

L'INDEX PLANETA VIU (LPI)

MESUREM LA PÈRDUA DE LA
BIODIVERSITAT PER PASSAR A
L'ACCIÓ

FACULTAT DE BIOLOGIA (UB)
9 D'OCTUBRE DE 2025





El seguiment FARM DINDIS i la seva aplicació a la gestió dels secans de la plana de Lleida

David Giralt (Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya)

JORNADA



**L'ÍNDEX PLANETA VIU (LPI)
MESUREM LA PÈRDUA DE LA
BIODIVERSITAT PER PASSAR A L'ACCIÓ**



DIJ 09/10/25 - 9:00 a 17:30

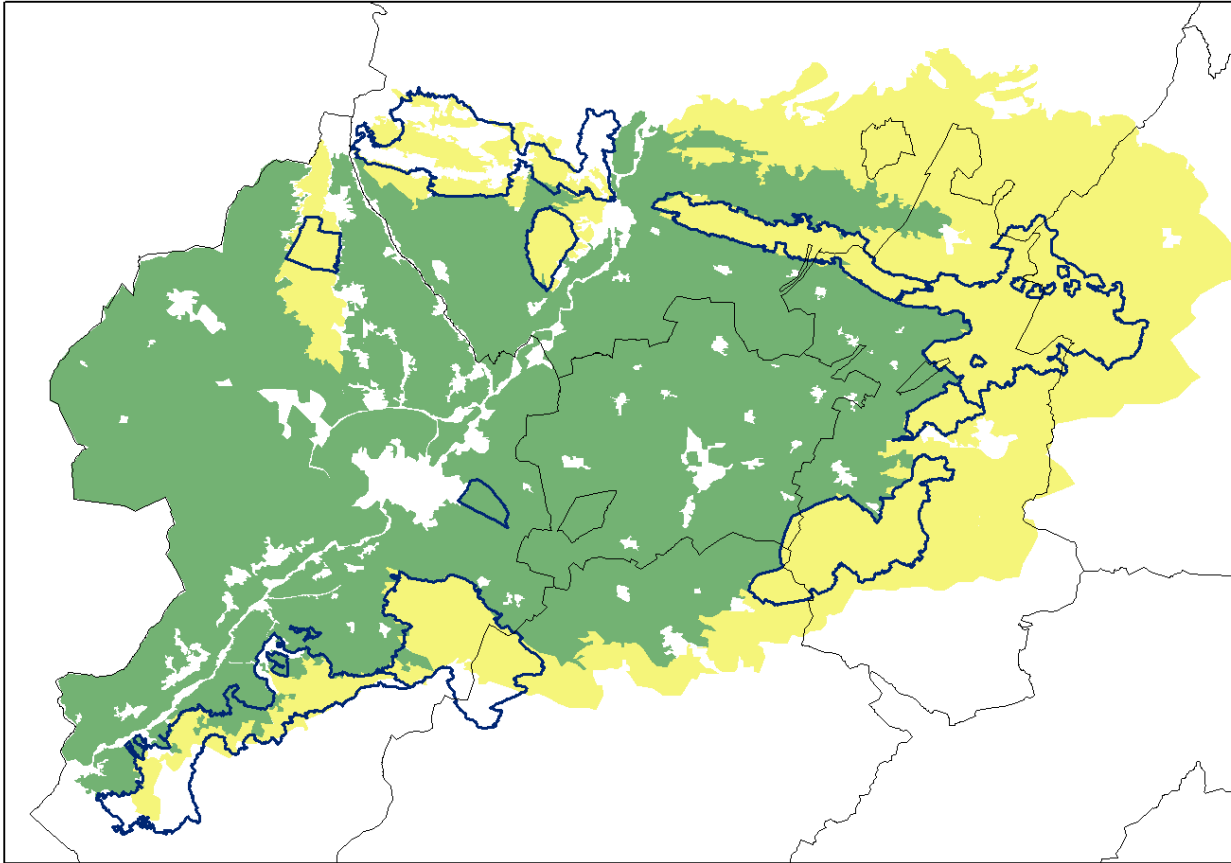


Aula Magna de la Facultat de Biologia. Edifici Ramon Margalef, Universitat de Barcelona.

Totes les persones assistents rebran un pòster sobre l'estat de la biodiversitat a Catalunya segons l'LPI-Cat 2024.



