



# Tendencias de las mariposas de España

Andreu Ubach

8/03/2025

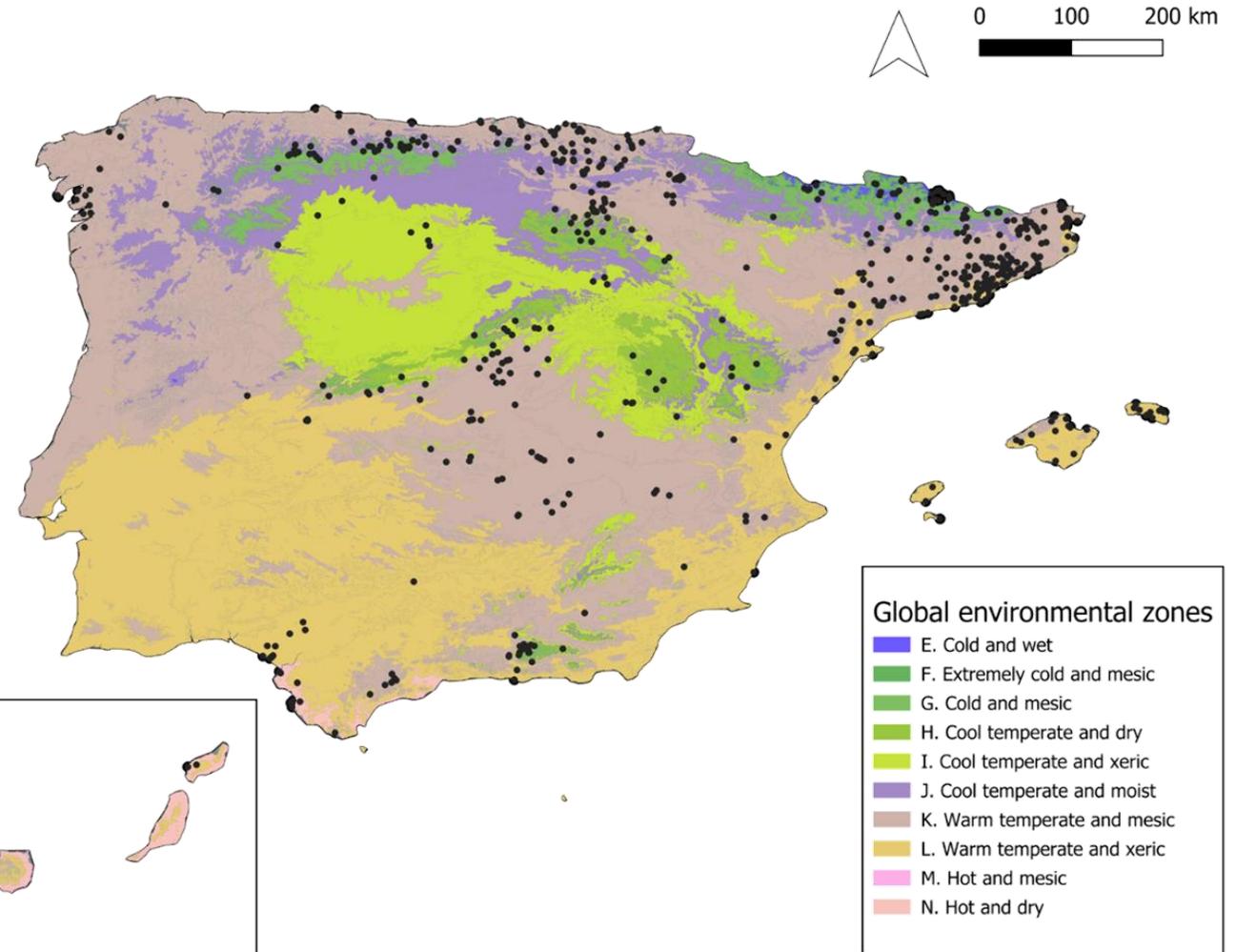
Valsain

**CBMIS**  
Catalan Butterfly Monitoring Scheme



Hasta 2023

- 610 estaciones BMS
- 4510074 mariposas contadas
- 232 especies registradas



**CBMS**  
Catalan Butterfly Monitoring Scheme



# Qué encontraremos en el ATLAS

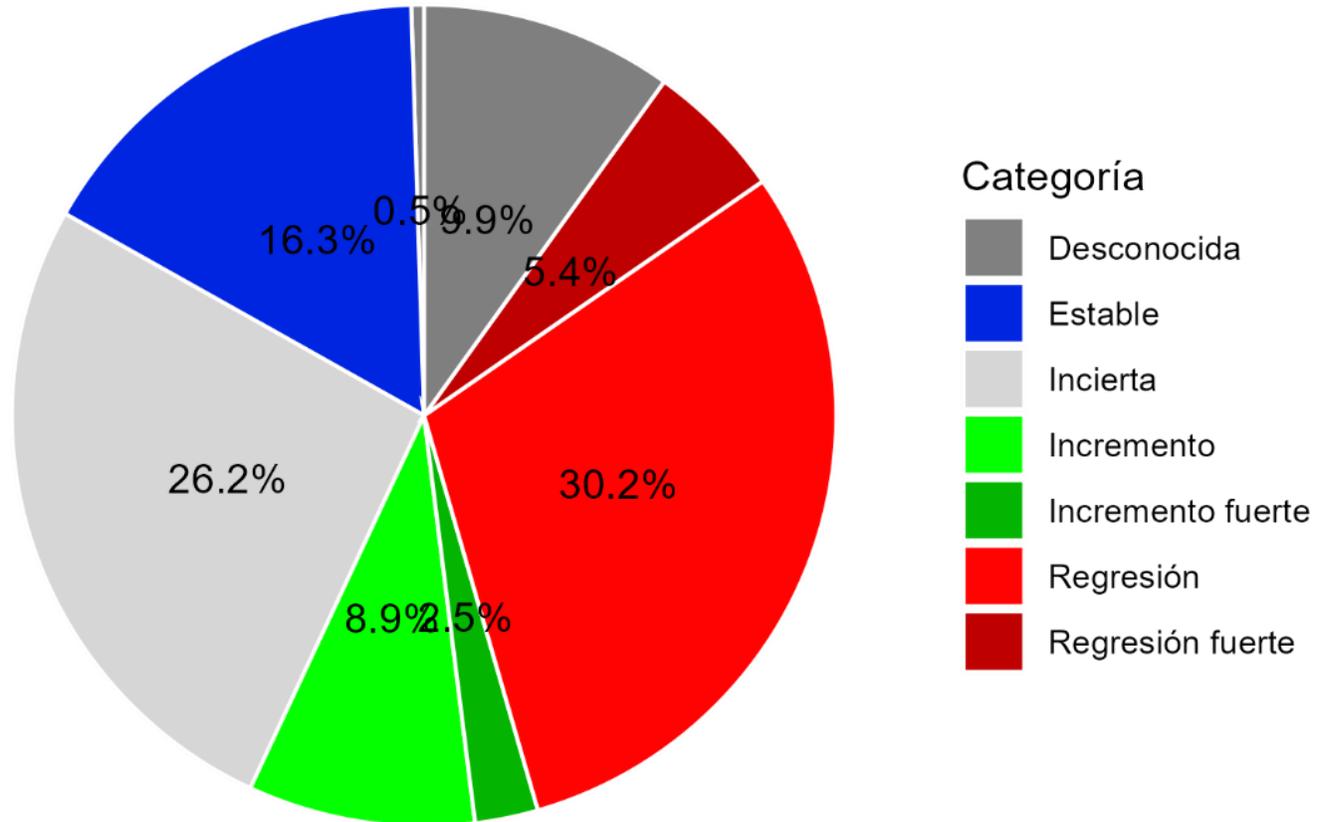
## Esquema general:

1. Tendencia regional + tendencia por regiones climáticas
2. Tendencia regional + alguna región climática
3. Tendencia regional
4. Tendencia regional localizada con extrapolación
5. Tendencias locales, extinciones y cambios de distribución
6. Proyectos alternativos de seguimiento
7. Sin datos de abundancia pero con evidencias de cambios de distribución
8. Sin datos suficientes



José B. Azcón

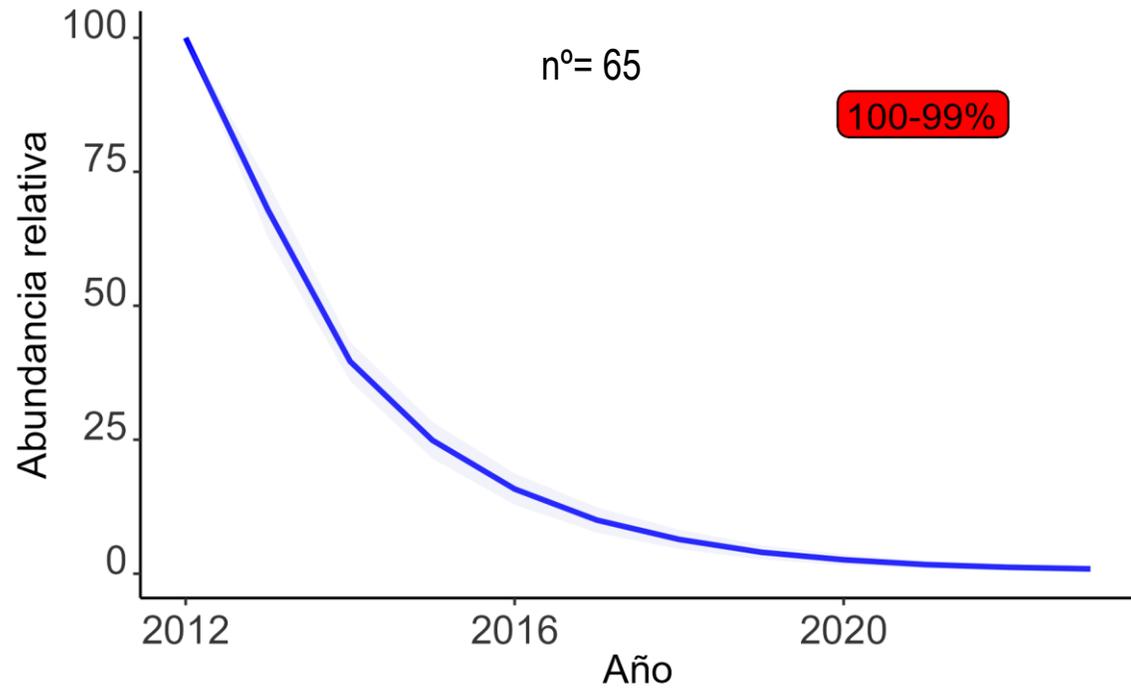
## Tendencia general



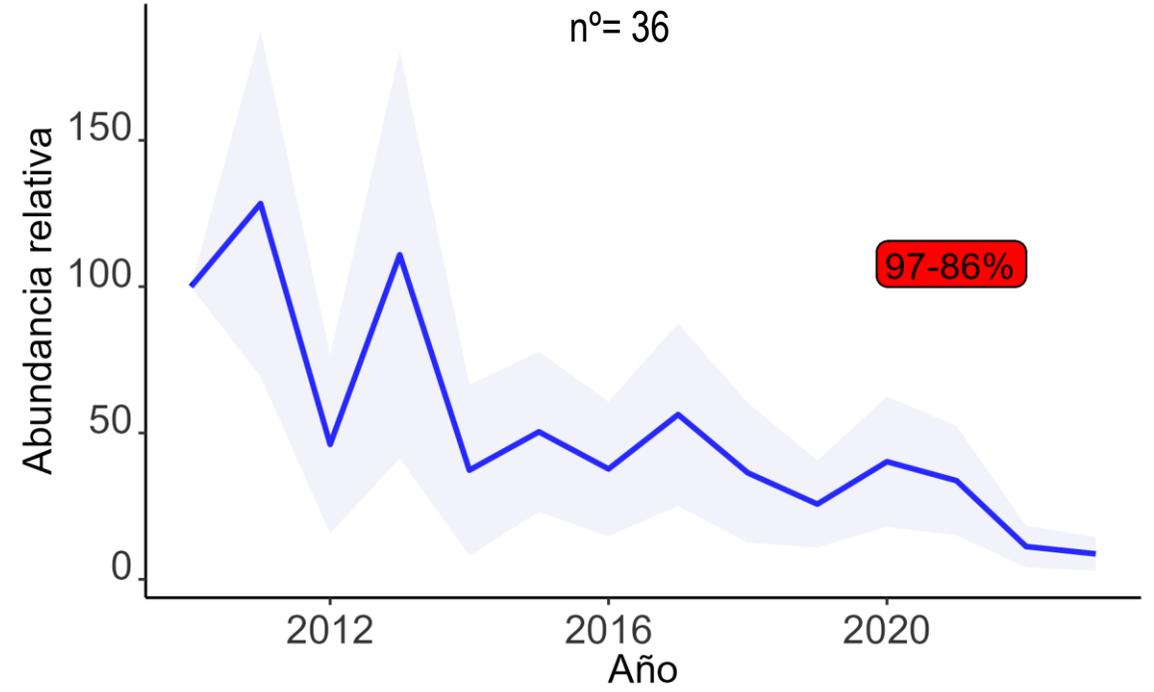
188 especies con al menos 5 poblaciones en un año



Tendencia *Hyponephele mauritanica*



Tendencia *Phengaris arion*



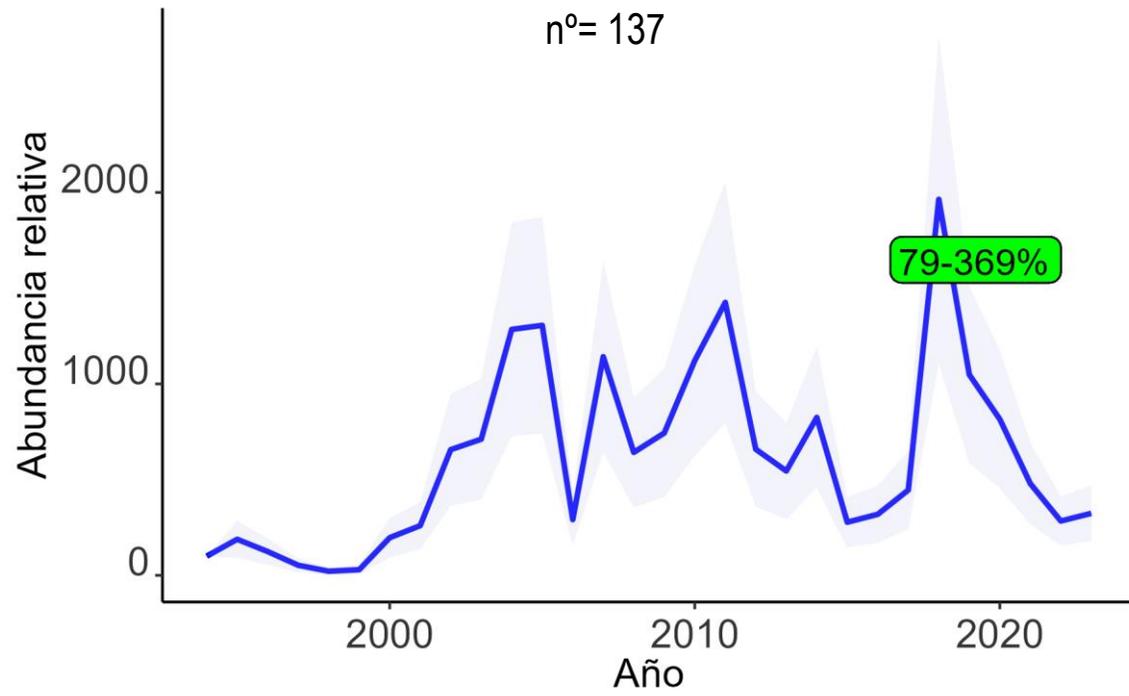
Jordi Corbera



Andreu Ubach

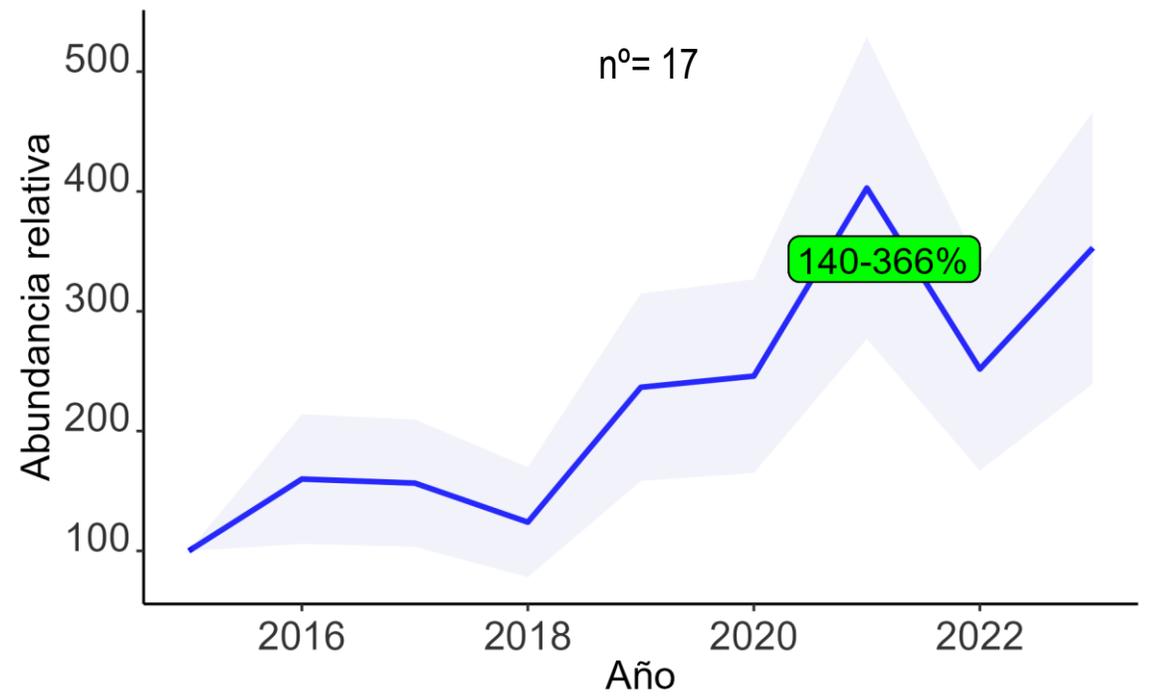
Tendencia *Libythea celtis*

nº= 137



Tendencia *Minois dryas*

nº= 17

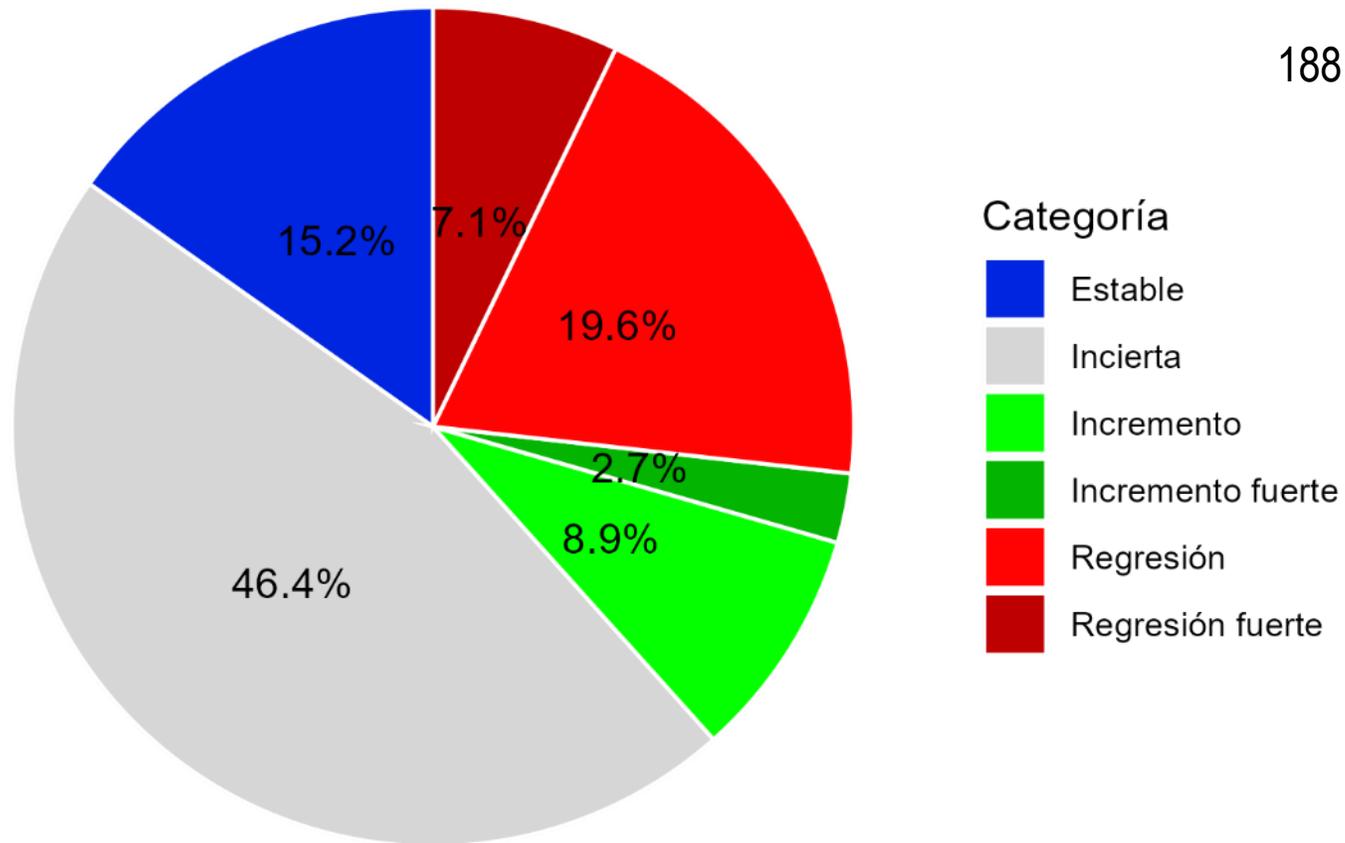


Jordi Corbera

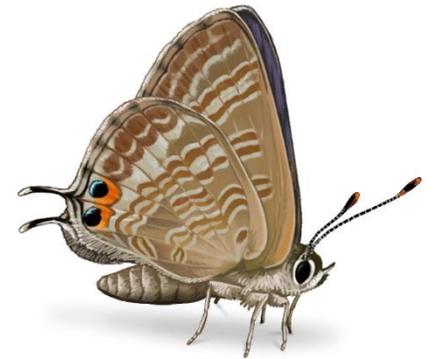


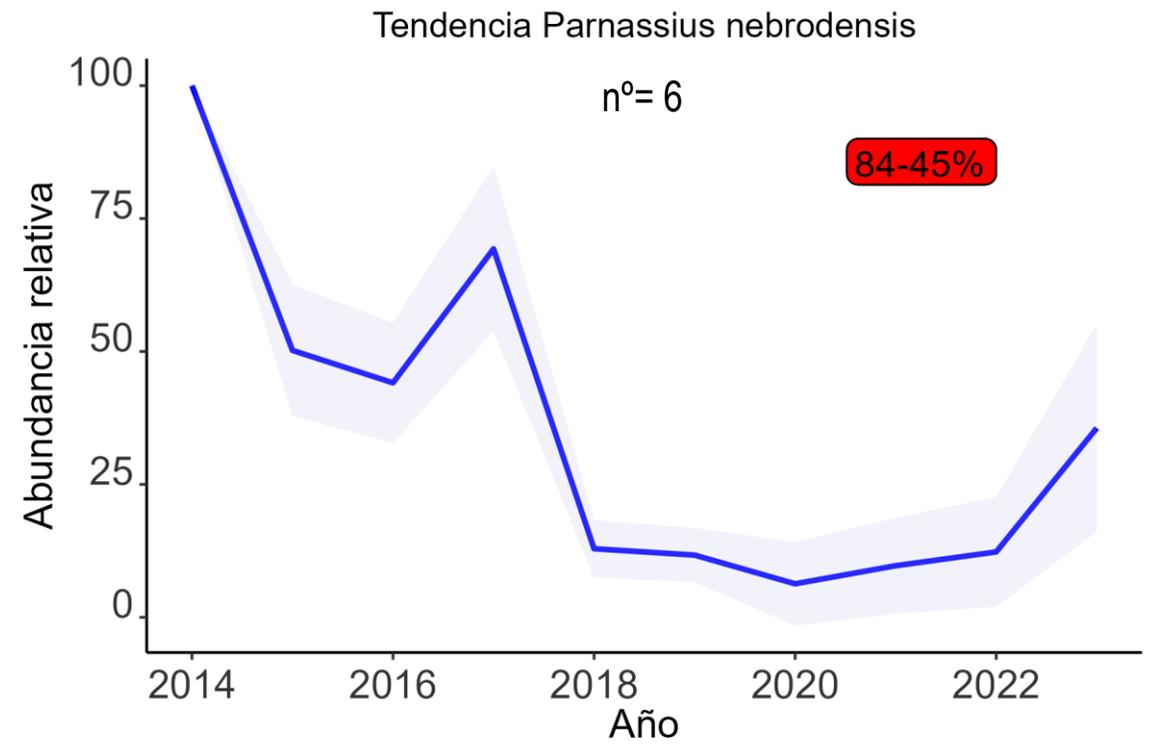
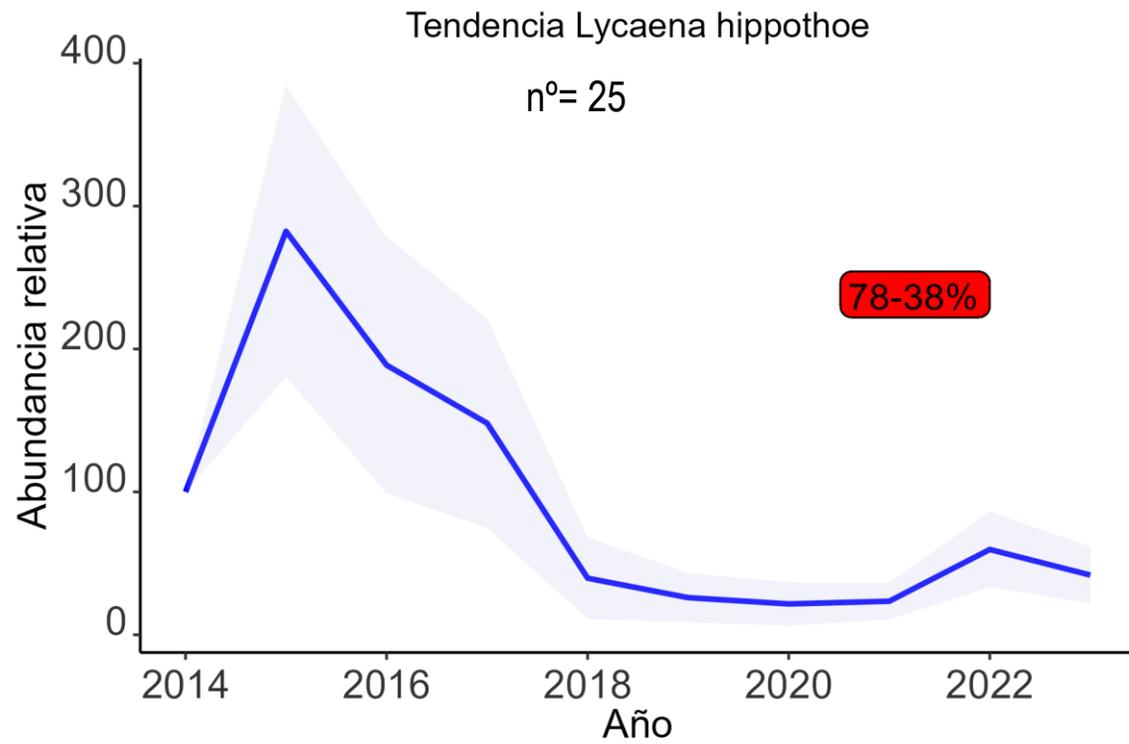
Siga

