

INTRODUCCIÓN

Autillo europeo (*Otus scops*): pequeña rapaz nocturna migradora



OBJETIVOS

GENERAL

Proporcionar **parámetros reproductivos** básicos del autillo europeo en una **región semiárida** y describir el **ritmo de crecimiento** de sus **pollos**.



ESPECÍFICOS

1. Determinar **parámetros reproductivos básicos** mediante el seguimiento en cajas nido de la población de autillos de la región de Murcia.

- N° de cajas ocupadas por autillo
- % de cajas ocupadas vs del total
- Fecha de puesta
- Éxito reproductivo
- Tamaño de nidada

2. Evaluar el ritmo de **crecimiento** de los **pollos de autillo europeo**, y determinar la influencia del **orden de nacimiento** sobre el ritmo de crecimiento, mediante los parámetros:

- Longitud del ala
- Longitud de P8 (octava primaria)
- Peso
- Orden de nacimiento vs velocidad de desarrollo

METODOLOGÍA

Estudio de parámetros reproductivos básicos

Seguimiento de cajas-nido (2020-2024)



1. Escuchas nocturnas desde febrero hasta mayo para:
 - Detectar la llegada y ocupación de los territorios reproductores
 - Inferir ocupación de cajas
2. Revisión de las cajas-nido a partir de mediados de junio para minimizar molestias durante la incubación

Estudio del crecimiento de pollitos de autillo

Periodo estudio: 2021 y 2022

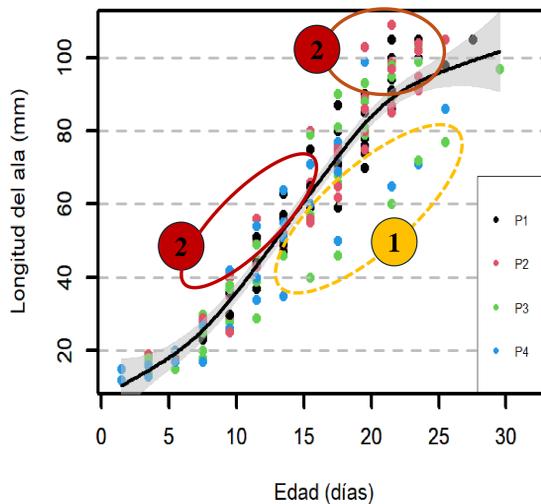
De las 69 cajas-nido revisadas en 2021 y las 59 en 2022, se incluyeron en el estudio:

- 9 cajas con pollos para realizar medidas repetidas.
- 32 pollitos en total.

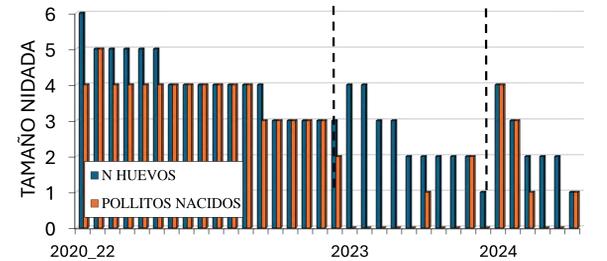
Desde mitad de mayo hasta mitad de julio, se realizaron **medidas repetidas** del ala, P8 y peso con una frecuencia de 2-3 días.



RESULTADOS



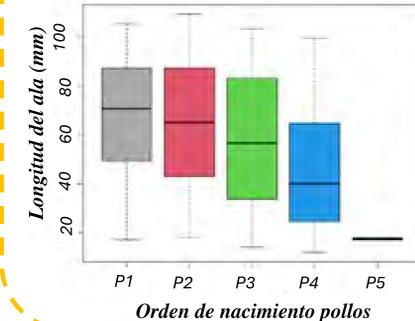
TAMAÑO NIDADA Y POLLITOS NACIDOS, 2020 A 2024



Promedio del tamaño de las nidadas (n=35): 4 huevos.
Puestas más pequeñas en años con climatología adversa.
Mayor n° de huevos no eclosionados a mayor tamaño de puesta.



1. Diferencias significativas en el crecimiento entre P4 y P1; y P4 y P2



2. Días de vida estimados de 13 a 16



AÑO	N° cajas revisadas	N° cajas ocupadas	% ocupación/total	Éxito reproductivo*
2020	45	10	22,2	NA
2021	69	17	24,6	59%
2022	59	22	22	69%
2023	60	9	15	44,4 %
2024	64	6	9,3	66,6 %

*Éxito reproductivo: 40-60 % de las cajas ocupadas, muy dependiente de fenómenos climatológicos extremos.

Días vida estimados	1_2	7_8	15_16	21_22
Ala (mm)	13,5	24,5	63.2	89,5
P8 (mm)		3,8	33.8	57,7
Peso (g)	9,0	30,1	59.9	69,5

CONCLUSIONES

Conocer la fenología del autillo es fundamental para su estudio y la adopción de medidas de gestión y conservación, especialmente, en hábitats vulnerables al calentamiento global, donde la climatología parece ser determinante en la fecha de incubación, el tamaño de las nidadas y el éxito reproductivo, e incluso, podría incrementar la incidencia de ectoparásitos.

Los eventos extremos de sequía también parecen influir en la velocidad de desarrollo de los pollitos, ya que la escasez de pluviometría supone una disminución de presas y ralentiza el crecimiento, prolongando su permanencia en el nido.

Nuestros resultados son de gran utilidad para implementar acciones de monitoreo de poblaciones, y contribuir en la gestión de la especie en regiones semiáridas, como el sureste de la península ibérica.



21 días de vida; Ala: 100 mm;
P8: 63 mm; Peso: 84,62

AGRADECIMIENTOS

A todos los que han hecho posible la obtención de estos datos, especialmente, a la "familia" Ulula. A los que nos permitieron colocar cajas-nido en sus propiedades. A ANSE. A la Federación de Espeleología de la Región de Murcia, por facilitarnos y cedernos información de sus cajas-nido. A Eloy, D.E:P.