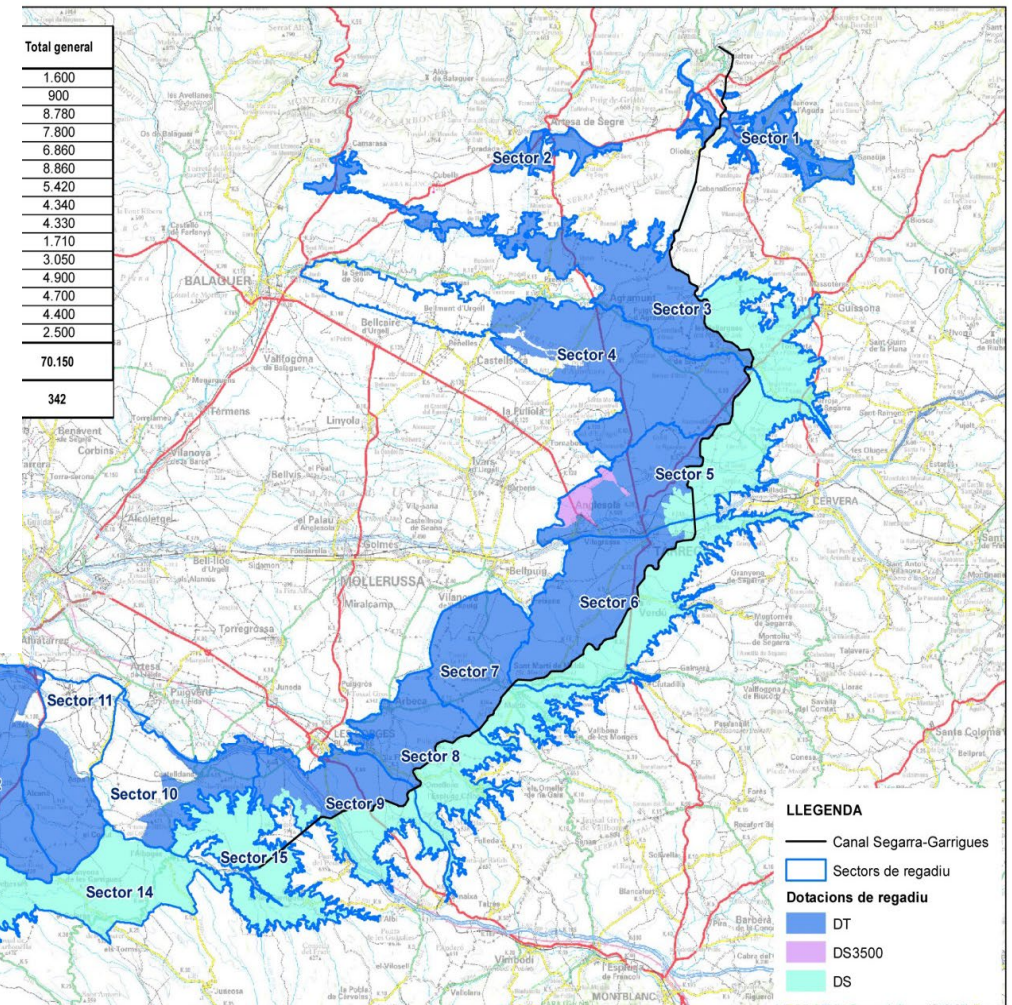
CONTEXT: Les pseudo-estepes de la plana Lleida i el projecte de regadiu Segarra-Garrigues



