

Lista preliminar de las cucarachas (Dictyoptera: Blattaria) del Parque Nacional Alejandro de Humboldt (PNAH).

Responsable: Esteban Gutiérrez¹

¹Investigador y Curador de Insecta (taxonomía de Blattaria), Museo Nacional de Historia Natural, Obispo No. 61, La Habana, Cuba, cp. 10100.

La mayoría de las especies de cucarachas autóctonas de nuestras islas, son silvestres y benefician los ecosistemas naturales de diversas formas: constituyen alimento para muchos otros invertebrados y vertebrados, favorecen el reciclaje de materia orgánica que se acumula en los bosques, algunas especies son polinizadoras de plantas silvestres, y otras pueden ser utilizadas como bioindicadoras del estado de conservación o antropización de ecosistemas naturales (Gutiérrez y Tejuca 2006).

En el país se considera que entre el 30-40% de las especies cubanas del grupo son conocidas, y más del 60% permanece aún por ser descritas. Se han registrado 89 especies, de las cuales el 68,6% son endémicas. La recopilación más reciente sobre la fauna de blatarios de Cuba es la de Gutiérrez (1995) donde se registran por primera vez varios taxones para la fauna cubana. Trabajos posteriores complementan dicha lista (Gutiérrez 1996, 1999, 2001, 2004, 2013, 2015, Gutiérrez y López 1999, Gutiérrez y Linares 2003, Gutiérrez y Tejuca 2006).

Ningún inventario previo ha sido realizado sobre la fauna de cucarachas del Parque Nacional Alejandro de Humboldt. Los taxones aquí listados constituyen resultados aún muy preliminares del estudio, pues se requiere definir el verdadero estatus taxonómico de muchos de ellos, los cuales pudieran constituir especies nuevas para la ciencia y primeros registros de distribución para el archipiélago cubano, endémicas del área, que serán definidas en revisiones taxonómicas futuras donde se nombrarán formalmente.

En la Tabla 1 se listan los taxones encontrados en cada sector del Parque, en el orden que fueron muestreados.

Tabla 1. Lista de taxones de blatarios muestreados en tres sectores visitados del PNAH. Los sectores se abrevian de la siguiente forma: Sector Cupeyal del Norte (SCU), La Melba (SME), Baracoa (SBA).

Nombre científico	SCU	SME	SBA
Familia Blattidae			
<i>Eurycotis caribaea</i> (Bolívar, 1888) [EO]	–	X	X
<i>Eurycotis cercana a dimidiata</i> (Bolívar, 1888)*	X	–	–
<i>Eurycotis perezassoi</i> Gutiérrez, 1996**	–	X	X
<i>Eurycotis</i> sp.*	–	X	X
<i>Periplaneta americana</i> (Linnaeus, 1758) [IA]	X	X	X
<i>Periplaneta australasiae</i> (Fabricius, 1775) [IA]	X	X	X
Familia Blaberidae			

<i>Epilampra</i> sp.	–	X	X
<i>Panchlora nivea</i> (Linnaeus, 1758)	–	X	X
<i>Pycnoscelus surinamensis</i> (Linnaeus, 1758) [IA]	X	X	X
Familia Ectobiidae (=Blattellidae)			
<i>Cariblatia</i> sp. 1	X	X	–
<i>Cariblatia</i> sp. 2	X	–	–
<i>Cariblatia</i> sp. 3	X	–	X
<i>Cariblatia</i> sp. 4	–	X	–
<i>Cariblatia</i> sp. 5	–	–	X
<i>Cariblattoides instigator</i> Rehn & Hebard, 1927 [EO]	X	–	–
<i>Euthlastoblatta</i> cercana a <i>diaphana</i> (Fabricius, 1793)*	X	–	–
<i>Euthlastoblatta</i> sp.*	X	–	–
<i>Ischnoptera rufa</i> (DeGeer, 1773)	–	X	X
<i>Nelipophygus</i> cercana a <i>ramsdeni</i> Rehn & Hebard, 1927*	X	–	–
<i>Neoblattella</i> cercana a <i>vatia</i> Rehn & Hebard, 1927*	X	X	X
<i>Neoblattella</i> sp.*	X	–	–
<i>Symploce morsei</i> Hebard, 1916	–	–	X
<i>Symploce</i> sp.*	X	–	–

EO-Endémico Oriental.

IA- Indicador de Antropización, especie original del Viejo Mundo introducida en América. Habita en construcciones humanas y áreas transformadas por el hombre como cultivos, caminos y cuevas (explotadas para extracción de guano, etc.). No está presente en áreas naturales preservadas.

*Posible especie nueva que requiere de estudio.

