



NOCHES ENTOMOLÓGICAS EN EL PIRINEO DE HUESCA

Fines de semana de Mayo y Junio de 2014

SALIDAS NOCTURNAS PARA LA OBSERVACIÓN DE LA MARIPOSA ISABELINA (*Graellsia isabelae*) ATRAÍDA MEDIANTE FEROMONA SINTÉTICA

Organiza:

-*Ecomuseo de las Mariposas*

Colaboran:

- Institut National de la Recherche Agronomique, INRA (Francia)*
- Geoparque de Sobrarbe*
- Zerynthia, asociación española para la protección de las mariposas y su medio*
- Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos, FCQ*
- Lammergier Fonds (Holanda)*
- Ayuntamiento de Sabiñánigo*
- Ticodroma*

La isabelina

La mariposa isabelina (***Graellsia isabelae***) es el lepidóptero nocturno más emblemático de la fauna ibérica. Catalogado como *De Interés Especial* en los catálogos nacional y regional de Especies Amenazadas, se distribuye exclusivamente en pinares montanos de pino silvestre (*Pinus sylvestris*) y pino laricio o negral (*P. nigra*) de la mitad oriental de la Península Ibérica, con un pequeño núcleo relicto en los Alpes franceses. En el Pirineo aragonés y el Sistema Ibérico turolense se localizan buena parte de las consideradas como mejores y más extensas poblaciones mundiales.

Su belleza y endemidad han hecho de la isabelina objeto de múltiples estudios desde su descubrimiento. En Aragón, el Ecomuseo de las Mariposas en colaboración con el INRA de Orleans (Francia), están trabajando en completar la distribución detallada de la isabelina en la Comunidad Autónoma, trazando el mapa genético de las diferentes poblaciones locales, y valorando la incidencia del cambio climático en la bionomía de la especie.

Para estos estudios se utiliza el alto poder atrayente de la feromona sexual sintética de la isabelina. Una mínima cantidad de esta volátil sustancia química atrae numerosos machos, lo que permite a los investigadores obtener con más facilidad y fiabilidad datos de presencia/ausencia y densidad, además de garantizar la recogida de suficiente material genético en cada localidad muestreada. Para esto último se toman pequeños fragmentos de las colas alares de los machos, directamente o mediante trampas adherentes automáticas, sin que estos resulten dañados y sin interferir en la demografía local de la especie. Parte de los individuos atraídos cada noche son capturados, marcados y liberados para conocer mediante recaptura su capacidad y tendencias dispersivas en diferentes hábitats y condiciones climáticas.

Objetivos y descripción de la actividad

La actividad, enmarcada dentro del programa del Ecomuseo de las Mariposas “*Noches Entomológicas en el Pirineo de Huesca*”, tiene como objetivo ***dar a conocer la importancia ecológica y científica de la mariposa isabelina como especie catalogada, poniendo en valor su potencial estético y didáctico en actividades de turismo de naturaleza y educación ambiental en localidades del Pirineo aragonés.*** A través de esta fórmula se cubren parte de los gastos generados por los trabajos de campo necesarios para completar los estudios en curso, que actualmente se desarrollan sin el apoyo económico de la administración autonómica.

El uso de la feromona sintética garantiza a los asistentes la observación cercana de la isabelina en plena actividad nocturna y en su hábitat, brindando la oportunidad de colaborar con los investigadores conociendo la metodología de campo empleada. El uso complementario de trampas de luz permite además observar otras muchas especies de mariposas nocturnas del Pirineo.

-La actividad se resume de la siguiente forma:

Charla introductoria con audiovisuales, a celebrar en salas concertadas ubicadas en centros de interpretación, albergues, o centros sociales de las localidades a visitar, con entrega de material divulgativo y la observación en insectarios de isabelinas vivas junto a otras especies de mariposas nocturnas del Pirineo. La actividad principal consiste en la salida al atardecer a pie (opcional en vehículo propio) a pinares seleccionados en los alrededores inmediatos (máximo 1 Km.) de cada localidad, con la observación nocturna de la especie en su hábitat y la colaboración de los participantes en los trabajos de campo para la recogida de datos científicos.

Programa

Tardes-noches del viernes al sábado

1- **Charla con audiovisuales** 20:00 a 20:50 introduciendo a la biología y ecología de la isabelina, los estudios en marcha y las actividades a realizar posteriormente en el campo. Observación y toma de fotografías de ejemplares vivos alojados en insectarios.

2- **Salida nocturna** a pie de 21:00 h. a 24:00 h. a pinares próximos a localidades del Pirineo central de Huesca (Aínsa, Gillué, Revilla y Nocito) para observar y fotografiar a la isabelina en su hábitat atraída mediante feromona sintética, y recoger datos científicos. Uso complementario de trampa de luz para la observación e identificación de otras mariposas nocturnas primaverales del Pirineo. Cena de alforja durante la actividad.

Tardes-noches del sábado al domingo

1- **Charla con audiovisuales** de 20:00 a 20:40 h. introduciendo a la biología y ecología de la isabelina, actividades a realizar posteriormente en el campo, y marcaje in situ de los machos capturados la noche anterior.

2- **Salida nocturna** (de 21:00 h. a 01:00 h. AM) al lugar visitado la noche anterior para liberar los individuos marcados, recoger datos, y hacer recapturas mediante feromona y trampa de luz. Observación e identificación de otras mariposas nocturnas primaverales del Pirineo. Cena de alforja durante la actividad.