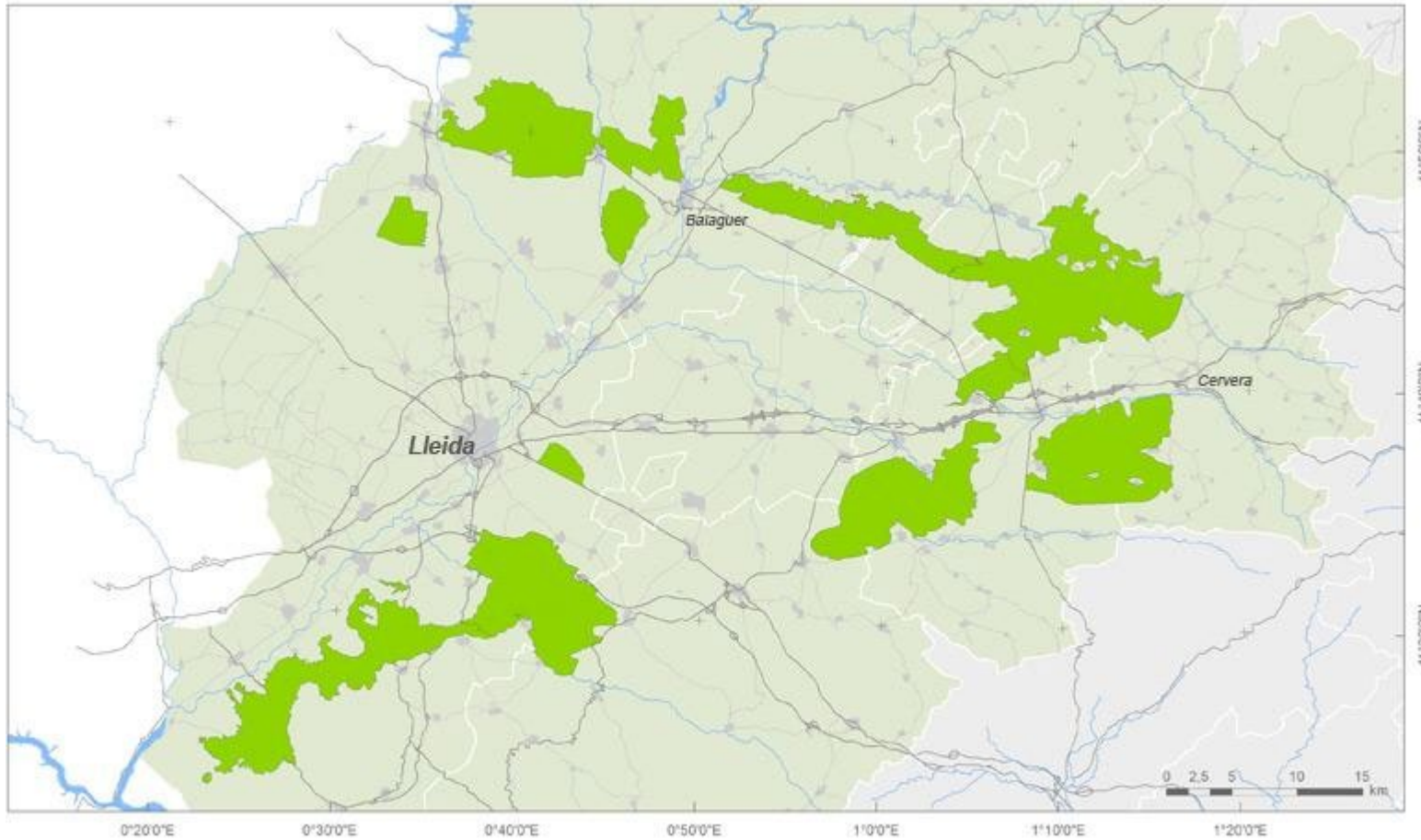
Alteració de l'hàbitat a gran escala

Més de 60.000 ha a regar

48.000 ha amb concentració parcel·lària



CONTEXT: Delimitació d'espais ZEPA i compra de zones

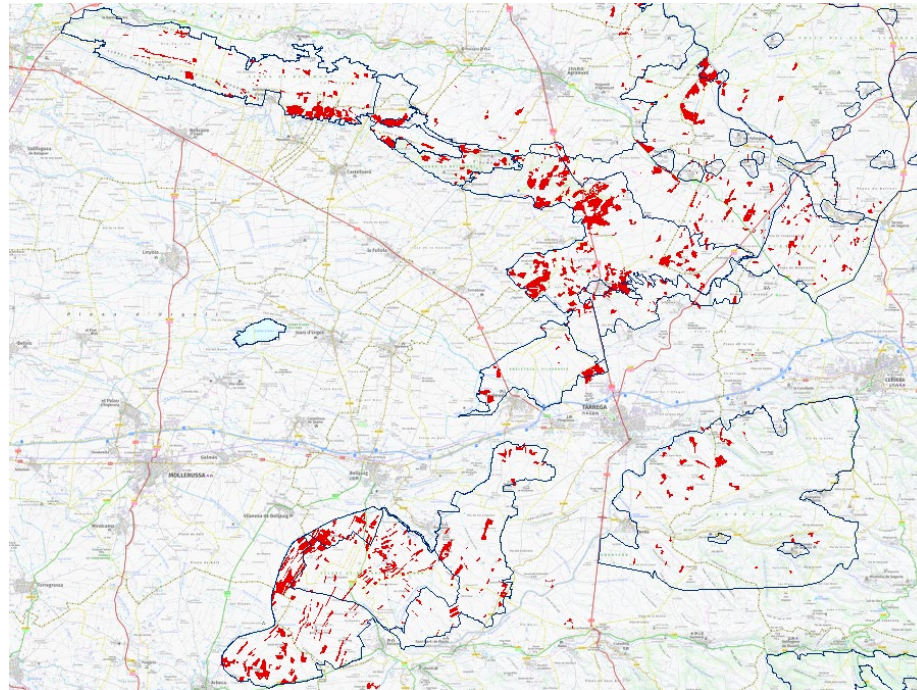
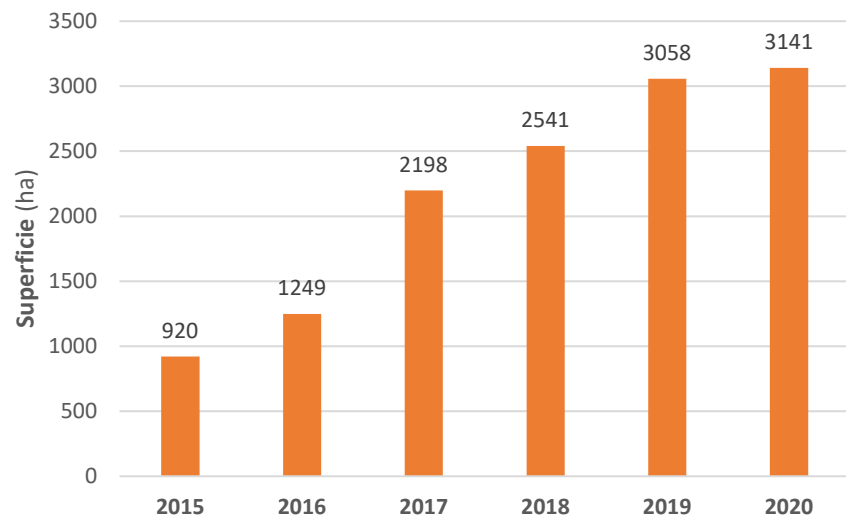


Diferents ZEPAs que en conjunt ocupen 54.000 ha

Compra de la finca de Mas de Melons (1.400 ha)



CONTEXT: Mesures compensatòries



- Més de 3.000 ha en guaret gestionades
- Construcció de torres de nidificació i col·locació de caixes-niu



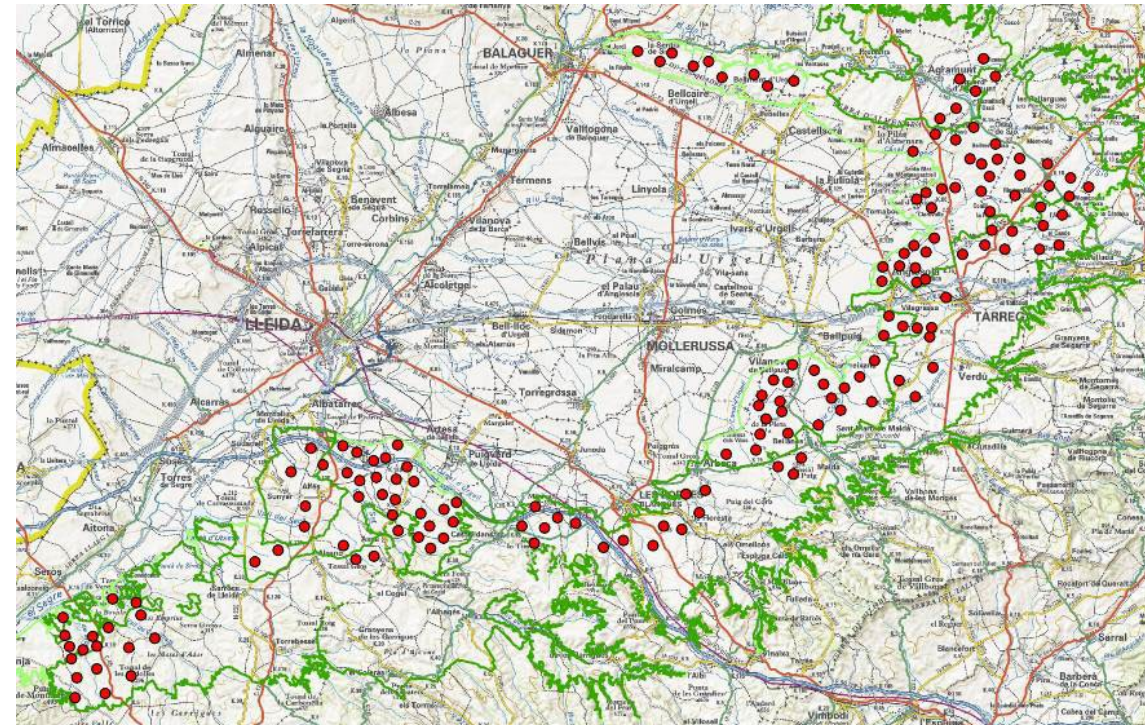
El projecte FARMDINDIS

Objectiu: Establir un seguiment estandaritzat dels ocells i hàbitats agrícoles en l'àmbit del Segarra-Garrigues

- Calcular tendències poblacionals d'espècies d'ocells (des de 2010) (inclòs suport al SOCC)
- Avaluar l'efectivitat de les mesures compensatòries del Segarra-Garrigues
- Estimar la mida poblacional d'espècies
- Relacionar canvis temporals en l'hàbitat (cereals, guarets, marges, etc.) amb les espècies

Metodologia

- 196 transectes de 500 m
- Bandes de 0-25 m / 25-50 m / 50-100 m / 100-200 / 200-500 m
- 1 visita al llarg del mes de maig
- Es prenen mesures senzilles de l'hàbitat en finalitzar el cens
- Base de dades amb milers de registres

