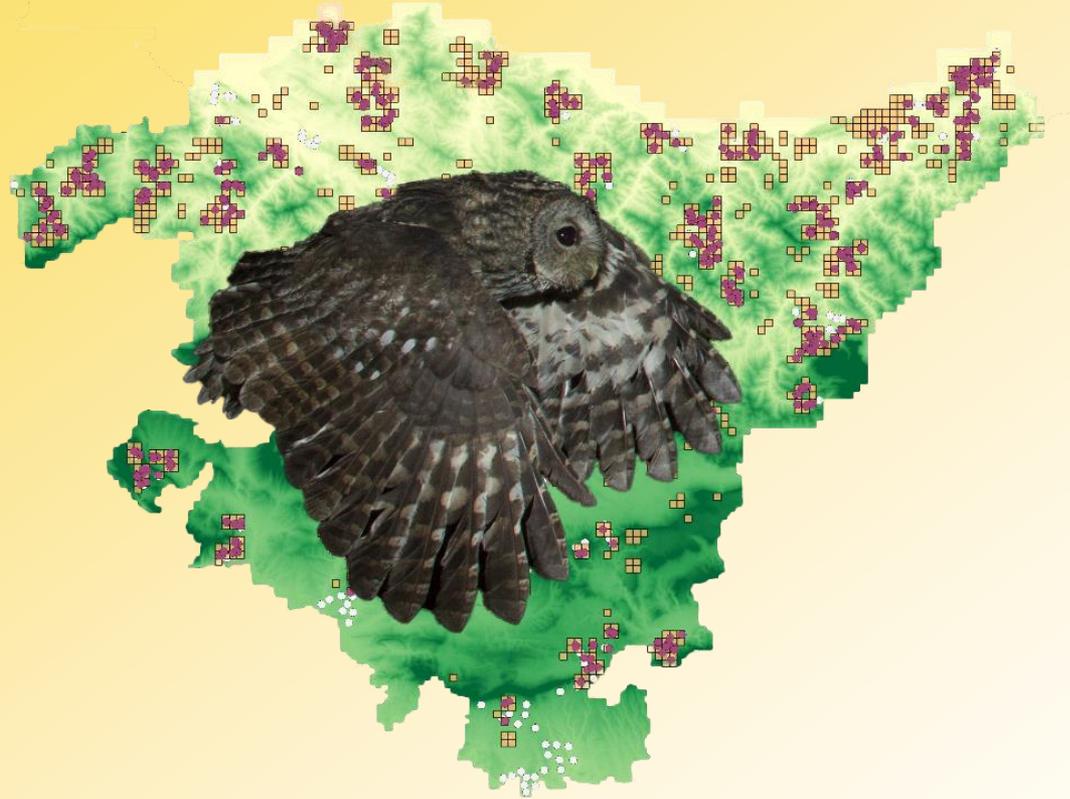


Censo de aves nocturnas de Euskadi



Dr Iñigo Zuberogoitia



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

INGURUMEN ETA LURRALDE
POLITIKA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE
Y POLÍTICA TERRITORIAL

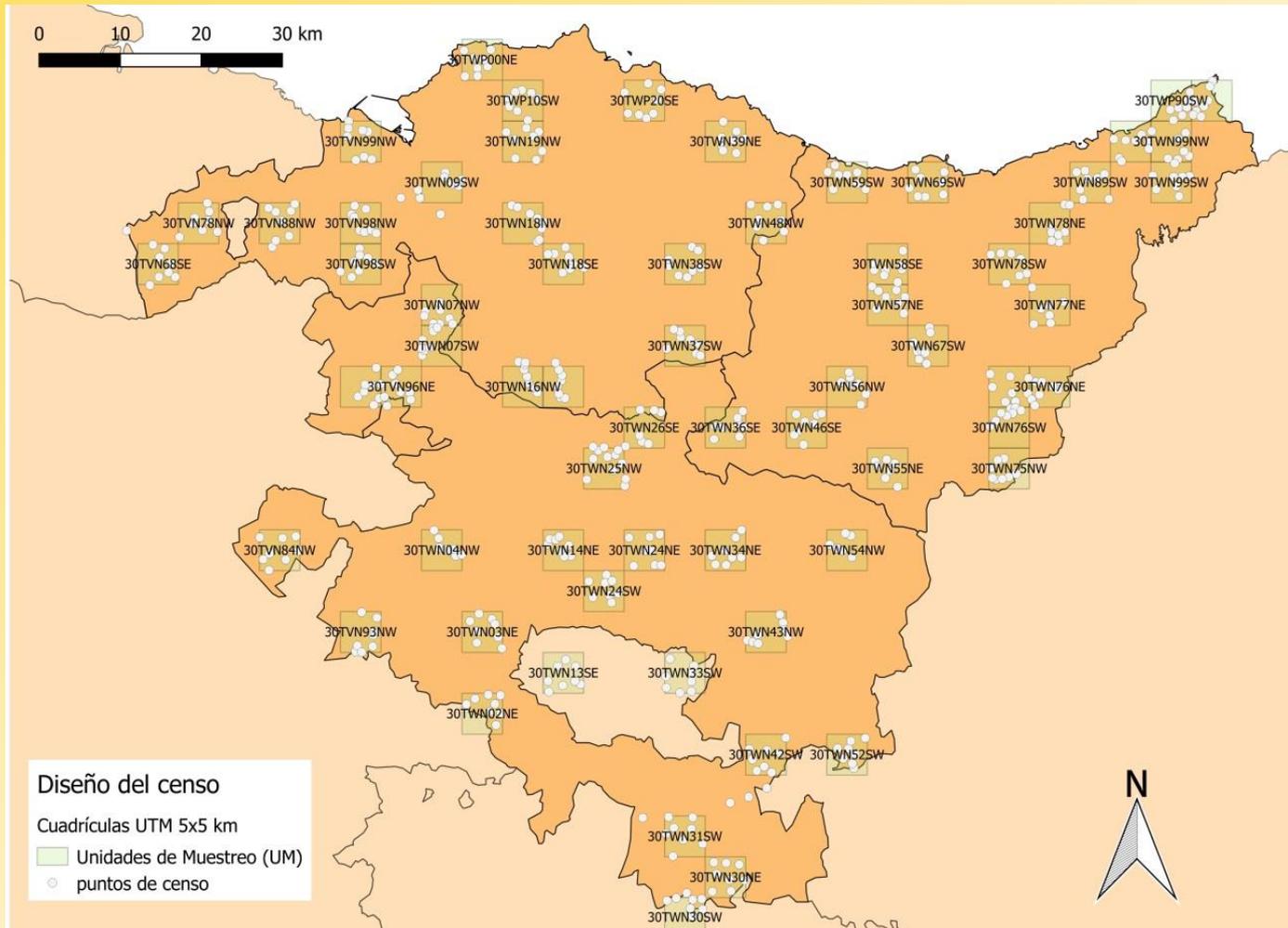
Congreso Ornitológico de Euskadi, Vitoria, 22-24 de febrero 2019



Izaskun Aguirre, Ainara Azkona, Gorka Belamendia, Sergio de Juan, Rosa de Siria Apaolaza, Alexandra Egunez, Nober Fuente, Carlos González de Buitrago, Jordi Gómez, Ana Gracianteparaluceta, Maite Laso, Emilio López, Alfonso López de Armentia, Javier López de Luzuriaga, Diego Malo, Jabi Manzano, I. Martínez, Jose Ignacio Ocariz, Silvia Prats, Raket Santos, Brian Webster, Iñigo Zuberogoitia



65 UM – 5x5 km; 8 UC/UM; Total 521 UC



Métodos

Censos:

5 min espontáneos / 5 min reclamo / 5 min espera por cada UC, seis veces (enero-julio)

No se censan todas las UCs siempre: 4-8, media 6, por cada UM/mes



Enero

Noches tranquilas, sin lluvia ni viento



Febrero



Marzo



Abril



Abril-Mayo



Junio-Julio



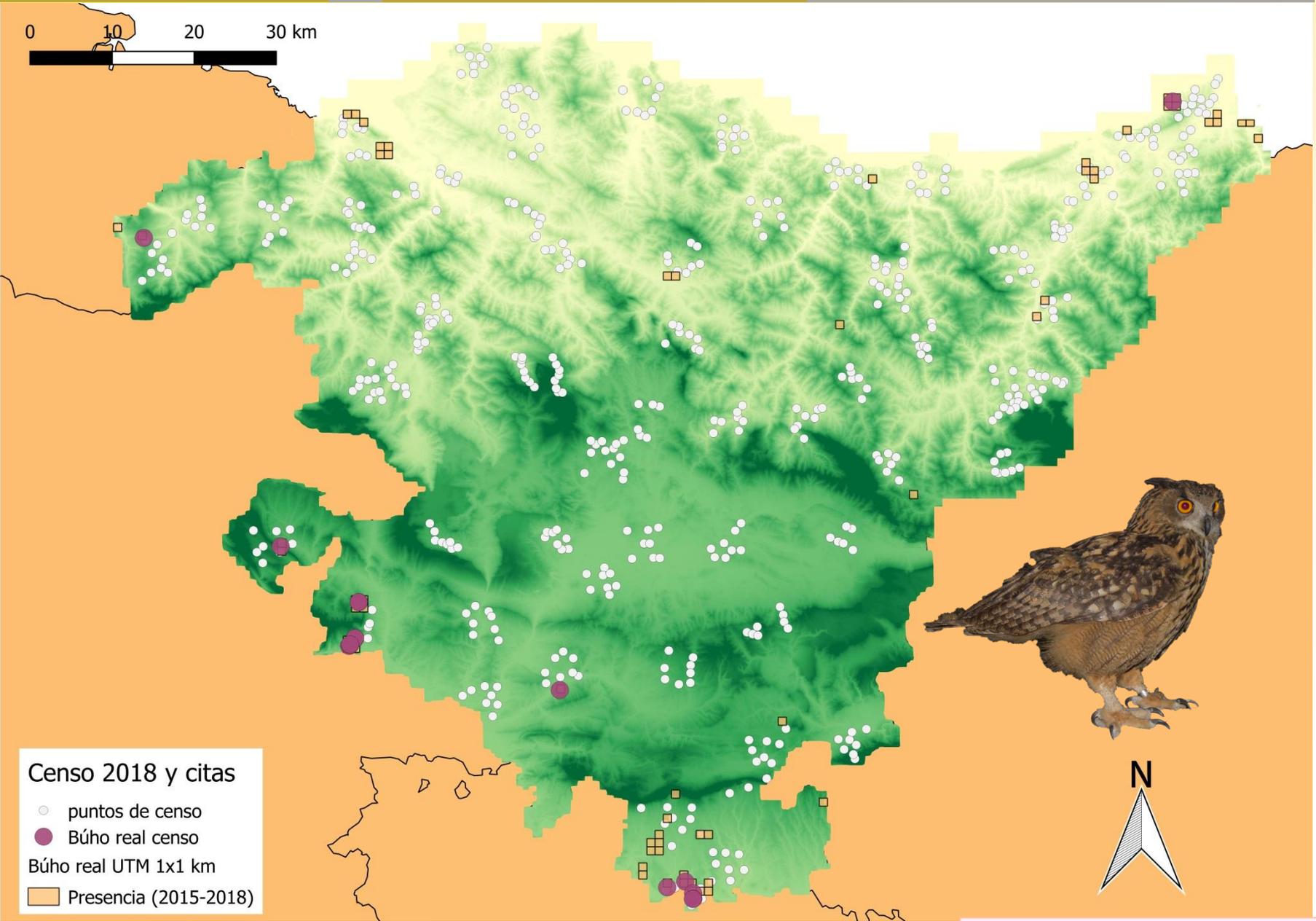
Número de ejemplares de cada especie detectados durante los censos, por cada periodo de muestreo. Se resalta en color naranja los casos en los que se empleó el reclamo.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio/julio
Búho real	13	3	1	0	0	0
Mochuelo boreal	1	1	0	0	0	2
Cárabo común	199	446	103	154	145	123
Búho chico	6	1	15	5	3	6
Búho campestre	0	1	0	1	1	0
Lechuza común	12	7	35	126	25	28
Autillo europeo	0	1	5	40	132	42
Mochuelo europeo	9	4	9	15	14	52
Chotacabras europeo	0	0	6	10	86	164
Chotacabras cuellirrojo	0	0	0	0	0	0
Chocha perdiz	1	1	1	0	3	0
Alcaraván común	2	0	0	0	0	0
Codorniz común	0	0	0	0	0	31

Estadísticos obtenidos aplicando el programa Presence a los censos. Se muestran los datos del porcentaje de UC con resultados positivos, así como el valor medio \pm error estándar e Intervalo de Confianza al 95% del valor de ocupación (Psi- proporción de UC ocupados) y de la probabilidad de detección (P).

	UC positivas		Psi		P
Búho real					
Sin	2%		0,04 \pm 0,03	(0,01-0,13)	0,09 \pm 0,06 (0,02-0,29)
Sin + con	2%		0,09 \pm 0,06	(0,02-0,28)	0,06 \pm 0,04 (0,02-0,22)
Cárabo común					
Sin	60%		0,73 \pm 0,03	(0,67-0,79)	0,31 \pm 0,01 (0,29-0,34)
Sin + con	70%		0,81 \pm 0,02	(0,76-0,86)	0,37 \pm 0,01 (0,34-0,39)
búho chico					
Sin	3%		0,17 \pm 0,11	(0,04-0,49)	0,05 \pm 0,03 (0,01-0,16)
Sin + con	6%		0,23 \pm 0,10	(0,09-0,49)	0,06 \pm 0,03 (0,02-0,14)
Lechuza común					
Sin	17%		0,36 \pm 0,05	(0,25-0,45)	0,14 \pm 0,02 (0,10-0,19)
Sin + con	29%		0,59 \pm 0,07	(0,46-0,71)	0,13 \pm 0,02 (0,11-0,17)
Mochuelo europeo					
Sin	9%		0,29 \pm 0,08	(0,16-0,47)	0,08 \pm 0,02 (0,04-0,13)
Sin + con	14%		0,38 \pm 0,08	(0,24-0,54)	0,09 \pm 0,02 (0,06-0,14)
Autillo europeo					
Sin	14%		0,26 \pm 0,04	(0,19-0,35)	0,15 \pm 0,02 (0,11-0,20)
Sin + con	21%		0,41 \pm 0,05	(0,32-0,52)	0,14 \pm 0,02 (0,11-0,18)
Sin(marzo-julio)	14%		0,24 \pm 0,04	(0,17-0,32)	0,24 \pm 0,04 (0,18-0,32)
Sin +con (marzo-julio)	22%		0,39 \pm 0,05	(0,52-0,86)	0,23 \pm 0,03 (0,17-0,29)
Chotacabras europeo					
Sin	31%		0,78 \pm 0,10	(0,53-0,92)	0,10 \pm 0,01 (0,08-0,13)
Sin (marzo-julio)	32%		0,72 \pm 0,09	(0,52-0,86)	0,17 \pm 0,02 (0,13-0,22)
Codorniz común					
Sin	4%				0,01 \pm 0,00 (0,01-0,01)
Sin (abril-julio)	4%				0,02 \pm 0,00 (0,01-0,02)

