

Nicho trófico de una población de buitre leonado, estimado mediante seguimiento telemétrico GPS

J. M. Fernández-García, N. Jauregi, M. Olano, E. Iriarte, J. Ugarte, A. Lekuona, J. M. Martínez, P. Oliva-Vidal & A. Margalida



©Mikel Arrazola

Contexto

- Los buitres leonados (*Gyps fulvus*) son carroñeros obligados con funciones ecosistémicas cruciales, en el reciclaje de biomasa y el control de patógenos.
- El conocimiento del nicho trófico se ha basado, hasta hace poco, en datos no sistemáticos.
- Se requiere información más completa para:
 - 1) Cuantificar la importancia de las diversas fuentes de alimentación de origen antrópico.
 - 2) Estimar mejor las presiones y los servicios ecosistémicos.
 - 3) Racionalizar la aplicación de medidas de conservación, como la alimentación suplementaria.

Población de estudio

- Colonia nidificante en Aizkorri-Aratz (Gipuzkoa).
- Paisaje local de montaña atlántica, con pastizales y ganado manejado en sistemas extensivo, semi-extensivo y trasterminante (ovejas, yeguas, vacas y cabras).





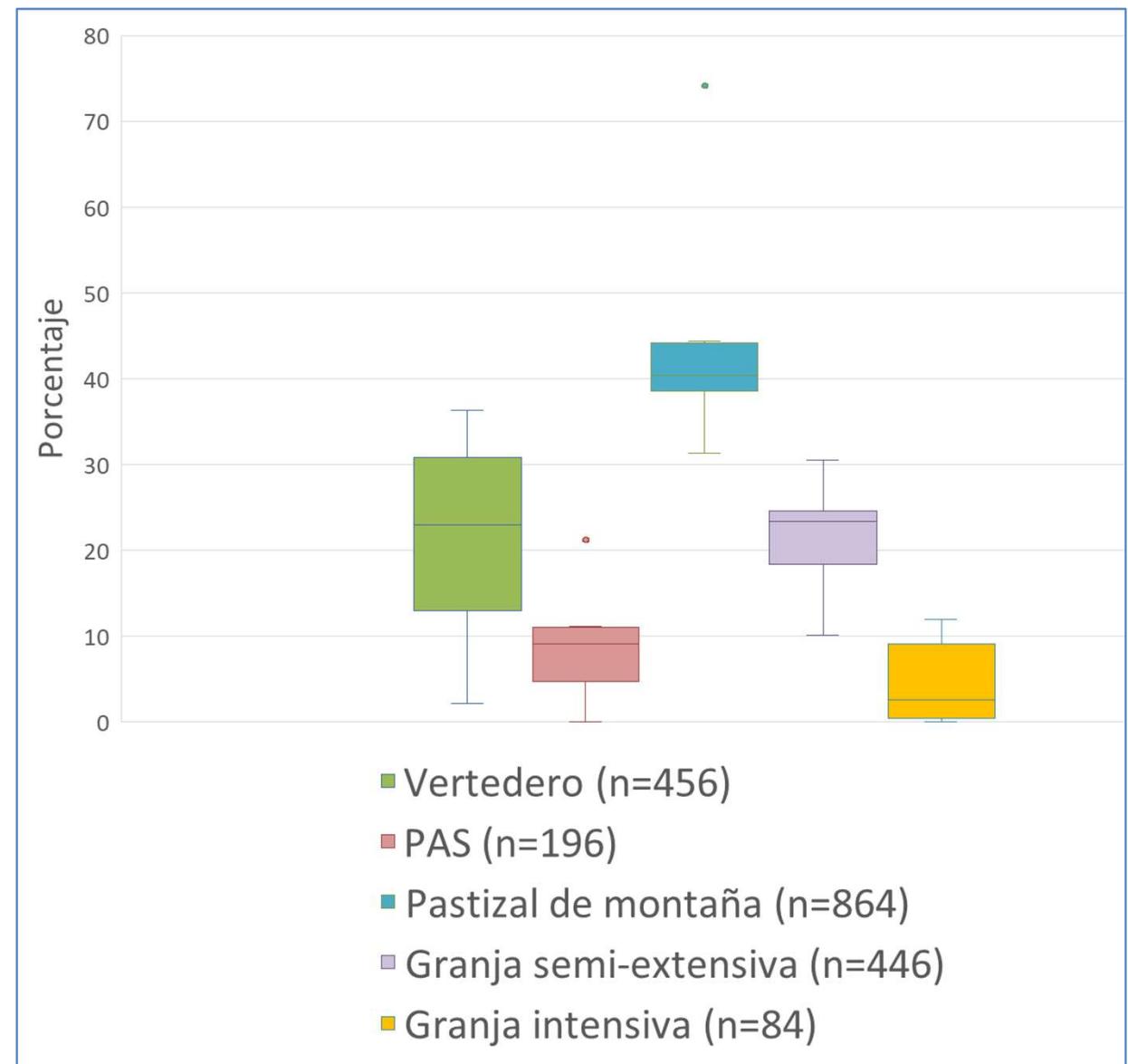
Metodología



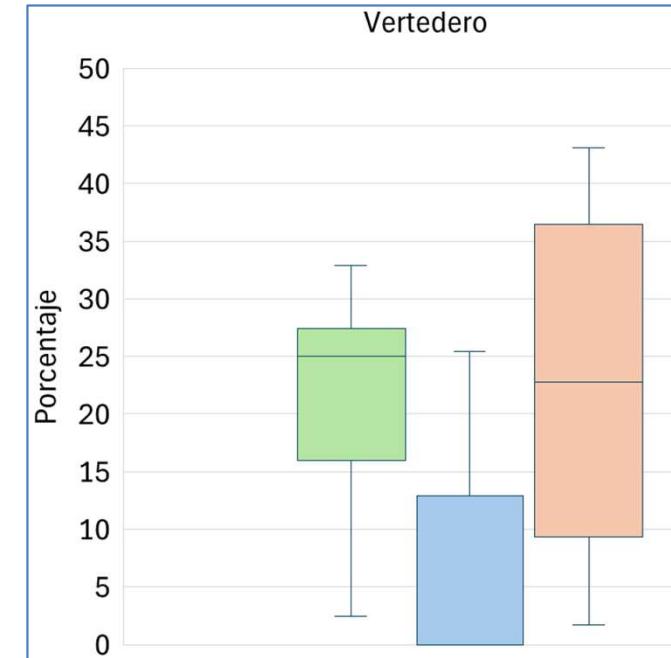
- Captura y marcaje de 12 buitres adultos (con OrniTrack-50 GPS-GSM).
- Seguimiento durante 3 años (julio 2019 – junio 2022).
- Identificación de eventos potenciales de alimentación (EPA) mediante atributos GPS asociables a comportamiento: velocidad, permanencia, exclusión de posiciones según carga de batería, zonas no adecuadas, visitas recurrentes, posicionamientos nocturnos y con baja precisión satelital.
- Clasificación de EPA: pastizales de montaña, granjas semi-extensivas, granjas intensivas, puntos de alimentación suplementaria (PAS) y vertederos.
- Validación mediante inspección en campo y registros de individuos con bandas alares.
- Análisis con modelo lineal mixto (LMM).

Distribución de los recursos usados

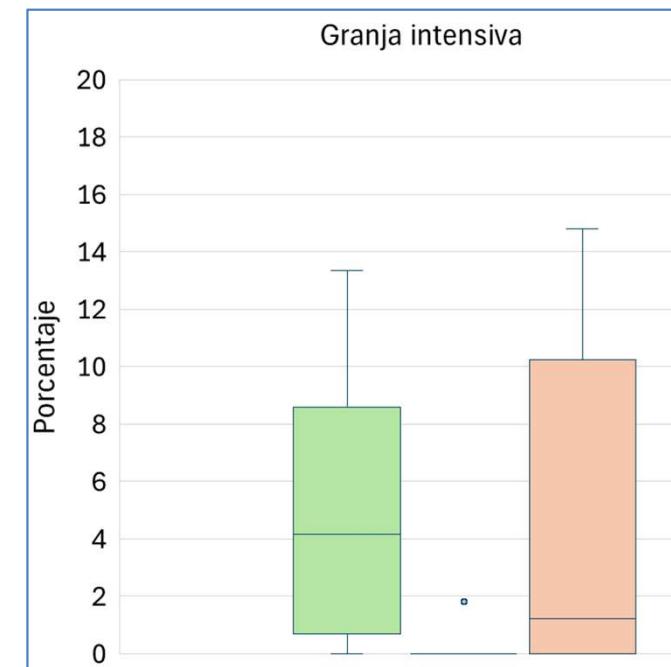
- 2.348 EPA identificados.
- En granjas semi-extensivas: ovejas (43%), yeguas (37%) y vacas (13%).
- En granjas intensivas: cerdos (81%) y vacas (13%).



