PERIODO REPRODUCTIVO DEL CERNÍCALO PRIMILLA (*Falco naumanni*) EN FERNÁN NÚÑEZ (CÓRDOBA)

I N F O R M E 2 0 2 6

Bioterra
ANDALUCÍA

Índice

1. RESUMEN 3
2. INTRODUCCIÓN 3
3. CENSO CERNÍCALO PRIMILLA EN FERNÁN NÚÑEZ 2026 5
4. MATERIAL Y MÉTODOS 7
5. LLEGADA DEL VIAJE MIGRATORIO 10
6. ESTABLECIMIENTO DE PAREJAS Y TOMA DEL NIDO 11
7. CÓPULAS 12
8. PUESTA E INCUBACIÓN 14
9. CRÍANZA DE LOS POLLOS 17
10. AGRADECIMIENTOS 29

1. RESUMEN

El pasado año 2025 se llevó a cabo un análisis pormenorizado y parametrizado de lo que fue el ciclo reproductor de una pareja de cernícalo primilla (*Falco naumanni*) en la colonia de La Veracruz de Fernán Núñez (Córdoba).

Dicho análisis ha tenido continuidad en este año 2026 sobre la misma pareja, mismo nido y misma colonia (La Veracruz).

En este informe se analizarán de nuevo parámetros reproductivos como: **cuándo llega de su viaje migratorio de África, el establecimiento de la pareja, las cópulas, el análisis de la puesta e incubación o examen de las presas durante la cría** de los pollos.

Imagen del macho (izquierda) y de la hembra (derecha) en la repisa de entrada a la caja nido.

2. INTRODUCCIÓN

El cernícalo primilla (*Falco naumanni*), es **el más pequeño de los halcones de Europa**, de aspecto **bastante similar al del cernícalo vulgar** (*Falco tinnunculus*), ligeramente de mayor tamaño éste último.

Presenta un **acusado dimorfismo sexual**, es decir, machos y hembras visten de manera diferente. Los machos tienen la espalda rojiza, sin manchas, cabeza y cola son de color gris azulado. Garganta y zona ventral de color crema con manchitas oscuras. La hembra es de color más apagado y carente del plumaje gris azulado del dorso y del rojizo del dorso. En general su plumaje es ocre moteado. Alas y cola con puntas oscuras (envergadura aprox. 65 cm). **En ambos sexos las uñas son blancas** (en el cernícalo vulgar son negras) y carecen o está muy poco marcada la bigotera.

Ave colonial que **cría en huecos de las paredes, mechinales o bajo tejas** de los edificios de nuestras ciudades, pueblos y zonas rurales, y se alimenta en **hábitats esteparios y cerealistas.**

La alimentación del primilla es en gran parte **insectívora**, basada en saltamontes, escarabajos, grillos y escolopendras, aunque **complementa su dieta con roedores** (principalmente ratones) **y reptiles** (lagartijas y salamanquesas).

Izquierda: Hembra en vuelo con presa en el pico. Derecha: macho en vuelo con una presa en sus garras.

El cernícalo primilla es un **migrante de larga distancia** que cruza el Sáhara para pasar nuestro invierno en el O y S de África. A finales de julio-principios de agosto el cernícalo primilla ha finalizado la reproducción y comienza por tanto sus movimientos migratorios. Tras el invierno, el cernícalo primilla retorna a sus lugares de cría en Europa, siendo la mayor actividad de paso migratorio entre la segunda quincena de febrero y primera de marzo.

El cernícalo primilla ha sufrido un **dramático y rápido declive en toda España**. Sus principales amenazas: **pérdida de hábitat, uso de productos fitosanitarios, y disponibilidad de lugares de nidificación**.

Es ave típicamente cerealista, que tiene en los campos abiertos su lugar de búsqueda de alimento. En los últimos años esta superficie viene siendo mermada en beneficio de cultivos leñosos (olivar y almendral principalmente) y por tanto su área de campeo se está viendo reducida notablemente.

El continuado uso de productos fitosanitarios en los cultivos (insecticidas principalmente) hace que el principal alimento de esta rapaz (macroinsectos) desaparezcan y con ello su capacidad de alimentarse.

La restauración de edificios históricos lleva consigo una transformación completa del edificio, ya que por una parte se eliminan todo tipo grietas y agujeros así como normalmente se procede al retejado de esos edificios eliminando consigo los agujeros donde nidifican.

