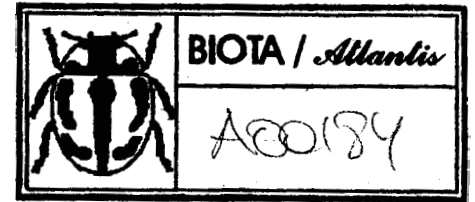


R. GARCIA BECERRA y M. A. PEÑA ESTEVEZ

RENT
30/19

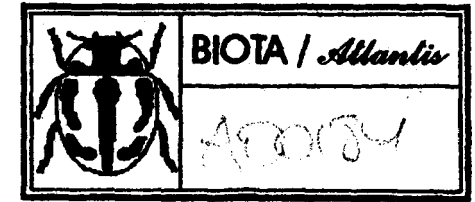


CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA FAUNA
COLEOPTEROLOGICA EN LOS ECOSISTEMAS
DUNARES DE GRAN CANARIA (ISLAS CANARIAS)

PATRONATO DE LA «CASA DE COLÓN»
ANUARIO DE ESTUDIOS ATLANTICOS
MAGRID-LAS PALMAS

Año 1995

Núm. 41



CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO
DE LA FAUNA COLEOPTEROLÓGICA
EN LOS ECOSISTEMAS DUNARES
DE GRAN CANARIA (ISLAS CANARIAS)

POR

R. GARCÍA BECERRA

Y

M. A. PEÑA ESTÉVEZ

RESUMEN

Se estudian los colcópteros capturados en los ecosistemas dunares de Gran Canaria: un total de 2.050 ejemplares pertenecientes a 123 especies de coleópteros que se engloban en 34 familias. Se aportan datos sobre la biología de estos insectos.

Once especies son citadas por primera vez para la fauna de Gran Canaria.

Palabras Clave: Colcóptera, dunas, Islas Canarias, Gran Canaria.

SUMMARY

A fauna study was made of coleoptera in calcareo sand-dune ecosystems on Gran Canaria. A total of 2.050 specimens of 123 species from 34 families were captured in five different areas. New data are reported on the biology of these insects.

Eleven species are new records for Gran Canaria

Key words: Coleoptera, dunes, Canary Islands. Gran Canaria.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo faunístico tiene como objetivo el censo de las especies de coleópteros presentes en las áreas con arenas de origen orgánico en la isla de Gran Canaria.

Las zonas elegidas son ecosistemas de arenas organógenas de origen marino (restos de moluscos, foraminíferos, algas calcáreas, etc.), que la dinámica marina ha transportado hasta la zona supramareal. Conforme a la clasificación de pisos bioclimáticos realizada por Rivas Martínez (1983), se encuadran dentro del piso infracanario árido. En estas zonas se desarrollan comunidades vegetales halófilas-psammófilas que cociitan con muchos endemismos exclusivos.

Numerosos entomólogos se han ocupado de la fauna colcopterológica de estos enclaves (Cobos, 1953; Español, 1959; Israelson, 1974; Oromí, 1982; Wollaston, 1864; etc.), bien de manera particular o de manera general al tratar sobre algún grupo taxonómico con especies psammófilas. Sin embargo, una excepción lo constituye Punta de las Arenas, que por lo difícil de su acceso ha permanecido inexplorada, lo que ha permitido encontrar varias especies nuevas para la Ciencia, actualmente en curso de publicación o estudio.

En la mayoría de los casos, estos parajes se encuentran muy deteriorados y esto es como resultado de su situación junto al mar, de la naturaleza de su suelo y las características climáticas; lo que ha hecho que el equilibrio ecológico haya sido alterado por la acción del hombre que, bien ha levantado urbanizaciones, ha desarrollado zonas de cultivo, extrae arenas o somete las áreas al sobrepastorco.

Es de destacar que tres de estos puntos están declarados como Espacios Naturales Protegidos (Dunas de Maspalomas, Punta de las Arenas y Arenales de Tufia).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se seleccionaron cinco áreas, distribuidas conforme se indica en la lámina 1, y cuyas características son:

Área 1: Arenales de Guanarteme (UTM 28RDS5711). Situada al norte de la isla está prácticamente destruida en su totalidad, quedando **Sólo** algunos restos poco alterados en el interior de la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria, **que** abarca **una** extensión de 7,5 ha. La vegetación **está** formada por *Schizogyne sericea* (L. Fil.) Sch. Bip. (salado), *Salsola kali* L. (pincho), *Onosis angustissima* Lam. (melosa), *Heliotropium ramosissimum* (Lehm.) DC. (camellera) y *Launaea arborescens* (Batt.) Murb. (aulaga), etc.

Área 2: Arenales de Tufia (UTM 28RDR6392). Situada en la costa oriental de Gran Canaria, dentro del término municipal de Telde; cubre una extensión de 43,75 ha. Es, junto a Maspalomas y Punta de Las Arenas, el ecosistema dunar mejor conservado, aunque tampoco se ha visto libre de la acción humana. Las plantas más características que allí viven son la aula-ga, el pincho, *Convolvulus caput-medusae* Loewe (chaparro), *Lotus leptophyllus* (Loew) Larsen (corazoncillo), etc.

