



**ESTUDIO SOBRE LA COMPOSICION;  
DISTRIBUCION Y RELACIONES TROFICAS DE LA  
ENTOMOFAUNA LIGADA A LA BANDA ARENOSA  
DEL MALPAIS DE GÜIMAR, CON ESPECIAL  
REFERENCIA A LOS HIMENOPTEROS.  
ESTIMACION DE SU IMPORTANCIA PARA LA  
CONSERVACION DEL PARQUE NATURAL**

## 5.2. Aspectos ecológicos de cada una de las especies de himenópteros.

Las claves para la interpretación de la distribución local se encuentra en los mapas que se incluyen en el ANEXO I. Uno de los mapas (CLAVE DE MUESTREOS) señala de forma precisa las localidades. Para las demás claves, la asociación debe hacerse con los polígonos del primer mapa (ARENALES DEL SOCORRO), a saber:

M1: Arenas de la zona baja.

M1-M2: Arenas de la zona baja y Arenas de la zona media.

Malpaís: Malpaís.

MV: intersección de Mña. Grande con la Zona potencial de arenas.

MG: Mña. Grande.

### *Chrysis (Chrysis) canaria canaria* Linsenmaier, 1959.

La especie *Chrysis (Chrysis) canaria* es un endemismo del Archipiélago Canario, representada por dos subespecies, en Gran Canaria *C. canaria amaurotica* y la subespecie nominal en La Gomera y Tenerife.

Las especies de esta familia (Crisídidos), a la que pertenece esta especie, son conocidas como **avispas-cuco** por su curiosa biología cleptoparásita, pues las hembras no construyen sus propios nidos, si no que se dedican a depositar sus huevos en los nidos de otros aculeados principalmente especies de las familias Euménidos y Megaquílidos. Por lo general, sus larvas depredan a las del huésped, aunque se ha observado (Chapman, 1969) a *Chrysis ignita* alimentándose de una oruga almacenada por su huésped. También reciben el nombre de **avispas doradas** debido a las bellas irisaciones de su tegumento.

*Chrysis canaria canaria* es una especie muy rara e infrecuente como los demás miembros de esta familia, y son pocas las localidades de Tenerife donde se ha recolectado. En el ámbito de estudio fue colectada durante el mes de marzo y observada volando activamente, o bien posada en rocas o muros soleados cercanos a los nidos de sus posibles huéspedes. En cuanto a las fanerógamas que visita sólo se han citado especies de la familia Apiáceas y a *Polycarpaea divaricata*.

Flora local asociada:

Apiáceas

- *Polycarpaea divaricata*

Clave de distribución local: MG.

### *Chrysis aff. chrysoviolacea* n. sp.

Nueva especie, aún por describir, citada por primera vez durante la realización de este trabajo y fue recogida durante el mes de mayo. Es importante destacar que la realización de este tipo de estudios con mayor profundidad puede revelar la presencia de más especies nuevas para la Ciencia.

Esta nueva especie se considera **afín** a *Chrysis (Chrysogona) chrysoviolacea*

Linsenmaier, 1968, endémica de las Islas Canarias, y sólo citada para Lanzarote y Fuerteventura.

Flora local asociada:

- *Polycarpaea divaricata*

Clave de distribución local: **A12.**

### *Chrysis (Chrysis) comitata* Linsenmaier, 1968.

Esta especie, endémica de Tenerife, es muy escasa e infrecuente, pues sólo ha sido citada en dos localidades de la isla. De tal manera, que con los resultados obtenidos en este trabajo ampliamos la restringida distribución de esta especie. Fue colectada en los arenales de Güímar durante el mes de mayo en flores de *Polycarpaea divaricata*.

Flora local asociada:

- *Polycarpaea divaricata*

Clave de distribución local: **A12.**

### *Chrysis (Chrysis) umbofacialis* Linsenmaier, 1993.

Es una especie endémica de Tenerife muy rara e infrecuente. Sin embargo, representa la especie de Crisídido más abundante en el territorio objeto de estudio siendo la mejor población constatada de toda la isla. Fue colectada durante los meses de abril y mayo, y es la primera vez que se cita para esta zona. Ligada a zonas costeras de ambientes arenosos puede ser observada durante los meses primaverales en flores preferentemente de *Frankenia laevis ssp. capitata*.

Flora local asociada:

- Frankenia laevis ssp. capitata*
- *Polycarpaea divaricata*

Clave de distribución local: **A12, M1-M2, N muelle, poli SW.**

### *Hedychridium tricavatatum* Linsenmaier, 1993.

Especie endémica de Tenerife, de la cual sólo se conocía a la hembra. El ejemplar macho capturado aún no ha sido descrito.

Estos pequeños insectos son parásitos de Efécidos, Apidos y algunos Euménidos pertenecientes a los géneros *Tachysphex*, *Oxybelus*, *Osmia*, *Halictus* y otros. Los imagos sólo vuelan durante la luz cálida del sol, y se les encuentra con más facilidad sobre taludes, caminos arenosos, y sobre piedras, todos estos lugares siempre bien orientados al sol.

El hallazgo de este ejemplar de Crisídido constituye un hecho importante, pues sólo se conoce otro ejemplar que es el holotipo hembra de la especie. Es la primera cita de esta especie para los arenales de Güímar y se realizaron sus capturas durante el mes de mayo.

Flora local asociada:

- *Polycarpaea divaricata*

Clave de distribución local: A12.

### *Omalus (Philoctetes) caudatus caudatus* Abeille, 1878.

La especie *Omalus (Philoctetes) caudatus* se encuentra distribuida por el Norte de Africa y está representada en Canarias por la subespecie nominal (*O. caudatus caudatus*) presente en Lanzarote, Fuerteventura, Tenerife y Norte de Africa. La otra subespecie (*O. caudatus ortegai*) es un endemismo de Gran Canaria.

Este Crisídido es más abundante en Fuerteventura que en el resto de las islas, y más frecuente a partir de febrero; muestra cierta predilección por las zonas costeras, aunque también puede ser observado en zonas de medianías. Se alimenta principalmente de néctar y exudaciones azucaradas, como las deyecciones de pulgones. Realizan sus puestas en nidos de pequeños Esfécidos, ubicados en tallos secos o en agujeros perforados por Coleópteros.

Esta especie muy rara en Tenerife sólo ha sido citada en tres localidades de la isla, una de ellas El Socorro de Güímar, y fue colectada durante el mes de abril.

Después de revisar el material consultado y las citas bibliográficas no se ha encontrado ninguna asociación con plantas fanerógamas.

Clave de distribución local: MG.

### *Micromeriella hyalina* (Klug, 1832).

Se trata de una especie de distribución norafricana, citada en Canarias sólo en las islas centro-occidentales, siendo más abundante en El Hierro y Tenerife. Junto con *M. aureola elegans*, subespecie endémica de las islas orientales, son los únicos representantes de la familia Escólidos en el Archipiélago.

Esta avispa de hábitos florícolas puede ser observada a lo largo de todo el año, aunque es más frecuente en los meses de agosto a diciembre en las zonas bajas y de medianías de las islas. Ha sido observada y colectada en la zona de estudio durante todo el año pues es localmente abundante.

Entre las plantas fanerógamas más comunes a las que acude para satisfacer sus necesidades alimenticias, pues los nidos los aprovisionan con larvas, principalmente de coleópteros, se encuentran *Schyzogine sericea*, *Launaea arborescens*, *Heliotropium ramosissimum* y *Plocama pendula*.

Flora local asociada:

- Launaea arborescens*
- Schizogyne sericea* (POLEN)
- *Taeckholmia pinnata*
- Heliotropium ramosissimum*
- *Polycarpaea divaricata*
- Salsola oppositifolia*
- *Neochamaelea pulverulenta*
- Euphorbia balsamifera*
- Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jtibae*
- *Lotus sessilifolius*
- Lavandula canariensis*
- *Micromeria sp.*
- *Plocama pendula*
- *Campylanthus salsoloides*
- Tamarix canariensis*

Clave de distribución local: 35, 40, **A-3p**, A1, A15, A2, A23, A3, **A4, A8**, A9, CtraPto, ext-malpai, jablito, **M1-M2**, Malpais, poli SW.

*Dermasoths gracilis gracilis* (Brullé, 1839).

Es un endemismo canario que se distribuye por las islas centro-occidentales; junto con la otra subespecie *Dermasoths gracilis guichardi* de las islas orientales constituyen los únicos representantes de la familia Tífidos en Canarias.