Desde 2019 **Bioterra Andalucía** viene apostando por la **conservación del cernícalo primilla en Fernán Núñez**, realizando mejoras de hábitats, construcción de cajas nido, hackings, o jornadas de concienciación, con el propósito de contribuir a la recuperación de las poblaciones en el municipio.

3. CENSO CERNÍCALO PRIMILLA EN FERNÁN NÚÑEZ 2026

El censo realizado por Bioterra Andalucía este año 2026 ha puesto de manifiesto un aumento significativo de parejas reproductoras en Fernán Núñez.

El censo en la colonia de La Caridad se llevó a cabo los días 12 y 13 de junio. La Caridad es una ermita que se encuentra en estado ruinoso, por lo que el censo se realiza a través de dos 'miradores' situados en los alrededores de la ermita y desde donde se pueden controlar todos los posibles nidos, la mayoría en el tejado principal de la ermita.

El resultado del censo aquí fue de **12 parejas**: 9 de ellas bajo teja y 3 en mechinales:

El censo en las colonias de La Veracruz y Santa Marina se realizó el día 24 de junio, y se aprovechó para el anillamiento de los pollos de la colonia.

En la Iglesia de la Veracruz la colonia este año se ha visto aumentada a **9 parejas** reproductoras: 8 en cajas nido y 1 bajo teja, con un total de 26 pollos (en el nido que está bajo teja no se han podido verificar el número de pollos). Destacar este aumento de cajas nido tomadas ya que el año pasado se tomaron sólo 3 (más la de bajo teja).

En la Iglesia de Santa Marina se han podido verificar **7 parejas**: 3 de ellas en cajas nido y 4 en mechinales. En las tres cajas nido se contabilizaron 10 pollos.

En resumen, el total de parejas reproductoras constatadas en este censo de 2026 ascienden a **28**, lo que supone un **máximo** en los últimos años.

4. MATERIAL Y MÉTODOS

Para llevar a cabo el análisis del periodo reproductivo del cernícalo primilla nos hemos apoyado, fundamentalmente, en **un sistema de vigilancia** en una de las **cajas nido** tomadas por la especie en la **colonia de la Iglesia de La Veracruz**.

La pareja del año pasado volvió a tomar la misma caja, y se procedió a la instalación de **cuatro cámaras**: dos cámaras en el interior del nido; una exterior a la entrada de la caja nido; y otra exterior en medio de la segunda planta de la iglesia.

- **Dos cámaras en el interior de la caja nido**: minicámaras con resolución 1080p dotada de sensor e movimiento y equipada con LED infrarrojos para captar imágenes en condiciones de poca luz. El objetivo de esta cámara ha sido analizar con detalle todos los movimientos en el interior del nido: cebas, puesta e incubación y crecimiento de los pollos desde dos perspectivas: fondo de la caja y entrada a la caja.

Ubicación de las cámaras en el interior de la caja nido. Izquierda: imagen del macho tomada desde la cámara situada al fondo de la caja para controlar la entrada. Derecha: imagen de la hembra tomada desde la cámara situada en la entrada de la caja nido para controlar el fondo de la misma.

- **Una cámara en el exterior de la caja nido**, en la entrada de la misma: se trata de una cámara TAPO C32WS, adecuada para exteriores, con visión nocturna y detección de movimiento. El objetivo principal de esta cámara es captar las

entradas y salidas de la pareja en el periodo de adquisición del nido, formación de la pareja, incubación y crianza de los pollos.

Imagen del macho llegando a la caja nido tomada desde la cámara situada en el exterior de la caja nido.

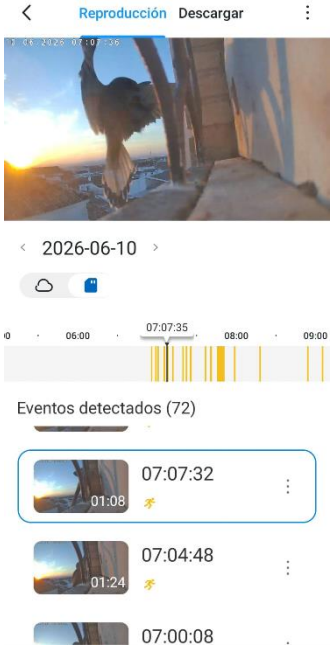
- **Una cámara exterior** para hacer seguimiento también al resto de cajas nido instaladas. Cámara giratoria equipada con panel solar que permite controlar el movimiento tanto vertical (120º) como horizontal (355º). Posee visión nocturna y sensor de detección de movimiento. El objetivo de esta cámara ha sido la vigilancia y seguimiento de las cajas nido instaladas en la segunda planta de la torre de la Iglesia de La Veracruz.

