

LAS MARIPOSAS DIURNAS DEL PARQUE NATURAL SIERRA DE HUÉTOR: ESTADO DE LA RED DE SEGUIMIENTO



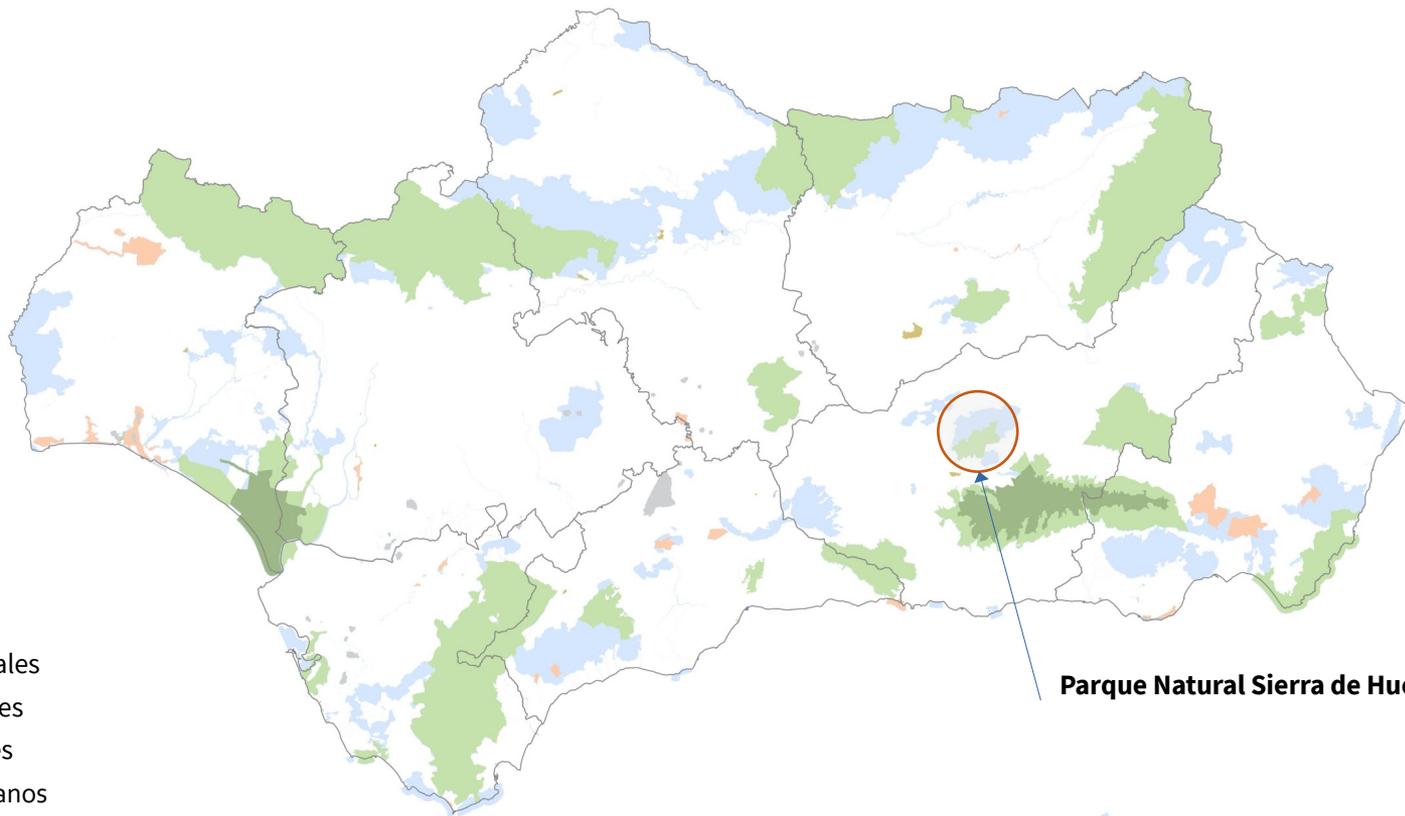
III Encuentro Nacional de la
Red de Seguimiento de Mariposas
BMS España

