

# MAKARONESIA

Boletín de la Asociación Amigos del Museo de la Naturaleza y el Hombre

**Las trágicas crónicas  
de la lisa gigante  
de Cabo Verde**

**Conversación con  
Cristina González**

**Lanzarote:  
vida entre las lavas  
ahogadas del volcán**

**Los aromas de Ceuta:  
dos mares,  
dos continentes**

**La lapa mayorera  
en Canarias:  
distribución y problemática**



# Nuevas especies de invertebrados terrestres de la Macaronesia

Pedro Oromí\*  
y Heriberto López\*\*

(\*Dpto. de Biología Animal, Universidad de La Laguna.

\*\*Grupo de Ecología y Evolución en Islas [IPNA-CSIC], La Laguna, Tenerife)

Fotos y dibujo: H. López, A. Machado, P. Oromí, M. Ibáñez y R. García

Los invertebrados terrestres siguen constituyendo una fuente inagotable de novedades, y en este sentido la fauna macaronésica no es en absoluto una excepción. Tan solo en Canarias, en poco más de un cuatrienio (enero de 2008 – marzo de 2012) se han descrito 23 especies nuevas de moluscos y 116 de artrópodos, los dos grupos mayoritarios de invertebrados. En estos momentos se ha superado ya la cifra de 8.000 especies de animales terrestres catalogadas como presentes en este archipiélago.

## Nuevos caracoles de Canarias

La fauna malacológica terrestre de Canarias es de gran interés por su endemidad, y sigue aumentando el conocimiento de su elevada diversidad, tanto actual como pretérita. La permanencia de las conchas en yacimientos paleontológicos permite conocer la fauna extinta, y así Hutterer y Groh han descrito cuatro especies del género *Canariella* subfósiles del Plioceno de Gran Canaria<sup>1</sup>. Por lo que respecta a la fauna actual, el género *Napaeus*



*Napaeus alucensis* Santana & Yanes. (Foto: M. Ibáñez).

sigue proporcionando continuas novedades, como las aportadas en los trabajos de Yanes *et al.*<sup>2,3,4</sup> y Geraldine *et al.*<sup>5</sup>, con 15 nuevas especies descritas (cuatro de Gran Canaria<sup>2</sup>, tres de Tenerife<sup>4</sup>, seis de La Gomera<sup>3,4,5</sup>, una de La Palma<sup>5</sup> y una de El Hierro<sup>2</sup>), confirmando a este género de caracoles como el más diversificado del archipiélago. En cuanto a los pequeños caracoles de la familia Discidae, Yanes *et al.*<sup>6</sup> elevan los subgéneros *Canaridiscus* y *Atlantica* a la categoría de género y describen dos nuevas especies dentro de éste último: *A. saproxylaphaga* Alonso, Holyoak & Yanes y *A. anagaensis* Ibáñez & Holyoak. Sin embargo, Rähle & Allgaier<sup>7</sup> y Allgaier & Klemm<sup>8</sup> no aceptan tal cambio y, siguiendo la antigua nomenclatura, describen para La Gomera *Discus (Canaridiscus) rupivagus* y *D. (C.) laurisilvae*, respectivamente. Finalmente, *Hemicycla diegoi* Neiber *et al.*<sup>9</sup>, hallado en la punta de Teno, es otra novedad de este amplísimo género endémico canario de la familia Helicidae.

(Fuentes: <sup>1</sup> *Basteria*, 72: 223-232, 2008; <sup>2</sup> *Zootaxa*, 2.901: 35-51, 2011; <sup>3</sup> *J. Conchology*, 40 [4]: 393-407, 2011; <sup>4</sup> *J. Nat. Hist.*, 43 [35-36]: 2.179-2.207, 2009; <sup>5</sup> *Arch. Molluskenkunde*, 140 [1]: 37-48, 2011; <sup>6</sup> *Zootaxa*, 2.911: 43-49, 2011; <sup>7</sup> *Zootaxa*, 3.098: 55-58, 2011; <sup>8</sup> *Zootaxa*, 3.224: 62-66, 2012; <sup>9</sup> *Zootaxa*, 2.757: 29-46, 2011).