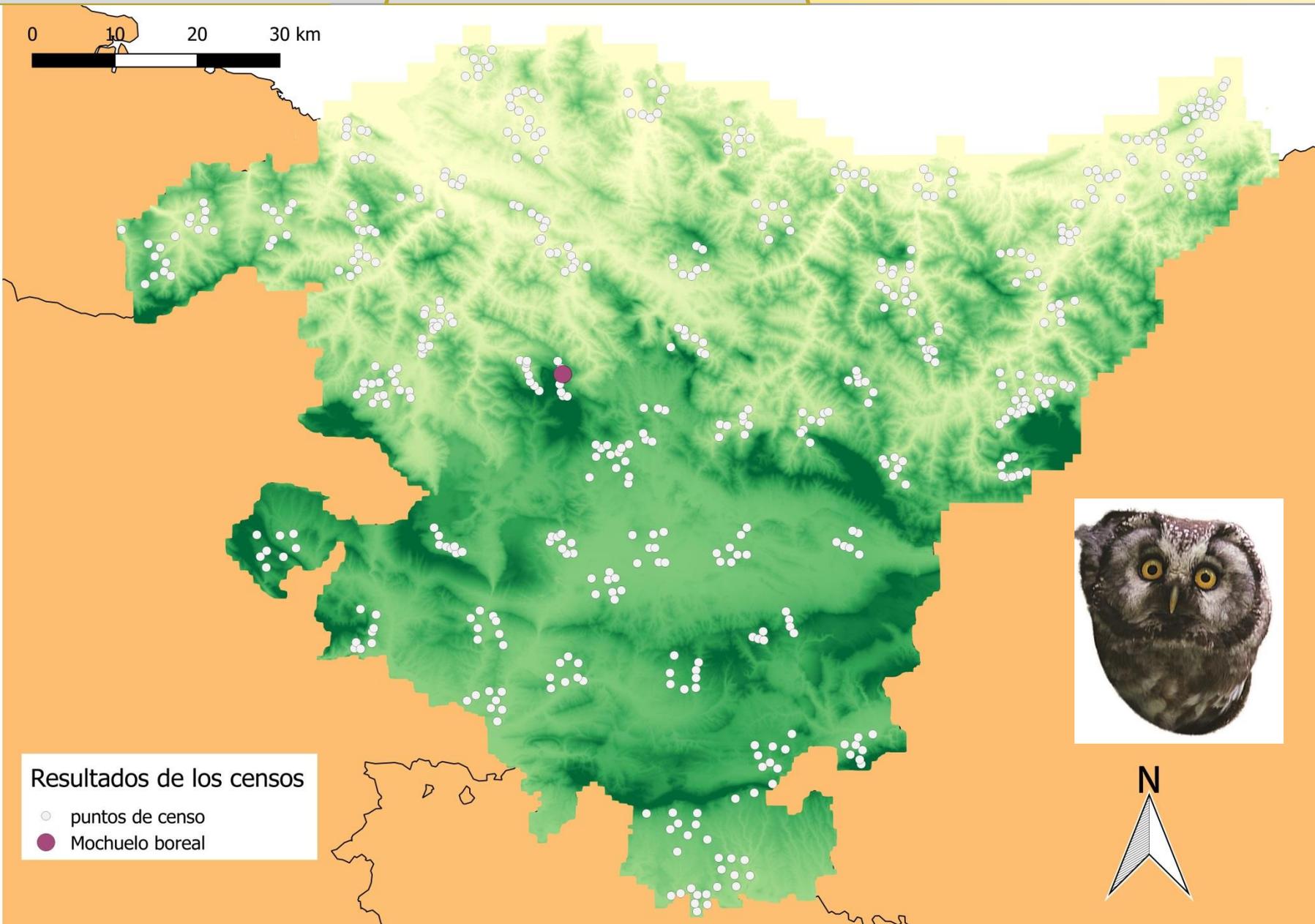
0 10 20 30 km



Censo 2018 y citas

- puntos de censo
- Búho real censo
- Búho real UTM 1x1 km
- Presencia (2015-2018)

