BOLBORETAS • MARIPOSAS

PARQUE NATURAL BAIXA LIMIA - SERRA DO XURÉS

XUNTA DE GALICIA

Por que bolboretas?

As bolboretas son excelentes indicadores da calidade ambiental dos nosos ecosistemas. A estabilidade ou cambios nas súas poboacións poden achegar información sobre o estado de conservación dos ecosistemas. Ademais presentan cores vistosas e atraentes, e son de doada observación e identificación.

O **Parque Natural Baixa Lima - Serra do Xurés** participa no programa europeo de seguimento de bolboretas diúrnas (eBMS), co obxectivo de coñecer o estado de conservación das súas poboacións.

Neste caderno mostramos as claves para identificar 97 especies máis comúns do parque natural e da súa contorna, co obxectivo de dalas a coñecer e implicar calquera persoa interesada nesta rede de ciencia cidadá.

¿Por qué mariposas?

Las mariposas son excelentes indicadores de la calidad ambiental de nuestros ecosistemas. La estabilidad o cambios de sus poblaciones pueden aportar información sobre el estado de conservación de los ecosistemas. Además presentan colores vistosos y atractivos, y son de fácil observación e identificación.

El **Parque Natural Baixa Lima - Serra do Xurés** participa en el programa europeo de seguimiento de mariposas diurnas (eBMS), con el objetivo de conocer el estado de conservación de sus poblaciones.

En este cuaderno mostramos las claves para identificar 97 especies de mariposas más comunes del parque natural y su entorno, con el objetivo de darlas a conocer e implicar a cualquier persona interesada en esta red de ciencia ciudadana.

Contando bolboretas axudarás a protexelas!

¡Contando mariposas ayudarás a protegerlas!

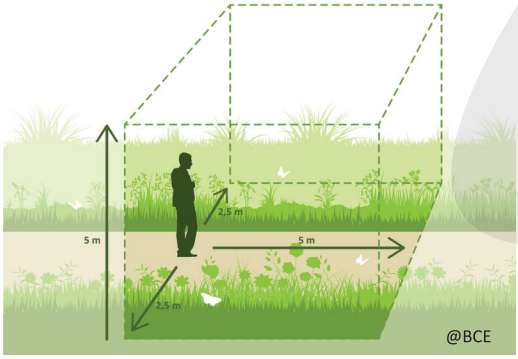
Normas básicas para contar bolboretas:

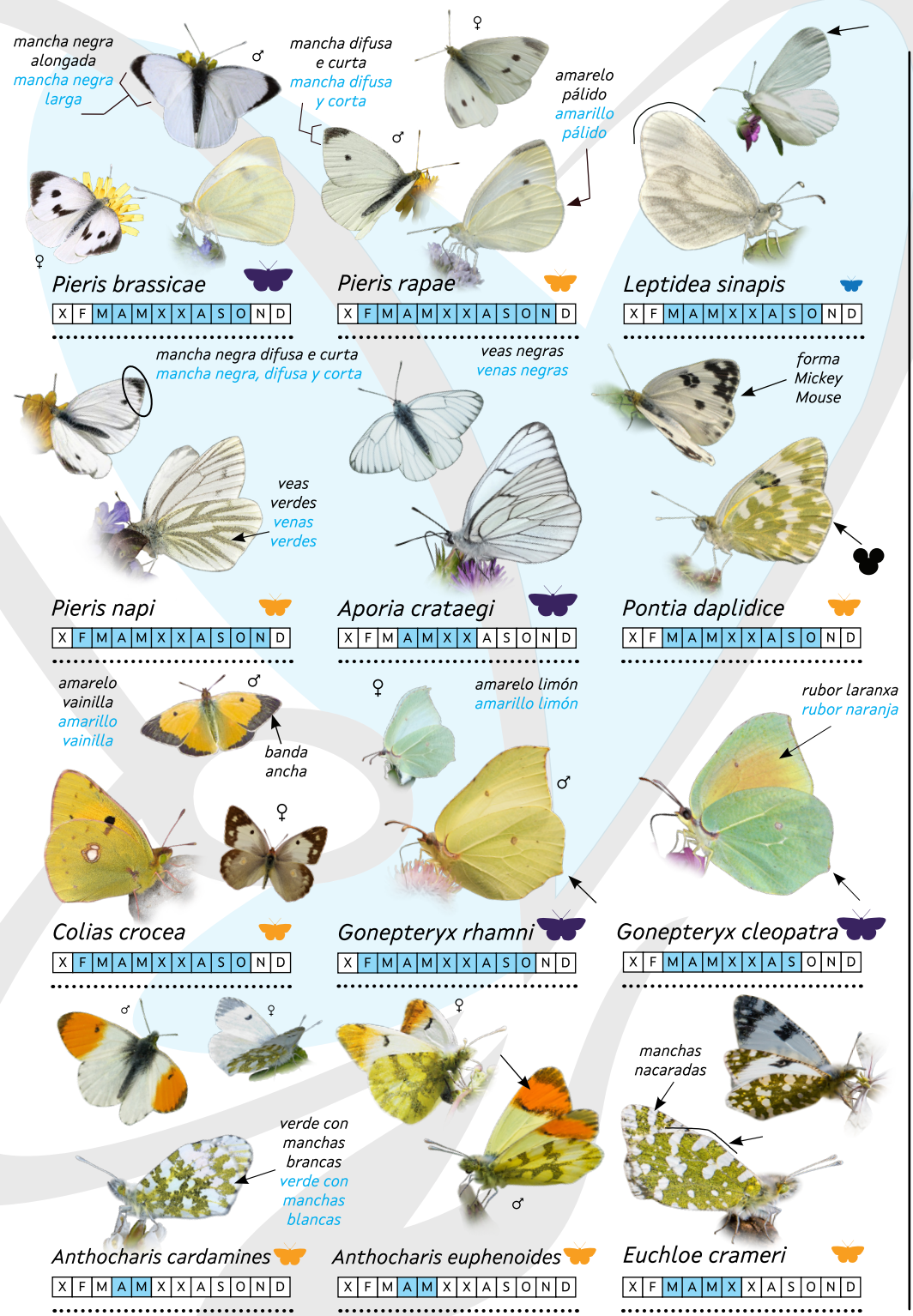
Normas básicas para contar mariposas:

• Contaremos as bolboretas que identifiquemos nun cubo imaxinario de 2,5m á esquerda e 2,5m á dereita, e 5m por diante e 5m por riba nosa, mentres camiñamos de xeito tranquilo e constante. • Contaremos las mariposas que identifiquemos en un cubo imaginario de 2,5m a izquierda y derecha, y 5m por delante y encima nuestro, mientras caminamos tranquilamente.

• As anotacións farémolas en días solleiros, sen choiva e vento forte.
• Las anotaciones las haremos en días soleados, sin lluvia y viento fuerte.

• Ao rematar o noso transecto/reconto, enviaremos os datos á nosa conta persoal en eBMS
• Al terminar nuestro transecto/recuento, cargaremos los datos en nuestra cuenta personal en eBMS




mancha negra alongada
mancha negra larga
♂
♀
mancha difusa e curta
mancha difusa y corta
♂
♀
amarelo pálido
amarillo pálido
Pieris brassicae
X F M A M X X A S O N D
Pieris rapae
X F M A M X X A S O N D
Leptidea sinapis
X F M A M X X A S O N D
mancha negra difusa e curta
mancha negra, difusa y corta
veas verdes
venas verdes
veas negras
venas negras
forma Mickey Mouse
Pieris napi
X F M A M X X A S O N D
Aporia crataegi
X F M A M X X A S O N D
Pontia daplidice
X F M A M X X A S O N D
amarelo vainilla
amarillo vainilla
♂
banda ancha
♀
♀
amarelo limón
amarillo limón
♂
rubor laranxa
rubor naranja
Colias crocea
X F M A M X X A S O N D
Gonepteryx rhamni
X F M A M X X A S O N D
Gonepteryx cleopatra
X F M A M X X A S O N D
♂
♀
♀
♂
manchas nacaradas
verde con manchas brancas
verde con manchas blancas
Anthocharis cardamines
X F M A M X X A S O N D
Anthocharis euphenoides
X F M A M X X A S O N D
Euchloe crameri
X F M A M X X A S O N D

