

Estudio preliminar de parámetros de los vuelos de alimentación del cernícalo primilla mediante GPS-dataloggers

J. Hernández-Pliego, C. Rodríguez & J. Bustamante



50 Años
(1964-2014)



VIII CONGRESO
ESPAÑOL DE
BIOGEOGRAFÍA

Jesús Hernández Pliego

Email: jhpliego@ebd.csic.es

Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)

Seguimiento de Fauna



Especie de estudio

Cernícalo primilla (*Falco naumanni*)

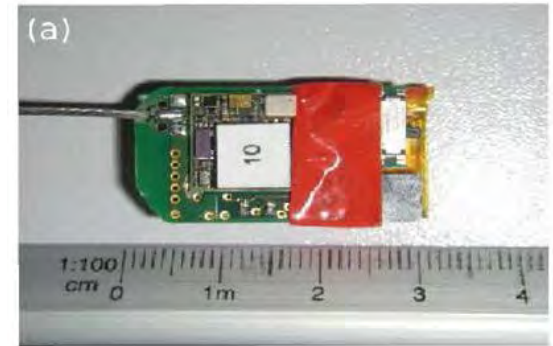
- Pequeña rapaz (120-140 gramos)
- Migradora
- Colonial
- Insectívora
- Gran declive poblacional (s. XX)



- Colonia en edificio abandonado
- La Palma del Condado (Huelva)
- Área agrícola (trigo y girasol)

Metodología

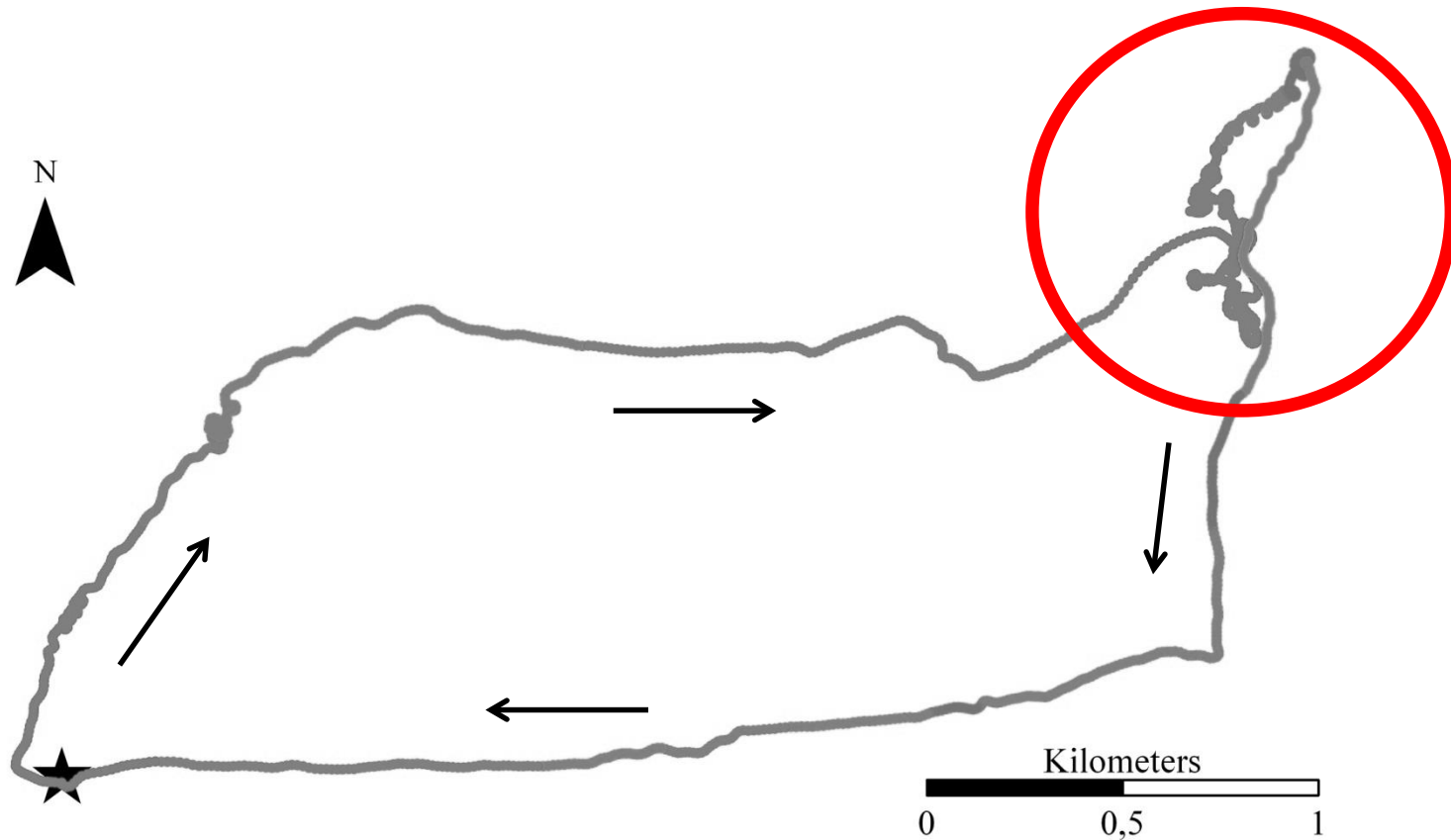
GPS-dataloggers (Technosmart, Roma)