9 DE MARZO DE 2025



Junta de Andalucía

LA RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA



Parques Nacionales

Parques Naturales

Parajes Naturales

Parques Periurbanos

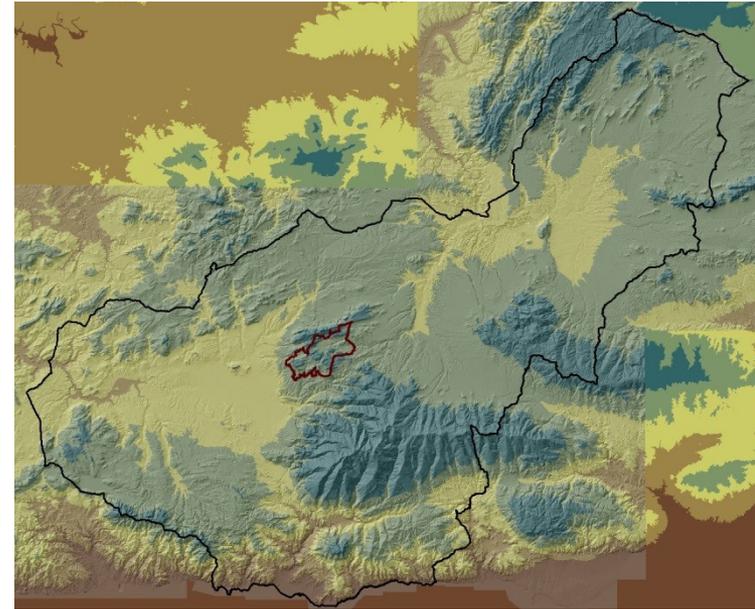
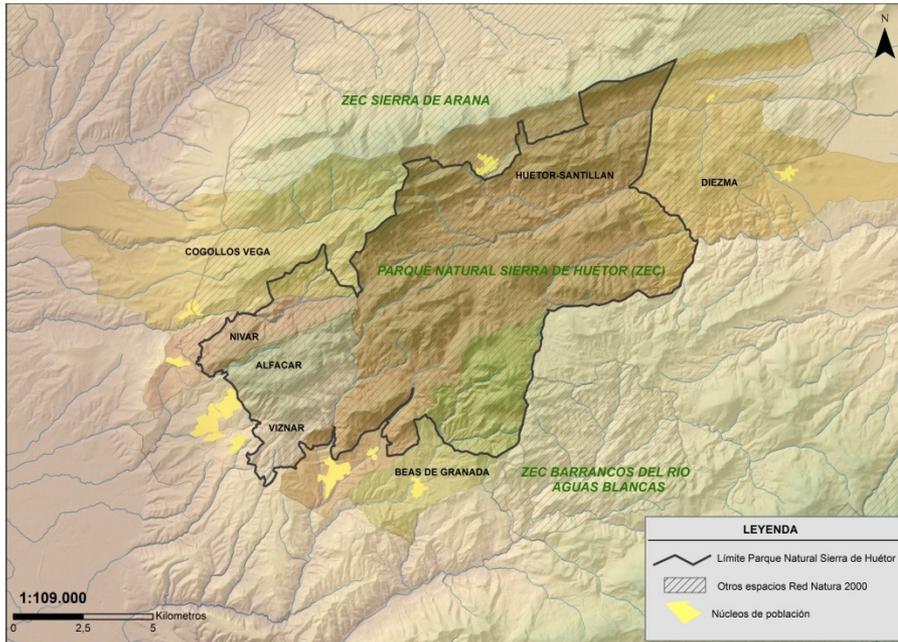
Reservas Naturales