Vanessa atalanta

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Vanessa cardui

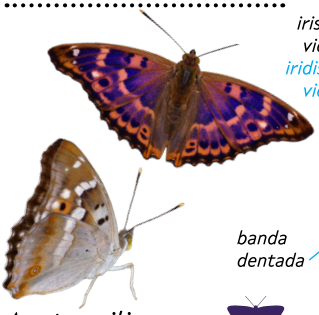
X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Charaxes jasius

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Limenitis reducta

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D



Apatura ilia

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Apatura iris

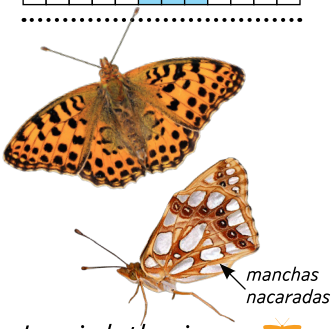
X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Aglais io

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

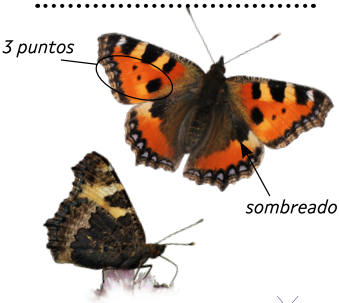
Nymphalis antiopa

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D



Issoria lathonia

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D



Aglais urticae

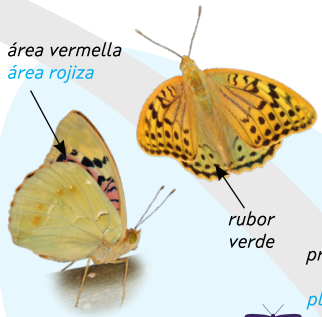
X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Nymphalis polychloros

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Polygonia c-album

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D



Argynnis pandora

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Argynnis paphia

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Fabriciana adippe

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Boloria selene

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Speyeria aglaja

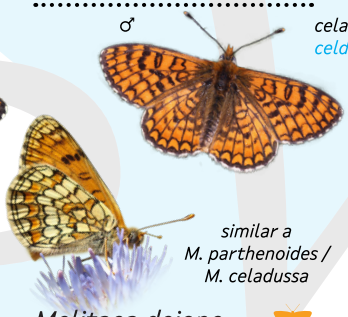
X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Fabriciana niobe

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Melitaea cinxia

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D



Melitaea deione

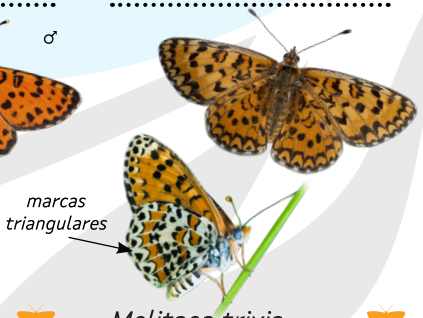
X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Melitaea phoebe

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Melitaea didyma

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D



Melitaea trivia

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

II

Euphydryas aurinia

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Coenonympha pamphilus

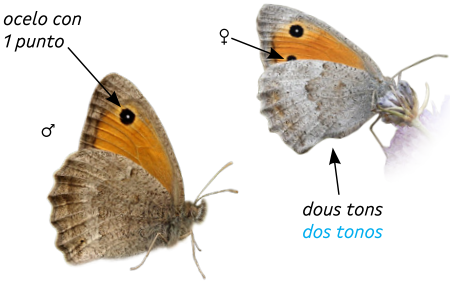
X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Coenonympha dorus

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

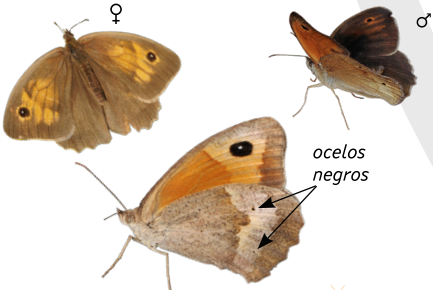
Coenonympha arcania

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D



Hyponephele lycaon

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D



Maniola jurtina

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Pyronia bathseba

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Pyronia cecilia

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Pyronia tithonus

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Pararge aegeria

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Lasiommata maera

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Lasiommata megera

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Coenonympha glycerion

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

veas ocre
venas ocre

Melanargia occitanica

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Melanargia russiae

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

fixámonos na cela sinalada para distinguir ás Melanargias
nos fijamos en la celda señalada para distinguir a las Melanargias