Algunas de las especies de esta familia han sido muy estudiadas con la perspectiva de su uso para el control biológico de plagas, pues son ectoparásitos de muchos coleópteros fitófagos. Otras especies de esta familia presentan una curiosa costumbre, pues la hembra es áptera y es transportada por el macho en un prolongado vuelo nupcial, durante el cual la hembra obtiene el alimento de las flores que visitan.

*Dermasoths gracilis gracilis* presenta un rango de distribución altitudinal muy amplio, por lo que se la puede observar desde zonas bajas hasta los 2400 m.s.n.m., siendo muy abundante en los meses de julio a octubre durante los cuales existe mayor proporción de machos que de hembras.

En el territorio objeto de estudio ha sido colectada y observada durante los meses de febrero a junio. Las fanerógamas más visitadas por esta especie son *Schizogyne sericea*, *Tamarix canariensis*, *Plocama pendula*, *Salsola oppositifolia* y *Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*.

Flora local asociada:

- Astydamia latifolia*
- Schizogyne sericea*
- Heliotropium ramosissimum*
- Salsola oppositifolia*
- Euphorbia balsamifera*
- *Euphorbia cananensis*
- Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*
- Lavandula canariensis*

• *Plocama pendida*  
*Tamarix canariensis*

Clave de distribución local: 45, 46, A2, A3, A4, A5, A8, ext- malpai, M1-M2, MG.

*Liomutilla canariensis* Andre, 1907

Es un endemismo canario citado para las islas de Gran Canaria, Tenerife, La Gomera, La Palma y El Hierro, y el único representante de este género en el Archipiélago.

Este Mutílido es muy escaso y raro de observar. Como el resto de especies de esta familia, tiene el aspecto de una hormiga con un marcado dimorfismo sexual, siendo los machos alados y las hembras ápteras.

En cuanto a su biología, destacar que son ectoparásitos de otros himenópteros, en especial de aquellos que pertenecen a las superfamilias Sphecoidea y Vespoidea, aunque también son atacados otros varios órdenes de insectos. Puede ser observado en fondos de barrancos en las zonas bajas de las islas y son más frecuentes durante los meses estivales.

Esta especie se encuentra muy ligada al suelo por lo que no se conoce ninguna cita que la relacione con la vegetación. Sólo ha sido colectada una hembra de esta especie para la zona en estudio durante el mes de enero.

Clave de distribución local: Malpais.

*Quartinia tenerijina* Richsrd, 1969.

Especie endémica del Archipiélago Canario, presente en Tenerife y La Gomera. Sólo dos especies más representan a la familia Masáridos en Canarias, y son *Q. canariensis*, endémica de Lanzarote, Fuerteventura y Lobos, y *Q. gtichardi*, endémica de Gran Canaria.

Los representantes de la familia Masáridos, en general construyen sus nidos con barro o en el suelo; algunas especies almacenan néctar y polen que la hembra lleva en un divertículo esofágico, y a menudo son oligolécticas de flores como *Heliotropium*. Otras especies, sin embargo, aprovisionan sus nidos con larvas de gorgojos.

*Quartinia tenerifina* es un insecto raro, presente en zonas bajas de las Islas, ligado a ambientes arenosos donde es posible observarlo revoloteando incesantemente entre la vegetación típica de estas áreas, como *Frankenia laevis ssp. capitata*, *Polycaipaea divaricata*, *Plocama pendula* y *Schizogyne sericea*, durante los meses primaverales y estivales. En el área de estudio esta especie es localmente muy frecuente, siendo a nuestro juicio la mejor población de la isla pues ha sido colectada y observada a lo largo de todo el año.

Flora local asociada:

*Schizogyne sericea*

• *Polycaipaea divaricata*

*Polycarpaea nivea*

*Frankenia laevis ssp. capitata*

- *Micromeria sp.*
- *Plocanía pendula*

Clave de distribución local: 26, 28, 40, 42, A1, A12, **A3**, A4, A9, M1-M2, poli SW.

*Ancistrocerus haematodes haematodes* (Brullé, 1839).

La especie *Ancistrocerus haematodes* es endémica de Madera y Canarias; en este último Archipiélago está representada por tres subespecies endémicas: *A. haematodes antelucanus* presente en El Hierro y La Gomera, *A. haematodes rubropictus* en Gran Canaria y esporádicamente en Tenerife, y por último, la subespecie **nominal** presente sólo en Tenerife.

La familia Euménidos presenta muchas variaciones en los hábitos constructores del nido; ciertas especies construyen nidos tubulares en madera o tallos, y otras excavan túneles en el suelo. Todas las especies son depredadoras de pequeñas larvas de lepidópteros, o más raramente, de Tentredeínidos y Crisomélidos.

Esta avispa solitaria puede ser observada a lo largo de todo el año, aunque es más frecuente a partir del mes de junio, en casi todos los pisos de vegetación. Esta especie ha sido observada, en el área de estudio durante los meses de diciembre hasta junio. Entre las fanerógamas más comunes en las que la podemos encontrar citaremos a *E. obtusifolia ssp. regis-jubae*, *Launaea arborescens* y *Plocama pendida*, donde es común observarla buscando larvas, sobre todo de lepidópteros para el aprovisionamiento de sus nidos.

Flora local asociada:

- *Argyranthemum frutescens*
- Launaea arborescens*
- Schizogyne senecio*
- Sonchus sp.*
- *Taeckholmia pinnata*
- Euphorbia balsamifera*
- *Euphorbia canariensis*
- Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*
- *Lavandula canariensis*
- *Plocama pendida*

Cíave de distribución local: 29, A2, A5, CtraPto, M1, M1-M2, Malpais, MG.

*Euodynerus (Euodynerus) reflexus* (Brullé, 1839).

Esta especie es endémica de Gran Canaria, Tenerife y La Gomera. Junto con *Etiodynerus (Parenodynerus) posticus*, distribuida por la Cuenca Mediterránea, y presente sólo en Tenerife donde es muy rara, representan el género en las islas.

*Euodynerus reflexus* es mucho más abundante en La Gomera que en el resto de las islas, siendo una especie que prefiere las zonas bajas y de medianías, aunque es posible

observarla por encima de los 800 m.s.n.m.. Suele ser abundante durante los meses primaverales revoloteando entre algunas plantas como *Plocama pendula*, *Schizogyne sericea* y *Launaea arborescens*. En las que ha sido colectado por primera vez durante la realización de este trabajo.

Flora local asociada:

- *Argyranthemum frutescens*  
*Launaea arborescens*  
*Schizogyne sericea*  
*Salsola oppositifolia*
- *Euphorbia canariensis*  
*Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*
- *Plocama pendula*  
*Tamox canariensis*

Clave de distribución local: A10, A3, A5, A9.

### ***Leptochilus (Euleptochilus) cruentatus* (Brullé, 1839).**

Es un endemismo canario (Gran Canaria, Tenerife y La Gomera), que frecuenta las zonas bajas y de medianías. Los adultos pueden ser observados desde octubre a abril revoloteando alrededor de gran variedad de plantas, entre las que destacan *Plocama pendula*, *Schizogyne sericea*, *Launaea arborescens* y *Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*. Como el resto de los Euménidos esta especie de hábitos predadores se dedica a la búsqueda de larvas de lepidópteros, coleópteros e incluso de otros himenópteros para el aprovisionamiento del nido.

Flora local asociada:

- Aizoon canariense*
- *Argyranthemum frutescens*  
*Launaea arborescens*  
*Schizogyne sericea*
- *Taekholmia yinnata*  
*Heliotropium ramosissimum*  
*Notoceras bicome*  
*Salsola oppositifolia*
- *Neochamaelea pulverulenta*  
*Euphorbia balsamifera*
- *Euphorbia canariensis*  
*Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*
- *Lotis sessilifolius*
- *Lavandula canariensis*
- *Plocama pendiila*
- *Campylanthus salsoloides*
- *Asparagitis arborescens*

Clave de distribución local: 24, 26, 26-1, 27, 29, 40, A1, A13, A16, A23, M1-M2, Malpais, MG.



***Leptochilus eatoni eatoni* (Saunders, 1904).**

La especie *Leptochilus (Lionotulus) eatoni* es endémica de las Islas Canarias. Está representada por tres subespecies, *L. eatoni gomerensis* (El Hierro y La Gomera), *L. eatoni tiraianensis* (Gran Canaria) y la subespecie nominal en Tenerife.

