



Villarroya de los Pinares:  
Uno de los transectos con mayor  
abundancia y biodiversidad de España.

Inspeccionando el transecto  
Noviembre de 2016





1.492 m

1.436 m

1,59 km



















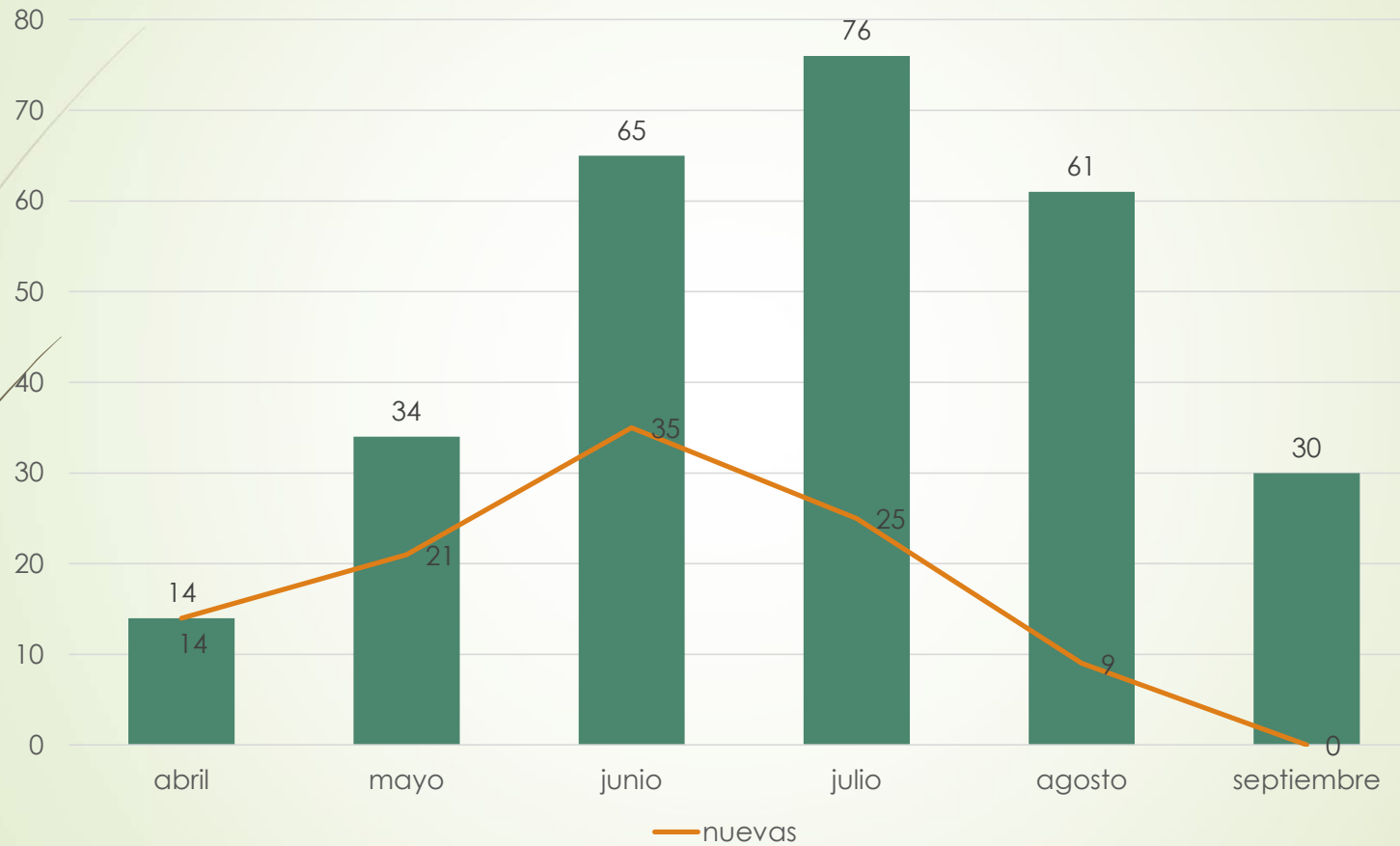




# Tormentas



## Número de especies por meses



# Abril

# 14 especies

- **Erebia epistygne** abril y mayo
- **Callophrys rubi** abril y mayo
- **Leptidea sinapsis** abril y mayo
- Anthocharis cardamines
- Iphiclides feisthamelii
- Aglais io
- Pararge aegeria
- Pieris napi
- Pieris rapae
- *Glaucopsyche alexis*
- Gonepteryx rhamni
- Coenoninpha pamphilus
- Pontia daplidice
- Pyrgus malvoides





# Erebia epistigne

- ▶ La primera de las 3 Erebias que encontraremos
- ▶ solo en abril y mayo
- ▶ Muy escasa. Conteos anuales < 6 ejemplares.
- ▶ En varios años han sido los únicos ejemplares contabilizados en los transectos.
- ▶ Amenazada a nivel europeo. Restringida y aislada es muy vulnerable.





*Callophrys rubi*



Ejemplares capturados en junio de 2018 y 2019 fueron enviados a la Universidad Autónoma de Madrid y clasificados con *L. realli*.

Tras la lectura en algunas monografías de que *Leptidea sinapsis* es más temprana que *Leptidea realli*, y habiendo contado 9 ejemplares el 14 de mayo, decidimos volver el 20 de mayo y capturar un par de ejemplares macho y enviarlos a la U. A. de Madrid para su identificación.

¡¡¡ El resultado en ambos machos fue ***Leptidea sinapsis***, con lo cual podemos afirmar que contamos en la zona con ambas especies!!!

## Leptidea sinapsis



# Mayo

# 34 especies +21

- **Erebia triaria** mayo y junio
- **Melitaea cinxia** mayo y junio
- **Pieris manii** mayo y junio
- **Cupido osiris** mayo y junio
- Cupido mínimus
- Oclodes sylvanus
- Polygonia C álbum
- P bellargus
- P icarus
- P thersites
- Isoria lathonia
- Lasiommata megera
- Colia croceus

- Erynis tages
- G cleopatra
- Aglais urticae
- Anthocharis euphenoides
- Aporia crataegi
- Coenoninfa arcania
- Vanesa cardui
- Vanesa atalantha



