



Censos de Borboletas de Portugal



“Cinco años de BMS en Portugal: balance y futuro”

II ENCUENTRO BMS ESPAÑA

CENEAM (Centro Nacional de Educación Ambiental)

Valsaín (SEGOVIA), 27 - 29 Octubre 2023



Encuentros y redes



Rede de Estações da Biodiversidade



2004

2009

2017

2019

2023

Encuentro Laufen

Lanzamiento CBP, Almada

Algunos datos



TRANSECTOS BMSpt (2019-2023)

84 transectos con datos

46 localizados AP/Natura2000

33 parceria ICNF / 23 AC



No. individuos 74.454

Especies registradas 103 (75%)

Especies protegidas 1 (*E. aurinia*)



120 contadores de borboletas



20 entidades



Algunos datos



15 MINUTOS (2020-2023)

1452 muestreos

966 BMS Madeira (2021)

486 BMS Pt Cont. (2020 – 2023)



No. individuos 18.384

12.572 BMS Madeira (2021)

5.812 BMS Pt Cont. (2020 – 2023)

Especies registradas 87

Especies protegidas 2 (*E. aurinia*, *M. aetherie*)

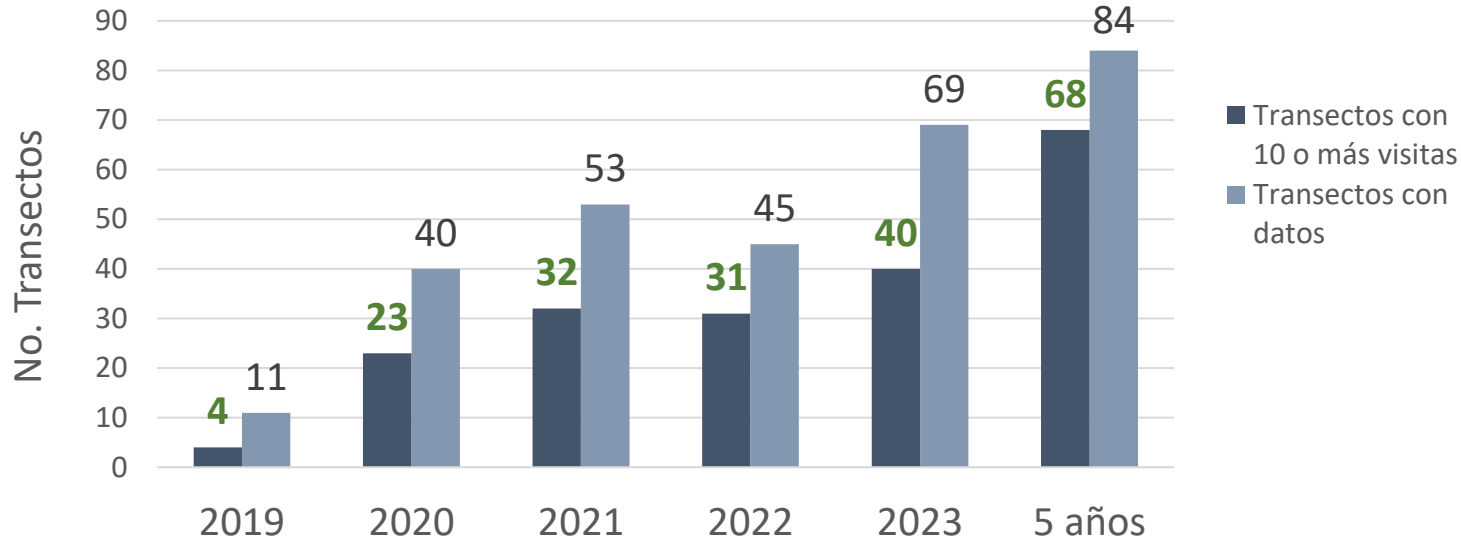
Especies endémicas 2 (*G. maderensis*, *H. maderensis*)

Especies no registradas en trans. 8

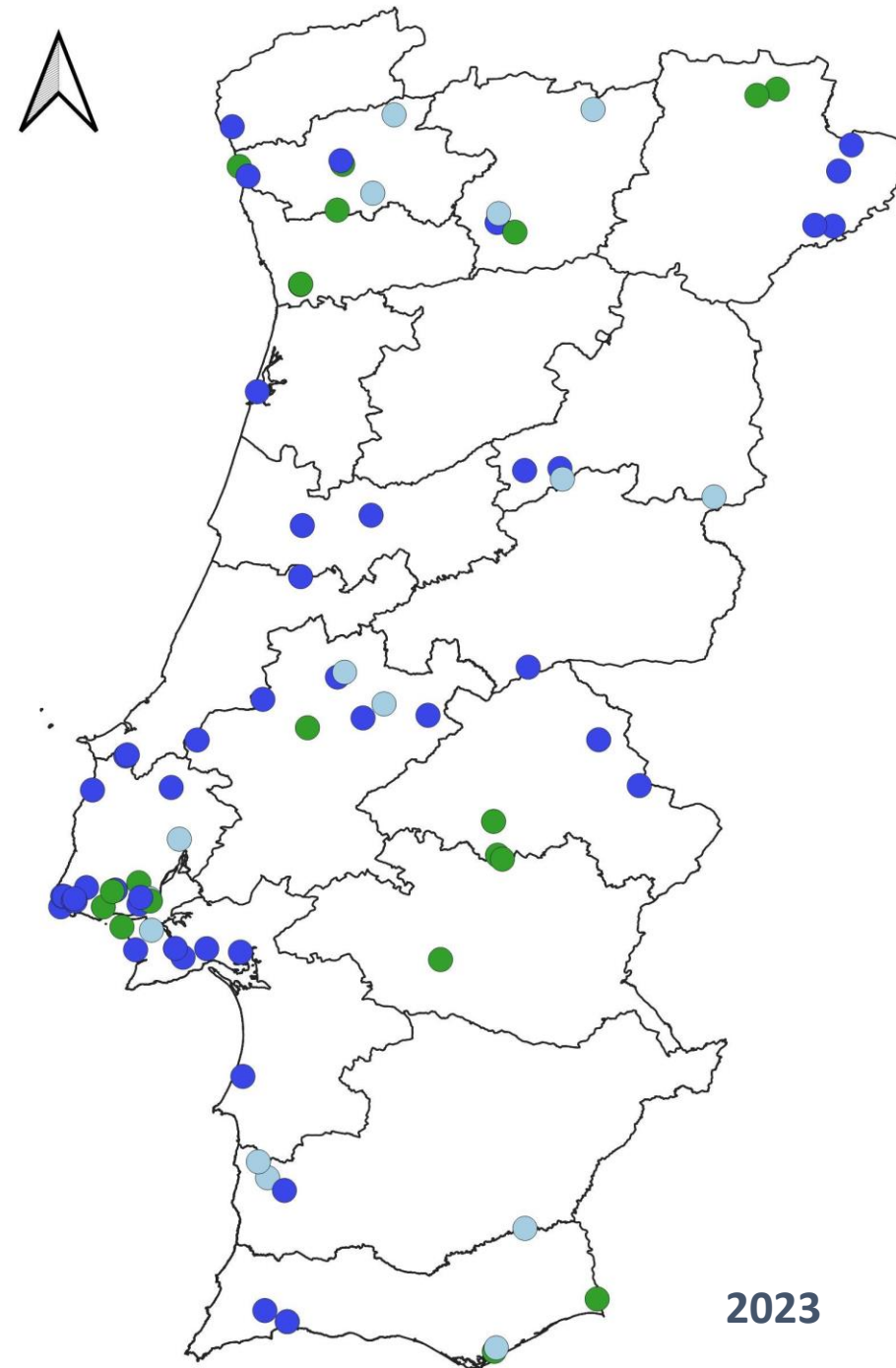


79 contadores de mariposas

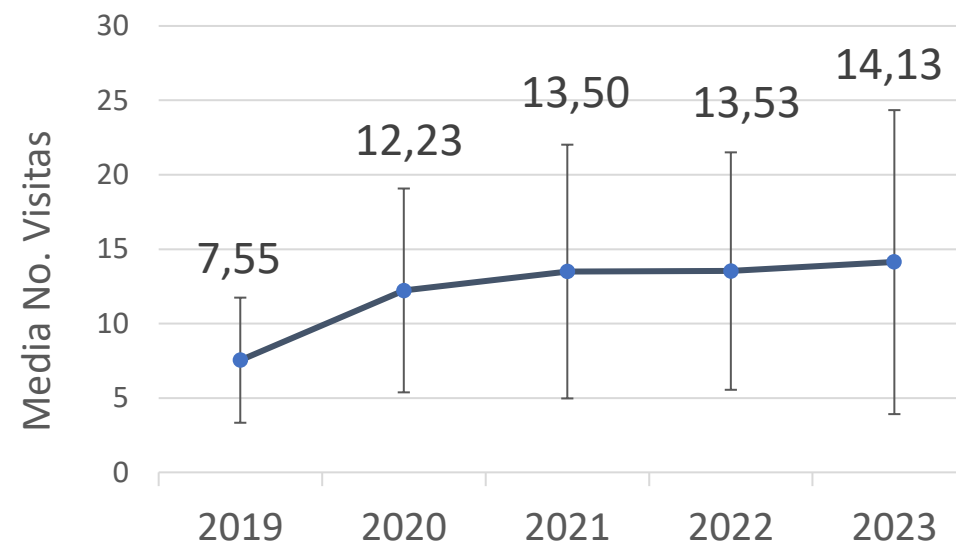
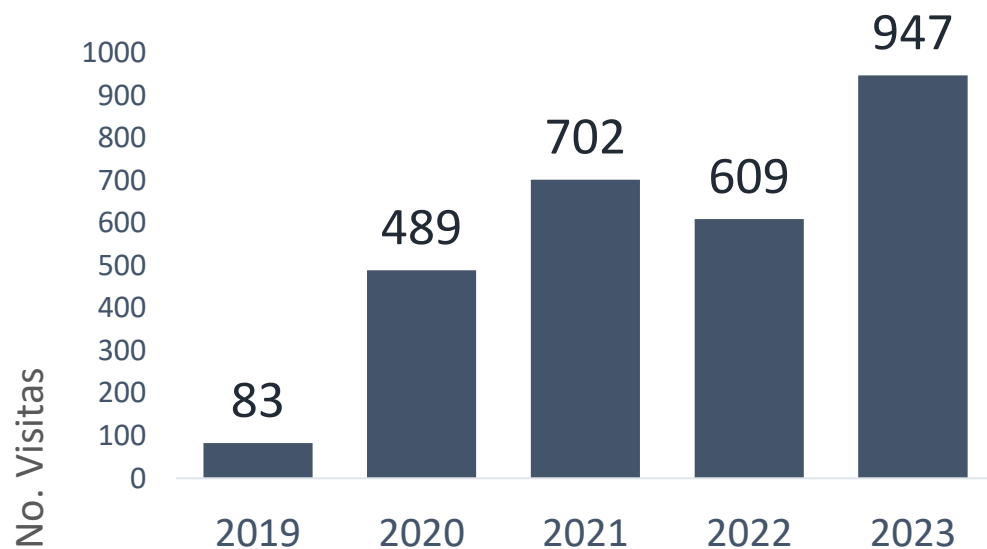
Transectos y visitas



- 22 nuevos transectos con datos en 2023
- Todos los distritos de PT representados **excepto Viseu**
- Años consecutivos de muestreo
10 trs --- 5 años
20 trs --- 4 años