veas marróns
venas marrones

Melanargia ines

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Melanargia lachesis

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

veas brancas
venas blancas

Arethusana boabdil

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

banda clara e ancha
banda clara y ancha

Hipparchia hermione

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

liñas negras sobre laranxa
líneas negras sobre naranja

Hipparchia semele

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Hipparchia: fixarse no debuxo do reverso da á posterior
Hipparchia: fijarse en el dibujo del reverso del ala posterior

mancha branca
mancha blanca

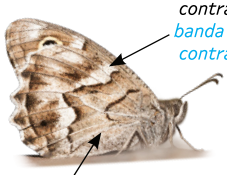
Brintesia circe

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

banda clara pouco contrastada
banda clara poco contrastada

Hipparchia statilinus

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D



banda branca contrastada
banda blanca contrastada

dúas liñas negras
dos líneas negras

Hipparchia fidia

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Libythea celtis

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Erebia triaria

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Papilio machaon

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Iphiclides feisthamelii

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

os papiliónidos son bolboretas grandes, coloridos e con voo elegante

los papiliónidos son mariposas grandes, coloridas y con vuelos elegantes

Ⓔ

Zerynthia rumina

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

♀

♂

única especie desta familia en Europa

única especie de esta familia en Europa

Hamearis lucina

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

3 puntos en liña + 1
3 puntos en línea +1

4 puntos en liña
4 puntos en línea

avermellado
rojizo

Pyrgus e Spialia:
fixarse no número e aliñamento das celas do círculo
Pyrgus y Spialia:
fijarse en el número y alineación de las celdas del círculo

Pyrgus malvoides

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Spialia sertorius

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

celas brancas marcadas
celdas blancas marcadas

patrón de ocres

Erynnis tages

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Carcharodus alceae

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Hesperia comma

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

liña rota
línea rota
♂

celas claras
celdas claras
♂

Thymelicus acteon

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Ochlodes sylvanus

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

maza laranxa/ maza naranja

♂ liña recta
línea recta

maza negra
♂

♀

Thymelicus sylvestris

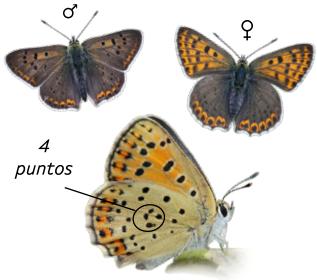
X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Thymelicus lineola

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

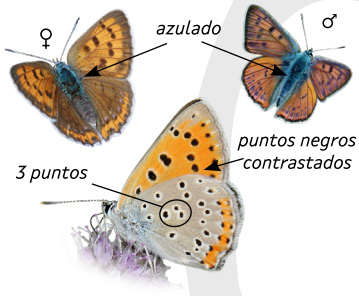
Lycaena phlaeas

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D



Lycaena tytirus

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D



Lycaena alciphron

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Lycaena virgaureae

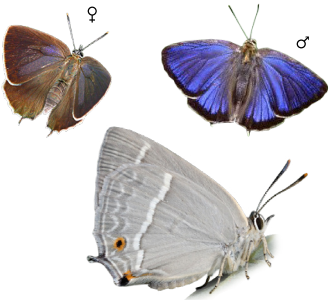
X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Lampides boeticus

