

PLAN NACIONAL

para la

Conservación

de las

Mariposas

españolas



Plan nacional para la Conservación de las Mariposas Españolas

National Plan for the Conservation of Spanish Butterflies and Moths

I Seminario Nacional para la Conservación de las Mariposas Españolas. Septiembre de 2014.

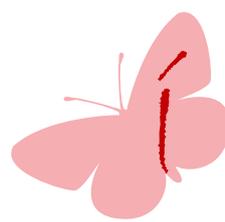
1st Seminar for the Conservation of Spanish Butterflies and Moths. September 2014



Agradecimientos: Queremos agradecer su cálida atención a los profesionales de la Venta de Piqueras, a Don Miguel Ángel Alcalde, presidente de la Hermandad de las 13 Villas de la Venta de Piqueras, por la cesión de su sala de juntas, y a Martin Warren, por su ayuda para la celebración del Seminario.

Como citar este documento: Monasterio Y.; Escobés, R.; García, A.; López, M. Vicente, J.C.; Vila, R.; Antón, I.; Baquero, A.; Gutiérrez, D.; López-Munquira, M.; Moreno, O.; Hernández, J.; Voda, R.; Parra, B. 2014. *Plan nacional para la Conservación de las Mariposas Españolas*. Asociación ZERYNTHIA. 20 pp.

Nº de registro: LR-820-2014



Índice

Autores:

Yeray Monasterio León (Coord.)

Ruth Escobés Jiménez

Antonio García Carrillo

Mar López Ildfonso

Juan Carlos Vicente Arranz

Roger Vila Ujaldón

Iosu Antón Lázaro

Ana Baquero Herce

David Gutiérrez García

Miguel López Munguira

Óscar Moreno Iriondo

Juan Hernández Roldán

Raluca Voda

Beatriz Parra Arjona

Maquetación:

Ruth Escobés Jiménez

Fotografías:

Yeray Monasterio León

Ilustración:

Enrique Murria Beltrán

(Logotipo BMS España)

Traducción/translation:

Teresa Farino

Contacto y página web

zerynthia.org@gmail.com

www.asociacion-zerynthia.org

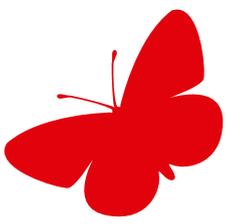
Edita:

Asociación ZERYNTHIA

Colabora:

Butterfly Conservation Europe (BCE)

✓ ABSTRACT	4
✓ INTRODUCCIÓN y objetivos	6
✓ CONCLUSIONES: Bases para un plan Nacional para la Conservación de las Mariposas Españolas	8
- Objetivos Prioritarios	8
- Problemática y plan de acción para las especies más amenazadas	11
- Bases para el establecimiento de una red española de microrreservas de mariposas	12
- Los nombres vernáculos de las mariposas en castellano	14
- Ciencia ciudadana: Posible futuro de la investigación en biodiversidad	15
- Red española de seguimiento de mariposas diurnas: BMS España	16
✓ CONCRETANDO...	17
✓ ANEXOS	18



Abstract

This document is the result of work carried out during the **1st Seminar for the Conservation of Spanish Butterflies and Moths**.

The meeting took place on the 12, 13 and 14 of September 2014 at the Venta de Piqueras, located in the Sierra Cebollera Natural Park (La Rioja), a place of great natural beauty where more than 100 species of butterflies have been cited, plus many more moths.

The Seminar was organised, promoted and funded by the Asociación Española para la Protección de las Mariposas y su Medio (ZERYNTHIA), an organisation that endeavours to conserve butterflies and moths nationally.

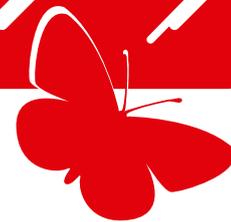
ZERYNTHIA is the Spanish partner of Butterfly Conservation Europe (BCE), an entity whose significant contribution to the financing of the event made its celebration possible.

Lastly, the Hermandad de las 13 Villas kindly made their boardroom in the Venta de Piqueras available to us for our meetings.