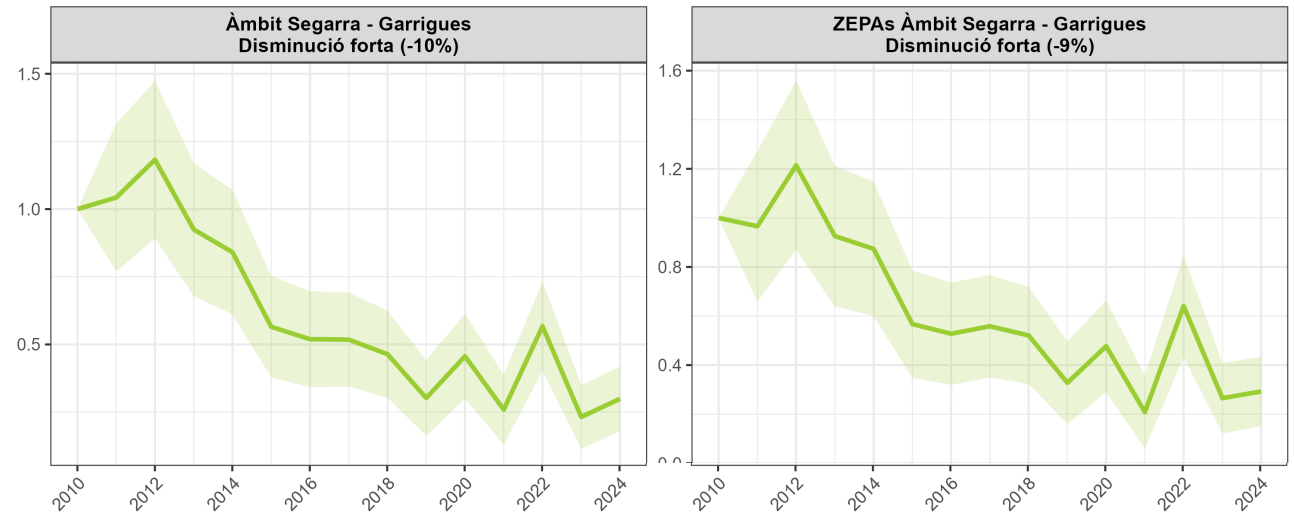


El FARMDINDIS per a calcular tendències poblacionals

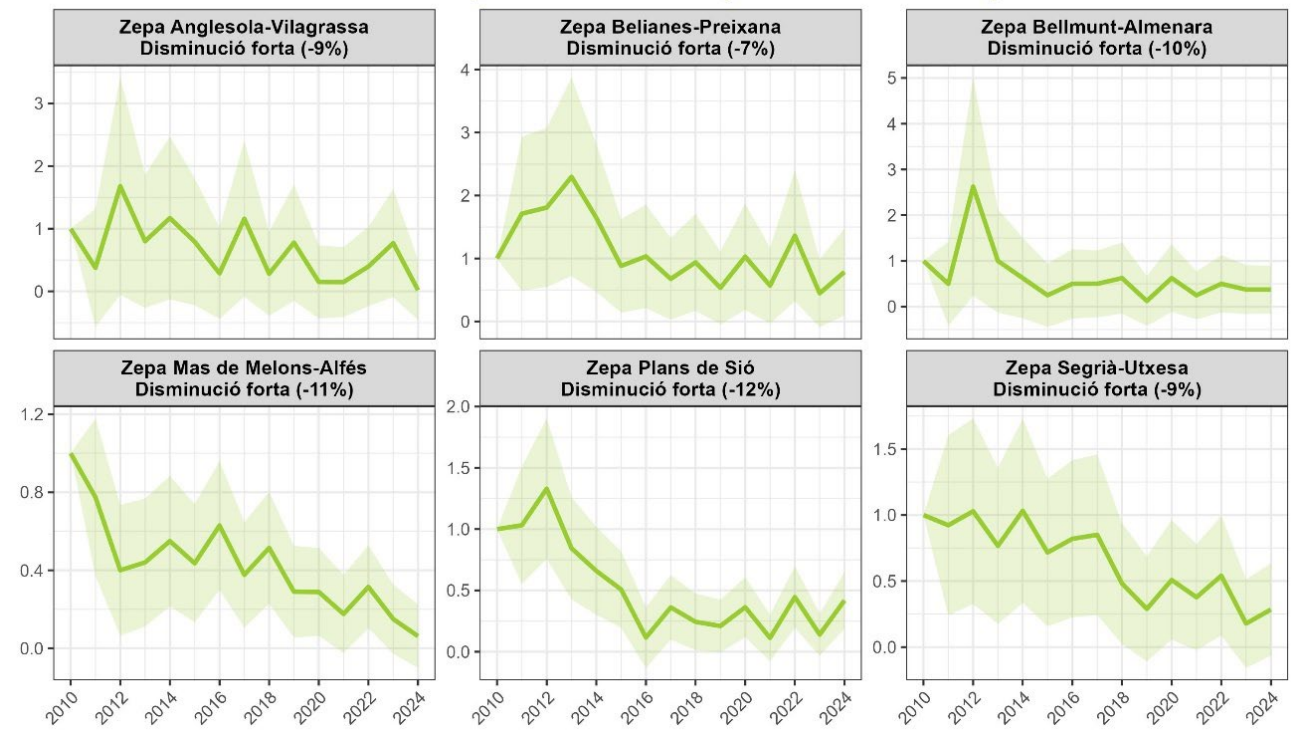


Torlit (*Burhinus oedicnemus*)

Tendència poblacional de Torlit (*Burhinus oedicnemus*)



Tendència poblacional de Torlit (*Burhinus oedicnemus*)