Este Euménido de pequeño tamaño es localmente frecuente durante los meses primaverales en zonas bajas y montañas de la isla, encontrándose ligado a plantas tales como *Plocama pendida*, *Launaea arborecens* y *Schizogyne sericea*, donde se le puede observar entre las flores buscando pequeñas orugas para abastecer sus nidos. Se observa una gradación en el colorido de costa a cumbre que es necesario estudiar con más detalle en relación a las demás subespecies.

Flora local asociada:

- Launaea arborecens*
- Schizogyne sericea*
- *Euphorbia cananensis*
- Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*
- *Plocama pendida*

Clave de distribución local: 26, 27, A1, A2, A4, A5, A9, M1-M2, MñaMar.

***Arachnospila consobrina nivariae* (Dalla Torre, 1897).**

La especie *Arachnospila (Ammosphex) consobrina* se distribuye por la región Paleártica Occidental y está representada en Canarias por cuatro subespecies: *A. consobrina fortunata* endémica de Gran Canaria, *A. consobrina heringi* endémica de La Palma y *A. consobrina nivariae* endémica de Tenerife, El Hierro, La Gomera y Madera. *A. consobrina nivariae* puede ser observada desde zonas bajas hasta los 1500 m.s.n.m., pero es más abundante a partir de los 800 m. Los adultos pueden ser activos a lo largo de todo el año, pero son más frecuentes en los meses de primavera y verano.

Salvo los cleptoparásitos las demás especies de Pompílidos son cavadores, depredadores, notables por su extrema actividad y por sus grandes capacidades corredoras. Los nidos son, por lo general, madrigueras en el suelo. Sus presas consisten en arañas; algunas especies gracias a sus capacidades picadoras altamente desarrolladas pueden derrotar incluso a las de mayor tamaño.

Estas avispas poseen vida solitaria y llama la atención su continuo movimiento sobre la vegetación y el suelo en busca de sus presas para el abastecimiento del nido. Ha sido colectada y observada para el área en estudio durante los meses de enero y marzo.

Flora local asociada:

- Mesembryanthemum crystallinum*

Clave de distribución local: M1-M2, MG.

*Evagetes cabrerai cabrerai* (Junco, 1966).

La especie *Evagetes (Trichosyron) cabrerai* es un endemismo canario representada en el Archipiélago, además de la subespecie nominal endémica de Tenerife y La Palma, por las subespecies: *E. cabrerai canaricus* endémica de Gran Canaria y La Gomera y por *E. cabrerai fuerteventurus* endémica de Lanzarote y Fuerteventura. Puede ser activa todo el año, es más frecuente al inicio de la primavera.

Estas avispas solitarias se encuentran sobre todo ligadas a sustratos terrosos y arenosos siendo más frecuentes en zonas bajas. Se trata de una especie cleptoparásita por parasitar a otros Pompílicos, a los cuales acechan cuando están aprovisionando el nido para depositar **en** la presa del otro su huevo. De esta forma, la larva puede alimentarse de la larva del otro Pompílico y de la presa que el segundo había capturado para su descendencia, además de aprovechar su nido. Entre sus huéspedes se encuentra la especie citada a continuación *Tachyagetes aemulans tenerifensis*. Este Pompílico **no** había sido citado para los arenales de Güímar.

Flora local asociada:

*Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*  
*Frankenia laevis ssp. capitata*

Clave de distribución local: A8, N muelle.

*Tachyagetes aemulans tenerifensis* Wolf, 1975.

*Tachyagetes (Tachyagetes) aemulans* es endémica de las Islas Canarias integrada, tiene tres subespecies: *T. aemtilans aemtilans* (Lanzarote y Fuerteventura), *T. aemulans cananensis* (Gran Canaria) y *T. aemulans tenerifensis* (Tenerife, La Gomera, El Hierro y La Palma).

La subespecie de las islas occidentales es más abundante **en** El Hierro y en Tenerife, encontrándose a lo largo de todo el año, sobre todo en zonas bajas y de medianías donde es frecuente observarla buscando presas activamente entre las flores de *Mesembryanthemum crystallinum*, *Atriplex semibaccata* y *Frankenia laevis ssp. capitata*, entre otras. Este Pompílico es activo durante los meses **de** mero a mayo. Hay una buena población en la zona estudiada.

Flora local asociada:

*Mesembryanthemum crystallinum*  
• *Polycarpaea divaricata*  
*Polycarpaea nivea*  
*Atriplex semibaccata*  
• *Euphorbia canariensis*  
• *Lottis sessilifolitis*  
*Frankenia laevis ssp. capitata*

Clave de distribución local: 39, A-1p, A12, A13, M1-M2, poli SW

*Ammophila terminafaterminata* Smith, 1856.

La especie *Ammophila terminata* se distribuye por la región Paleártica, y en las islas se encuentra la subespecie nominal, endémica de Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife, siendo más abundante en las islas orientales concretamente en Fuerteventura.

Los Esfécidos son avispas solitarias, predominantemente excavadoras pero ocasionalmente constructoras de celdas de barro libres. Son depredadoras y almacenan en sus nidos larvas de lepidóptero, hemípteros, dípteros, ortópteros, etc. El cuidado materno hacia sus larvas sólo ha sido citado para especies del género *Bembix*, pero en la mayor parte de los géneros, una vez las celdas han sido abastecidas y se ha depositado un huevo en cada una de ellas, son sellados y los padres ya no prestan mayor atención a su prole.

Es una subespecie que presenta un amplio rango en su distribución altitudinal aunque es más frecuente en zonas bajas y de medianías. Los meses de mayor actividad son los primaverales donde se puede observar a la hembra, tras acabar el nido, emprender vuelos de orientación para aprender la posición del nido y luego salir de caza. Esta avispa está especializada en la captura de orugas de lepidópteros, a las que paraliza y transporta al nido. Nosotros la hemos observado como utiliza pequeñas piedras para tapar la entrada de su nido. El uso de instrumentos en himenópteros no sociales es muy raro.

Flora local asociada:

*Mesembryanthemum crystallinum*

*Schizogyne sericea*

*Heliotropium ramosissimum*

• *Polycarpaea divaricata*

*Polycarpaea nivea*

*Frankenia laevis* ssp. *capitata*

• *Micromeria* sp.

Clave de distribución local: 26, 33, A1, A3, A4, A5, A9, M1-M2, MG, poli SW.

*Podalonia tydei tydei* (Le Guillou, 1841).

La especie *Podalonia tydei* se distribuye por la Región Paleártica, Australia y la Región Etiópica, la subespecie nominal es endémica de Madera y Canarias en la que está presente en todas las islas siendo más abundante en La Gomera y en El Hierro.

Los adultos de esta subespecie pueden ser observados en gran variedad de plantas, entre las que destacan *Heliotropium ramosissimum*, *Mesembryanthemum crystallinum* y *Lotus sessilifolius*. En ellas revolotean activamente buscando larvas de lepidópteros preferentemente de la familia Noctuidos (mariposas nocturnas). Este Esfécido ha sido observado y colectado en la zona de estudio durante los meses de diciembre a abril. Es frecuente en zonas bajas y de medianías.

Flora local asociada:

*Mesembryanthemum crystallinum*

*Mesembryanthemum nodiflorum*

*Heliotropium ramosissimum*

*Salsola oppositifolia*

- *Lotus sessilifolius*
- Frankenia laevis ssp. capitata*
- *Micromeria sp.*
- Tamarix canariensis*

Clave de distribución local: M1-M2, MG, MV.

### *Diodontus freyi* Bischoff, 1937.

Es un endemismo de Gran Canaria, Tenerife y La Gomera siendo más abundante en la primera.

Puede ser observada durante los meses primaverales, particularmente en marzo. Tiene una distribución altitudinal amplia pero es más frecuente en zonas altas (1100-1500 m).

Destacamos el hecho de que esta especie no había sido citada para la zona en estudio desde el año 1902, cita realizada por el eminente entomólogo canario Anatael Cabrera. Nosotros hemos realizado algunas capturas para esta especie tan rara y local en la zona costera de Güímar durante los meses de febrero y abril. Entre las presas con las que aprovisionan sus nidos se encuentran larvas o imagos de hemípteros y tisanópteros.

Clave de distribución local: M1-M2, Malpais.

### *Diodontus oraniensis* (Lepeletier, 1845).

Esta especie se encuentra distribuida por Argelia y Canarias (Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife y La Gomera). Es abundante en Fuerteventura y Gran Canaria.