Fourteen people attended the seminar, representing institutions such as the Universidad Autónoma de Madrid, Butterfly Conservation Europe, the Institut de Biologia Evolutiva (CSIC-UPF), the Universidad Rey Juan Carlos and ZERYNTHIA itself.

The aim of the Seminar was to gather together a diverse group of experts from a range of different institutions and fields of study in order to create a foundation and determine the priorities for the establishment of a National Plan for the conservation of Spanish butterflies and moths in the short–medium term. During this reunion we pursued the following objectives:

- To establish inter-personal and inter-institutional links, so as to maintain contact between experts and thus work as a group in order to undertake ambitious projects in the future.
- To analyse the existing state of this area of study in our country and to identify work priorities for the next few years.
- To identify the principal threats to the butterflies and moths of Spain, and their degree of impact.
- **To define specific projects** that we might undertake, and to determine how ZERYNTHIA could assist in making them possible and viable.
- To promote social and institutional involvement in projects concerned with butterfly and moth conservation.
- To establish regional and/or thematic work groups.



In summary...

The 1st Seminar for the Conservation of Spanish Butterflies and Moths undoubtedly achieved its proposed objectives, permitting us to discuss a wide range of issues and arrive at a number of conclusions. As well as encouraging us to pursue the existing programmes carried out by the ZERYNTHIA Association, it also served to initiate other projects, to be developed jointly by the participants, in particular the following:

Short term

- ✓ To update the list of common names of Spanish butterflies.
- ✓ To celebrate the Seminar for the Conservation of Spanish Butterflies and Moths on a regular basis, with the aim of providing a point of encounter and reflection for specialists in this field.
- ✓ To propose the **modification of the** existing Biodiversity legislation to facilitate the study of butterflies and moths and to achieve official recognition of the status of micro-reserve as natural protected areas.
- ✓ Local campaigns to protect species at a regional or local level, not only by the declaration of micro-reserves but also by means of other more specific and/or timely interventions.

Medium term

- ✓ The preparation of a guide/manual of good practice for the conservation of Spanish butterflies and moths, for use by the distinct authorities and which unifies criteria as to priorities. It will identify the most endangered species and contain useful proposals of a general nature, as well as providing more specific guidelines about the initiatives needed in each autonomous community.
- ✓ Consolidation of the **Butterfly Monitoring Scheme (BMS)** in Spanish territory.

Long term

- ✓ Preparation of an updated and more detailed "Red Data Book of Iberian Lepidoptera", including objective assessments and recommendations for each species therein, at both a national and regional level.



Tarucus theophrastus on its larval food plant

Introducción y objetivos

El presente documento es el resultado del trabajo realizado durante el **I Seminario para la Conservación de las Mariposas Españolas**.

El encuentro tuvo lugar los días 12, 13 y 14 de septiembre de 2014 en la Venta de Piqueras, ubicada en el **Parque Natural Sierra Cebollera (La Rioja)**, un lugar de gran belleza natural con más de 100 especies de mariposas diurnas censadas y muchas más de vuelo nocturno.

El Seminario fue organizado, promovido y financiado por la Asociación Española para la Protección de las Mariposas y su Medio (ZERYNTHIA), entidad que trabaja en el ámbito nacional para la conservación de las

mariposas diurnas y nocturnas. Es el *partner* español de *Butterfly Conservation Europe (BCE)*, federación Europea que ha colaborado de manera inestimable en la financiación del evento, ayudando a hacer posible su celebración. Finalmente, la Hermandad de las 13 Villas, cedió amablemente su sala de juntas, emplazada en la Venta de Piqueras, permitiendo disponer de un lugar adecuado para las reuniones.

Asistieron un total de 14 personas representantes de diversas instituciones como la Universidad Autónoma de Madrid, *Butterfly Conservation Europe*, el Institut de Biologia Evolutiva (CSIC-UPF), Universidad Rey Juan Carlos, o la propia Asociación ZERYNTHIA.

Asistentes al I Seminario para la Conservación de las Mariposas Españolas junto al centro de la Trashumancia, anexo a la Venta de Piqueras.