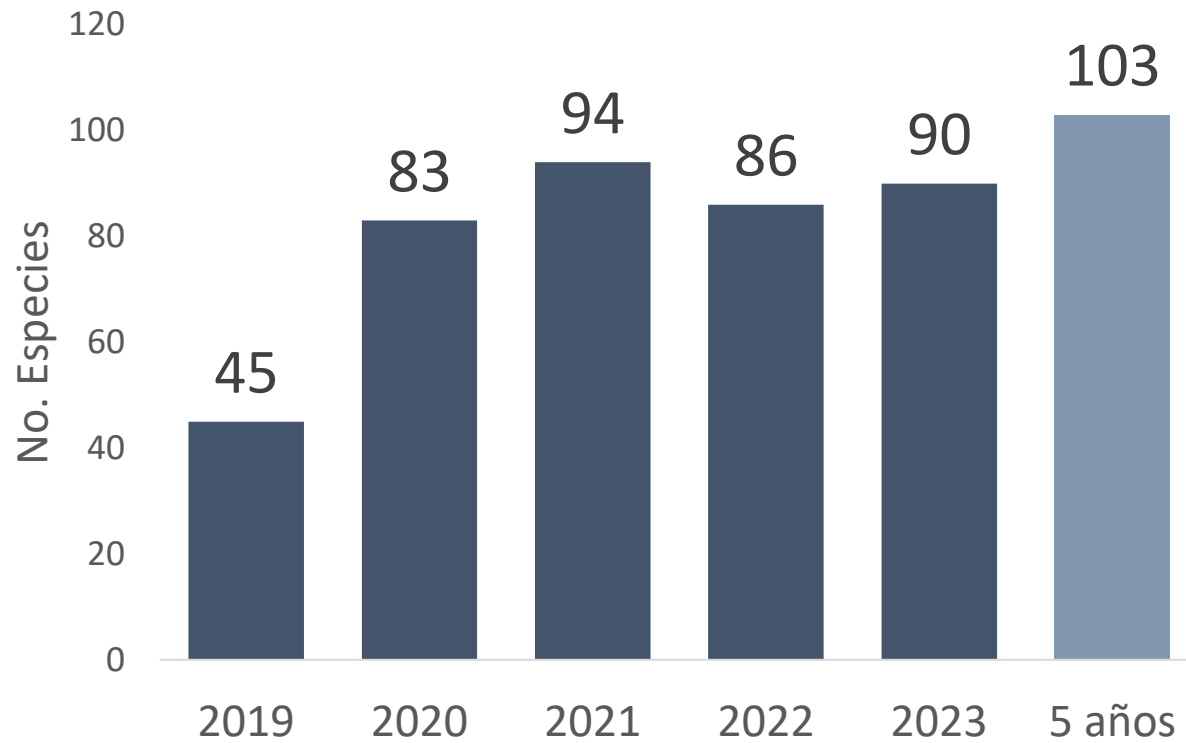


Visitas

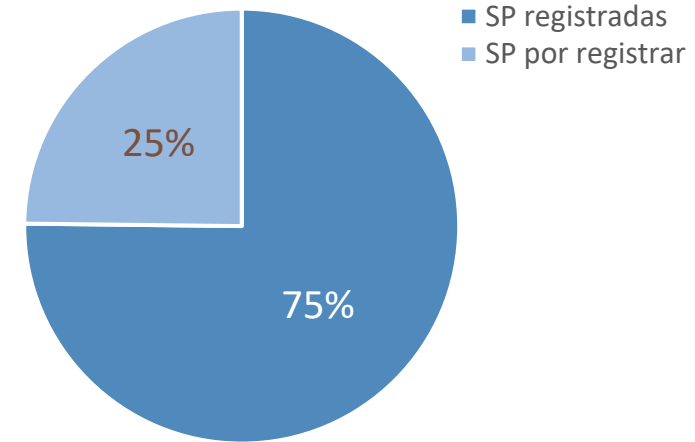


Max.	13	30	35	32	44
Min.	1	2	2	1	1

Diversidad



75% de las mariposas de PT



45

- Aglais io
- Argynnis pandora
- Aricia cramera
- Brintesia circe
- Cacyreus marshalli
- Carcharodus tripolinus
- Celastrina argiolus
- Charaxes jasius
- Coenonympha pamphilus
- Colias crocea
- Euchloe crameri
- Euphydryas aurinia
- Gonepteryx cleopatra
- Hipparchia fidia
- Hipparchia semele
- Hipparchia statilinus
- Iphiclides feisthamelii
- Issoria lathonia
- Lampides boeticus
- Lasiommata megera
- Leptidea sinapis
- Leptotes pirithous
- Lycaena phlaeas
- Maniola jurtina
- Melanargia lachesis
- Melanargia occitanica
- Melitaea celadussa
- Papilio machaon
- Pararge aegeria
- Pieris brassicae
- Pieris napi
- Pieris rapae
- Polygonia c-album
- Polyommatus icarus
- Pontia daplidice
- Pyronia bathseba
- Pyronia cecilia
- Pyronia tithonus
- Satyrium esculi
- Thymelicus acteon
- Thymelicus lineola
- Thymelicus sylvestris
- Vanessa atalanta
- Vanessa cardui
- Zerynthia rumina

2019

39

- Anthocharis cardamines
- Apatura ilia
- Aporia crataegi
- Arethusana arethusa
- Callophrys avis ←
- Callophrys rubi ←
- Carcharodus alceae
- Coenonympha arcania
- Coenonympha glycerion
- Cupido lorquini
- Danaus plexippus
- Erynnis tages ←
- Euchloe belemia
- Fabriciana niobe
- Favonius quercus
- Gegenes nostrodamus
- Glaucopsyche alexis
- Glaucopsyche melanops
- Gonepteryx rhamni
- Laeosopsis roboris
- Libythea celtis
- Limenitis camilla ←
- Limenitis reducta
- Lycaena alciphron
- Lycaena bleusei
- Lycaena tityrus
- Lysandra bellargus
- Melanargia ines
- Melitaea deione
- Melitaea phoebe
- Melitaea trivia
- Muschampia proto
- Nymphalis antiopa
- Nymphalis polychloros
- Ochlodes sylvanus
- Polyommatus celina
- Satyrium spini
- Spialia sertorius
- Zizeeria knysna

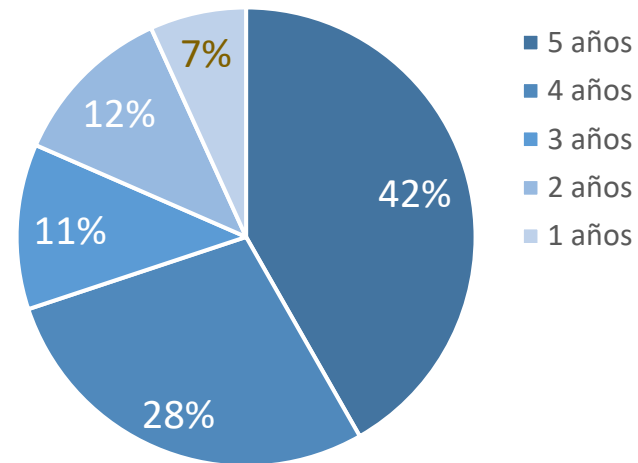
2020

15

- Aglais urticae
- Anthocharis euphenoides
- Argynnis paphia
- Coenonympha dorus
- Fabriciana adippe
- Hipparchia hermione
- Lasiommata maera
- Melitaea cinxia
- Melitaea didyma
- Melitaea parthenoides
- Plebejus argus
- Pseudophilotes baton ←
- Pyrgus malvoides
- Tomares ballus
- Vanessa virginiensis

2021

Nuevas especies por año



7 especies observadas en apenas uno de los años

3

- Cupido minimus
- Satyrium ilicis ←
- Satyrus actaea ←

2022

1

- Hyponephele lycaon ←

2023

Habitats representados



Transecto Serapicos, PINTA



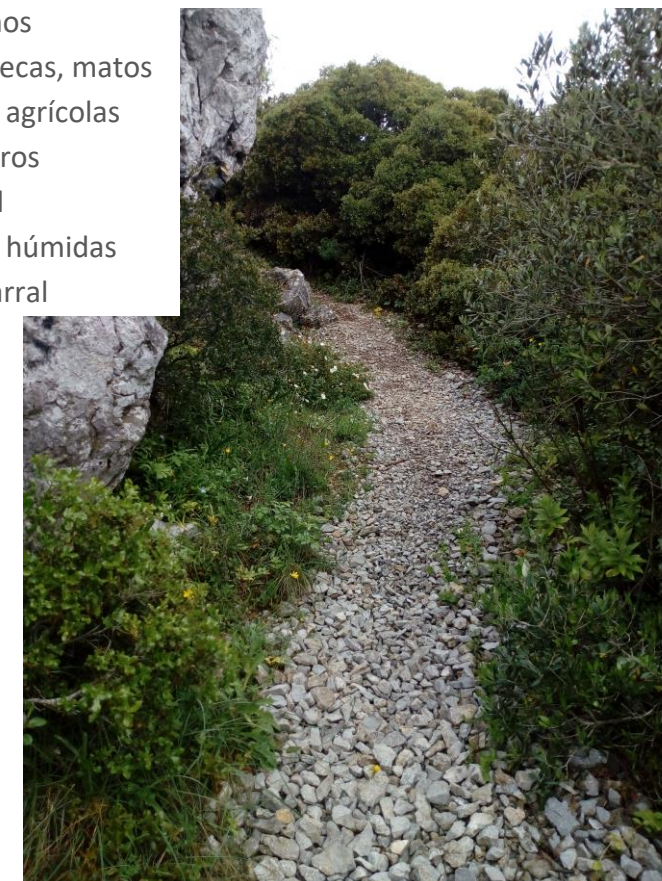
Transecto Parque do Calhau

28/10/2023

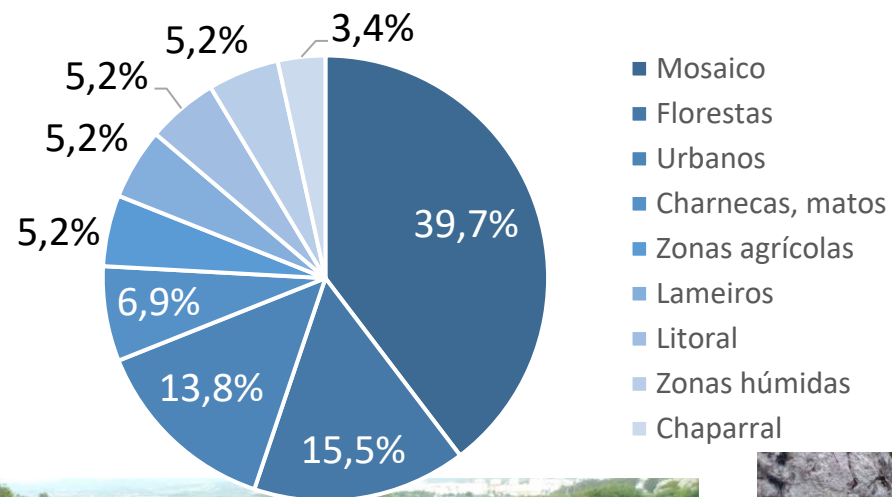


Transecto Portela de Sintra

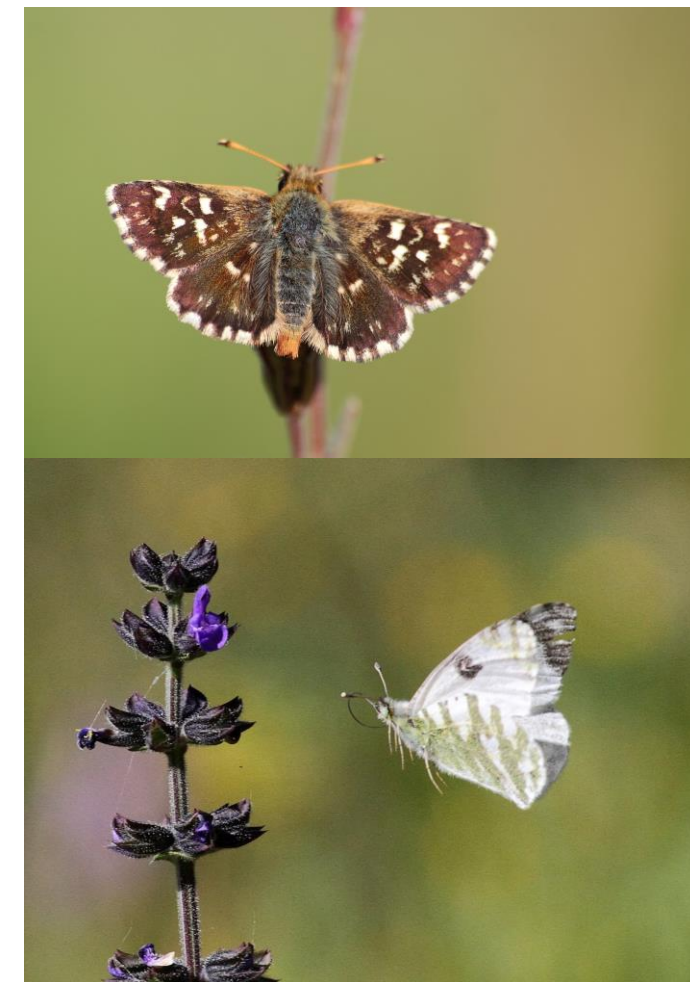
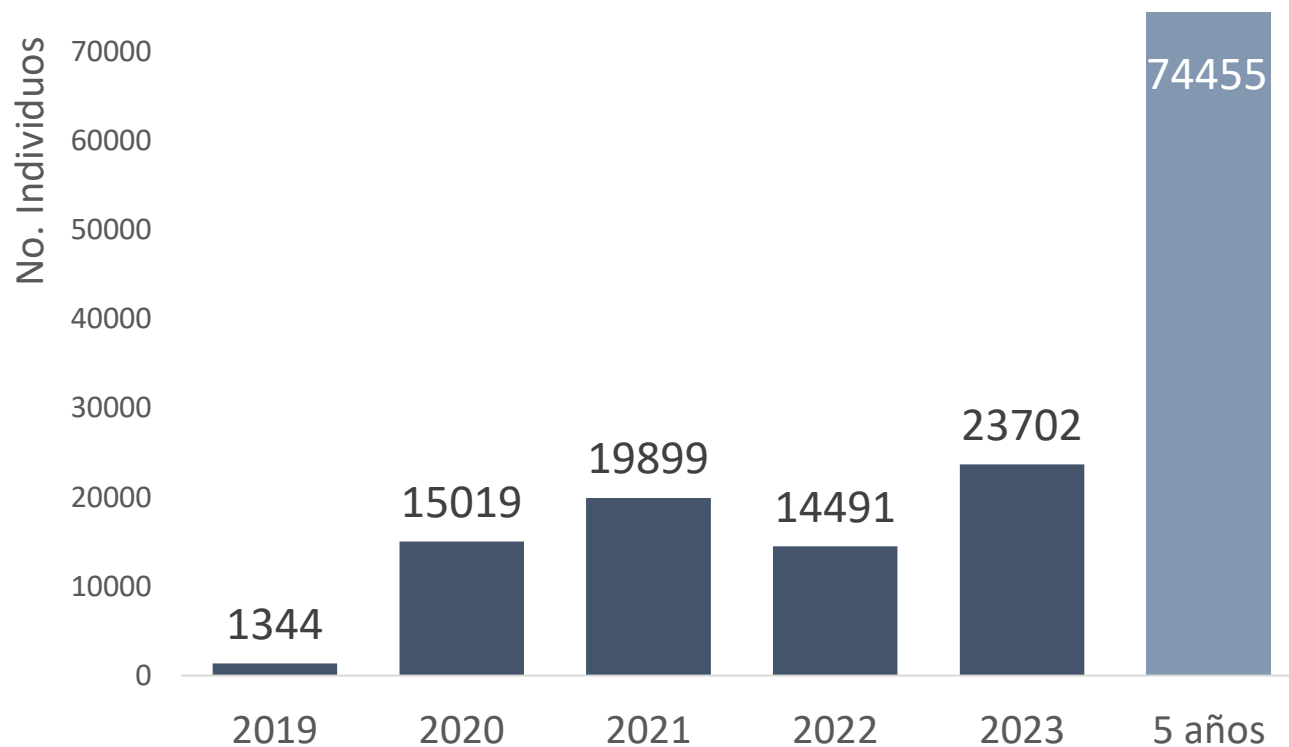
II ENCUENTRO BMS ESPAÑA, CENEAM, Valsaín (Segovia)



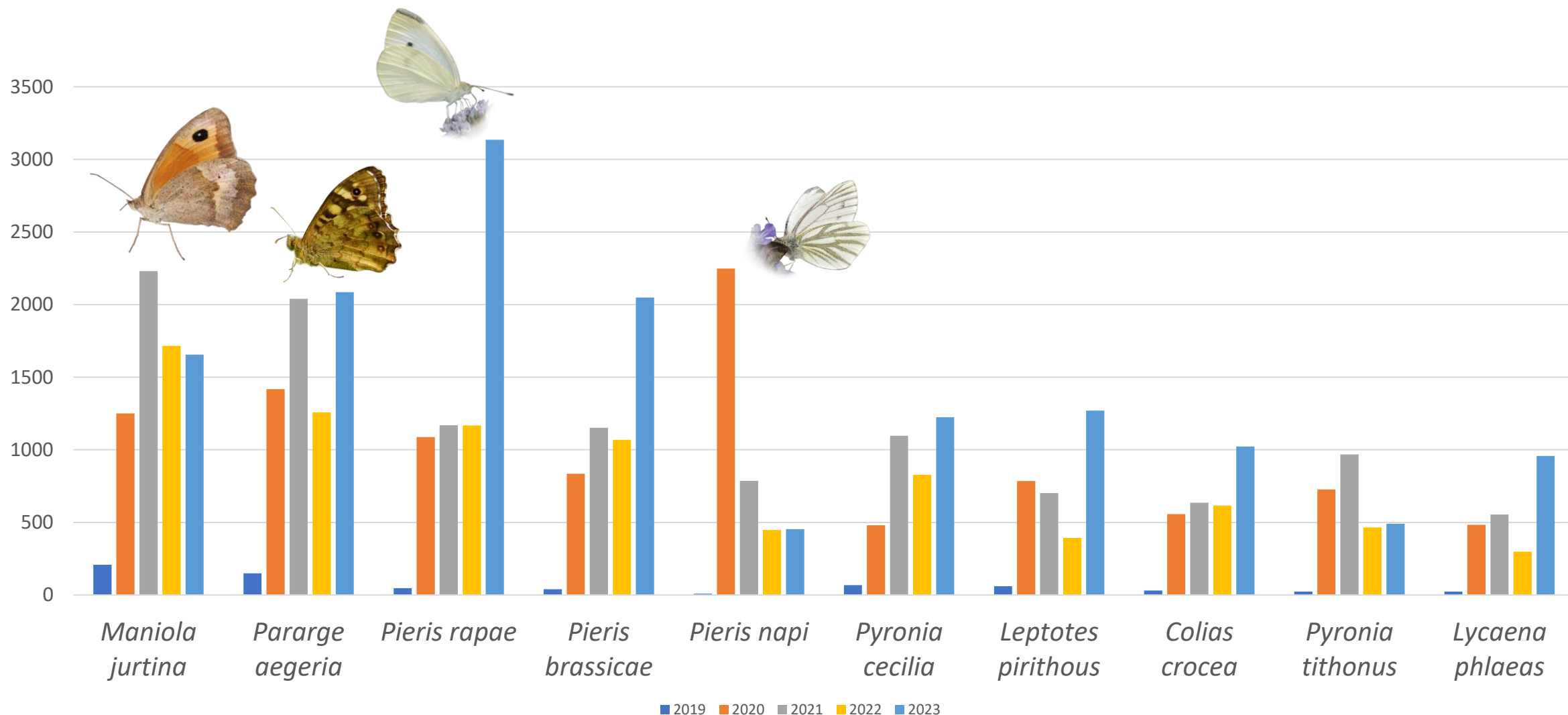
Transecto Vale de Poios



Abundancia



Especies más abundantes 2019 - 2023



Espécies menos abundantes 2019 - 2023

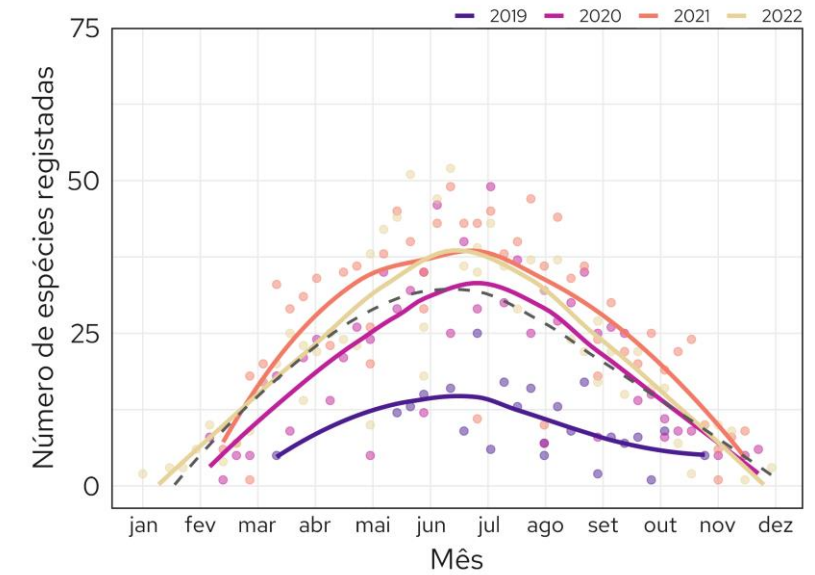
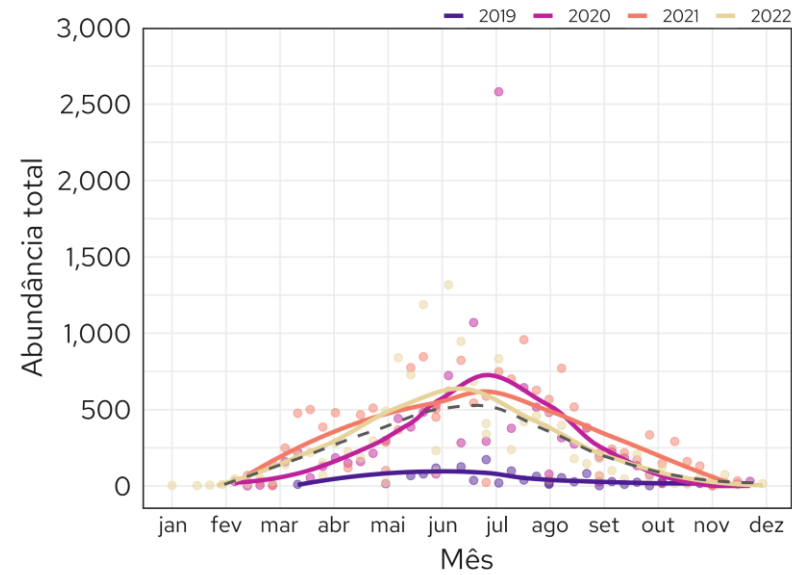
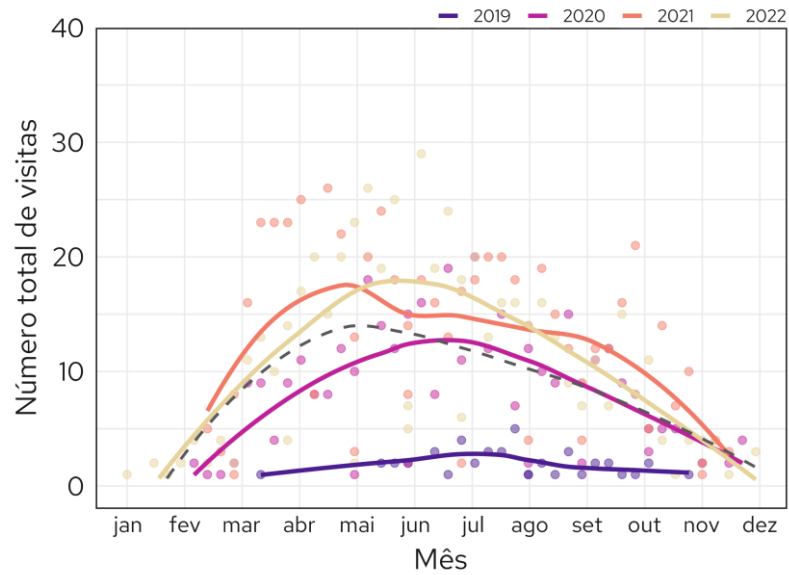
20 espécies até 5 indivíduos

Espécie	19	20	21	22	23	5 años
<i>Callophrys avis</i>		1				1
<i>Erynnis tages</i>		1				
<i>Limenitis camilla</i>		1				
<i>Pseudophilotes baton</i>			1			
<i>Satyrium ilicis</i>				1		
<i>Satyrus actaea</i>				1		
<i>Hyponephele lycaon</i>					1	2
<i>Fabriciana adippe</i>			1		1	
<i>Tomares ballus</i>			1		1	
<i>Melitaea parthenoides</i>			1	2		3
<i>Glaucopsyche alexis</i>		3		1		4
<i>Libythea celtis</i>		1	1	1	1	
<i>Nymphalis antiopa</i>		3			1	
<i>Anthocharis euphenoides</i>			1		3	
<i>Cupido minimus</i>				3	1	
<i>Thymelicus lineola</i>	1		1		3	5
<i>Cupido lorquini</i>		4	1			
<i>Aglais urticae</i>			1	3	1	

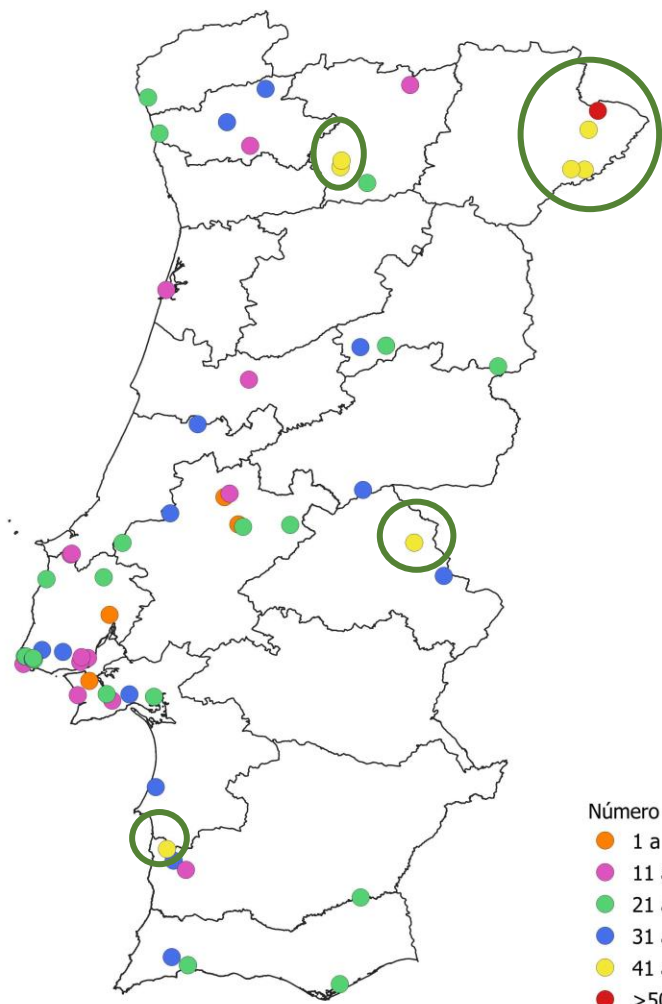


Sátiro-negro (*Satyrus actaea*), Transecto Vale das Éguas, PNSE

Fenologia



Diversidad 2022



28/10/2023

II ENCUENTRO BMS ESPAÑA, CENEAM, Valsaín (Segovia)

Anthocaris euphrosine
Vila Chã



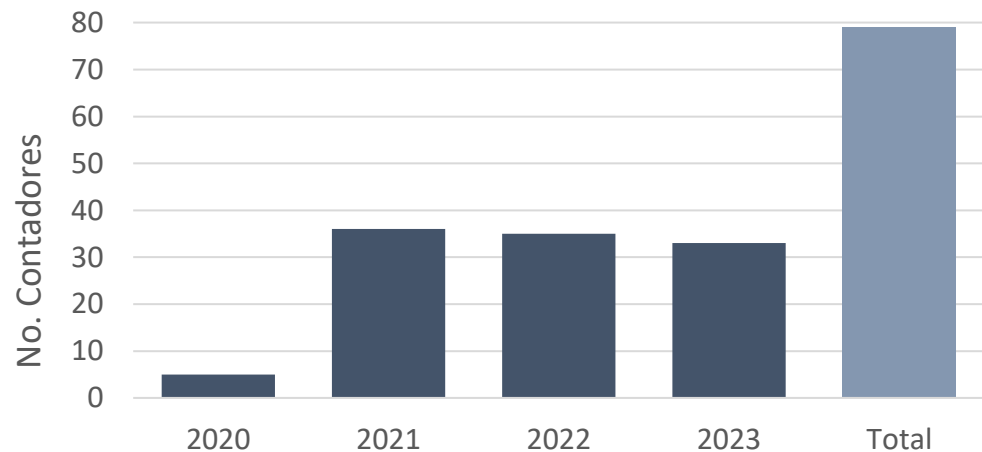
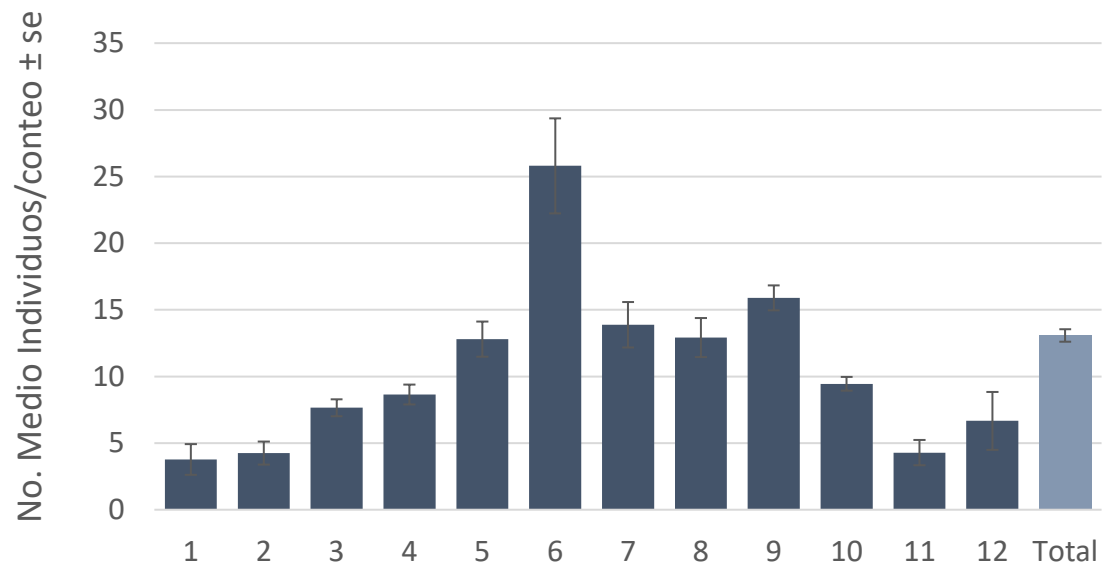
Fabriciana adippe
Vila Ala



Apatura ilia
Parque CG
PEUVC
Sete Fontes
Serapicos

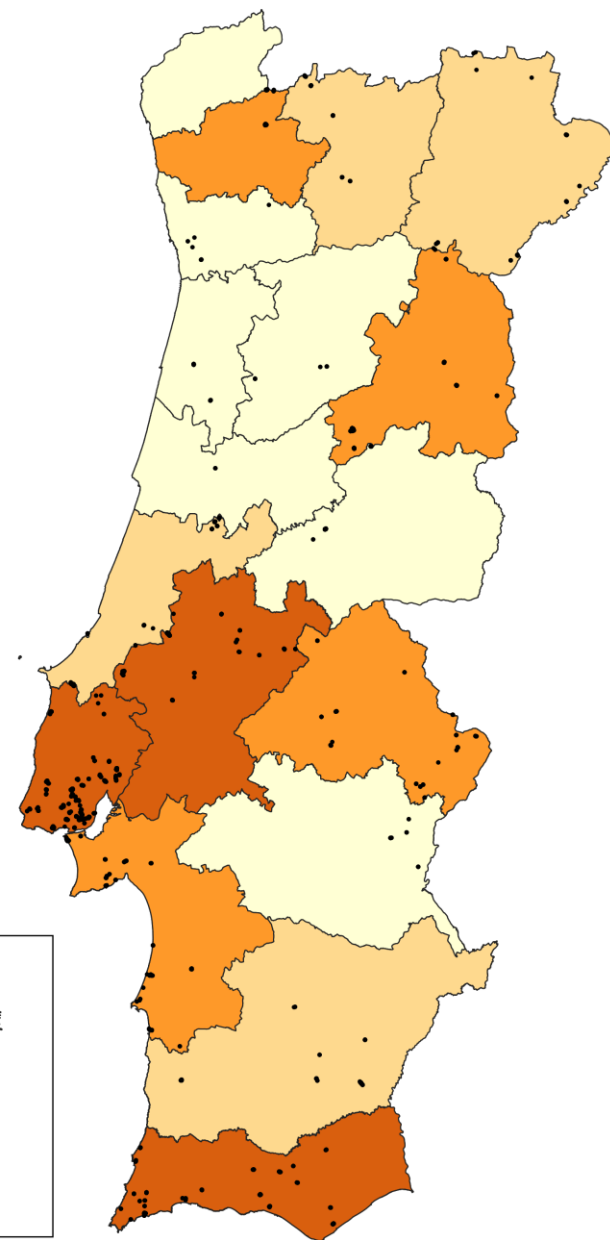
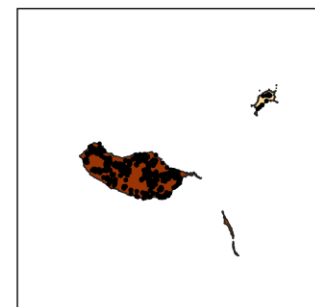


15 minutos 2020 - 2023

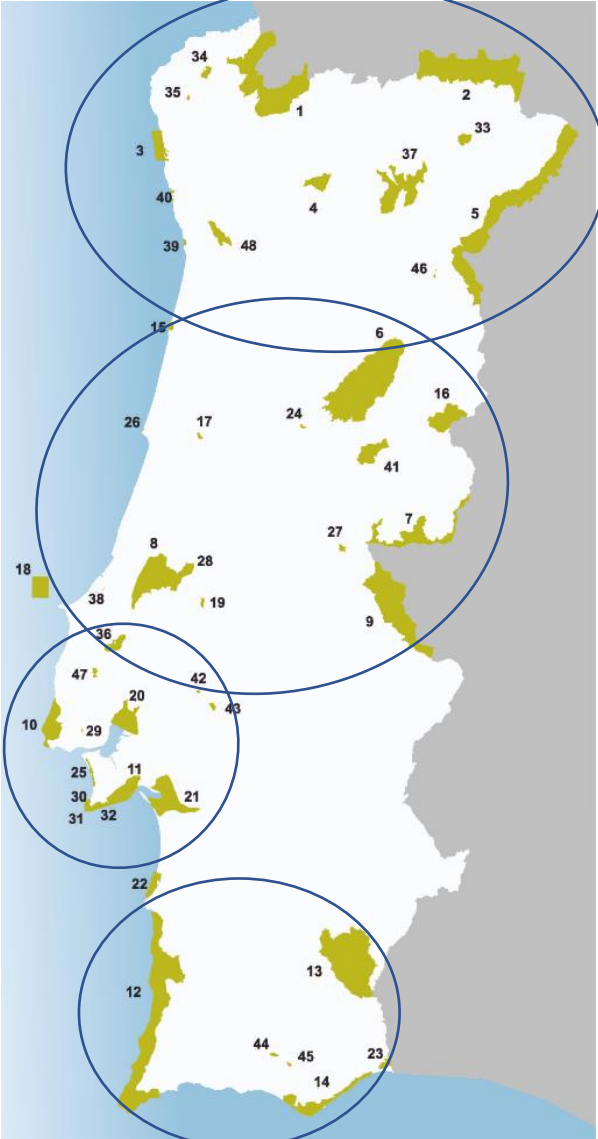


No. de Conteos

15 minutos
 1 - 7
 7 - 13
 13 - 47
 47 - 140
 140 - 966



Formación y involucramiento de voluntarios 2019 - 2023



ICNF 2019 - 2023

3 sesiones de formación (12h)
2 workshops (6h)

80 participantes



Formación y envolvimiento de voluntarios 2019 - 2023

Ayutamientos, Asociaciones y ONGs

2 sesiones de formación de 12h
2 workshops (6h)
7 palestras y webinarios



Formação **Censos de Borboletas de Portugal**

Venha conhecer o projeto
Censos de Borboletas de
Portugal e aprenda a identificar
as borboletas de Lisboa!

30, 31 de março e 03 de abril 18h30 – 20h00
On-line

01 de abril 10h00 – 13h00
Parque do Calhau

Inscriva-se em:
dmaevce.daeac@cm-lisboa.pt



Encuentros de voluntarios 2019 - 2023

Almada, Mayo 2019

On line, Mayo 2021

Avis, Febrero 2023



Materiales y divulgación

Notícias

2023/02/24 **Jornal Público** "Contadores" de borboletas somam mais de 43 mil registos em Portugal. Quer ajudar?

- Guia 60 mariposas comunes
- Tutoriales YouTube
- Curso ID 60 especies comunes



Os direitos de propriedade intelectual de todos os conteúdos do Público – Comunicação Social S.A. são pertença do Público.