0 10 20 30 km

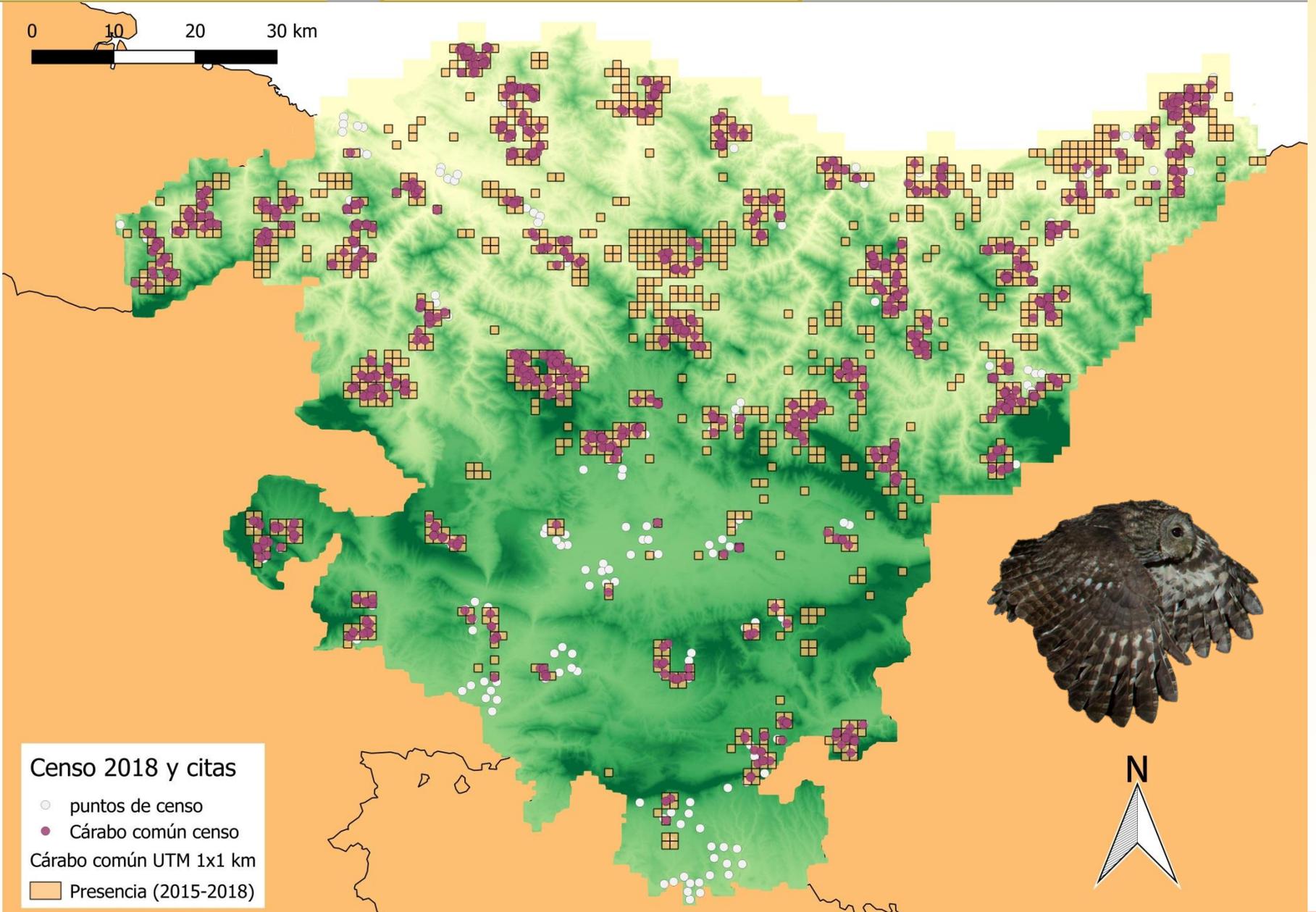


Resultados de los censos

- puntos de censo
- Mochuelo boreal

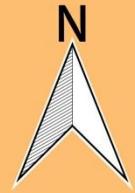


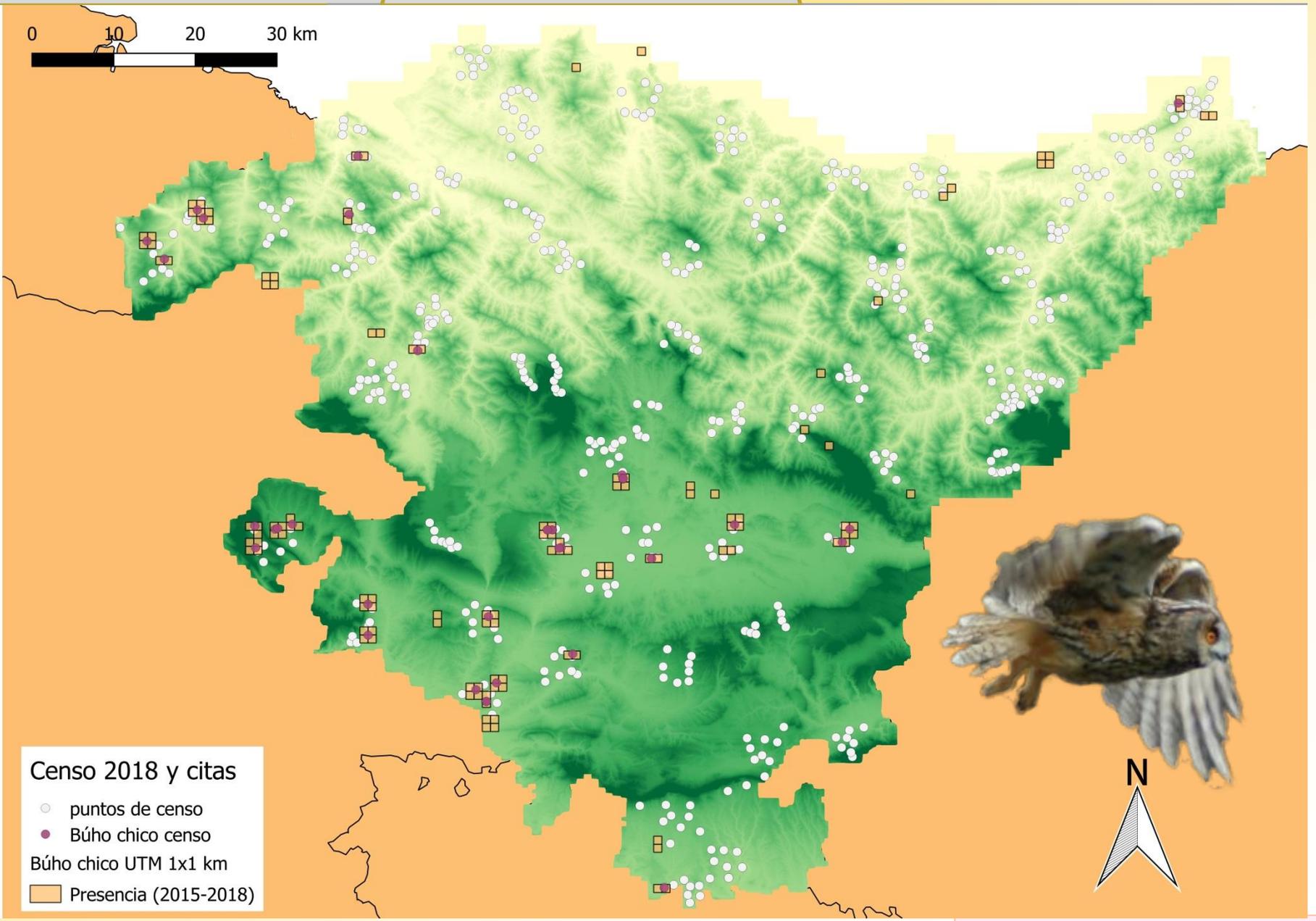
0 10 20 30 km



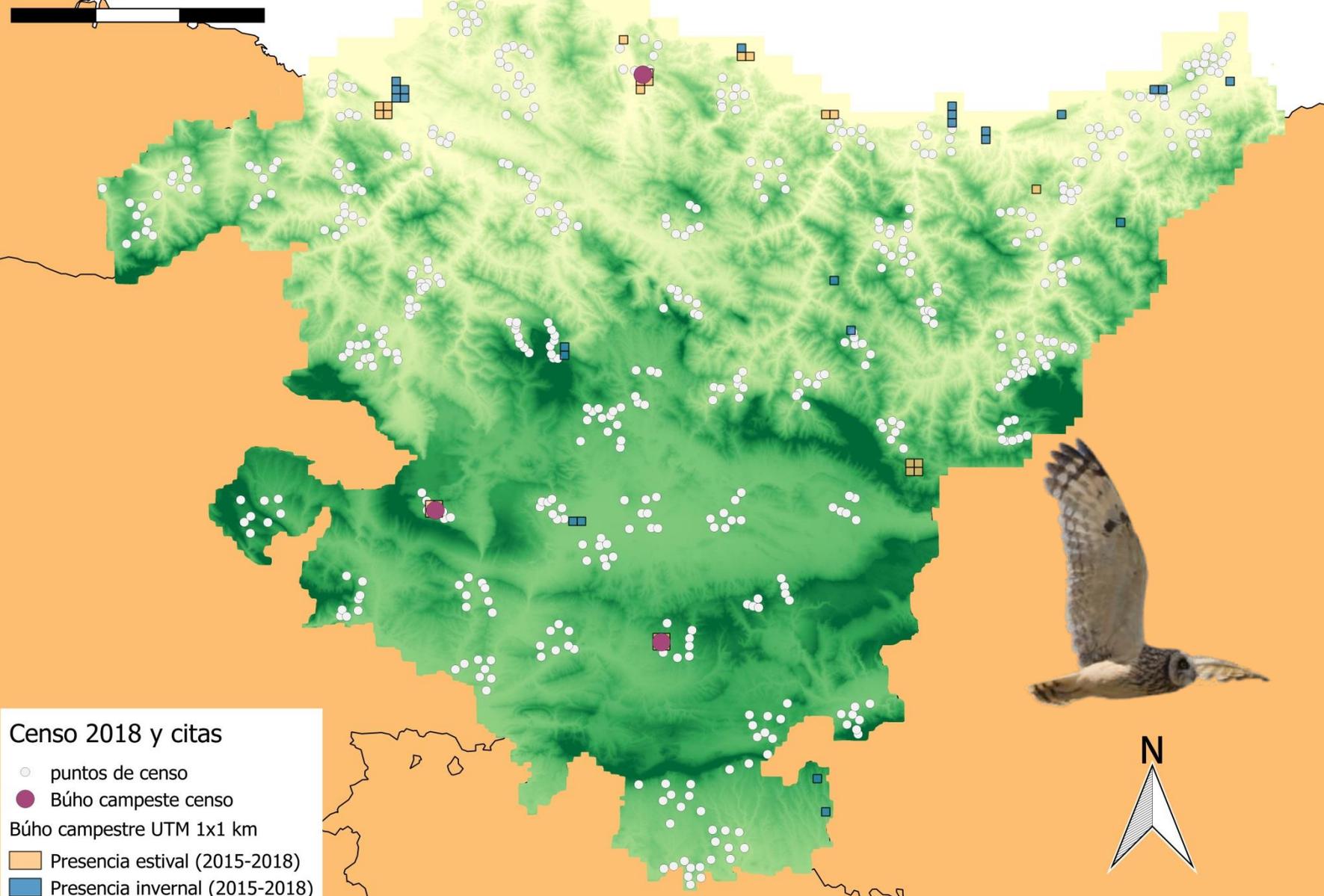
Censo 2018 y citas

- puntos de censo
- Cárabo común censo
- Cárabo común UTM 1x1 km
- Presencia (2015-2018)





