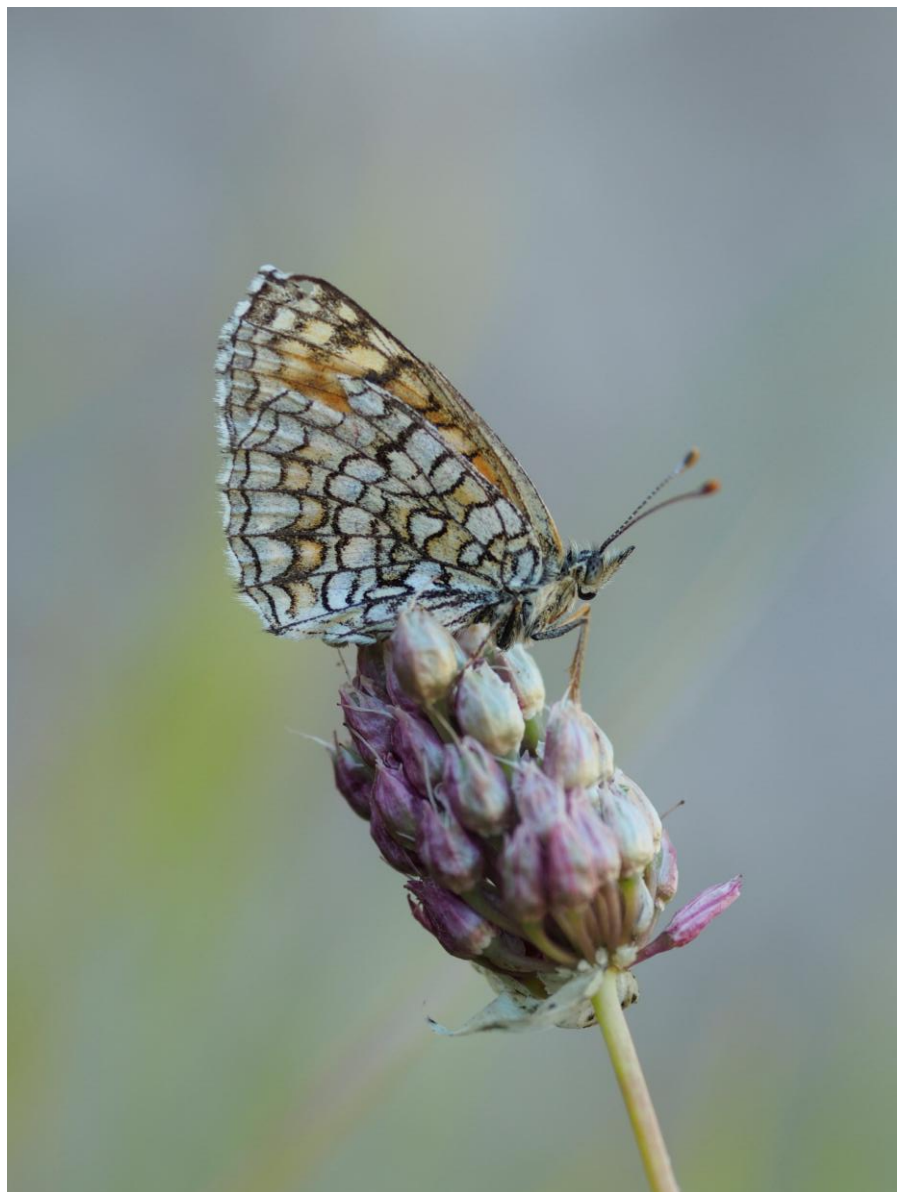




¿Qué hace una mariposa como tú en un sitio como este?

El caso de *Melitaea diamina*

Isabel Martínez, Miguel Sanjurjo y Cecilia Montiel
GRUPO CANTABRICAE

¿Qué hace una mariposa como tú en un sitio como este?

Con esta pregunta comienza un
viaje en busca de una planta
nutricia

¿Por dónde nos movemos?



CORDILLERA CANTÁBRICA

Asturias y León
Ocasionalmente: Cantabria,
Palencia, Galicia

¿Cómo es *Melitaea diamina*?

¿Cómo es *Melitaea diamina*?

Mariposas oscuras

Praderas húmedas

Valeriana sp. como nutricia:

V. officinalis, *V. tripteris*, *V. montana*, *V. dioica*...



Fotos de Thomas Bamann, Alemania



¿Cómo son “nuestras”
M. diamina?
Cordillera Cantábrica

VARIABLES

- 2 fenotipos

Oscuro

Claro

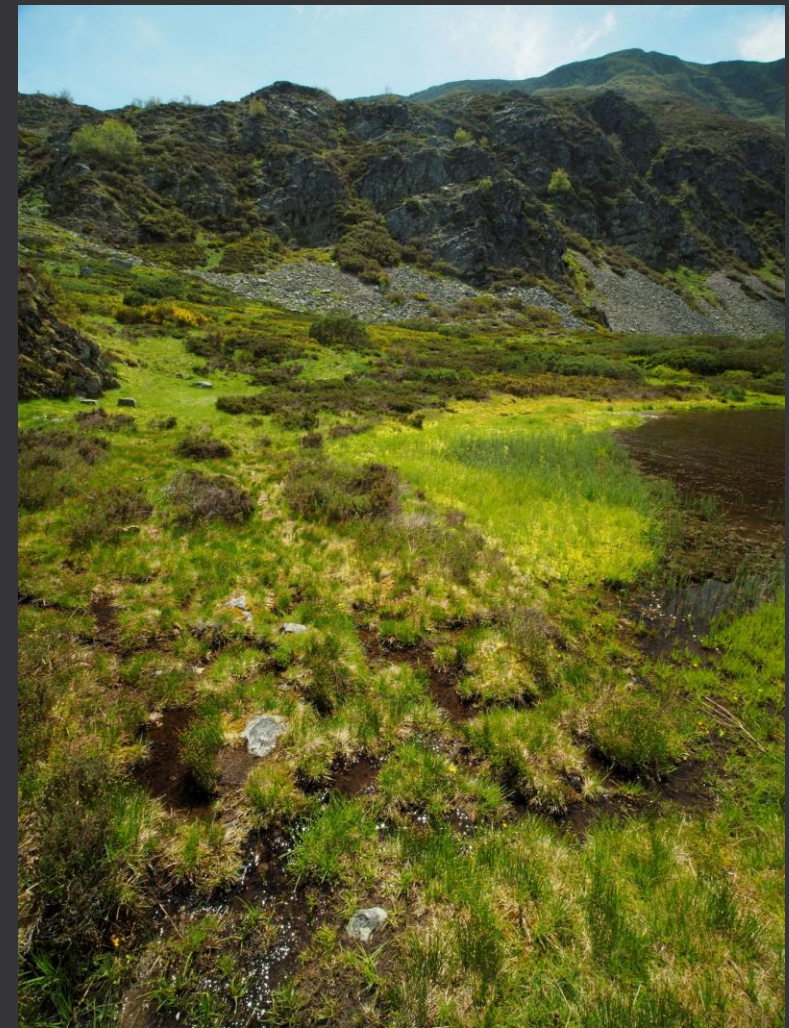


¿Cómo son “nuestras” *M. diamina*?



HÁBITATS DIFERENTES

- Hábitats húmedos, praderas, turberas y canchales silíceos
- Desfiladeros y canchales calizos



MARIPOSAS DIURNAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA



La chispa necesaria



DNA barcode reference library for Iberian butterflies enables a continental-scale preview of potential cryptic diversity

Vlad Dincă^{1,2}, Sergio Montagud³, Gerard Talavera^{1,4,5}, Juan Hernández-Roldán⁶, Miguel L. Munguira⁶, Enrique García-Barros⁶, Paul D. N. Hebert² & Roger Vila¹

Melitaea diamina (Lang, 1789) (ME)

It was split into two allopatric entities in the GMYC tree. One of the entities consists of a single specimen originating from a population at the south-western distribution limit of the species (Castellón)^{28,63}. The populations from Castellón and Tarragona (Ports de Tortosa) have been assigned to *M. diamina codinai* (de Sagarra, 1930).



Anv. Molí de Joaquim, La Pobla de Benifassà (Castellón). 14VII-. S.M. leg & FETS coll. **74 a**

Lo que nos mueve

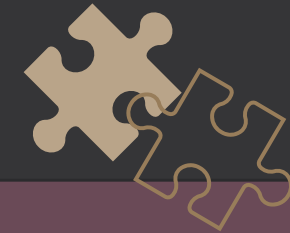
Resultados preliminares del COI:
“Nuestra” diamina clara pertenece al mismo linaje que los
ejemplares de Ports de Tortosa y Besseit:
subespecie “*codinai*” (Sagarra, 1930).



Y ahora, ¿qué? (2018)