Os conteúdos disponibilizados ao Utilizador assinante não poderão ser copiados, alterados ou distribuídos salvo com autorização expressa do Público – Comunicação Social, S.A.

Abrir portas onde se erguem muros

Director: Manuel Carvalho **Quarta-feira, 27 de Abril de 2022** • Ano XXXIII • n.º 11.686 • Diário • Ed. Lisboa • Assinaturas 808 200 095 • 1,50€

Público

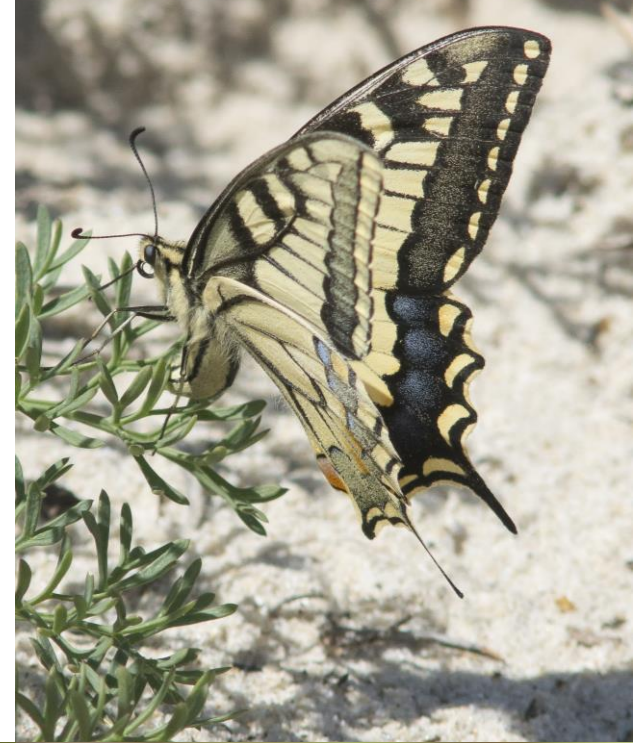
Portugal
"Censos"
recolhem
dados de
milhares
de borboletas
Ciência, 26/27

Retrospectiva em Espanha
Paula Rego: as histórias
que ela sempre quis contar
chegam a Málaga
Cultura, 28/29

Liga dos Campeões
Manchester City vence
Real Madrid em jogo com sete
golos: futebol em estado puro
Desporto, 38

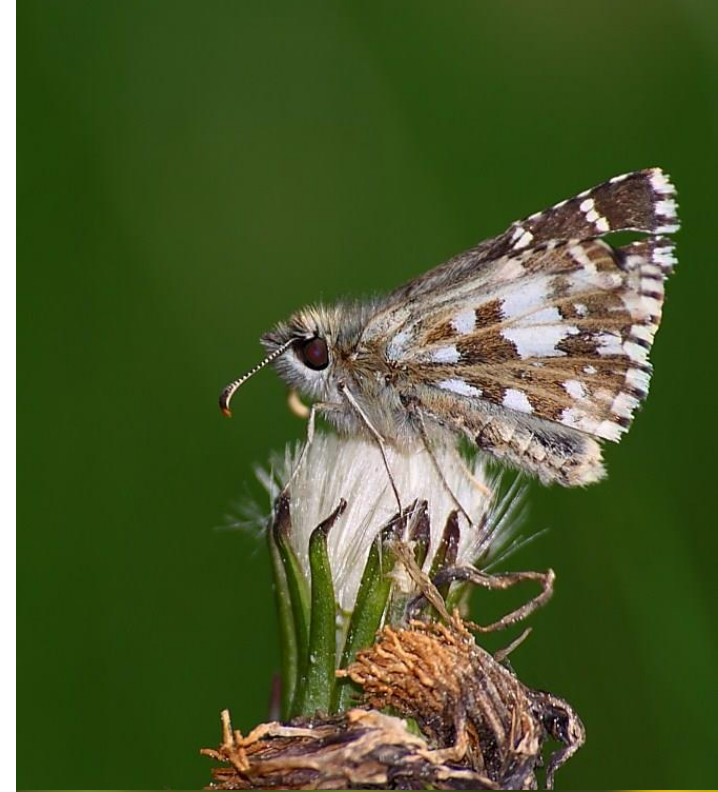
Desafíos

- Mantener la regularidad de los muestreos
- Mantener los transectos por varios años
- Crear un sentido de comunidad entre los participantes
- Financiación



Futuro

- Consolidación y alargamiento de la red
 - Apuesta en mantener los transectos con más años consecutivos
 - Por lo menos 1 nuevo transecto ya previsto para 2024
 - Reactivación de transectos inactivos en el ámbito de la parceria ICNF
- Fortalecimiento de la comunidad Censos
 - Grupos/redes sociales dedicadas
 - Newsletter periódica
 - Coordinadores/encuentros regionales
- Involucrar nuevos públicos/sectores (ex. agricultores, estudiantes universitarios, turistas)
- Pedido financiación Fondo Ambiental



Muito obrigada!!!

Agostinho Tomás
Albano Soares
Alexandre Reis Cabrita
Ana Cavaco
Ana Isa Figueira
Ana Macedo
Ana Santos
Ana Sofia Valente
André Manaças
Ângela Cordeiro
António Gomes
António Lages
Armando Salvador
Beatriz Machado
Belmiro Viana
Cândida Ramos
Carla Luís
Carlos Santos
Catarina Gregório
Conceição Conde
Cristina Costa

Daniel Ferreira
Daniela Romualdo
Daniele Cataldo
Darinka Gonzalez
Diogo Mina
Diogo Silva
Domingas Matlombc
Fernando Lages
Fernando Pinto
Filipa Braganca
Filipa Coelho
Filipa Fernandes
Florabela Silva
Frederico Leite
Gonçalo Simões
Hélder Cardoso
Helena Paulino
Henrique Domingues
Henrique Furriel
Isa Teixeira
Jim Bancon

João Bastos
João Morais
João Pedro Ferreira
João Pires
João Tomás
Joel Pereira
José Ferreira
José Ribeiro
Julieta Costa
Liliana
Luis Castro
Luis Ochoa
Luis Xavier
M^a João Costa
Madalena Ferreira
Marcela Pereira
Márcio Duarte
Marco Silva
Maria do Céu Santos
Neusa Madeira
Nuno Pinheiro

Susana Marques
Tânia Costa
Teresa Morais
Tiago Marques
Tiago Menino
Osvaldo Abrão
Paulo Alves
Paulo Tenreiro
Pedro Alverca
Pedro Borges
Pedro Neves
Pedro Rosa
Pedro Serafim
Rafael Neves
Raquel Eiró
Ricardo Fragoso
Ricardo Santos
Rosa Serôdio
Rui Laureano
Scott Forbes
Sílvia Mourão

Sílvia Pina
Sofia Palma
Sofia Quaresma
Sónia Mendes
Soraia Castro
Altri
Associação 30 por uma linha
Associação Oficina da Abelha
CM Viana do Castelo
Escola Carlos Amarante
ICNF
Laboratório da Paisagem
Lepi
Oficina Abelha
Particular
PASM
PEVQC
Pinta Vimioso, Município do
Vimioso
REBN
Rocha
Vita Nativa