Este Esfécido se ha observado y colectado durante los meses de enero y mayo ligado a flores de *Mesembryanthemum crystallinum*, *Ifloga spicata*, *Latinaea arborescens* y *Heliotropium ramosissimum*, donde encuentra gran provisión de larvas o imagos de hemípteros y tisanópteros para abastecer sus nidos.

Flora local asociada:

- Mesembryanthemum crystallinum*
- Ifloga spicata*
- Latinaea arborescens*
- Heliotropium ramosissimum*
- Atriplex semibaccata*
- Euphorbia balsamifera*
- Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*
- *Plocama pendula*

Clave de distribución local: MG, poli SW.

***Dryudella bifasciata* (Schulthess, 1926).**

Se trata de una especie de distribución norafricana, citada en Canarias para las islas de Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife siendo más abundante en Gran Canaria y Fuerteventura.

Este Esfécido es muy raro y escasísimo en Tenerife pues sólo es conocido en los arenales del Socorro, lo que indica el gran valor de este ecosistema en Tenerife. Frecuenta plantas pertenecientes a las familias Quenopodiáceas: *Patellifolia sp.* y Cariofiláceas: *Polycarpea nivea* en las cuales busca activamente larvas o imagos de hemípteros para su prole.

Clave de distribución local: M1-M2.

***Liris atrata* (Spinola, 1805).**

La distribución mundial de esta especie incluye Cabo Verde y la Cuenca Mediterránea hasta Irán y Canarias, en la que se cita para todas las islas excepto El Hierro. Esta especie es más abundante en las islas orientales y Tenerife que en el resto.

Este Esfécido de gran tamaño es activo durante todo el año aunque en la zona de estudio sólo fue capturado durante los meses de febrero y marzo. Es posible observarlo en ejemplares de *Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*, *Tamarix cananensis* en las que se aprovisiona de larvas o imagos de ortópteros, hemípteros y lepidópteros para sus nidos. La hemos observado también por los callaos de la costa.

Flora local asociada:

*Launaea arborescens*  
*Euphorbia balsamifera*  
*Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*  
*Tamarix cananensis*

Clave de distribución local: M1-M2, MG.

***Tachysphex costae canariensis* Beaumont, 1968.**

La especie *Tachysphex costae* se encuentra distribuida por la Cuenca Mediterránea, suroeste de la antigua URSS, Irán y Canarias (Gran Canaria, Tenerife y La Gomera). Esta subespecie es más abundante en Gran Canaria que en Tenerife y La Gomera.

Este Esfécido es activo entre los meses de abril a septiembre y se puede observar en las zonas bajas e intermedias de las islas citadas. Sólo había sido observado, antes de la realización de este trabajo, en flores de *Citharexylum cf. spinosum*.

En la banda arenosa está asociado a los balos de la zona media. La última cita que se conocía era del Médano en 1933 y el material conocido depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid (Colección Cabrera) era insuficiente para poder establecer que las poblaciones de Tenerife constituyeran una nueva subespecie. El material está

siendo estudiado por los especialistas. Consideramos a este taxon en la lista roja de especies amenazadas.

Flora local asociada:

+• *Plocama pendula*

Clave de distribución local: 40, 41, 42, A-3p, A2, A5.

### ***Tachysphex unicolor simonyi* Kohl, 1892.**

La especie *Tachysphex unicolor* se encuentra distribuida por la región Paleártica y está representada en Canarias por dos subespecies: *T. unicolor unicolor* en Lanzarote y Fuerteventura y *T. unicolor simonyi* subespecie endémica de Gran Canaria, Tenerife, La Gomera, La Palma y El Hierro siendo más abundante en Gran Canaria y en El Hierro.

Este Esfécido de pequeño tamaño podemos encontrarlo en todos los pisos de vegetación, aunque es más abundante en las zonas bajas y de medianías de las islas. Lo hemos observado en flores de *Polycarpaea*, *Plocama pendula* y *Mesembryanthemum nodiflorum*. Es activo en los meses primaverales y estivales y en buenas condiciones durante todo el año.

Flora local asociada:

*Aizoon canariense*

*Mesembryanthemum nodiflorum*

*Schizogyne sericea*

• *Polycarpaea divaricata*

*Polycarpaea nivea*

*Patellifolia* sp.

*Euphorbia obtusifolia* ssp. *regis-jubae*

• *Lotus sessilifolius*

• *Plocama pendula*

• *Forsskaolea angustifolia*

Clave de distribución local: 26-1, A1, A10, A4, A5, alfa, M1-M2.

### ***Miscophus eatoni* Saunders, 1903.**

Esta especie se distribuye por la Cuenca Mediterránea y Canarias (Tenerife). El género *Miscophitis* está representado en Canarias por ocho especies (cuatro endémicas).

Es localmente abundante en zonas bajas de la isla, sobre todo en zonas arenosas de playas donde es posible observarlo durante todo el año aunque es más frecuente en primavera y verano. Busca sus presas (pulgonés) entre las plantas.

Flora local asociada:

*Mesembryanthemum crystallinum*

- Schizogyne sericea*  
• *Polycalpaea divaricata*  
*Plocama pendula*  
*Frankenia laevis ssp. capitata*

Clave de distribución local: A1, A12, A9, M1-M2.

***Solierella canariensis* Saunders, 1904.**

Especie endémica de Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife y La Gomera, más abundante en Fuerteventura y Gran Canaria.

Este Esfécido está citado sólo para las zonas bajas de las islas, y es posible observarlo durante los meses primaverales y estivales buscando presas para sus nidos, sobre todo larvas e imagos de arañas, ortópteros y hemípteros.

Sólo ha sido citado en dos localidades de Tenerife siendo una de ellas los arenales de Güímar (marzo a mayo).

Flora local asociada:

- +• *Polycalpaea divaricata*

Clave de distribución local: M1-M2, poli SW.

***Crossocerus lindbergi* (Beaumont, 1954).**

Especie endémica de Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife, más abundante en Gran Canaria.

Presenta un amplio rango **en** su distribución altitudinal, pero **es** más frecuente en zonas bajas y de medianías. En cuanto a su actividad anual destaca su presencia sólo durante los meses invernales. La hemos observado asociada sólo a especies de la familia Euphorbiácea: las tabaibas *Euphorbia obtusifolia regis-jubae* y *E. balsamifera*.

Este Esfécido es muy raro en Tenerife pues sólo ha sido citado **en** tres localidades, siendo una de ellas la banda arenosa del Socorro.

Clave de distribución local: M1-M2.

***Bembix flavescens flavescens* Smith, 1856.**

La especie *Bembix flavescens* se encuentra distribuida por la Cuenca Mediterránea, antiguo Sahara español (Río de Oro) y Canarias donde está representada por la subespecie nominal citada para todas las islas excepto las orientales.

Este Esfécido está ligado casi exclusivamente a sustratos arenosos. Sus hembras son gregarias, las celdas que contienen a sus larvas son dejadas sin cerrar y van siendo aprovisionadas cada día por sus progenitores. Cada hembra puede cuidar a la vez de varios nidos. Captura dípteros de los géneros Syrphidae, Tachinidae y Muscidae entre otros y **es** particularmente espectacular observarla cazar moscas alrededor de los cadones

en flor. Pueden verse durante todo el año pero son más frecuentes entre los meses de marzo a junio.

Entre las plantas más comunes que suelen visitar los adultos podemos citar especies de las familias Asteráceas como *Launaea arborescens* y *Schizogyne senecia* y Aizoáceas como *Mesembryanthemum crystallinum* y *M. nodiflorum*.

Las poblaciones del arenal puede considerarse junto con las del Médano como las mejor de la isla.

Flora local asociada:

- Mesembryanthemum crystallinum*
- Mesembryanthemum nodiflorum*
- Launaea arborescens*
- Schizogyne sericea*
- Heliotropium ramosissimum*
- Salsola oppositifolia*
- *Euphorbia canariensis*
- Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*
- *Plocama pendula*

Clave de distribución local: 26, 31, 33, 47, A2, A3, A3-1, A4, A9, CtraPto, M1-M2, Malpais, MG, MorrCorcho.

### *Cerceris concinna* Brullé, 1839.

Esta especie es un endemismo canario que se distribuye por las islas centro-occidentales, siendo más abundante en Gran Canaria y La Gomera que en el resto.

Esta avispa es frecuente en las zonas bajas de las islas hasta los 1600 m.s.n.m., puede ser observada durante los meses estivales y otoñales visitando gran variedad de plantas fanerógamas entre las que destacan *Plocama pendula* y *Taецckolmia pinnata*. Ha sido observada principalmente en abril.