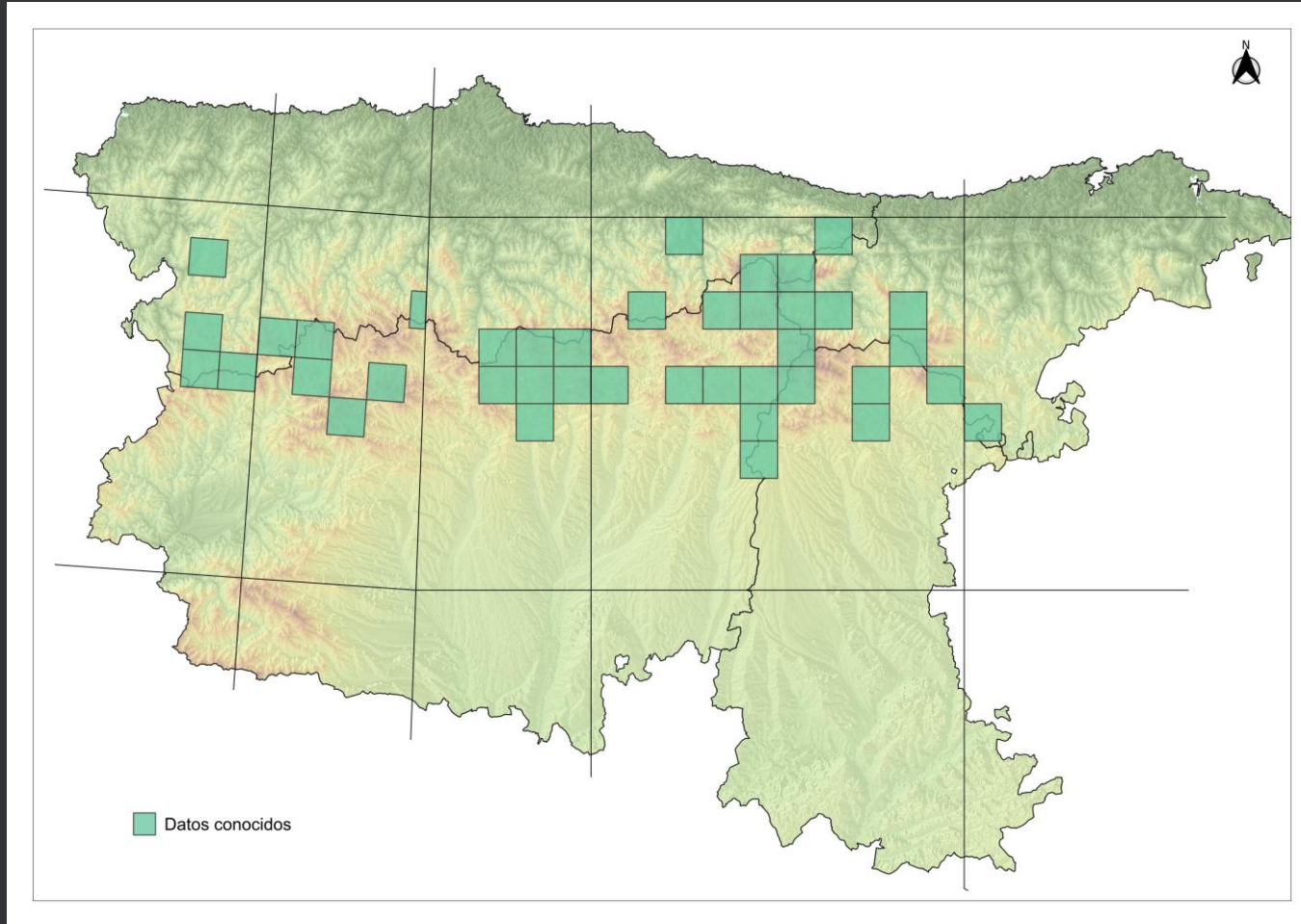
¿Qué sabemos?

- ✓ Distribución
- ✓ Bibliografía
- ✓ Nutricias conocidas
- ✓ Distribución de nutrias