0 10 20 30 km

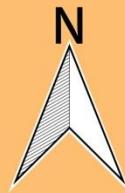


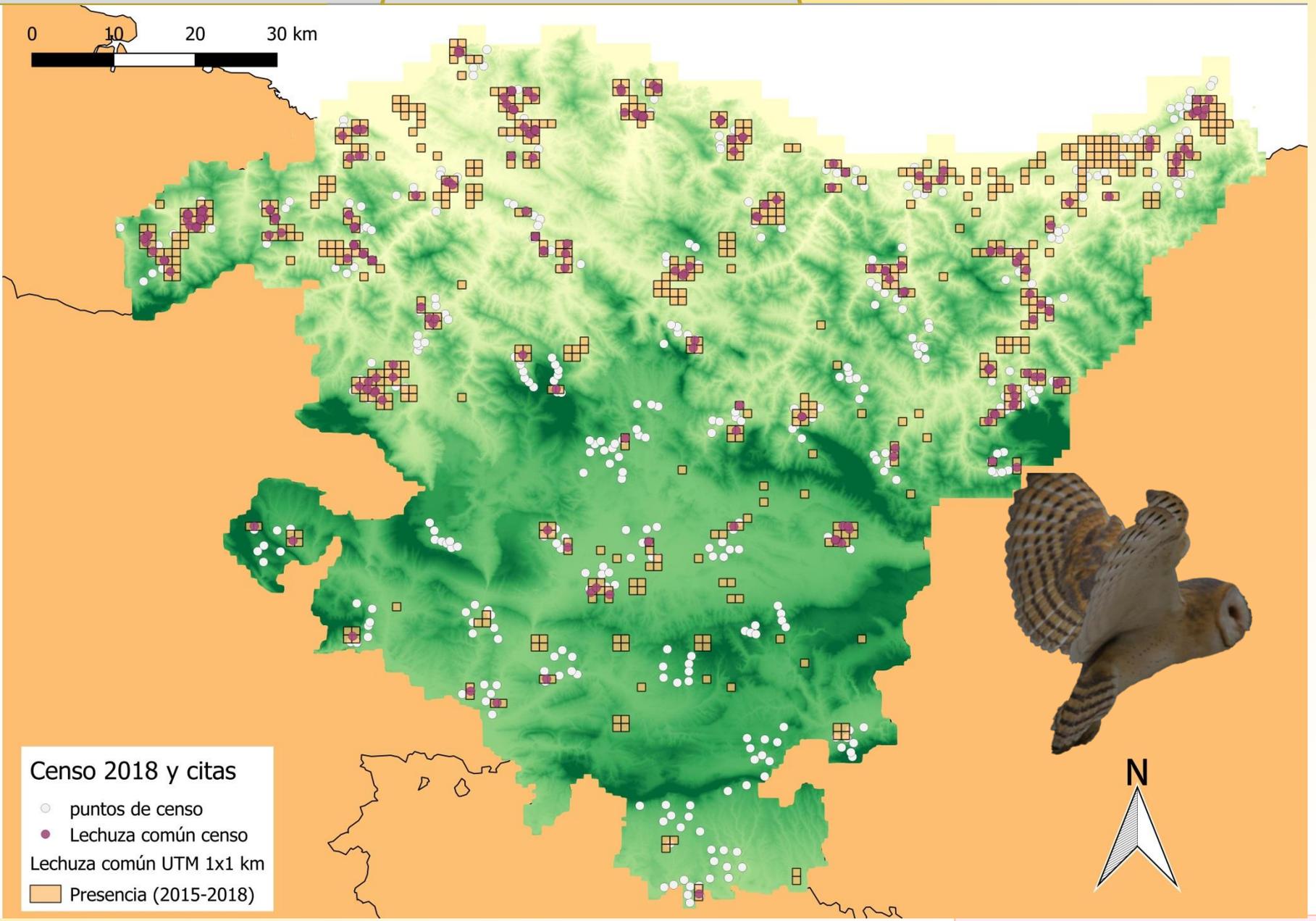
Censo 2018 y citas

- puntos de censo
- Búho campeste censo

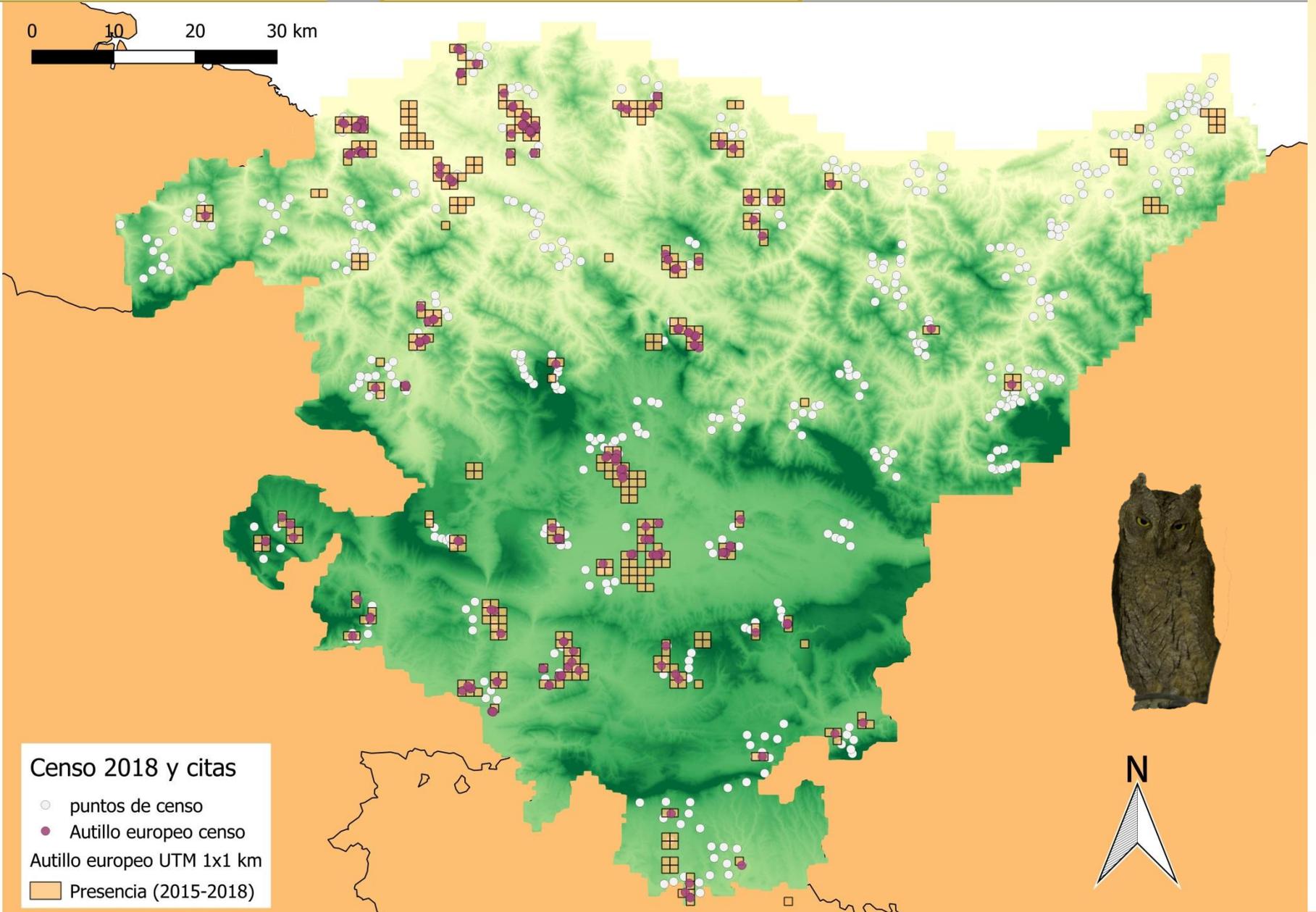
Búho campeste UTM 1x1 km

- Presencia estival (2015-2018)
- Presencia invernal (2015-2018)