El Seminario quiso reunir a un grupo heterogéneo de expertos, de distintas afiliaciones institucionales y ámbitos de estudio, para tratar de sentar las bases y detectar las prioridades a corto-medio plazo para el establecimiento de un Plan Nacional para la conservación de las mariposas diurnas y nocturnas de España. En este encuentro se persiguieron los siguientes objetivos:

- Estrechar lazos interpersonales e institucionales, pretendiendo que el mantenimiento de contacto entre expertos y el trabajo en equipo permitan acometer proyectos ambiciosos en el futuro.
- Analizar el estado actual en este ámbito en nuestro país e identificar las líneas prioritarias

de trabajo para los próximos años.

- **Identificación** e impacto de las principales amenazas para las mariposas en España.
- **Definir** proyectos concretos que puedan acometerse y buscar la manera en la que ZERYNTHIA puede ayudar a hacerlos posibles y viables.
- **Movilización** social e institucional en la implicación en proyectos para la protección de las mariposas.
- Establecer equipos de trabajo regionales o temáticos.



Asistentes al I Seminario para la Conservación de las Mariposas Españolas en la Microrreserva para *Phengaris nausithous* en Abejar (Soria).

Conclusiones. Bases para un Plan Nacional para la conservación de las Mariposas Españolas

El encuentro supuso un total de 24 horas de interacción entre los asistentes, de las cuales 8 transcurrieron en reunión. El resto del tiempo se destinó a la conversación informal entre los asistentes y a la visita de la microreserva creada en Abejar (Soria) para la protección de la mariposa *Phengaris nausithous*.

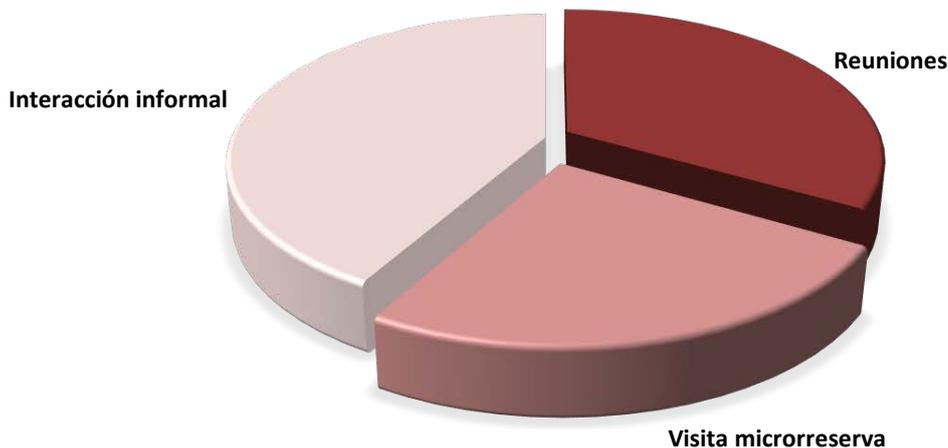
La dinámica de las reuniones fue de diálogo, tratando de encontrar puntos de consenso en los distintos ámbitos planteados por la organización. Tras una breve introducción a cada uno de los temas (ver anexo I), cada asistente expuso su punto de vista, obteniendo un debate muy positivo, enriquecedor y ajustado a los tiempos marcados.

A continuación se detallan las reflexiones y conclusiones obtenidas durante las distintas reuniones que se mantuvieron.

Objetivos prioritarios para la conservación de las mariposas españolas.

Medio plazo

- Fomentar la ampliación de la red de microreservas. Estos pequeños espacios gestionados permiten no solo la conservación de poblaciones con cierto grado de amenaza, sino la divulgación y el conocimiento de la población local y de la riqueza natural presente en su entorno. Las microreservas pueden servir asimismo para aumentar la conectividad del hábitat, facilitando el intercambio genético entre las poblaciones, dado el carácter metapoblacional de muchas especies. Las mariposas más sedentarias y con biología más compleja son las que probablemente deban ser objeto de estas intervenciones en primer lugar, como es el caso del género *Phengaris*.