**Especie endémica, conocida hasta la fecha solo del PNAH.

Dificultades- Los muestreos se vieron afectados por varios factores. Las constantes lluvias durante el periodo muestreado afectaron tanto la captura de ejemplares en trampas (Malaise, de luz, con cebos en cartones de huevos, en botellas y de pega) como la captura por inspección visual directa; así como, la presencia de roedores introducidos en los alrededores de los campamentos destruyeron varias trampas con cebo, impidiendo su funcionamiento. Las cucarachas son primariamente nocturnas y realizan sus funciones vitales en horas de la noche, por lo que pueden ser fácilmente capturadas en plena actividad después del anochecer, sin embargo, los varios días de luna llena afectaron las capturas, ya que disminuyó la actividad de individuos por la noche, los cuales permanecieron ocultos y a salvo de los depredadores.

Vale señalar que varios de los individuos muestreados son juveniles (ninfas) y hembras adultas de poco valor taxonómico, pues los caracteres diagnósticos para identificar las especies se encuentran en los ejemplares machos, lo cual afectó la identificación de varios de los taxones listados, entre los que se encuentran una especie del género *Epilampra* representada por solo 2 hembras adultas y varias ninfas. Es muy llamativo la pobre recolecta de representantes de *Epilampra* en el PNAH, a pesar de tener todas las condiciones, en especial de humedad, que requieren las especies del género para su desarrollo. Además de las causas expuestas anteriormente, la gran sequía que afectó al país el presente año, pudiera haber afectado en un alto grado el desarrollo normal de los representantes del género en el parque.

Resultados- La presente lista preliminar de las especies de cucarachas (Tabla 1) constituye el primer intento de inventario del grupo en el Parque Nacional Alejandro de Humboldt. A partir del estudio preliminar de 140 especímenes capturados (de diferentes estadios de desarrollo) en los tres sectores del PNAH, se lograron identificar 23 especies pertenecientes a tres familias y 12 géneros que se listan por primera vez para el parque. Destacan 8 posibles especies nuevas para la ciencia, con alta probabilidad de ser endémicas del área, que aún requieren de estudios comparativos detallados para definir su verdadero estatus taxonómico, y formarán parte de revisiones genéricas futuras. La especie endémica del PNAH, *Eurycotis perezassoi* (Fig. 1A), previamente descrita en 1996, proveniente de un charrascal sobre serpentina en “La Munición, camino a Cupeyal”, se registra por primera vez para el sector Baracoa, en un charrascal en “Yamanigüey”, aumentando el conocimiento sobre la distribución de este taxón. *Eurycotis caribaea* (Bolívar, 1888), endémica de la región más oriental del país, se encontró abundante en los sectores La Melba y Baracoa (Fig. 1B). *Symploce morsei* Hebard, 1916, conocida de Bahamas, Haití, República Dominicana y Estados Unidos (Florida), y recientemente registrada para Cuba (Gutiérrez, 2015) constituye el primer registro de la especie para el Parque. Muchas de las especies listadas requieren aun de una mayor profundización en su estudio para lograr la correcta identificación de las mismas. Se identificaron 3 especies indicadoras de antropización, que pueden ser de utilidad para fines de manejo de esta área protegida.

Recomendaciones- Es recomendable continuar el muestreo de ejemplares del grupo en futuras expediciones al PNAH, en especial durante otras épocas del año, con el fin de seguir completando el presente inventario. Se recomienda además, explorar en colecciones de insectos nacionales, la presencia de ejemplares de blatarios sin estudiar, provenientes de áreas del PNAH, que puedan contribuir con su estudio, al aumento del conocimiento de la diversidad de esta importante área natural.