El FARMDINDIS per a avaluar l'efectivitat de les mesures compensatòries



No fer res



Picar



**Sembrar
alfals**



Llaurar



Pasturar

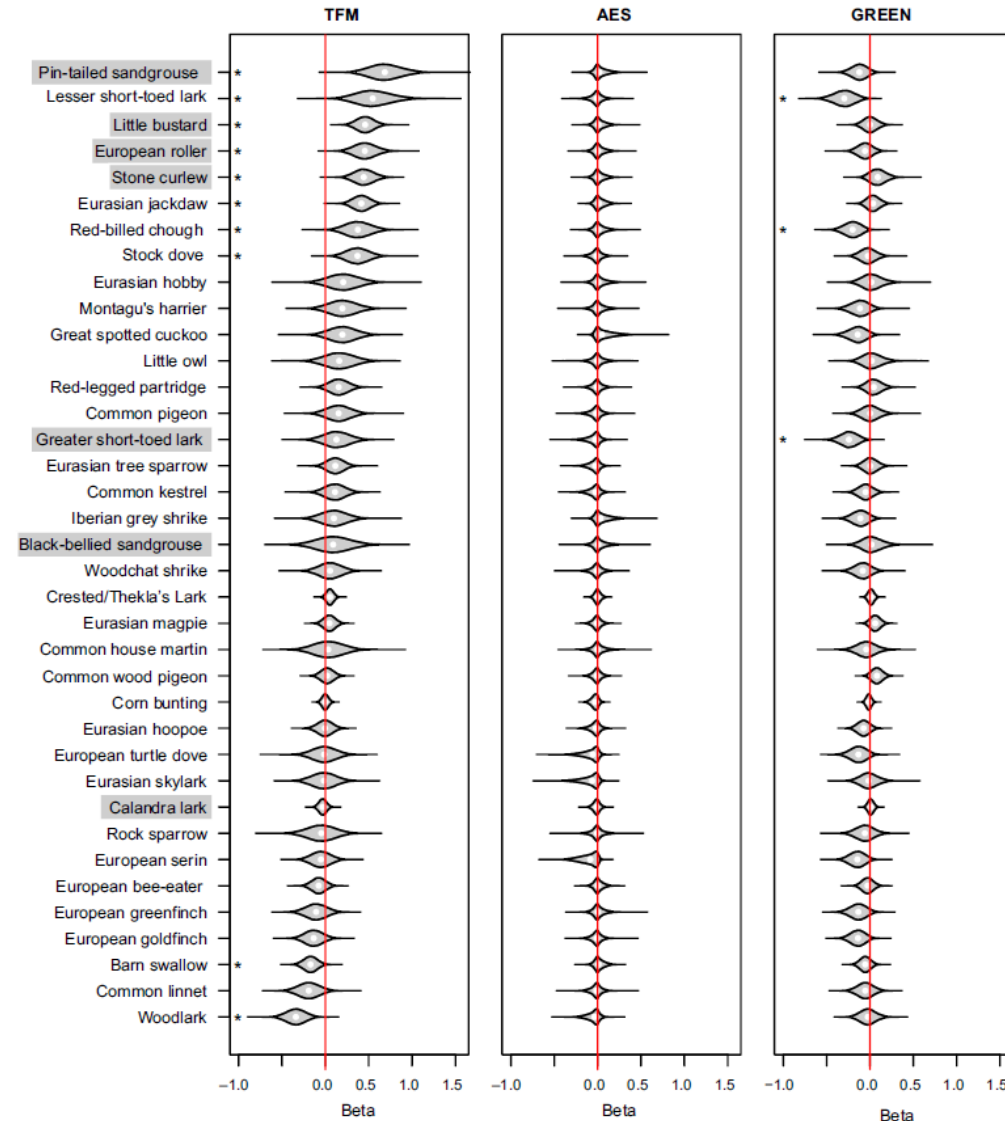


El FARMDINDIS per a avaluar l'efectivitat de les mesures compensatòries

TFM: guarets de la mesura compensatoria (gestió molt dirigida als ocells estèpics)

AES: guarets de la mesura agro-ambiental (gestió pels ocells estèpics però menys restrictiva)

GREEN: guarets dels "Greening" (gestió gens dirigida)