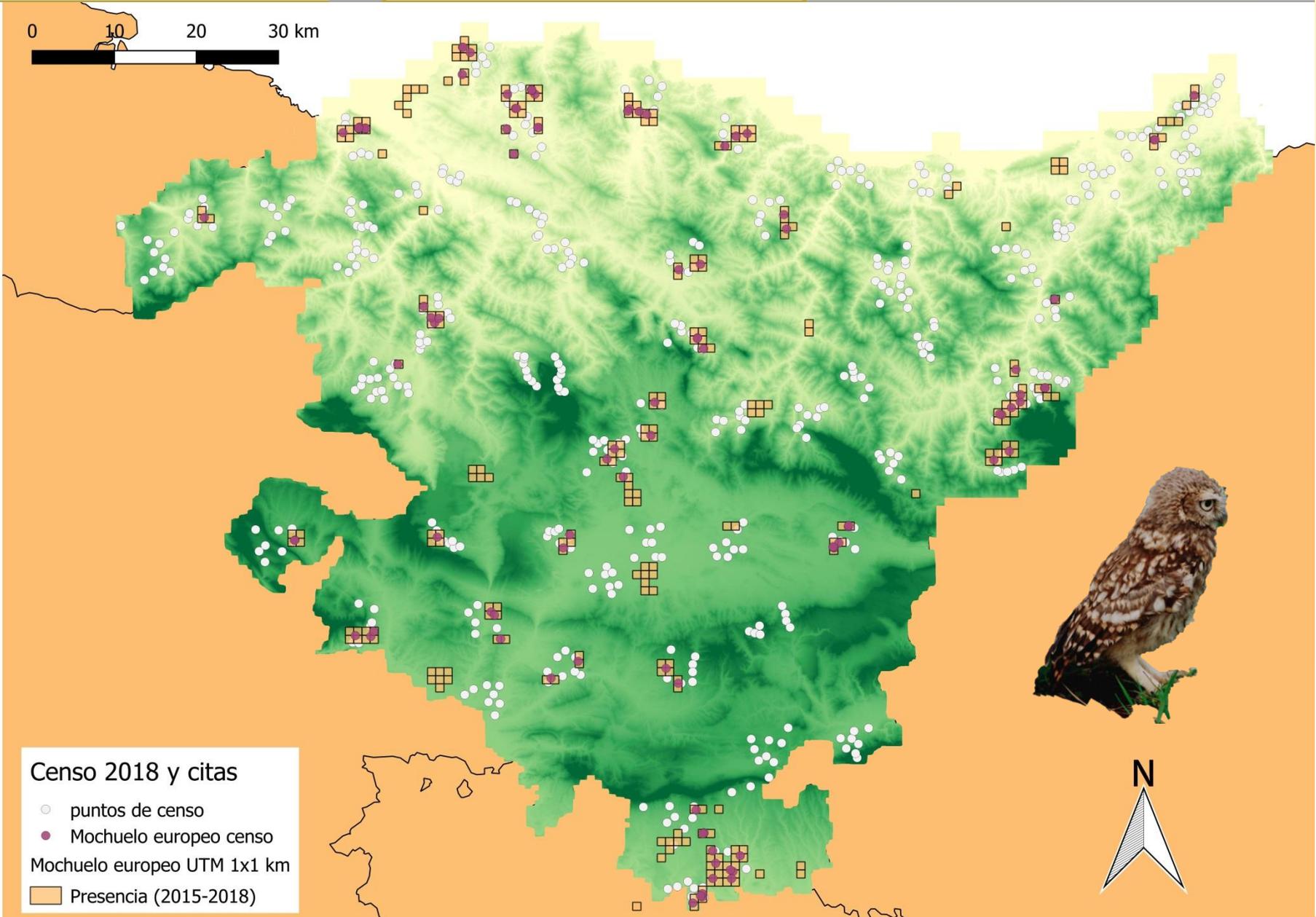
0 10 20 30 km



Censo 2018 y citas

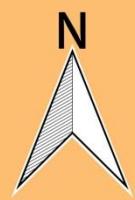
- puntos de censo
- Autillo europeo censo
- Autillo europeo UTM 1x1 km
- Presencia (2015-2018)

0 10 20 30 km

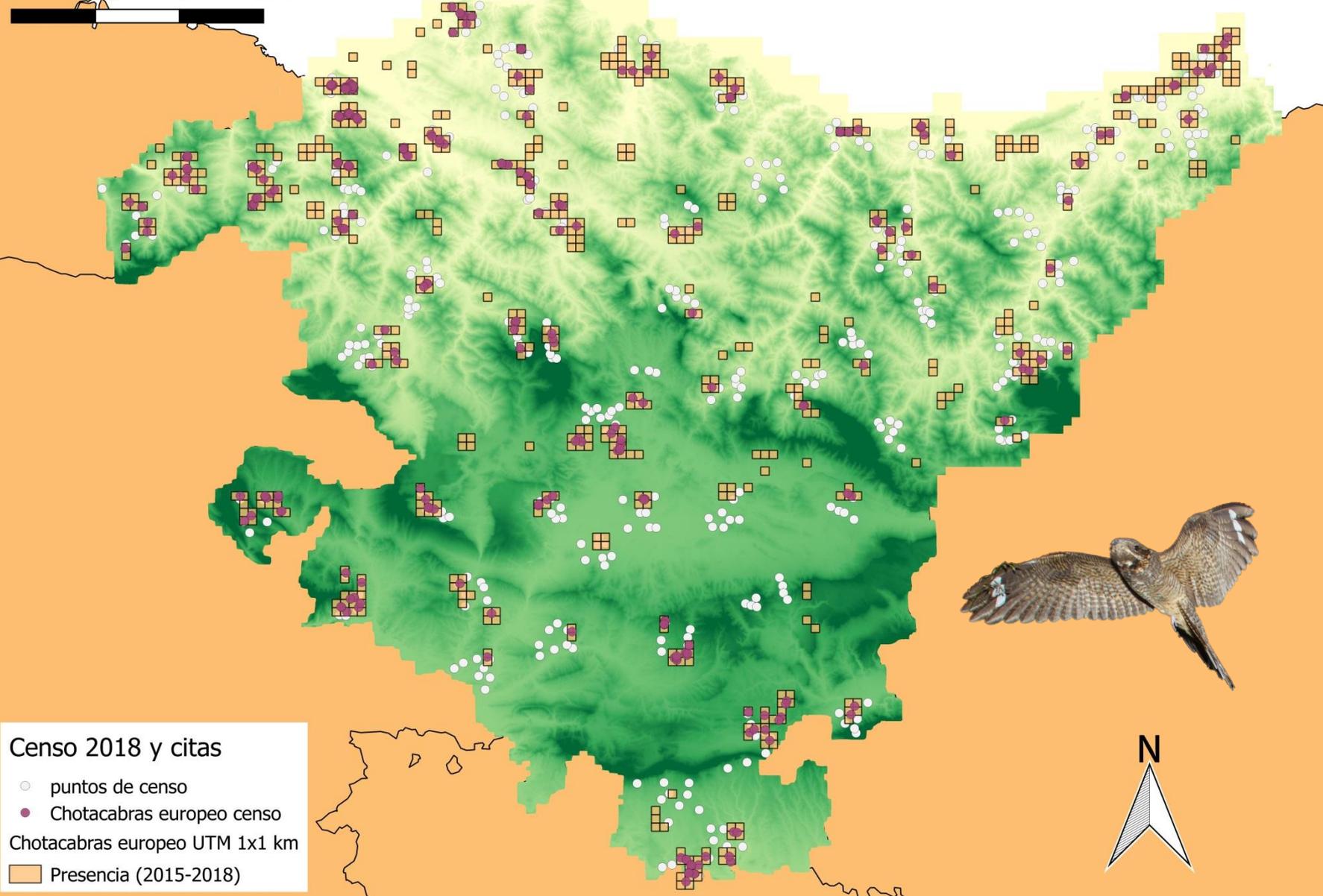


Censo 2018 y citas

- puntos de censo
- Mochuelo europeo censo
- Mochuelo europeo UTM 1x1 km
- Presencia (2015-2018)