## Tendencia 10 años



188 especies con al menos 5 poblaciones en un año

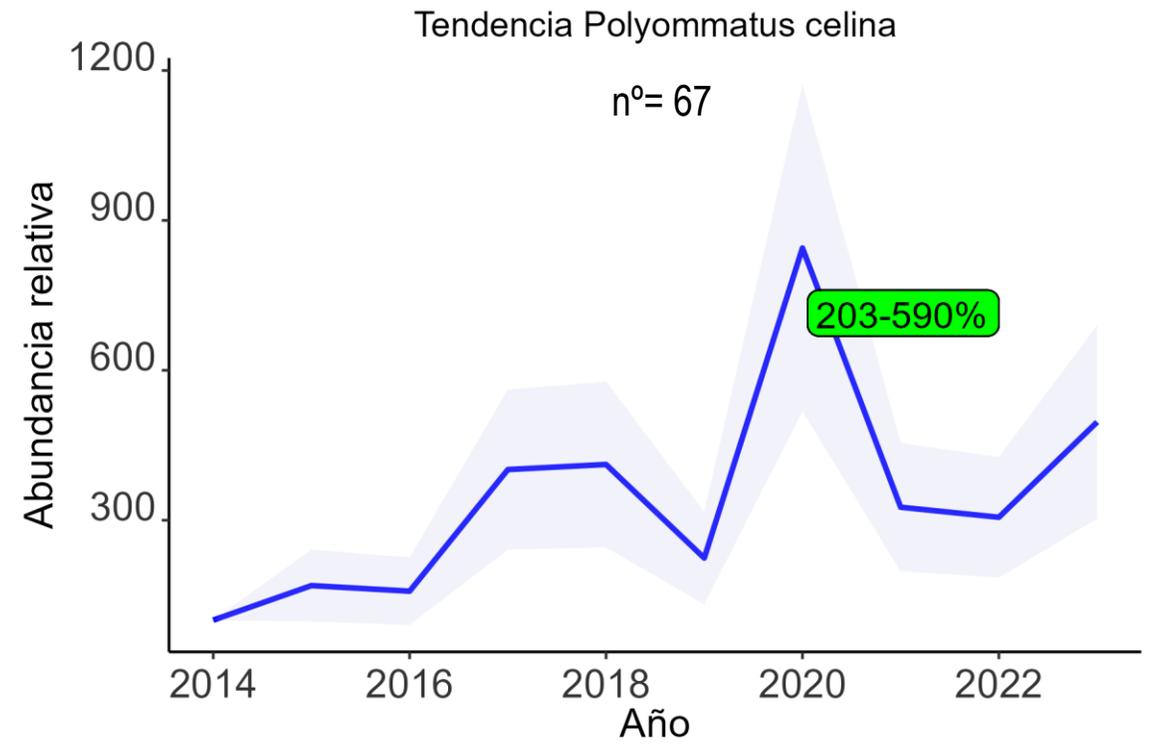
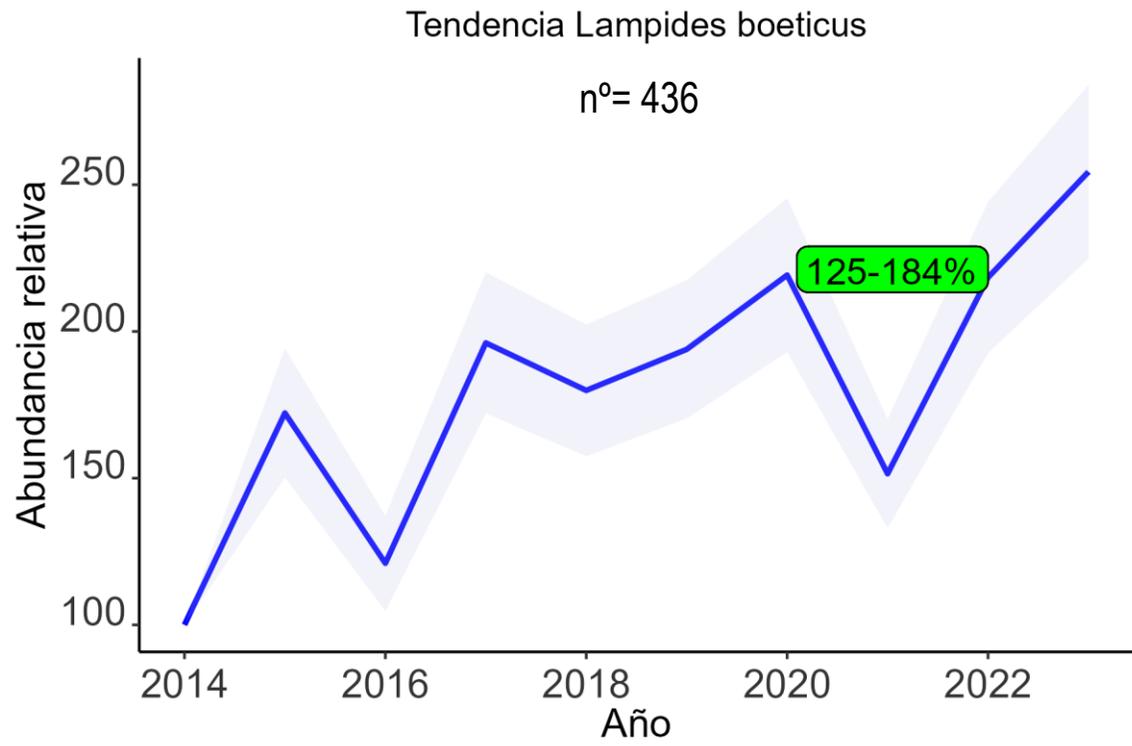