Fechas y localidades

Todos los fines de semana (noches del viernes al sábado y del sábado al domingo) de entre el **2-4 de Mayo** al **20-22 de junio** de 2014, en las siguientes localidades del Pirineo central de Huesca:

- Noches del **2** al **4** de **mayo**: **Gillué** (La Guarguera, Alto Gállego)
- Noches del **9** al **11** de **mayo** y del **16** al **18** de **mayo**: **Aínsa** (Sobrarbe)
- Noches del **23** al **25** de **mayo** y del **30** de **mayo** al **1** de **junio**: **Revilla** (Garganta de Escuaín, Sobrarbe)
- Noches del **6** al **8** de **junio** y **13** al **15** de **junio**: **Gillué** (La Guarguera, Alto Gállego)
- Noches del **20** al **22** de **junio**: **Nocito** (P N de la Sierra y Cañones de Guara, Hoya de Huesca)

Lugares de las charlas y puntos de salida al campo

- Ecomuseo de la Fauna Pirenaica* (Castillo de Aínsa, Aínsa)
- Estación biológica Monte Perdido* (Revilla)
- Casa Rural de Gillué* (Gillué)
- Albergue ecuestre La Mallata y Centro Social de Nocito* (Nocito)

Organización y coordinación

El entomólogo aragonés **Enrique Murria Beltrán** es impulsor del *Ecomuseo de las Mariposas* en Aineto (Sabiñánigo, Huesca), y vicepresidente de *Zerynthia*, *Asociación española para la protección de las mariposas y su medio*. Forma parte de diversas sociedades entomológicas, donde publica los resultados de sus estudios. Colabora como ilustrador, fotógrafo y divulgador científico en diferentes publicaciones y medios regionales y nacionales.

Ha trabajado recopilando datos de campo e información sobre la isabelina para el Gobierno de Aragón entre 1999-2004, realizando posteriormente estudios de la especie en Espacios Naturales Protegidos de Huesca. Actualmente está recopilando datos para un estudio sobre la bionomía de la

especie en Aragón, y la evolución de las poblaciones del Pirineo ante el cambio climático. El estudio se lleva a cabo en colaboración con el INRA, bajo la supervisión del biólogo genetista y entomólogo Carlos López Vaamonde (Unidad de Investigación de Zoología Forestal, Orleáns, Francia).

Precio de la actividad e inscripciones

El precio de la actividad incluye la asistencia y participación a las actividades y la entrega de material divulgativo sobre la especie.

Por persona y noche (sin cena ni alojamiento)

Adultos-----16 €

Niños desde 5 años a 12 años--- 7 €

-Fin de semana (dos noches, sin cena ni alojamiento)

Adultos-----30 €

Niños desde 5 años a 12 años---12 €

Consultar a la organización precios especiales para grupos* y tarifas con cena y alojamiento incluidos.

*Grupos mínimo 6 y máximo 20 personas

-Las características y precios de los alojamientos concertados pueden consultarse en las siguientes direcciones y teléfonos:

-Alojamientos concertados-

-Hotel Sánchez (Aínsa, Sobrarbe)

info@hotelsanchez.com

Tfno.: 974 50 00 14

-Casa Rural de Gillué (Gillué, La Guarguera, Alto Gállego)

jonenka@gmail.com

Tfno.: 626 65 45 29

-Albergue ecuestre La Mallata (Nocito, Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara, Hoya de Huesca)

www.equitation-lamallata.com

Tfno.: 608 83 24 91

-Estación Biológica Monte Perdido (Revilla, Garganta de Escuaín, Sobrarbe)

fcq@quebrantahuesos.org

Tfno.:974 50 05 97

Materiales necesarios:

-Ropa de abrigo, impermeable y calzado de monte

-Linterna de mano o frontal

-Cámara de fotos con flash o infrarrojos (opcional)

-Cena de alforja

Materiales aportados a los participantes

- CD con PDFs de trabajos divulgativos y científicos sobre la isabelina, y dossier de las actividades de *Zerynthia*, *asociación española para la conservación de las mariposas y su medio*
- Juego con recortables de la isabelina (para niños de 4 a 8 años)
- Filtros rojos para linternas
- Agua, y café o té calientes durante la noche

Permisos y destino de los datos obtenidos

La organización cuenta con los permisos de INAGA para la captura y manipulación de insectos dentro de la Comunidad Autónoma de Aragón (Expediente INAGA 50020/24/2014/03271), y un permiso específico para el manejo del lepidóptero catalogado *Graellsia isabellae* en las salidas nocturnas programadas (resolución de Expediente INAGA en trámite a fecha 10 de abril).

Durante el desarrollo de la actividad no se sacrifica ni daña ningún insecto. Los datos obtenidos y material genético recolectado son aportados a los estudios científicos mencionados.

NOTAS DE INTERÉS:

- 1/ El clima adverso (frío, lluvias copiosas o viento fuerte) puede condicionar el normal desarrollo de la actividad al aire libre. Esta se suspenderá ante las citadas inclemencias, o cuando la temperatura nocturna descienda por debajo del umbral de vuelo de la isabelina (7º c.). En caso de suspensión por causas climáticas, se impartirá la charla, se observarán isabelinas y otras especies alojadas en insectarios, y se devolverá el 40% del precio de la actividad, o bien se podrá asistir a la siguiente salida programada.*
- 2/ La actividad sólo se llevará a cabo si se cubre el número mínimo de asistentes (6 personas), con un máximo por noche de 25 personas*
- 3/ No se permite la asistencia con mascotas.*

Información e inscripciones

En las siguientes direcciones o teléfono de contacto, al menos 24 horas antes del día o días elegidos:

Ecomuseo de las Mariposas

*Cl. Félix Rodríguez de la Fuente, 1
Aineto 22623 (Sabiñánigo, Huesca)*

entomomurria@hotmail.com

Tfno.: **610 94 35 64** (horario de oficina y fines de semana de 10 a 14 h.)

Con la colaboración de:

