

**PROYECTO SABANA-CAMAGÜEY CUB/98/G32**

Acciones prioritarias para consolidar la protección de la biodiversidad en el  
Ecosistema Sabana-Camagüey



**LISTA DE INSECTOS EN LOS CAYOS MAJÁ Y ESPAÑOL DE  
ADENTRO.**

**Centro de Estudios y Servicios Ambientales  
Villa Clara**

**Noviembre / 2002**

## **RESUMEN EJECUTIVO**

Se realizaron 5 expediciones de colecta a los cayos Español de Adentro y Majá durante los meses de febrero a agosto del año 2002. Durante las mismas se recogieron ejemplares de las comunidades de insectos presentes en ambos cayos para ser a continuación montados y clasificados en laboratorio.

En las expediciones participaron cuatro especialistas, dos pertenecientes al Centro de Estudios y Servicios Ambientales de Villa Clara, uno del Centro de Investigaciones Agropecuarias y un trabajador de la Empresa Nacional para la Conservación de la Flora y la Fauna de Villa Clara.

Como resultado de este trabajo se obtuvo una lista de y una amplia colección de especies pertenecientes a la comunidad de insectos de los cayos antes mencionados.

## TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	4
MATERIALES Y MÉTODOS.....	5
RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....	6
EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO .....	10
REFERENCIAS.....	10
AUTORES .....	11

## **INTRODUCCIÓN**

Es ampliamente reconocida la importancia del Archipiélago Sabana - Camagüey como ecosistema. Por los valores florísticos, faunísticos y paisajísticos que presenta y por el papel que tiene en el desarrollo turístico que se lleva a cabo en nuestro país. En la actualidad se encuentra implementándose la red de monitoreo terrestre con el fin de detectar alteraciones asociadas a la actividad antrópica que se lleva a cabo en nuestra cayería.

Como parte de este trabajo se realizan esfuerzos encaminados a evaluar y profundizar en el conocimiento de los recursos abióticos y bióticos de nuestra cayería, teniendo como principal objetivo el enriquecimiento de los inventarios florísticos y faunísticos de cada cayo, lo cual constituye la base para el desarrollo de un monitoreo a largo plazo a fin de detectar alteraciones en los mismos.

Los cayos Majá y Español de Adentro, integrantes del archipiélago antes mencionado, se encuentran ubicados dentro de la subregión “Archipiélago de Sabana” perteneciente a la región de la plataforma insular centro-septentrional (Acevedo, M.G., 1988). Ambos han sido unidos a tierra firme con la construcción del pedraplén Caibarién – Cayo Santa María produciéndose un aumento de la actividad antrópica sobre sus ecosistemas. Por otra parte los estudios de insectos en esta área han sido escasos y aislados por lo que se hace necesario incrementar los esfuerzos en este sentido.

Es por esto que se realiza el siguiente trabajo con el objetivo de elaborar una lista de especies de insectos pertenecientes a las comunidades de los cayos antes mencionados.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

El estudio se realizó en los cayos Majá y Español de Adentro, pertenecientes a la cayería norte de Caibarién. Para la obtención de ejemplares se utilizaron tres trampas Malaise y transectos de jameo en cada uno de los cayos, 200 pases de jameo por transecto. Las trampas se colocaron durante 24 h, en cada una de las expediciones de colecta realizadas, que fueron 5. Los transectos de jameo se establecieron en número de tres para cada cayo, por expedición y siempre se recorrieron en horas de la mañana.

El material resultante de estas expediciones fue llevado a laboratorio para su preparación, montaje e identificación. La mayoría de los ejemplares fue montado en seco sobre alfileres entomológicos con tarjetas donde se recoge la información referente a su colecta.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Como resultado de las expediciones efectuadas a los cayos Majá y Español de Adentro se obtuvo una amplia colección de más de 2000 ejemplares, pertenecientes a la entomofauna de los cayos antes mencionados y se conformó una lista de las especies identificadas para cada uno de ellos.