- Puesta en marcha de iniciativas para paliar las amenazas que sufren determinadas especies de mariposas para las que existe la posibilidad de intervenir, especialmente en el ámbito local. En este sentido se puede favorecer la siembra o plantación de especies vegetales utilizadas por mariposas con una dieta larvaria más especializada, como los olmos, endrinos, aristoloquia, madreselva, orégano, astrágalo, espantalobos, creando en unos casos corredores ecológicos para conectar poblaciones y en otros la mejora o ampliación del hábitat disponible.

- **Redacción de una guía/manual de** buenas prácticas dirigida tanto a la población en general, como a los distintos niveles de la administración. En este manual se detallarían ideas para favorecer a las mariposas en general y también en relación a especies amenazadas que permitan a los municipios y consejerías conocer las intervenciones más adecuadas en cada zona de España.

- Fomento de prácticas novedosas **de gestión forestal**, como una gestión más sostenible de hábitats artificiales como los cortafuegos. Se comentó la existencia de iniciativas de este tipo en Navarra.

- **Reintroducción** de especies en poblaciones donde su extinción se haya documentado en el pasado reciente, a partir de ejemplares procedentes de colonias lo más próximas posible. Sería el caso de *Euchloe bazae*

en Cataluña, o determinadas poblaciones de *Phengaris alcon* en Soria, entre otros diversos ejemplos posibles.

- Para lograr una mayor **sensibilización social** se plantearon diversas ideas, como:

a) la proyección de audiovisuales de mariposas en diferentes municipios y aulas de naturaleza como herramienta de educación ambiental y divulgación de las mariposas.

b) instalación de paneles informativos en los espacios naturales protegidos señalando las mariposas más representativas del lugar y sus necesidades de conservación.

c) elaboración de fichas a color para la identificación de las especies más comunes.

- Buscar la **colaboración e implicación** de otras instituciones como ayuntamientos, colegios, asociaciones ecologistas, ONG's, etc., para lograr estos objetivos.

- Posibilidad de asistencia de ZERYNTHIA a las diferentes ferias de naturaleza existentes en España.

- Actualización del **atlas de distribución** de las mariposas diurnas ibéricas, a partir de las numerosas publicaciones aparecidas en la década 2004-2014, integrando especialmente los diversos estudios de ámbito regional publicados.



Largo plazo

- Crear un proyecto común **que recoja los esfuerzos** de las distintas organizaciones que trabajan en el estudio, divulgación y conservación de las mariposas a algún nivel, buscando la cooperación, en lugar de la existencia de diversos proyectos desligados.
- Buscar una mayor **impli-**
cación, relación y cooperación de los especialistas españoles en el ámbito de la conservación y en el desarrollo de proyectos concretos que se están desarrollando en este ámbito.
- Conseguir un nivel avanzado de conocimiento de las mariposas españolas, cubriendo las grandes lagunas de información faunística, recogiendo información de ecología, tendencias poblacionales, estado de conservación y taxonomía con criterios objetivos.
- Avanzar en el conocimiento de las mariposas diurnas y nocturnas de Canarias y Baleares.
- Transmitir a la población en general un mayor conocimiento y respeto hacia las mariposas diurnas y nocturnas.
- Ampliar la red española de seguimiento de mariposas (BMS España), captando un



mayor número de voluntarios/as, tratando de conseguir una adecuada representatividad en todos los territorios.

- Incrementar el número de actividades relacionadas con la **divulgación y la docencia**, dirigidas al público en general, enriqueciendo el caldo de cultivo propicio que existe en nuestro país en relación al conocimiento y conservación de las mariposas.
- Buscar una mayor cobertura mediática de las distintas iniciativas llevadas a cabo en la conservación de las mariposas.
- Promover la **recogida de firmas**, en conjunto con otras entidades científicas, solicitando una **mayor flexibilidad legislativa** en el estudio de los invertebrados, dada la rigidez existente en la actualidad y la heterogeneidad de trámites necesarios en las distintas autonomías.



Problemática y plan de acción para las especies más amenazadas

Se planteó la necesidad de **ampliar/actualizar los “libros rojos”** relativos a las mariposas ibéricas, tanto diurnas como nocturnas. Por un lado, estos no recogen algunas especies que presentan claras amenazas y, por otro, en los últimos años ha surgido nueva información que permitiría una actualización de las valoraciones técnicas realizadas con anterioridad.