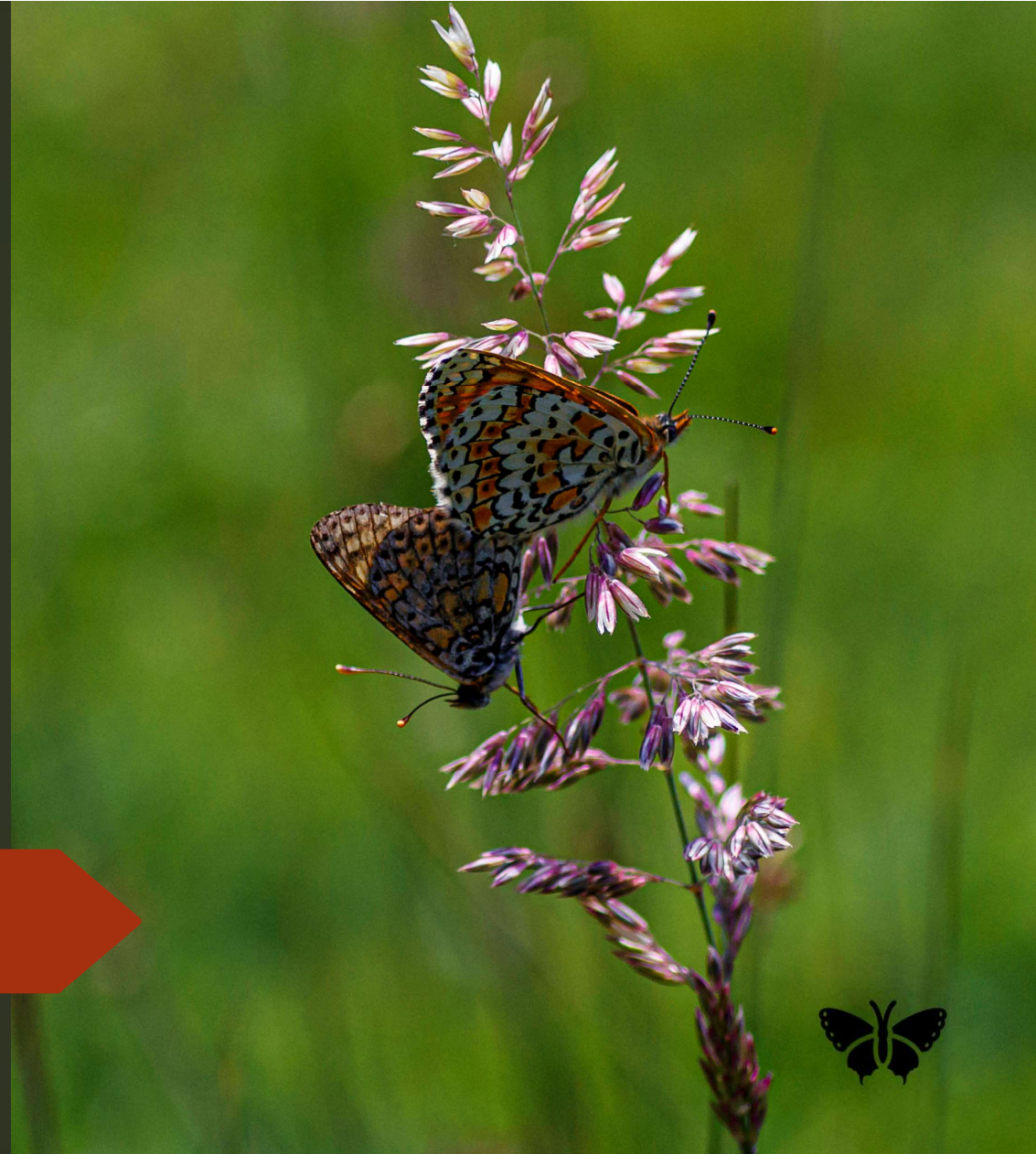


# Erebia triaria

Segunda de las Erebias que aparece en la zona, coincidiendo en el mes de mayo con epistygne



# Melitaea cinxia



Cupido osiris



# Junio

# 65 especies +35

- ▶ **Lycaena phlaeas** solo junio
- ▶ **Hamearis lucina** solo junio
- ▶ **Scolitantides orion** solo junio
- ▶ **Melitaea parthenoides** solo junio 2017
- ▶ Lasiomata maera
- ▶ **Leptidea reali**
- ▶ Limentis reducta
- ▶ **Maniola jurtina**
- ▶ Melitaea Phoebe
- ▶ Pieris brassicae
- ▶ Plebejus argus
- ▶ Plebejus idas
- ▶ P dorylas

- P escheri
- P nivescens
- P amandus
- Argynis aglaja
- Argynis paphia
- Argynis Niobe
- Aricia montensis
- Brentis ino
- **Brintesia circe**
- Coenoninpha glycerion
- Coenoninpha dorus
- Colias alfacariensis
- Cyaniris semiargus
- Hiparchia semele
- Pseudophilotes panoptes
- Pyrgus serratulae
- Pyrgus carthami
- Pyronia bathseba
- Satyrium spini
- Spyalia sertorius
- Tymelicus silvestris
- Tymelicus lineola







*Lycaena phlaeas*



# Hamearis lucina



# *Scolitantides orion*

- Especie muy escasa < 3 ejemplares anuales, y varios años sin aparecer.
- Observamos que son los únicos ejemplares que aparecen en los transectos de toda España, 1 en 2019 y 3 en 2022.



# Leptidea reali

Especie interesante a estudiar en la zona,  
ya que convive con sinapsis.

En 2019 contamos 19 de 21 totales en BMS  
En 2020 8 de 13  
En 2021 1 de 3



Hasta 678 ejemplares en 2021  
Recuentos de más de 200.