## El emergente mundo de los ácaros

En Canarias ya se han citado más especies de ácaros (560) que de arañas (498), a pesar de que la prospección de estas últimas haya sido más intensa. Y el gran futuro es sin duda de los ácaros, de los que queda todo un mundo por descubrir. Ocho especies se han descrito en estos años: *Austrophthiracarus gomerensis* Niedbala del grupo de los Oribatida<sup>1</sup>, habitantes del suelo y la hojarasca; cuatro del género *Leptus* (orden Prostigmata) descritas por Haitlinger<sup>2</sup>, y tres del género *Holoparasitus* (orden Mesostigmata) descritas por I. Juvara-Bals<sup>3</sup>, estas últimas depredadoras de la fauna del suelo. La misma autora describe además *Holoparasitus giganteus* de Madeira.

(Fuentes: <sup>1</sup> *Belgian J. Zoology*, 138 [1]: 108-111, 2008; <sup>2</sup> *Syst. Applied Acarology*, 14: 140-152, 2009; <sup>3</sup> *Rev. Suisse Zoologie*, 115 [1]: 37-84, 2008).

## Siempre sorprendentes pseudoescorpiones

Estos pequeños arácnidos tienen una representación insólita en Canarias por su gran diversidad (55 especies, 35 de ellas endémicas), difícilmente superada en otros territorios del planeta con dimensiones equiparables a nuestro archipiélago. Volker Mahnert, autor de la mitad de las especies canarias de este grupo, ha descrito últimamente *Apocheiridium lienhardi* de El Hierro, dos especies del género *Chthonius* de Gran Canaria y otra de Tenerife, y nada menos que cinco especies de *Lagynochthonius* de Gran Canaria, con diferentes grados de adaptación al medio subterráneo. La mayoría de estos nueve pseudoescorpiones han sido hallados durante las prospecciones que Heriberto López está haciendo en el medio subterráneo superficial de Gran Canaria.

(Fuente: *Rev. Ibérica Aracnología*, 19: 27-45, 2011).



*Lagynochthonius lopezi* Mahnert. (Foto: H. López).

### Nuevas especies de arañas macaronésicas

Las arañas constituyen un interesantísimo grupo, de los que mayor porcentaje de endemismos tiene en el archipiélago canario. Dos nuevas especies de *Dysdera* de las Canarias orientales han sido descritas por Macías *et al.*<sup>1</sup> (*D. mahan* y *D. simbeque*), que se añaden a los 45 endemismos canarios ya conocidos de este sorprendente género, del que hay ya otras nuevas especies en estudio. El incansable aracnólogo Jörg Wunderlich ha descrito últimamente 21 especies de distintas familias en Canarias<sup>2</sup>: un Dictynidae (*Lathys pygmaea*); siete Gnaphosidae, entre ellos *Canariognapha parwis*, género endémico monoespecífico de Gran Canaria; siete Linyphiidae incluyendo la cavernícola *Lepthyphantes styx*, tres especies de *Walckenaeria* y *Canariphantes palmaensis*, cuyo género no es endémico a pesar de su nombre; cinco nuevos *Oecobius* (familia Oecobiidae) que suman ya 38 endemismos canarios; y *Zimirina navabii* de la familia Prodidomidae, representada en las islas por siete especies endémicas de este mismo género. Y dicho autor aporta ocho novedades del archipiélago de Azores<sup>3</sup>: *Cheiracanthium floresense* y *Ch. jorgeense* (Clubionidae), *Orchestina furcillata* (Oonopidae), *Neon acoreensis* (Salticidae), y *Acorigone zebraneus*, *Porrhomma borgesii*,

*Meioneta depigmentata* y *Turinyphia cavernicola* (Linyphiidae), siendo esta última la segunda especie troglobia conocida de estas islas.