Medio plazo

Aunque el objetivo “ideal” es la elaboración de un “Libro Rojo” técnicamente preciso y en base a información amplia y contrastada, esto podría requerir muchos años. Por ello, se pensó en la posibilidad de **elaborar un plan de acción provisional, en base a la información disponible en el momento actual** que permita intuir las necesidades existentes para la conservación de las mariposas españolas. Este manual de buenas prácticas recogerá las especies más amenazadas y **sugerirá medidas concretas de intervención en el ámbito regional y local.**

Largo plazo

- Se acordó realizar un **libro rojo de las mariposas ibéricas actualizado**. Con esta idea en el horizonte se puede comenzar a trabajar para reunir diversa información de la que actualmente se carece y que sirva para realizar una evaluación objetiva en los próximos 5-10 años en base a criterios como los de la UICN.
- Además, se planteó la necesidad de utilizar **dos criterios** diferentes teniendo en cuenta la estructura de las competencias administrativas en nuestro país. Uno, el empleado tradicionalmente, de carácter nacional, realizando una evaluación del estado de las poblaciones de cada especie en un sentido global. El otro criterio, de ámbito regional, permitiría detectar aquellas autonomías que cuenten con poblaciones que, sin llegar a estar gravemente amenazadas en el plano nacional o europeo, lo están en un nivel regional y requerirían intervenciones para evitar, por ejemplo, la pérdida de poblaciones aisladas del conjunto principal.
- De esta manera, el nuevo libro rojo de las mariposas españolas incluirá un mayor número de especies, proporcionando a la administración un nivel de detalle mucho mayor y herramientas más precisas para proteger las mariposas gravemente amenazadas en su región, aunque no lo estén tanto en el conjunto del país.



Bases para el establecimiento de una red española de microrreservas de mariposas

Durante el seminario, según se contemplaba en el programa, se pudo visitar una de las **microrreservas de mariposas creada por la Asociación ZERYNTHIA**, en colaboración con otras entidades, en el norte de la provincia de Soria. En concreto la intervención pretende proteger la población típica de *Phengaris nausithous* en España y restaurar el hábitat de *Phengaris alcon*, extinta en la zona.

Los asistentes valoraron muy positivamente la intervención, realizada partiendo de un convenio de custodia entre el Ayuntamiento de la localidad de Abejar, la Asociación Monte Modelo Urbión y la Asociación ZERYNTHIA y el

apoyo de la Junta de Castilla y León.

- Durante la reunión se contempló este como uno de los **objetivos prioritarios a corto, medio y largo plazo**. El establecimiento de microrreservas por todo el territorio nacional para proteger poblaciones sensibles debe ser uno de los pilares del trabajo conservacionista en nuestro país.

- La creación de estas microrreservas requieren de manera imprescindible del apoyo **de la administración local y regional**. Para ello, sería de vital importancia el fomento de la aprobación en todas las comunidades autónomas de la figura de “microrreserva de fauna”. Con esta u otra denominación, sin que ese sea un detalle especialmente relevante, siempre y cuando permita la protección efectiva de poblaciones que lo requieran.



Microrreserva para *Phengaris nausithous* en Abejar (Soria).



Cortejo-cópula de *Phengaris arion*.



Phengaris nausithous posada sobre su planta nutricia.

- Algo que se valoró imprescindible es la **gestión de estos pequeños espacios**. No tiene tanto sentido la creación de “micro-reservas” que posteriormente no reciban ninguna atención. Es fundamental el trabajo de concienciación local, permitiendo la implicación tanto de las entidades promotoras como de la población en una adecuada y continua detección de las necesidades que vayan surgiendo para mantener el hábitat en una situación óptima.
- Existió un claro consenso al valorar que las microrreservas cumplen, además de una labor de protección física del hábitat y de las especies, una labor **de concienciación** en los distintos niveles de la sociedad. Estas primeras microrreservas demuestran que hacerlo es posible y que cuentan con la comprensión y el apoyo de la gente. No son intervenciones

extrañas, problemáticas o incomprendidas, sino todo lo contrario.