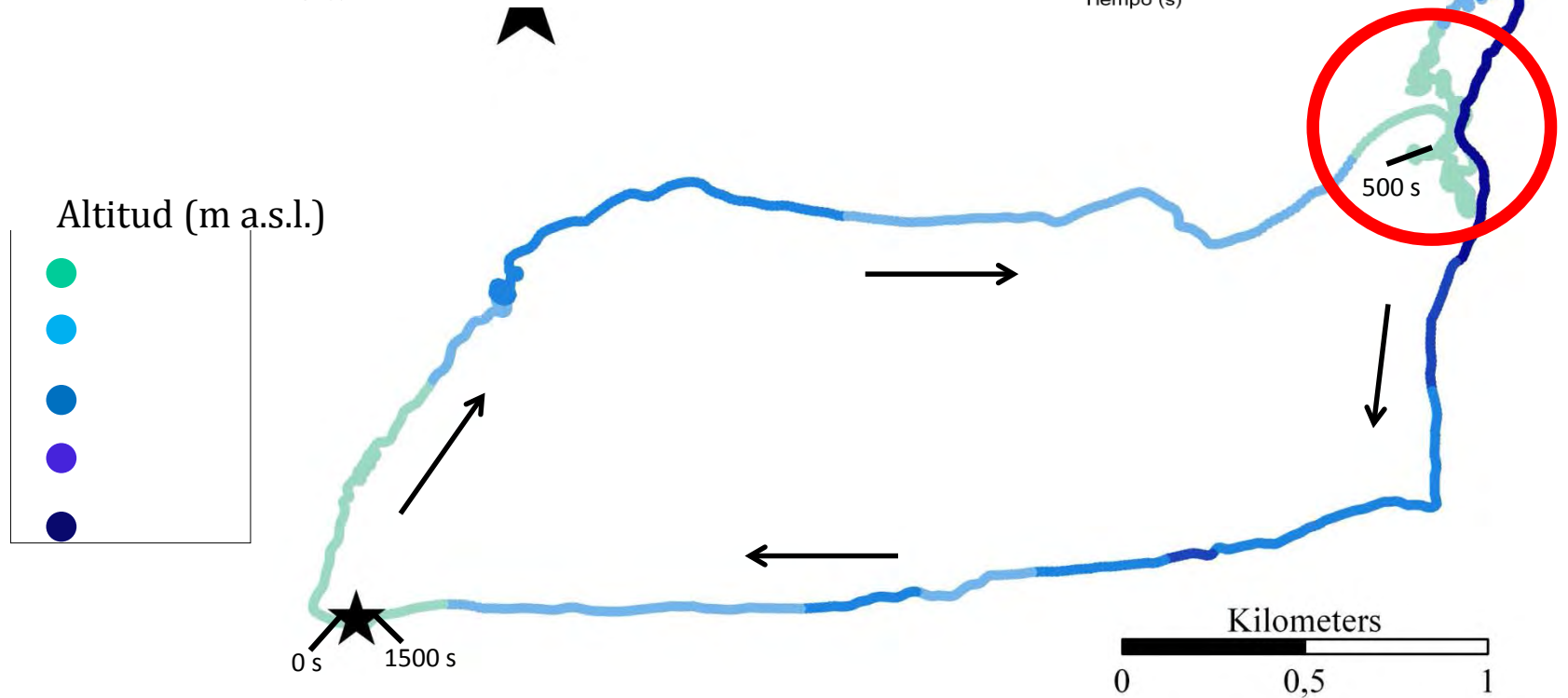
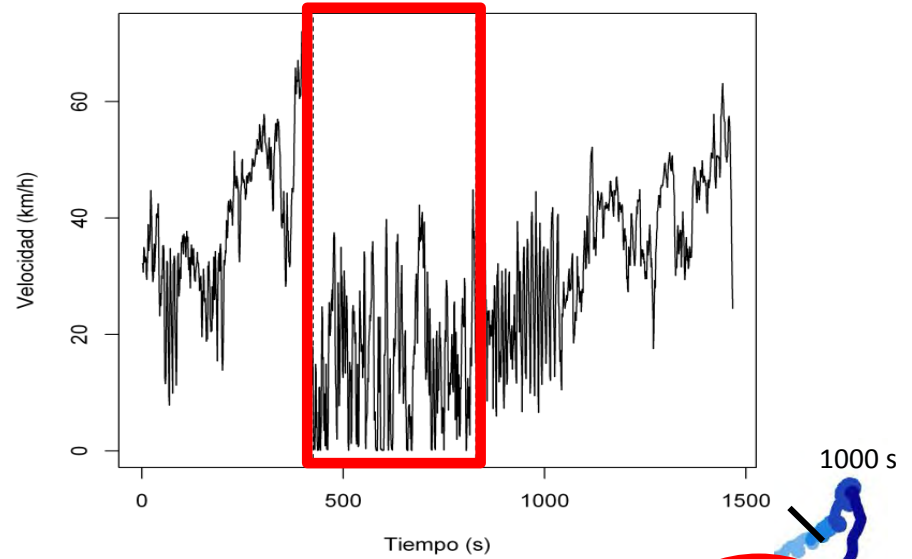
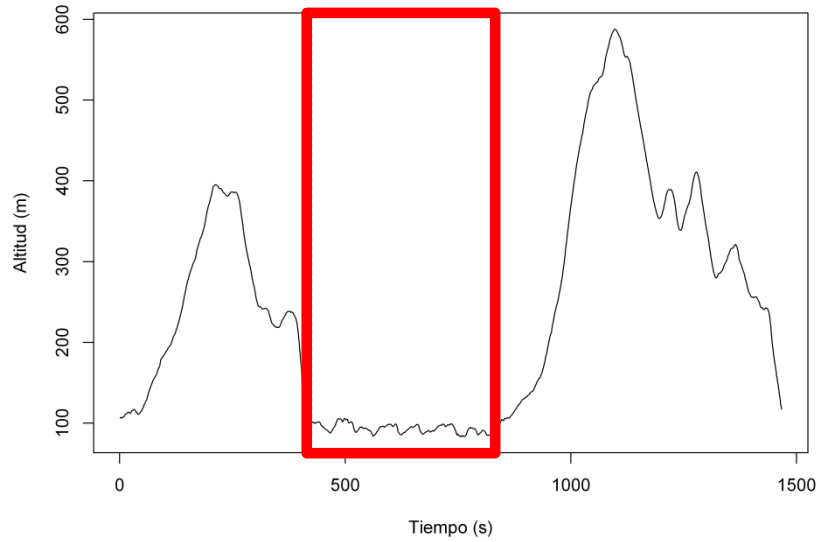
- Pequeño tamaño
- Bajo peso
- Alta resolución temporal

