

ESTACIÓN DE MUESTREO EM18600-ALAS (Proyecto Lepides)

Grid : 30SVF56. Motril (Granada)



estación de muestreo · monitoring station
MOTRIL - ANDALUCÍA - SPAIN

Informe de 2018

ÍNDICE:

1. Introducción	3
2. 1 Resultados obtenidos	4
2. 2 Metodología de trabajo.....	8
2. 3 Resultados análisis de genitalia	10
3. Conclusiones y agradecimientos.....	15
4. Bibliografía	17
5. Anexos	20

Este informe debe citarse:

OLVERA RODRÍGUEZ, M. (2021). Informe del año 2018. *Estación de muestreo de mariposas nocturnas EM18600-ALAS*. Motril (Granada).

1. INTRODUCCIÓN

Con la metodología de censo bien implantada, en 2018 decidimos dar un paso más para mejorar los datos que puede arrojar una estación de muestreo de este tipo, añadiendo la captura de ejemplares de identificación dudosa al trabajo regular que realizábamos. Nos marcamos dos objetivos con esta nueva tarea:

1.- Confirmar, o desmentir, la presencia de ejemplares dudosos que se incluyeron en los listados de especies anteriores, y cuya identificación a través de fotografía no ofrece las suficientes garantías. El caso especial de los noctuidos *Globia algae*, *G. sparganii* y *Mythimna obsoleta*.

2.- Avanzar en el conocimiento de los microlepidópteros. Con estos insectos tan pequeños, nos enfrentamos a un doble problema de falta de bibliografía y de dificultad de manejo. Constituyen el grupo de especies que se quedan sin identificar con más frecuencia, y el análisis de la genitalia puede ayudar a determinar un buen número de ellas.

En abril de 2018 comenzaron los muestreos con seis luminarias de distintos tipos, a las que se fueron añadiendo otras en los siguientes censos hasta un total de ocho dispositivos, que se mantuvo como número máximo de trampas con las que operamos hasta fin de 2020. Pero algunos censos, en los que hemos recibido la visita de entomólogos que operan habitualmente en otras zonas, hemos llegado a instalar hasta trece luminarias dispuestas a lo largo de la pista principal que recorre la Charca de Sur a Norte, desde la puerta principal hasta lo que se conoce como el Bosque V, y junto al laboratorio.

A pesar de que los censos empezaron un mes más tarde que el año anterior, el esfuerzo realizado fue mayúsculo. Al incremento en el número de luminarias se le unió un aumento en el número de días que se hicieron muestreos, pasando de nueve en 2017 a quince en 2018. En los quince censos de 2018 se incluyen: Los muestreos mensuales; la II Noche de las Polillas de la Charca de Suárez, enmarcada en la jornada de sensibilización y voluntariado celebrada el 25 de mayo; un muestreo

diurno; y varios muestreos no presenciales, con instalación de trampas autónomas y chequeo directamente al día siguiente.

En los años precedentes, el trabajo de identificación de las especies consistía en tomar fotografías y editarlas posteriormente para tratar de determinar “de visu” las identidades. Tras la búsqueda de información en Internet y la bibliografía, más la consulta con especialistas, la tarea terminaba con los ejemplares asignados a una especie o con la etiqueta de “no identificado”.

En 2018, al trabajo de edición de fotografías se le unió el conteo de ejemplares (a partir del mes de julio) y el manejo de los individuos capturados para su posterior estudio. Esto último supuso un gasto extraordinario, en términos económicos y de tiempo, lo que ha provocado un retraso considerable hasta poder reunir toda la información necesaria para elaborar este informe, pues los gastos son particulares, y la disposición del tiempo, voluntaria y sujeta a muy diversos factores.

Tras la captura de los ejemplares que considerábamos de dudosa identidad, se procedía a su preparación y montaje en extendedores de alas entomológicas. Este proceso se realizó utilizando métodos propios, y siguiendo a LANDRY & LANDRY (1994). El análisis de la genitalia de los ejemplares recolectados se ha realizado siguiendo las pautas marcadas en sendos cursos impartidos por el Dr. Yela García en la Universidad de Castilla la Mancha, campus de Toledo, y por Mr. Dave Grundy en el Jardín Botánico de Gibraltar, ambos en la primavera de 2018. La metodología seguida ha sido la propuesta por ROBINSON (1976).

2.1 RESULTADOS OBTENIDOS

Como se ha comentado más arriba, en 2018 se realizaron un total de quince jornadas de censo en las que las condiciones de viento y temperatura eran adecuadas.

Las temperaturas mínimas registradas en la estación meteorológica del laboratorio han marcado una tendencia ascendente durante todos los meses desde abril, llegando al máximo el 12 septiembre con 23°C, y un descenso acusado a partir de octubre llegando a 10°C en diciembre. A partir de este año, tomamos como referencia la temperatura mínima, en lugar de la temperatura

media, pues es un dato que se puede comparar fácilmente con los registros de otras estaciones meteorológicas. Así, la temperatura mínima media registrada en los censos de cada mes, se puede comparar con el número total de especies detectadas por meses observando que el mayor número de especies de todo el año se obtiene justo después del máximo de las temperaturas mínimas:

	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Nº Especies	52	70	76	75	74	80	84	50	13
T. Mínima media (°C)	13	15	17	19	20	21	18	10	10

TABLA 1. Número de especies detectadas por meses en relación con la temperatura mínima media de cada mes.

En 2018 se han detectado 194 especies de mariposas nocturnas, lo que supone un incremento importante con respecto a años anteriores. La Tabla 1 muestra cómo el mayor número de especies por mes se produce justo después del mes con temperaturas mínimas más altas, pero hay otro máximo relativo en junio. Recordemos que la gráfica del número de especies por meses que vimos en 2016 y 2017 presentaban un patrón bimodal cuando normalizábamos los datos de 2017 (Informe del año 2017). Si presentamos los números totales de especies vistas por meses estos tres años, obtenemos la gráfica I:

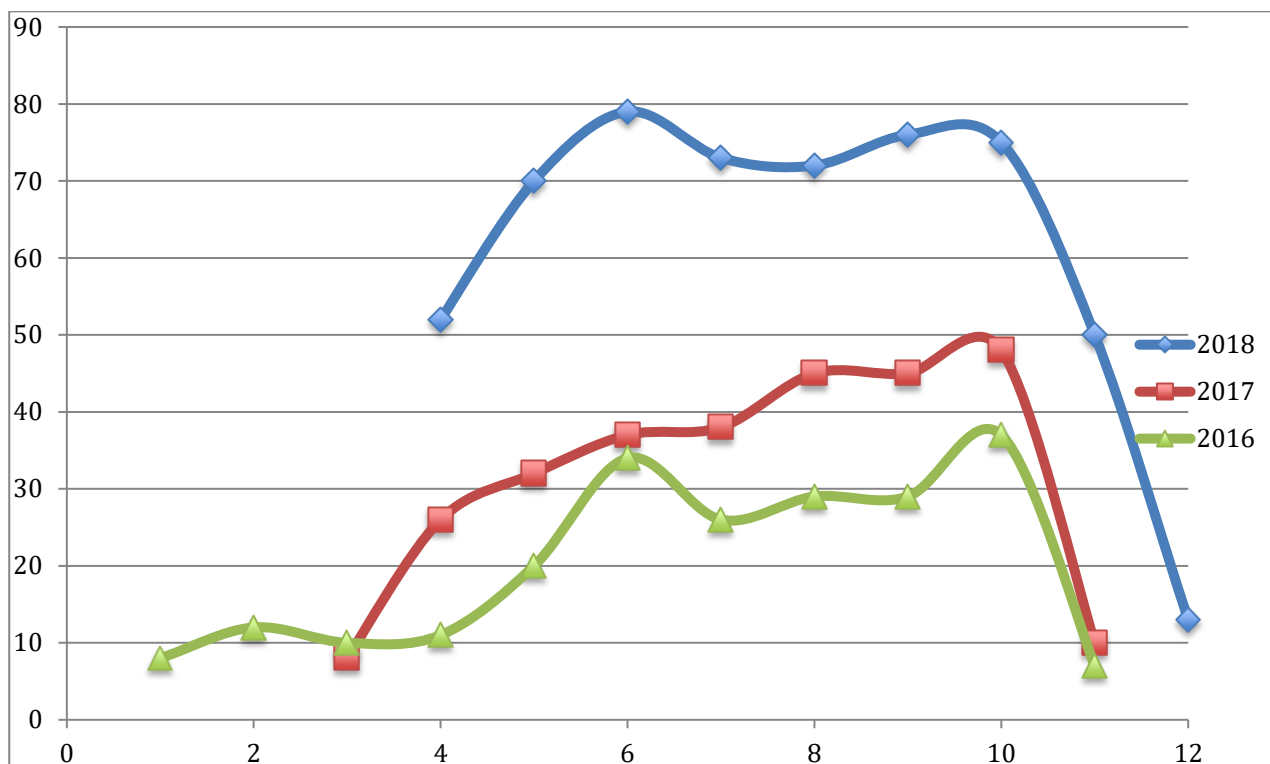
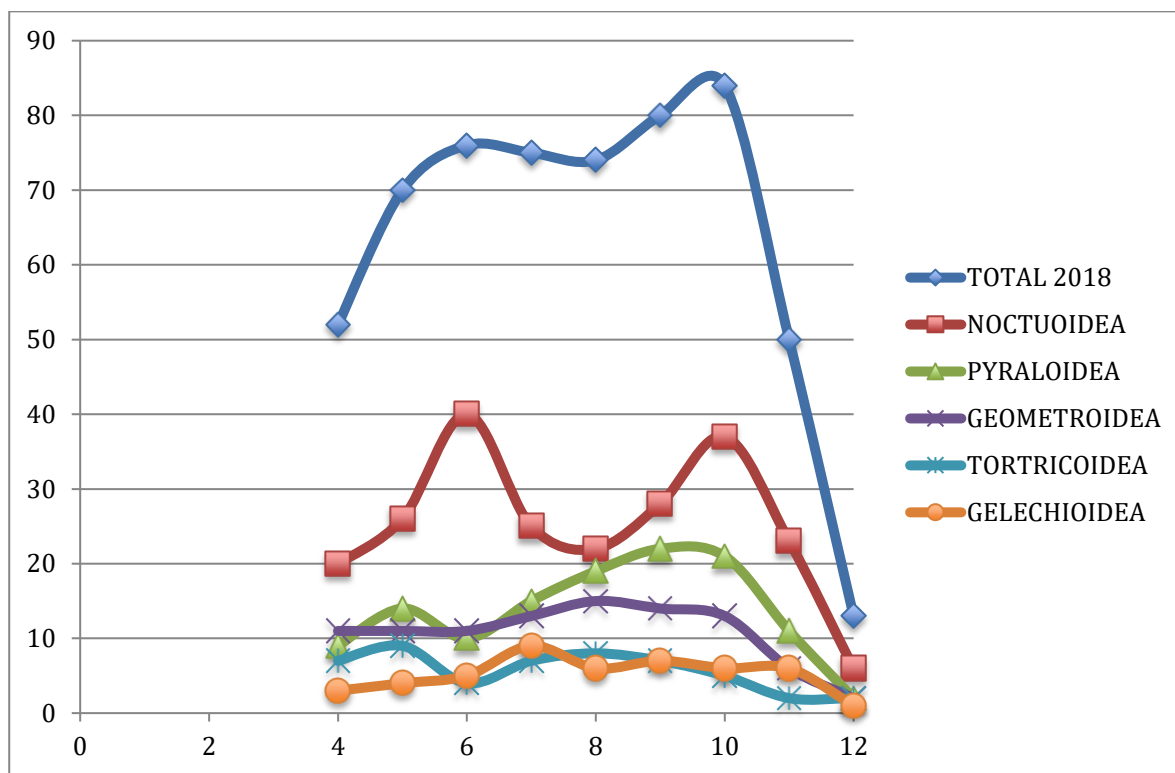


GRÁFICO I: Número de especies por mes trianual.

Sabemos que la curva de 2017 no presenta el máximo de junio porque el esfuerzo que se hizo la primera mitad del mes no es comparable al que se hizo en la segunda, pero vemos claramente cómo todos los meses ha aumentado el número de especies detectadas este año de 2018. Esto se debe principalmente a la detección de especies por análisis de genitalia, sobre todo de microlepidópteros; en esta ocasión, el esfuerzo de muestreo ha sido casi homogéneo todo el año, con una ligera tendencia al alza hacia final del año, pues se empezó con 6 trampas operando y acabamos con 8 sin grandes cambios de un mes a otro.

En los Anexos incluimos el cuadro fenológico de las 194 especies detectadas, ordenadas primero por superfamilias, y luego por familias. Y de ese gran cuadro, que contiene numerosa información, se obtienen unos resultados interesantes que se comentan a continuación.

El grupo que más contribuye a los números de 2018 es el de la superfamilia de los noctuoideos. Se puede ver claramente en la siguiente gráfica II, que presenta el número de especies que cada superfamilia aporta cada mes:



GRÁFICA II: Distribución mensual por superfamilias.

