del orden Isoptera en Cuba.....16  
Actualización sistemática de la odonatofauna cubana.....25  
Clave para identificar las larvas de libélulas cubanas.....28  
Sobre el conocimiento de *Triatominae* (Hemiptera) en Cuba.....37  
*Gonomyia* (Diptera) en las Antillas y su distribución en Cuba.....39  
Acaros oribátidos para el valle de Cojímar, Ciudad de La Habana.....43  
Acaros del polvo en colecciones del Instituto de Ecología y Sistemática.....44  
Catálogo de la Colección Acarológica del Instituto de Ecología y Sistemática....45  
Nemátodos de la cordillera de Guaniguanico, Pinar del Río, Cuba.....53  
Primer registro de *Hadjelia* (Nematoda) para Cuba.....56  
New records of *Beckianum beckianum* (Gastropoda) for Havana, Cuba.....57

### BIOCOMENTARIOS

Taxonmanía.....57  
Las colecciones de ciencias naturales en la identidad cultural.....69

### OBITUARIO

José Fernández Milera (1930-2008).....70

### LITERATURA RECIENTE/73

### Entomológica sistemática en la Universidad de Puerto Rico Rico-Mayagüez

Nico M. Franz

Department of Biology, PO Box 9012, University of Puerto Rico  
Mayagüez, PR 00681, USA. franz@uprm.edu

A principios del año 2006 asumí la posición de taxónomo y morfológico de insectos en el Departamento de Biología de la Universidad de Puerto Rico – Recinto Universitario de Mayagüez (UPRM). Esta plaza había sido ocupada anteriormente por el Dr. Ángel Berríos quien se retiró después de 48 años de servicio en el Recinto. Entre mis tareas académicas se incluye la curación de la colección entomológica ubicada en Mayagüez. Por lo tanto, soy la "nueva cara" para solicitar préstamos de especímenes u otros servicios relacionados a nuestra colección.

Originalmente soy de Alemania donde viví 23 años, antes de aprovechar un programa de intercambio, el cual me transfirió a la Universidad de Costa Rica (UCR). Allí, inicié mis estudios sobre escarabajos de la tribu Derelomini (Coleoptera: Curculionidae), tanto a nivel de la ecología reproductiva (M.Sc.; UCR) como la sistemática [Ph.D.; Cornell University; por ejemplo, Franz (2003a, 2003b, 2006, 2008); Franz & Valente (2005)]. Actualmente estoy reorientando mis enfoques de investigación hacia los linajes del Caribe. En particular, estoy investigando la sistemática de picudos del género *Exophthalmus* Schoenherr y los géneros relacionados. Hasta el momento se han encontrado varias especies nuevas de la subfamilia Entiminae ("picudos de nariz ancha") en el área suroeste de Puerto Rico (Guánica). Junto con mi estudiante graduada Jennifer Girón estamos avanzando hacia una revisión de los Entiminae de Puerto Rico.

A pesar de que la diversidad de los insectos de Puerto Rico es relativamente baja (véase Maldonado Carriles, 1996), todavía hay muchos grupos que requieren de estudios sistemáticos modernos. En este sentido, estoy motivado para explorar otros grupos de insectos y de esta manera establecer nuevas colaboraciones. Por ejemplo, en un muestreo de los polinizadores de *Zamia* Linnaeus (Cycadales: Zamiaceae) en Susúa, en enero de 2007, se encontró una especie nueva del género *Pharaxonotha* Reitter (Coleoptera: Erotylidae) visitando los estróbilos de ambos sexos de la planta. Se está preparando un manuscrito correspondiente, en colaboración con Paul Skelley (Florida State Collection of Arthropods, Gainesville, FL). Ésta será la segunda especie de *Pharaxonotha* confirmada para las Antillas (Chaves & Genaro 2005).