# Maniola jurtina



Hasta 459 ejemplares en 2021

# Brintesia circe



# Julio

# 76 especies +25

- **Aricia cramera** solo julio
- **Brenthis daphne** solo julio
- **Brenthis hecate** solo julio
- **Satyrrium sculi** solo julio
- **Carcharodus alceae** solo julio
- **Papilio machaon** solo julio
- **Parnassius apollo** solo julio
- **Polyommatus ripartii** solo julio
- **Melanargia russiae** solo julio
- Arginnis adippe
- Arginnis pandora
- Celastrina argiolus

- **Pyronia tithonus**
- Chazara briseis
- Hiparchia hermione
- **Polyommatus dammon**
- Polyommatus fabressei
- Hyponephele lycaon
- Lampides boeticus
- Lysandra caelestissima
- Lysandra albicans
- Lysandra hispana
- **Melanargia lachesis**
- Melitaea nevadensis
- Satyrrium acaciae



Aricia cramera



Polyommatus dammon



Brenthis hecate



Melanargia russiae



Carcharodus alceae



Melanargia lachesis



Papilio machaon



Pyronia tithonus



Parnassius apollo

Especie protegida por la Directiva Europea y el Convenio Español de España y América Latina.  
Muy escasa en el territorio.

Más de 1.000 ejemplares en 2021  
1 ejemplar en 2020.

Debido a la complejidad de conservar estas especies cuando sus áreas de distribución se ven afectadas por el cambio climático, se han iniciado acciones de conservación en el territorio. Estas acciones consisten en la creación de reservas naturales y en la realización de programas de conservación in situ. Además, se han iniciado acciones de sensibilización y educación ambiental para promover la conservación de estas especies.