No sólo son los noctuoides el conjunto que más aporta al total sino que son mayoría en todos los meses, de abril a diciembre. Observamos que la curva bimodal de los noctuoides tiene su reflejo en la curva del total si bien el máximo en los primeros se da en junio y el de los segundos en octubre, aupado por el incremento de los piraloideos (línea verde de la gráfica).

El gráfico no muestra todas las superfamilias con representación en la Charca. La tabla II muestra el aporte de cada superfamilia al total de ejemplares detectados en 2018:

BOMBICOIDEA	3
GELECHIOIDEA	24
GEOMETROIDEA	23
NOCTUOIDEA	70
PTEROPHOROIDEA	4
PYRALOIDEA	44
TINEOIDEA	4
TORTRICOIDEA	20
YPONOMEUTOIDEA	2
TOTAL	194

TABLA 2. Contribución al total de especies por superfamilias

La superfamilia Noctuoidea aporta 70 Especies, distribuidas en las familias Erebidae (17 especies), Noctuidae (48 especies), Nolidae (3 especies) y Notodontidae (2 especies). De todas ellas, quizás la más interesante es el registro de *Plusia festucae*, por ser una especie de amplia distribución pero con escasas citas. Por otro lado, la especie más abundante, que además fue la única de entre todas las especies que apareció todos los meses de abril a diciembre, fue *Sesamia nonagrioides*.

2.2 METODOLOGÍA DE TRABAJO.

Como ya se ha comentado más arriba, el año 2018 comenzó con la determinación de capturar ejemplares para su estudio. Se trataba de una tarea difícil, laboriosa, que fue ejecutada en varias etapas, siendo terminada totalmente a lo largo del año 2020, aprovechando los periodos de tiempo libre que dejaron los confinamientos provocados por la COVID-19. Han sido en total tres años, de 2018 a 2020, en los que se ha sucedido el trabajo de fotografía, captura y análisis de genitales de la siguiente manera:

Fotografías: La toma de fotografías de todos los ejemplares siguió siendo la base para la determinación de las especies; el trabajo de edición y búsqueda de identificaciones se llevó la mayor parte del tiempo. En 2018 se procesaron 1.214 fotografías, y en los dos años siguientes fueron 915 fotografías en 2019 y 473 en 2020. El descenso progresivo es consecuencia del mejor

conocimiento de los lepidópteros que vuelan en la Charca, y del descenso de actividad acusado en 2020 debido a la pandemia de la COVID-19. Poco a poco, se pudo ir anotando en el cuaderno de campo el listado de especies de cada censo con indicación además del número de individuos a partir del mes de julio de 2018. La abundancia será un dato importante a tener en cuenta en los próximos trabajos.

Capturas: El sacrificio de ejemplares para su estudio supuso un reto desde el principio, tratando de manejar los especímenes de forma profesional, algo que se consiguió después de mucho trabajo en ésta y otras estaciones de muestreo. El número de capturas sigue un descenso similar al de las fotografías a lo largo de estos tres años; en 2018 se capturaron 597 ejemplares (299 macrolepidópteros y 298 microlepidópteros), en 2019 pasamos a 255 (91 macros y 164 micros) y en 2020, 98 (20 macros y 78 micros). Todos los ejemplares capturados están conservados convenientemente extendidos, etiquetados y almacenados en cajas de colección, que se pondrán a disposición de la dirección de la Charca de Suárez para su custodia definitiva al término del estudio detallado de todos los ejemplares.

Genitalias: Como ya se ha dicho más arriba, los análisis de la estructura genital interna de los ejemplares recolectados se realizó siguiendo el método de ROBINSON (1976). Aparte de obtener todo el instrumental necesario (que incluye lupa binocular, diverso instrumental de disección y químicos), cada ejemplar diseccionado llevó mucho tiempo de trabajo: Al ejemplar ya extendido y seco se le fotografió por su anverso y reverso antes de retirar el abdomen; en algunos casos, se fotografiaron también, y a través de la lupa, otros detalles de la anatomía que podían ayudar en la identificación, como palpos, antenas, patas, etc; todo ello añadió una media de cuatro fotografías más para cada ejemplar con todo el trabajo de edición posterior que tuvo cada una. Tras el proceso de maceración y limpieza del abdomen y de la estructura genital, se tomaron fotografías directamente del ocular de la lupa y se comenzó la investigación para la determinación del espécimen. Posteriormente, la genitalia deshidratada, y el abdomen cuando es necesario, se montaron con Euparal en un “porta” debidamente etiquetado. De todos los ejemplares recolectados, se realizó análisis genital a **364 de ellos (151 macros y 213 micros)**. De todo este proceso se obtuvieron resultados positivos cuando el ejemplar quedaba bien determinado, con

confianza. Pero hubo muchas ocasiones en las que no fue posible asegurar la identidad de algún ejemplar, como veremos más adelante.

Sin embargo, este informe no pretende ser exhaustivo, no tiene rango de trabajo científico, por eso no se muestra con detalle la determinación de todas y cada una de las especies; más bien intenta dar una idea general de cómo fue el proceso hasta llegar al listado que se incluye en el anexo I. Si alguna de las especies indicadas aquí genera dudas, se podrá contactar con la dirección de correo electrónico mglfgl@gmail.com para cualquier aclaración.

2.3 RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS DE GENITALIA POR SUPERFAMILIAS.

NOCTUOIDEA

Con los noctuidos teníamos la intención de confirmar la presencia o no de especies que habíamos citado en trabajos anteriores. Los análisis de genitalia efectuados nos han hecho descartar, al menos de momento, la presencia en la Charca de los noctuidos citados en los informes de 2016 y 2017: *Globia algae*, *G. sparganii* y *Mythimna obsoleta*. Sí podemos confirmar la presencia de *Sesamia cretica*, con la captura y análisis de un ejemplar hembra en abril de 2018.

Los ejemplares fotografiados en 2018 que apuntaban a *Mythimna obsoleta* han podido ser estudiados y el resultado ha sido que eran *Mythimna algerica* o *Mythimna joannisi*.

Los que parecían *Globia algae* o *Globia sparganii* resultaron ser en realidad *Sesamia nonagrioides*, el noctuido más recurrente, y también, el lepidóptero más abundante de toda la Charca. También es uno de los más variables, tanto en diseño como en tamaño. Además, buscábamos entre este género la especie *Sesamia cretica*, que pudimos confirmar con un ejemplar hembra.

Noctua tirrenica es prácticamente indistinguible de su congénere *Noctua fimbriata*, y es la primera vez que la citamos en la Charca. Para confirmar que se trataba de la primera se recurrió al análisis genital, que es suficiente para separar ambas especies.

Plusia festucae fue vista también por primera vez aquí, pero su diseño es inconfundible y no se capturó, quedó como testigo la fotografía del ejemplar tomada en octubre de 2018, que aparece en el anexo III, galería de fotografías.

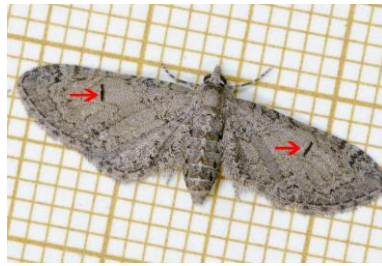
Otros noctuidos fueron capturados y confirmada la identidad dudosa, sobre todo en los casos de ejemplares muy desgastados, o de especies crípticas y variables. Los géneros *Sesamia*, *Mythimna*, *Denticucullus*, *Rhizedra*, *Nonagria* en la familia Noctuidae, y *Eilema*, *Coscinia* y *Schrankia* en la familia Erebidae se cuentan entre los que más se han analizado.

Entre las nuevas especies detectadas con respecto a los años anteriores, además de las antes citadas, se encuentran por ejemplo: *Catocala nymphagoga*, *Hypena obsitalis*, *Agrotis lata*, *Xestia c-nigrum*, *X. xanthographa*...

GEOMETROIDEA

Entre los geométridos hay más especies que generan dudas, debido al diseño alar de algunas especies, muy similares entre sí. Las subfamilias Larentiinae (con el género *Eupithecia*) y Sterrhinae (con los géneros *Idaea* y *Scopula*) fueron las que más se estudiaron.

Se separaron por genitalia los ejemplares de *Eupithecia ultimaria* y *Eupithecia minusculata*, no encontrándose un patrón claro que permitiese distinguir la fenología de una y otra (vuelan juntas los meses de mayo, junio, agosto y septiembre); quizás cuando se analicen los ejemplares recogidos en 2019 y 2020 se encuentre algo. Tan sólo se conoce un rasgo morfológico que permite determinar con seguridad algunos ejemplares de *Eupithecia ultimaria*: la presencia de una mancha discal grande y conspicua en el anverso de las alas anteriores; la ausencia de esta mancha no permite distinguir entre las dos especies:



Eupithecia ultimaria 2018-04-20

Entre las *Eupithecia* no se detectaron más especies que pudieran confundirse, pero sí entre las *Idaea* y *Scopula*, sobre todo con ejemplares desgastados. Las genitalias de estos ejemplares son en general más pequeñas y difíciles de manejar que las de los noctuoides, pero la búsqueda de información es sencilla porque hay bibliografía abundante; se trata de un grupo bien estudiado. Entre las novedades de 2018 podemos citar a *Idaea fractilineata* y *Scopula marginepunctata*.

PYRALOIDEA

El análisis de la genitalia fue muy importante en este grupo, como en todos los microlepidópteros. Se trata de la superfamilia de micros mejor conocida, con bibliografía abundante. Gracias a eso pusimos nombre a un puñado de especies que siempre se quedaban sin identificar, pasando de tener 33 especies identificadas en los años anteriores a 44 sólo en 2018.

Uno de esos géneros casi imposible de separar “de visu” es *Agriphila*, de la familia Crambidae. Todos los ejemplares analizados resultaron ser *Agriphila trabeatellus*. De manera similar, dentro de la familia Crambidae se detectaron, por ejemplo: *Ancylolomia inornata*, *Diplopseustis perieresalis* y *Euchromius ocella*. También se confirmaron otras especies de este último género que ya estaban citadas los años anteriores, gracias a la identificación por fotografía, concretamente fueron: *Euchromius cambridgei* y *Euchromius ramburiellus*.

De la familia Pyralidae cabe destacar *Aglossa brabanti*, la única especie de ese género detectada tras varios análisis de genitalias. Otras especies de esta familia eran difíciles de asignar a un género, y sin los análisis genitales, hubiera sido casi imposible saber que aquí vuelan, por ejemplo:

Acrobasis bithynella, *Ephestia elutella* o *Coenochroa ablutella*. En esta familia, pasamos de 16 especies en los años anteriores a 21 en 2018.

TORTRICOIDEA

Los tortricidos son un grupo difícil de gestionar. La publicación “Tortricidae of Europe” ayudó mucho pero fue necesario en ocasiones acudir a colegas con experiencia en este grupo para poder avanzar. Así, se necesitó ayuda para determinar las especies del género *Bactra*, y el estudio en este género aún está incompleto, pues se piensa que puede haber más especies que las dos detectadas hasta ahora: *Bactra bacrana* y *Bactra lancealana*.

Se pudieron detectar muchas especies nuevas, y pasar de 4 especies a 20. Ya sabíamos que había mucha variedad de tortricidos, pero sólo los análisis de genitalias hicieron posible determinar especies como *Cochylis salebrana*, *Aethes francillana*, *Gypsonoma minutana*, *G. aceriana*...

GELECHIOIDEA

Los gelechioideos son un grupo que comprende un gran número de familias. Fue uno de los más complicados, y sólo una parte de lo que vuela en la Charca pudo ser determinado con cierta seguridad. La bibliografía conocida para los gelechioideos no abarca todo el espectro de esta superfamilia; y aún en los pequeños grupos que sí están bien estudiados y publicados, hubo que buscar confirmación con profesionales nacionales o europeos que acumulan experiencia de campo y laboratorio con ejemplares capturados en toda el área paleártica. Esto último es importante, dado que nuestra zona de trabajo está situada entre la zona europea bien estudiada, y la africana menos conocida.

Así, pasamos de tener identificadas por fotografía 19 especies a contar 24. De todas ellas, un buen puñado eran conocidas de la Península Ibérica, y sólo faltaba confirmarlas con la genitalia. Como por ejemplo *Tuta absoluta*, que se comporta como plaga de cultivos y es bien conocida en el mundo de la agricultura. Otras son de reciente descubrimiento, como *Depressaria halophilella*.

Dentro de los gelechioideos encontramos representación de las familias Blastobasidae, Cosmopterigidae, Elachistidae, Momphidae, Lecithoceridae, Gelechiidae y Autostichidae. También había varias especies de Coleophoridae, sin embargo, a pesar de haber estudiado varios ejemplares, no se pudo determinar ninguna con seguridad.