Resultados

- **19 Individuos** seguidos con GPS-datalogger en 2012.
- **664 Vuelos** de alimentación identificados.

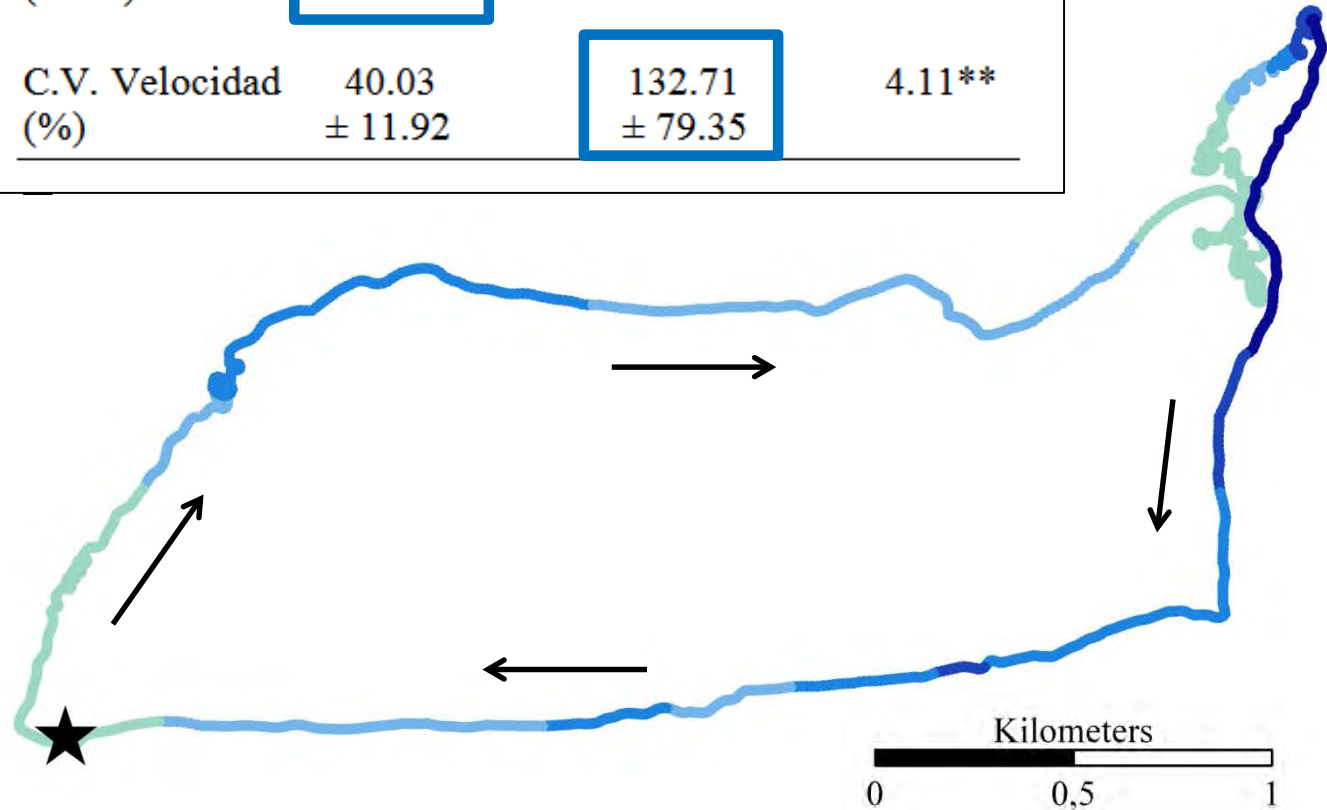


Resultados



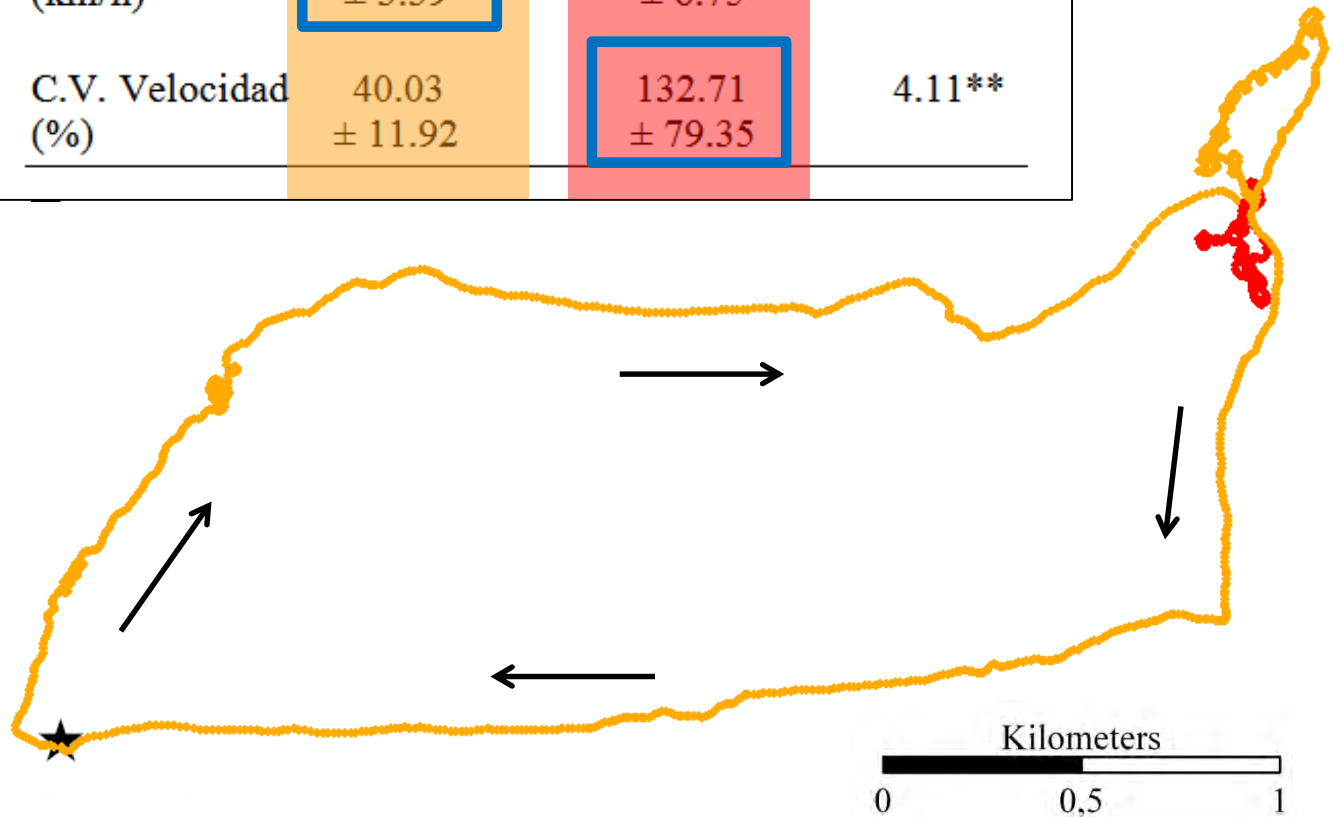
Resultados

	Ida/Vuelta	Caza	t
Altitud (m)	169.53 ± 65.18	114.10 ± 32.80	-3.52**
C.V. Altitud (%)	29.81 ± 16.99	10.31 ± 7.59	-5.09***
Velocidad (km/h)	27.82 ± 3.39	11.95 ± 6.75	-8.21***
C.V. Velocidad (%)	40.03 ± 11.92	132.71 ± 79.35	4.11**