Andreu Ubach



Andreu Ubach



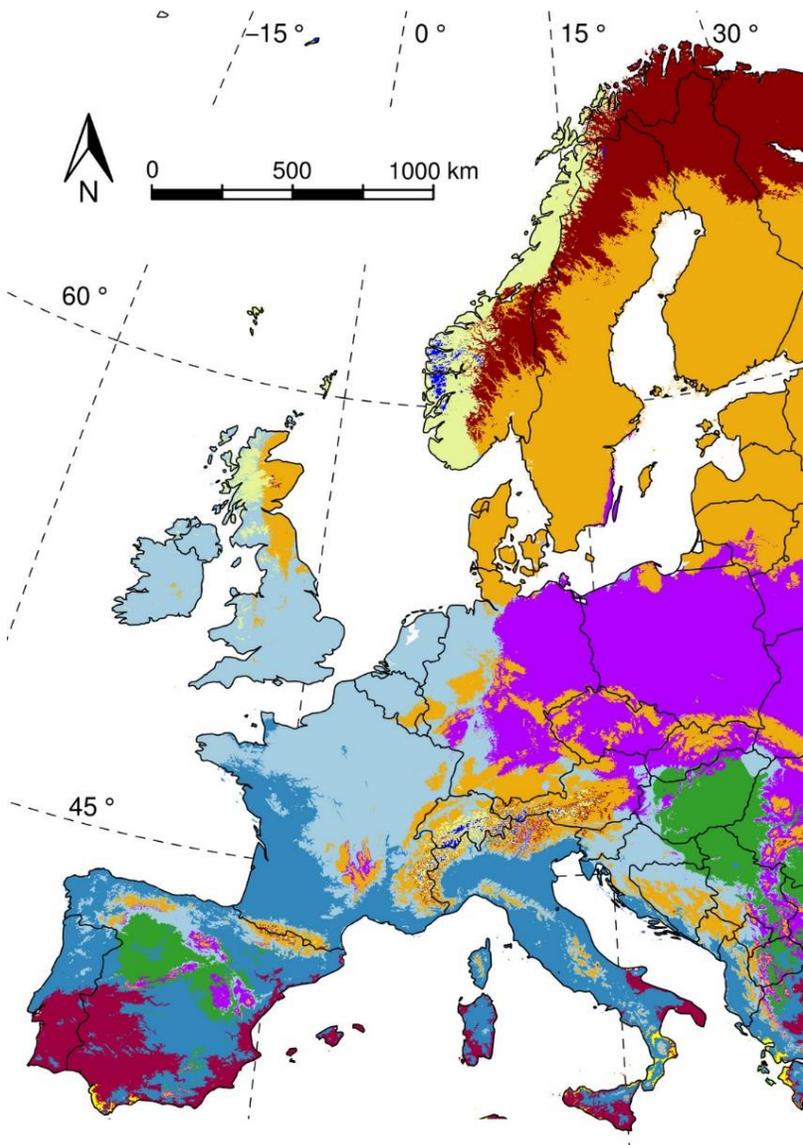
Adrià Miralles



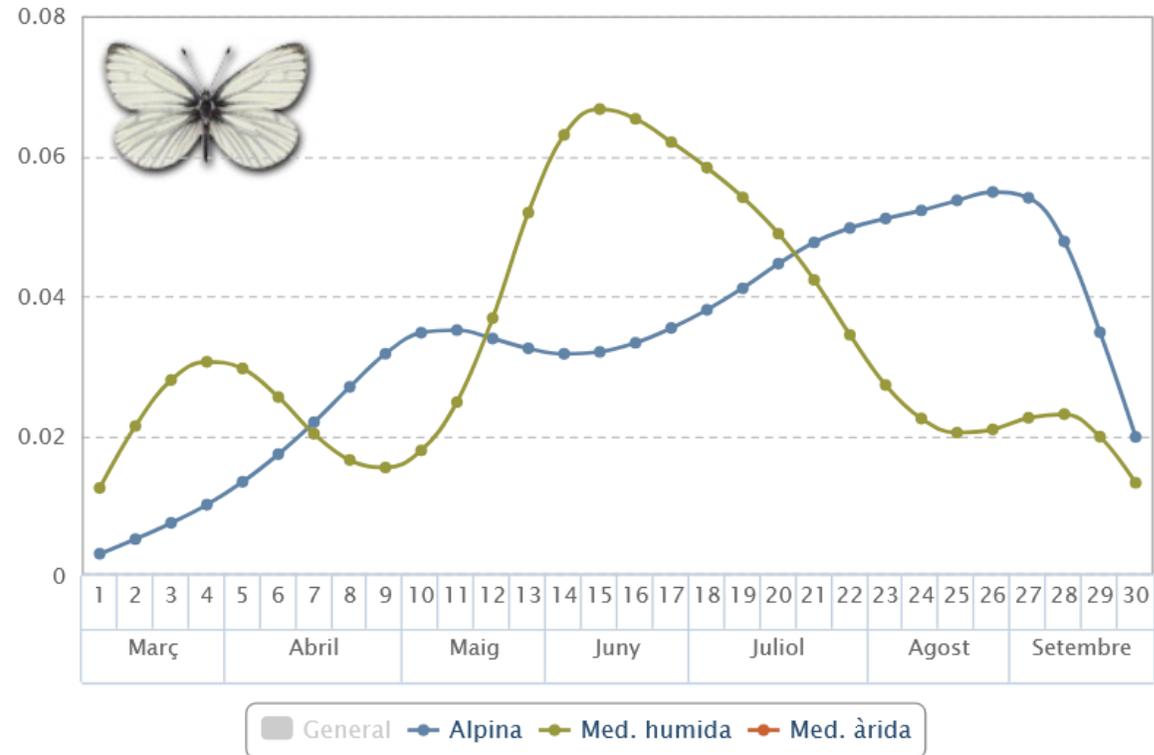
Oriol Massana

# Tendencias por regiones climáticas

- Subalpina-alpina
- Mediterránea
- Árida

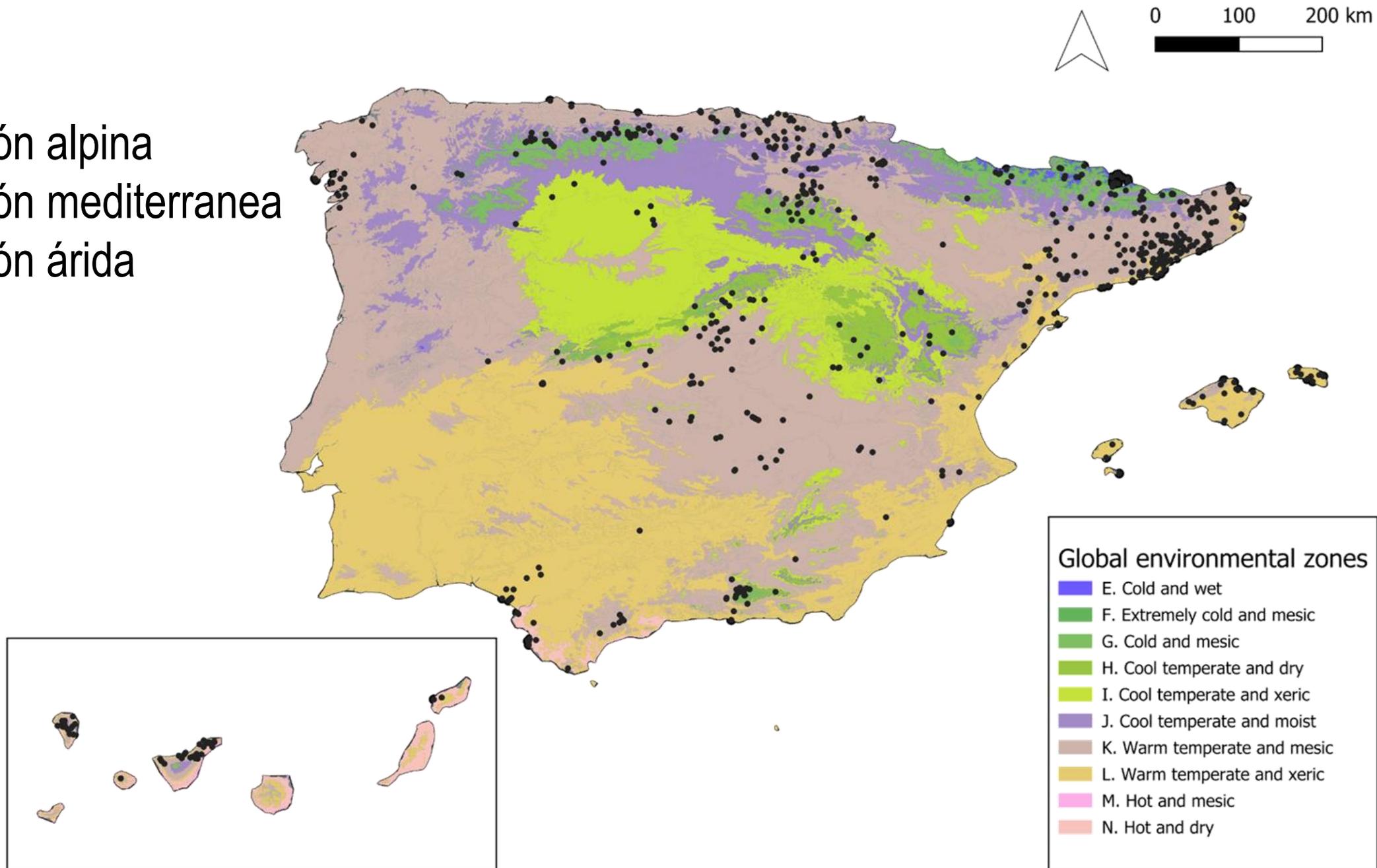


Schmucki et al., 2016



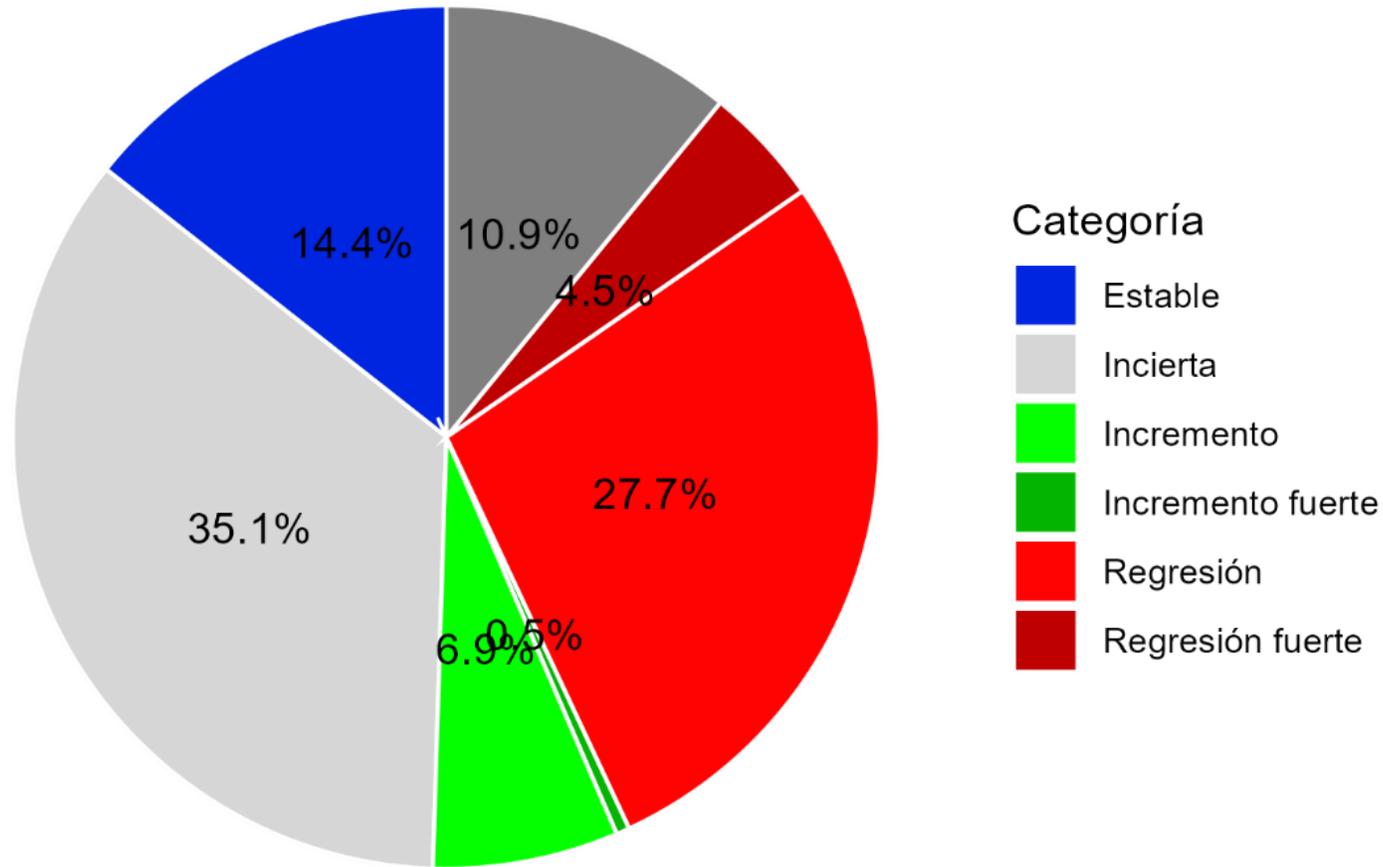
## Itinerarios

- 175 región alpina
- 307 región mediterranea
- 128 región árida

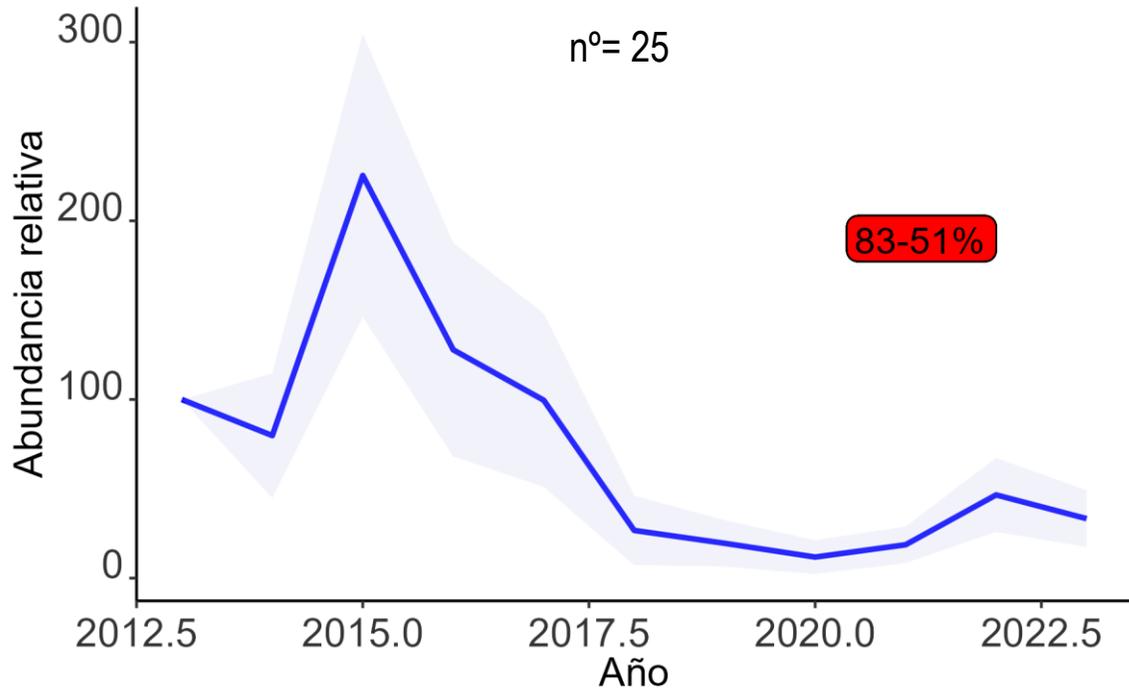


# Tendencia subalpina-alpina

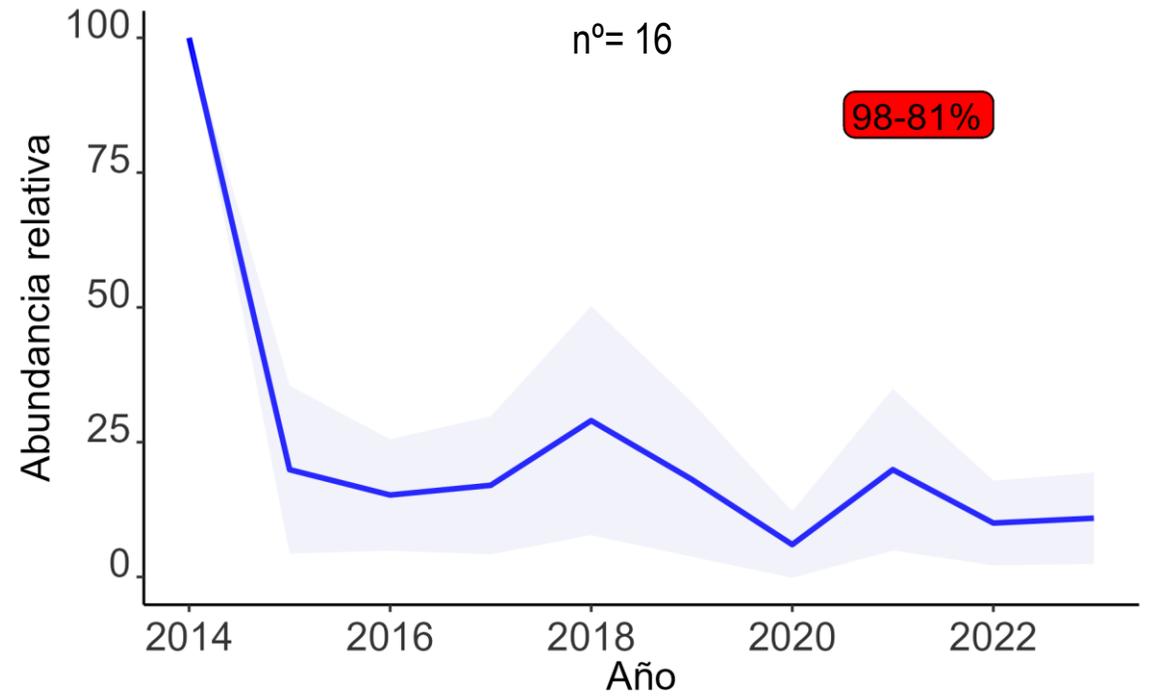
144 especies con al menos 5 poblaciones en un año