Este Esfécido como el resto de sus congéneres posee hábitos predadores. Entre las presas más comunes se citan Halíctidos del género *Lasioglossum* que son cazados por las hembras para el aprovisionamiento del nido. Hemos observado que la presencia de la abeja de la miel (*Apis mellifer*) altera su comportamiento alrededor de los balos.

Flora local asociada:

- Aizoon cananense*
- *Argyranthemum frutescens*
- Launaea arborescens*
- Schizogyne sericea*
- *Taецckolmia pinnata*
- Polycarpha nivea*
- *Neochamaelea pulvertilenta*
- Euphorbia balsamifera*
- Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*
- *Lotus sessilifolius*



- Lavandula canariensis*
- *Micromeria* sp.
- *Plocama pendula*
- *Asparagus arborescens*
- Tamarix canariensis*

Clave de distribución local: A9, M1-M2.

### *Colletes dimidiatus dimidiatus* **Brullé, 1839.**

La especie *Colletes dimidiatus* se distribuye por la Cuenca Mediterránea y por las Islas Canarias donde está presente la subespecie nominal *C. dimidiatus dimidiattts* endémica de Tenerife y La Palma, además de la subespecie *C. dimidiatus canariensis* endémica de Gran Canaria y de *C. dimidiattis gomerensis* endémica de La Gomera y El Hierro.

La familia Colétidos incluye los Apoidea más primitivos, los nidos son estructuras relativamente simples en el suelo, en tallos huecos o en orificios en la madera. Son a menudo revestidos de una secreción salival que se endurece en una delgada capa transparente. En algunos países se denominan abejas de la seda.

La subespecie endémica de Tenerife y La Palma puede ser activa todo el año en zonas altas y de medianías. Es una especie rara en la costa de Güímar; la hemos observado sólo en mayo.

Este insecto florícola visita una gran variedad de plantas, pero con mayor frecuencia puede ser observado en ejemplares de *Euphorbia obtusifolia* ssp. *regis-jitbae* y *Launaea arborescens* alimentándose (los machos) y recolectando polen y néctar para abastecer sus nidos las hembras.

Flora local asociada:

- Launaea arborescens*
- Schizogyne sericea*
- Euphorbia balsamifera*
- Euphorbia obtusifolia* ssp. *regis-jubae*
- *Plocama pendula*
- *Asparagus arborescens*

Clave de distribución local: Mña-SW

### *Colletes moricei* **Saunders, 1904.**

Esta especie es un endemismo canario citado para las islas de Gran Canaria, Tenerife, La Gomera y La Palma, siendo mucho más abundante en Tenerife que en el resto.

Este himenóptero de hábitos florícolas, es el más abundante de la banda arenosa. Es frecuente en las zonas bajas de las islas, y presenta su mayor actividad durante los meses de septiembre a junio, no obstante, puede observarse a lo largo de todo el año.

Las hembras son incansables visitadoras de una gran variedad de plantas, recolectan polen y néctar para aprovisionar sus nidos los cuales son excavados preferentemente **en** el suelo y suelen estar expuestos a los ataques del antofórido cleptoparásito *Epeohus flavociliatus canaricw*, subespecie endémica de Tenerife que los utiliza para depositar sus propios huevos.

Entre las plantas fanerógamas que estos colétidos visitan con mayor frecuencia podemos citar a *Schizogyne sericea*, *Plocama pendula* y *Launaea arborescens*. Hemos observado que la presencia de demasiadas abejas de la miel altera las visitas de especie al balo y a la irama, de la que la consideramos activa polinizadora.

Flora local asociada:

- *Argyranthemum frutescens*
- Launaea arborescens*
- Schizogyne senecia* (POLEN)
- Salsola oppositifolia*
- Euphorbia balsamifera*
- Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae* (POLEN)
- *Plocama pendula*

Clave de distribución local: 24, 26, 27, 29, 33, 36, 39, 41, 42, 44, 45, 47, A-2p, A-3p, A1, A11, A15, A2, A2-1, A4, A5, AS, A9, alfa, ext-malpai, jablito, M1-M2, Malpais, MG, MñaMar, MorrCorcho, N muelle.

### *Hylaeus (Paraprosopis) ater* (Saunders, 1903).

Es un endemismo canario citado sólo para las islas occidentales destacando su mayor abundancia en la isla de Tenerife.

Este Colétido restringe su actividad anual a los meses primaverales y es muy rara y escasa su presencia el resto del año. Durante la primavera es frecuente observarla **en** zonas bajas y de medianías de las islas volando activamente alrededor de las flores de los cardones, tabaibas y balos.

Flora local asociada:

- *Argyranthemum frutescens*
- Euphorbia balsamifera*
- *Euphorbia canariensis*
- Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*
- Frankenia laevis ssp. capitata*
- *Plocama pendula*

Clave de distribución local: 27, A10, A11, A2, A4, A5, AS, M1-M2, Malpais, MG.

***Andrena medioviffataarvensis* Warncke, 1968.**

La especie *Andrena (Poliandrena) mediovittata* se distribuye por el Norte de Africa, llegando hasta Canarias donde está representada por esta subespecie endémica de Gran Canaria, Tenerife y La Gomera siendo más abundante en Gran Canaria y muy excasa en Tenerife. De las cuatro citas registradas para esta subespecie en Tenerife, tres de ellas pertenecen a Montaña Grande y a El Socorro en Güímar.

La familia de los Andrénidos siendo abejas solitarias, nidifican a menudo en colonias grandes compactas. Muchas especies actúan como huéspedes para especies parásitas particularmente del género *Nomada* y son también atacadas por estresípteros.

Esta abeja de costumbres florícolas ha sido observada visitando las flores de *Schyzogyne sencea* y *Launaea arborescens* donde toma alimento o colecta néctar y polen para su decendencia. Ha sido colectado y observado durante los meses de marzo y abril.

Flora local asociada:

*Launaea arborescens*

*Schizogyne sericea* (POLEN)

Clave de distribución local: M1-M2, MG.

***Andrena (Suandrenn) savignyi* Spinola, 1838.**

Esta especie se distribuye a lo largo del Norte de Africa, Israel, Irán y está citada en Canarias para todas las islas del archipiélago. Presenta su máximo de abundancia relativa en El Hierro. Se necesitan estudios encaminados a determinar el posible grado de subespecificidad en las distintas islas.

Con frecuencia, son observados recogiendo polen y néctar para sus nidos y su propia alimentación, sobre todo en zonas bajas y de medianías de las islas durante los meses de enero a mayo en los que son localmente muy abundantes. Este Andrénido ha sido colectado y observado en el área de estudio durante el mes de marzo. Juega un importante papel como activo polinizador.

Flora local asociada:

*Astydamia latifolia*

*Launaea arborescens*

*Euphorbia obtusifolia* ssp. *regis-jubae*

*Tamarix canariensis*

Clave de distribución local: MG.

***Andrena (Acindrena) spolata* Warncke, 1968.**

Esta especie se distribuye por el Norte de Africa y Próximo Oriente y en Canarias está citada en Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife siendo notablemente más abundante en Gran Canaria.

Los adultos de esta especie pueden ser observados en plantas fanerógamas como *Launaea arborescens* a las que acuden para la recolección de polen y néctar para su propia alimentación y la de su prole, en particular durante los meses diciembre a enero desde zonas bajas hasta los 1100 m.s.n.m.

Este Andrénido es muy raro y excaso en Tenerife y ha sido colectado en el área de estudio durante los meses de marzo y abril.

Flora local asociada:

*Launaea arborescens*

Clave de distribución local: MG.

### *Halictus (Vestitohalictus) concinnus* Brullé, 1839.

Endemismo canario presente en todas las islas, (sólo una cita para La Palma). Es en las islas orientales y Gran Canaria donde esta especie es más abundante por estar fundamentalmente asociada a sistemas arenosos, es aquí de nuevo donde se manifiesta el nexo entre la fauna de las islas a través de análogos ecosistemas.

*Halictus concinnus* es un insecto florícola que puede ser activo todo el año salvo en invierno. Puede ser observado alimentándose y las hembras recolectando polen y néctar para abastecer sus nidos, en flores de *Launaea arborescens*, *Schizogyne sencea* y *Mesembryanthemum crystallinum* principalmente. Este Halíctido ha sido observado y colectado para la zona en estudio durante los meses de febrero, marzo, abril, junio y noviembre. Es parasitada por especies del género *Sphecodes*.