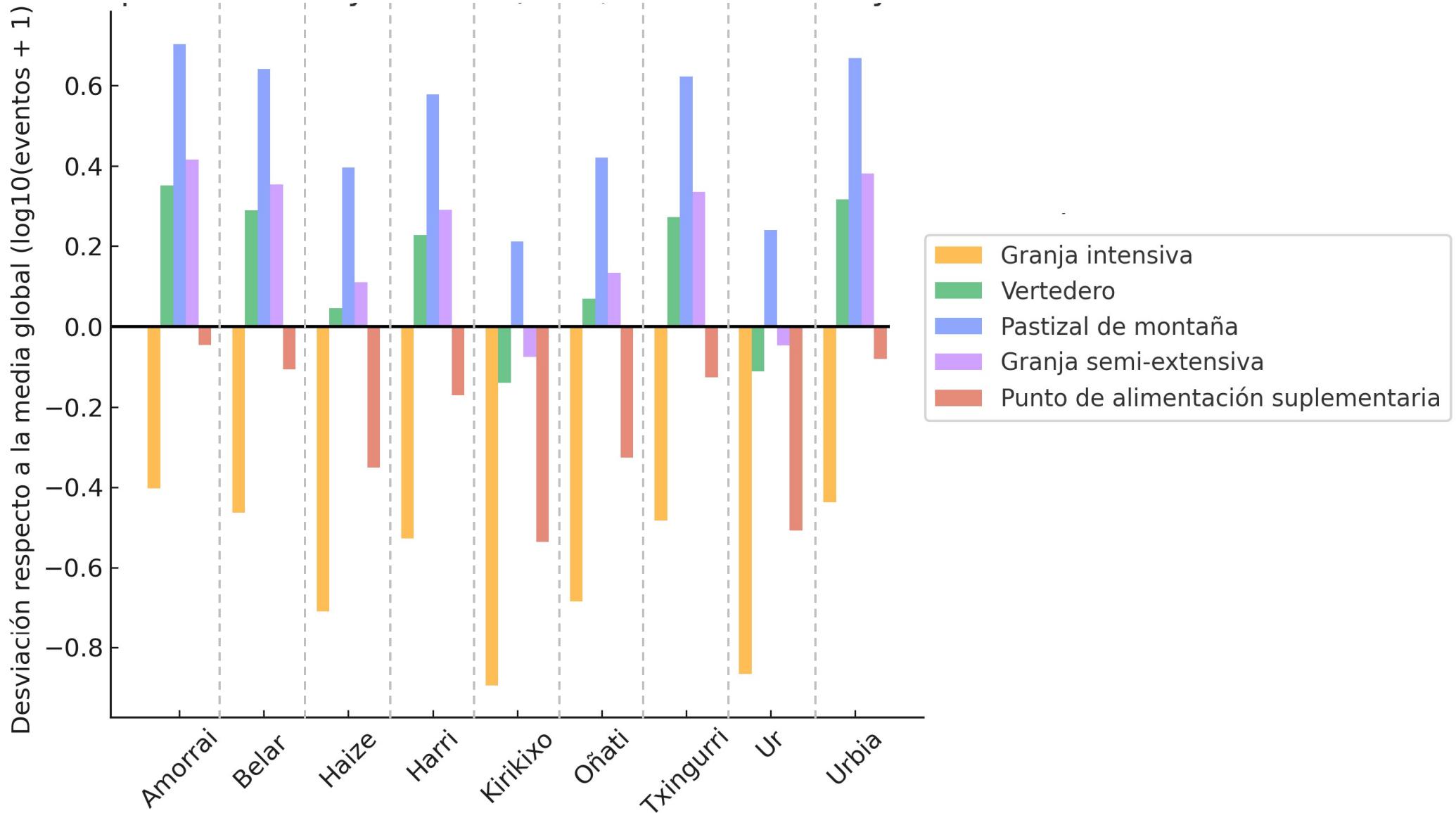
Distribución estacional de los recursos predecibles



