Project Update: April 2015

Activities achieved:

- 1. One field trip was conducted to "Varahicacos" Protected Area (Varadero), north Matanzas Province. We collected ecological data and distributed posters and color field guides on the scorpions of this reserve.
- 2. We elaborated additional posters on the scorpions of Cuba with the money saved from field trip joined with Rodet Rodríguez (12925-2) and in collaboration with The Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund. These were distributed in the Faculty of Biology, University of Havana, the Institute of Ecology and Systematics, Havana, and the Cienfuegos Botanical Garden, Cienfuegos, and the Western Centre of Ecosystems and Biodiversity (BIOECO), Santiago de Cuba.
- 3. Four more trips were achieved to Artemisa, Mayabeque and Matanzas Provinces, but some were unfruitful in finding *Tityopsis*, probably due to the harsh conditions imposed by the dry season during these months.

The population from "Varahicacos" is critically endangered because of the continuous and accelerated reduction of its habitat due to the increasing touristic development in the area.

Pictures:



Left: Microphill evergreen forest, *Tityopsis* habitat at "Varahicacos" Protected Area, northern Matanzas Province. Photo by Tomas M. Rodríguez. Right: *Tityopsis* cf. *inexpectata* from "Varahicacos" Protected Area. Photo by Tomas M. Rodríguez



Left: The project leader collecting *Tityopsis* at "Varahicacos" Protected Area. Photo by Javier Torres. Right: The project leader collecting *Tityopsis* at "Varahicacos" Protected Area (2). Photo by Javier Torres.

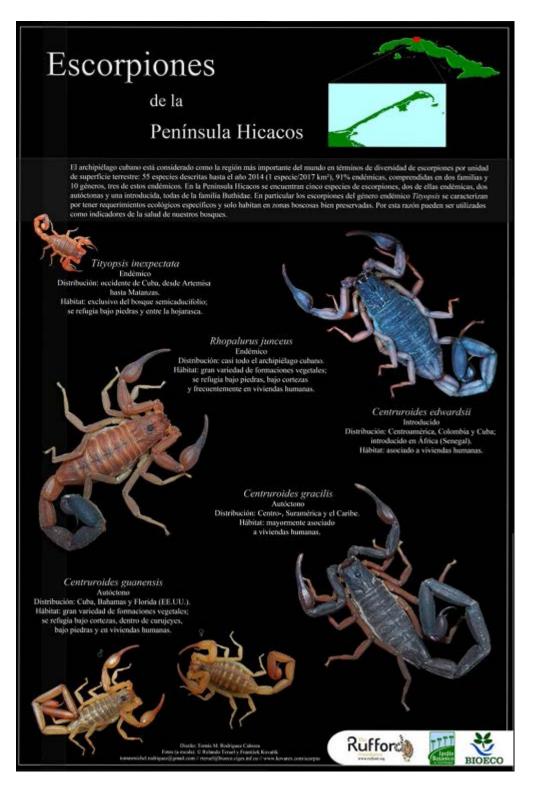


Left: Semideciduous forest, *Tityopsis* habitat at Carbonera, located in a plain subcoastal karstic zone northern Matanzas Province. Photo by Tomas M. Rodríguez. Right: *Tityopsis* cf. *inexpectata* from Carbonera. Photo by Tomas M. Rodríguez



Left: Semideciduous forest, *Tityopsis* habitat at "Sierra de Anafe", a karstic low mountain range located in northern Artemisa Province. Photo by Tomas M. Rodríguez. Right: *Tityopsis* cf. *inexpectata* from "Sierra de Anafe". Photo by Tomas M. Rodríguez

Posters:



Escorpiones endémicos de Cuba ¡Protégelos! ... no son tus enemigos El archipiélago cubano está considerado como la región más importante del mundo en términos de diversidad de escorpiones por un terrestre: 55 especies descritas hasta el año 2014 (una especie por cada 2017 km²), comprendidas en dos familias: Scorpionidae (en y Buthidae (con seis géneros). En este sontido volo se acerca la península de Baja California (Mesico), con alrededor de 70 especies on un área mayor (una especie por cada 2056 km² aproximadamente). Cincurna de las especies cubanas sen endémicas (91%) y s *Centravidos (C. graveños y C. guasseros*) son nativas no endémicos. También hay tres especies introducidas de hábitos inantelipies *Centravidos (C. graveños y C. guasseros*) son nativas no endémicos. También hay tres especies introducidas de hábitos inantelipies *Centravidos (C. graveños y C. guasseros*) son nativas no en endémicos. También hay tres especies introducidas de hábitos inantelipies *Centravidos (C. guasseros)* son son tarivas no en endémicos. También hay tres especies introducidas de hábitos inantelipies andémicos de Cuba: *Trivopsia, Alayovirpas y Cryptoclas.* La mayoría de los escorpiones endémicos cubaros tienen distribución restringui asociados a determinados fispos de formaciones vegetales primarias. Esto los hace vinterarbles a la fragmentación y pérdida de hábitos avance de las comunidades humanas y al desarrollo de la signicultara, la ganadería y el tarismo. También muchos de estos escorpion induscriminadariente a causa de su picadura, que sunque deloresa, no es letal en aingara de las especies cubaras. dor de 70 especies, pe Familia Scorpionidae Cryptoiclios 1 especie, endémica Dish 4 est Familia Buthidae Contravoides 15 especies, 11 endémicas Afayotityan 8 especies, todas endêmicas Rhopolaras 6 especies, todas endémicas 9 cape stas Tityspetr 2 especies, todas endêmic I especie, género introducido Rufford 3680 TTT

Escorpiones de la Península Hicacos

Tomás M. Rodríguez Cabrera¹ & Rolando Teruel² Fotografia: R. Teruel & František Kovařík

 ¹ Jardin Botánico de Cienfnegos: Calle Central # 136, Pepito Tey: Cienfinegos 59290. Cuba (tomannichel:nshripurz@gmail.com).
² Centro Oriental de Ecosistenas y Bioderesidad (Bineco), Museo de Historia Natural "Tomás Romay": José A. Saco # 601, esquina a Barnada; Santiago de Cuba 90100. Cuba (reeruel@hioeco.ciges.inf.cu).

El archipiélago cubano está considerado como la región más importante del mundo en términos de diversidad de escorpiones por unidad de superficie terrestre: 55 especies descritas hasta el año 2014 (una especie por cada 2017 km²), 91% endémicas, comprendidas en dos familias y 10 géneros, tres de estos exclusivos de Cuba. Los ecosistemas costeros y subcosteros de Cuba albergan las mayores riquezas de especies de escorpiones. La Península Hicacos, situada al norte de Matanzas y con aproximadamente 18 km de longitud, constituye un sitio importante para la conservación de este grupo de invertebrados. Sin embargo, el creciente desarrollo del turismo en la península reduce cada vez más los espacios naturales y acelera la fragmentación de hábitats. En esta región habitan cinco especies de escorpiones: dos endémicas, dos autóctonas y una introducida. Una especie en particular pertencee al género endémico *Tityopsis (T. inexpectata*), que solo se encuentra en la región occidental del archipélago. El objetivo de esta guía es facilitar la identificación de especies y promover la conservación de los escorpiones endémicos de Cuba.