(Fuentes: <sup>1</sup> *Systematics Biodiversity*, 8 [4]: 531-553, 2010; <sup>2</sup> *Beiträge Araneologie* 6: 19-97, 108-120, 158-338, 352-426, 2011; <sup>3</sup> *Syst. Biodiversity*, 6: 249-282, 2008).

### Cochinillas de la humedad

La escasa atención destinada a los isópodos canarios y la alta endemividad de este grupo de crustáceos terrestres (46%) en estas islas son dos factores que hacen sospechar que las cochinillas de humedad pueden deparar muchas sorpresas a poco que se estudien con mayor dedicación. Prueba de ello es el reciente descubrimiento de dos especies de *Halophiloscia*, descritas por S. Taiti (Florencia) y H. López (La Laguna), tras un estudio corológico y sistemático sobre este género en Canarias. Una de ellas es *H. rodriguezii*, de la zona supramareal de Tenerife, La Gomera, La Palma y El Hierro, que había sido identificada anteriormente como la común *H. couchi* del Mediterráneo, pero ha resultado ser un endemismo de las islas occidentales. La segunda es la interesantísima *H. microphthalmalma*, habitante exclusiva de tubos volcánicos de La Palma

totalmente alejados de cualquier influencia marina, lo cual implica un distanciamiento de ambientes halófilos no observado en ninguna especie del género, y una particular adaptación evolutiva a la vida cavernícola, más insólita si cabe entre sus parientes.

(Fuente: *Proc. Int. Symp. Terrestrial Isopod Biol.*, Shaker-Verlag, Aachen, pp. 43-58, 2008).

### Insectos diversos

Un mundo todavía por prospectar es el de los colémbolos, diminutos hexápodos de los que Jordana & Baquero describen *Entomobrya palmensis*, de la caldera de Taburiente<sup>1</sup>. Mendes, Molero, Gaju & Bach<sup>2</sup> describieron en 2010 de la localidad de Los Cristianos (Tenerife) *Machilinus fortunatus*, perteneciente al orden Microcorifios, grupo del cual se habían citado solamente otras cuatro especies en el archipiélago, pero en el que hay bastantes más, particularmente en bosques húmedos, y que estos mismos autores tienen actualmente en estudio. Dos saltamontes (orden Ortópteros) han sido también novedad, aportados por el equipo del profesor alemán Axel Hochkirch: *Sphingonotus fuerteventurae* Hochkirch & Husemann<sup>3</sup> y *Arminda palmae* Hochkirch<sup>4</sup>, esta última perteneciente a un

interesante género canario con radiación de especies en las distintas islas, siempre carentes de alas como resultado de la particular evolución insular. Entre los hemípteros hay una nueva cochinilla, *Pseudochermes williamsi* Kozár & Konczné Benedicty<sup>5</sup>, encontrada en La Orotava en plantas de cafeto, aunque por su especie huésped los autores piensan que se trata de un taxón introducido desconocido con anterioridad; y tres chinches de campo (heterópteros): los representantes de la familia Miridae *Atomoscelis pictifrons* y *Systemonotus stysi* descritas por Ribes, Pagola & Heiss<sup>6</sup>, y el pequeño pero bello tinguído *Kalama montisclari* Ribes & Pagola<sup>7</sup>, encontrado hasta ahora solamente en Montaña Clara. De particular relevancia es el estudio realizado por Estrella Hernández (ICIA) y colaboradores sobre las moscas blancas (Hemiptera, Aleyrodidae) de Canarias<sup>8</sup>, en el que describen cuatro especies nuevas para la ciencia.

(Fuentes: <sup>1</sup> *Soil Organisms*, 82 [3]: 357-365, 2010; <sup>2</sup> *Vieraea*, 38: 91-98, 2010; <sup>3</sup> *Zoological Studies*, 47 [4]: 495-508, 2008; <sup>4</sup> *Systematic Entomology*, 31: 188-197, 2009; <sup>5</sup> *Boll. Zool. Agraria Bachicoltura* [ser. II] 40 [3]: 247-260, 2008; <sup>6</sup> *Acta Entomol. Musei Nat. Pragae*, 48 [2]: 423-431, 2008; <sup>7</sup> *Heteropterus Rev. Entomol.*, 8 [2]: 131-135, 2008; <sup>8</sup> *Zootaxa*, 3.212: 1-76, 2012).