Aricia  
cramera





Brenthis  
hecate



Carcharodus  
alceae



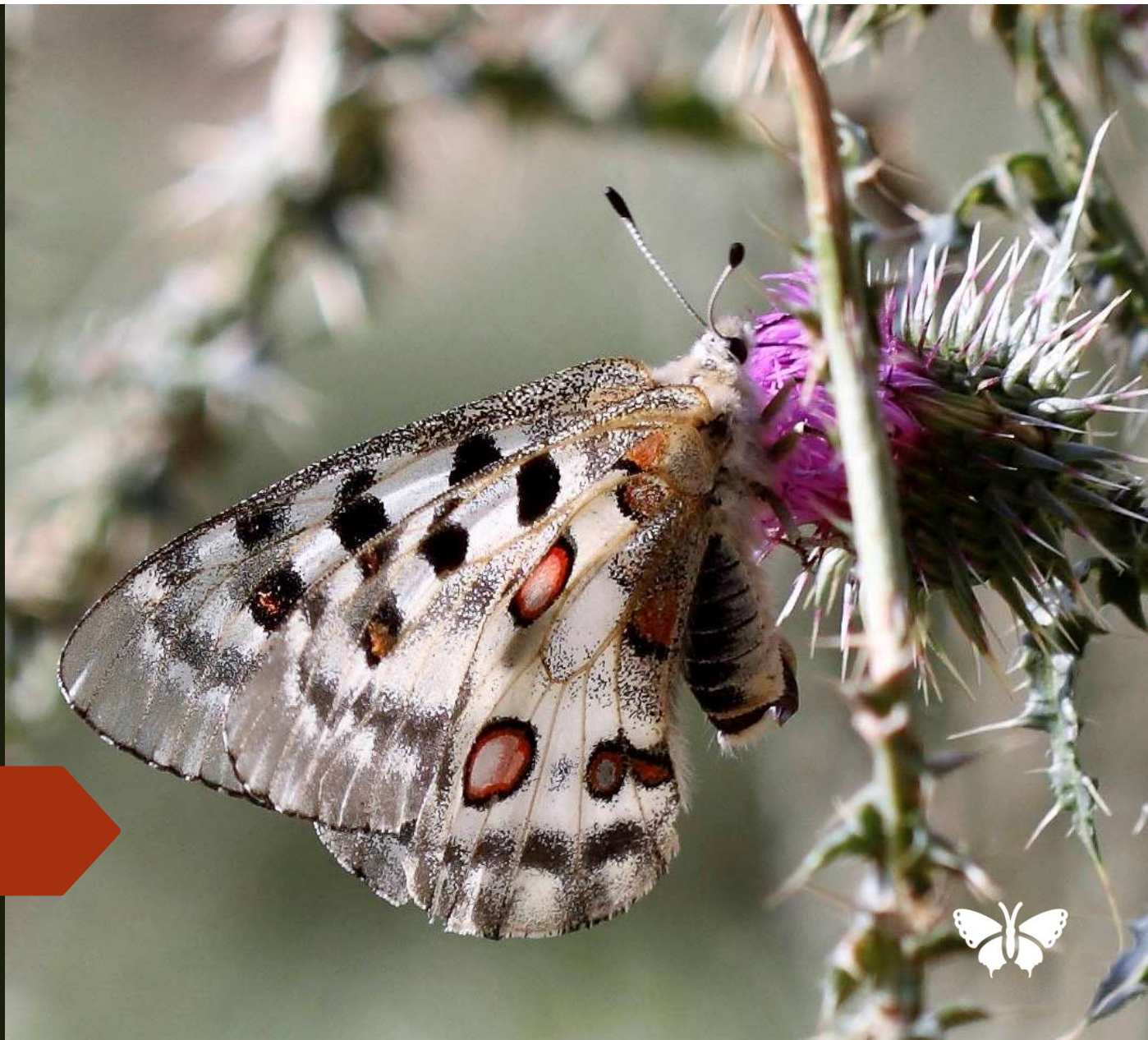
# Papilio machaon



Especie protegida por la Directiva  
Habitats y El Catálogo Español  
de Especies Amenazadas.

Muy escasa en el transecto.

# Parnassius apollo



Especie escasa < 15 ejemplares anuales.  
En 2021 y 2023, 26 y 77 individuos.  
90 -100% de los transectos.

# Polyommatus dammon



Hasta 394 ejemplares en 2021  
recuento de +200.

# Melanargia lachesis



El 25 de julio de 2009 fotografiamos en la zona del transecto *Melanargia russiae*,...  
No la habíamos vuelto a ver desde entonces; el 25 de julio de 2021, justo doce años después, la pudimos volver a ver y fotografiar durante el transecto, entre mas de 200 ejemplares de *M. lachesis*