Tendencia *Lycaena hippothoe*



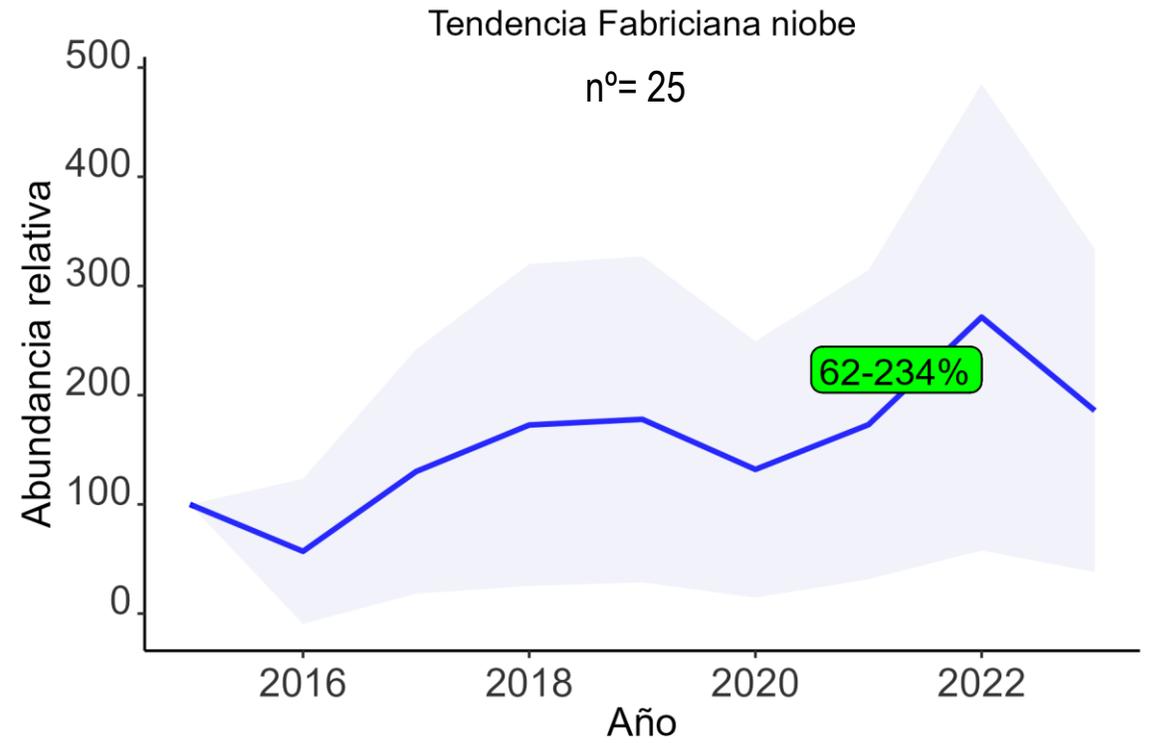
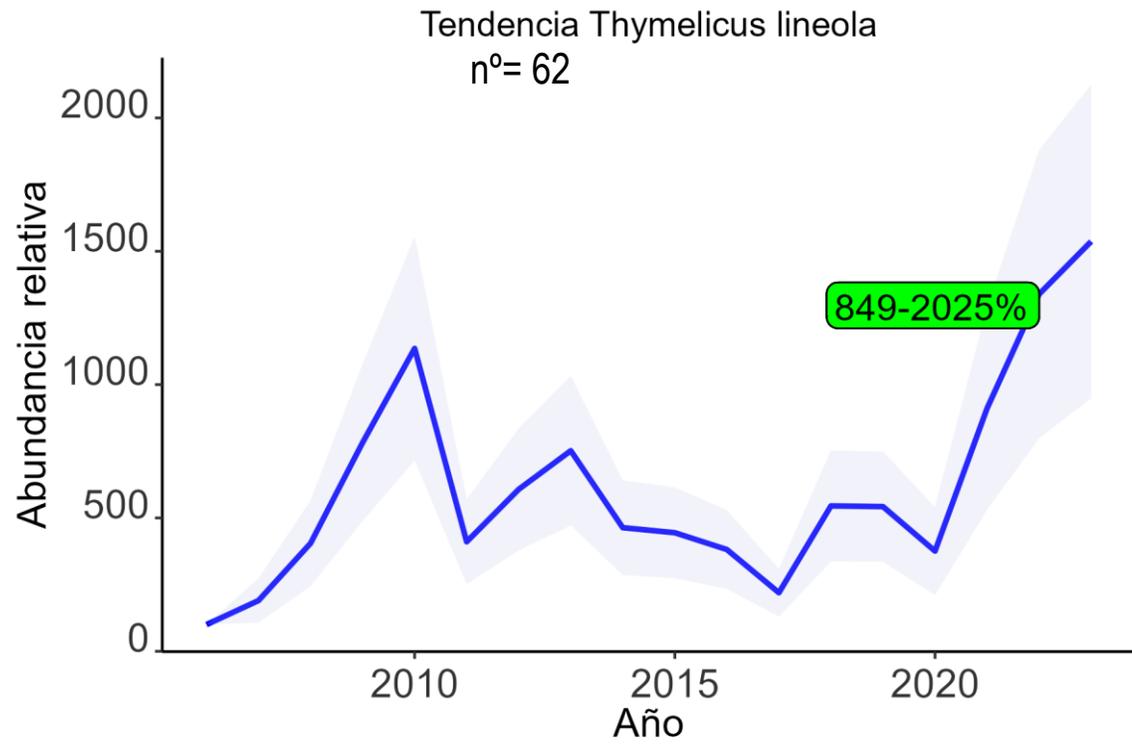
Tendencia *Apatura iris*



Andreu Ubach



Andreu Ubach

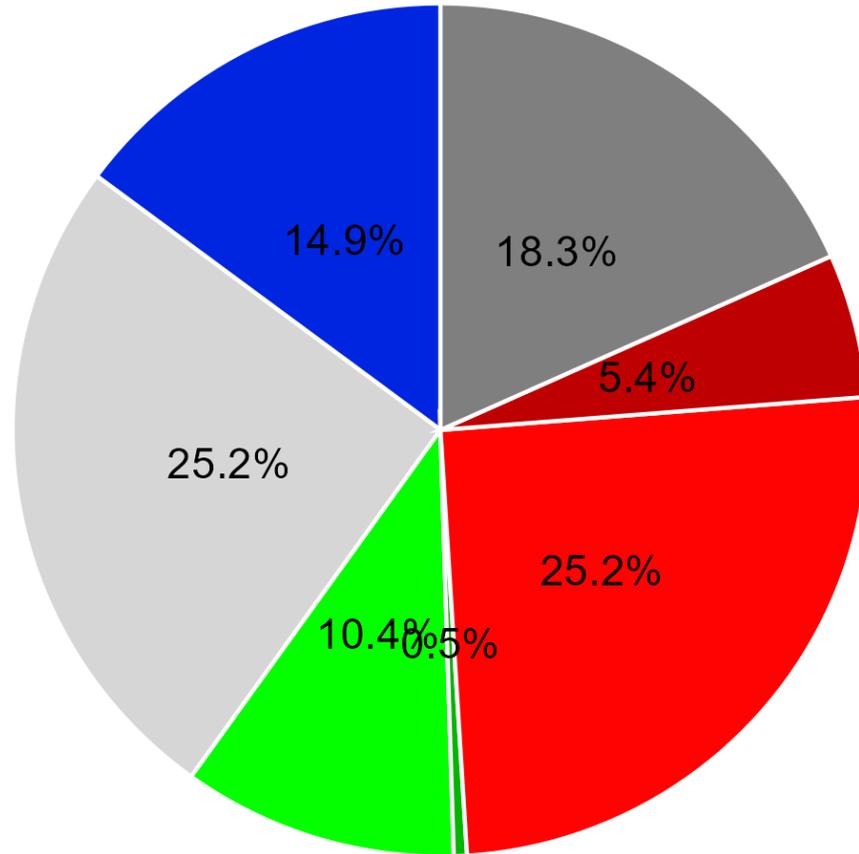


Jordi Corbera



Adrià Miralles

# Tendencia mediterránea



## Categoría

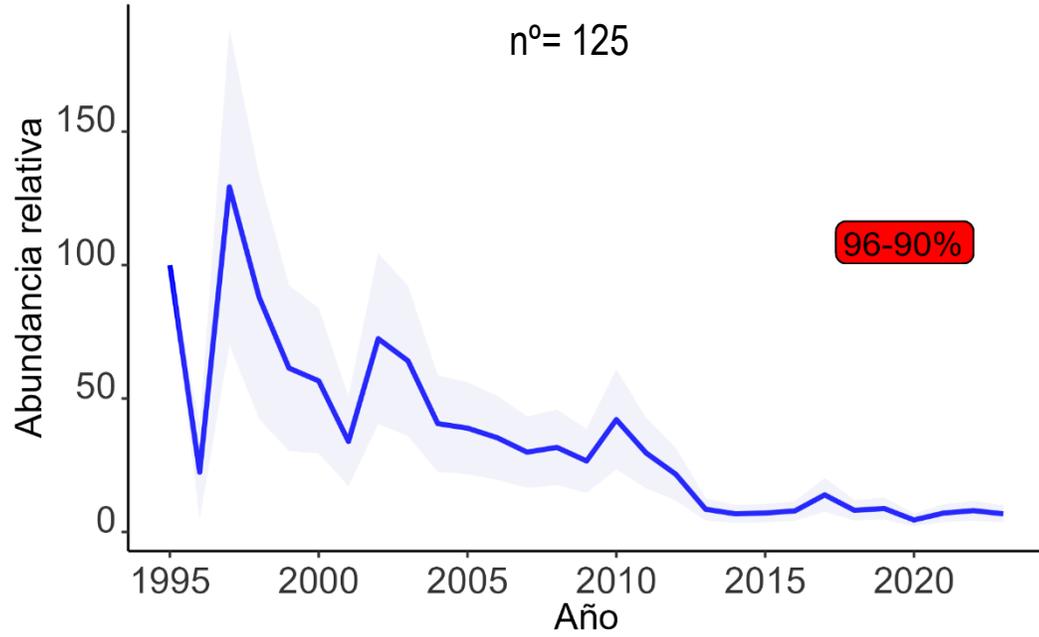
- Estable
- Incierta
- Incremento
- Incremento fuerte
- Regresión
- Regresión fuerte