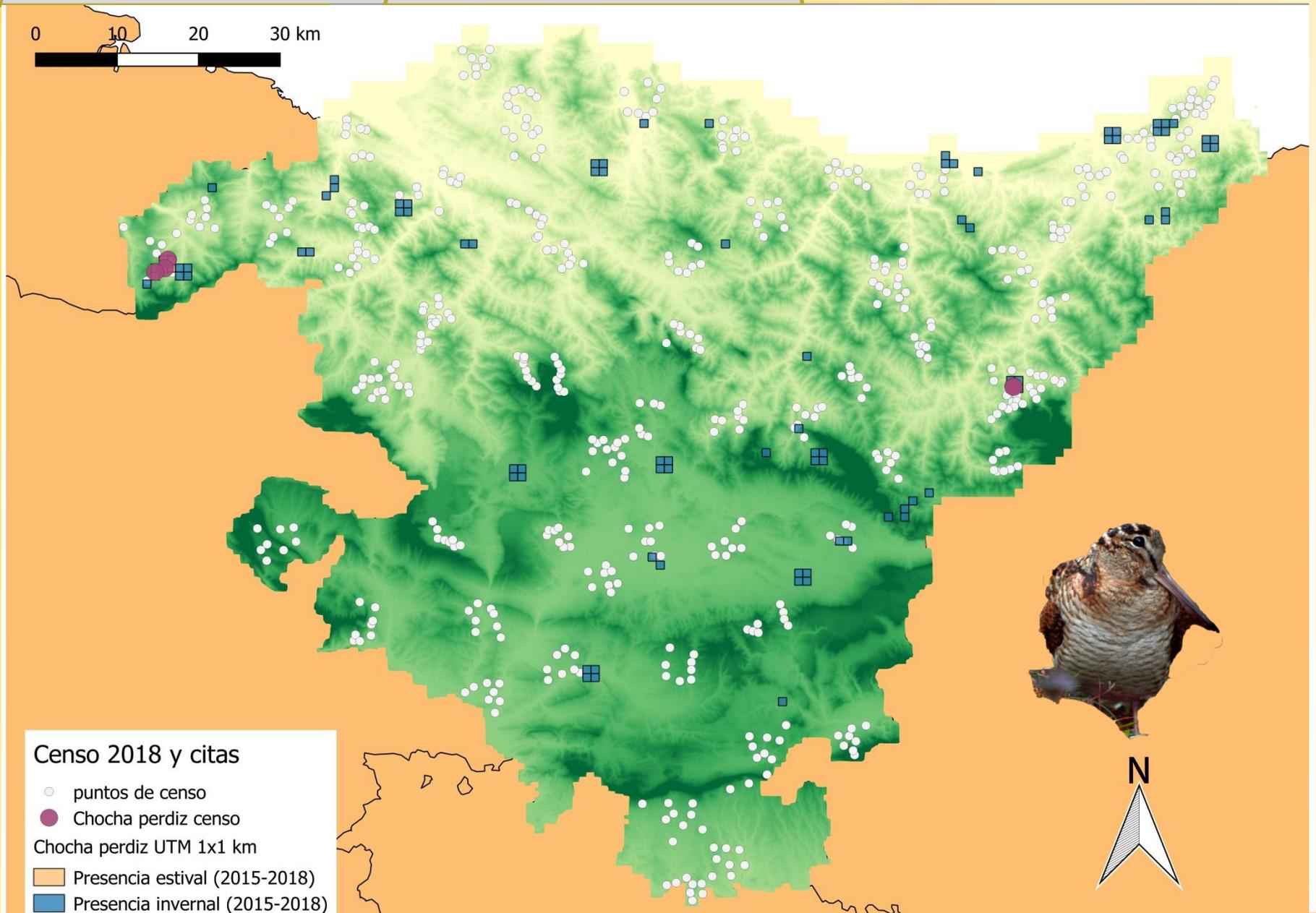


0 10 20 30 km

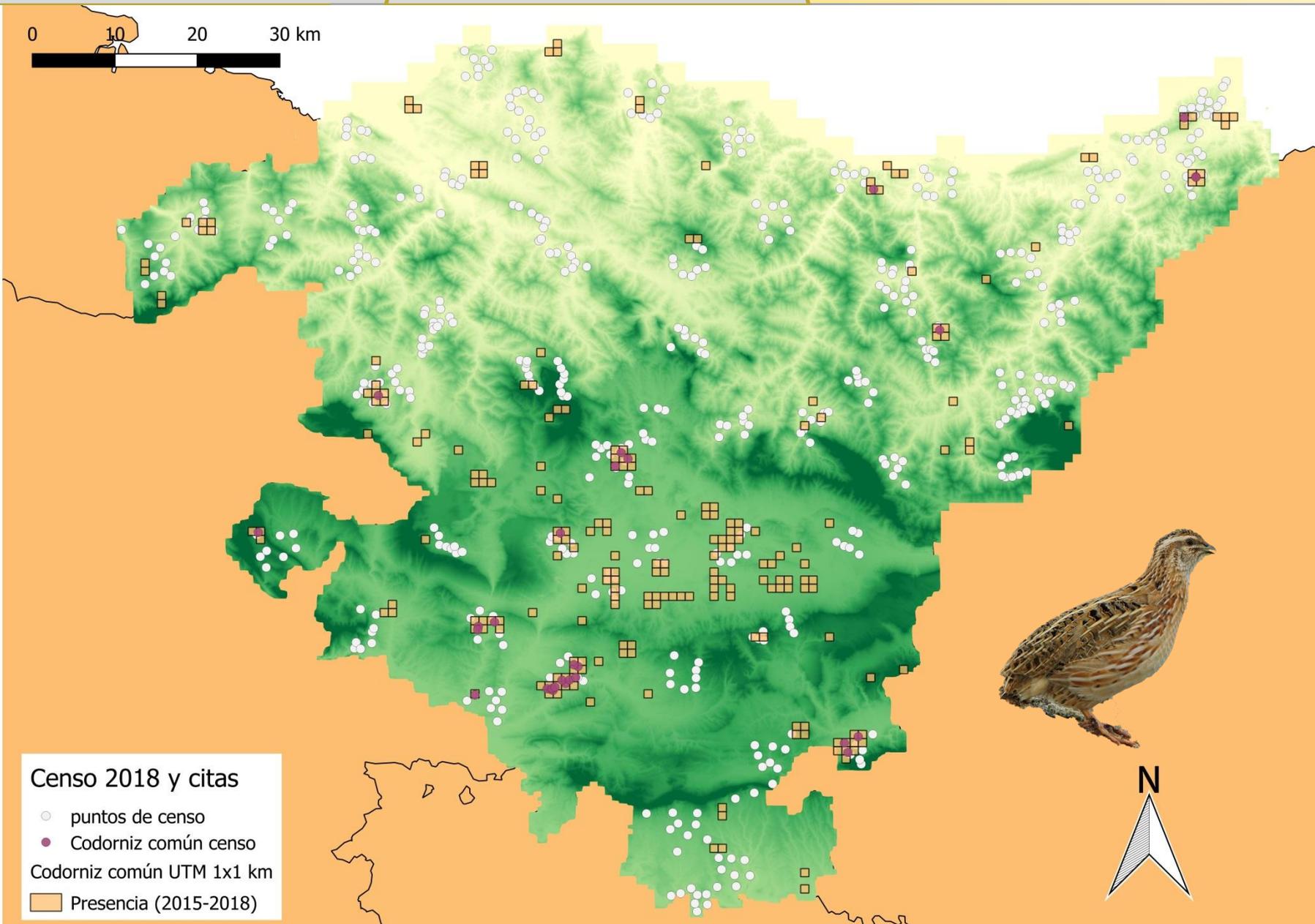


Censo 2018 y citas

- puntos de censo
- Chotacabras europeo censo
- Chotacabras europeo UTM 1x1 km
- Presencia (2015-2018)