A continuación del área estudiada se encuentra la península de Gando con una importante área dunar. Su carácter de zona militar con acceso restringido ha impedido la prospección faunística.

Área 3: Arenales de Arinaga (UTM 28RDR6283). Localizada en el término municipal de Agüimes y junto al volcán de la Montaña de Arinaga (199 m.s.n.m.). Debido a la extracción incontrolada de arenas, en la actualidad sólo posee una superficie de 8,54 ha. La vegetación más representativa está formada por *Zygophyllum fontanesii* Webb & Berth. (uva de mar), *Euphorbia paralias* L. (lechezucla), chaparros, corazoncillos, etc.

Área 4: Dunas de Maspalomas (UTM 28RDR4268). Ubicada en el extremo sur de la isla, es el más extenso de este tipo de ecosistema, con una superficie de 356,87 ha. Las dunas móviles, de casi 20 m de altura, se forman merced a la acción de los vientos alisios y reforzada por los vientos locales del este. El área está enclavada en plena zona turística de Maspalomas, en el término municipal de San Bartolomé de Tirajana. Las especies vegetales más características son *Tamarix canariensis* Willd. (tarajal), *Schizogyne glaberrima* DC. (salado), *Plocama pendula* Aiton (balo), canieñera, etc.

Área 5: Punta de Las Arenas (UTM 28RDR2402). Situada en la vertiente oeste de la isla, en el término municipal de Artenara, se trata de un conjunto sedimentario de arenas que el viento de componente N.O. ha extendido hasta un kilómetro tierra adentro, justo hasta el pie del cono de derrubios procedentes de Andén Verde. el ecosistema dunar tiene una superficie de 35,83 ha y está en franca regresión debido a que el aporte natural de arena ha quedado interrumpida como consecuencia de los movimientos isostáticos de la isla, así como por la pérdida de arena debida al viento. La vegetación característica está formada por *Euphorbia balsamifera* Aiton (tabaiba dulce), *Euphorbia aphylla* Bi-ouss. (tolda), *Lycium intricatum* Boiss. (espino), etc.

Las capturas se realizaron por recolección directa, batiendo la vegetación con el auxilio de un paraguas japonés, y mediante trampas de caída en las que se colocaron cebos a base de salmuera con queso, o líquido Turquin.

Cada una de las áreas fueron prospectadas como mínimo cuatro veces durante un año, con una periodicidad trimestral; no obstante, durante los meses estivales se redujo sensiblemente la intensidad de los muestreos.

RESULTADOS

Se han estudiado más de 2.000 ejemplares pertenecientes a 123 especies que se agrupan en 34 familias. En la relación de los taxones identificados se indican las localidades y fechas de capturas; cuando la especie en cuestión fue recolectada varias veces a lo largo de diferentes meses, se indica en estos casos entre qué meses fue capturada, y entre paréntesis el número de ejemplares obtenidos. Asimismo, se incluyen breves comentarios sobre la abundancia y tipos de nichos donde se hallaban las especies, los endemismos de Canarias se han señalado con un asterisco.