Se identificaron 84 especies pertenecientes a 36 familias y 5 ordenes diferentes.

Aún conociendo el sesgo que se produce en la abundancia de grupos colectados al utilizar los diferentes métodos de colecta, podemos decir que los himenópteros, coleópteros, dípteros y lepidópteros son grupos muy abundantes en estos cayos mientras los heterópteros parecen estar escasamente representados.

### Listado de especies identificadas para los cayos Majá y Español de Adentro.

Especies	Encontradas en:	
	Cayo Majá	Cayo Español de Adentro
Orden, Hymenoptera		
Familia, Braconidae		
<i>Aleiodes</i> sp.	X	
<i>Apanteles</i> sp.		X
<i>Iphiaulax</i> sp.	X	
<i>Phanerotoma</i> sp.	X	X
Familia, Ichneumonidae		
<i>Campsocryptus fasciipennis</i> (Brullé)	X	
<i>Carinodes albipectus</i> (Brullé)	X	
<i>Nesolinoceras ornatipennis</i> (Cress.)	X	
Familia, Gasteruptidae		
<i>Rhydinofoenus townesi</i> Alayo		X
Familia, Evanidae		
<i>Hypthia poeyi</i> (Guerin)		X
Familia, Halictidae		
<i>Agapostemon poeyi</i> (Luc.)	X	
<i>Lasioglossum</i> sp.	X	
Familia, Tiphiidae		
<i>Myzinum</i> sp.	X	
Familia, Formicidae		
<i>Paracryptocerus varians</i> (Smith)	X	

<i>Pseudomyrmex elongatus cubaensis</i> Forel	X	X
<i>Pseudomyrmex flavidulus pazosi</i> (Santi)		X
<i>Camponotus ramulorum</i> Wheeler	X	
<i>Camponotus inaequalis</i> (Roger)	X	
Familia, Sphecidae		
<i>Sceliphrom annulatum</i> Cress		
<i>Sphex jamaicensis</i> (Drury)	X	
<i>Trypoxylon subimpresus</i> Smith	X	
Familia, Scoliidae		
<i>Campsomeris nassauensis</i> Brad.	X	
<i>Campsomeris trifasciata trifasciata</i> (Fab.)	X	
Familia, Colletidae		
<i>Hylaeus</i> sp.	X	
Familia, Eucharidae		
<i>Kapala</i> sp.	X	
Familia, Pompilidae		
<i>Pepsis zafirus</i> Beau.	X	
<i>Epipompilus</i> sp.	X	
Familia, Vespidae		
<i>Polistes incertus</i> Cress		X
Familia, Eupelmidae		
<i>Arachnophaga</i> sp.	X	
Familia, Bethyridae		
<i>Anysepiris aureus</i> Kiefer	X	
<i>Epyris cubanus</i> Evans	X	
<i>Epyris manni</i> Evans	X	X
<i>Dissomphalus</i> sp.	X	X
<i>Pseudisobrachium bruesi</i> Evans		X
<i>Parasierola</i> sp.		X
<i>Goniozus alayoellus</i> Evans	X	
Orden, Coleoptera		
Familia, Curculionidae		
<i>Anthonomus varipes</i> Duv.		X
<i>Artipus</i> sp.	X	X