OTRAS SUPERFAMILIAS

.-BOMBICOIDEA: Esta superfamilia está representada en la Charca con ejemplares de la familia Sphingidae. La determinación de estas especies es sencilla, no requiere capturas, basta con una buena fotografía. Tres especies en total se detectaron en 2018, aunque el número de ellas, contando con los años anteriores, es mayor.

.-PTEROPHOROIDEA: Las polillas pluma, o polillas T son otro grupo complejo, sólo se pudo confirmar la identificación ya realizada en años anteriores, y añadir tres especies más. Quedaron muchas en el tintero por no encontrar coincidencias aceptables de algunos ejemplares estudiados aquí con los que ofrecen las escasas publicaciones sobre estas familias. Así pasamos de 1 a 4 especies, todas ellas bien conocidas por la comunidad científica.

.-TINEOIDEA: Conocíamos 4 especies en años anteriores, y se detectaron otros 4 en 2018, aunque no son las mismas; no hemos visto este año ningún ejemplar que encajara en el género *Monopis*. Tres de las cuatro especies de este año son fácilmente identificables por fotografía; la cuarta, *Tinea trinotella* fue confirmada gracias al análisis de la genitalia.

.-YPONOMEUTOIDEA: Sólo dos especies bien conocidas: la migradora *Plutella xylostella* en la familia Plutellidae, y la plaga del olivar *Zelleria oleastrella* en la familia Yponomeutidae.

3. CONCLUSIONES Y AGRADECIMIENTOS

Aunque terminar de procesar toda la información del año 2018 ha llevado más tiempo del esperado, el resultado ha sido satisfactorio, y nos encontramos cada vez más cerca de nuestro objetivo de conocer todas las especies que vuelan en la Charca. Hay que seguir profundizando en el trabajo con los microlepidópteros, que son los grandes desconocidos y los que plantean los retos más difíciles a la hora de identificarlos correctamente.

Este año se ha cumplido con creces el objetivo de abrir la labor a la participación del voluntariado; no sólo la jornada de sensibilización y voluntariado de mayo ha servido a este propósito, también el efecto llamada que la actividad desarrollada ha hecho y que llegó a juntar a 10 personas para una jornada de muestreo en el mes de septiembre.

Satisfechos por la celebración de las jornadas de sensibilización y voluntariado, confiamos en que sean eventos que se repitan en el futuro, unidos a una mayor atención a los estados inmaduros de los lepidópteros, de los que falta información en la bibliografía y que aportarían un novedoso conocimiento a la comunidad científica y a la sociedad.

En el capítulo de agradecimientos, hay que citar primero al Excmo. Ayuntamiento de Motril y a las asociaciones BUXUS y ALAS por el empuje que han dado a este proyecto; sin la participación institucional la actividad personal se queda huérfana. Gracias especialmente a Jorge Garzón, Adriana Sanjurjo, Elena Díaz y Pepe Larios.

Una jornada detrás de otra, y siempre en buena compañía, gracias por participar y prestar ayuda a Manolo Marsilio, Pepe Marín, Alberto Martín, Inma Pozo, Eduardo López y Tamara, Carmen Luna, Ángela Estévez, Francisco Rodríguez, Lorena Pérez, Lui Vílchez, José Antonio Hódar, Paco Morente y Carlos Olvera. Gracias por participar también a Dave Grundy, y a los trabajadores de la Charca que se implican también con todo el operativo que ponemos en marcha para muestrear y que hacen de guía y compañía, gracias a Pepe Larios, Antonio Lorenzo y Manolo Mañani.

Hay que agradecer también a las personas que ayudan y colaboran para la identificación de las especies, especialmente al doctor José Luis Yela, por la ayuda inestimable con los noctuoides y por los consejos válidos para trabajar con todos los lepidópteros. Como en años anteriores, han seguido colaborando especialistas en otras familias, y se ha recurrido a otras personas para tratar con familias especiales; así hay que reconocer la colaboración prestada por Juan José Guerrero, Dave Grundy, Martin Honey, Joaquín Baixeiras, Antonio Vives, Txema Revilla, Eduardo Marabuto, y Paco Morente.

Facebook sigue siendo una pieza fundamental para la identificación de especies, de ahí surgen colaboraciones y amistades que se consolidan con el tiempo. Hay que agradecer a quienes participan aportando opiniones y compartiendo sus propios registros que luego son usados por toda la comunidad. Muchas gracias a José Manuel Moreno, Anita Beijer, John Girdley, José Manuel Gaona, Rafael Pino, Charlie Pérez, Faluke, David Cuenca y Manuel Pozas... Nombro sobre todo a quienes más participan, pero hay mucha más gente activa en todos los grupos especializados en mariposas nocturnas; a quienes gestionan estos grupos y a quienes participan: ¡Muchas gracias!

De Facebook a Biodiversidad Virtual, pasando por Lepiforum y hasta la web de "Moth Dissection", Internet se convierte en la fuente principal de información generalista; Scholar Google o Researchgate proveen de información científica especializada. Son innumerables los artículos científicos consultados, publicados mayoritariamente en Europa, y de acceso libre casi siempre; no ha sido necesario citar ninguno de ellos en concreto, por eso no se listan en la bibliografía. Como se apuntó más arriba, no pretende este trabajo más que ofrecer un listado de especies válido, sin entrar en profundidad en las decisiones que se han tomado para obtenerlo y que le darían un carácter científico que no se pretende.

4. BIBLIOGRAFÍA

- BELLMANN, H. (2017). *Guía de las mariposas de Europa*. Barcelona: Omega.
- CALLE, J.A. (1982). *Noctuidos españoles*. Madrid: Dirección General de la producción agraria.
- CARTER, D.J., HARGREAVES, B. (il.), VIEJO MONTESINOS, J.L. (trad. y adapt.) (1987). *Guía de campo de las orugas de las mariposas y polillas de España y de Europa*. Barcelona: Omega.
- CLLIFTON, J. y WHEELER, J. (2011). *Bird-dropping trotrix moths of the British Isles: a fiel guide to the brid-dropping mimics*. 2ª ed. Dorchester: Clifton and Wheeler.
- FRIEDRICH, E. (1986). *Breeding butterflies and moths: a practical handbook for british and european species*. Colchester: Harley books.
- GARZÓN GUTIÉRREZ, J. (Coord.). (2016). *Informe ALAS de la 1ª Noche de las Polillas*. Granada.
- GARZÓN GUTIÉRREZ, J. y OLVERA RODRÍGUEZ, M. (2017). Memoria del I semestre del año 2016. *Estación de muestreo de mariposas nocturnas EM18600-ALAS*. Motril (Granada).
- GARZÓN GUTIÉRREZ, J. y OLVERA RODRÍGUEZ, M. (2017). Memoria del II semestre del año 2016. *Estación de muestreo de mariposas nocturnas EM18600-ALAS*. Motril (Granada).
- GARZÓN GUTIÉRREZ, J. y OLVERA RODRÍGUEZ, M. (2018). Memoria del año 2017. *Estación de muestreo de mariposas nocturnas EM18600-ALAS*. Motril (Granada).
- VV.AA. GIELIS, C. (1996-2019). *Microlepidoptera of Europe*. Stentrup: Apollo Books; Leiden/Boston: Brill. 9 vols.
- GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C. (2002-2005). *Orugas y Mariposas de Europa*. 5 vols. Organismo autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente.

- HANCOCK, B. (2018). *Pug Moths of North-west England: a guide to their identification and distribution in Cheshire, Lancashire and Cumbria*. Riston: Lancashire & Cheshire Fauna Society.
- HAUSMANN A. (ed.) (2001-2015). *The Geometrid Moths of Europe* 5 vols. Stentrup: Apollo Books.
- LANDRY, JF & LANDRY B. (1994). *A technique for setting and mounting microlepidoptera*.
- LEES, D.D. y ZILLI, A. (2019). *Moths: Their biology, diversity and evolution*. London: Natural History Museum.
- LERAUT, P. (2006-2019). *Moths of Europe*. 6 vols. [s.l.]: N.A.P.
- NEWLAND, D., STILL, R. y SWASH, A. (2013). *Britain's day-flying moths. A field guide to the day-flying moths of Britain and Ireland*. Princeton: Princeton University Press.
- POVOLNÝ, D. (2002). *Iconographia tribus Gnorimoschemini (Lepidoptera, Gelechiidae). Regionis Palaearcticae*. Bratislava: Frantisek Slamka.
- REDONDO, V., GASTÓN, J. y GIMENO, R. (2009). *Geometridae ibericae*. Stenstrup, Denmark: Apollo Books.
- RAZOWSKI, J. (2002-2003). *Tortricidae of Europe*. 2 vols. Bratislava: Frantisek Slamka.
- REDONDO, V., GASTÓN, J. y VICENTE, J.C. (2015). *Mariposas de España peninsular. Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas*. 2ª ed. ampliada y corregida. Zaragoza: Prames.
- REICHHOLF-RIEHN, H. (1991). *Field guide to butterflies and moths of Britain and Europe*. Swindon: The Crowood Press, cop.
- ROBINEAU, R. (2011). *Guide des papillons nocturnes de France*. Paris: Delachaux et Niestlé SA.
- ROBINSON, G. S. (1976). *The preparation of slides of lepidoptera genitalia with special reference to the microlepidoptera*.
- RUANO, F. TIerno DE FIGUEROA, M. y TINAUT, A. (2013). *Los insectos de Sierra Nevada. 200 años de historia*. León: Universidad, Asociación Española de Entomología. 2 vols.

- SLAMKA, F. (2011-2019). *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera)*. Bratislava: Frantisek Slamka. 4 vols.
- SMART, B. (2018). *Micro-moth field tips: a guide to finding the early stages in Lancashire and Cheshire. A chronological guide from January to December*. Rishton: Lancashire and Cheshire Fauna Society
- STERLIG, P. (ed.), PARSINS, M. y LEWINGTON, R. (il.). (2013). *Field guide to the micromoths of Great Britain and Ireland*. Gillingham: British Wildlife publishing.
- TOLMAN, T. y LEWINGTON, R. (il.) (2011). *Mariposas de España y Europa*. 2ª ed. Barcelona: Lynx.
- TOWNSEND, M.C., CLIFTON J. y GOODEY B. (2010). *British and Irish moths: an illustrated guide to selected difficult species*. Heritage lottery fund.
- YLLA ULLASTRE, J., MACIÀ VILÀ, R. y GASTÓN ORTIZ, F.J. (2010). *Manual de identificación y guía de campo de los Ártidos de la Península Ibérica y Baleares*. Barcelona: Agania editio.
- WARING, P., TOWNSEND, M. y LEWINGTON (il.). (2013). *Field guide to the moths of Great Britain and Ireland*. 2ª ed. Gillingham: British Wildlife publishing.
- Web del Natural History Museum. <http://www.nhm.ac.uk> (Consultada hasta diciembre de 2020)
- Web del periódico Ideal Granada, <http://waste.ideal.es> (Consultada hasta diciembre de 2020)
-
- Web <http://scholar.google.es> (Consultada hasta diciembre de 2020)
- Web <http://www.biodiversidadvirtual.org> (Consultada hasta diciembre de 2020)
- Web <http://www.facebook.com> (Consultada hasta diciembre de 2020)
- Web <http://www.britishlepidoptera.weebly.com> (Consultada hasta diciembre de 2020)
- Web <http://www.lepiforum.de> (Consultada hasta diciembre de 2020)
- Web <http://www.mothdissection.co.uk> (Consultada hasta diciembre de 2020)
- Web <http://www.pirgus.de> (Consultada hasta diciembre de 2020)
- Web <http://www.researchgate.net> (Consultada hasta diciembre de 2020)

- Web <http://www.ukmoths.org.uk> (Consultada hasta diciembre de 2020)

6. ANEXOS

CUADROS DE LAS ESPECIES REGISTRADAS EN LA ESTACIÓN EM18600-ALAS EN 2018

Los datos que aportan las dos tablas de especies detectadas, referidos a 2018, son los siguientes:

- Nº: Número de orden, sumatorio de número de especies.
- Familia: Familia a la que pertenece el taxón.
- Taxón: Nombre científico de la especie y, en su caso, descriptor y año de descubrimiento.
- Prames: (Referencia Prames): Código que asigna a los macroheteróceros ibéricos la guía Prames «Las mariposas de España peninsular» de Víctor Redondo et al. (2015).
- EU Ref. (Referencia europea): Código europeo que se asigna a cada taxón y que puede consultarse en la web www.faunaeur.org
- ENE: 12 Casillas para los meses del año con valores blanco o para indicar vista.
- VECES: Una última columna indica el número de veces que se ha visto.
- HÁBITAT: El hábitat típico de la especie cuando es conocido según la bibliografía consultada.
- PLANTA NUTRICIA: Se especifican las conocidas según la bibliografía consultada.

Los espacios en blanco corresponden a la ausencia de datos en la bibliografía consultada.

Anexo I. LISTADO COMPLETO DE ESPECIES EN 2018 CON SU FENOLOGÍA.