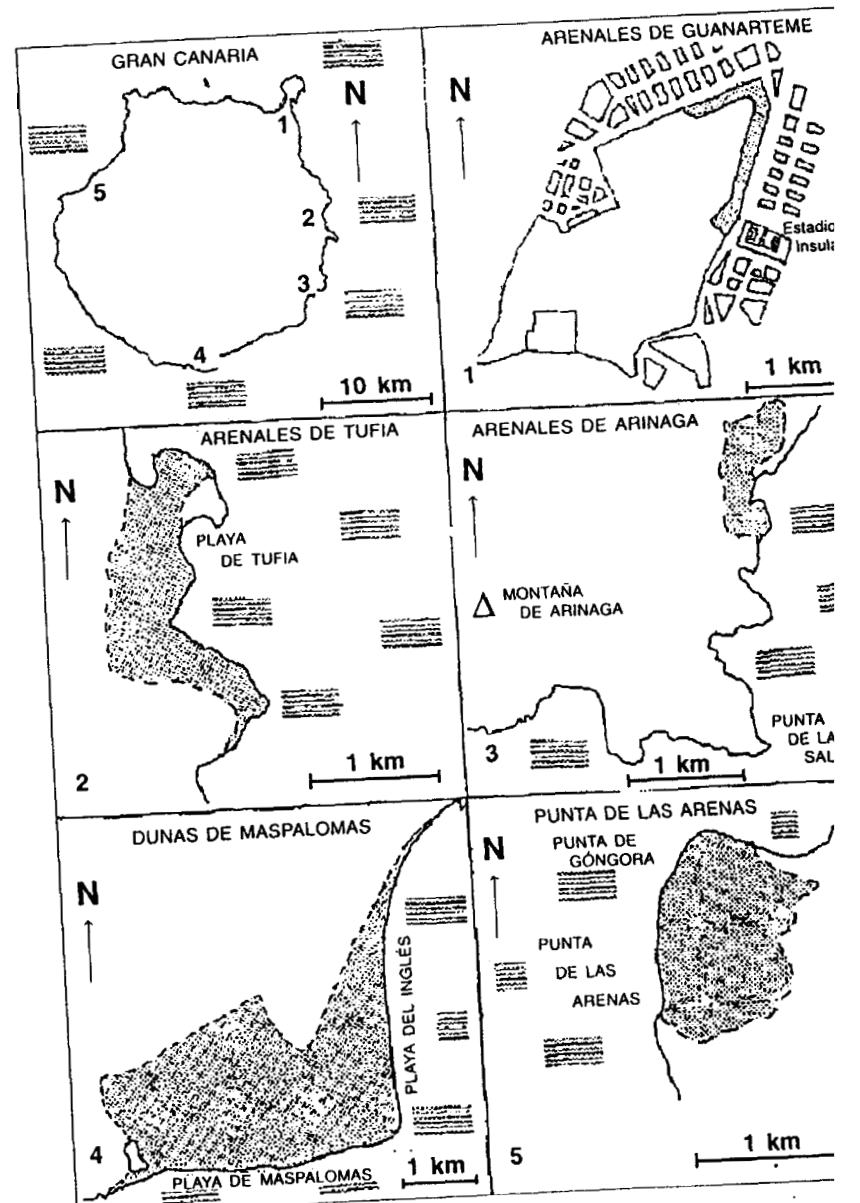


FIGURA NÚM. 1.—Zonas prospectadas: 1) Arenales de Guanarteme. 2) Arenales de Tufia. 3) Arenales de Arinaga. 4) Dunas de Maspalomas. 5) Punta de Las Arenas.

Carabidae

Notiobia cupripennis Germ., 1824. Tufia: 30-X-87, encontrado bajo una piedra muy próxima a unos invernaderos allí existentes. Ocasional.

Campalita olivieri (Dej., 1831). En las mismas condiciones que la especie anterior, pero capturada el 6-II-88. Ocasional.

Amathitis rufescens Dej., 1829. Tufia: 7-V-88 (1), encontrado bajo piedra. Poco frecuente.

Cymindis discophora Chaud., 1873. Arinaga: 19-III-88 (1), encontrado bajo piedra. Ocasional.

Cymindis suturalis pseudosuturalis Bedel, 1906. Arinaga: 19-III-88 (2); Maspalomas: 16-IV-88 (1). Encontrado bajo piedras (también se capturó en trampas de caída con líquido Turquin).

*Masoreus orientalis Nobilis** Woll., 1864. Tufia: entre diciembre y enero (3); Arinaga: 6-II-88 (2), encontrado bajo piedra y en mantillo de tarajal.

Pogonus gilvipes Dej., 1828. Arinaga: Desde octubre hasta mayo (15), halófilo-ripario. La aparición de estos ejemplares bajo las algas y piedras se vio favorecida por la existencia de una charca intermareal y unas salinas próximas.

Scarites buparius Forst., 1771. Punta de Las Arenas: 30-V-88 (2). Capturado al alba caminando sobre la arcna. También se observaron numerosos restos en egagrópilas de alcaudón (*Lanius excubitor koenigi* Hart.). Asimismo se encontraron restos en Maspalomas y Tufia.

Histeridae

Atholus bimaculatus (L., 1758). Tufia: 29-XI-87 (1). En excrementos de cabras.

*Eutriptus putricola** Woll., 1862. Punta de Las Arenas: 5-XII-88 (11). En ramas y troncos de tolda, donde caza larvas de otros insectos.

Hypocaccus brasiliensis (Payk., 1811). Tufia: Desde octubre hasta noviembre (2). En excrementos de cabras. Coprófago y necrófago.

Saprinus chalcites (Ill., 1807). Capturado en todas las áreas durante todos los meses del año (24). En excrementos y cadáveres. Coprófago y necrófago.

Saprinus plzarao Mars., 1855. Tufia: 19-II-88 (1). En excrementos de cabras. Coprófago y necrófago.

*Saprinus proximus proximus** Woll., 1865. Tufia: 31-X-87 (2). En excrementos de cabras. Coprófago y necrófago.

Xenonychus tridens (Duval, 1852). Maspalomas: 21-III-88 (1). En excrementos de dromedario. Coprófago.

Staphylinidae

Aleochara bipustulata (L., 1761). Tufia: Desde noviembre hasta febrero (9); Arinaga: 20-IV-88 (2). En excrementos de cabras. Coprófago.

Acrotona fungi Grav., 1806. Punta de Las Arenas: 29-V-88 (1), en trampas de caída con queso.

*Creopizilus maxillosus canariensis** Bernh., 1908. Guanarteme: 16-X-88 (1); Tufia: noviembre y diciembre (4); Arinaga: 1-IV-89 (1); Punta de Las Arenas: 4-XII-88 (1). En basuras y cadáveres de erizo y rata.

Scarabaeidae

Eremazus unistriatus Muls., 1851. Maspalomas: 25-III-89 (4). Enterrado entre raíces de tarajal.

*Pachydema lesnei** Peyerh., 1928. En todas las áreas de estudio, con excepción de Guanarteme, entre los meses de diciembre y mayo (14). Enterrada en la arena, bajo espino y aulaga. Crepuscular y estacional.