*Halophiloscia microphthalmalma* Taiti & López. (Foto: P. Oromí).



*Arminda palmae* Hochkirch. (Foto: H. López).

### Los interminables gorgojos...

Si el orden Coleópteros es con mucho el más diversificado del mundo animal, la familia Curculionidae, los vulgarmente llamados gorgojos, es a su vez la que reúne mayor número de especies y la que más novedades está proporcionando a la fauna canaria gracias a los intensivos estudios llevados a cabo por A. Machado<sup>1,2,3,4</sup> y los entomólogos alemanes del Curculio Institut. Machado ha descrito en estos cuatro años 33 especies y seis subespecies de *Laparocerus* de Canarias: cuatro especies y dos subespecies de El Hierro<sup>3</sup>, 15 especies y una subespecie de La Palma<sup>2</sup>, seis especies de La Gomera<sup>3,5</sup>, una especie de Tenerife y otra de Gran Canaria<sup>1</sup>, una subespecie de Lanzarote<sup>4</sup> y seis especies y dos subespecies de Fuerteventura<sup>4</sup>. Cinco de estas especies viven en el subsuelo (cuevas, medio subterráneo superficial o medio edáfico), con la correspondiente reducción ocular típica de esta fauna, que se alimenta de las raíces que encuentran en estos ambientes; una de ellas de Gran Canaria, una de Tenerife y dos de El Hierro. Además, este autor, en colaboración con R. García<sup>5</sup>, describe una especie y una subespecie nuevas para La Palma, ambas pertenecientes también a la fauna subterránea; y este último autor, junto con M. A. Alonso, refiere otra especie subterránea de la isla de La Palma, *Laparocerus idafe*<sup>6</sup>. El número de especies canarias de este género se eleva ya a 130, todas ellas

endémicas. Muestra una rica radiación también en Madeira, a cuya entomofauna A. Machado<sup>7</sup> añade siete especies nuevas y describe tres subgéneros. Los antiguos *Laparocerus* de Azores estaban reunidos en el subgénero *Drouetius*, que el mismo autor eleva a género, describiendo además dos especies y seis subespecies nuevas<sup>8</sup>.

Peter Stüben y J. Astrin vienen estudiando la subfamilia Cryptorrhynchinae desde hace años con sorprendentes resultados, habiendo aportado nueve especies nuevas en el último cuatrienio, particularmente de *Acalles* y géneros afines (*Calacalles*, *Echinoacalles*)<sup>9,10,11</sup>, aunque también añaden las novedades *Bagous monanthiphagus*, de un género antes desconocido en Canarias<sup>12</sup>, *Echinodera montana* de la cumbre de Jandía<sup>13</sup>, y el Apionidae *Hemitrichapion gomerense* Stüben<sup>14</sup>, que a pesar de su nombre se ha encontrado también en Tenerife y El Hierro.

(Fuentes: <sup>1</sup> *J. Nat. Hist.*, 42 [17]: 1.277-1.288, 2008; <sup>2</sup> *Graellsia*, 65 [2]: 183-224, 2009; <sup>3</sup> *Graellsia*, 67 [1]: 57-90, 2011; <sup>4</sup> *Graellsia*, 67 [2]: 205-241, 2011; <sup>5</sup> *Bol. Soc. Entomol. Aragonesa*, 47: 65-69, 2010; <sup>6</sup> *Bol. Soc. Entomol. Aragonesa*, 48: 72-76, 2011; <sup>7</sup> *Graellsia*, 64 [2]: 307-328, 2008; <sup>8</sup> *Graellsia*, 65 [1]: 19-46, 2009; <sup>9</sup> *Zootaxa*, 2.300: 51-67, 2009; <sup>10</sup> *Weevil News*, 68: 1-5, 2011; <sup>11</sup> *Snudebiller*, 12: 85-129; <sup>12</sup> *Weevil News*, 54: 1-2, 2010; <sup>13</sup> *Invertebrate Systematics*, 24 [5]: 434-455, 2011; <sup>14</sup> *Weevil News*, 53: 1-3, 2010).