Orden	Familia	Taxón	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	veces
1	Sphingidae	<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)									⊙				1
2	Sphingidae	<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)						⊙	⊙						2
3	Sphingidae	<i>Smerinthus ocellata</i> (Linnaeus, 1758)				⊙	⊙	⊙	⊙						4
4	Autostichidae	<i>Apatema mediopallidum</i> Walsingham, 1900					⊙								1
5	Autostichidae	<i>Oegoconia quadripuncta</i> (Haworth, 1828)									⊙	⊙			2
6	Blastobasidae	<i>Blastobasis maroccanella</i> Amsel, 1952											⊙		1
7	Cosmopterigidae	<i>Anatrachyntis badia</i> (Hodges, 1962)							⊙		⊙	⊙	⊙		4
8	Cosmopterigidae	<i>Cosmopterix pulchrimella</i> Chambers, 1875							⊙						1
9	Cosmopterigidae	<i>Cosmopterix scribaiella</i> Zeller, 1850										⊙			1
10	Cosmopterigidae	<i>Limnaecia phragmitella</i> Stainton, 1851						⊙							1
11	Cosmopterigidae	<i>Pyroderces argyrogrammos</i> (Zeller, 1847)								⊙	⊙				2
12	Elachistidae	<i>Agonopterix yeatiana</i> (Fabricius, 1781)					⊙								1
13	Elachistidae	<i>Depressaria (Depressaria) halophilella</i> Chrétien, 1908											⊙		1
14	Elachistidae	<i>Ethmia bipunctella</i> (Fabricius, 1775)				⊙		⊙	⊙	⊙		⊙			5
15	Gelechiidae	<i>Aproaerema anthyllidella</i> (Hübner, 1813)											⊙		1
16	Gelechiidae	<i>Brachmia blandella</i> (Fabricius, 1798)								⊙		⊙			2
17	Gelechiidae	<i>Dichomeris limosellus</i> (Schläger, 1849)				⊙	⊙								2
18	Gelechiidae	<i>Epidola stigma</i> Staudinger, 1859							⊙						1
19	Gelechiidae	<i>Helcystogramma triannulella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)									⊙				1
20	Gelechiidae	<i>Nothris congressariella</i> (Bruand, 1858)							⊙		⊙		⊙	⊙	4
21	Gelechiidae	<i>Ornathalva plutelliformis</i> (Staudinger, 1859)				⊙	⊙		⊙	⊙	⊙				5
22	Gelechiidae	<i>Ornathalva pseudotamaricella</i> Sattler, 1967								⊙					1

Orden	Familia	Taxón	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	veces
23	Gelechiidae	<i>Platyedra subcinerea</i> (Haworth, 1828)						⊙							1
24	Gelechiidae	<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick, 1917)						⊙	⊙	⊙			⊙		4
25	Lecithoceridae	<i>Homaloxestis briantiella</i> (Turati, 1879)						⊙			⊙	⊙			3
26	Lecithoceridae	<i>Odites (Oditoides) ternatella</i> (Staudinger, 1859)							⊙						1
27	Momphidae	<i>Mompha (Mompha) epilobiella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)							⊙						1
28	Geometridae	<i>Charissa (Euchrognophos) mucidaria</i> (Hübner, 1799)											⊙		1
29	Geometridae	<i>Chiasmia aestimaria</i> (Hübner, 1809)				⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙			6
30	Geometridae	<i>Eucrostes indigenata</i> (de Villers, 1789)								⊙					1
31	Geometridae	<i>Eupithecia centaureata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)						⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			5
32	Geometridae	<i>Eupithecia minusculata</i> Alphéraky, 1882				⊙	⊙		⊙	⊙	⊙				5
33	Geometridae	<i>Eupithecia ultimaria</i> Boisduval, 1840				⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙			6
34	Geometridae	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth, 1809)					⊙	⊙	⊙		⊙	⊙			5
35	Geometridae	<i>Idaea dimidiata</i> (Hufnagel, 1767)					⊙		⊙	⊙		⊙			4
36	Geometridae	<i>Idaea elongaria</i> (Rambur, 1833)									⊙				1
37	Geometridae	<i>Idaea eugeniata</i> (Dardoin & Millière, 1870)				⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙			6
38	Geometridae	<i>Idaea fractilineata</i> (Zeller, 1847)									⊙				1
39	Geometridae	<i>Idaea mediaria</i> (Hübner, 1819)						⊙							1
40	Geometridae	<i>Idaea minuscularia</i> (Ribbe, 1912)				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙	8
41	Geometridae	<i>Orthonama (Nycterosea) obstipata</i> (Fabricius, 1794)				⊙		⊙					⊙		3
42	Geometridae	<i>Phaiogramma etruscaria</i> (Zeller, 1849)								⊙					1
43	Geometridae	<i>Phaiogramma faustinata</i> (Millière, 1868)					⊙		⊙	⊙		⊙	⊙		5
44	Geometridae	<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767)						⊙	⊙	⊙			⊙		4
45	Geometridae	<i>Scopula (Calothysanis) emutaria</i> (Hübner, 1809)				⊙	⊙		⊙		⊙	⊙	⊙		6
46	Geometridae	<i>Scopula (Calothysanis) marginepunctata</i> (Goeze, 1781)						⊙							1
47	Geometridae	<i>Scopula (Calothysanis) minorata</i> (Boisduval, 1833)				⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	7
48	Geometridae	<i>Scopula donovani</i> (Distant, 1892)				⊙		⊙		⊙	⊙	⊙			5
49	Geometridae	<i>Stegania trimaculata</i> (de Villers, 1789)				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			7
50	Geometridae	<i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			7

Orden	Familia	Taxón	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	veces
51	Erebidae	<i>Araeopteron ecphaea</i> Hampson, 1914						⊙		⊙	⊙	⊙			4
52	Erebidae	<i>Catocala elocata</i> (Esper, 1787)							⊙		⊙				2
53	Erebidae	<i>Catocala nymphagoga</i> (Esper, 1787)						⊙							1
54	Erebidae	<i>Clytie illunaris</i> (Hübner, 1813)					⊙	⊙	⊙	⊙	⊙				5
55	Erebidae	<i>Coscinia chrysocephala</i> (Hübner, 1810)									⊙	⊙			2
56	Erebidae	<i>Dysgonia algira</i> (Linnaeus, 1767)							⊙						1
57	Erebidae	<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808)				⊙	⊙								2
58	Erebidae	<i>Eilema rungsi</i> Toulgoet, 1960				⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	8
59	Erebidae	<i>Eublemma cochylioides</i> (Guenée, 1852)									⊙	⊙	⊙		3
60	Erebidae	<i>Eublemma parva</i> (Hübner, 1808)						⊙			⊙	⊙			3
61	Erebidae	<i>Grammodes bifasciata</i> (Petagna, 1787)				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			7
62	Erebidae	<i>Hypena lividalis</i> (Hübner, 1796)							⊙	⊙	⊙	⊙		⊙	5
63	Erebidae	<i>Hypena obsitalis</i> (Hübner, 1813)				⊙									1
64	Erebidae	<i>Nodaria nodosalis</i> (Herrich-Schäffer, 1851)				⊙		⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	6
65	Erebidae	<i>Pechipogo plumigeralis</i> Hübner, 1825					⊙		⊙	⊙		⊙			4
66	Erebidae	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		8
67	Erebidae	<i>Schrankia costaestrigalis</i> (Stephens, 1834)				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			⊙	⊙	7
68	Noctuidae	<i>Acontia (Acontia) lucida</i> (Hufnagel, 1766)								⊙		⊙			2
69	Noctuidae	<i>Acronicta (Viminia) rumicis</i> (Linnaeus, 1758)					⊙	⊙	⊙	⊙		⊙			5
70	Noctuidae	<i>Aedia leucomelas</i> (Linnaeus, 1758)						⊙	⊙	⊙					3
71	Noctuidae	<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)						⊙					⊙		2
72	Noctuidae	<i>Agrotis lata</i> Treitschke, 1835									⊙				1
73	Noctuidae	<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				⊙	⊙	⊙							3
74	Noctuidae	<i>Agrotis spinifera</i> (Hübner, 1808)						⊙		⊙		⊙			3
75	Noctuidae	<i>Amephana (Trigonephra) aurita</i> (Fabricius, 1787)					⊙								1
76	Noctuidae	<i>Anarta (Calocestra) trifolii</i> (Hufnagel, 1766)						⊙				⊙			2
77	Noctuidae	<i>Athetis (Proxenus) hospes</i> (Freyer, 1831)				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		8
78	Noctuidae	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)						⊙							1

Orden	Familia	Taxón	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	veces
79	Noctuidae	<i>Bryophila (Bryoleuca) vandalusiae</i> Duponchel, 1842								⊙	⊙	⊙			3
80	Noctuidae	<i>Caradrina (Paradrina) clavipalpis</i> Scopoli, 1763				⊙	⊙	⊙			⊙				4
81	Noctuidae	<i>Caradrina (Paradrina) flavirena</i> Guenée, 1852						⊙							1
82	Noctuidae	<i>Condica capensis</i> (Walker, 1857)											⊙		1
83	Noctuidae	<i>Condica viscosa</i> (Freyer, 1831)							⊙						1
84	Noctuidae	<i>Denticucullus mabiliei</i> (D. Lucas, 1907)									⊙	⊙	⊙		3
85	Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, 1808)						⊙				⊙			2
86	Noctuidae	<i>Heliothis peltigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)						⊙							1
87	Noctuidae	<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)						⊙							1
88	Noctuidae	<i>Lacanobia (Diataraxia) oleracea</i> (Linnaeus, 1758)									⊙	⊙			2
89	Noctuidae	<i>Mniotype occidentalis</i> Yela, Fibiger, Ronkay & Zilli, 2010										⊙			1
90	Noctuidae	<i>Mythimna (Anapoma) riparia</i> (Rambur, 1829)					⊙	⊙			⊙		⊙		4
91	Noctuidae	<i>Mythimna (Hyphilare) algerica</i> (Oberthür, 1918)				⊙	⊙	⊙							3
92	Noctuidae	<i>Mythimna (Hyphilare) l-album</i> (Linnaeus, 1767)									⊙	⊙			2
93	Noctuidae	<i>Mythimna (Hyphilare) umbriger</i> a (Saalmüller, 1891)				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙				6
94	Noctuidae	<i>Mythimna (Morphopoliana) languida</i> (Walker, 1858)						⊙				⊙	⊙		3
95	Noctuidae	<i>Mythimna (Mythimna) vitellina</i> (Hübner, 1808)						⊙							1
96	Noctuidae	<i>Mythimna (Pseudaletia) unipuncta</i> (Haworth, 1809)						⊙		⊙		⊙	⊙		4
97	Noctuidae	<i>Mythimna Leucania (Acantholeucania) loreyi</i> (Duponchel, 1827)						⊙				⊙			2
98	Noctuidae	<i>Mythimna Leucania (Leucania) joannis</i> Boursin & Rungs, 1952				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		8
99	Noctuidae	<i>Mythimna Leucania (Leucania) zae</i> e (Duponchel, 1827)				⊙	⊙					⊙			3
100	Noctuidae	<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)					⊙	⊙							2
101	Noctuidae	<i>Noctua tirrenica</i> Biebinge, Speidel & Hanigk, 1983									⊙				1
102	Noctuidae	<i>Nonagria typhae</i> (Thunberg, 1784)				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		8
103	Noctuidae	<i>Ochropleura leucogaster</i> (Freyer, 1831)				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙		7
104	Noctuidae	<i>Peridroma saucia</i> (Hübner, 1808)					⊙	⊙					⊙		3
105	Noctuidae	<i>Plusia festucae</i> (Linnaeus, 1758)										⊙			1
106	Noctuidae	<i>Pseudozarba bipartita</i> (Herrich-Schäffer, 1850)										⊙			1