Paleira femorata (Illig., 1803). Maspalomas: de noviembre a marzo (17). Diurna, sobre la arcna. Estacional.

Psammodytes schatzmayri Pittino, 1980. Tufia: 29-XI-87 (1); Maspalomas: 25-III-89 (1). Enterrado en la arena bajo aulaga y tarajal. Rara y ocasional.

*Tropinota squalida canariensis** H. Lindb., 1950. Punta de Las Arenas: 4-XII-88 (1). Florícola (sobre salado en flor). Primavera.

Buprestidae

*Acmaeodera rubromaculata fracta** Woll., 1864. Arinaga: abril y mayo (12); Maspalomas: 6-XI-88 (6); Punta de Las Arenas: 30-V-88 (1). Los imagos son florícolas, mientras que las larvas son xilófagas y se han capturado en el interior de ramas de tarajal y espino.

*Anthaxia senilis senilis** Woll., 1864. Guanarteme: 22-V-88 (1). Imago sobre flor de melosa. Ocasional.

Elateridae

Cardiophorus sp. Punta de Las Arenas: 5-XII-88 (1). Muerto, bajo una piedra, entre plantas de *Lotus* sp. No ha podido ser determinado por encontrarse sin antenas y faltándole numerosas patas.

Cantharidae

*Malthinus depauperatus** Woll., 1862. Arinaga: 20-V-88 (1). Florícola y primavera (en flores de chaparro). Endemismo canario que hasta ahora sólo se conocía de Fuerteventura y Lanzarote.

*Malthinus mutabilis** Woll., 1862. Presente en todas las áreas, entre los meses de noviembre y febrero (9). Florícola y primavera (sobre aulaga y salado).

Dermestidae

*Attagenus anthrenoides** Woll., 1864. Presente en todas las áreas, excepto Guanarteme. Desde diciembre hasta mayo (27). florícola (sobre aulaga, chaparro y salado).

Dermestes ater Degeer, 1774. Tufia: Desde noviembre hasta febrero (5). Necrófago y ocasional. En las Islas se conocía hasta ahora de Tenerife.

Dermestes frischii Kug., 1792. Distribuido por todas las áreas a lo largo de todo el año (65). Necrófago y ocasional.

Dermestes peruvianus Cast., 1840. Tufia: 26-11-89 (1). Necrófago y ocasional. Nuevo para Gran Canaria; hasta ahora sólo se ha citado para Tenerife.

Thorictidae

Thorictus sp. Tufia: entre octubre y marzo (43). Se le suele encontrar bajo piedras donde convive con las hormigas (mirmecófilo). Estacional.

Anobiidae

*Clada denticornis insularis** Jsrl., 1974. Maspalomas: 20-II-89 (1). Imagos frondícolas, sus larvas se desarrollan en ramas de tarajal, balo y *Nicotiana glauca* Graham. Primavera y estival.

*Lasioderma minutum** H. Lindb., 1950. Punta de Las Arenas: 30-V-88 (2). En trampas de caída con queso. Conocida hasta ahora de Lanzarote, Fuerteventura, Tenerife y La Palma.

*Metholcus gracilipis gracilipis** Isrl., 1974. Maspalomas: 23-V-88 (1). Xilófago y estival. Sus larvas xilófagas se alimentan de ramas de tarajal.

*Paraxyletinus oculatissimus** Isrl., 1974. Maspalomas: 17-VI-88 (1); Punta de las Arenas: 30-V-88 (1). Algunas larvas fueron cultivadas y eclosionaron en los meses de junio y julio. Su larva es xilófaga y vive en ramas de espino y aulaga. Primavera-estival.

*Xestobium filicorne** Isrl., 1974. Maspalomas: 27-II-89 (i). Su larva xilófaga se encontró en balo, eclosionó el 3-VII-90 (1). Primavera-estival.

Ptinidae

Mezium americanum Cast., 1840. Punta de Las Arenas: 30-V-88 (7). En trampas de caída con **queso**.

*Piotes inconstans** Woll., 1862. Encontrada en todas las áreas excepto en Cuanarteme, desde octubre hasta mayo (39). Coprófago (larvas y adultos en excrementos de cabra). Estacional.

*Sphaericus gibbicollis** Woll., 1862. Arinaga: 9-X-88 (2); Maspalomas: 30-I-88 (5); Punta de Las Arenas: 30-V-88 (4). Xilófago, tanto larvas como imagos sobre espino, aulaga y **uva** de mar.

Bostrychidae

*Scobicia barbifrons** (Woll., 1864). En todas las estaciones excepto en Tufia, desde marzo hasta noviembre (11). Xilófago, adultos y larvas en **ramas** de balo, **aulaga** y tarajal.

Cleridae

*Canariclerus paivae** (Woll., 1862). Punta de Las Arenas: Desde mayo **hasta** diciembre (5). Frondícola-corticícola, encontrado en tolda y tabaiba dulce donde **las** larvas y los adultos cazan otros insectos. Estival-invernal.

Corynetinus fimetarius (Woll., 1862). Tufia: 29-XI-87 (1). En excrementos de cabra. Es un insecto de Berbería y Canarias de donde sólo se conocía en Fuerteventura, Lanzarote y La Palma. En consecuencia, nueva cita para **la** isla de Gran Canaria. Ocasional.