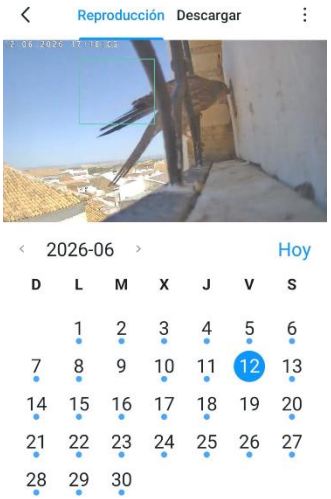
Imagen de una pareja en una caja nido captada por la cámara exterior.

Todas las cámaras estaban conectadas por wifi a un router, pudiendo acceder a ellas a través de aplicaciones móviles con Smartphone o Tablet para llevar a cabo el seguimiento.

Asimismo, las cámaras estaban dotadas también de tarjetas de memoria para poder almacenar todos los vídeos detectados.

Las distintas aplicaciones de las cámaras nos permitían **acceder por día y hora a todos los vídeos almacenados, realizar vídeos de momentos concretos, capturar imágenes** o activar la luz infrarroja para ver en las horas de escasa luz. Por tanto, el acceso a las cámaras puede ser tanto en directo (en tiempo real), o en diferido a través de los vídeos capturados por las cámaras y subidos a la nube del dispositivo.





Con el dispositivo de vigilancia instalado se iniciaba así un periodo de seguimiento que comenzaba con la época de llegada de los primeros cernícalos a Fernán Núñez allá por el mes de febrero, y que se ha prolongado hasta finales de junio con la salida de los pollos del nido.

Diariamente se han ido chequeando las cámaras, tanto en tiempo real como en diferido, para ver el comportamiento de la especie en cada una de las fases del periodo reproductivo, pudiendo observar tanto sus comportamientos o aporte de presas, como recogida de tiempos y periodos, sobre todo en las puestas e incubación. **Todos los datos se iban registrando en una hoja de cálculo** para su posterior tratamiento y análisis.

Seguimiento reproducción primilla Veracruz 2026

	HORA	INCUBA	TIEMPO	TIEMPO MACHO	% MACHO	TIEMPO HEMBRA	% HEMBRA	RELEVOS MACHO
	19:39	MACHO	1:08					
	20:47	HEMBRA	3:12					
	23:59							
14/5/2026	0:00	HEMBRA	6:56	7:31	31%	16:29:00	69%	3
	6:56	MACHO	3:01					
	9:57	HEMBRA	2:40					
	12:37	MACHO	2:15					
	14:52	HEMBRA	2:48					
	17:40	MACHO	2:15					
	19:55	HEMBRA	4:04					
	23:59							
15/5/2026	0:00	HEMBRA	7:03	6:37	28%	17:23:00	72%	3
	7:03	MACHO	0:13					
	7:16	HEMBRA	2:00					
	9:16	MACHO	3:12					
	12:28	HEMBRA	3:06					
	15:34	MACHO	3:12					
	18:46	HEMBRA	5:13					
	23:59							

Este año, el periodo de cría de los pollos (aporte de presas) se ha tenido en cuenta hasta el inicio de la salida de los pollos del nido (28 de junio), periodo en el que sí se ha podido controlar el 100% de las presas aportadas. A partir de la salida de los pollos se dificulta mucho este seguimiento y no es posible contabilizar las presas aportadas al producirse muchas de ellas fuera de cámara al encontrarse los pollos gran parte del día fuera del nido.

5. LLEGADA DEL VIAJE MIGRATORIO

El cernícalo primilla es un migrante de larga distancia que **cruza el Sáhara para pasar nuestro invierno en el O y S de África, a Senegal y Mali fundamentalmente** (existe una elevada fidelidad a las áreas de invernada). A finales de julio-principios de agosto el cernícalo primilla ha finalizado la reproducción y comienza por tanto sus movimientos migratorios. **El pico de migración en Andalucía ocurre entre septiembre y octubre**. Tras el invierno, **el cernícalo primilla retorna a sus lugares de cría en Europa**, siendo la mayor actividad de paso migratorio **entre la segunda quincena de febrero y primera de marzo**, dándose así comienzo al inicio del periodo reproductor.

Este año 2026, **los primeros avistamientos registrados por las cámaras se produjeron el 18 de febrero**, curiosamente, el mismo día que el año pasado. **Los primeros en llegar son los machos adultos**, después y aunque también de manera escalona se van incorporando las hembras. La primera imagen de la hembra tomada por las cámaras es de 4 días después que el macho (**22 de febrero**).

Primera imagen tomada por la cámara exterior del nido del macho (izquierda) y de la hembra (derecha) en la colonia de La Veracruz.

6. ESTABLECIMIENTO DE PAREJAS Y TOMA DEL NIDO

Nada más llegar de África, una vez que están en sus territorios de cría, normalmente el mismo lugar que el año anterior (**especie filopátrica**), **lo primero que realizan los machos es localizar un nido y defenderlo** frente a otros competidores e incluso frente a palomas y estorninos principalmente en las colonias de Fernán Núñez.

Los nidos se ubican habitualmente en **mechinales, bajo tejados de teja árabe, gárgolas, desaguaderos, ventanas, en grietas y agujeros de murallas, edificios o roquedos** y, en general, en cualquier tipo de hueco o repisa, **aceptando fácilmente cajas nido**.

Este año, la pareja objeto de estudio ha sido la misma que el año pasado, por lo que **la pareja ya estaba formada** y fueron a tomar el mismo nido que utilizaron el año pasado, por lo que no ha habido un periodo en el que se produjera un acercamiento entre macho y hembra al mantener la fidelidad del año pasado. Derivado de esto, **la toma del nido fue muy rápida**, con la llegada de la hembra 4 días después de la llegada del macho (22 de febrero).

El año pasado, al no estar establecida la pareja, la toma del nido se produjo un mes más tarde de la llegada de ambos.

Imágenes del macho (izquierda) y hembra (derecha) en el interior de la caja nido una vez llegada la hembra y establecida la pareja.

Desde el momento que llega la hembra, al ser una pareja formada y tener el nido tomado, la pareja ya pasa las noches en su interior.

Imágenes del macho y hembra pasando la noche en el interior de la caja nido.

7. CÓPULAS

Al tratarse de una pareja ya establecida del año anterior, las cópulas comenzaron prácticamente desde que llegó la hembra. La primera cópula registrada por las cámaras fue el 23 de febrero, teniendo lugar en las inmediaciones del nido (**en una repisa a entrada de caja nido**). Las hembras solicitan las cópulas adoptando una posición horizontal y reclamando suavemente. Los machos las montan aleteando e intentan juntar su cloaca con la de la hembra mientras emiten un característico reclamo audible a distancia.

Imagen de la primera cópula registrada nada más llegarla pareja a la colonia

Esta fase de cópulas se mantuvo incluso en plena puesta, siendo registrada la última copula por la cámara exterior el 5 de mayo, fecha en la que la hembra puso el 4º huevo. Las primeras cópulas tienen lugar fuera del periodo de fertilidad de las hembras, y podría ser una señal para indicar a otras parejas de cernícalos que el nido se encuentra ya ocupado. **La función de las últimas cópulas sería la inseminación de la hembra**.

Imagen de cópula registrada en la mañana de la puesta del primer huevo (derecha).

Imágenes de cópulas: estas se produjeron desde la llegada de la pareja hasta ya iniciada la puesta.

8. PUESTA E INCUBACIÓN

El tamaño de puesta depende, depende, entre otros factores, de varias características de los individuos, incluyendo el tamaño del macho, la edad de la hembra y la heterocigosidad de la hembra. El tamaño de puesta modal es de 4 huevos.

En el caso de nuestra pareja de primillas, y al igual que el año pasado, la puesta la conformaron 5 huevos, empezando esta **el 28 de abril y finalizando el 7 de mayo, en intervalos de 2 días uno de otro a excepción del 3º que fue a los 3 días del 2º**.