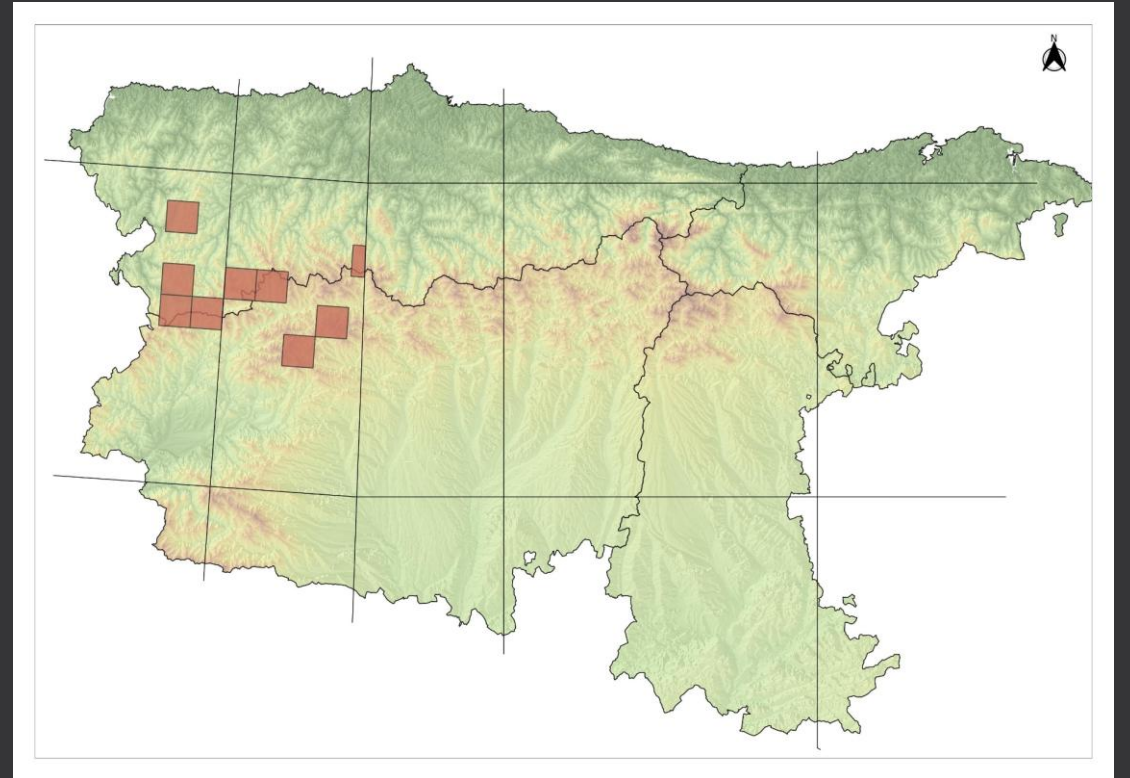


¿Qué queremos saber?

- ☐ Distribución real fenotipos
- ☐ Nutricias zona de estudio
- ☐ Fenología



Empezamos por las *M. diamina* “oscuras”



Leitariegos (Asturias – León)

Vivero de Omaña (León)

Riolago de Babia (León)

M. diamina “oscuras”

En Leitariegos:
Valeriana montana

Hábitats:

- ❑ Bordes de arroyos
(orlas de abedul y
melojos)
- ❑ Gleras y canchales
silíceos de alta montaña

Altitud:

- ❑ 750 – 1.700 msnm

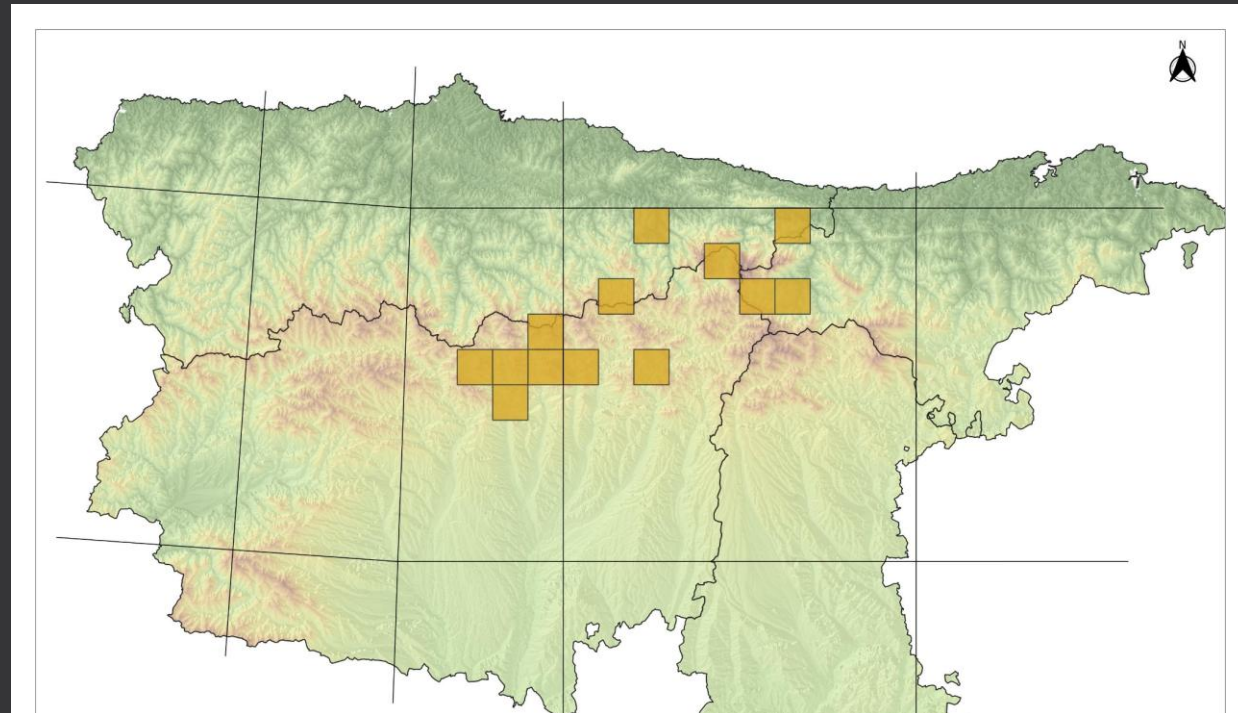




Y ahora, las *M. diamina* “clara”

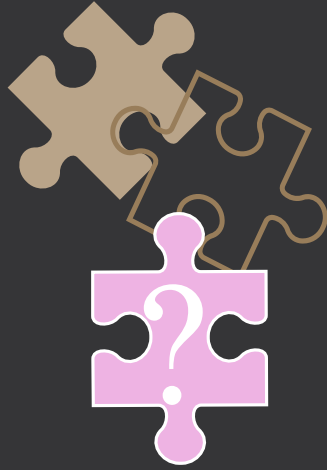
Zonas calizas de la Cordillera Cantábrica, tanto al sur como al norte.