■ Post-crianza ■ Celo e incubación ■ Crianza



Variabilidad individual



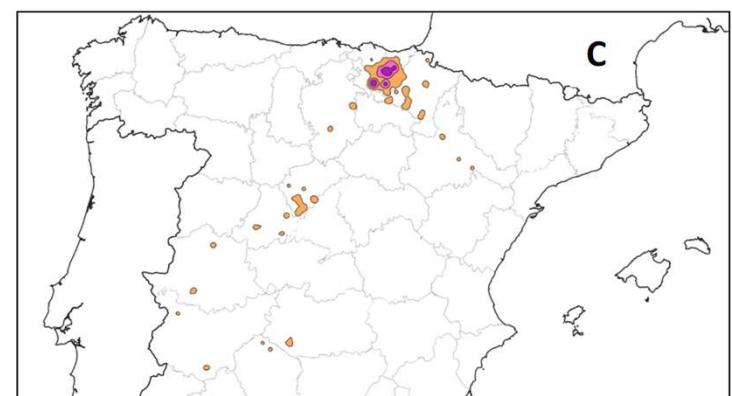
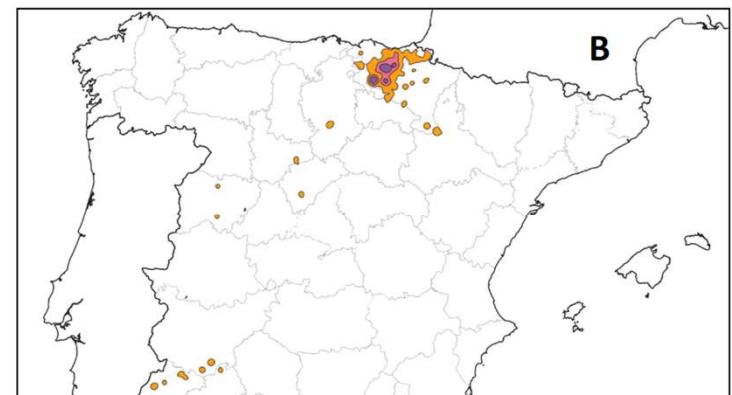
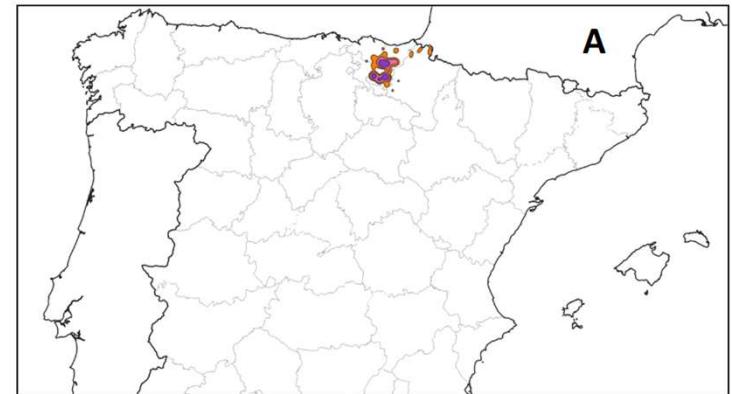
Movimientos espaciales

Desplazamientos largos (>250 km) hacia el SW e intermedios (100-150 km) hacia el SE.

Sin movimientos largos durante diciembre-marzo (celo e incubación).

Desplazamientos asociados a incremento de alimentación en granjas intensivas.

Dominio vital anual ($\bar{X}=1.331 \text{ km}^2$, KDE 95%) muy inferior a otras poblaciones.



Conclusiones



Predominio del aprovechamiento de recursos procedentes de ganadería extensiva y semi-extensiva.



Uso preferente de recursos disponibles localmente.



Menor dependencia de recursos predecibles en paisajes fuertemente antropizados (vertederos y granjas intensivas) que otras poblaciones.



Se postula una menor exposición de la población a riesgos de mortalidad no natural, fármacos y contaminantes subletales, asociable a una elevada tasa de supervivencia anual adulta.

Eskerrik asko!

POCTEFA 089/15, Ministerio de Ciencia e
Innovación (PID2022-142328OB-I00),
Gobierno de Aragón, Gobierno de
Navarra, Carmelo Fernández, Paz Azkona y
CC BY-3.0-ES 2012/EJ-GV/Irekia-Gobierno
Vasco/Mikel Arrazola.



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa



Instituto
Pirenaico
de Ecología
CSIC

jofernandez@hazi.eus