Espacios Red Natura 2.000 o incluidos en RENPA

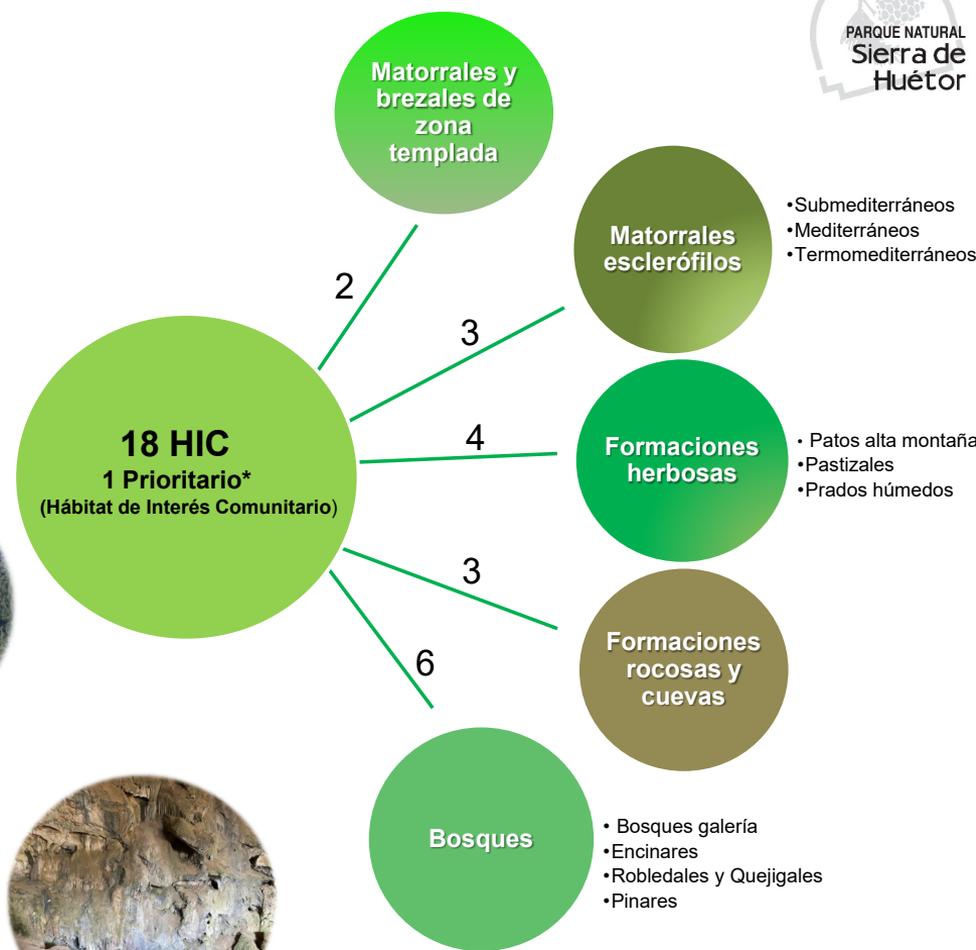
Parque Natural Sierra de Huétor

LOCALIZACIÓN Y ÁMBITO TERRITORIAL

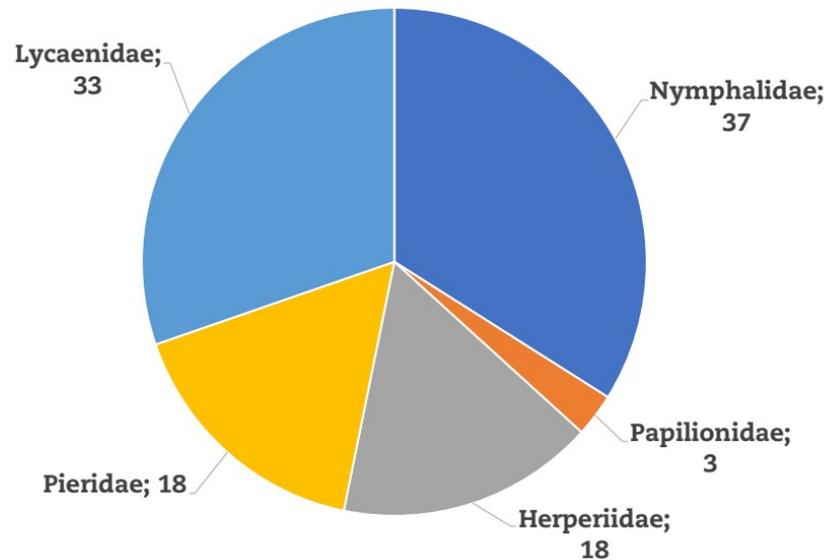
- Fecha de declaración: 1989
- Superficie: 12.128 ha.
- Altitud: 980m. y 1.878 m.(Majalijar)
- 7 municipios



- ✓ Enclavado en pleno corazón de las sierras Béticas, punto de elevada diversidad para el grupo de los lepidópteros.
- ✓ Gran **diversidad de nichos ecológicos** en un espacio relativamente pequeño de media montaña.
- ✓ Diversidad de ecosistemas forestales:
 - ✓ Ambientes riparios
 - ✓ Praderas
 - ✓ Zonas de matorral



- 109 especies citadas
- Más del 70% de todas las especies citadas en Andalucía
- Algo menos del 50% de todas las especies citadas en España, entre otras *Euphydryas aurinia*, incluida en la Directiva Hábitat y en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial
- ¡Todo ello en 12.128 hectáreas!



***Arethusana boabdil* (Rambur, 1839): Una especie muy singular en el Parque, en donde habitan las mejores poblaciones conocidas hasta la fecha a nivel global**

- En España, esta especie cuenta con **dos grupos de poblaciones aisladas** entre sí: una en el Sistema Bético y otra que se extiende por Galicia, zona cantábrica y País Vasco.
- En los núcleos del sur, a pesar de prospecciones realizadas en los últimos años, sólo se ha podido confirmar su **presencia en Sierra Nevada y Sierra de Huétor en la provincia de Granada.**
- Sus larvas se alimentan de la gramínea *Helictofrichon filifolium* y viven en pinares de *Pinus nigra* entre 1200-1300 m. (especialmente en zonas de umbría) muy bien conservados.
- **Las poblaciones del Parque Natural de la Sierra de Huétor son las que presentan mejor estado de conservación** (15-20 individuos en recorridos de 15 minutos).
- Dentro del programa de seguimiento de mariposas en la Sierra de Huétor se presta especial atención a esta especie. De momento se ha organizado un censo coordinado en la localidad en donde la densidad parece ser más elevada.
- Se está diseñando un **protocolo metodológico** para conocer en detalle el estado de conservación de la especie en el parque a través de **censos anuales** basados en ciencia ciudadana y se prevén seguimientos anuales.