¿Qué comen? ¿Valeriana?

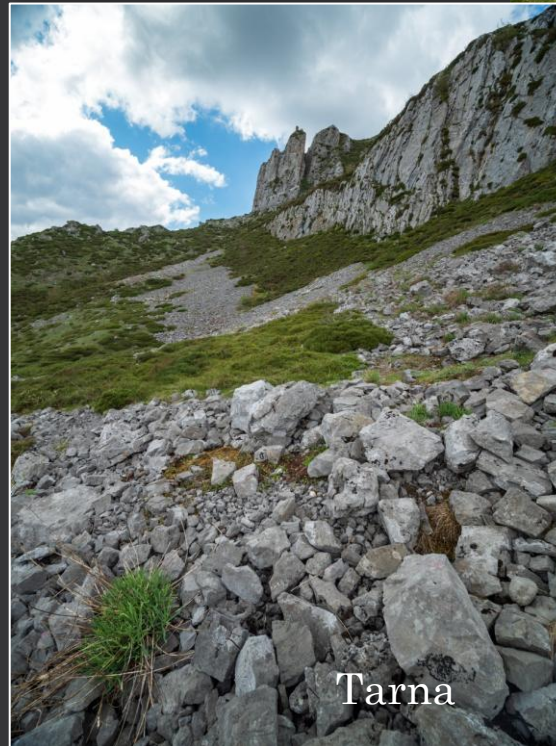


M. diamina “clara”: la búsqueda de la nutricia

La Boyariza, Geras de Gordón



Valdeón



Tarna

¿Qué hay en común en todas estas zonas?

Calizas, canchales,
desfiladeros

¿Dónde está la Valeriana?

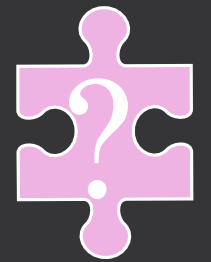


M. diamina “clara”: la búsqueda de la nutricia

Búsquedas en:

Valeriana tuberosa,
Valeriana pyrenaica

Centranthus calcitrapa...

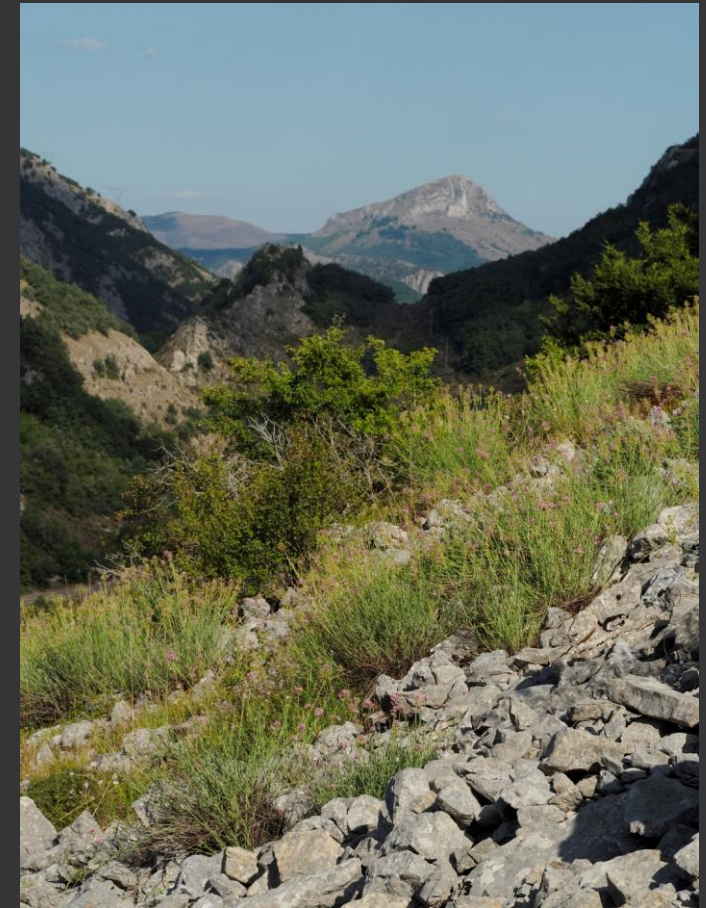
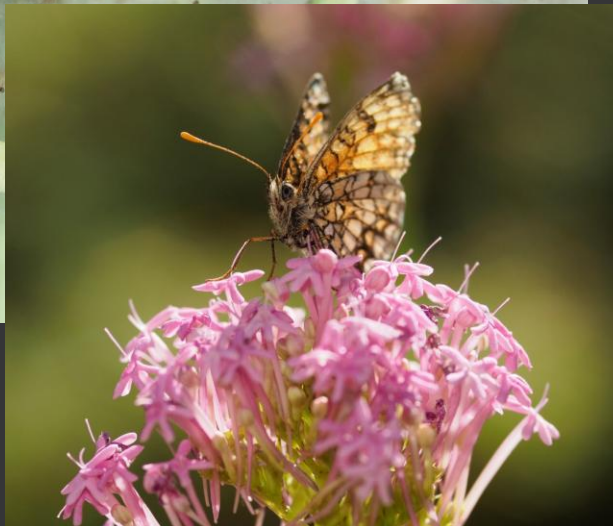