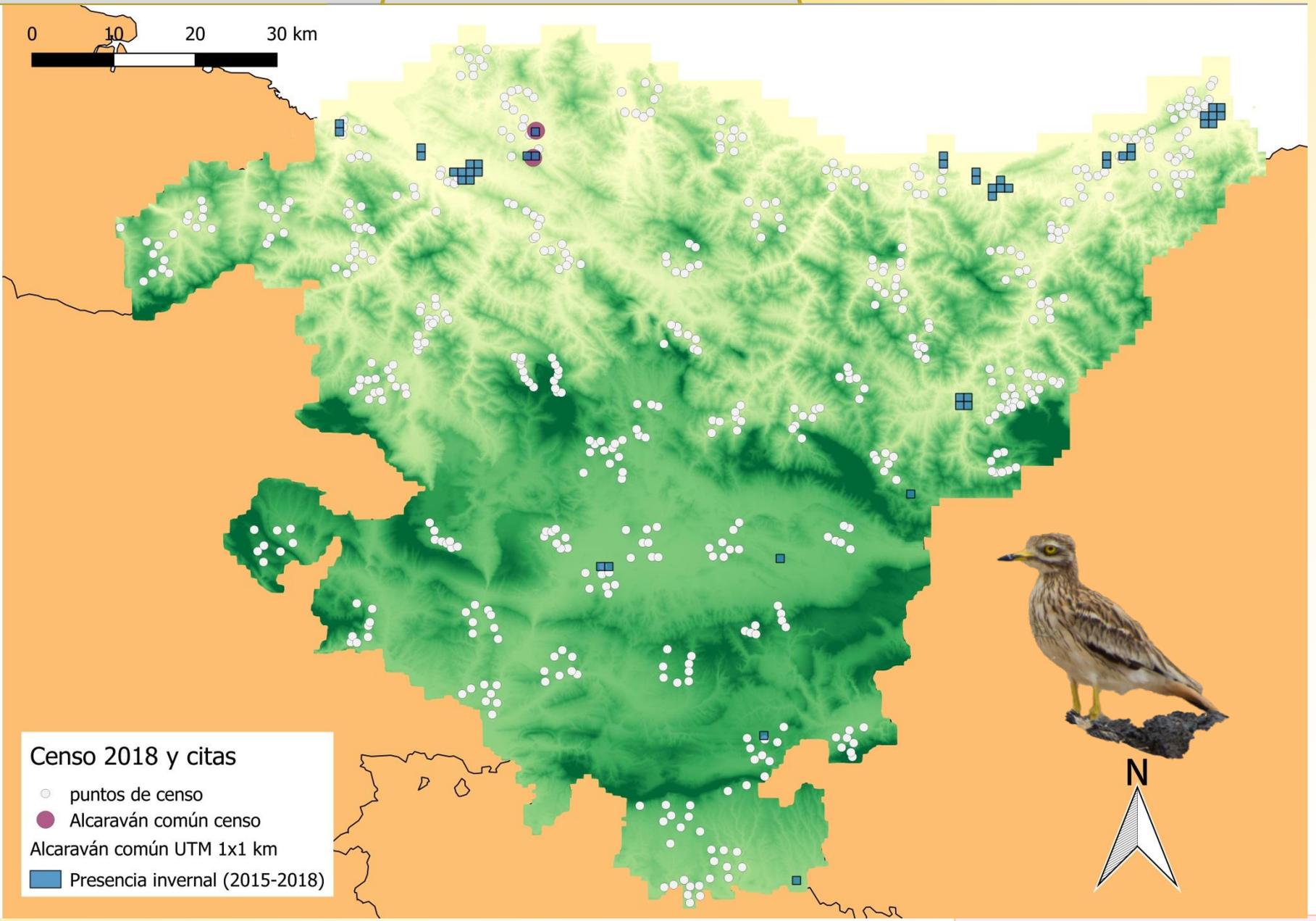
0 10 20 30 km

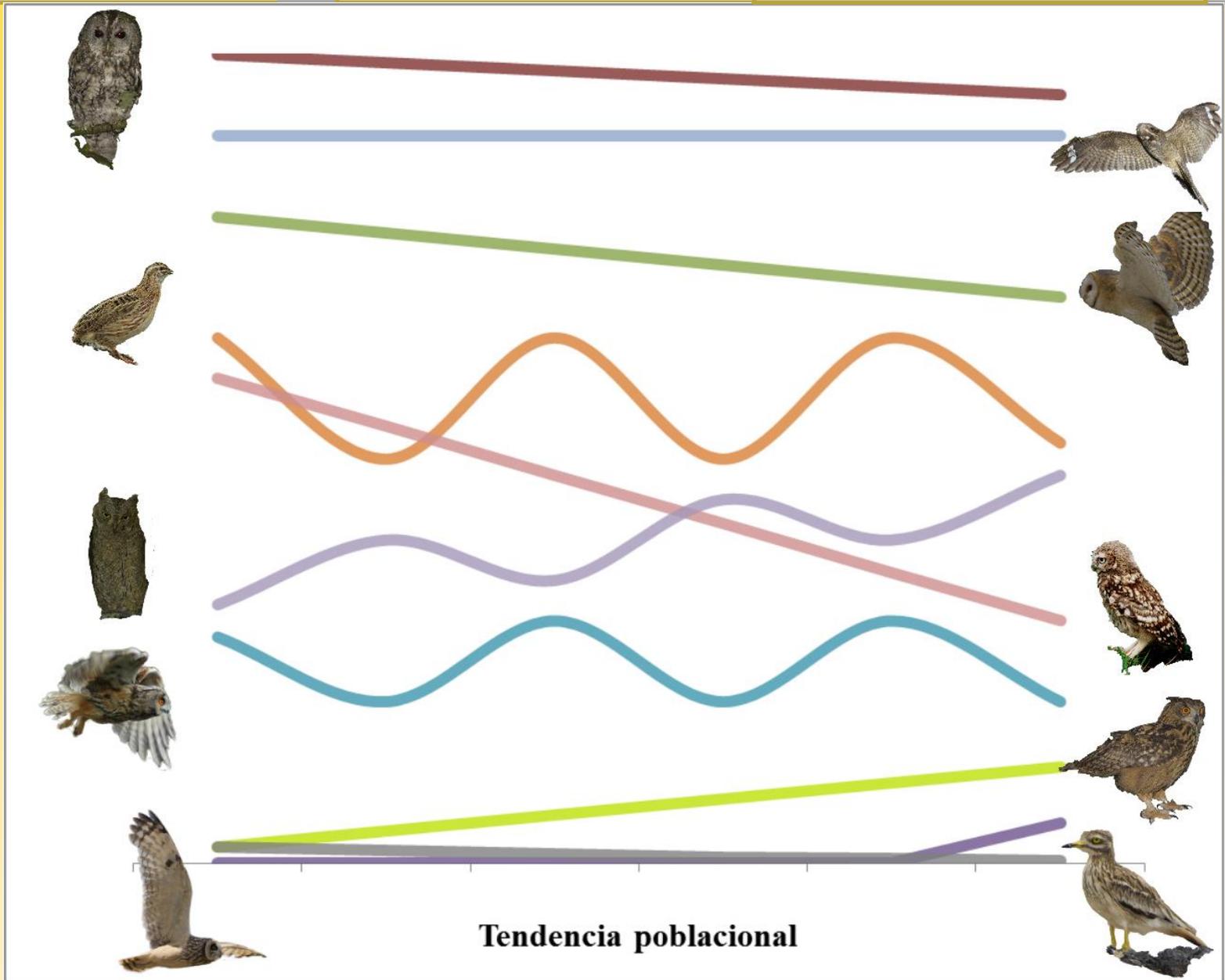


Censo 2018 y citas

- puntos de censo
- Codorniz común censo
- Codorniz común UTM 1x1 km
- Presencia (2015-2018)







Métodos

Resultados censo

Tendencias

Trabajos en proceso

Modelización de ocupación con variables de hábitat y detectabilidad con variables ambientales y temporales. Mapas de ocupación para el ANE.

Fichas para el catálogo vasco de especies amenazadas

Investigación en proceso

Se están desarrollando dos tesis doctorales con cárabos, una en Bizkaia (Gorka Burgos) y otra en Gipuzkoa (Nerea Pagalday). Proyectos anillamiento de becada y codorniz (varios grupos).

!!!Pero no se hace nada más!!!

Necesidades

Frenar el declive del mochuelo en Euskadi

Actuar urgentemente en entornos agrícolas para invertir las tendencias de las especies ligadas a estos hábitats (alcaraván, lechuza, mochuelo, autillo, etc.)

Incrementar las investigaciones (no sólo censos)