- Se señaló la necesidad de realizar investigaciones previas y posteriores a este tipo de intervenciones para la elección de los lugares más propicios y para determinar su evolución e impacto sobre las poblaciones.
- Las microrreservas cumplen asimismo la función de transmitir a los visitantes un mensaje tan sencillo como es el de que las mariposas son importantes, tanto que merecen este tipo de protección.
- Son también un **recurso turístico** más para los municipios, que pueden incluir la visita a estos lugares dentro de sus rutas culturales o de senderismo.



Los nombres vernáculos de las mariposas en castellano

Desde la Asociación ZERYNTHIA se planteó la **necesidad de revisar de manera conjunta, consensuada, actualizada, y a través de un prisma pedagógico, la lista de nombres comunes de las mariposas diurnas en castellano**. Existen varias propuestas planteadas por diversos autores históricos y, aunque buena parte de los nombres sugeridos hasta el momento son perfectamente válidos, existe un porcentaje de ellos que requieren una revisión, tratando de simplificar algunos y buscar un sentido educativo en otros. En definitiva, se trataría de facilitar que los nombres comunes sean útiles y sencillos, y que puedan servir realmente a los aficionados para denominar a las mariposas.

La propuesta fue valorada de manera muy positiva, aceptando unánimemente la propuesta de establecer un equipo de trabajo para “pulir” este listado de manera conjunta. El equipo de trabajo elaborará una lista actualizada que será publicada lo antes posible.

El trabajo tendrá en cuenta los **siguientes supuestos**:

- a) trabajar en base a los nombres ya existentes, manteniendo aquellos de mayor uso en la actualidad.
- b) partir de trabajos similares como el realizado en los últimos años por SEO/Birdlife o en el caso de los nombres comunes en Catalán.
- c) cambiar nombres muy complejos, artificiosos o con un significado de difícil comprensión por otros más sencillos, cortos y “naturales”.

d) establecer similitudes entre los nombres comunes de las mariposas de un mismo género, permitiendo agrupar las especies próximas en categorías.

e) establecer un consenso entre los distintos especialistas e instituciones que permita su implantación real en la sociedad, algo mucho



Ejemplar de *Lopinga achine* libando en una inflorescencia.



más difícil cuando se realizan propuestas unilaterales.

f) proporcionar la mayor difusión posible a esta iniciativa, una vez finalizada.

Ciencia ciudadana: posible futuro de la investigación en biodiversidad

Se expusieron iniciativas nacionales, europeas y norteamericanas de ciencia ciudadana, poniendo en valor la importancia de una adecuada intervención de la ciudadanía en proyectos bien estructurados, con un objetivo concreto.

Desde la Asociación ZERYNTHIA se han puesto en marcha de manera provisional varios proyectos utilizando la plataforma iNaturalist. <http://www.inaturalist.org/>

Esta plataforma permite que cualquier persona proporcione avistamientos y fotografías tanto desde su ordenador como desde su dispositivo móvil enviándolas “in situ” y en tiempo real. Para ello, ha desarrollado una aplicación móvil gratuita.

Se han puesto en marcha cuatro proyectos: “Phalaena- mariposas nocturnas de España”, “Mariposas diurnas de España”, “Orugas” y “Mariposas y aves”.

Se sugirió la posibilidad de poner en marcha campañas al estilo “Wanted” (“se busca”) para recoger información de determinadas especies, como ya se realiza en Aragón con la mariposa Apolo, por parte del Gobierno de Aragón, SARGA y la Asociación ZERYNTHIA.



Arriba: Uno de los proyectos que ZERYNTHIA plantea a través de la plataforma iNaturalist.

Izquierda: Documento de recogida de datos de la mariposa Apolo en Aragón



Red española de seguimiento
de mariposas diurnas: BMS
España



Se expuso la situación actual del programa de seguimiento de mariposas diurnas en España (BMS España), que fue muy bien acogido por los asistentes, dado el éxito alcanzado durante los primeros meses de trabajo.

Se planteó, además, como línea de trabajo la posibilidad de comenzar a trabajar en el ámbito de los parques nacionales españoles.