Flora local asociada:

*Mesembryanthemum crystallinum*

*Mesembryanthemum nodiflorum* (POLEN)

- *Argyranthemum frutescens*

*Launaea arborescens*

*Schizogyne sencea*

*Heliotropium ramosissimum*

*Polycarpaea nivea* (POLEN)

*Atriplex semibaccata*

*Salsola oppositifolia*

- *Euphorbia canariensis*

*Frankenia laevis* ssp. *capitata*

- *Lavandula canariensis*

- *Plocama pendula*

*Tamox cananensis*

Clave de distribución local: M1-M2, Malpais, MG, N muelle.

***Lasioglossum albovirens belisarium* (Warncke, 1975).**

La especie *Lasioglossum (Evylaeus) albovirens* se distribuye por Argelia, Marruecos, Túnez, España, Portugal y en las Islas Canarias está representada por dos subespecies, *L. albovirens albovirens* en Lanzarote y Fuerteventura, y *L. albovirens belisarium* endémica de Gran Canaria y Tenerife. Esta subespecie endémica es más abundante en Gran Canaria que en Tenerife.

La subespecie que nos ocupa, suele observarse en zonas bajas de las islas, donde es frecuente en los meses de noviembre a junio. Entre las plantas superiores que estos himenópteros visitan, podemos citar *Launaea arborescens*, *Heliotropium ramosissimum* y *Plocama pendida*. Ha sido observado y colectado, en la zona de estudio, durante los meses de marzo y abril.

Flora local asociada:

*Launaea arborescens*

*Heliotropium ramosissimum*

*Polycarpaea nivea*

*Atriplex semibaccata*

*Euphorbia balsamifera*

• *Lottis sessilifolius*

*Frankenia laevis ssp. capitata*

• *Plocama pendula*

Clave de distribución local: M1-M2, MG.

***Lasioglossum arctifrons arctifrons* (Saunders, 1903).**

La especie *Lasioglossum (Evylaeus) arctifrons* es un endemismo canario con tres subespecies, en Gran Canaria encontramos a *L. arctifrons optatum* en El Hierro y La Palma a *L. arctifrons glandarium* y la subespecie nominal en Tenerife y La Gomera.

Este Halíctido de costumbres florícolas es más abundante en Tenerife que en La Gomera, siendo frecuente a lo largo de todo el año, aunque es observado con mayor asiduidad en primavera y verano.

En cuanto a su distribución altitudinal destacar que es muy amplia, encontrándose desde el nivel del mar hasta los 3000 m. de altitud, aunque es localmente más frecuente en zona bajas y entre los 1500-2000 m.s.n.m.. Consideramos a esta especie un importante polinizador todavía poco estudiado, por ejemplo es el Único conocido polinizador del rarísimo endemismo *Lottis maculatus*. Ha sido observada y colectada, para el área de estudio, durante los meses de enero, marzo y junio.

Flora local asociada:

• *Argyranthemum frutescens*

*Launaea arborescens*

*Schizogyne sericea*

*Sonchus sp.*

*Atriplex semibaccata*

- Euphorbia obtusifolia* ssp. *regis-jtibae*
- *Lotus sessilifolius*
- Frankenia laevis* ssp. *capitata*
- *Lavandula canariensis*
- *Plocama pendula*
- Tamanx canariensis*

Clave de distribución local: **A12**, M1-M2, poli SW.

***Lasioglossum (Evylaeus) loetum* (Brullé, 1839).**

- *Polycarpaea divaricata*
- Atriplex semibaccata* (POLEN)
- Patellifolia* sp. (POLEN)
- *Neochaniaelea pulverulenta*
- Euphorbia balsamifera*

- Lavandula cananensis*
- *Micromeria* sp.
- *Rumex lunaria*
- *Plocama pendula*
- Tamarix cananensis* (POLEN)
- *Asparagus arborescens*

Clave de distribución local: **A2, A23, A4, A8**, M1-M2, Malpais, MG, Mña-SW, MorrCorcho, MV, poli SW, SW MñaGde.

*Lasioglossum (Evylaeus) minutissimum* (Kirby, 1802).

La distribución mundial de esta especie es muy amplia, abarca Europa hasta el sur de Suecia, cuenca Mediterránea Oriental, Azores, y en Canarias está citada para Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife y La Gomera. Con respecto a las demás islas, presenta una mayor abundancia en Gran Canaria.

Este Halíctido es abundante durante todo el año, aunque es más frecuente a partir de abril. Es posible observarlo en zonas bajas y de medianías de las islas, donde se le puede localizar libando y recolectando néctar y polen para sus nidos y su propia alimentación, en plantas, preferentemente de *Mesembryanthemum crystallinum* y *Plocama pendula*.

Flora local asociada:

- Aizoon canariense*
- Mesembryanthemum crystallinum*
- Launaea arborescens*
- Schizogyne sericea*
- Sonchus sp.*
- Heliotropium ramosissimum*
- Patellifolia sp.* (POLEN)
- Frankenia erifolia*
- *Micromena sp.*
- *Plocama pendula*
- Tamanx canariensis*

Clave de distribución local: poli SW.

*Lasioglossum morio cordiale* (Pérez, 1903).

La especie *Lasioglossum (Evylaeus) mono* se distribuye por la Región Paleártica Occidental hasta los Urales, Azores y está representada en Canarias por la subespecie *L. mono cordiale*, también presente en Argelia, Norte de Africa y Sur de España. En el Archipiélago está citada para las islas de Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife.

Es una subespecie que se puede observar en todo tipo de ecosistemas, a lo largo de todo el año, aunque es más frecuente durante los meses primaverales. Las familias de fanerógamas a las que estas abejas acuden son Asteráceas, Brasicáceas y Aizoáceas. Ha sido colectado en el lugar de estudio, durante el mes de marzo.

Flora local asociada:

- Aizoon canariense*
- Mesembryanthemum crystallinum*
- Mesembryanthemum nodiflorum*
- Launaea arborescens*
- Schizogyne sericea* (POLEN)
- Sonchitis sp.*

*Heliotropium ramosissimum*

*Euphorbia obtusifolia* ssp. *regis-jubae*

- *Lavandula cananensis* (POLEN)
- *Plocama pendula*

Clave de distribución local: MG.

*Lasioglossum viride viride* (Brullé, 1839).

La especie *Lasioglossum (Evyllaesus) viride* es un endemismo de las Islas Canarias, y es junto a *L. loetum* la más abundante del género. Han sido descritas cuatro subespecies *L. viride cabrerai* (Fuerteventura y Lanzarote), *L. viride palmae* (La Palma), *L. viride unicolor* (Gran Canaria) y la subespecie nominal en Tenerife, La Gomera y El Hierro.

*Lasioglossum viride viride* se encuentra en todos los hábitat de las islas, aunque muestra mayor preferencia por los ligados a zonas bajas y de medianías, pudiendo ser observada a lo largo de todo el año, es más abundante en primavera.

Los adultos acuden a una gran variedad de plantas entre las que dominan las Asteráceas; es una activa polinizadora de *Plocama pendula*. Las hembras recogen polen y néctar para abastecer sus nidos, que suelen construir asociadas a otras hembras aunque manteniendo sus propias celdas de incubación. Este Halíctido es una de las especies más abundante en el área de estudio, y ha sido colectada y observada desde diciembre a junio.

Flora local asociada:

- Mesembryanthemum crystallinum*
- *Argyranthemum frutescens*
- Launaea arborescens*
- Schizogyne sericea* (POLEN)
- Sonchus* sp.
- Heliotropium ramosissimum*
- *Polycarpaea divaricata* (POLEN)
- Patellifolia* sp. (POLEN)
- *Neochamaelea pulverulenta*
- Euphorbia balsamifera*
- *Euphorbia cananensis* (POLEN)
- Euphorbia obtusifolia* ssp. *regis-jubae* (POLEN)
- Aspalathium bituminosum*
- *Lotus sessilifolius*
- Frankenia laevis* ssp. *capitata*
- *Lavandula cananensis*
- *Micromeria* sp.
- *Plocama pendula*
- *Campylanthus salsoloides*
- *Asparagus arborescens*

Clave de distribución local: 24, 26, 26-1, 27, A1, A11, A12, A2, A3, A4, A5, A8, A9, CtraPto, M1-M2, Malpais, MG, MñaMar, MV, N muelle, poli SW.



### *Nomioides fortunatus* Blüthgen, 1937.

Es un endemismo de las Islas Canarias (Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife, La Gomera, La Palma y El Hierro).