TRANSECTO LAS MIMBRES

TRANSECTO LA ALFAGUARA

• **Altitud media:** 1.423

• **Longitud:** 1.430m.

• **HIC:** Pastizales xerofíticos, matorrales de zona templada, prados húmedos, bosques de *Quercus faginea*

TRANSECTO LA ERMITA

• **Altitud media:** 1.206

• **Longitud:** 1.428m.

• **HIC:** Pastizales xerofíticos, matorrales de zona templada, prados húmedos, bosques de ribera de olmedas y alamedas.

Transecto 'La Alfaguara' 2024

Especies más abundantes

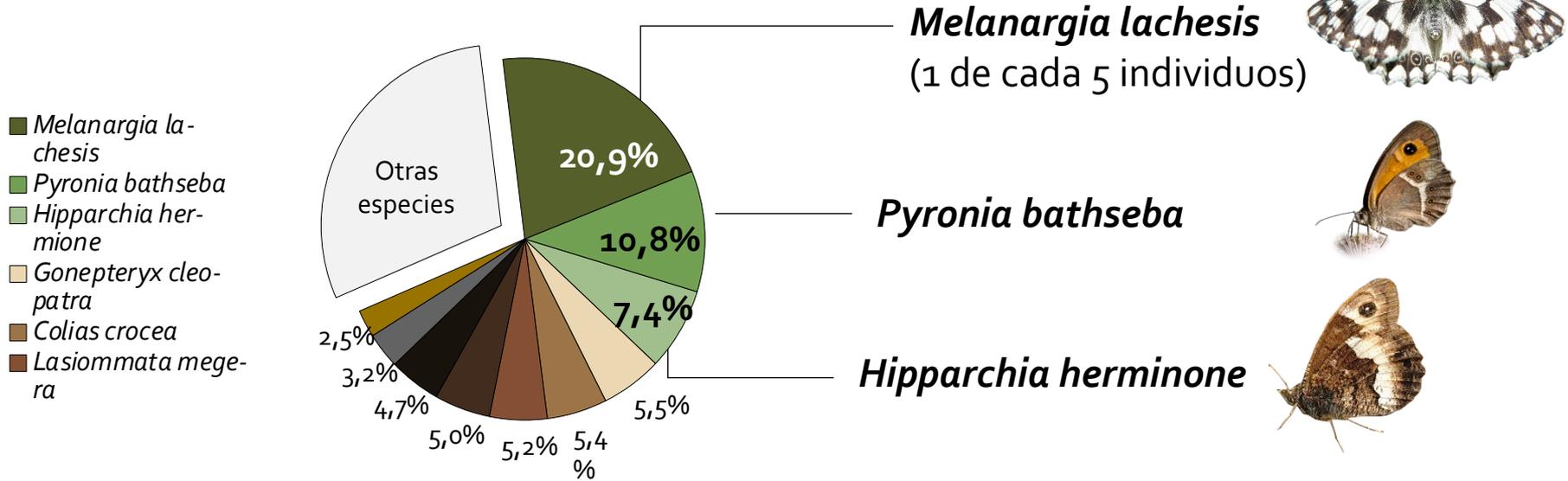


Figura 1: Abundancia relativa de las diferentes especies predominantes en el transecto 'La Alfaguara' en 2024

Siluetas: Barea Azcón et al. (2022), Guía de las Mariposas del PN Sierra de Huétor

Las diez especies más abundantes representan casi el 70% de todos los contactos (68,6%).