Necrobia rufipes (Degeer, 1775). En todas las estaciones a lo largo de todo **el año** (50). Necrófaga.

Malachiidae

Colotes alutaceus (Woll., 1862). Maspalomas: En flores de salado, durante todo el **año**, aunque más abundantes durante el invierno (36).

Cybocephalidae

*Cybocephalus canariensis** Endr.-Young., 1968. Maspalomas: 20-V-88 (6); Punta de Las Arenas, desde mayo a noviembre (4). En flores de salado y tolda.

*Cybocephalus wollastoni** H. Lindb., 1950. Arinaga: 20-V-88 (2). En flores de salado.

Nitidulidae

Carpophilus hemipterus (L., 1767). Tufia: 29-XI-88 (2); Maspalomas: 20-11-88 (2), en dátiles de *Phoenix canariensis* Chabaud (palmera canaria).

Carpophilus humeralis (E, 1798). Punta de Las Arenas: 5-XII-88 (10), en trampas de caída con queso. Nueva cita **para** Gran Canaria.

Cucujidae

Europs impressicollis impressicollis Woll., 1854. Punta de Las Arenas: mayo-88 (7). En ramas de tolda y **tabaiba** dulce de donde eclosionaron los adultos. También *se* capturó en **trampas** con queso.

Laemophloeus ater Ol., 1800. En todas las áreas excepto en Guanarteme, desde mayo **hasta** noviembre (10). Frondícola y corticícola en uva de mar y aulaga, también en trampas de caída con queso.

Monotoma spinicollis Aubé, 1837. Tufia: 29-XI-87 (1). Debajo de restos de hojas y **ramas** amontonadas. Ocasional.

Cryptophagidae

Cryptophagidae indet. Maspalomas: 16-IV-88 (1).

Phalacridae

*Olibrus florum** Woll., 1864. Guanarteme: 22-V-88 (4). En flores de melosa y salado, primavera.

Coccinellidae

Adonia variegata (Goeze, 1777). Ampliamente distribuido por todas las áreas, desde enero hasta octubre (32). Sobre numerosas especies de plantas, depredando pulgones. Primavera.

*Brumus quadriplagiatus** (Woll., 1864). En Guanarteme, Tufia, Arinaga y Maspalomas durante los meses invernales (23). Los adultos han sido capturados en chaparro y aulaga, donde además se encontraron varias ninfas bajo la corteza. Hasta ahora sólo se conocía de Fuerteventura y Lanzarote.

Coccinella algerica Kovar, 1977. Presente en todas las áreas excepto Guanarteme, desde enero a marzo (30). Frondícola y florícola.

Exochomus flavipes migripennis Erich., 1843. Guanarteme: 22-V-88 (3), en salado y melosa. Hasta ahora sólo se conocía de Lanzarote y Tenerife.

Lindorus lophantae (Bloisd., 1892). Tufia, desde febrero a mayo (4); Arinaga, desde marzo a mayo (3); Maspalomas: 6-XI-88 (2), bajo piedras y en ramas de aulaga, salado y tarajal.

Lithophilus indet. Punta de Las Arenas, 30-V-88 (1), 5-XII-88 (1) bajo piedras.

Lithophilus deserticola" Woll., 1864. En todas las áreas excepto Guanarteme y Punta de Las Arenas, desde octubre hasta mayo (35). Bajo piedras. Estacional. Nueva cita para Gran Canaria.

*Pharoscymnus grancanariensis** Uytt., 1935. Presentes en todas las áreas excepto Guanarteme, desde diciembre hasta mayo (13). Frondícola y florícola en salado, aulaga y especialmente en tal-ajal.

Rodolia cardinalis (Muls., 1850). Guanarteme: 22-V-88 (1); Tufia: mayo-88 (2); Maspalomas: 20-111-88 (1). Frondícola y florícola en salado, camellera y pincho. Primavera.

*Scymnus canariensis** Woll., 1864. Ampliamente distribuido por todas las áreas durante todos los meses del año (48). Frondícola y florícola sobre salado, aulaga, uva de mar, chaparro, tarajal, pincho, etc. Primavera.

*Scymnus incisus** H. Lindb., 1950. Arinaga: 20-V-88 (1). Frondícola y florícola, sobre chaparro, nuevo para Gran Canaria.

Merophysidae

Holopamecus bertouti Aubé, 1861. Arinaga: Desde marzo a mayo (15); Punta de Las Arenas: 30-V-88 (13), capturado en la zona supramareai, bajo algas y maderas en descomposición. Hasta ahora sólo se conocía de Tenerife, en la costa del malpaís de Güímar (García y Campos, 1987).

Lathridiidae

*Enicmus canariensis** (Palm, 1972). Punta de Las Arenas: 29-V-88 (1), en trampa de caída con queso.

Melanophthalma taurica (Mannh., 1844). Maspalomas: Desde noviembre hasta mayo (32). Florícola, sobre salado.