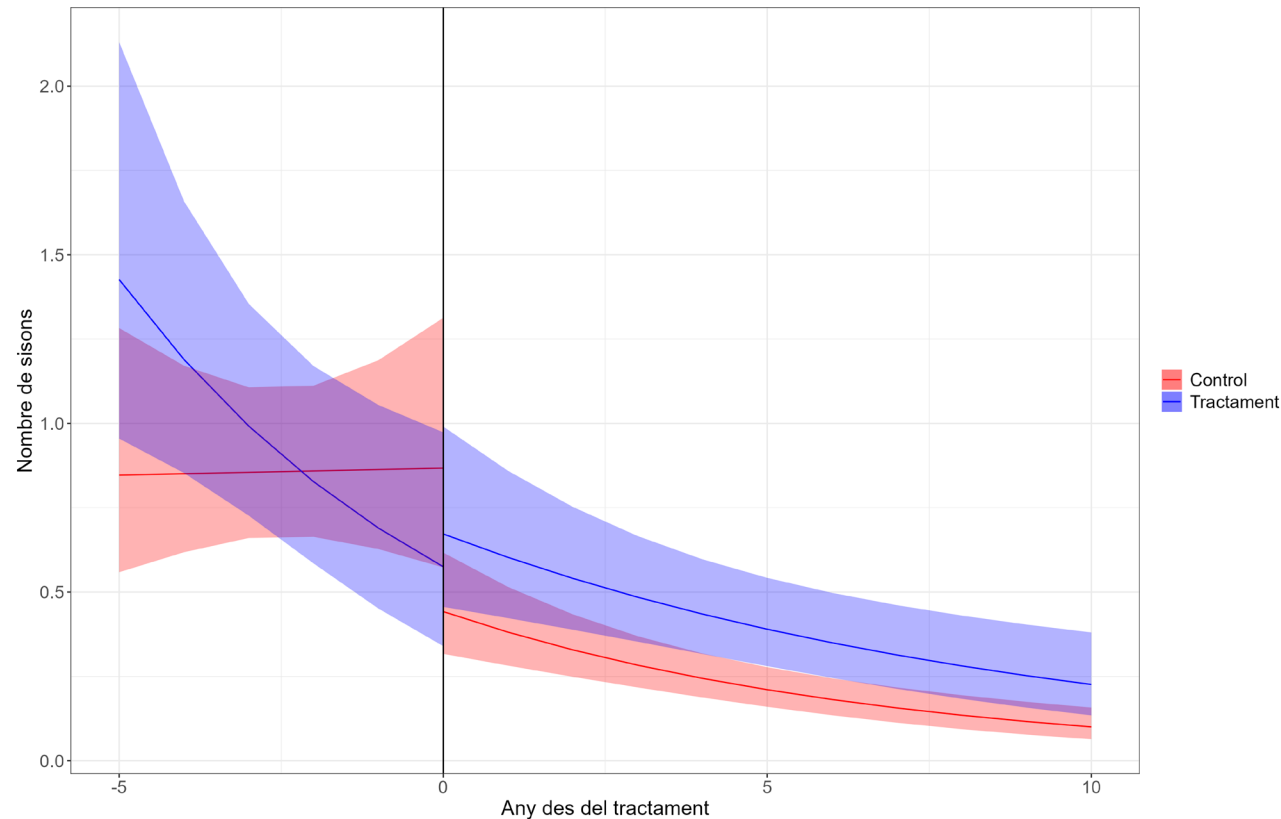


Sanz-Pérez et al., 2021

L'abundància de 5 espècies estèpiques (ganga, sisó, torlit i gaig blau) augmenta a mesura que augmenta la superfície de guarets gestionats (TFM)

El FARMDINDIS per a avaluar l'efectivitat de les mesures compensatòries

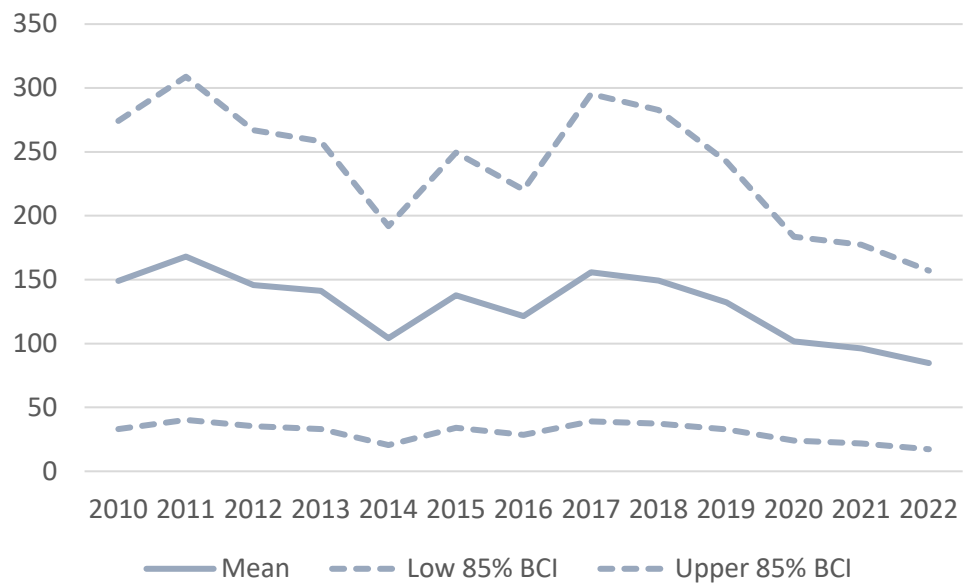
Anàlisi BACI (Before-After-Control) de l'efecte de la superfície de guarets sobre les espècies



El sisó (*Tetrax tetrax*) continua en declivi, però molt menys que abans de l'aplicació de les mesures
Les mesures són efectives, però per algunes espècies no és suficient (altres factors operant)

El FARMDINDIS per a estimar la mida poblacional d'una espècie: la ganga (*Pterocles alchata*)

Anàlisi Bayesià amb Distance Sampling (Sanz-Pérez et al., 2025)

