

2005

Georges Verlhust



Hugo Mortera



LAS POBLACIONES ESPAÑOLAS SE ENCUENTRAN CASI  
RESTRINGIDAS A LOS PICOS DE EUROPA

# Bacante:

## una mariposa ligada a las prácticas agrarias tradicionales

Los beneficios ambientales de las labores tradicionales del campo se han convertido en un argumento recurrente en conservación de la biodiversidad. Pero, ¿cómo favorecen a especies y comunidades? Una mariposa diurna, la bacante, y la crisis de la ganadería de montaña en los Picos de Europa brindan un ejemplo muy ilustrativo.

por Amparo Mora y Georgia Vértiz



Alta izquierda, un ejemplar de la especie (*Lycaena phoenassa*) sobre una planta de *Campanula medium*; Georgia Vértiz y Amparo Mora. Foto del fondo de la izquierda: un pico de Europa; cámara fotográfica creada y modificada por el autor. Foto del fondo de la derecha: un pico de Europa; cámara fotográfica creada y modificada por el autor.



Estudio de la ecología básica de un lepidóptero amenazado  
*Lopinga achine* (Lepidoptera,  
*Rhopalocera*) en el P.N.Picos de Europa

Amparo Mora Cabello de Alba



**INFORME**

Área de Conservación, Febrero, 2011

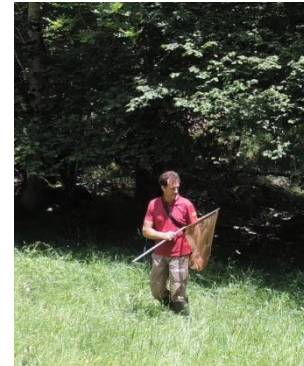


PICOS DE  
EUROPA  
PARQUE NACIONAL

## EL EQUIPO

10 personas

9 transectos



### ASTURIAS

- Manuel Díaz, guarda zona Lagos (transecto Cuesta Ginés y transecto Baenu)
- Marino Sánchez, guarda zona Cabrales (transecto Pandébano)
- Concepción Rozas, agente medioambiental zona Cabrales (transecto Urdón)
- Dolores Hórreo, agente medioambiental, apoyo puntual.

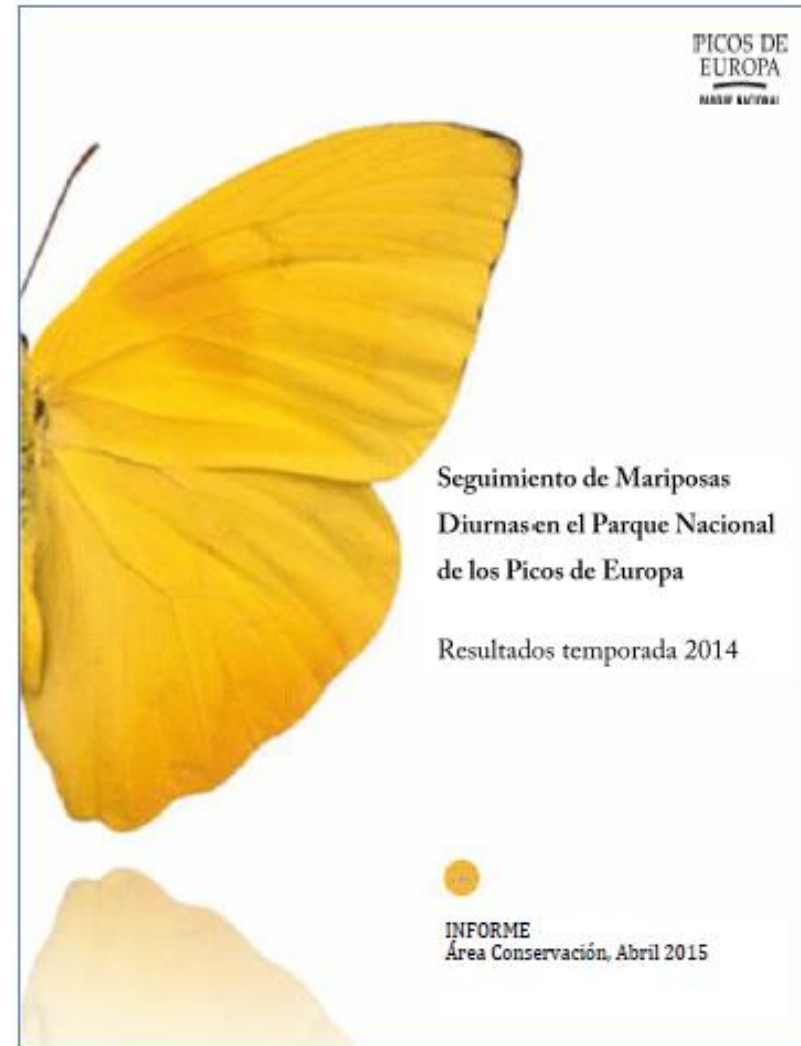
### LEÓN

- Amparo Mora, bióloga (transecto Güembres, transecto Baenu, transecto Liordes)
- Félix Rojo, agente forestal (transecto Prada y transecto Liordes)
- Mar Matute, guía interpretadora (transecto Sesanes)
- Alicia García Gómez, guía interpretadora (transecto Pandetrave)
- Judit Blasco, celadora medioambiental (transecto Pandetrave)
- José Manuel Castrillo, celador medioambiental, fotografía.