Transecto 'La Ermita' 2024

Especies más abundantes

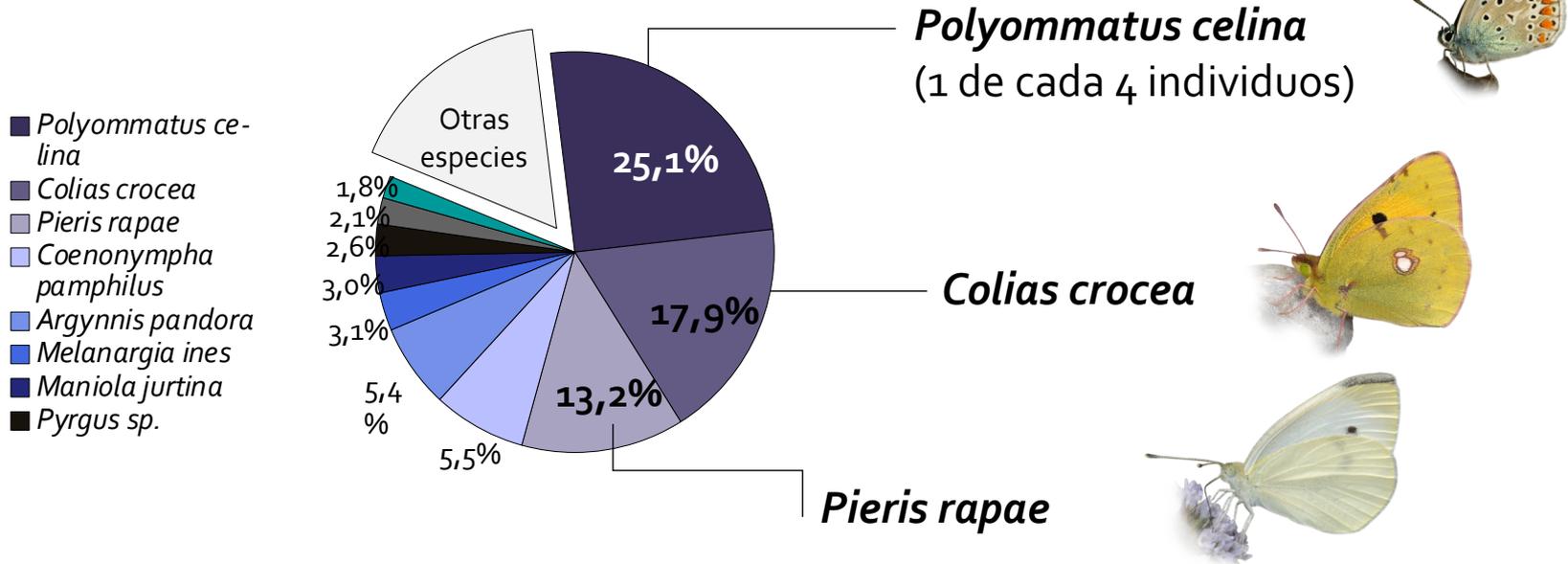
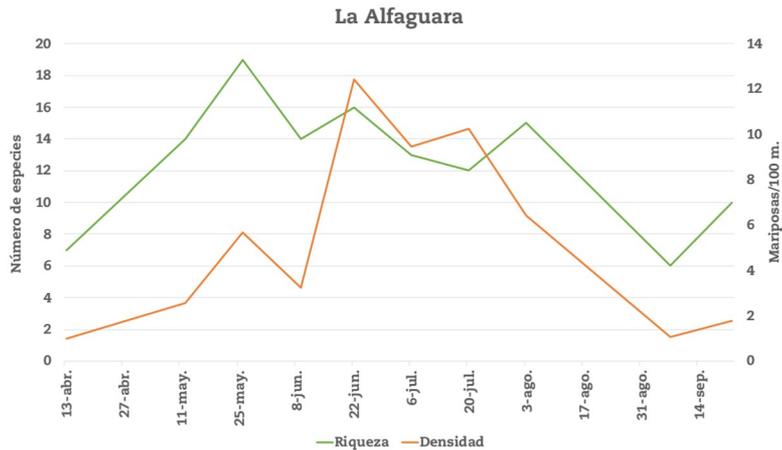


Figura 4: Abundancia relativa de las diferentes especies predominantes en el transecto 'La Ermita' en 2024

Siluetas: Barea Azcón et al. (2022), Guía de las Mariposas del PN Sierra de Huétor

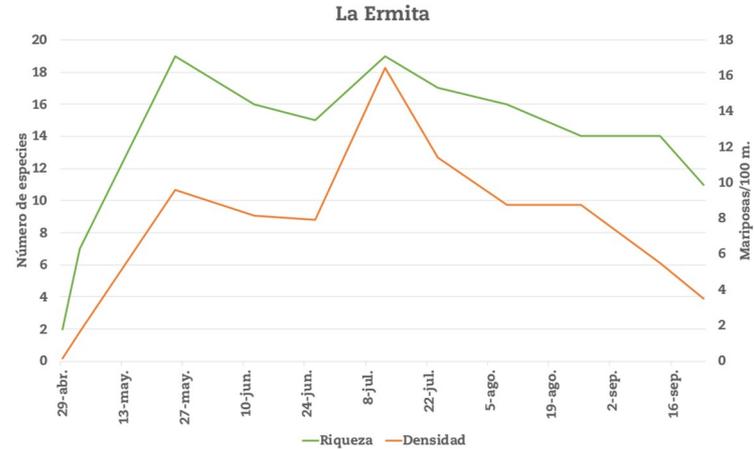
Las diez especies más abundantes representan casi el 83% de todos los contactos (82,6%).

RESULTADOS AÑO 2024



Se han registrado **815 individuos**, con una abundancia promedio de **5,4 mariposas por cada 100 metros** muestreados.

Se han registrado **44 especies**, con una abundancia promedio de **12,3 especies por cada transecto**.



Se han registrado **1055 individuos**, con una abundancia promedio de **7,4 mariposas por cada 100 metros** muestreados.

Se han registrado **44 especies**, con una abundancia promedio de **13,9 especies por cada transecto**.