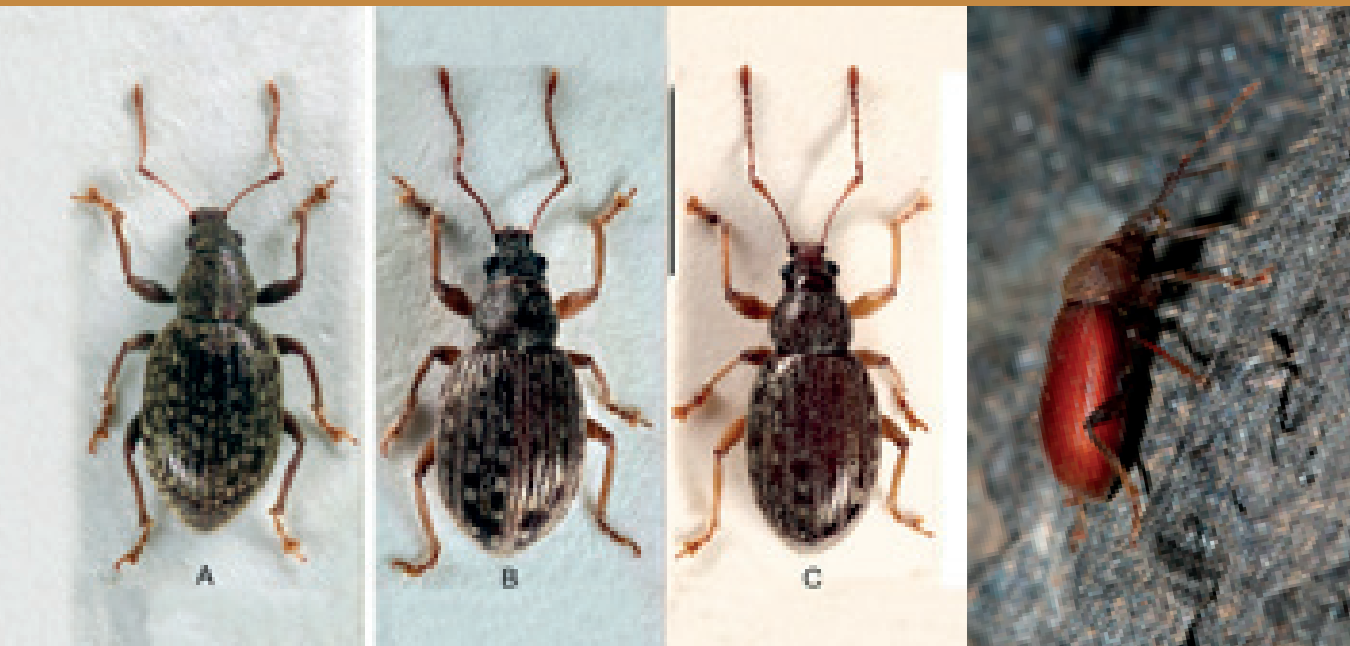
### ... y otros coleópteros

La encomiable labor entomológica de Rafael García ha provisto de nuevos coleópteros de varias familias, que describe en colaboración con otros colegas: el buprestido *Acmaeodera tagoror* Arnáiz, García & Bercedo<sup>1</sup> de Lanzarote y la carcoma (familia Anobiidae) *Calimmaderus arrochai* Bercedo, García & Arnáiz<sup>2</sup>, hallada en maderas de un convento en Santa Cruz de La Palma; y el pequeño Byrrhidae *Curimopsis erbani* García & Aguiar<sup>3</sup> de las cumbres de Jandía en Fuerteventura, una muestra más de la fauna relictual húmeda de este enclave. También de este interesante macizo de Fuerteventura es *Tarphius jandiensis* (familia Zopheridae), descrito por A. Machado<sup>4</sup> junto con *Tarphius desertaensis* de Deserta Grande, Madeira. Otras novedades han sido *Metophthalmus fulvus* y *M. obscurus* Reike & Rucker<sup>5</sup> de Tenerife (familia Latridiidae); el Scarabaeidae *Pachydema megalops* Micó & Galante<sup>6</sup> de Gran Canaria, que eleva a 15 el número de especies endémicas canarias de este género; y finalmente *Alevonota hierroensis* Assing & Wunderle<sup>7</sup>, una especie cavernícola más de la familia Staphylinidae, que en Canarias tiene una riqueza extraordinaria de especies ciegas o microftalmas adaptadas a este hábitat. De la familia Carabidae fueron descritos por M. Donabaue<sup>8</sup> *Nesorthomus annae* de Madeira y *Eutrichopus tobiasi* de Palo Blanco, Tenerife, ambos de laurisilva.

### Palomillas, moscas y avispa

Los únicos lepidópteros descritos recientemente son *Stygia nilssoni* Saldaitis & Yakovlev<sup>1</sup> de Gran Canaria, de la familia Cossidae, con solo otra especie en Canarias; y *Arsissa atlantica* Asselberg<sup>2</sup> de Jandía (Fuerteventura), de la familia Pyralidae, una de las más complejas y bien