126 especies con al menos 5 poblaciones en un año



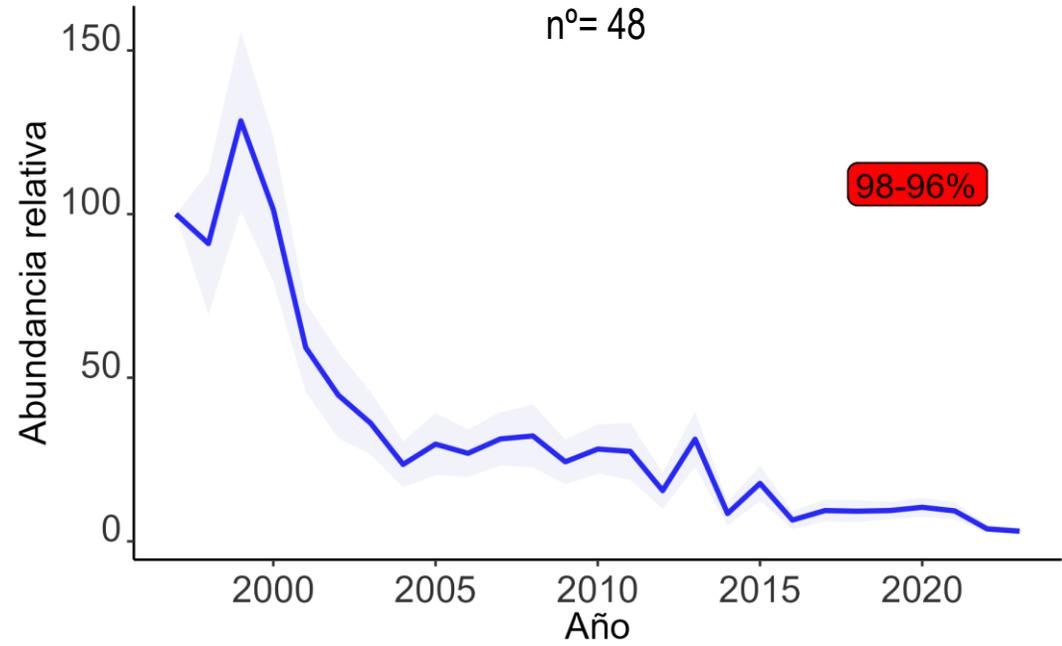
Tendencia *Glaucopteryx melanops*

nº= 125



Tendencia *Melanargia occitanica*

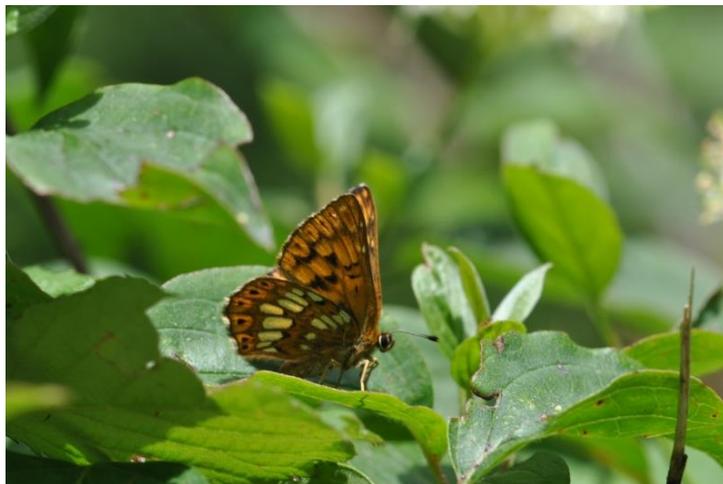
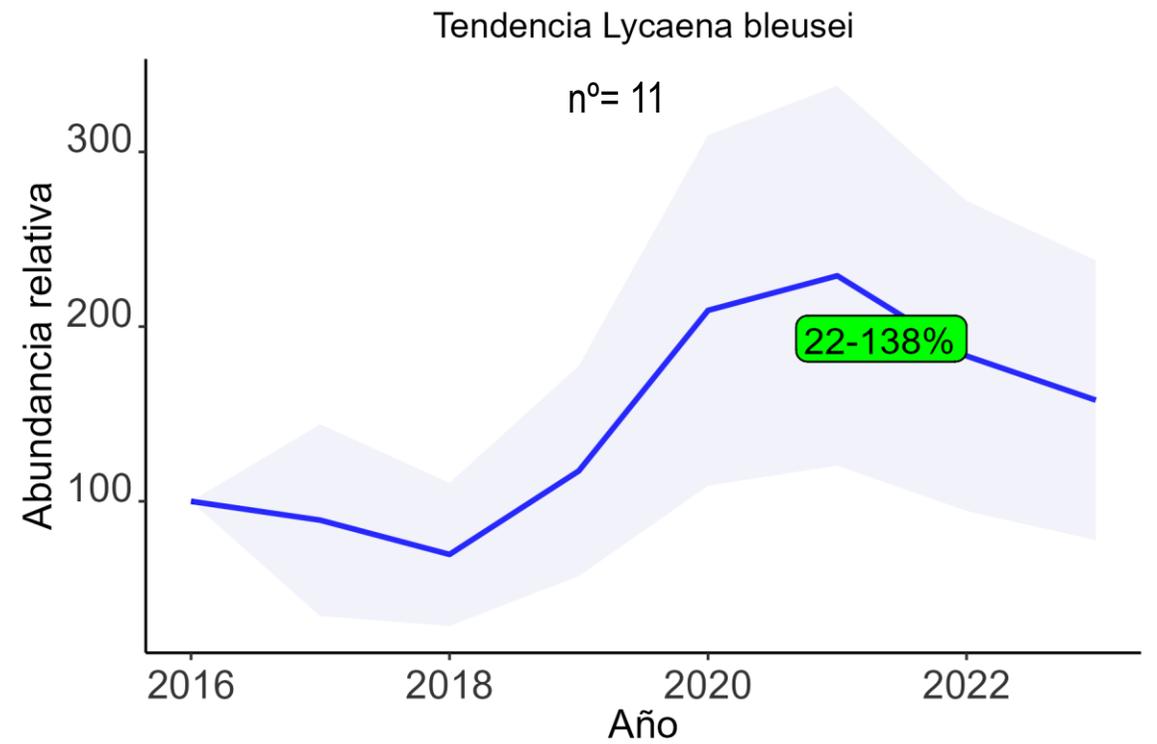
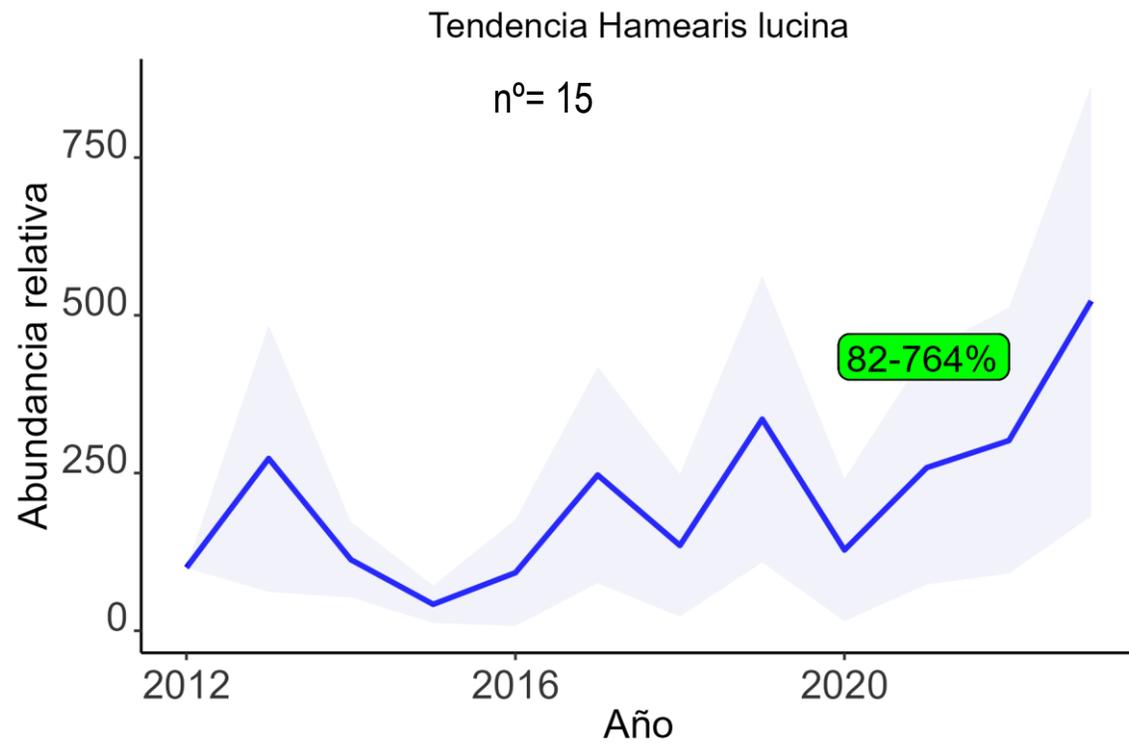
nº= 48