Finalmente surgió la idea de identificar cada transecto con una placa sencilla, en la que se explique el programa y las mariposas que se pueden observar en ese recorrido.



a)



b)

Taller de formación de los voluntarios del programa de seguimiento de ropalóceros
a) en el País Vasco y b) en el Valle de Aranguren (Navarra).

Concretando...



El **Seminario para la Conservación de las Mariposas Españolas** permitió cumplir los objetivos propuestos, logrando debatir de temas muy diversos y llegar a distintos acuerdos. Además de animar a continuar en las líneas de trabajo ya existentes en la Asociación ZERYNTHIA, ha servido para poner en marcha algunos proyectos que se desarrollarán de manera conjunta entre los asistentes, entre los que destacan los siguientes:

Corto plazo

- ✓ Actualización del listado de nombres comunes de las mariposas diurnas en castellano.
- ✓ Continuar con la celebración de nuevas ediciones de este Seminario para la Conservación de las Mariposas Españolas, que sirva como punto de encuentro y reflexión periódico entre los especialistas de este campo.
- ✓ Proponer la **modificación de la normativa** vigente en materia de Biodiversidad para facilitar el estudio de las mariposas y el reconocimiento oficial de la figura de microrreserva como espacio natural protegido.

- ✓ Acciones locales para proteger especies a nivel regional o local, tanto en forma de microrreservas como otras intervenciones de carácter más puntual.

Medio plazo

- ✓ Elaboración de una **guía/manual de buenas prácticas** para la conservación de las mariposas españolas que sirva a las distintas autoridades y unifique criterios sobre prioridades. Señalará las especies más amenazadas, ideas beneficiosas en un sentido general, y proporcionará pistas más concretas de las iniciativas necesarias en cada comunidad autónoma.

- ✓ Consolidación del programa de seguimiento de mariposas diurnas español (BMS España).

Largo plazo

- ✓ Redacción de un **“Libro Rojo de los Lepidópteros Ibéricos” actualizado** y ampliado, incluyendo evaluaciones objetivas y recomendaciones para las especies tanto en el plano nacional como en el regional.

Anexo I

Programa del “I Seminario para la Conservación de las Mariposas Españolas”.

Viernes 12 de septiembre

18.00h - Recepción de los asistentes en la Venta de Piqueras.

19.30h - Cena.

20.30h - Observación de mariposas nocturnas.



Sábado 13 de septiembre

08.00h - Desayuno.

09.30h - Visita al espacio gestionado para la protección de *Phengaris nausithous* (Abejar, Soria).

14.00h - Comida en la Venta de Piqueras.

16.00h - Reunión. Temas a tratar:

- Objetivos prioritarios a medio-largo plazo para la conservación de las mariposas españolas.
- Problemática y plan de acción para las especies más amenazadas.
- Bases para el establecimiento de una red española de microrreservas de mariposas.

19.30h - Cena.

20.30h - Observación de mariposas nocturnas.

Domingo 14 de septiembre

08.00h - Desayuno.

10.30h - Reunión. Temas a tratar:

- Los nombres vernáculos de las mariposas en castellano.
- Ciencia ciudadana: posible futuro de la investigación en biodiversidad.
- Red española de seguimiento de mariposas diurnas: BMS España.

14.00h - Comida en la Venta de Piqueras.

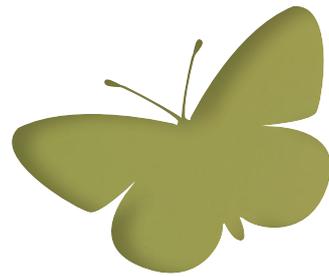
16.00h - Paseo por las inmediaciones de la Venta de Piqueras.

17.30h - Clausura y despedida.

Anexo II

El Seminario en imágenes.





Contacto: zerynthia.org@gmail.com

www.asociacion-zerynthia.org

 [@asocZERYNTHIA](https://twitter.com/asocZERYNTHIA)

Asociación Española para la Protección de las Mariposas y su Medio.
Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones Nº588812
Reconocida como Entidad de Carácter Social
NIF: G26422923