representadas en este archipiélago. De esta última Asselberg<sup>3</sup> también describió *Bazaria venosella*, a partir de material colectado en La Palma, Tenerife y Malta. Dentro del mundo de los dípteros, Disney, Prescher & Ashmole<sup>4</sup> aportan dos novedades de Tenerife y La Palma de la familia Phoridae, y los finlandeses Hippa, Vilkkamaa & Heller<sup>5</sup> describen *Corynoptera vulcani* de La Palma. Por lo que respecta a los himenópteros, la avispa Crabronidae *Nitela laevigata* Ljubomirov<sup>6</sup>, del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente, es fruto todavía del intensivo muestreo que hizo el Museo Nacional de Ciencias Naturales en 1999-2000; y se han descrito también tres nuevos Parasitica: el Ichneumonidae *Gelis gomerensis* Schwarz de La Gomera, y los Braconidae *Apanteles alazoni* Lozan<sup>7</sup>, parasitoide de la palomilla del pino canario *Cydia alazon*, *Perilitus eduvigiae* Haesselbarth<sup>8</sup> de Tenerife, dedicado a la himenopteróloga E. H. Guerrero, y *Caenophanes lapalmaensis* Belokobylskij, Falcó & Jiménez<sup>9</sup>, este último de la caldera de Taburiente.

(Fuentes: <sup>1</sup> *Atalanta*, 39 [1-4]: 396-398; <sup>2</sup> *SHILAP Rev. Lepidopt.*, 37 [148]: 405-420, 2009; <sup>3</sup> *Phegea* 37 [2]: 55-68, 2009; <sup>4</sup> *J. Nat. Hist.*, 44 [1-4]: 107-218, 2010; <sup>5</sup> *Zootaxa*, 2.695: 1-197, 2010; <sup>6</sup> *Graellsia*, 64 [2]: 255-264, 2008; <sup>7</sup> *Entom. Monthly Mag.*, 144: 103-107, 2008; <sup>8</sup> *Liz. Biol. Beitr.*, 40 [2]: 1.013-1.152, 2008; <sup>9</sup> *Ann. Zoologici*, 61 [4], 2011).



A) *Laparocerus juelensis* Machado, B) *L. rotundatus* Machado, y C) *L. pilosiventris* Machado de La Gomera. (Foto: A. Machado).

*Laparocerus zarzagai* ssp. *subreflexus* Machado & García. (Foto: R. García).



*Tarphius jandiensis* Machado. (Dibujo: A. Machado).