¿pero qué come
esta mariposa?

M. diamina “clara”: la búsqueda de la nutricia



Centranthus lecoqii Jord. (1851).
Península Ibérica y Sur de Francia



Agosto de 2019: **primer nido**
sobre ***Centranthus lecoqii***,
en La Boyariza (Geras de
Gordón).



M. diamina “clara”

Pero, ¿come *Centranthus lecoyii* en todas las poblaciones?



Localidad

Geras de Gordón – La Boyariza

Geras de Gordón – El Palanco

Viadangos de Arbás

Beberino

Vega de Gordón

Llombera

Canseco

Pontedo

Getino

Felmín

Desfiladero de Vegacervera

Tolibia de Abajo - Curueño

Arroyo Tejedo - Curueño

Cazu - Ponga

Tarna

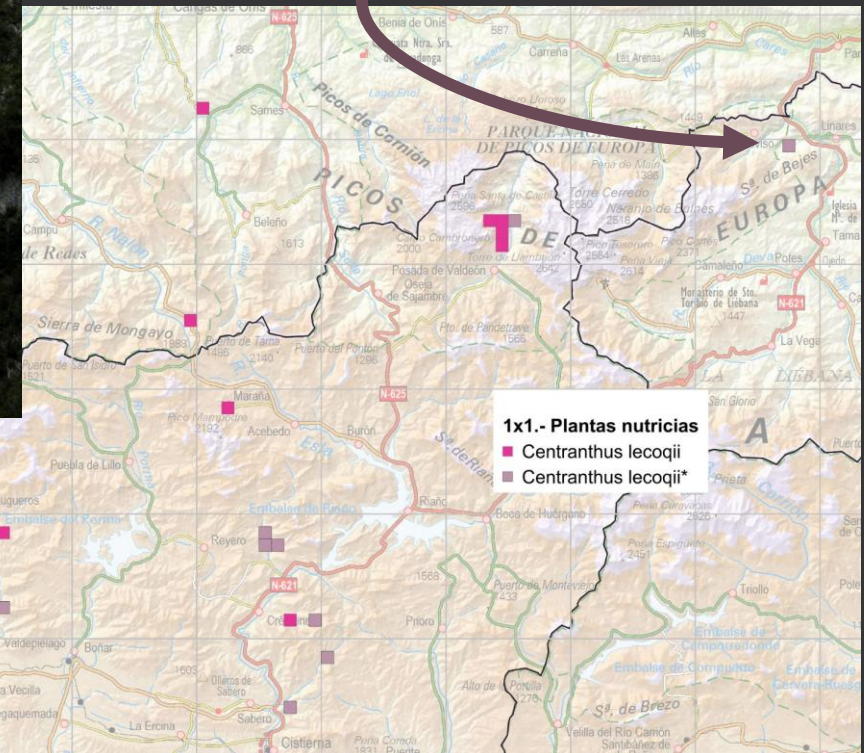
Maraña

Argovejo

Cordiñanes de Valdeón



M. diamina
“clara”





M. diamina “clara”

C. lecoquii: distribución mucho más amplia que la mariposa.

Hábitats:

- ❑ Canchales y desfiladeros calizos.