Mycetophagidae

Typhaea stercorea (L., 1758). Guanarteme: 16-X-88 (1); Tufia: 29-XI-87 (2); Arinaga: 1-IV-89 (1); Maspalomas: 6-XI-88 (1). En restos de hojas y ramas putrefactas y también en restos de cadáveres y huesos.

Tenebrionidae

Anemiu sardoa sardoa Gené, 1839. Tufia, desde diciembre hasta mayo (41). Arinaga, desde marzo a mayo (6). Bajo pie-

dras. Crepuscular y con fuertes explosiones demográficas (estacional).

*Arthrodeis obesus crassus** (Woll., 1865). Presentes en todas las áreas excepto Guanarteme, desde octubre hasta mayo (15). Se le suele encontrar bajo las piedras o enterrado a pie de planta; muy activo durante el amanecer, especialmente después de una ligera llovizna.

*Arthrodeis subcostatus** (Brullé, 1838). Tufia, desde noviembre hasta febrero (25); Arinaga: 20-IV-88 (5); Maspalomas, desde agosto hasta enero (27).

Blaps gigas (L., 1767). Tufia: 17-XII-87 (1). Bajo piedras próximas a unos invernaderos.

Cataphronetis fossoria (Woll., 1861). Arinaga: 20-IV-88 (1). Radicícola. Rara y ocasional.

*Clitobius ovatus opacus** H. Lindb., 1950. Tufia: 30-XI-87 (1); Arinaga, desde octubre hasta marzo (14). Bajo piedras y también bajo mantillo de tarajal. Forma agregaciones.

Eulipus elongatus (Brullé, 1838). Tufia: 29-XI-87 (6); Arinaga, desde noviembre hasta abril (13); Maspalomas, desde enero hasta abril (21). Bajo piedras y detritos.

*Gonocephalum merensi** (Uytt., 1929). Tufia, desde octubre a enero (6); Punta de Las Arenas: mayo-88 (27). Bajo piedras y detritos, rara.

*Gonocephalum oblitum** (Woll., 1864). Tufia, desde enero a mayo (18); Punta de Las Arenas, mayo-88 (2). Bajo piedras y detritos de algas y mantillo de tarajal en la zona supramareal. Forma agregaciones.

Gonocephalum rusticum (Ol., 1811). En todas las áreas, excepto en Punta de Las Arenas, desde octubre hasta enero (49). Bajo piedras y detritos. Otoñal-invernante.

*Hegeter grancanariensis** H. Lindb., 1950. Ampliamente distribuido por todas las áreas durante todo el año (108). Bajo piedras y detritos vegetales. Abundante.

*Hegeter impressus** Brullé, 1838. Arinaga: 8-XI-88 (1); Maspalomas desde septiembre hasta abril (16); Punta de Las Arenas, mayo-88 (13). Bajo piedras. Se capturaron numerosos ejemplares en trampas de caída y caminando por la arena después de una ligera llovizna.

*Melanochrus blairi** Uytt., 1929. Tufia, desde diciembre a mayo (40); Arinaga: 19-III-88 (3); Maspalomas, desde septiembre a enero (16). Bajo piedras, abundante.

*Nesotes fuscus** (Woll., 1864). Tufia, desde noviembre a diciembre (15); Arinaga: 8-XI-88 (1); Maspalomas: 6-XI-88 (1). Bajo piedras, otoñal.

Opatropis hispida (Brullé, 1838). En todas las áreas excepto Punta de Las Arenas, desde octubre hasta mayo (47). Bajo piedras y detritos vegetales.

*Paivaea hispida** (Brullé, 1838). Tufia, desde octubre hasta mayo (21); Arinaga, desde enero a mayo (11); Maspalomas: 20-III-88 (5). Bajo piedras y detritos vegetales.

Philhammus sericans Fairm., 1870. Tufia: 21-XI-87 (1); Arinaga: 20-IV-88 (1). Detritícola (se encontraron en restos de cadáver y detritos vegetales). Muy raro.

*Pimelia estevezi** Oromí, 1990: Punta de Las Arenas: 30-V-88 (10). Restos en cagrapilas de alcaudón y en trampas de caída. Actividad nocturna. Especie nueva para la ciencia (Oromí, 1990).

*Pimelia granulicollis** Woll., 1864. En todas las áreas excepto en Punta de Las Arenas, desde septiembre a mayo (365). Bajo piedras. Presente actividad diurna. Muy abundante.

*Pimela sparsa albohumeralis** H. Lindb., 1950. Maspalomas, desde septiembre a abril (24), reducida a un área marginal de las dunas próxima a la charca de Maspalomas y de apenas 1.000 m². Bajo piedras. Presenta actividad diurna. Localmente abundante.

*Pseudiseriscus alluaudi** (Peyerh., 1942). Punta de Las Arenas: 30-V-88 (1), en raíces de espino. Endemismo canario, hasta ahora sólo se conocía de Fuerteventura y Lanzarote. Rara.

Trachyscelis aphodioides Latr., 1809. Tufia: 17-XII-87 (2); Maspalomas: 30-I-82 (10). Bajo piedras y detritos de algas y fanerógamas marinas en la zona supramareal. Invernal.