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Leptotes pirithous

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

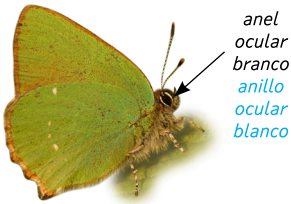


Favonius quercus

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

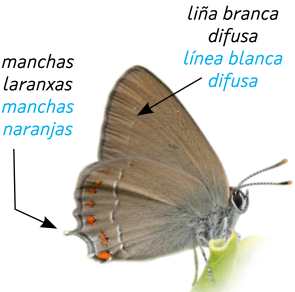
Thecla betulae

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D



Callophrys rubi

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D



Satyrium esculi

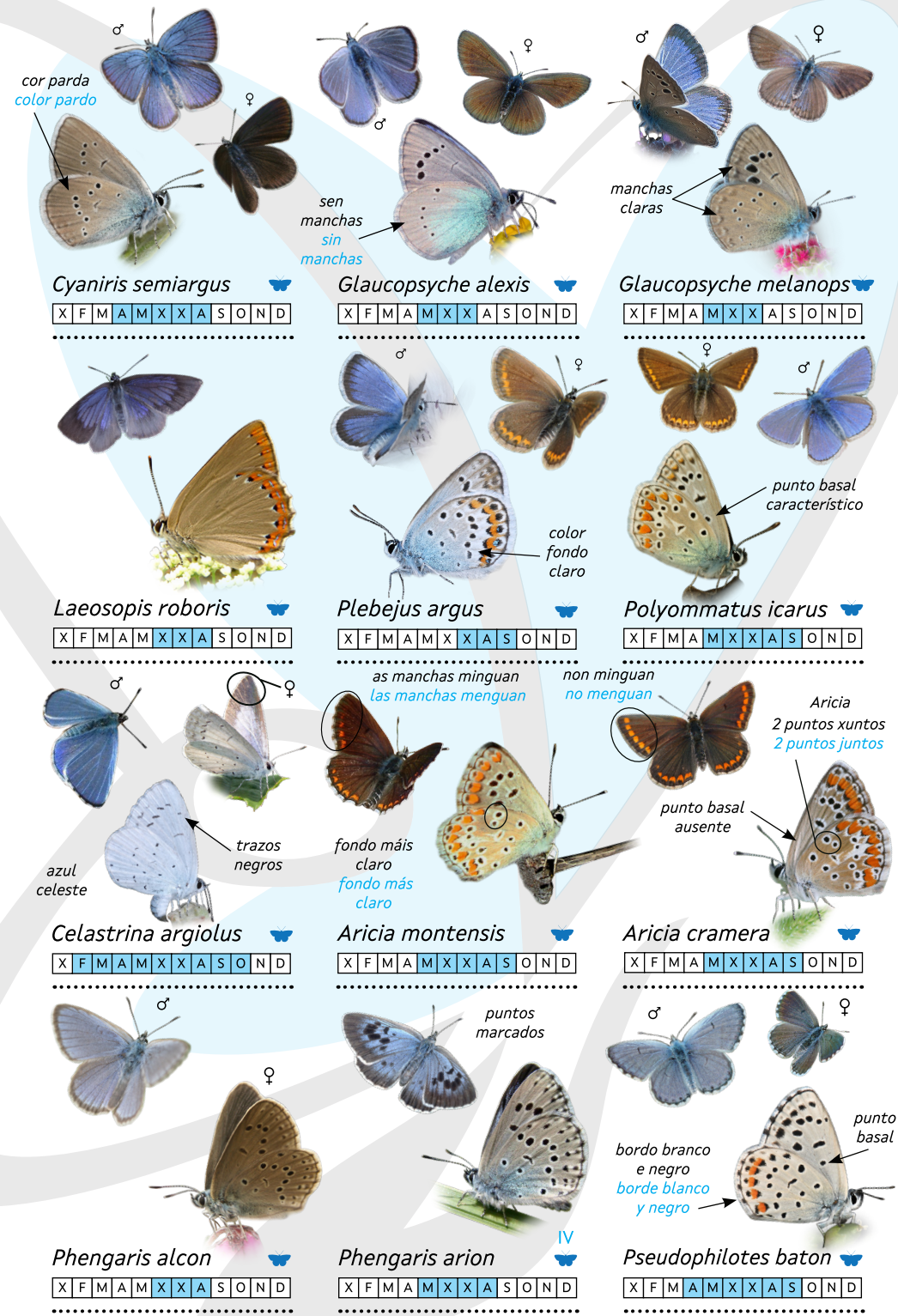
X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Satyrium ilicis

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D

Satyrium spini

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D


♂
♀
cor parda
color pardo
Cyaniris semiargus
X F M A M X X A S O N D
♂
♀
sen manchas
sin manchas
Glaucopsyche alexis
X F M A M X X A S O N D
♂
♀
manchas claras
Glaucopsyche melanops
X F M A M X X A S O N D
Laeosopis roboris
X F M A M X X A S O N D
♂
♀
color fondo claro
Plebejus argus
X F M A M X X A S O N D
♀
♂
punto basal característico
Polyommatus icarus
X F M A M X X A S O N D
♂
♀
azul celeste
trazos negros
Celastrina argiolus
X F M A M X X A S O N D
as manchas minguan
las manchas menguan
fondo máis claro
fondo más claro
Aricia montensis
X F M A M X X A S O N D
non minguan
no menguan
Aricia
2 puntos xuntos
2 puntos juntos
punto basal ausente
Aricia cramera
X F M A M X X A S O N D
♂
♀
Phengaris alcon
X F M A M X X A S O N D
puntos marcados
IV
Phengaris arion
X F M A M X X A S O N D
♂
♀
bordo branco e negro
borde blanco y negro
punto basal
Pseudophilotes baton
X F M A M X X A S O N D