Esta abeja es frecuente en las zonas bajas y de medianías de las islas desde agosto hasta diciembre principalmente, aunque también puede ser activa durante los meses primaverales. Este pequeño insecto florícola visita numerosas plantas a las que acude en busca de polen y néctar, para el aprovisionamiento de sus nidos y para alimentarse. Entre las fanérogamas, que a menudo frecuenta, citaremos a *Schizogyne sericea*, *Plocama pendula* y *Launaea arborescens*. Ha sido recolectado y observado, en la zona de estudio, durante todo el año.

Flora local asociada:

- Aizoon cananense*
- Mesembryanthemum crystallinum*
- Mesembryanthemum nodiflorum*
- Launaea arborescens*
- Schizogyne sencea*
- Heliotropium ramosissimum*
- *Polycarpaea divaricata*
- Polycarpaea nivea*
- Atriplex semibaccata*
- Patellifolia* sp.
- Salsola oppositifolia*
- *Neochamaelea pulverulenta*
- Frankenia laevis* ssp. *capiata*
- *Plocama pendula*

Clave de distribución local: 33, 45, 47, A1, ■ jablito, M1-M2, Malpais, MG, pol; SW, pta gui.

### *Anthidium (Pseudoanthidium) canariense* Mavromoustakis, 1954

Esta especie es endémica de Gran Canaria, Tenerife y La Gomera. Junto a la especie de distribución Paleártica *A. manicatum*, citada para Tenerife y Gran Canaria, constituyen los únicos representantes de este género en Canarias. Esta especie no es difícil de ver en Gran Canaria pero es muy rara en Tenerife.

La familia de los Megaquílidos son a veces denominados "**gastrilégidos**" debido a la escopa ventral de la hembra solo ausente en las especies parásitas.

Es una abeja solitaria de hábitos florícolas de zonas de medianías, activa durante la primavera. Visita un gran número de plantas superiores para la recolección de polen y néctar. Los nidos suelen construirlos en cavidades ya hechas, y algunas especies forman una gran masa algodonosa, que arrancan con sus mandíbulas de las hojas de las plantas. Este Megaquílido sólo ha sido colectado, en el área de estudio, durante el mes de abril.

Flora local asociada:

- *Argyranthemum frutescens*

Clave de distribución local: MG.

***Chalicodoma (Chalicodoma) canescens (Brullé, 1839).***

La especie *Chalicodoma canescens* es endémica de las islas de Gran Canaria, Tenerife, La Gomera, La Palma y El Hierro, siendo más abundante en El Hierro y Tenerife.

Este insecto florícola, de gran tamaño, es activo durante los meses primaverales en zonas de medianías y bajas de las islas, donde es posible observarlo construyendo sus nidos en oquedades de rocas, que luego rellena con material arcilloso, por lo que se lo denomina como abejas-alfareras. Aprovechona sus nidos con polen y néctar de flores, tales como *Lotus sessilifolius*, y *Aspalthium bituminosum*. Sus nidos suelen estar sometidos a los ataques de parásitos como Bombílidos. Juega un papel fundamental en la polización del género *Lotiis*, en particular en la banda arenosa de *L. sessilifolius*. Este es un caso de dependencia inversa entre el Malpaís y la banda arenosa. Es mejor para esta especie para la construcción de los nidos la zona del Malpaís, pero necesita de las flores de la banda arenosa para su alimentación y reproducción. Es activo sobre todo de enero a abril.

Flora local asociada:

*Latinaea arborescens*

*Schizogyne sericea*

*Polycarpaea nivea*

*Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*

*Aspalthium bituminosum*

• *Lotus sessilifolius* (POLEN)

• *Plocama pendula*

Clave de distribución local: 1/2 arenas, 22-1, 24, 28, A14, A15, M1-M2, Malpais, MG.

***Megachile (Eutricharaea) canariensis Pérez, 1902.***

La especie es endémica del Archipiélago Canario (Gran Canaria, Tenerife, La Gomera, La Palma y El Hierro), siendo más abundante en Gran Canaria.

La actividad anual de este insecto de costumbres florícolas es mayor durante los meses estivales. Ocupa un amplio rango altitudinal, aunque con predominio en las zonas más bajas de las islas. Entre la gran diversidad de plantas que visitan, muestran predilección por aquellas pertenecientes a la familia Asteráceas como *Latinaea arborescens* y *Schizogyne senecia*. Estas abejas así como otras del género *Osmia* son conocidas como abejas cortadoras de hojas, porque tapizan sus nidos trozos de hojas. Este Megaquilido, ha sido colectado y observado durante los meses de febrero a mayo.

Flora local asociada:

*Mesembryanthemum crystallinum*

*Mesembryanthemum nodiflorum*

- *Argyranthemum frutescens*
- Launaea arborescens*
- Schizogyne sericea*
- Heliotropium ramosissimium*
- Salsola oppositifolia*
- Euphorbia obtusifolia* ssp. *regis-jubae*
- Aspalthium bituminosum* (POLEN)
- *Lotus sessilifolius*
- *Lavandula canariensis*
- *Plocama pendula*
- Tamarix canariensis*

Clave de distribución local: 26, 40, A1, M1-M2, MG.

### *Osmia (Caerulosmia) canaria* Mavromoustakis, 1954.

Es un endemismo de las Canarias centro-occidentales, citada con mayor frecuencia para las islas de Tenerife y El Hierro.

Este Megaquílido presenta un amplio rango de distribución altitudinal: desde zonas bajas hasta los 2400 m.s.n.m., aunque es más abundante en zonas de medias.

Durante los meses de primavera, se observa una mayor proporción de hembras que de machos, y es en esta época cuando se las puede ver con sus escopas ventrales, repletas de polen para el aprovisionamiento de sus nidos, que suelen construir en cañas huecas u otros troncos pequeños huecos. Es una nueva cita para los arenales de Güímar, observada en febrero y marzo.

Flora local asociada:

- Launaea arborescens*
- Sonchus* sp.
- Heliotropium ramosissimium*
- Euphorbia obtusifolia* ssp. *regis-jubae*
- Aspalthium bituminosum*
- *Lotus sessilifolius*
- *Micromeria* sp.
- *Plocama pendula*

Clave de distribución local: M1-M2.

### *Stelis (Pavostelis) murina* Pérez, 1884.

La especie se distribuye por España, Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto, Libia, Córcega, Creta, Peloponeso, Chipre, Israel y en Canarias (Gran Canaria y Tenerife). Este Megaquílido es muy escaso, es activo de febrero a abril en las zonas bajas (100 a 500 m.s.n.m.) ligado a exclusivamente a flores compuestas: *Argyranthemum frutescens* y *Launaea arborescens*. Es parásita de otros Megaquílidos de los géneros *Chalicodoma*,

*Osmia* y *Anthidittm*. Esta especie ha sido colectada y observada, en el lugar de estudio, durante los meses de marzo y abril.

Clave de distribución local: MG.

***Amegilla quadrifasciata* (Villers, 1790).**

Esta especie se distribuye por la Región Mediterránea, en zonas cálidas de Centro Europa y hacia el oeste hasta Asia Central. En Canarias se encuentra en todas las islas, siendo más abundante en las orientales.

Es un antofórido eminentemente florícola que ocupa todos los pisos de vegetación hasta los 1200 m. Puede ser observado a lo largo de todo el año, siendo más abundante de mayo a diciembre. Visita gran cantidad de plantas de las más diversas familias, entre las más frecuentes citaremos a *Mesembryanthemum crystallinum*, *Launaea arborescens* y *Lavandula* (varias especies).

Flora local asociada:

*Mesembryanthemum crystallinum*

*Launaea arborescens*

*Schizogyne sericea*

*Heliotropium ramosissimum*

*Euphorbia obtusifolia* ssp. *regis-ubae* (POLEN)

*Aspalthium bituminosum*

• *Lotus sessilifolius*

• *Lavandula canariensis*

• *Campylanthus salsoloides*

Clave de distribución local: 26-1, A4, M1-M2, poli SW.

***Anthophora alluaudi alluaudi* Pérez, 1895.**

La especie *Anthophora alluaudi* es endémica de las Islas Canarias, presentando tres subespecies repartidas por las islas: en la orientales *A. alluaudi fuerteventurae*, en El Hierro *A. alluaudi hierroensis* y la subespecie nominal en Gran Canaria, Tenerife, La Gomera y La Palma.

Este insecto de costumbres florícolas es más frecuente durante los meses invernales y primaverales, siendo muy escasa durante el estío. Destaca su presencia en todos los pisos de vegetación siendo más frecuente en las zonas medias y altas de las islas, donde es común observarla, con un sonido peculiar, libando y recolectando néctar y polen de las más diversas plantas. Muestra cierta predilección por *Aspalthium bituminosum* y *Lavandula canariensis*.