*Uytenboogaartia inaequalis** (Woll., 1864). Tufia, desde octubre a noviembre (5); Arinaga: 19-III-88 (1). Bajo piedras y detritos vegetales.

Xanthomus pallidus (Curt., 1830). Maspalomas: 23-I-82 (2). En raíces de tarajal. Rara.

*Zophosis bicarinata bicarinata** Sol., 1834. Muy abundante en todas las áreas en estudio a lo largo de todo el año (169). Actividad diurna.

Scraptiidae

Anaspis proteus Woll., 1854. En todas las áreas desde noviembre a mayo (112). Florícola en todas las plantas. Primavera y muy abundante.

Mordellidae

*Mordellistena canariensis** Ermisch., 1965. Punta de Las Arenas: 30-V-88 (2). Florícola sobre *Sonchus* sp. Primavera.

Oedemeridae

*Alloxantha lutea** Seidlitz, 1899. En todas las áreas desde octubre a mayo (18). Larvas radicales en uva de mar, tolda, salado y aulaga; los adultos son frecuentes bajo piedras.

Anthicidae

Anthicus crinitus Laf., 1848. En todas las áreas, desde septiembre a mayo (40). Especie frecuentemente encontrada bajo piedras. De actividad diurna.

Cerambycidae

*Stenidea albida** (Brullé, 1838). Punta de Las Arenas, desde agosto a diciembre (9). La larva, xilófaga, se encuentra en ramas y troncos de tolda y tabaiba dulce; el adulto es frondícola.

Chrysomelidae

*Chrysolina gypsophilaе grossepunctata** (H. Lindb., 1950). Tufia: 22-XII-88 (3); Arinaga: 6-XI-88 (1). Punta de Las Arenas: 5-XI-88 (12). Ocasional.

*Macrocoma splendidula** (Woll., 1862). Maspalomas, desde marzo hasta abril (29). Siempre en flores de salado. Primavera, ocasional.

Aglycyderidae

*Aglycyderes setifer** Westw., 1863. Punta de Las Arenas en mayo-88 (5). Bajo corteza de tabaiba dulce y tolba.

Apionidae

Holotrichapion ononis Kirby, 1808. Guanarteme: 20-V-88 (7). Punta de Las Arenas: 30-V-88 (2). En flores de melosa. Primavera.

Apion rotundipenne Woll., 1854. Guanarteme: 22-V-88 (2). En flores de melosa. Primavera.

*Corimalia lunulata** (Woll., 1863). Maspalomas, desde noviembre a marzo (5). En flores de tarajal. Rara.

Curculionidae

*Ainaurorhinus viti** Osella & Giusto, 1985. Arinaga, desde marzo a mayo (22). En raíces de uva de mar y tronco semi-podrido en zona supramareal.

Cleonus brevisrostris Gyll., 1834. Tufia, desde octubre hasta febrero (17); Arinaga: 9-X-88 (1). Capturada bajo piedras y en vuelo. Otoño y ocasional.

Coniatus tamarisci (F., 1787). Maspalomas, desde septiembre a enero (15), en las inflorescencias de tarajal. Otoño-primavera.

*Herpisticus subvestitus** Woll., 1864. Tufia, desde octubre hasta mayo (9); Arinaga: 19-III-88 (1); Punta de Las Arenas: 30-V-88 (1). Bajo piedras.

*Laparocerus grayanus** (Woll., 1865). Tufia, desde noviembre a marzo (10). Bajo piedras.

*Mesites fusiformis jubae** Uytt., 1937. Maspalomas, desde noviembre a marzo (3); Punta de Las Arenas, desde mayo a diciembre (15). Xilófago, encontrado bajo corteza de tolda, tabaiba dulce, raíces de aulaga y de tarajal.

*Onycholips bifurcatus** Woll., 1861. Tufia, desde octubre a noviembre (28); Arinaga: 8-XI-88 (2). Maspalomas: 20-III-88 (3) y 25-III-89 (1). En raíces y troncos de aulaga, uva de mar y tarajal. Rara.

*Pentatennus arenarius arenarius** Woll., 1861. Tufia: 9-X-88 (1); Arinaga, desde abril a mayo (6); Punta de Las Arenas, desde mayo a diciembre (15). En raíces y troncos de aulaga, uva de mar y espino.

Sitona discoideus Gyll., 1834. Tufia: 30-1-88 (3). Punta de Las Arenas: 30-V-88 (1). Bajo piedras. Estacional.

Tenznorhinus conicirostris (Ol., 1807). Tufia, desde diciembre a marzo (11); Arinaga, desde octubre a enero (4); Punta de Las Arenas: 5-XII-88 (1). Bajo piedras. Estacional.

Tychius diversicolor" H. Lindb., 1950. Guanarteme: 23-IV-89 (4). Primavera, claramente ligada a la melosa.

Tychius striatulus Gyll., 1836. Punta de Las Arenas: 30-V-88 (1). El adulto es florícola y la larva vive en fi-utos de melosa. Primavera.

Curculionidae indet., Tufia: 7-V-88 (7) y 26-III-89 (6); Arinaga: 20-V-88 (2). El adulto es florícola, mientras que la larva se desarrolla en los frutos del chaparro. Rara.