Altitud:

- ❑ 310 – 1.370 msnm

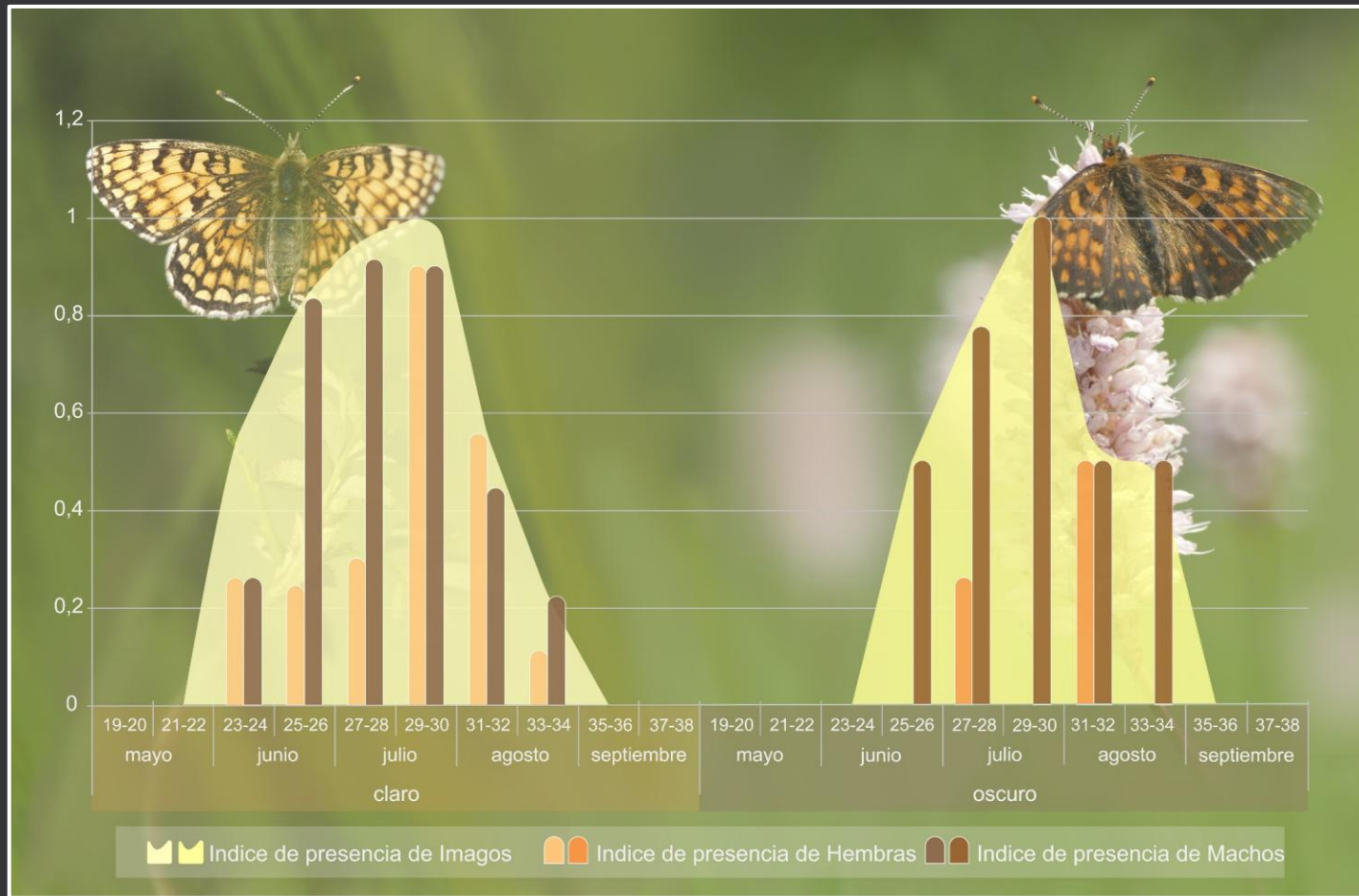
Curiosidades:

- ❑ Utilizan los tubos secos de *C. lecoquii* para hibernar.

Resumen

Dos ecotipos en la Cordillera Cantábrica, con nutricias diferentes y nuevas para la Península Ibérica.

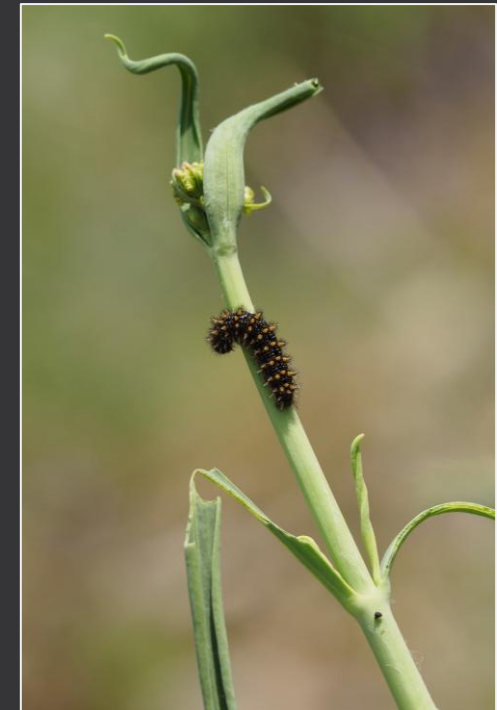
C. lecoqi es novedad para todo el rango de distribución de la mariposa.