Flora local asociada:

*Launaea arborescens*

*Sonchus* sp.

*Heliotropium ramosissimum* (POLEN)

*Etiophoria obtusifolia* ssp. *regis-jubae*

*Aspalthium bituminosum*

• *Lotus sessilifolius* (POLEN)

*Lavandula cananensis*

• *Micromena* sp.

• *Plocama pendula*

• *Campylanthus salsoloides*

Clave de distribución local: M1, M1-M2, Malpais, MG, MV.

### *Anfhophora orofavae* (Saunders, 1904).

Especie endémica de las Islas Canarias (Gran Canaria y Tenerife, y que este año hemos encontrado en La Gomera), es más abundante en Gran Canaria.

A los adultos de esta especie se les puede localizar con facilidad por su tamaño y por el sonido característico que emiten al volar. Son asiduos visitantes de numerosas plantas, a las que acuden para alimentarse, aparearse y hacer acopio de sustancias vegetales para el aprovisionamiento de sus nidos. Sus claras preferencias están orientadas a especies como *Lavandula canariensis* y *Campylanthus salsoloides*, ambas bien representadas en la banda arenosa y el Malpaís. Vive en las zonas bajas y medianías siendo activa de diciembre a mayo.

Flora local asociada:

*Launaea arborescens*

*Heliotropium ramosissimum*

*Euphorbia obtusifolia* ssp. *regis-jubae*

• *Lotus sessilifolius*

*Frankenia laevis* ssp. *capitata*

• *Lavandula canariensis*

• *Plocama pendula*

• *Campylanthus salsoloides*

Clave de distribución local: 26, 26-1, 27, A1, M1-M2, Malpais.

### *Heliophila pulverulosa* (Smith, 1853).

Es un endemismo de las Islas Canarias presente en Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife, mostrando mayor abundancia relativa en Fuerteventura que en el resto. El género *Heliophila*, está representado en Canarias además por dos especies endémicas de Lanzarote y Fuerteventura, *H. lanzarotensis* y *H. lieftincki*.

Esta especie es característica de ecosistemas arenosos, posee una velocidad de vuelo muy alta adaptada a los fuertes vientos. Este Antofórido es escasísimo debido a su nexo exclusivo a zonas arenosas y debe incluirse la lista roja de especies amenazadas. Los arenales del Socorro de Güimar es uno de sus últimos refugios en Tenerife.

Ha sido observada para el área en estudio, durante los meses de marzo y abril. Esta especie depende casi exclusivamente de *Heliotropium ramosissimum*, siendo raro observarla en *Lotus sessilifolius*.

Flora local asociada:

- Heliotropium ramosissimum*
- *Lotus sessilifolius*

Clave de distribución local: M1-M2.

### *Eucera gracilipes* Pérez, 1895.

Es una especie endémica del Archipiélago Canario citada para las islas centro-occidentales, siendo más abundante en Tenerife y en La Palma que en el resto. Junto con la especie norafricana *E. algira* citada sólo para Lanzarote y Fuerteventura, son los únicos representantes del género en Canarias.

Este antofórido de gran tamaño ocupa un amplio rango de altitudes, pudiendo encontrarse desde la costa hasta los 2000 m. de altitud, aunque es más probable su presencia en zonas de medianías. Es a partir de enero cuando se observa alimentarse y las hembras recolectar polen y néctar. Construyen sus nidos de forma gregaria en la que se observa una gran actividad que recuerda a un enjambre. Entre las plantas que visita con regularidad destacan *Aspalathium bituminosum* y *Lavandula canariensis*. Es la primera cita para esta zona; volando en el mes de marzo.

Flora local asociada:

- *Argyranthemium frutescens*
- Laiinaea arborescens*
- Sonchus sp.*
- Etiphorbia balsamifera*
- Etiphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*
- Aspalathium bituminosum*
- *Lotus sessilifolius*
- *Lavandula canariensis*

Clave de distribución local: 27.

### *Epeolus flavociliatus canarius* Warncke, 1993.

La especie *Epeolus flavociliatus* se distribuye por Túnez y Egipto, y está representada en Canarias por la subespecie *E. ji'avociliattis canarius* endémica de Tenerife.

Estos insectos cleptoparásitos del género *Colletes* son poco frecuentes y con anterioridad a este trabajo, sólo ha sido citado para otras dos localidades de la isla. Hemos descubierto su conexión con *Colletes* hasta ahora no descrita. Vuela durante marzo y abril.

Especie rarísima que debe incluirse en la lista roja.

Flora local asociada:

*Launaea arborescens*

*Schizogyne sericea*

*Heliotropium ramosissimum*

- *Plocama pendula*

Clave de distribución local: 33, A4, M1-M2.

### *Melecta curvispina* Lieftinck, 1958.

Es una especie endémica de Gran Canaria, Tenerife, La Gomera y La Palma, siendo mucho más abundante en Tenerife. El género es de distribución holártica y está representado en Canarias por cuatro especies (tres endémicas).

*Melecta curvispina* es un parásito de *Anthophora*. Se distribuye a lo largo de un amplio rango altitudinal. Su mayor actividad es durante la primavera. Es rara para las zonas costeras.

Flora local asociada:

- *Argyranthemum frutescens*

*Launaea arborescens*

*Euphorbia obtusifolia* ssp. *regis-jubae*

*Aspalthium bituminosum*

- *Lotus sessilifolius*

- *Plocama pendula*

Clave de distribución local: M1-M2.

### *Nomada bifasciata* Olivier, 1811.

Esta especie se distribuye por el Norte de Africa, España, Italia, Grecia, Turquía, Europa Central y en Canarias se ha comprobado su presencia para todas las islas del Archipiélago.

El género *Nomada* presenta una biología cleptoparásita con especies preferentemente del género *Andrena* (en Canarias la hemos observado introduciéndose en los nidos de *Andrena savigny*), también debe parasitar especies de *Halictus*, *Panurgus* y *Eucera*. Es más abundante en las islas centro-orientales. Se la puede observar con cierta frecuencia en zonas de medianías y altas durante los meses de enero a abril. Sus preferencias alimenticias son hacia *Argyranthemum frutescens* y *Launaea arborescens*. Vuela en la zona durante los meses de abril y junio.

Flora local asociada:

- *Argyranthemum frutescens*

*Launaea arborescens*

*Sonchus sp.*

*Euphorbia obtusifolia ssp. regis-jubae*

Clave de distribución local: M1, MG.

### *Apis mellifera* Linnaeus, 1758.

Se distribuye por ambos hemisferios, considerándose una especie cosmopolita. En Canarias está presente en todas las islas, salvo **en** las orientales.

La abeja de la miel, es uno de los insectos más abundantes de Canarias, debido principalmente a su relación con el hombre. La proliferación indiscriminada de colmenas de esta abeja, constituye un serio peligro para algunas especies de abejas autóctonas de las islas, pues al ser poco especializada, en cuanto a las especies vegetales que visita, y además estar protegida por el hombre constituye una **amenaza real** para el resto de abejas silvestres.

La banda arenosa tiene la peculiaridad de actuar como una barrera (**en** micro escala es el mismo efecto que lo sucedido en el desierto de Atacama para la abeja africanizada *Apis mellifera adansonii*) para la abeja de la miel, lo cual redundaría **en** beneficio directo para el resto de los himenópteros. Esta especie es abundante tanto **en** la zona que bordea al malpaís y la Montaña Grande por el sur como en la frontera con el Polígono Industrial. No consideramos beneficioso su efecto ni para la flora ni para la fauna local. No consideramos de interés incluir su flora asociada.

### *Bombus canariensis* Pérez, 1895

Endemismo de las islas centro-occidentales, siendo notablemente más abundante en La Palma que **en** las demás islas. Este apido, junto con la abeja de la miel, representan a la familia en el Archipiélago.

Este insecto social construye sus panales en el suelo con cera húmeda mezclada con polen. Sus colonias, como el resto de insectos sociales, están diferenciadas en tres castas de individuos.

Esta especie es rara, más bien ocasional en la zona arenosa. Su relación con la flora incluye un elevado número de especies que no incluimos en este trabajo.

Este Apido ha sido observado y colectado en el área de estudio, durante los meses de febrero y abril.

### 5.3. Relación de la fauna asociada a cada especie de planta de la banda arenosa.

Leyenda:

- = endemismo canario.