Valores más elevados de abundancia en La Ermita que en la Alfaguara, pero idénticos con respecto a la riqueza de especies.

Interpretación de los resultados en el contexto Sierra de Huétor- Sierra Nevada

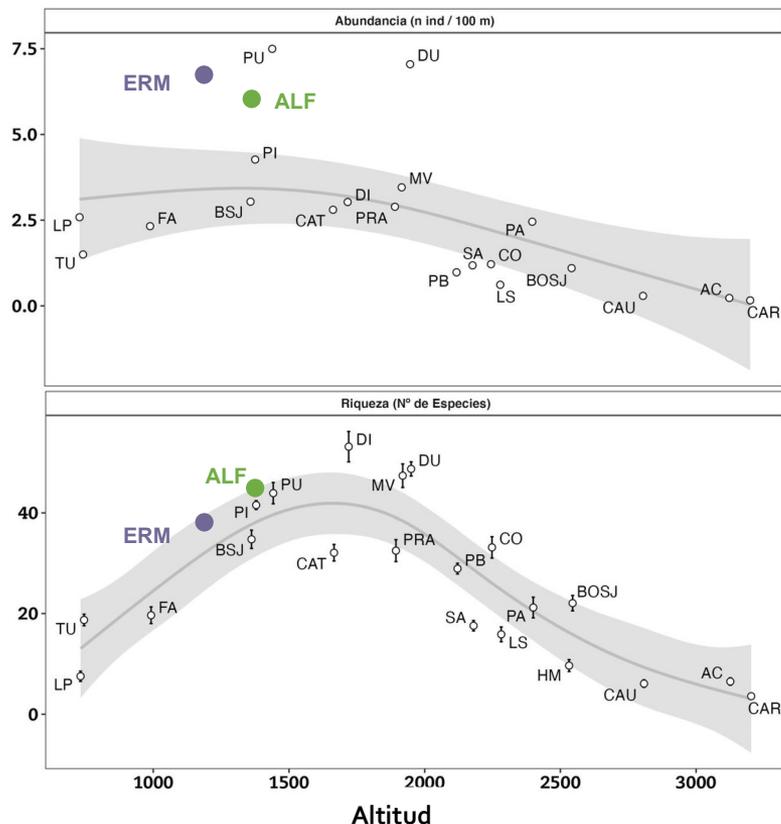


Figura 8: Densidad y riqueza a lo largo de un gradiente altitudinal en Sierra Nevada. ERM (Transecto 'La Ermita'), ALF (Transecto 'La Alfaguara'). Barea Azcón et al. (2022). *Insect Conservation and Diversity* 16, 217-230.

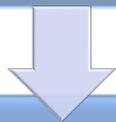
Sierra de Huétor y Sierra Nevada pertenecen a la misma unidad montañosa, siendo la primera parte de la orla carbonatada de Sierra Nevada.

Existe un patrón altitudinal muy claro en la distribución de la riqueza y la densidad de las comunidades de mariposas diurnas en Sierra de Huétor-Sierra Nevada. Este patrón consiste en valores más elevados en elevaciones intermedias (1.300-1.800 m) y valores mayores en zonas bajas que en zonas de alta montaña.

Los transectos de La Alfaguara y la Ermita se ciñen a dicho patrón, **aunque los valores de densidad están claramente por encima de lo esperado** en función de lo observado en Sierra Nevada.

El comportamiento de las comunidades en la Alfaguara, en la Ermita y en sitios específicos de Sierra Nevada son indicativos de que hay lugares con condiciones especialmente favorables para las mariposas diurnas.

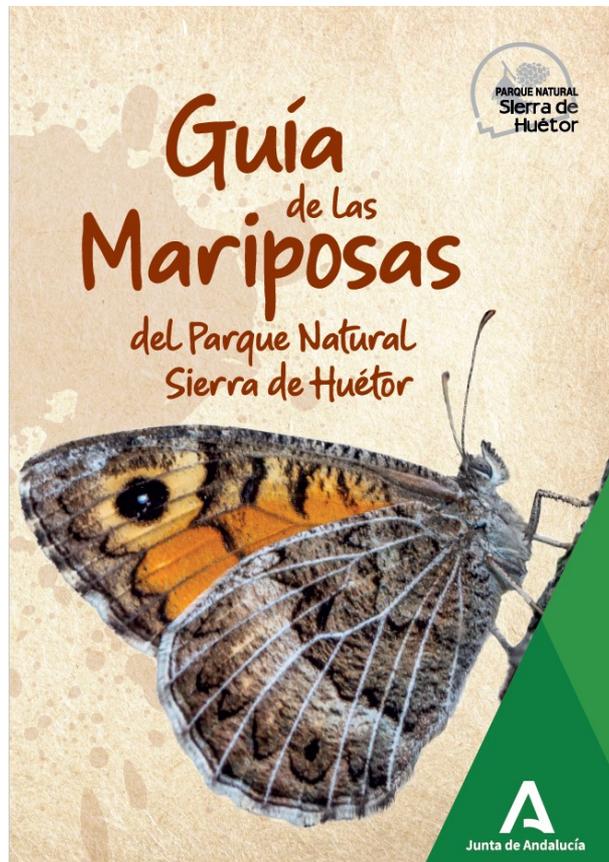
- Surge de un programa de acciones de divulgación, participación y sensibilización ambiental.
- **Objetivo:** Acercar a la población los valores naturales y culturales del espacio.
- Es una **herramienta de conservación y concienciación ambiental**
- Fomento de la **participación activa**