Como usar esta guía?
As especies ordénanse por familias e xunto a outras especies similares. Ten en conta os períodos de voo e o tamaño aproximado. As siluetas non están a escala para observar mellor os detalles. Fíxate nas frechas e círculos: resaltan as claves de identificación. As especies protexidas aparecen sinaladas. Para calquera dúbida consulta a lenda ao pé deste texto.

Quero contar bolboretas. Como podo colaborar?
Calquera persoa interesada pode participar. Sen o compromiso de miles de voluntarios esta rede de ciencia cidadá non sería posible. Podes atopar máis información sobre eBMS en www.butterfly-monitoring.net/es/ebms, ou contactar con SOCEME (Sociedad para la Conservación y el Estudio de las Mariposas en España) en: info.soceme@gmail.com

¿Cómo usar esta guía?
Las especies están ordenadas en familias y junto a otras especies similares. Ten en cuenta los periodos de vuelo y el tamaño aproximado. Las siluetas no están a escala para poder observar mejor los detalles. Fíjate en las flechas y círculos: resaltan las claves de identificación. Las especies protegidas aparecen señaladas. Para cualquier duda consulta la leyenda al pie de este texto.

Quiero contar mariposas: ¿Cómo puedo colaborar?
Cualquier persona interesada puede participar. Sin el compromiso de miles de voluntarios esta red de ciencia ciudadana no sería posible. Puedes encontrar más información sobre eBMS en www.butterfly-monitoring.net/es/ebms, o contactar con SOCEME (Sociedad para la Conservación y el Estudio de las Mariposas en España) en: info.soceme@gmail.com

Catálogo galego de especies ameazadas/Directiva Hábitats
Catálogo gallego de especies amenazadas/Directiva Hábitats

Ⓥ Vulnerable Ⓔ En perigo/ En peligro

Anexo Directiva Hábitats: II , IV

Tamaño das bolboretas. Tamaño de las mariposas:

Pequena / Pequeño Mediana / Mediano Grande

Idioma: Galego negro, Castellano azul. Sin traducción en negro

Período de voo: meses máis probables para ver bolboretas.
Periodo de vuelo: meses más probables para ver mariposas.

X	F	M	A	M	X	X	A	S	O	N	D	Galego
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Castellano

Símbolos: Características específicas para axudar na identificación de especies. Características específicas para ayudar en la identificación de las especies

Sexo: ♀ Femia Hembra ♂ Macho

Edita: Dirección Xeral de Patrimonio Natural. Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda. Xunta de Galicia.

Autores: Saba González, Cristina G. Sevilleja, Juan Pablo Cancela, Miguel L. Munguira (SOCEME).

Fotografías: Saba González, Jose Rodrigo Dapena, Javier Olivares, Jose Miguel Barea, Helena Romo, Hugo Mortera, Juan Pablo Cancela, Amparo Mora, Gros Fichiers, Juan Ignacio Arce, Juan Manuel Sanchez, Mariano Vindel; Paolo Mazzei, Marco Bonifacino, Raniero Panfili y Daniel Morel (www.leps.it); Ian Collins, Andreas Pospisil, Sergio Teixeira, Izabella Dziekanska, Christos Zoumides, Bert van Rijsewijk, Martin Wiemers, Lars Nilsson y Chris van Swaay.

Deseño gráfico Diseño gráfico: Cristina G. Sevilleja

Revisión lingüística: Ruth Rodríguez

Impresión: Creados Visual S.L.

eBMS - Programa Europeo de Seguimiento de Mariposas (European Butterfly Monitoring Scheme)

Depósito legal: C 1985-2022

Outubro/ Octubre 2022

SOCEME Butterfly Conservation Europe eBMS

XUNTA DE GALICIA UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional / Unha maneira de facer Europa Xacobeo 21·22