M. diamina “oscura”: poblaciones más dispersas, escasas en número.

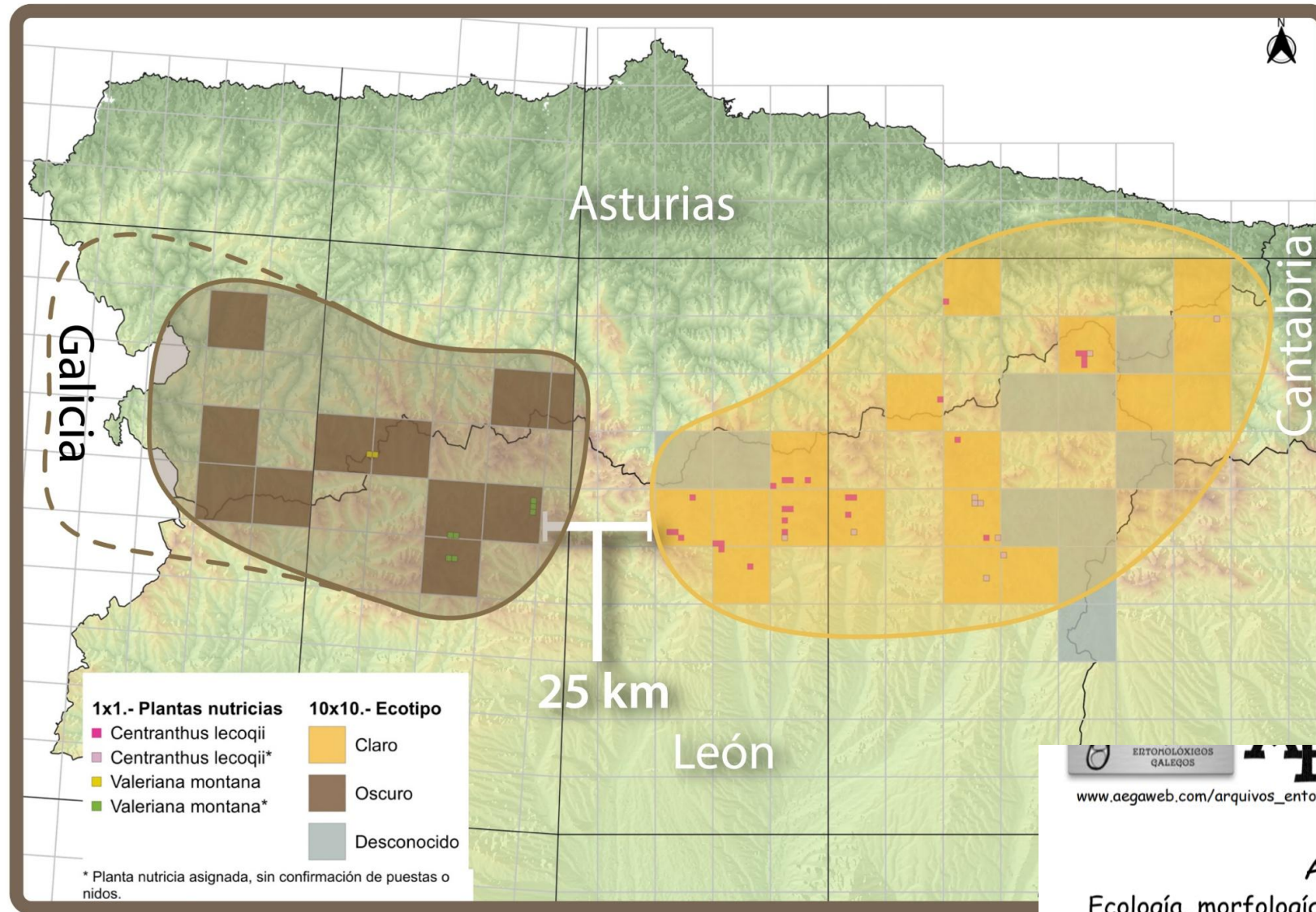
M. diamina “clara”: poblaciones con buen número de mariposas.

Amenazas: intensificación ganadera, infraestructuras proyectadas, cambio climático.



Resumen

Poblaciones separadas:
C.C. Oriental y C.C.
Occidental.



ENTOMOLÓGICOS
GALEOS
www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Sanjurjo-Franch et al. (2023)

ARQUIVOS ENTOMOLÓGICOS, 27: 131-158

ARTÍCULO / ARTICLE

Ecología, morfología y distribución de dos ecotipos de *Melitaea diamina* (Lang, 1789) en la Cordillera Cantábrica (NO de España) (Lepidoptera: Nymphalidae)

Miguel J. Sanjurjo-Franch ¹, Isabel Martínez-Pérez ² y Cecilia Montiel Pantoja ³

¿Qué hace una mariposa
como tú en un sitio
como este?