Scolytidae

*Aphanarthrum bicinctum obsitum** Woll., 1865. Punta de Las Arenas: 30-V-88 (10). Xilófago, encontrado bajo corteza de tolda.

*Coccotrypes canariensis** Egg., 1928. Maspalomas: 14-1-89 (5), en fi-utos de palmera canaria.

*Liparthrum canum** Isrl., 1990. Punta de Las Arenas: 30-V-88 (10). En la médula de tolda seca y bajo corteza de aulaga. Nueva especie para la ciencia de reciente publicación (Israelson, 1990).

Liparthrum inarmatum Woll., 1860. Punta de Las Arenas: 30-V-88 (5). Bajo corteza de aulaga seca.

DISCUSIÓN

El 48 por 100 de las especies estudiadas de estas áreas pueden considerarse como no propias de las Islas Canarias, ya que presentan una amplia distribución geográfica (paleárticas o cosmopolitas). Este hecho se puede deber al gran impacto que el hombre ha ejercido sobre los ecosistemas de las zonas basales y costeras de las Islas, donde han proliferado los cultivos y las ciudades. La excepción la constituye Punta de Las Arenas, donde más del 65 por 100 de las especies son endemismos canarios, esto se debe principalmente a dos causas: por un lado, la menor presión que el hombre ha ejercido con sus actividades, lo que permite que el área esté bien conservada y por otro la presencia de la tabaiba dulce y la tolda, plantas que albergan poblaciones de insectos exclusivos de ellas.

Aunque se han encontrado 34 familias, el 52 por 100 del total de las especies capturadas se encuadran en sólo cinco: *Tenebrionidae* (20,3%), *Curculionidae* (10,5%), *Coccinellidae* (9%), *Carabidae* (7%) e *Histeridae* (5,7%). En lo referente a la abundancia, el 77 por 100 de los ejemplares capturados están englobados en sólo tres familias: *Tenebrionidae* (58,5%), *Coccinellidae* (11%) y *Curculionidae* (8,1%) son las más destacadas. Sin embargo, llama la atención, que en Punta de Las Arenas los *Tenebrionidae* estén representados por sólo ocho especies, mientras que en el resto de las áreas la media es de 17 (a excepción de Guanarteme con 5). El área de Tufia ha sido la que ha presentado un mayor número de especies encontradas: 65, pero no así en cuanto a mayor número de endemismos que corresponde a Punta de Las Arenas seguido

de las Dunas de Maspalonias, y los arenales de Arinaga, Tufia y Guanarteme.

Haciendo un análisis del número de especies capturadas a lo largo del **año**, se observan dos máximos poblacionales: uno otoñal con 66 especies, constituido fundamentalmente por especies estacionales cuyos imagos surgen con las primeras lluvias (46 especies) y que se encuentran generalmente refugiados bajo piedras. Y otro primaveral con 69 especies que lo forma esencialmente las especies florícolas (35), para finalmente, y con la llegada del estío, reducirse a 15 especies.

Durante la realización **de** este trabajo **se** han encontrado tres especies nuevas para la Ciencia, todas ellas en la Punta de **Las Arenas**, zona que por su particular orografía ha permanecido aislada de la acción humana.

AGRADECIMIENTOS

Al Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria por la beca concedida en 1981 al segundo de los autores para la realización de parte del presente proyecto.

Queremos expresar nuestro más sincero reconocimiento a los doctores G. Israelson (Suecia) y T. Yélamos (**España**) por **la** determinación de varios ejemplares pertenecientes a las familias *Scolytidae* e *Histeridae*, respectivamente.

BIBLIOGRAFÍA

- COOOS, A., 1953: «Revisión de los Buprestidos de Canarias», *Arch. Inst. Acclim.* 1: 93-125.
- ESPAÑOL COLL, F., 1959: «Los *Gonocephalum* de las Islas Canarias» (*Col., Tenebrionidae*), ANUARIO ESTUDIOS ATLÁNTICOS, 5: 103-113.
- GARCÍA, R. & C. G. CAMPOS, 1987: «Contribución al estudio de la coleoptero-fauna del Malpaís de Güímar (Tenerife, Islas Canarias)», *Vieraea* 17: 281-288.
- ISRAELSON, G., 1974: «New or poorly known Aiiobiidae from the Canarian Islands, with keys», *Col. Misc. Zool.* 3 (4): 1-18.
- 1990: «A key to the Macaronesian Hypoborini, with description of two new species (Coleoptera. Scolytidae)», *Bocagiana* 137: 1-11.

- OROMÍ, P., 1982: «Los Tenebrionidos de las Islas Canarias», *Instituto de Estudios Canarios. Ciencias* (1): 265-292.
- 1990: «Una nueva especie del género *Pimelia* de la Isla de Gran Canaria (Coleoptera, Tenebrionidae)», *Vieraea* 19: 245-249.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., 1983: «Pisos bioclimáticos de España», *Lazaroa*, 5: 33-43.
- WOLLASTON, T. V., 1864: *Catalogue of the Coleopterus insects of the Canaries in the collection of the British Museum*, London: Taylor & Francis, 13 + 648 pp.