Jordi Corbera



Jordi Corbera

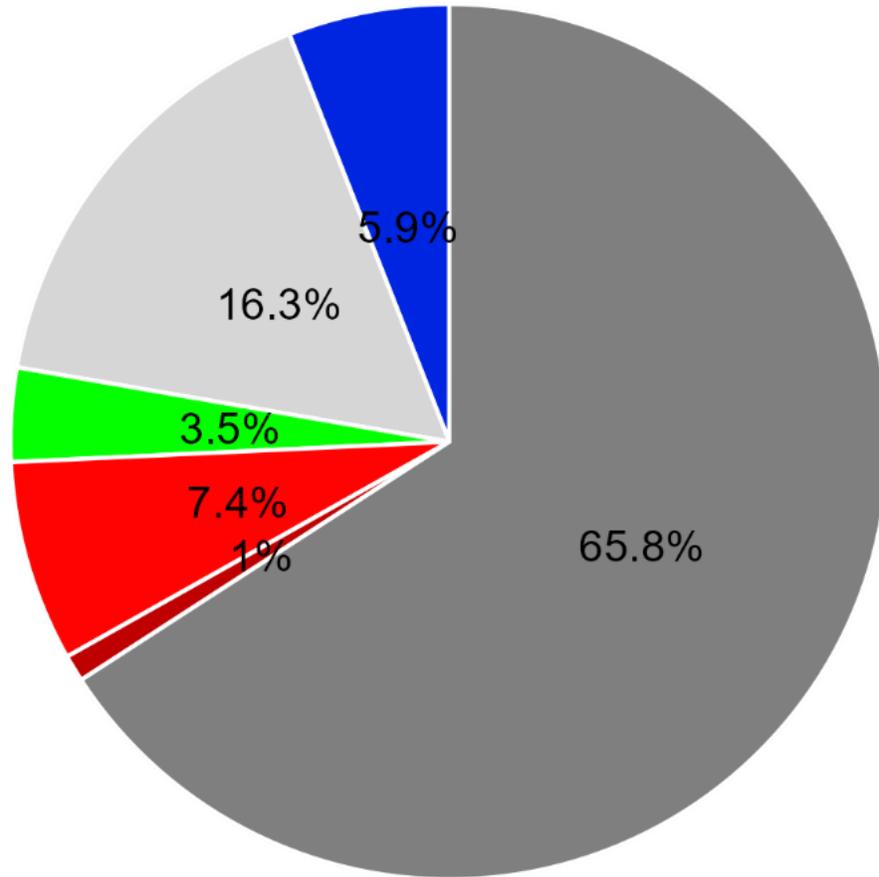


Andreu Ubach



Jose Alfredo Hernández

## Tendencia región árida

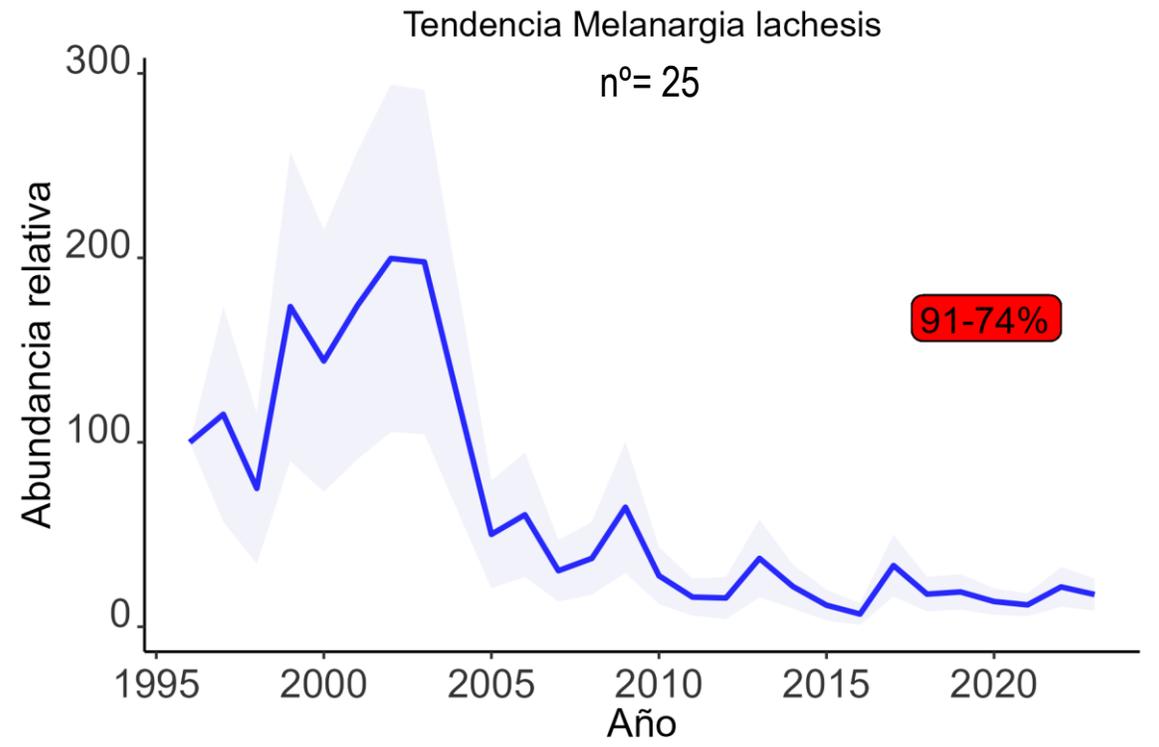
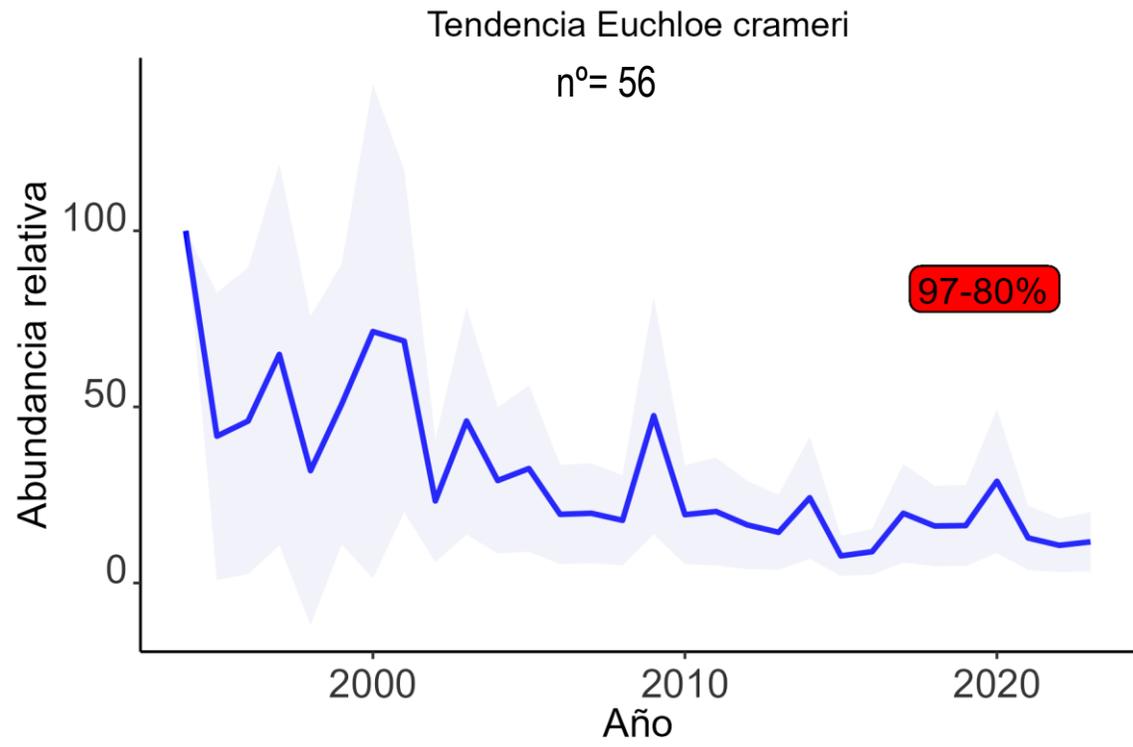


### Categoría

- Estable
- Incierta
- Incremento
- Regresión
- Regresión fuerte

46 especies con al menos 5 poblaciones en un año

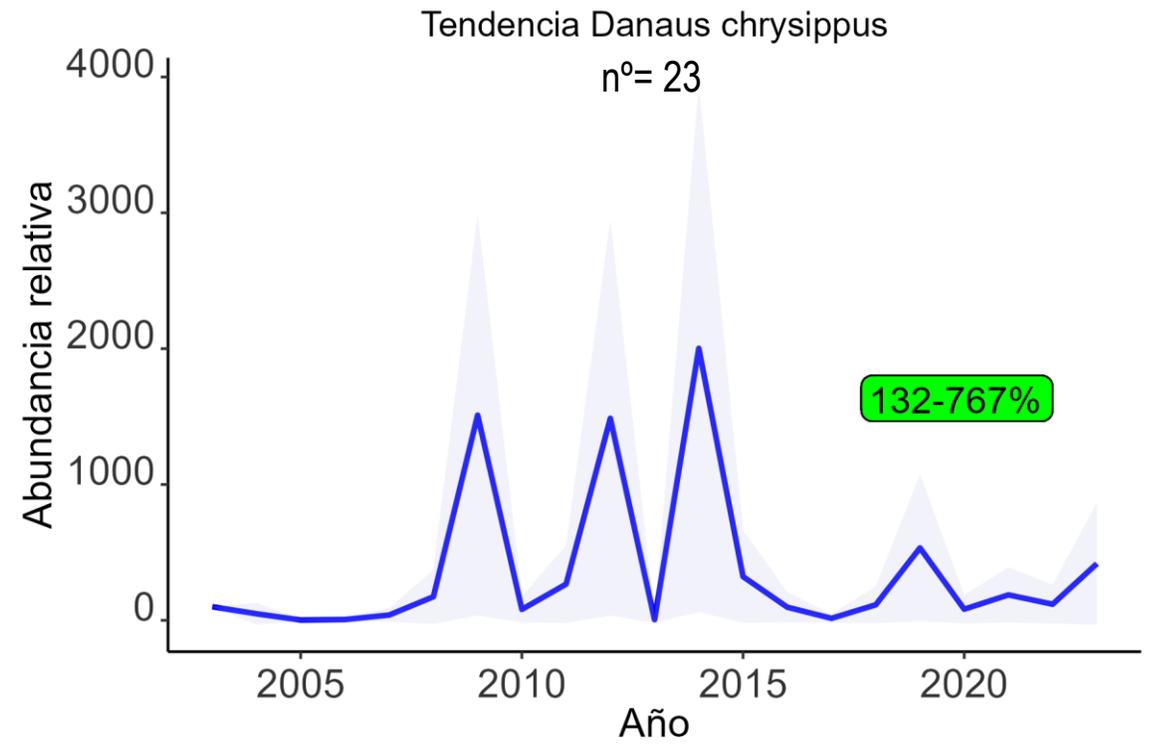
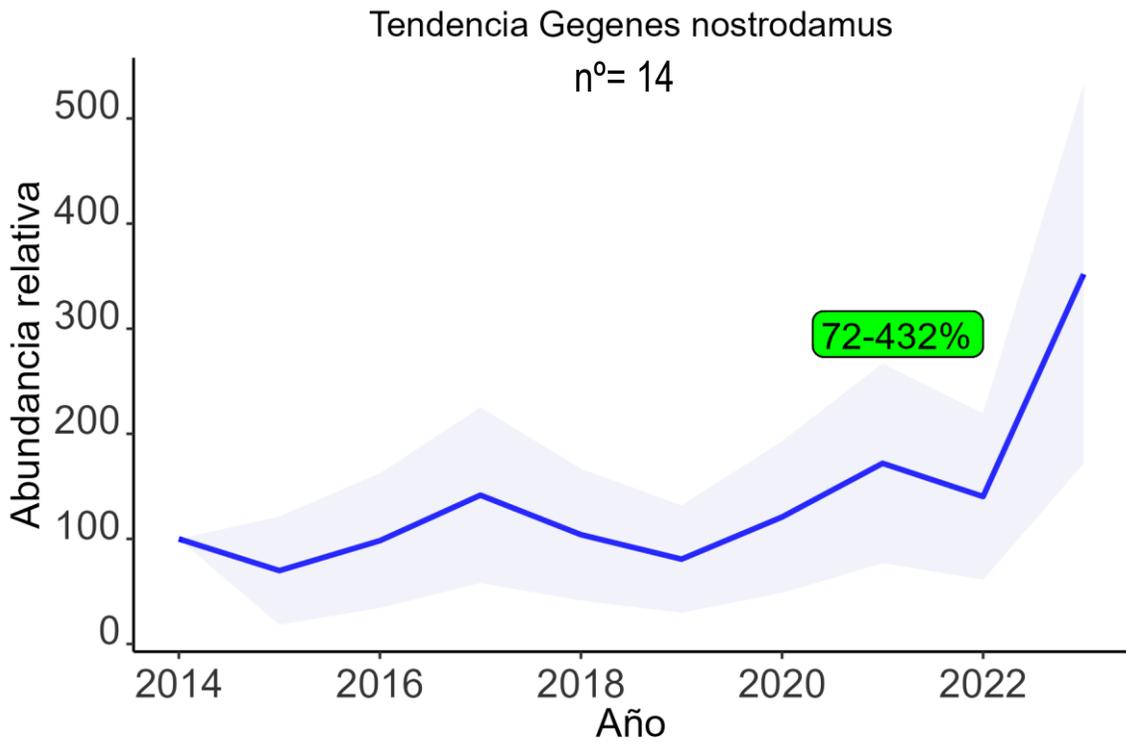