Orden	Familia	Taxón	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	veces
107	Noctuidae	<i>Rhizedra lutosa</i> (Hübner, 1803)										⊙	⊙	⊙	3
108	Noctuidae	<i>Sesamia cretica</i> Lederer, 1857				⊙	⊙								2
109	Noctuidae	<i>Sesamia nonagrioides</i> Lefèbvre, 1827				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	9
110	Noctuidae	<i>Spodoptera cilium</i> Guenée, 1852				⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		7
111	Noctuidae	<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808)					⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙		6
112	Noctuidae	<i>Spodoptera littoralis</i> (Boisduval, 1833)										⊙	⊙		2
113	Noctuidae	<i>Synthymia fixa</i> (Fabricius, 1787)					⊙								1
114	Noctuidae	<i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)							⊙						1
115	Noctuidae	<i>Xestia (Xestia) xanthographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)									⊙				1
116	Nolidae	<i>Earias insulana</i> (Boisduval, 1833)						⊙	⊙			⊙	⊙		4
117	Nolidae	<i>Nola squalida</i> Staudinger, 1871				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		8
118	Nolidae	<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)						⊙							1
119	Notodontidae	<i>Furcula bifida</i> (Brahm, 1787)						⊙	⊙						2
120	Notodontidae	<i>Thaumetopoea pityocampa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)									⊙				1
121	Pterophoridae	<i>Agdistis tamaricis</i> (Zeller, 1847)					⊙								1
122	Pterophoridae	<i>Emmelina monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)					⊙								1
123	Pterophoridae	<i>Stangeia siceliota</i> (Zeller, 1847)						⊙							1
124	Pterophoridae	<i>Stenoptilodes taprobanes</i> (Felder & Rogenhofer, 1875)					⊙	⊙	⊙	⊙			⊙		5
125	Crambidae	<i>Achyra nudalis</i> (Hübner, 1796)					⊙		⊙	⊙	⊙				4
126	Crambidae	<i>Agriphila trabeatellus</i> (Herrich-Schäffer, 1848)									⊙	⊙			2
127	Crambidae	<i>Ancylolomia inornata</i> Staudinger, 1870					⊙				⊙	⊙	⊙		4
128	Crambidae	<i>Aporodes floralis</i> (Hübner, 1809)								⊙					1
129	Crambidae	<i>Calamotropha fuscilineatellus</i> (D. Lucas, 1938)					⊙			⊙	⊙	⊙			4
130	Crambidae	<i>Diploseustis perieresalis</i> (Walker, 1859)							⊙						1
131	Crambidae	<i>Duponchelia fovealis</i> Zeller, 1847						⊙			⊙	⊙	⊙		4
132	Crambidae	<i>Euchromius cambridgei</i> (Zeller, 1867)							⊙	⊙	⊙	⊙			4
133	Crambidae	<i>Euchromius ocella</i> (Haworth, 1811)						⊙							1
134	Crambidae	<i>Euchromius ramburiellus</i> (Duponchel, 1836)				⊙	⊙	⊙			⊙	⊙			5

Orden	Familia	Taxón	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	veces
135	Crambidae	<i>Eudonia angustea</i> (Curtis, 1827)												⊙	1
136	Crambidae	<i>Evergestis isatidalis</i> (Duponchel, 1833)											⊙	⊙	2
137	Crambidae	<i>Hellula undalis</i> (Fabricius, 1781)									⊙				1
138	Crambidae	<i>Herpetogramma licarsisalis</i> (Walker, 1859)										⊙			1
139	Crambidae	<i>Hodebertia testalis</i> (Fabricius, 1794)										⊙	⊙		2
140	Crambidae	<i>Hydriris ornatalis</i> (Duponchel, 1832)				⊙				⊙	⊙	⊙	⊙		5
141	Crambidae	<i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)						⊙	⊙	⊙		⊙	⊙		5
142	Crambidae	<i>Palpita vitrealis</i> (Rossi, 1794)						⊙	⊙		⊙	⊙	⊙		5
143	Crambidae	<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)						⊙	⊙	⊙		⊙	⊙		5
144	Crambidae	<i>Pyrausta sanguinalis</i> (Linnaeus, 1767)				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙					5
145	Crambidae	<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius, 1775)									⊙	⊙	⊙		3
146	Crambidae	<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)							⊙						1
147	Crambidae	<i>Uresiphita gilvata</i> (Fabricius, 1794)									⊙				1
148	Pyralidae	<i>Acrobasis bithynella</i> Zeller, 1848											⊙		1
149	Pyralidae	<i>Aglossa brabanti</i> Ragonot, 1884							⊙	⊙	⊙	⊙			4
150	Pyralidae	<i>Ancylosis oblitella</i> (Zeller, 1848)							⊙	⊙		⊙			3
151	Pyralidae	<i>Apomyelois ceratoniae</i> (Zeller, 1839)				⊙			⊙						2
152	Pyralidae	<i>Cadra figulilella</i> (Gregson, 1871)					⊙			⊙					2
153	Pyralidae	<i>Coenochroa (Raphimetopus) ablutella</i> (Zeller, 1839)					⊙			⊙					2
154	Pyralidae	<i>Ematheudes punctella</i> (Treitschke, 1833)				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			7
155	Pyralidae	<i>Endotricha flammealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)					⊙					⊙			2
156	Pyralidae	<i>Ephestia elutella</i> (Hübner, 1796)								⊙					1
157	Pyralidae	<i>Etiella zinckenella</i> (Treitschke, 1832)						⊙							1
158	Pyralidae	<i>Faveria dionysia</i> (Zeller, 1846)				⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		7
159	Pyralidae	<i>Hypsopygia costalis</i> (Fabricius, 1775)					⊙				⊙	⊙			3
160	Pyralidae	<i>Lamoria anella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				⊙	⊙			⊙	⊙	⊙			5
161	Pyralidae	<i>Loryma egregialis</i> (Herrich-Schäffer, 1838)									⊙				1
162	Pyralidae	<i>Maradana fuscolimbalis</i> (Ragonot, 1888)									⊙				1

Orden	Familia	Taxón	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	veces
163	Pyralidae	<i>Merulempista turturella</i> (Zeller, 1848)				⊙	⊙								2
164	Pyralidae	<i>Metallostichodes nigrocyanella</i> (Constant, 1865)					⊙			⊙		⊙			3
165	Pyralidae	<i>Nyctegretis ruminella</i> La Harpe, 1860							⊙		⊙				2
166	Pyralidae	<i>Peoria (Fregenia) cremoricosta (prolai)</i> Hartig, 1947									⊙				1
167	Pyralidae	<i>Sciota rungsi (elegiella)</i> Leraut, 2002				⊙	⊙		⊙	⊙					4
168	Pyralidae	<i>Stemmatophora borgialis</i> (Duponchel, 1832)								⊙	⊙				2
169	Tineidae	<i>Myrmecozela ataxella</i> (Chrétien, 1905)					⊙					⊙	⊙		3
170	Tineidae	<i>Reisserita chrysopterella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)						⊙	⊙	⊙					3
171	Tineidae	<i>Tinea trinotella</i> Thunberg, 1794							⊙						1
172	Tineidae	<i>Trichophaga bipartitella</i> (Ragonot, 1892)				⊙		⊙		⊙					3
173	Tortricidae	<i>Acleris hastiana</i> (Linnaeus, 1758)					⊙		⊙	⊙					3
174	Tortricidae	<i>Acleris variegana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)						⊙							1
175	Tortricidae	<i>Aethes francillana</i> (Fabricius, 1794)					⊙								1
176	Tortricidae	<i>Bactra (Bactra) bacrana</i> (Kennel, 1901)					⊙				⊙				2
177	Tortricidae	<i>Bactra (Bactra) lancealana</i> (Hübner, 1799)							⊙						1
178	Tortricidae	<i>Cacoecimorpha pronubana</i> (Hübner, 1799)									⊙				1
179	Tortricidae	<i>Clepsis consimilana</i> (Hübner, 1817)											⊙		1
180	Tortricidae	<i>Clepsis coriacanus</i> (Rebel, 1894)				⊙							⊙	⊙	3
181	Tortricidae	<i>Clepsis peritana</i> (Clemens, 1860)				⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙		⊙	7
182	Tortricidae	<i>Cochylis salebrana</i> (Mann, 1862)				⊙	⊙		⊙	⊙	⊙				5
183	Tortricidae	<i>Crociosema plebejana</i> Zeller, 1847				⊙	⊙	⊙				⊙			4
184	Tortricidae	<i>Epinotia thapsiana</i> (Zeller, 1847)				⊙			⊙	⊙	⊙				4
185	Tortricidae	<i>Grapholita (Grapholita) compositella</i> (Fabricius, 1775)								⊙					1
186	Tortricidae	<i>Gynnidomorpha vectisana</i> (Humphreys & Westwood, 1845)				⊙									1
187	Tortricidae	<i>Gypsonoma aceriana</i> (Duponchel, 1843)					⊙								1
188	Tortricidae	<i>Gypsonoma minutana</i> (Hübner, 1799)					⊙		⊙	⊙	⊙	⊙			5
189	Tortricidae	<i>Phalonidia contractana</i> (Zeller, 1847)								⊙					1
190	Tortricidae	<i>Platynota stultana</i> (Walsingham, 1884)				⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			7

Orden	Familia	Taxón	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	veces
191	Tortricidae	<i>Pseudococcyx tessulatana</i> (Staudinger, 1871)										⊙			1
192	Tortricidae	<i>Tortrix viridana</i> Linnaeus, 1758						⊙							1
193	Plutellidae	<i>Plutella (Plutella) xylostella</i> (Linnaeus, 1758)					⊙		⊙	⊙					3
194	Yponomeutidae	<i>Zelleria oleastrella</i> (Millière, 1864)									⊙	⊙			2
Total especies por mes						52	70	76	75	74	80	84	50	13	

Anexo II. LISTADO COMPLETO DE ESPECIES EN 2018 CON SUS REFERENCIAS PRAMES Y EUROPEA, HÁBITAT TÍPICO Y PLANTAS NUTRICIAS SEGÚN LA BIBLIOGRAFÍA.

Orden	Familia	Taxón	PRAMES	EU REF	HÁBITAT	PLANTA NUTRICIA
1	Sphingidae	<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)	960	443892	Zonas arboladas	Álamo, sauce, abedul...
2	Sphingidae	<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	966	443702	Variado	<i>Galium vollugo</i> , <i>Galium verum</i> , <i>Rubia peregrina</i>
3	Sphingidae	<i>Smerinthus ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	959	443923	Zonas arboladas	Álamo, sauce, abedul, manzano...
4	Autostichidae	<i>Apatema mediopallidum</i> Walsingham, 1900		434278		
5	Autostichidae	<i>Oegoconia quadripuncta</i> (Haworth, 1828)		434291		Detritos de plantas
6	Blastobasidae	<i>Blastobasis maroccanella</i> Amsel, 1952		434557		Uvas, guisantes, madera podrida
7	Cosmopterigidae	<i>Anatrachyntis badia</i> (Hodges, 1962)		436737	Variado	Detritos orgánicos. Cítricos. Coníferas
8	Cosmopterigidae	<i>Cosmopterix pulchrimella</i> Chambers, 1875		436763		<i>Parietaria officinalis</i> , <i>P. pennsylvanica</i> , <i>Pilea pumila</i> .
9	Cosmopterigidae	<i>Cosmopterix scribaiella</i> Zeller, 1850		436761		Phragmites australis (plumero).
10	Cosmopterigidae	<i>Limnaecia phragmitella</i> Stainton, 1851		436784	Marismas, lagos, humedales	<i>Typha sp.</i>
11	Cosmopterigidae	<i>Pyroderces argyrogrammos</i> (Zeller, 1847)		436744	Variado y seco	Polífaga: <i>Carlina spp.</i> , <i>Centaurea spp.</i> , <i>Carduus spp.</i> , <i>Cnicus benedictus</i> , <i>Scolymus hispanicus</i> , <i>Carthamus lanatus</i> , <i>C. tinctorius</i> , <i>Pycnomon acarna</i> ...
12	Elachistidae	<i>Agonopterix yeatiana</i> (Fabricius, 1781)		435198		Umbelíferas
13	Elachistidae	<i>Depressaria (Depressaria) halophilella</i> Chrétien, 1908		435013	Costas	<i>Crithmum maritimum</i> L.

Orden	Familia	Taxón	PRAMES	EU REF	HÁBITAT	PLANTA NUTRICIA
14	Elachistidae	<i>Ethmia bipunctella</i> (Fabricius, 1775)		434971	Variado	<i>Echium vulgare</i> (vivorera).
15	Gelechiidae	<i>Aproaerema anthyllidella</i> (Hübner, 1813)		437781		<i>Anthyllis vulneraria</i>
16	Gelechiidae	<i>Brachmia blandella</i> (Fabricius, 1798)		436867		<i>Ulex europaeus</i> (Fabaceae)
17	Gelechiidae	<i>Dichomeris limosellus</i> (Schläger, 1849)		436890		Fabaceae: <i>Lotus</i> , <i>Medicago sativa</i> , <i>Trifolium</i> , <i>Onobrychis viciaefolia</i> ...
18	Gelechiidae	<i>Epidola stigma</i> Staudinger, 1859		436902	Variado	Polífaga: <i>Cistus spp</i> , <i>Crithmum maritimum</i> ; <i>Frankenia pulverulenta</i> , <i>Helianthemum spp.</i> , <i>Polygonum equisetiforme</i> , <i>Quercus coccifera</i> , <i>Suaeda vera</i> .
19	Gelechiidae	<i>Helcystogramma triannulella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)		436858		<i>Ipomoea batatas</i> , <i>Convolvulus aroensis</i> , <i>C. Arensis</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>C. Japonica</i>
20	Gelechiidae	<i>Nothris congressariella</i> (Bruand, 1858)		437846	Biotopos abiertos y soleados	Scrophulariaceae y Globarriaceae. Y <i>Inula L.</i> , <i>Vincetoxicum</i> .
21	Gelechiidae	<i>Ornivalva plutelliformis</i> (Staudinger, 1859)		436967		Tamarix
22	Gelechiidae	<i>Ornivalva pseudotamaricella</i> Sattler, 1967		436965		
23	Gelechiidae	<i>Platyedra subcinerea</i> (Haworth, 1828)		436832	Humedales, marismas, jardines	<i>Malva sylvestris</i> en UK. <i>Urtica spp.</i> Y <i>Lavatera thuringlancea</i> en Europa. <i>Malva spp.</i> y <i>Alcaea rosea</i> en USA
24	Gelechiidae	<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick, 1917)		437582	Zonas cultivo, variado	Solanáceas
25	Lecithoceridae	<i>Homaloxestis briantiella</i> (Turati, 1879)		434529	Biotopo mediterráneo y adyacentes; regiones áridas y semiáridas.	Oruga detritófaga de sustancias vegetales orgánicas, hojas muertas.
26	Lecithoceridae	<i>Odites (Oditoides) ternatella</i> (Staudinger, 1859)		434508		
27	Momphidae	<i>Mompha (Mompha) epilobiella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		436363		<i>Epilobium hirsutum</i> , <i>E. montanum</i> , <i>E. palustre</i> , <i>Chamaenerion angustifolium</i> . <i>Oenothera sp.</i> <i>Pulicaria dysenterica</i> . <i>Lythrum salicaria</i> . <i>Eupatorium cannabinum</i> .
28	Geometridae	<i>Charissa (Euchrognophos) mucidaria</i> (Hübner, 1799)	454	446160	Cosmopolita	Diversas plantas bajas, como las umbelíferas. <i>Sedum</i> , <i>Anagallis</i> , <i>Polygonum</i> , <i>Rumex</i> .
29	Geometridae	<i>Chiasmia aestimaria</i> (Hübner, 1809)	318	446293	Costas, ríos.	<i>Tamarix gallica</i> , <i>T. africana</i> .