<i>Eucelus aureolus</i> Gill.		X
Familia, Crisomelidae		
<i>Monomacra tibialis</i> Oliv.		X
Familia, Cerambycidae		
<i>Elaphidium nanum</i> Fab.		X
<i>Eburia stigma</i> Oliv.	X	
<i>Neoclytus chevrolati</i> Laporte y Gory	X	
<i>Cylindera flava</i> Fab.	X	
<i>Methia necydalea</i> Fab.		X
Familia, Coccinelidae		
<i>Psyllobora lineola</i> Fab.		X
Familia, Cicindelidae		
<i>Cicindela trifasciata</i> Fab.		
Familia, Bostrichidae		
<i>Tetrapriocera longicornis</i> Oliver.		X
Familia, Oedemeridae		
<i>Asclera</i> sp.		
Familia, Lycidae		
<i>Thonalmus amabilis</i> Duval		X
Orden, Heteroptera		
Familia, Lygaeidae		
<i>Blissus insularis</i> Barber	X	
Familia, Miridae		
<i>Trigonotylus dohertyi</i> Dit.	X	
Familia, Tingidae		
<i>Teleonemia notata</i> Champ.	X	
Orden, Diptera		
Familia, Syrphidae		
<i>Copestylum pusillum</i> (Macquart)		X
Orden, Lepidoptera		
Familia, Danaidae		
<i>Danaus gilippus gilippina</i> (Hoffmann)	X	X
Familia, Satyridae		
<i>Calisto herophile herophile</i> Hubner	X	X



Familia, Nymphalidae

*Junonia evarete f.constrita* Forbes X X

Familia, Heliciniidae

*Heliconius charithonius ramsdeni* Comstock y Brown X X

*Dryas iulia cillene* (Cramer) X X

*Agraulis vanillae insularis* Michener X X

Familia, Lycaenidae

*Strymon columella cybira* (Hewitson) X X

*Hemiargus ammon ammon* (Lucas) X X

*Brephidium exilis isoptalma* (Herrich - Shaffer) X X

*Colostrymon simaethis maethis* (Herrich - Shaffer) X X

*Hemiargus filenus* (Poey) X X

Familia, Pieridae

*Ascia monuste evonima* (Boisduval) X X

*Appias drusilla poeyi* Butler X X

*Kricogonia Lyside* (Godart) X X

*Phoebis sennae* (Linnaeus) X X

*Phoebis agarithe antillia* Brown X X

*Eurema दौरa palmira* (Poey) X X

*Eurema messalina messalina* (Fabricius) X X

*Eurema nicippe* (Cramer) X X

*Eurema elathea* Gundl. X X

Familia, Papilionidae

*Battus devilliers* (Godart) X X

*Papilio andraemon andraemon* (Hubner) X X

Familia, Riodinidae

*Apodemia carteri ramsdeni* (Skinner) X X

Familia, Hesperidae

*Aguna asander haitiensis* (Mabille y Bouillet) X X

*Urbanus dorantes santiago* (Lucas) X X

*Urbanus proteus domingo* Scudder X X

*Astrartes talus* (Cramer) X X

*Wallengrenia otho misera* (Lucas) X X

*Ephyriades brunnea brunnea* (Herrich- Shaffer) X X

## EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO

No.	Elementos	Total
1	Salarios directos.	2,232.54
2	Vacaciones	202.94
3	<b>SUBTOTAL</b>	<b>2,435.48</b>
4	Contribución a la seguridad social.	292.26
5	Dietas y pasajes.	175.00
6	Materiales.	1,850.00
7	Subcontrataciones y servicios recibidos.	2,500.00
8	<b>SUBTOTAL</b>	<b>4,817.26</b>
9	<b>TOTAL DE GASTOS DIRECTOS</b>	<b>7,252.74</b>
10	<b>Gastos indirectos</b>	<b>1,160.44</b>
11	<b>COSTO DE LA TAREA</b>	<b>8,413.18</b>

## REFERENCIAS

Acevedo, M.G. 1988: **Geografía física de Cuba**. Edit. Pueblo y Educación, La Habana. 192 pp.

## **AUTORES**

### **Centro De Estudios y Servicios Ambientales. (CESAM) Villa Clara:**

- 1 Alán Rivero Aragón
- 2 Silvio Reguera O´farrill

### **Centro de Investigaciones Agropecuarias. (CIAP) Villa Clara:**

- 3 Horacio Grillo Ravelo

### **Empresa Nacional para la Conservación de la Flora y la Fauna. (ENPFF) Villa Clara:**

- 4 Pánfilo Aborrezco