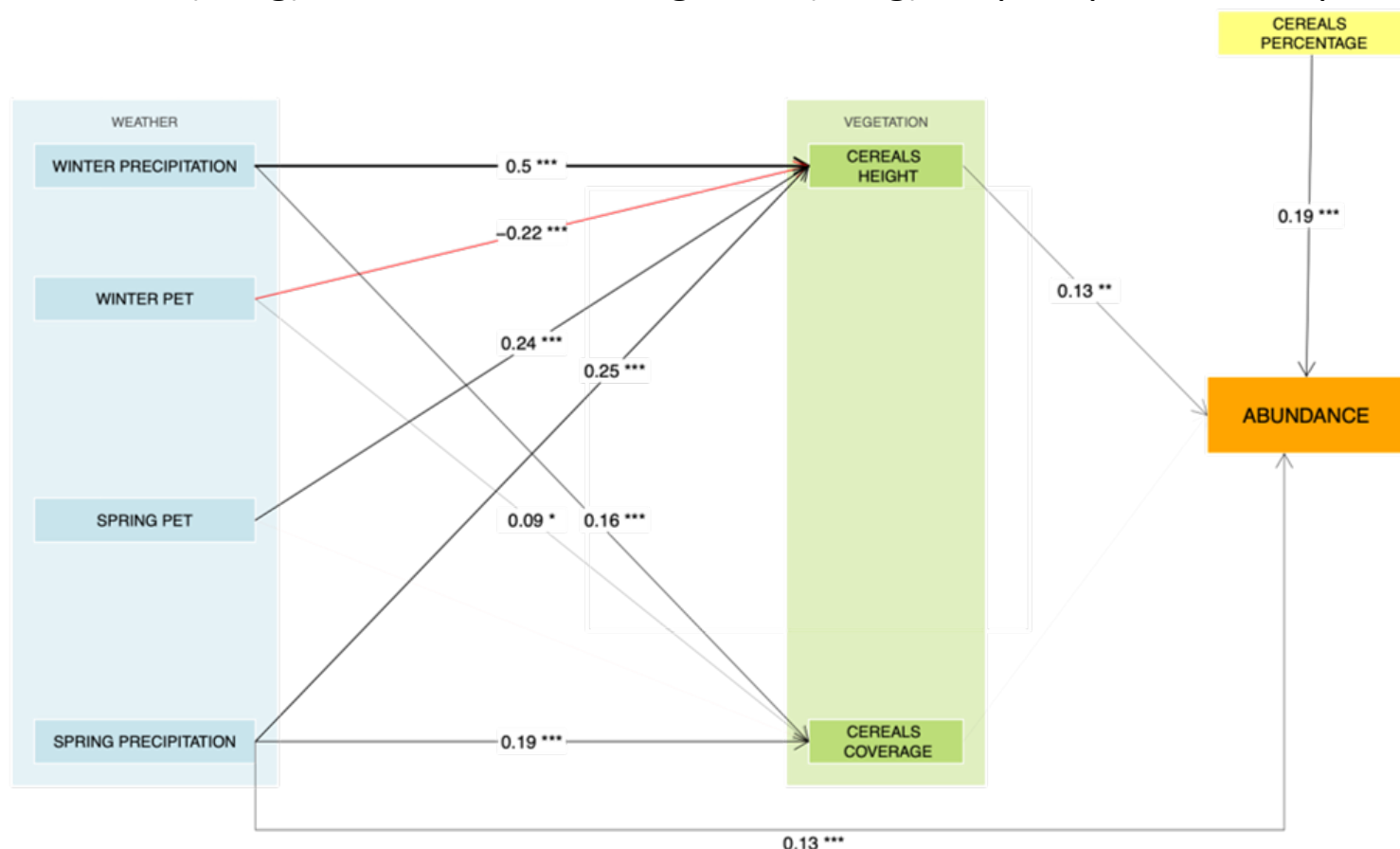


La població ha passat de 146-168 individus (2010-2012) a 85-102 individus (2020-2022)

Els intervals de confiança són força amples amb aquesta metodologia

El FARMDINDIS per a relacionar canvis temporals de l'hàbitat amb les espècies: el cas de la guatlla (*Coturnix coturnix*)

Relació entre l'alçada del cereal (maig), l'abundància de la guatlla (maig) i la precipitació i temperatura a l'hivern i a la primavera



La meteorologia a l'hivern i a la primavera afecta l'abundància de guatlla al maig
...directa i indirectament (sobretot a través de l'alçada del cereal)

FARMDINDIS: Un seguiment estandaritzat dels ocells i hàbitats agrícoles en l'àmbit del Segarra-Garrigues

- Calcular tendències al llarg del temps (des de 2010) (inclòs suport al SOCC) ✓
- Avaluar l'efectivitat de les mesures compensatòries del Segarra-Garrigues ✓
- Estimar la mida poblacional d'espècies ✓
- Relacionar canvis temporals en l'hàbitat (cereals, guarets, marges, etc.) amb les espècies ✓

El seguiment FARMDINDIS s'ha demostrat molt útil per resoldre molts aspectes, més enllà de calcular tendències

No obstant, per espècies escasses (com els ocells estèpics) calen també seguiments complementaris, més dirigits o específics

Moltes gràcies



L'INDEX PLANETA VIU (LPI)

MESUREM LA PÈRDUA DE LA
BIODIVERSITAT PER PASSAR A
L'ACCIÓ

FACULTAT DE BIOLOGIA (UB)
9 D'OCTUBRE DE 2025