Orden	Familia	Taxón	PRAMES	EU REF	HÁBITAT	PLANTA NUTRICIA
30	Geometridae	<i>Eucrostes indigenata</i> (de Villers, 1789)	491	445413	Prados vegetación xerófila y arbustos dispersos. Marismas costeras.	Monófaga de <i>Euphorbia spp.</i> de donde obtiene venenos que le sirven de defensa.
31	Geometridae	<i>Eupithecia centaureata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	837	444888	Variado, zonas abiertas Zonas arbustivas junto a ríos o humedales con	Polífaga de plantas herbáceas como <i>Rumex</i> , <i>Plantago</i> , <i>Lotus</i> , <i>Trifolium</i> ...
32	Geometridae	<i>Eupithecia minusculata</i> Alphéraky, 1882	791	444764	<i>Tamarix</i> Zonas arbustivas junto a ríos o humedales con	<i>Tamarix gallica</i> . Preferencia por las flores antes que las hojas.
33	Geometridae	<i>Eupithecia ultimaria</i> Boisduval, 1840	790	444762	<i>Tamarix</i>	Tamaricaceae: <i>Tamarix gallica</i> , <i>T. africana</i> ..
34	Geometridae	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth, 1809)	777	444736	Cosmopolita	Árboles y plantas bajas.
35	Geometridae	<i>Idaea dimidiata</i> (Hufnagel, 1767)	564	444182	Variado. De 0 a 1400 msnm.	Polífaga. Prefiere hojas marchitas de diversas plantas herbáceas. En cautividad acepta lechuga y presenta carnivorismo.
36	Geometridae	<i>Idaea elongaria</i> (Rambur, 1833)	541	444112	Maquis, Garriga, biotopos mediterráneos secos de vegetación baja. De 0 a 2100 msnm en SN	Hojas marchitas de plantas herbáceas. Podría aceptar en cautividad hojas secas de <i>Taraxacum officinale</i> .
37	Geometridae	<i>Idaea eugeniata</i> (Dardoin & Millière, 1870)	578	444217	Diferentes biotopos de 0 a 1500 msnm. Prefiere soleados y abiertos.	Polífaga de hojas marchitas de plantas herbáceas (<i>Geranium</i> , <i>Linaria</i> ..)
38	Geometridae	<i>Idaea fractilineata</i> (Zeller, 1847)		444194	Pedregal y dunas	Asteraceae

Orden	Familia	Taxón	PRAMES	EU REF	HÁBITAT	PLANTA NUTRICIA
39	Geometridae	<i>Idaea mediaria</i> (Hübner, 1819)	513	444028	Variado, vegetación baja y árboles dispersos, de 0 a 2000 msnm en SN	Polífaga de hojas marchitas de plantas herbáceas. Citada vista en <i>Euphorbia spinosa</i> (hojas y flores), <i>Dorycnium</i>
40	Geometridae	<i>Idaea minuscularia</i> (Ribbe, 1912)	558	444166	Biotopos áridos mediterráneos de escasa cubierta vegetal, de 0 a 1300 msnm.	Desconocida. Tampoco se ha criado en cautividad.
41	Geometridae	<i>Orthonama (Nycterosea) obstipata</i> (Fabricius, 1794)	652	445348	Variado y de 0 a 2000 msnm. Biotopos áridos de escasa vegetación, herbazales perennes.	Polífaga de plantas herbáceas bajas. <i>Galium</i> , <i>Senecio</i> , <i>Chrysanthemum</i> , <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Senecio vulgaris</i> etc.
42	Geometridae	<i>Phaiogramma etruscaria</i> (Zeller, 1849)	499	445436	Áreas descubiertas con poca vegetación de la costa, no superando los 200 msnm, pero puede llegar a los 1700 msnm en África.	Polífaga con preferencia por las umbelíferas
43	Geometridae	<i>Phaiogramma faustinata</i> (Millière, 1868)	500	445438	Variado, migradora	Umbelíferas, <i>Foeniculum vulgare</i> . También Linaceae, Anacardiaceae, etc.
44	Geometridae	<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767)	634	444262	Zonas salinas o pantanosas, dunas; Zonas halófilas de la costa, 0 a 400 msnm, llega a 1400 msnm en Marruecos.	Polygonaceae, <i>Polygonum aviculare</i>
45	Geometridae	<i>Scopula (Calothysanis) emutaria</i> (Hübner, 1809)	612	444384	Variado	Polífaga de plantas halófilas <i>Beta vulgaris maritima</i> , <i>Armeria maritima</i> . Puestas en <i>Hieracium umbellatum</i> . Larva encontrada en Polygonaceae, Convolvulaceae, <i>Limonium vulgare</i> .
46	Geometridae	<i>Scopula (Calothysanis) marginepunctata</i> (Goeze, 1781)	606	444351	Variado	Plantas bajas. Orégano, tomillo..

Orden	Familia	Taxón	PRAMES	EU REF	HÁBITAT	PLANTA NUTRICIA
47	Geometridae	<i>Scopula (Calothysanis) minorata</i> (Boisduval, 1833)	613	444385	Xerothermophilo, hábitats costeros, marismas, arenosos. De 0 a 200 msnm, excepcionalmente hasta 700.	Polífaga de plantas bajas y arbustos. <i>Tamarix</i> , <i>Pachypodium lamerei</i> , <i>Plumbago</i> , <i>Petunia</i> . Criada con hojas secas de <i>Taraxacum officinale</i> y <i>Galium</i> .
48	Geometridae	<i>Scopula donovani</i> (Distant, 1892)	614			Gramíneas, arroz. Larva come mijo (<i>Piptatherum miliaceum</i>) en cautividad.
49	Geometridae	<i>Stegania trimaculata</i> (de Villers, 1789)	309	445948	Llano y baja montaña en bosques de ribera y humedales. De 0 a 1400 msnm. Zonas templadas, relativamente húmedas, de 0 a 700 msnm.	Álamo, sauce.
50	Geometridae	<i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931	620	444446		Polygonaceae. <i>Rumex</i> y <i>Polygonum</i>
51	Erebidae	<i>Araeopteron ecphaea</i> Hampson, 1914	1162	446520	Humedales, arenales, dunas	Poaceae, <i>Phragmites</i> spp.
52	Erebidae	<i>Catocala elocata</i> (Esper, 1787)	1167	446671	Humedales	Salicaceae. Olmos, álamos.
53	Erebidae	<i>Catocala nymphagoga</i> (Esper, 1787)	1175	446660	Encinar y rebollar	Fagaceae. Robles.
54	Erebidae	<i>Clytie illunaris</i> (Hübner, 1813)	1182	446625	Humedales	Tamarix, T.gallica.
55	Erebidae	<i>Coscinia chrysocephala</i> (Hübner, 1810)	1100		Variado	Leguminosas. Poaceae
56	Erebidae	<i>Dysgonia algira</i> (Linnaeus, 1767)	1183	446622	Áridos	Rosaceae: <i>Rubus</i> spp. Salicaceae: <i>Salix</i> spp. Fabaceae: <i>Genista</i> spp. Lythraceae: <i>Lythrum</i> spp., <i>Punica</i> spp. Euphorbiaceae: <i>Ricinus</i> spp.
57	Erebidae	<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808)	1082	446921	Variado, prefiere ambientes xerotérmicos	Algas, líquenes, musgo, detritos.. Flores de <i>Genista</i> , <i>Lotus</i> , <i>Trifolium</i> y <i>Anthyllis</i> . En cautividad acepta lechuga.
58	Erebidae	<i>Eilema rungsi</i> Toulgoet, 1960	1085	446931	Humedales	<i>Thypha</i> , <i>Phragmites</i> , <i>Carex</i>
59	Erebidae	<i>Eublemma cochylioides</i> (Guenée, 1852)	1151	446723	Áridos, colinas, garriga	Asteraceae. <i>Launea arborescens</i> , <i>Lactuca</i> , <i>Prenanthes</i>
60	Erebidae	<i>Eublemma parva</i> (Hübner, 1808)	1153	446722	Áridos, estepas, bosque xerófilo, dunas..	Asteraceae. <i>Inula</i> spp, <i>Carduus</i> , <i>Carthamus</i> , <i>Gnaphalium</i> , <i>Helichrysum</i> ...

Orden	Familia	Taxón	PRAMES	EU REF	HÁBITAT	PLANTA NUTRICIA
61	Erebidae	<i>Grammodes bifasciata</i> (Petagna, 1787)	1185	446617	Humedales	Polífaga. <i>Convolvulus</i> sp. Rosaceae, Cistaceae, Smilacaceae, Polygonaceae...
62	Erebidae	<i>Hypena lividalis</i> (Hübner, 1796)	1049	446832	Muros, rocas...	Urticaceae. <i>Parietaria</i> sp. <i>Urtica</i>
63	Erebidae	<i>Hypena obsitalis</i> (Hübner, 1813)	1048	446828		Urticaceae
64	Erebidae	<i>Nodaria nodosalis</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	1140	446867	Áridos	Polífaga de hojas marchitas
65	Erebidae	<i>Pechipogo plumigeralis</i> Hübner, 1825	1218	446851	Bosques quercus	hojas secas de roble
66	Erebidae	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	1120	447012	Variado	Polífaga (por ejemplo: <i>Taraxacum officinale</i> y <i>Trifolium repens</i>).
67	Erebidae	<i>Schrankia costaestrigalis</i> (Stephens, 1834)	1204	446788	Variado, humedales	Polífaga. Ericaceae, Menta, tomillo...
68	Noctuidae	<i>Acontia (Acontia) lucida</i> (Hufnagel, 1766)	1259	449462	Terrenos abiertos y secos de escasa vegetación	Malvaceae (<i>Malva</i> y <i>Althaca</i>) y Convolvulaceae (<i>Convolvulus</i>)
69	Noctuidae	<i>Acronicta (Viminia) rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	1277	449434	Bosques, campos	Polífaga de árboles y arbustos.
70	Noctuidae	<i>Aedia leucomelas</i> (Linnaeus, 1758)	1372	449487	Variado, migrante	Convolvulaceae, <i>Calystegia</i> spp.
71	Noctuidae	<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	1829	448502	Cosmopolita, migradora	Polífaga de plantas herbáceas
72	Noctuidae	<i>Agrotis lata</i> Treitschke, 1835	1823	448443	Zonas de escasa vegetación	Poaceae.
73	Noctuidae	<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1833	448472	Cosmopolita	Raíces de numerosas plantas herbáceas
74	Noctuidae	<i>Agrotis spinifera</i> (Hübner, 1808)	1834	448504	Costas. Migradora	Poaceae en raíces
75	Noctuidae	<i>Amephana (Trigonephra) aurita</i> (Fabricius, 1787)	1338	449164	Garriga	Cistaceae. <i>Helianthemum</i>
76	Noctuidae	<i>Anarta (Calocestra) trifolii</i> (Hufnagel, 1766)	1613	448336	Variado, migradora	Polífaga de plantas bajas. <i>Lactuca</i> spp., <i>Artemisia</i> spp., <i>Chenopodium</i> spp., <i>Atriplex</i> spp.
77	Noctuidae	<i>Athetis (Proxenus) hospes</i> (Freyer, 1831)	1433	447321	Variado, migrante	Polífaga de plantas bajas.
78	Noctuidae	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	1244	449605	Cosmopolita, migradora	Polífaga de plantas herbáceas como el geranio.
79	Noctuidae	<i>Bryophila (Bryoleuca) vandalusia</i> Duponchel, 1842	1288	449009	Bosque mediterráneo, garriga y estepa	Desconocida