Resultados

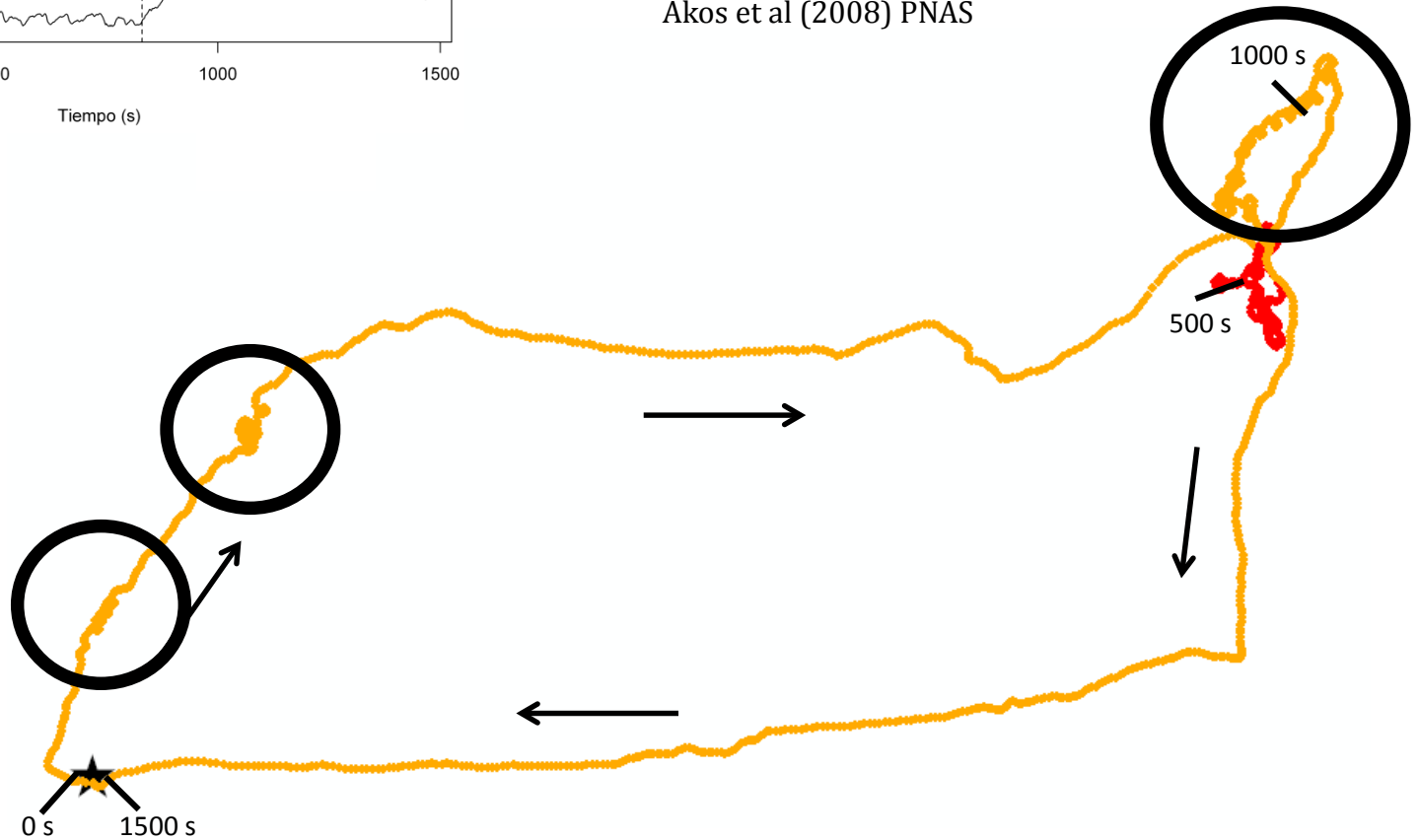
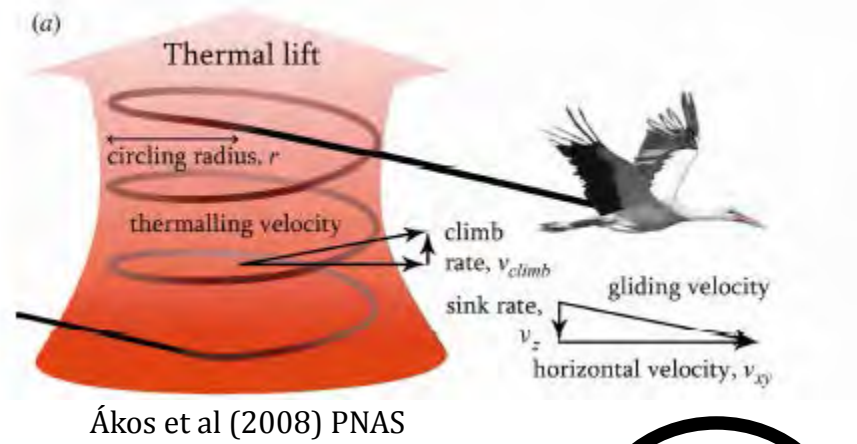
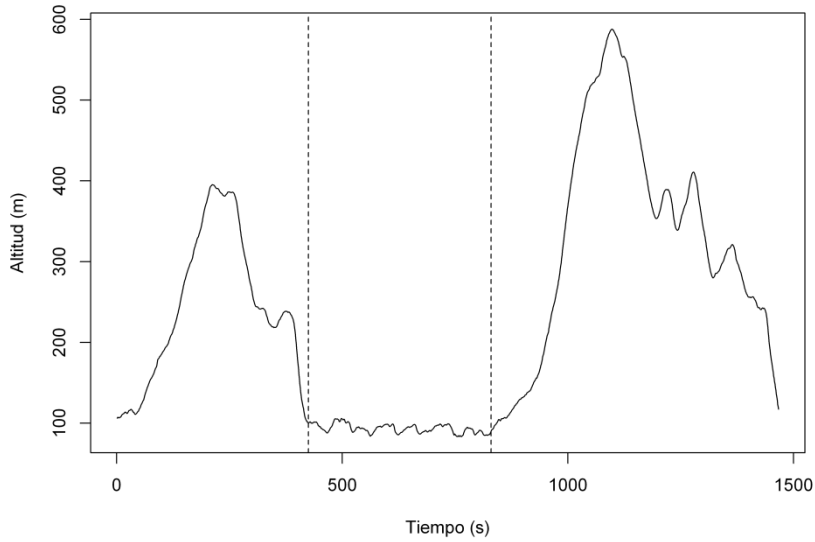
	Ida/Vuelta	Caza	t
Altitud (m)	169.53 ± 65.18	114.10 ± 32.80	-3.52**
C.V. Altitud (%)	29.81 ± 16.99	10.31 ± 7.59	-5.09***
Velocidad (km/h)	27.82 ± 3.39	11.95 ± 6.75	-8.21***
C.V. Velocidad (%)	40.03 ± 11.92	132.71 ± 79.35	4.11**