Jordi Corbera



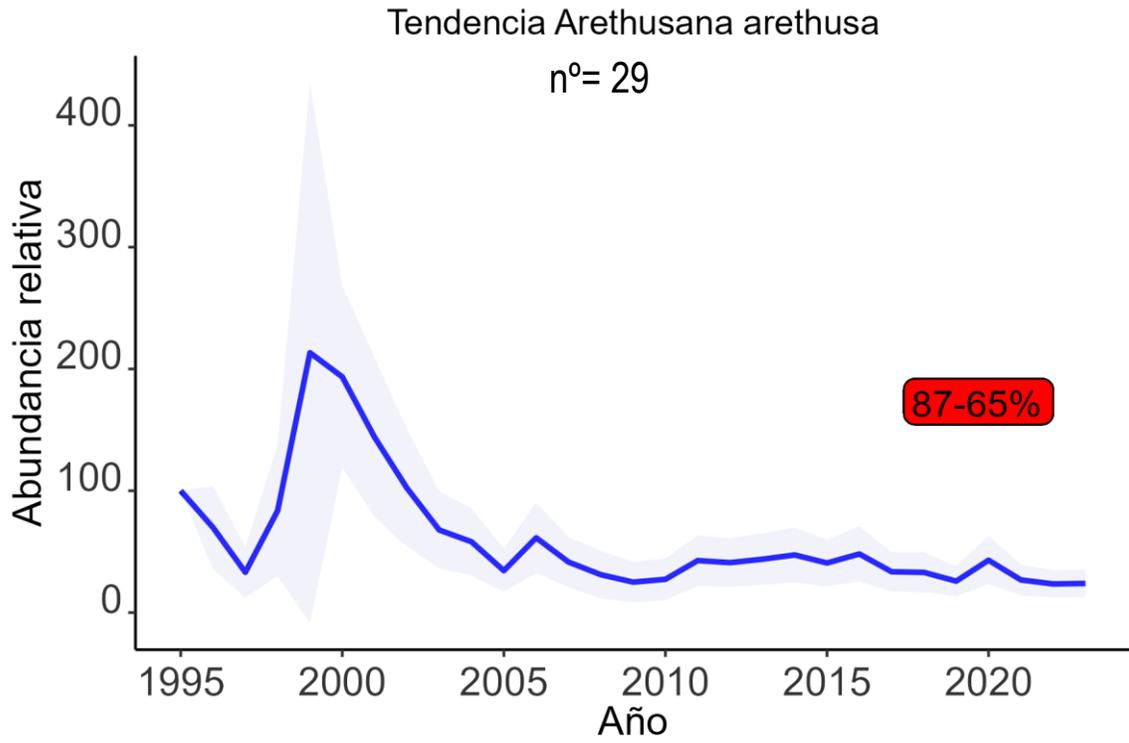
Adrià Miralles



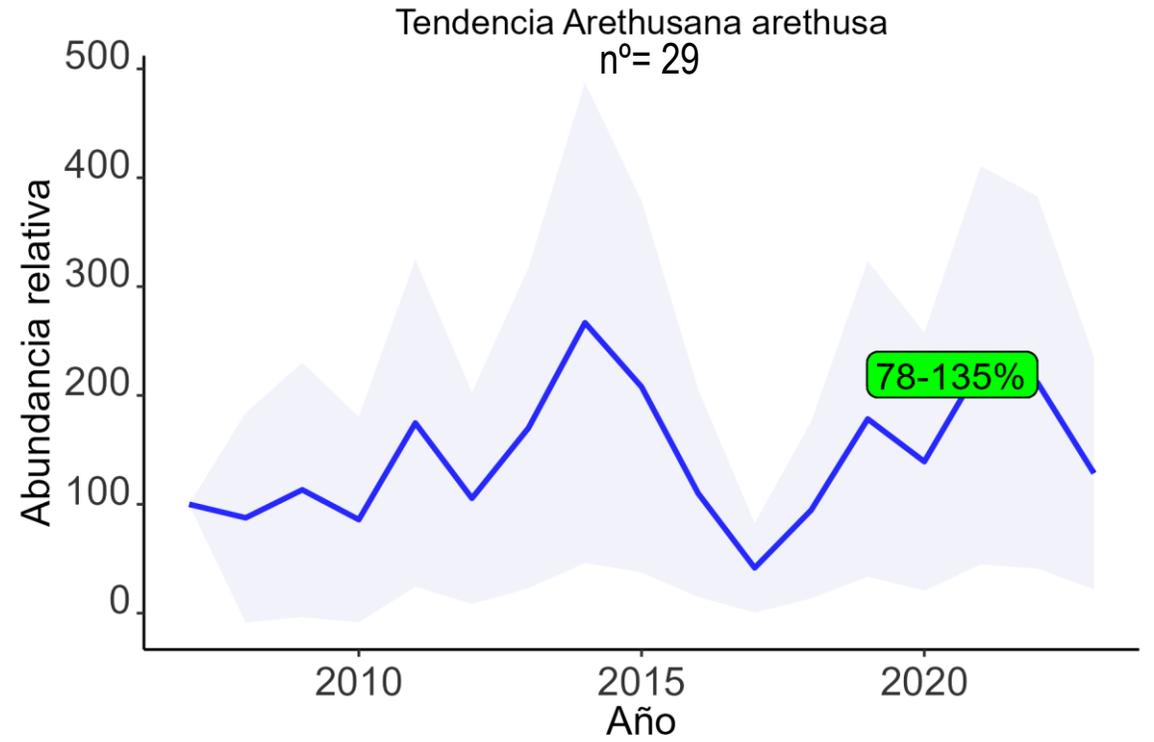
Jordi Corbera



Oriol Massana



Región mediterránea

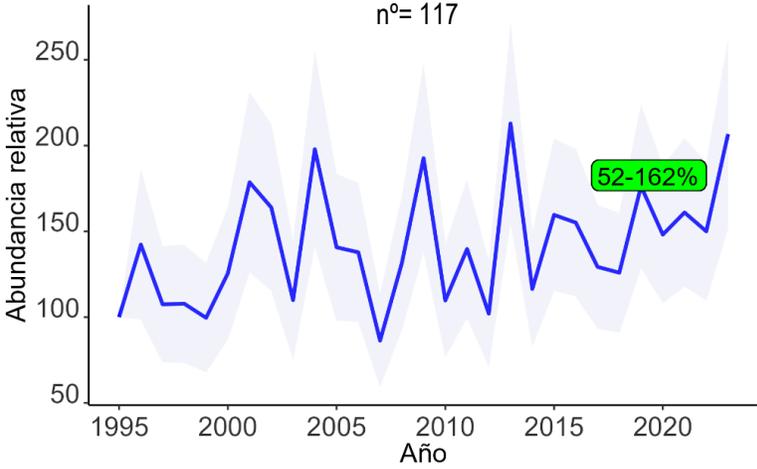


Región subalpina-alpina



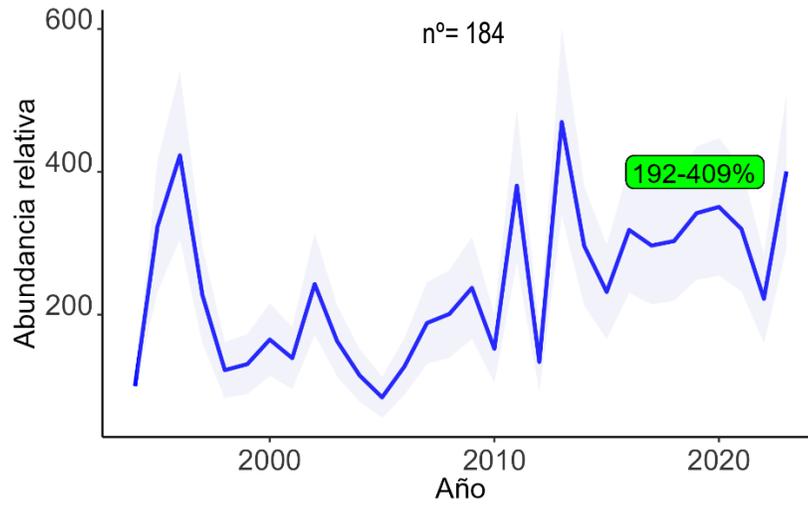
Adrià Miralles

Tendencia *Pieris napi*  
nº= 117



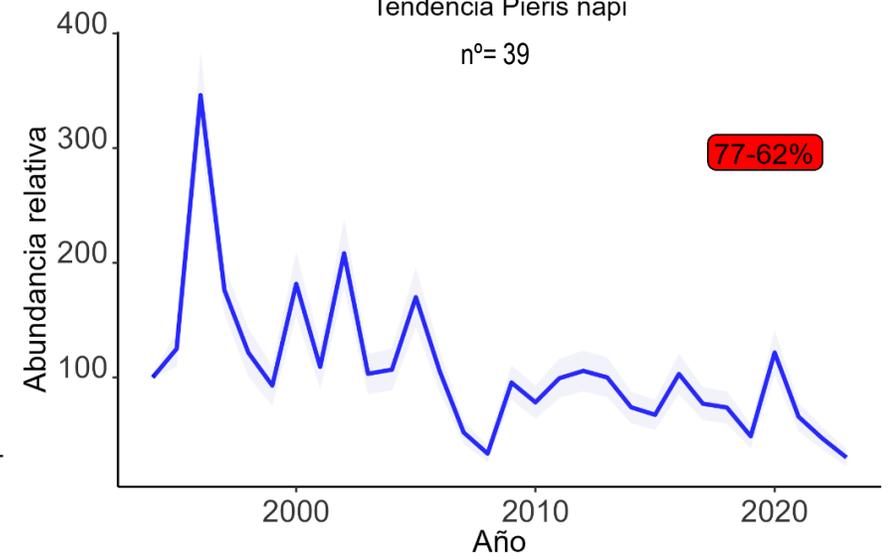
Región alpina

Tendencia *Pieris napi*  
nº= 184



Región mediterránea -húmeda

Tendencia *Pieris napi*  
nº= 39



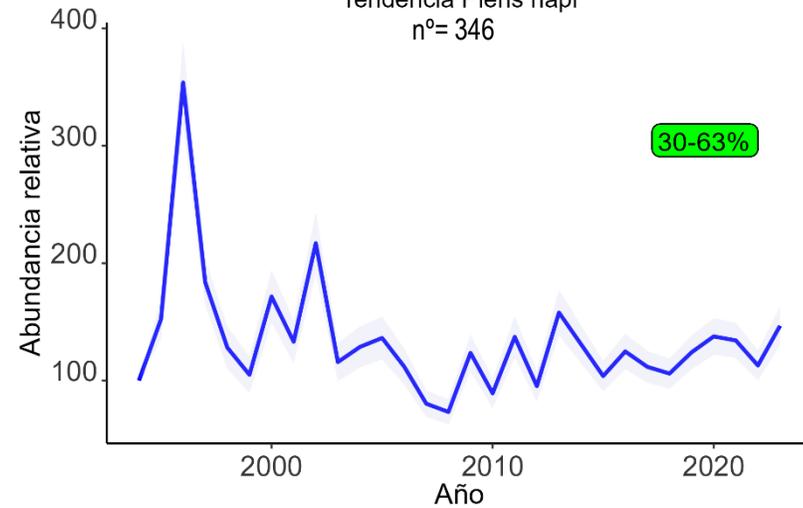
Región mediterránea árida



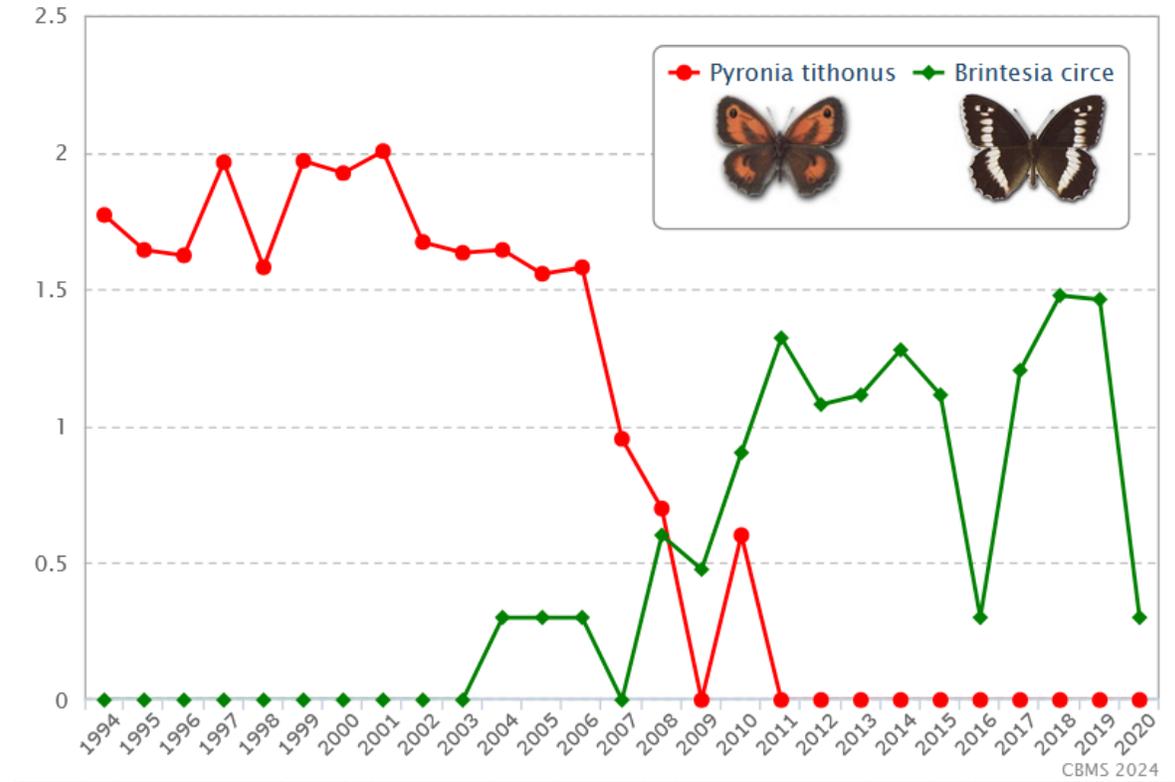
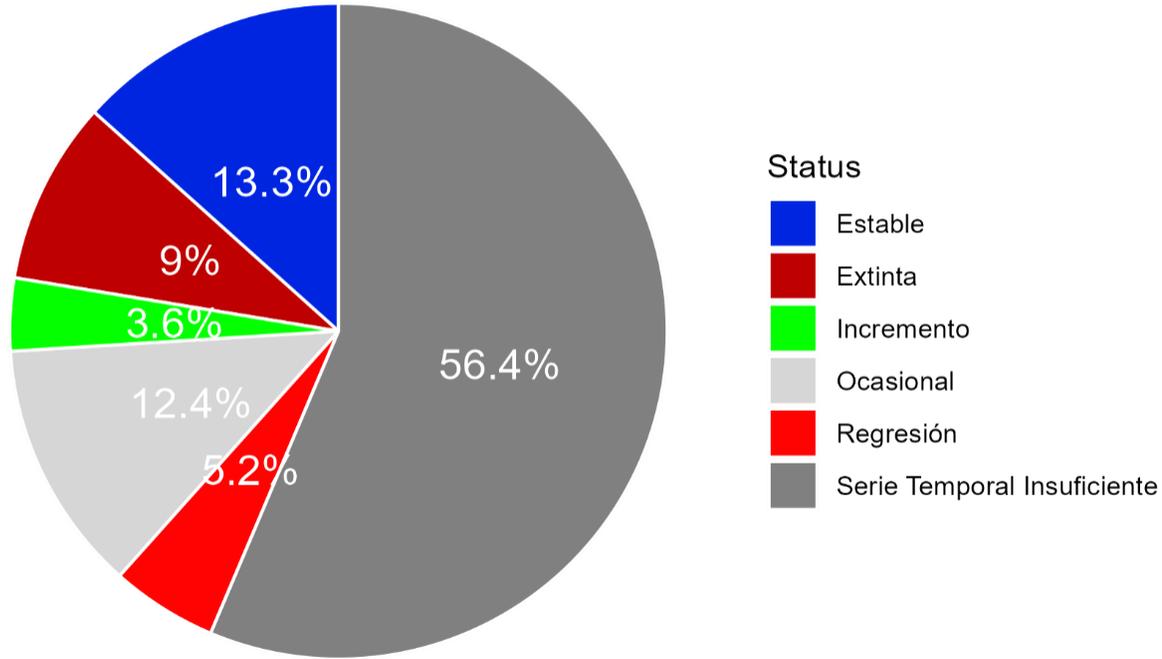
Adrià Miralles

Tendencia general

Tendencia *Pieris napi*  
nº= 346



## Tendencias locales



- 25543 poblaciones de mariposas
  - Mínimo 8 años de série temporal



Gracias!