Seguimiento de mariposas en el P.N. Sierra de Huétor



Creación de Grupo de Voluntariado



TRANSECTOS Y JORNADAS DE FORMACIÓN

Jornada de formación grupo de seguimiento de mariposas diurnas en el P.N. Sierra de Huétor



Área P.N. Sierra de Huétor
Programa de Seguimiento

MARIPOSAS DIURNAS
PARQUE NATURAL SIERRA DE HUÉTOR

Encuentro
Seguimiento de mariposas diurnas

SÁBADO 19 DE OCTUBRE
CENTRO DE VISITANTES
PUERTO LOBO

Ciudad de Villar a Puerto Lobo, Km. 43



PROGRAMA

- 10:00-10:15 H. Bienvenida a cargo de la Directora-Conservadora del P.N. Sierra de Huétor: D.ª Milagros Menéndez.
- 10:15-12:00 H. "Las mariposas diurnas como indicadores ambientales de los cambios en el estado de las montañas": D. José Miguel Barco.
- 12:00-12:30 H. Exposición y balance de resultados de la campaña 2024. Grupo de voluntariado.
- 13:30-15:00 H. Taller de identificación de mariposas. D. José Miguel Barco.
- 15:00-15:30 H. Colofón participantes y reparto de condecoración.



PROGRAMA

10h: Recepción de participantes
 10:15h: Presentación de la jornada: Dña. Milagros Menéndez, Directora Conservadora del P.N. Sierra de Huétor
 10:30h: Las mariposas en el P.N. Sierra de Huétor y creación del grupo de seguimiento: D. José Miguel Barco Acón.ª.
 11:45h: Salida práctica para reconocimiento y observación de mariposas
 13:15h: Fin de la jornada
 17 de Junio.
 Punto de Información municipal La Tabilla (La Alfaguara, P.N. Sierra de Huétor)



Colabora:



PRENSA Y REDES SOCIALES



PARQUE NATURAL
Sierra de
Huétor

CONSERVACIÓN

Seguimiento de mariposas en el Parque Natural Sierra de Huétor: más de un centenar de especies de las 150 presentes en Andalucía

4 de abril de 2023

El impacto del cambio climático ya es visible en las mariposas de la Sierra de Huétor

Están migrando a mayores altitudes y la Junta ha impulsado medidas para preservar y restaurar sus hábitats en este parque natural de Granada

Este enclave alberga el 70% de las especies de lepidópteros registradas en Andalucía casi el 50% a nivel nacional

La Sierra de Huétor reduce la huella de carbono modernizando sus espacios de su público

10/2023, 14:30 | Las mariposas de la Sierra de Huétor migran a mayores altitudes para adaptarse al cambio climático | El Independiente de Granada



Las mariposas de la Sierra de Huétor migran a mayores altitudes para adaptarse al cambio climático

10/2023, 14:30 | Las mariposas de la Sierra de Huétor migran a mayores altitudes para adaptarse al cambio climático | El Independiente de Granada



Polymeneta celsina, una de las especies que ha modificado sus ciclos fenológicos. JUNTA DE ANDALUCÍA

Las mariposas de la Sierra de Huétor están migrando a mayores altitudes y mostrando un adelanto en sus ciclos fenológicos para adaptarse al cambio climático. Estos patrones, observados en especies como *Polymeneta celsina* y *Melanargia leucis*, son una clara evidencia de la necesidad de estrategias de conservación adaptativas que consideren estos cambios del clima provocados fundamentalmente por la acción humana.

El Parque Natural Sierra de Huétor, un enclave de incalculable valor ecológico en las Sierras Béticas, se consolida como un refugio crucial para la biodiversidad en Andalucía. Con una extensión de 12.128 hectáreas, este espacio protegido alberga una sorprendente comunidad de mariposas que destaca tanto por su diversidad como por su relevancia en la monitorización del cambio climático y la preservación de los ecosistemas.

La comunidad de mariposas del Parque Natural Sierra de Huétor es una de las más diversas de la región, con 109 especies registradas que representan más del 70% de las especies citadas en toda Andalucía y casi el 50% de las presentes en España. Este dato subraya la importancia de este parque como uno de los principales baluartes de conservación de lepidópteros en el sur de la Península Ibérica.