Orden	Familia	Taxón	PRAMES	EU REF	HÁBITAT	PLANTA NUTRICIA
80	Noctuidae	<i>Caradrina (Paradrina) clavipalpis</i> Scopoli, 1763	1412	447310	Cosmopolita	Polífaga de plantas bajas.
81	Noctuidae	<i>Caradrina (Paradrina) flavirena</i> Guenée, 1852	1413	447300	Bosque y matorral arbustivo	Polífaga de plantas bajas.
82	Noctuidae	<i>Condica capensis</i> (Walker, 1857)	1375	449106	Migratoria, costas de Andalucía.	Asteraceae: <i>Bidens pilosa</i> . Acanthaceae: <i>Acanthus spp.</i>
83	Noctuidae	<i>Condica viscosa</i> (Freyer, 1831)	1374	449105	Ramblas y arenales semiáridos, costa mediterránea y atlántica	Asteraceae: <i>Inula spp.</i>
84	Noctuidae	<i>Denticucullus mabiliei</i> (D. Lucas, 1907)		447517		
85	Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, 1808)	1387	449072	Variado, migrante Setos, cursos de agua, ribazos y cultivos.	Come de unas 50 familias diferentes de plantas, incluyendo algunas con toxinas: Euphorbiaceae, Rutaceae y Solanaceae.
86	Noctuidae	<i>Heliothis peltigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1384	449083	Migradora	Polífaga, varias familias como Fabaceae, Brassicaceae, Euphorbiaceae, Lamiaceae, Asteraceae, Poaceae, Malvaceae y Solanaceae.
87	Noctuidae	<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1420	447234	Cosmopolita	Polífaga de plantas bajas.
88	Noctuidae	<i>Lacanobia (Diataraxia) oleracea</i> (Linnaeus, 1758)		448264		
89	Noctuidae	<i>Mniotype occidentalis</i> Yela, Fibiger, Ronkay & Zilli, 2010		447886		
90	Noctuidae	<i>Mythimna (Anapoma) riparia</i> (Rambur, 1829)	1691	448414	Variado	Poaceae (<i>Calamagrostis</i>), Fabaceae (<i>Vicia</i> , <i>Trifolium</i>)
91	Noctuidae	<i>Mythimna (Hyphilare) algerica</i> (Oberthür, 1918)	1684	448409		Desconocida.
92	Noctuidae	<i>Mythimna (Hyphilare) l-album</i> (Linnaeus, 1767)	1685	448412	Variado	Poaceae.
93	Noctuidae	<i>Mythimna (Hyphilare) umbriger</i> a (Saalmüller, 1891)	1686	448410	Herbazales	Caña de azúcar.
94	Noctuidae	<i>Mythimna (Morphopoliana) languida</i> (Walker, 1858)	1672	448402		Desconocida.
95	Noctuidae	<i>Mythimna (Mythimna) vitellina</i> (Hübner, 1808)	1679	448386	Migrante, herbazales.	Poaceae, maíz.
96	Noctuidae	<i>Mythimna (Pseudaletia) unipuncta</i> (Haworth, 1809)	1687	448388	Variado	Poaceae, y plantas bajas
97	Noctuidae	<i>Mythimna Leucania (Acantholeucania) loreyi</i> (Duponchel, 1827)	1698	448368	Variado	Poaceae.
98	Noctuidae	<i>Mythimna Leucania (Leucania) joannisi</i> Boursin & Rungs, 1952	1697	448365	Humedales	Palmeras (LERAUT-Desconocida)

Orden	Familia	Taxón	PRAMES	EU REF	HÁBITAT	PLANTA NUTRICIA
99	Noctuidae	<i>Mythimna Leucania (Leucania) zea</i> (Duponchel, 1827)	1694	448355	Variado	Poaceae (<i>Phragmites, Zea</i>)
100	Noctuidae	<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	1723	448843	Diverso. Comparte hábitat con <i>N. fimbriata</i> , pero es más termófila y ocupa el bosque mediterráneo.	Polífaga de plantas herbáceas.
101	Noctuidae	<i>Noctua tirrenica</i> Biebinger, Speidel & Hanigk, 1983	1728	448846	mediterráneo.	Polífaga de plantas bajas <i>Typha latifolia, T. angustifolia.</i> Cyperaceae (<i>Schoenoplectus lacustris</i>)
102	Noctuidae	<i>Nonagria typhae</i> (Thunberg, 1784)	1459	447540	Humedales	Plantas herbáceas incluyendo <i>Lotus</i>
103	Noctuidae	<i>Ochropleura leucogaster</i> (Freyer, 1831)	1717	448979	Costas y zonas abiertas	Polífaga de plantas herbáceas
104	Noctuidae	<i>Peridroma saucia</i> (Hübner, 1808)	1782	448713	Variado, migrante	Poaceae, <i>Festuca spp. Glyceria spp.</i> Typhaceae, <i>Typha spp., Sparganium spp.</i> Cyperaceae, <i>Carex spp.</i>
105	Noctuidae	<i>Plusia festucae</i> (Linnaeus, 1758)	1250	449589	Sotos fluviales	Desconocida
106	Noctuidae	<i>Pseudozarba bipartita</i> (Herrich-Schäffer, 1850)	1255	449496	Ambientes cálidos mediterráneos	Desconocida
107	Noctuidae	<i>Rhizedra lutosa</i> (Hübner, 1803)	1448	447544	Sotos fluviales y marismas	Poaceae: <i>Phragmites australis</i>
108	Noctuidae	<i>Sesamia cretica</i> Lederer, 1857	1429	447624	Variado	Poaceae
109	Noctuidae	<i>Sesamia nonagrioides</i> Lefèbvre, 1827	1428	447625	Variado	Poaceae
110	Noctuidae	<i>Spodoptera ciliium</i> Guenée, 1852	1426	447200	Variado, migrante	Polífaga, babanas
111	Noctuidae	<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808)	1425	447199	Variado, migrante	Plantas bajas, algodón.
112	Noctuidae	<i>Spodoptera littoralis</i> (Boisduval, 1833)	1427	447205	Variado, migrante	Polífaga, bananas
113	Noctuidae	<i>Synthymia fixa</i> (Fabricius, 1787)	1370	449378	Mediterráneo	Fabaceae
114	Noctuidae	<i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	1764	448764	Cosmopolita, migradora	Polífaga de plantas bajas: <i>Lonicera, Frangula, Verbascum, Senecio, Lamium, Stellaria.</i>
115	Noctuidae	<i>Xestia (Xestia) xanthographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1774	448756	Variado, setos, márgenes de arroyos y cultivos	Polífaga de plantas bajas, Poaceae y hojas tiernas de Sauces y <i>Quercus</i> en primavera

Orden	Familia	Taxón	PRAMES	EU REF	HÁBITAT	PLANTA NUTRICIA
116	Nolidae	<i>Earias insulana</i> (Boisduval, 1833)	1039	447149	Tropical, migradora	Malvaceae, algodón (<i>Gossypium herbaceum</i>)
117	Nolidae	<i>Nola squalida</i> Staudinger, 1871	1024	447178	Zonas con taraje	<i>Tamarix</i> , líquenes.
118	Nolidae	<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)	1032	447155	Bosques Quercus	Robles, quercíneas en general.
119	Notodontidae	<i>Furcula bifida</i> (Brahm, 1787)	1013	446473	Bosques húmedos	Álamo, sauce, abedul
120	Notodontidae	<i>Thaumetopoea pityocampa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	981	446513	Pinar	Pino
121	Pterophoridae	<i>Agdistis tamaricis</i> (Zeller, 1847)		438359		<i>Tamarix gallica</i> , <i>Myricaria germanica</i>
122	Pterophoridae	<i>Emmelina monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)		437911	Variado	<i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Calystegia</i> sp., <i>Chenopodium</i> sp. <i>Atriplex</i> sp., <i>Ipomoea batatas</i> Cistaceae: <i>Cistus monspeliensis</i> , <i>C. albidus</i> , <i>C. salviaefolius</i> , Asteraceae (margaritas): <i>Ditrichia viscosa</i> , <i>D. graveolens</i> , <i>Helichrysum angustifolium</i> Fabaceae: <i>Ononis natrix</i> , <i>O. pinguis</i> . Además <i>Sanguisorba</i> spp. <i>Spergularia media</i> . <i>Antirrhinum</i> sp. <i>Clinopodium vulgare</i> ...
123	Pterophoridae	<i>Stangeia siceliota</i> (Zeller, 1847)		438077		
124	Pterophoridae	<i>Stenoptilodes taprobanes</i> (Felder & Rogenhofer, 1875)		438237	Marismas	
125	Crambidae	<i>Achyra nudalis</i> (Hübner, 1796)		442876	Variado, migrante	Plantas bajas como <i>Camphorosma</i> spp. <i>Echium</i> spp.
126	Crambidae	<i>Agriphila trabeatellus</i> (Herrich-Schäffer, 1848)		443226	Herbazales abiertos	Desconocida
127	Crambidae	<i>Ancylolomia inornata</i> Staudinger, 1870		443094	Herbazales secos	Desconocida
128	Crambidae	<i>Aporodes floralis</i> (Hübner, 1809)		443021	Zonas abiertas y templadas.	<i>Cynara cardunculus</i> , <i>C. scolymus</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> .
129	Crambidae	<i>Calamotropha fuscilineatellus</i> (D. Lucas, 1938)		443263	Humedales, dunas Humedales con <i>Phragmites australis</i> , <i>Arundo donax</i> , <i>Cladium mariscus</i>	UNKNOWN, pero frecuente hábitats ricos en <i>Typha agustifolia</i> y <i>Phragmites australis</i>
130	Crambidae	<i>Diploseustis perieresalis</i> (Walker, 1859)		442654		<i>Carex secta</i> , <i>C. extensa</i> , <i>C. distans</i> , <i>C. otrubae</i> .
131	Crambidae	<i>Duponchelia fovealis</i> Zeller, 1847		442707	Variado, migrante	Polífaga de detritos de plantas bajas
132	Crambidae	<i>Euchromius cambridgei</i> (Zeller, 1867)		443293	Áridos	Desconocida

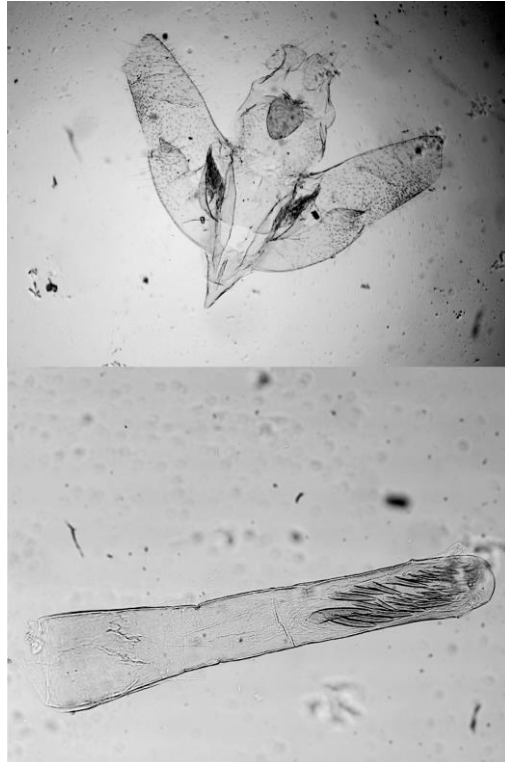
Orden	Familia	Taxón	PRAMES	EU REF	HÁBITAT	PLANTA NUTRICIA
133	Crambidae	<i>Euchromius ocella</i> (Haworth, 1811)		443281	Laderas soleadas. Lugares secos o frescos, templados.	Detritos de plantas y alimentos almacenados.
134	Crambidae	<i>Euchromius ramburiellus</i> (Duponchel, 1836)		443292	Estepas áridas, a baja altitud, hasta 1200 m. En Marruecos.	Asteraceae. Compositae (<i>Cirsium spp.</i> , <i>Hieracium spp.</i> , <i>Cichorium spp.</i>).
135	Crambidae	<i>Eudonia angustea</i> (Curtis, 1827)		443316	Zonas costeras principalmente. Áreas de interior.	Líquenes de rocas o árboles. Por ejemplo <i>Xanthoria parietina</i> .
136	Crambidae	<i>Evergestis isatidalis</i> (Duponchel, 1833)		442945	Clima mediterráneo	Brassicaceae. <i>Isatis tinctoria</i> , <i>Raphanus raphanistrum</i> . Brassicaceae. <i>Moricandia arvensis</i> , <i>Senebiera coronopus</i> ...
137	Crambidae	<i>Hellula undalis</i> (Fabricius, 1781)		442911		
138	Crambidae	<i>Herpetogramma licarsisalis</i> (Walker, 1859)		442639	Lugares abiertos con hierbas	Césped. Gramineae (<i>Cynodon</i> , <i>Echinochloa</i> , <i>Piptatherum</i> , <i>Setaria</i> , <i>Oryza</i> , <i>Zea</i> , <i>Shorghum</i>)
139	Crambidae	<i>Hodebertia testalis</i> (Fabricius, 1794)		442697	Variado, migrante	Asclepiadaceae. <i>Mammillaria heydeni</i> , <i>Carallumma marocana</i> , <i>Stapelia decora</i> .
140	Crambidae	<i>Hydriris ornatalis</i> (Duponchel, 1832)		442909	Variado, migrante	Convolvulaceae
141	Crambidae	<i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		442656	Variado, migrante	Polygonum aviculare. Trébol, hierbas.
142	Crambidae	<i>Palpita vitrealis</i> (Rossi, 1794)		442702	Variado, migrante en el Norte de Europa. En el sur prefiere zonas secas arbustivas.	Jazmín (<i>Jasminum officinale</i>), olivo (<i>Olea spp.</i>), fresa (<i>Arbutus unedo</i>), fresno, aligustre...
143	Crambidae	<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)		442849	Variado, zonas secas y abiertas o humedales, pantanos etc. Hasta 2600 msnm	Plantago
144	Crambidae	<i>Pyrausta sanguinalis</i> (Linnaeus, 1767)		442847	Áridos, xerotérmicos y abiertos.	Labiatae: <i>Thymus spp.</i> , <i>Rosmarinus spp.</i> , <i>Salvia spp.</i> , etc.
145	Crambidae	<i>Spoladea recurvalis</i> (Fabricius, 1775)		442705	Variado	Espinaca, remolacha, soja, maíz, algodón..