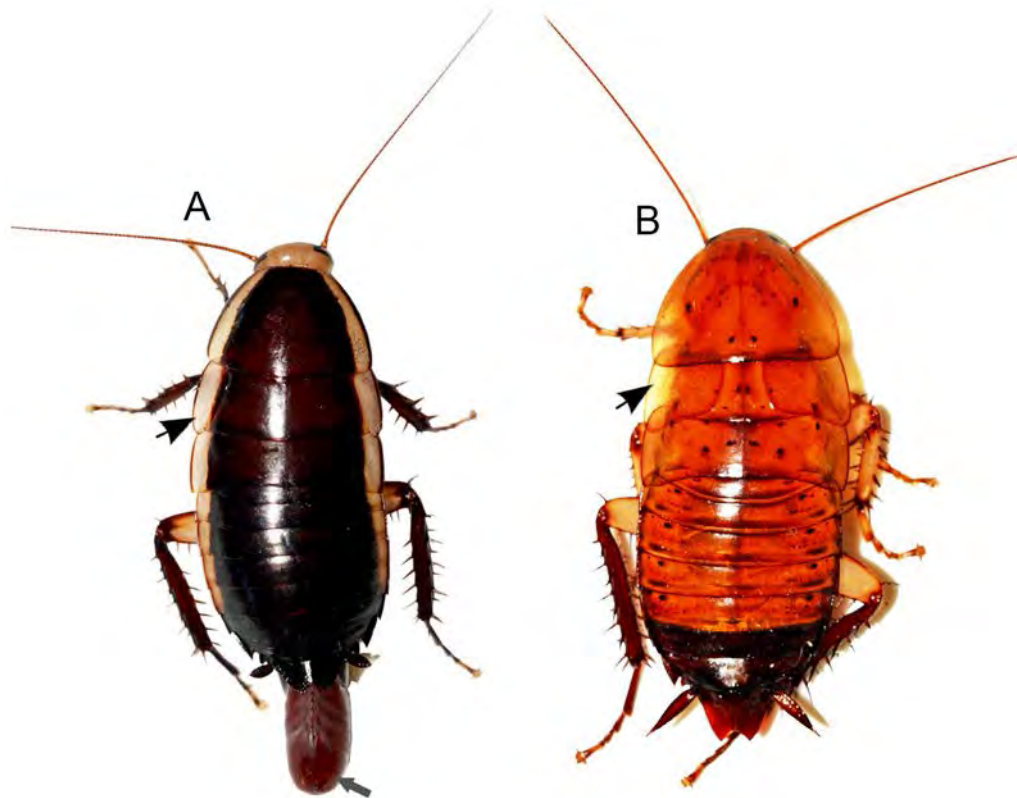


Fig. 1A-B. Dos de las especies del género *Eurycotis* del PNAH, endémicas de la región oriental de Cuba, fotografiadas en vida. A, *Eurycotis perezassoi* Gutiérrez, 1996, hembra adulta portando una ooteca (flecha gris), la flecha negra señala la tegmina izquierda en forma de escama. B, *Eurycotis caribaea* (Bolívar, 1888), hembra adulta, la flecha indica la tegmina izquierda subcuadrada característica de la especie. Las especies de este género son ápteras, no vuelan, con más de 60 especies conocidas en América, es uno de los grupos de cucarachas que más han especiado. Varias especies de *Eurycotis* aún permanecen por ser descubiertas para el archipiélago cubano.

Referencias

- Gutiérrez, E. 1995. Annotated Checklist of Cuban Cockroaches. TRANSACTIONS OF THE AMERICAN ENTOMOLOGICAL SOCIETY 121(3): 65-84.
- Gutiérrez, E. 1996. Nueva especie del género *Eurycotis* Stål (Dictyoptera: Blattidae: Polyzosteriinae) para Cuba. INSECTA MUNDI 10(1-4): 13-17.
- Gutiérrez, E. 1999. Two new species of the cockroach genus *Eurycotis* Stål (Dictyoptera, Blattidae, Polyzosteriinae) from Cuba and Puerto Rico. PROCEEDINGS OF THE ACADEMY OF NATURAL SCIENCES OF PHILADELPHIA 149: 65-69.
- Gutiérrez, E. 2001. Especie nueva de *Eurycotis* (Dictyoptera: Blattidae: Polyzosteriinae) de Isla de la Juventud, Cuba. SOLENODON 1: 49-54.

- Gutiérrez, E. 2004. Primer registro de *Cariblatta islacolonis* para el archipiélago cubano (Dictyoptera, Blattaria, Blattellidae). COCUYO 14: 15.
- Gutiérrez, E. 2013. Las especies del género *Nesomylacris* (Blattaria: Blattellidae, Blattellinae), con dos especies nuevas de Haití y Puerto Rico (Antillas). SOLENODON 11: 6-21.
- Gutiérrez, E. 2015. Primer registro cubano de *Symploce morsei* Hebard (Blattaria: Ectobiidae: Blattellinae) y dos especies nuevas del género en Cuba. BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA ARAGONESA 57: 175-181.
- Gutiérrez, E. y A. Linares. 2003. El género cubano *Byrsotria* (Dictyoptera: Blattaria: Blaberidae: Blaberinae) con la descripción de una nueva especie. SOLENODON 3: 31-48.
- Gutiérrez, E. y M. López. 1999. Primer registro de *Symploce jamaicana* para el Archipiélago cubano. COCUYO 8: 22-23.
- Gutiérrez, E. y A. E. Tejuca. 2006. Cucarachas (Dictyoptera: Blattaria). En: Cuba: Camagüey, Sierra de Cubitas. RAPID BIOLOGICAL INVENTORIES: 8: 45-47; Apéndice 4, pág. 160; Fig. 4C.