El Departamento de Biología de la UPRM es una opción valiosa para los estudiantes de diferentes países del Neotrópico interesados en la entomología sistemática. Contamos con una colección entomológica de más de 130,000 especímenes, excelentes equipos para estudios morfológicos, e incluso facilidades para trabajos de filogenética molecular. La UPRM ofrece ayudantías de cátedra a estudiantes extranjeros de nuevo ingreso, y mantiene un sistema bilingüe que puede servir como un escalón para luego continuar estudios postgraduados en inglés (por ejemplo en los EEUU). Los siguientes enlaces ofrecen más información:

<http://biology.uprm.edu/graduado/> y  
<http://academic.uprm.edu/~franz/>.

#### REFERENCIAS

Chaves, R. & J. A. Genaro. 2005. A new species of *Pharaxonotha*

(Coleoptera: Erotylidae), probable pollinator of the endangered Cuban cycad, *Microcycas calocoma* (Zamiaceae). *Insecta Mundi* 19: 143-150.

- Franz, N. M. 2003a. Mating behaviour of *Staminodeus vectoris* (Coleoptera: Curculionidae), and the value of systematics in behavioural studies. *Journal of Natural History* 37: 1727-1750.
- Franz, N. M. 2003b. Systematics of *Cyclanthura*, a new genus of Derelomini (Coleoptera: Curculionidae). *Insect Systematics & Evolution* 34: 153-198.
- Franz, N. M. 2006. Towards a phylogenetic system of derelomine flower weevils (Coleoptera: Curculionidae). *Systematic Entomology* 31: 220-287.
- Franz, N. M. 2008. Reproductive trade-offs in a specialized plant/pollinator system involving *Asplundia uncinata* Harling (Cyclanthaceae) and a derelomine flower weevil (Coleoptera: Curculionidae). *Plant Systematics and Evolution*. (in press)
- Franz, N. M. & R. M. Valente. 2005. Evolutionary trends in derelomine flower weevils: from associations to homology. *Invertebrate Systematics* 19: 499-530.



### Comunidades de ácaros edáficos del valle de Cojímar, Ciudad de La Habana, Cuba

El 28 de febrero de 2008 se defendió en la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana, la Tesis en Opción al grado de Master en Zoología y Ecología Animal. Mención Invertebrados.

Título: Comunidades de ácaros edáficos del valle de Cojímar, Ciudad de La Habana.

Autora: Lic. Mercedes Reyes Hernández. Instituto de Ecología y Sistemática. CITMA.

Tutora: Dra. Dania Prieto Trueba. Facultad de Biología de la Universidad de La Habana.

Resumen: Los ácaros constituyen uno de los grupos zoológicos importantes en la fauna edáfica, los cuales son utilizados como indicadores biológicos de la calidad de los suelos. Los estudios relacionados con esta temática son muy escasos en Cuba, por tanto, en este trabajo se propuso caracterizar la acarofauna edáfica del Valle del Río Cojímar, provincia de Ciudad de La Habana, mediante la determinación de su composición taxonómica, abundancia proporcional, frecuencia de aparición, densidad poblacional, distribución horizontal y vertical, así como la estructura de la comunidad de oribátidos clasificándose a las familias en función de su sensibilidad al impacto humano. Se realizaron cuatro muestreos, dos en período de lluvia y dos en seca. Las muestras se extrajeron utilizando un colector y se colocaron con posterioridad los embudos Berlese. Se registraron 21 familias, 25 géneros y 25 especies/morfoespecies de ácaros oribátidos. De las especies identificadas se incluyen cinco registros nuevos de ácaros de suelo para la localidad. Teniendo en cuenta los índices utilizados Oribatida alcanza los mayores valores de abundancia relativa. Además la categoría de absoluto en el suelo y constante en la hojarasca, para las dos estaciones de lluvia y seca. Los valores de agregación mostraron una distribución contagiosa para los órdenes de ácaros en hojarasca y suelo y en sentido vertical a 5cm de profundidad. El impacto antrópico sobre las comunidades edáficas en este ecosistema se refleja en los valores de índices ecológicos utilizados y se corrobora la importancia de los invertebrados del suelo como bioindicadores del grado de perturbación ambiental.