Orden	Familia	Taxón	PRAMES	EU REF	HÁBITAT	PLANTA NUTRICIA
146	Crambidae	<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)		442738	Variado, migrante	Plantas bajas, <i>Chenopodium</i> , <i>Cirsium</i> , <i>Stachys</i> , <i>Echium vulgare</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Cirsium</i> ...
147	Crambidae	<i>Uresiphita gilvata</i> (Fabricius, 1794)		442834	Xertotérmico	<i>Genista</i> spp., <i>Ulex</i> spp., <i>Sarothamnus</i> spp., <i>Cytisus</i> spp., <i>Phaseolus</i> spp.
148	Pyralidae	<i>Acrobasis bithynella</i> Zeller, 1848		442168	Maquis, garriga, hasta media montaña	<i>Cistus albidus</i> , <i>C. sonspeliensis</i> , <i>c. salviaefolius</i> .
149	Pyralidae	<i>Aglossa brabanti</i> Ragonot, 1884		442555	Synanthropic-Antrópico	Detritos de plantas
150	Pyralidae	<i>Ancylosis oblitella</i> (Zeller, 1848)		441917	Migradora, humedales salinos, terrenos baldíos	<i>Acacia tortilis</i> , <i>A. farenesiana</i> , <i>Suaeda maritima</i> , <i>Chenopodium</i> spp.
151	Pyralidae	<i>Apomyelois ceratoniae</i> (Zeller, 1839)		442135	Variado, cultivos.	Polífaga. En frutos secos.
152	Pyralidae	<i>Cadra figulilella</i> (Gregson, 1871)		441808	Cosmopolita	Frutas y vegetales secos. Alimentos almacenados
153	Pyralidae	<i>Coenochroa (Raphimetopus) ablutella</i> (Zeller, 1839)		442473	Mediterráneo	Caña de azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>), maíz, Poaceae
154	Pyralidae	<i>Ematheudes punctella</i> (Treitschke, 1833)		442447	Mediterráneo	Desconocida
155	Pyralidae	<i>Endotricha flammealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		442601	Bosques, campos	Robles, plantas en descomposición.
156	Pyralidae	<i>Ephestia elutella</i> (Hübner, 1796)		441820	Urbano	Material orgánico seco, fruta, insectos, etc.
157	Pyralidae	<i>Etiella zinckenella</i> (Treitschke, 1832)		442328	Zonas soleadas y secas	Fabaceae (Leguminosae) <i>Phaseolus</i> , <i>Clutea</i> , <i>Spartium</i> , <i>Pisum</i> , <i>Lupinus</i> , etc. <i>Cynodon dactylon</i> (bermudagrass - césped, gramón, grama común) (Poaceae)
158	Pyralidae	<i>Faveria dionysia</i> (Zeller, 1846)		442325		
159	Pyralidae	<i>Hypsopygia costalis</i> (Fabricius, 1775)		442522	Variado	Polífaga detritos.
160	Pyralidae	<i>Lamoria anella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		442610	Variado	Nidos avispas, también flores.
161	Pyralidae	<i>Loryma egregialis</i> (Herrich-Schäffer, 1838)		442537		
162	Pyralidae	<i>Maradana fuscolimbalis</i> (Ragonot, 1888)		442530		Detritus vegetales
163	Pyralidae	<i>Merulempista turturella</i> (Zeller, 1848)		442320	Dunas costeras	<i>Tamarix canariensis</i>
164	Pyralidae	<i>Metallostichodes nigrocyanella</i> (Constant, 1865)		441974		<i>Tamarix</i> . Detritus vegetales y nidos de aves
165	Pyralidae	<i>Nyctegretis ruminella</i> La Harpe, 1860		441941		Desconocida (bibliografía), <i>Tamarix</i> (M. Honey com.pers.).
166	Pyralidae	<i>Peoria (Fregenia) cremoricosta (prolai)</i> Hartig, 1947		442428	Biotopo mediterr.	Desconocida

Orden	Familia	Taxón	PRAMES	EU REF	HÁBITAT	PLANTA NUTRICIA
167	Pyrilidae	<i>Sciota rungsi (elegiella)</i> Leraut, 2002		442349		Probable álamo.
168	Pyrilidae	<i>Stemmatophora borgialis</i> (Duponchel, 1832)		442543	Zonas abiertas	Detritos de plantas
169	Tineidae	<i>Myrmecozela ataxella</i> (Chrétien, 1905)		433445		Desconocida
170	Tineidae	<i>Reisserita chrysopterella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)		433057		Desconocida
171	Tineidae	<i>Tinea trinotella</i> Thunberg, 1794		433015	Variado	Nidos de aves, y cosas de lana en lugares abiertos
172	Tineidae	<i>Trichophaga bipartitella</i> (Ragonot, 1892)		433047	Variado	Excrementos de carnívoros mamíferos
173	Tortricidae	<i>Acleris hastiana</i> (Linnaeus, 1758)		439537		<i>Salix, Populus, Rhamnus frangula Crataegus spp. Prunus spp. Amygdalus spp. Rosa spp., Potentilla spp., Poterium, Corylus, Ulmus, Vaccinium, etc</i>
174	Tortricidae	<i>Acleris variegana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		439533	Variado	<i>Eryngium, Daucus, Pastinaca, Plaeoselinum, Crithmum...</i>
175	Tortricidae	<i>Aethes francillana</i> (Fabricius, 1794)		439367		
176	Tortricidae	<i>Bactra (Bactra) bacrana</i> (Kennel, 1901)		438483		Poaceae
177	Tortricidae	<i>Bactra (Bactra) lancealana</i> (Hübner, 1799)		438478		<i>Juncus conglomeratus, Scirpus spp., Carex riparia, etc.</i>
178	Tortricidae	<i>Cacoecimorpha pronubana</i> (Hübner, 1799)		439816	Variado	<i>Rosa, Daphne, Digitalis, Euphorbia, Scabiosa, etc. En general cítricos y frutas con pepitas, clavel.</i>
179	Tortricidae	<i>Clepsis consimilana</i> (Hübner, 1817)		439791		<i>Ligustrum vulgare, Crataegus, Polygonatum... Taxodium distichum (Cupressaceae), Artemisia argentea, Genista monspessulana, Lotus sp. Rumex sp. Rubus sp. Pelargonium sp.</i>
180	Tortricidae	<i>Clepsis coriacanus</i> (Rebel, 1894)		439788		
181	Tortricidae	<i>Clepsis peritana</i> (Clemens, 1860)		439799		Fresas y detritos o frutos y hojas secas.
182	Tortricidae	<i>Cochylis salebrana</i> (Mann, 1862)		439304		Desconocida
183	Tortricidae	<i>Crociosema plebejana</i> Zeller, 1847		438922		<i>Lavatera, Althaea, Malva, Hibiscus, Crataegus...</i>
184	Tortricidae	<i>Epinotia thapsiana</i> (Zeller, 1847)		438956		<i>Thapsia villosa, T. garganica, Laserpitium gallicum, Foeniculum officinale, Ferula communis, Crithum maritimum, etc.</i>
185	Tortricidae	<i>Grapholita (Grapholita) compositella</i> (Fabricius, 1775)		439089		Leguminoseae, Cannabinaceae. <i>Trifolium, Lotus, Medicago.</i>
186	Tortricidae	<i>Gynnidomorpha vectisana</i> (Humphreys & Westwood, 1845)		439417		Desconocida
187	Tortricidae	<i>Gypsonoma aceriana</i> (Duponchel, 1843)		438803		<i>Populus spp. , Betula, Vaccinium, Erica.</i>
188	Tortricidae	<i>Gypsonoma minutana</i> (Hübner, 1799)		438794		<i>Populus spp.</i>

Orden	Familia	Taxón	PRAMES	EU REF	HÁBITAT	PLANTA NUTRICIA
189	Tortricidae	<i>Phalonidia contractana</i> (Zeller, 1847)		439430		Larva encontrada en ramas, flores o semillas de: <i>Artemisia, Anthemis, Cichorium, Lactuca, Inula viscosa, I. graveolens.</i>
190	Tortricidae	<i>Platynota stultana</i> (Walsingham, 1884)		-		Polífaga
191	Tortricidae	<i>Pseudococcyx tessulatana</i> (Staudinger, 1871)		438747		<i>Cupressus sp</i>
192	Tortricidae	<i>Tortrix viridana</i> Linnaeus, 1758		439577	Robledales, parques, a baja y media altitud	<i>Quercus ruber, Q. pubescens, Q. petraea</i>
193	Plutellidae	<i>Plutella (Plutella) xylostella</i> (Linnaeus, 1758)		434016	Cosmopolita	Crucíferas.
194	Yponomeutidae	<i>Zelleria oleastrella</i> (Millière, 1864)		433938		Olivo.

Anexo III. GALERÍA FOTOGRÁFICA.



Genitalia masculina: Andropigio (arriba en blanco y negro) y aedeagus (en medio, en blanco y negro) de *Depressaria halophilella* (abajo, en color). Especie de reciente descubrimiento en la costa de Granada. Como ejemplo del trabajo que se ha hecho con los ejemplares analizados de 2018. Imágenes tomadas con microscopio y cámara Moticam. Anchura total del andropigio, aproximadamente, 1,5 mm. Longitud del aedeagus, 1 mm. aproximadamente.



SENSIBILIZACIÓN y VOLUNTARIADO
EN LA RNC DE LA CHARCA SUÁREZ

LA NOCHE DE LAS POLILLAS

25/05/2018

21:00 H

Esta actividad se realizará si las condiciones meteorológicas lo permiten

Actividad dirigida a todas las edades

Financia:



Organizan:



Colaboran:



Cartel anunciador de la jornada de voluntariado con la organización de la II Noche de las Polillas de la Charca de Suárez. La jornada consistió en una charla, muestreo de trampas para mariposas nocturnas y búsqueda de orugas. Nos acompañaron el personal de la Charca y de Buxus, y un equipo de Motril TV.



Casi no cabíamos en el laboratorio. El 7 de septiembre de 2018 iba a acompañarnos en el muestreo el Dr. José Luis Yela, y finalmente no pudo venir. Ya había sido difundida la noticia de que vendría y se apuntó mucha gente, más que ningún otro día, para el muestreo mensual. Aunque todas las personas que aquí aparecen han venido asiduamente, ese día dio la casualidad de que nos juntamos hasta un total de 10. Salvo Carlos Olvera, que era su primera vez, para el resto era una entre muchas ocasiones que acompañaron y ayudaron en el trabajo de operar la estación de muestreo.



Primera vez que citamos aquí el noctuido *Amephana aurita*. 18-mayo.



Cochylis salebrana. Un tortricido muy común en la Charca al que no hemos podido poner nombre hasta hacer genitalia a varios ejemplares, constatando su variabilidad en el diseño alar.



Plusia festucae es un noctuido de la subfamilia Plusiinae, distribuido por toda el área paleártica, pero con escasas citas. Habita las áreas húmedas y se alimenta de gramíneas. Es tan difícil de ver que la web de Biodiversidad Virtual sólo tiene tres registros de esta especie para toda España, siendo uno de ellos precisamente éste, el reportado de la Charca por Pepe Marín, el 5 de octubre de 2018.