### LOS QUE YA NO ESTÁN (PERO NO SE HAN MUERTO!!!)

- Miguel Ángel Bermejo (agente medioambiental, León)
- Saturnino González, Rubén Varona, César Obeso, Sara González (vigilantes del medio natural en Cantabria, apartados de sus funciones)
- Jorge García (agente medioambiental, Asturias)
- Teresa Farino, guía de naturaleza, colaboradora.

2013 y 2014



BUTTERFLY  
MONITORING  
SCHEME  
ESPAÑA



MANUAL PARA LA APLICACIÓN DEL  
PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE MARIPOSAS  
EN ESPAÑA

The European Butterfly Indicator  
for Grassland species: 1990-2015



**Butterfly**  
CONSERVATION EUROPE



2014

Estudios de ecología básica de lepidópteros raros o  
amenazados en el Parque Nacional Picos de Europa:

*Lopinga achine*, *Minois dryas*, *Phengaris*  
*nausithous* y *Phengaris alcon*.



INFORME

Área de Conservación, Enero 2015

2015

PICOS DE  
EUROPA  
PARQUE NACIONAL



● INFORME  
Área Conservación, Abril 2016

Seguimiento de Mariposas  
Diurnas en el Parque Nacional  
de los Picos de Europa

Resultados temporada 2015

Estudios de ecología básica de lepidópteros raros o  
amenazados en el Parque Nacional Picos de Europa:  
*Phengaris nausithous* y *Lopinga achine*.



INFORME

Área de Conservación, Febrero 2016

CONSEJO INTERMUNICIPAL  
PICOS DE  
EUROPA  
PARQUE NACIONAL



2015

I

Recuperación de prados abandonados

## Gestión activa de prados de siega en Posada de Valdeón (León), 2015



INFORME

Área de Conservación, Noviembre 2015



2016

Seguimiento de Mariposas Diurnas en el PN Picos de Europa

## Seguimiento Mariposas 2016



### INFORME

Área de Conservación, Octubre 2017



# LOPINGA

BOLETÍN DEL SEGUIMIENTO DE MARIPOSAS EN PICOS DE EUROPA

PARQUE NACIONAL PICOS DE EUROPA Nº1 2016

## SUMARIO

PRÓLOGO	4
EDITORIAL	
Estado de la red de Seguimiento de Mariposas en Picos de Europa 2016	5
Resumen de la temporada 2016	9
GESTIÓN Y CONSERVACIÓN	
Medidas efectuadas sobre prados de siega en el Valle de Valdón	13
Cambios de paisaje y su efecto en las mariposas en el Parque Nacional Picos de Europa en los últimos 30 años	15
EL TRANSECTO	
Las mariposas diurnas de Cuesta Ginés (Cangas de Onís, Asturias)	17
RESEÑAS BIBLIOGRÁFICAS	
Nuevas poblaciones de <i>Phengaris nausithous</i> descubiertas en Palencia y Burgos	19
LA MARIPOSA	
Topacio, <i>Thecla betulae</i> , la mariposa del andrino	21
IDENTIFICACIÓN	
Cómo diferenciar las especies de <i>Melitaea</i>	25

Revista Lopinga 2016, nº1 | 1

2016 | 11 x 17

# Proyecto Interreg Sudoe SOS Praderas (2016 – 2019)





2017



Agricultural traditional management abandonment and its impact on species diversity: Ecology and dynamics of butterfly populations at Picos de Europa National Park, Spain.



Student: Amparo Mora  
Supervisors: Rosa Menéndez (80%), Andy Wilby (20%)  
Starting date: 1/07/2017  
Expected submission date: 1/07/2022

2018

## Abandonment of hay meadows and its implications for butterfly conservation in Picos de Europa National Park (Northwest Spain)

Mora, A.<sup>1,2</sup>, Wilby, A.<sup>2</sup> & Menéndez, R.<sup>2</sup>

Picos de Europa National Park, Asturias, Spain e-mail: [amora@picoe.es](mailto:amora@picoe.es)  
Lancaster Environment Centre, Lancaster University, Lancaster, UK

### Picos de Europa National Park, a diversity hotspot for butterflies

**Why is Picos de Europa National Park a diversity hotspot for butterflies?**

Due to its unique topography, Picos de Europa National Park is a diversity hotspot for butterflies. The park's diverse habitats, including hay meadows, provide a rich environment for butterfly conservation. The park's location in the northwest of Spain, near the Atlantic Ocean, also contributes to its high biodiversity.