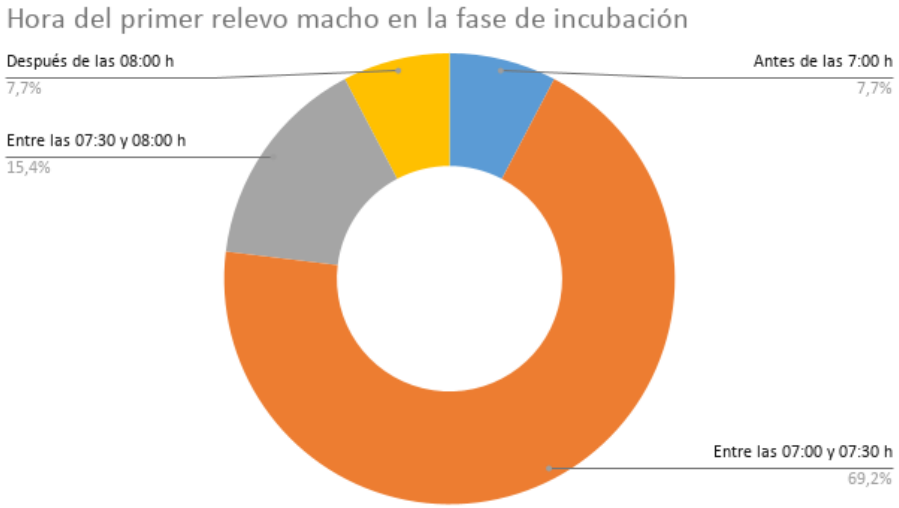
La incubación, de forma regular y constante, no comenzó con la puesta del primer huevo, sino que **comenzó tras la puesta del cuarto huevo (5 de mayo),** para así evitar que hay mucha diferencia entre el primer y último pollo (9 días).

El comportamiento de la pareja este esta fase de la reproducción se resume en los siguientes puntos:

- **Ambos sexos incuban durante el día**.
- **Únicamente la hembra incuba durante la noche**. Empieza con el último relevo de la tarde-noche y se prolonga hasta que llega el macho con la salida del sol.

- **La hembra abarca un 75,4% del tiempo total de la incubación**, por un 24,6% del macho.
- El tiempo promedio diario de incubación por parte de la hembra ha sido de **18:06 h** por 5:54 h el macho.

- El **primer relevo del día ha sido muy constante, produciéndose siempre a la salida del sol. El 85% de las ocasiones, entre las 07:00 y las 08:00 h.**



- El **número de relevos** entre la pareja ha oscilado entre 2 y 7 (sólo una vez cada uno), siendo **3** el valor más repetido (moda) en todo el periodo de incubación (65%).
- **El tiempo promedio del relevo del macho es de casi dos horas (1 h 57 min)**.
- Todos los datos referidos al periodo de incubación se resumen en la siguiente tabla:

DÍA	TOTAL DÍA		NOCHE	Nº RELEVOS MACHO	TIEMPO MEDIO RELEVO	TIEMPO MEDIO RELEVO MACHO
	TIEMPO HEMBRA	TIEMPO MACHO	TIEMPO HEMBRA			
3-may	22:27	1:33		3	2:32	0:31
4-may	22:44	1:16	13:00	4	2:05	0:19
5-may	21:03	2:57	10:27	5	1:41	0:35
6-may	20:52	3:08	10:02	7	1:12	0:26
7-may	19:51	4:09	10:24	5	1:41	0:49
8-may	18:45	5:15	10:31	4	2:06	1:18
9-may	16:58	7:02	11:07	3	2:39	2:20
10-may	16:42	7:18	11:18	2	4:00	3:39
11-may	17:45	6:15	10:46	3	2:49	2:05
12-may	17:32	6:28	12:22	3	2:49	2:09
13-may	17:40	6:20	12:57	3	2:49	2:06
14-may	16:29	7:31	10:08	3	2:50	2:30
15-may	17:23	6:37	11:07	3	2:49	2:12
16-may	15:04	8:56	12:27	3	2:47	2:58
17-may	15:31	8:29	11:45	3	2:48	2:49
18-may	16:15	7:45	11:48	3	2:37	2:35

19-may	15:36	8:24	10:17	3	2:48	2:48
20-may	20:36	3:24	10:16	3	3:03	1:08
21-may	21:04	2:56	10:10	4	2:04	0:44
22-may	16:35	7:25	9:36	3	2:49	2:28
23-may	19:34	4:26	10:40	3	2:42	1:28
24-may	18:53	5:07	11:43	3	2:44	1:42
25-may	18:25	5:35	12:27	4	2:03	1:23
26-may	14:14	9:46	10:01	2	4:04	4:53
27-may	16:03	7:57	10:11	3	2:50	2:39
28-may	16:47	7:13	13:50	3	2:19	2:24
29-may	NACE EL PRIMER Y SEGUNDO POLLO					