Selección de hábitats de alimentación

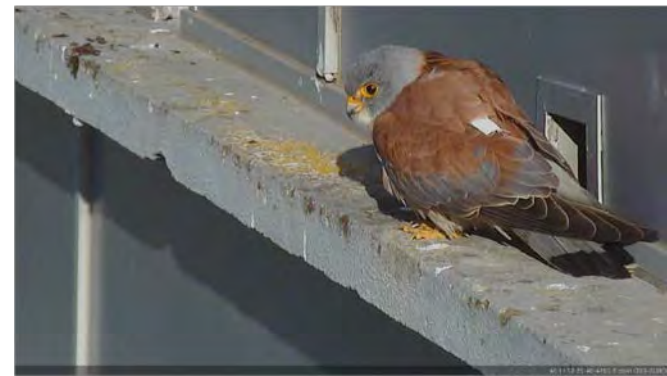


Resultados



Conclusiones

- La aplicación de las nuevas tecnologías al seguimiento de fauna ha permitido la recolección de mayor **cantidad** de datos de movimiento de los individuos.
- La elevada **exactitud** espacial y temporal de esta información ha ayudado a la definición del uso del espacio y las estrategias de movimiento de las especies de una forma más precisa.
- Ambas han conllevado a la elaboración de planes de manejo y gestión adecuados a la **conservación** de las especies.



GRACIAS!