## *Melanargia russiae*

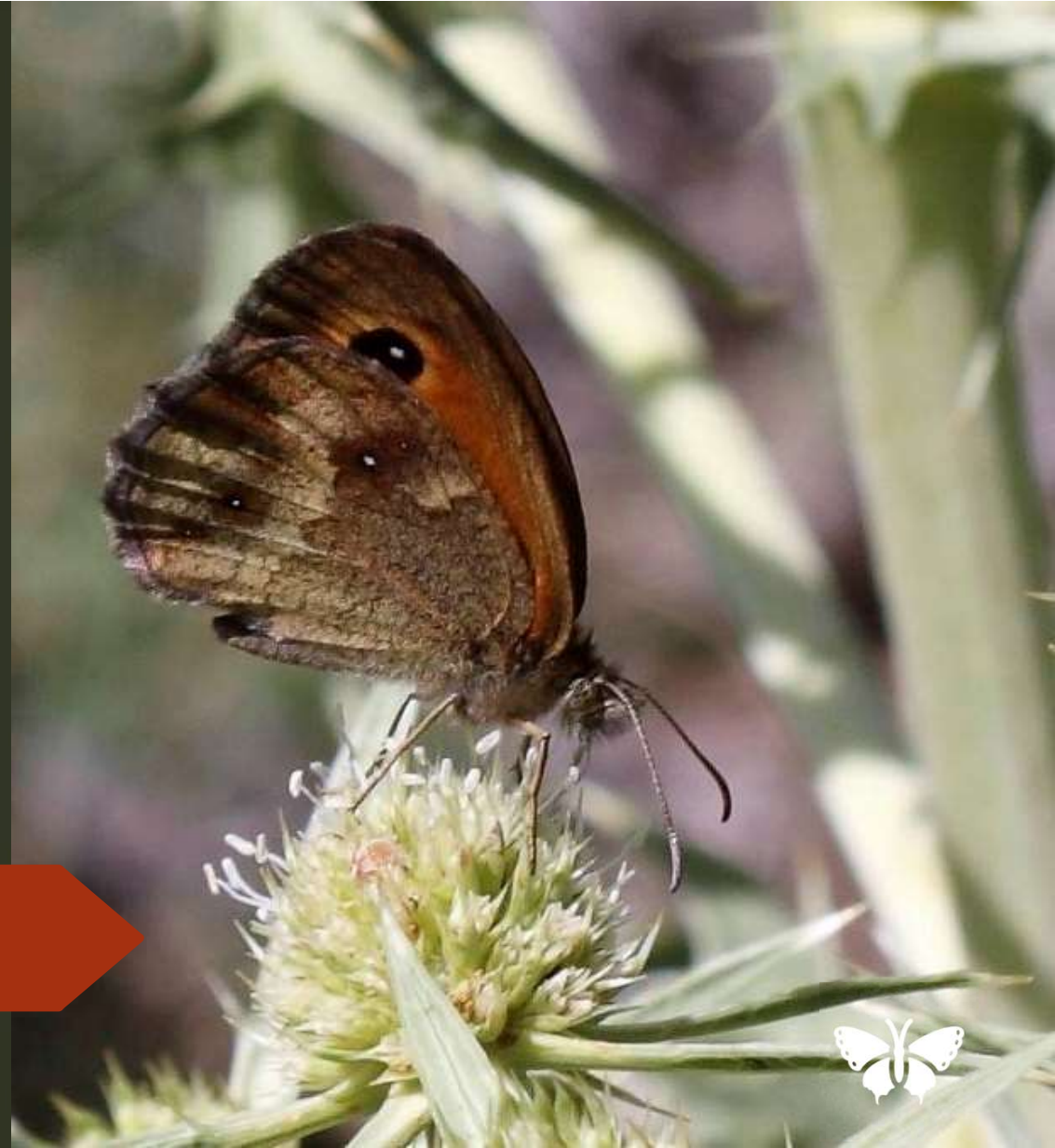


Hasta 1.038 ejemplares en 2021  
1 recuento de 883.

Destacar lo complicado de censar estas cantidades cuando tras dar unos pasos, se levanta una gran nube de mariposas casi todas con tonos marrones (M. jurtina, H. lycaon, P. cecilia, P. tithonus, C. pamphilus) a una parte y otra del camino, desapareciendo rápidamente.

Podemos asegurar que las cantidades censadas, aunque estimadas por la gran cantidad de ejemplares, siempre se ha realizado a la baja.

## Pyronia tithonus





# Agosto

## 61 especies + 9

- ▶ **Pyronia cecilia** agosto
- ▶ **Arethusana arethusa** agosto
- ▶ **Hesperia comma** agosto
- ▶ **Leptotes pirthous** agosto
- ▶ **Pyrgus alveus** agosto
- ▶ **Pyrgus cirsii** agosto
- ▶ **Erebia zapateri**
- ▶ **Hipparchia statilinus**
- ▶ **Muschampia** proto



Hasta 729 ejemplares en 2021  
recuento de +620.

# Pyronia cecilia



Arethusana  
aretusa



Hesperia  
comma



Leptotes  
pirthous



Pyrgus cirsii



Pyrgus sp



# Erebia zapateri

La más tardía de nuestras Erebias.

Endemismo de la cordillera ibérica meridional que se encuentra recogido en la Lista Roja de las Especies Amenazadas de la UICN,

2018, 2020, 2022 con la totalidad de los ejemplares registrados, en 2019 17 de 29 totales.

En 2023 nos ha sorprendido con 77 ejemplares





Septiembre

30 especies + 0



Total 104 especies