El Parque, que se caracteriza por su heterogeneidad ambiental, ofrece una variedad de Usamos cookies para mejorar su experiencia de usuario

Al hacer clic en aceptar, está de acuerdo en su uso



Imagen de un ejemplar de mariposa Mediolia Bética. // ABC

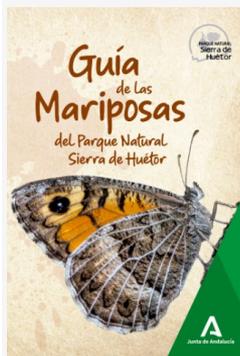
ABC ANDALUCÍA

08/06/2023 a las 15:30

Polymeneta celsina, una de las especies que ha modificado sus ciclos fenológicos. JUNTA DE ANDALUCÍA

La comunidad de mariposas del Parque Natural Sierra de Huétor, en Granada, es una de las más diversas de la región, con 109 especies registradas que representan más del 70% de las citadas en toda Andalucía y casi el 50% de las presentes en España, aunque el impacto del cambio climático ya es visible en los ejemplares de este enclave, de incalculable valor ecológico situado en las Sierras Béticas, y que se ha consolidado como un refugio crucial para la biodiversidad en Andalucía.

Con una extensión de 12.128 hectáreas, este espacio protegido alberga una sorprendente comunidad de mariposas que destaca tanto por su diversidad como por su relevancia en la monitorización del cambio climático y la preservación de los ecosistemas. Es uno de los principales baluartes de conservación de lepidópteros en el sur de la Península Ibérica.



El Parque Natural de la Sierra de Huétor se encuentra enclavado en el corazón de las Sierras Béticas, en uno de los territorios más importantes en cuanto a diversidad biológica de toda Europa y la región Mediterránea. Cuenta además con una peculiaridad que le confiere gran ventaja para albergar una alta biodiversidad, que es la abundancia de agua superficial procedente de los numerosos fuentes, manantiales y arroyos que drenan la sierra hacia el sur. Este rasgo también favorece una productividad y diversidad vegetal que se relaciona con una mayor variedad y abundancia de insectos fitófagos como las mariposas. Son 109 las especies registradas en la Sierra de Huétor, lo que supone más del 70% de las citadas para toda Andalucía (cerca de 150) y algo menos del 50% de todas las de España (232), en una superficie de poco más de 12.000 hectáreas.

La importancia de las mariposas diurnas como indicadores del cambio climático ha generado un interés especial en la gestión del espacio. La publicación la *Guía de las mariposas del Parque Natural Sierra de Huétor* y la realización de una jornada en julio de 2022 sobre *observación y seguimiento de las mariposas en el bosque* han sido el punto de inicio para la creación de una red de seguimiento, con el objetivo de definir indicadores de evaluación del estado de conservación de los ecosistemas a través de una experiencia de ciencia ciudadana, siguiendo el modelo inaugurado en el Espacio Natural de Sierra Nevada. Todo ello enmarcado dentro del programa de seguimiento de mariposas en Europa (*Butterfly Monitoring Scheme Europe*), el sistema de seguimiento sobre invertebrados más extendido del planeta. Sus resultados contribuirán de forma directa a mejorar políticas comunitarias en materia de agricultura, cambio climático, bosque e biodiversidad.

Contacto: prensa@huetorcanaria.com | junta@andalucia.es

10/2023, 14:30 | Monitorizan el impacto del cambio climático con las mariposas de la Sierra de Huétor (Granada)

ANDALUCÍA VERDE Monitorizan el impacto del cambio climático con las mariposas de la Sierra de Huétor (Granada)



Una mariposa, en imagen de archivo. AGRICULTORES DE SECCIO

GRANADA 9 Sep. (EUROPA PRESS) -

El Parque Natural Sierra de Huétor, un enclave de gran valor ecológico en las Sierras Béticas, se ha consolidado como un refugio crucial para la biodiversidad en Andalucía. Con una extensión de 12.128 hectáreas, este espacio protegido alberga una sorprendente comunidad de mariposas que destaca tanto por su diversidad como por su relevancia en la monitorización del cambio climático y la preservación de los ecosistemas.

La comunidad de mariposas del Parque Natural Sierra de Huétor es una de las más diversas de la región, con 109 especies registradas que representan más del 70 por ciento de las especies citadas en toda Andalucía y casi el 50% de las presentes en España.

Este dato subraya la importancia de este parque como uno de los principales baluartes de conservación de lepidópteros en el sur de la Península Ibérica. El Parque, que se caracteriza por su heterogeneidad ambiental, ofrece una variedad de hábitats que van desde los matorrales de media montaña hasta los pinares y claros de bosque, creando un mosaico ecológico ideal para la proliferación de mariposas, según ha detallado la Junta en una nota de prensa.

EN EL CAMPO...



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Junta de Andalucía