**Why is Picos de Europa National Park a diversity hotspot for butterflies?**

The park's diverse habitats, including hay meadows, provide a rich environment for butterfly conservation. The park's location in the northwest of Spain, near the Atlantic Ocean, also contributes to its high biodiversity.

**Why is Picos de Europa National Park a diversity hotspot for butterflies?**

The park's diverse habitats, including hay meadows, provide a rich environment for butterfly conservation. The park's location in the northwest of Spain, near the Atlantic Ocean, also contributes to its high biodiversity.

### The territory

**Why is Picos de Europa National Park a diversity hotspot for butterflies?**

The park's diverse habitats, including hay meadows, provide a rich environment for butterfly conservation. The park's location in the northwest of Spain, near the Atlantic Ocean, also contributes to its high biodiversity.

### Interreg Sudoe SOS Praderas project

**Why is Picos de Europa National Park a diversity hotspot for butterflies?**

The park's diverse habitats, including hay meadows, provide a rich environment for butterfly conservation. The park's location in the northwest of Spain, near the Atlantic Ocean, also contributes to its high biodiversity.

### How is the SOS Praderas project benefiting butterflies?

**Why is Picos de Europa National Park a diversity hotspot for butterflies?**

The park's diverse habitats, including hay meadows, provide a rich environment for butterfly conservation. The park's location in the northwest of Spain, near the Atlantic Ocean, also contributes to its high biodiversity.

**Why is Picos de Europa National Park a diversity hotspot for butterflies?**

The park's diverse habitats, including hay meadows, provide a rich environment for butterfly conservation. The park's location in the northwest of Spain, near the Atlantic Ocean, also contributes to its high biodiversity.

**References:**

Mora, A., Wilby, A., & Menéndez, R. (2018). Abandonment of hay meadows and its implications for butterfly conservation in Picos de Europa National Park (Northwest Spain). *Journal of Environmental Conservation and Biodiversity*, 1(1), 1-10.

Butterfly Conservation  
International Symposium  
Abril 2018  
Southampton, UK




2018

# LOPINGA

PARQUE NACIONAL PICOS DE EUROPA Nº 3 - 2018

BOLETÍN DEL SEGUIMIENTO DE MARIPOSAS EN PICOS DE EUROPA



## SUMARIO

**EDITORIAL** ..... 1

**SEGUIMIENTO**  
Estado de la red de Seguimiento ..... 2  
Resumen de la temporada 2017 ..... 4

**GESTIÓN Y CONSERVACIÓN**  
Aspectos sociales y económicos que caracterizan el aprovechamiento de los prados de siega en el Parque Nacional de los Picos de Europa ..... 7

Mariposas, prados de siega y escolares: protagonistas de la Educación Ambiental en la zona leonesa del Parque Nacional Picos de Europa ..... 10

**EL TRANSECTO**  
Las mariposas diurnas de Prado (Valle de Valdeón, León) ..... 18

**RESEÑAS BIBLIOGRÁFICAS**  
Cambio climático, ¿cómo pueden responder diferentes grupos taxonómicos y especies? ..... 16

**LA MARIPOSA**  
Manto violeta, *Lycena helle* ..... 17

**IDENTIFICACIÓN**  
Claves para la identificación del género *Erebia* en el Parque Nacional ..... 20

**ENTREVISTA**  
Martin Warren: 50 aniversario de Butterfly Conservation ..... 25

CONSEJO INTERREGIONAL DE PICOS DE EUROPA  
INSTITUCIÓN DE LAS ISLAS BALEARES  
PARQUE NACIONAL

Interreg  
Sudoe  
SOS PRADERAS



Yendo hacia atrás para alcanzar el futuro: Modernización del manejo tradicional de los prados de siega hacia la rentabilidad y la conservación de la naturaleza (SOS PRADERAS) SOE1/P5/E0376



Memoria sobre actuaciones de gestión activa de prados de siega

GT3: Cooperación entre gestores de espacios naturales (Actividad 3.3)

26/02/2019 Entregable E 3.3.1





## 2019

- Dos nuevos transectos: uno para seguimiento de *Lopinga achine* (Baenu) y otro de alta montaña (Liordes, el primer día localizamos varias *Erebia manto* en el transecto!!)
- Continuación de 7 de los transectos iniciales.
- Muestreos intensivos diversidad mariposas y plantas en prados de siega, experimento para tesis (mayo, junio y julio).
- Trabajos de campo sobre *Lycaena helle*, con la colaboración de Bernhard Theissen (Aachen Biological Station, Alemania).
- Publicación del estado de conocimiento actual sobre *Lopinga achine* en un Manual de Especies de Lepidópteros Amenazados, promovido por la Asociación de Naturalistas Palentinos, en el marco de una ayuda de la Fundación Biodiversidad.
- Revista *Lopinga* nº 4 en edición. Impresión prevista a principios de noviembre.
- Asistencia en 2020 al International Symposium: Future of Butterflies in Europe V, organizado por Dutch Butterfly Conservation (De Vlinderstichting)