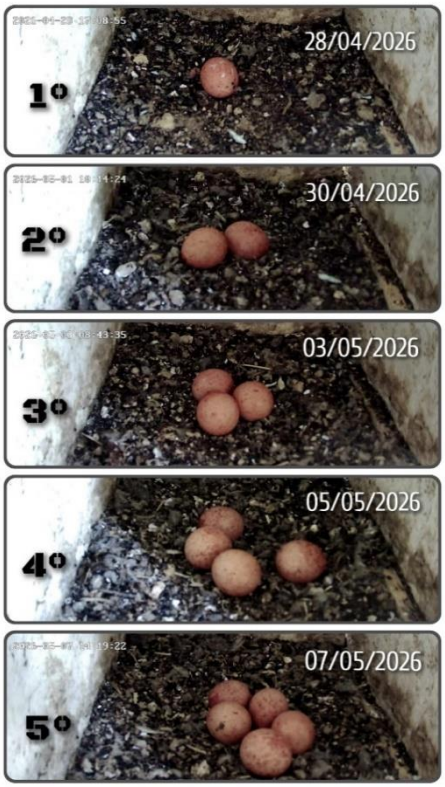
Como datos llamativos, las casi diez horas (9:46) que el macho acumuló incubando el día 26 de mayo, que supuso el 41% del total de ese día; o las sólo 1:33 o 1:16 h que incubó los dos primeros días de incubación (6%).

En el periodo de incubación, la teoría nos dice que, transcurridos 28 o 29 días, nacen los pollos. Veamos una tabla comparativa entre el día de la puesta y eclosión de los huevos:

HUEVO	PUESTA	ECLOSIÓN	TIEMPO INCUBACIÓN
Primer huevo	28-abr	29-may	26 días*
Segundo huevo	30-abr	29-may	26 días*
Tercer huevo	3-may	30-may	27 días*
Cuarto huevo	5-may	31-may	26 días
Quinto huevo	7-may	2-jun	26 días

**Tomando como inicio 'real' de la incubación el 3 de mayo.*

Si bien desde la puesta de los primeros huevos la pareja comenzaba a mostrar comportamientos asociados a la incubación (tapando los huevos durante cortos periodos de tiempo, etc), **no fue hasta la colocación del tercer huevo (3 mayo) cuando la pareja comenzó a incubarlos de manera continua**, habiendo un desfase de 8 días entre la puesta del primer huevo y el ultimo, y un desfase de apenas 4 días entre el nacimiento del primer pollo y el último.



Por tanto, tomando el 3 de mayo (puesta del tercer huevo) el inicio de la incubación regular, los tres primeros pollos nacieron a los 26, 26 y 27 días respectivamente. El cuarto y quito pollo nacieron dentro de la incubación regular y también tardaron 26 días en eclosionar los huevos, ligeramente por debajo del tiempo teórico de incubación de la especie.

9. CRÍANZA DE LOS POLLOS

Cinco huevos, cinco eclosiones, pero sobrevivieron los tres primeros pollos que nacieron.

Al igual que el año pasado la hembra puso 5 huevos y los primeros pollos también nacieron el mismo día que el año pasado (29 de mayo).

El 29 de mayo nacieron los 2 primeros pollos, al día siguiente nació el tercer pollo, el día 31 nació el cuarto y el 2 de junio el quinto, teniendo este último un desfase de 4 días respecto a sus hermanos mayores.

El macho es el encargado de suministrar las presas durante el nacimiento de los pollos, mientras **la hembra se queda en el nido** cubriendo y alimentando a los pollos.

Momento de la eclosión del primer huevo y nacimiento de los cinco pollos.

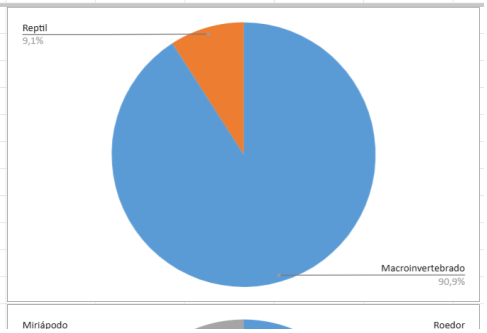
A partir del nacimiento del quinto pollo (2 de junio) la hembra se incorpora junto al macho a la captura de presas. Anecdóticamente, la hembra aportó 1 presa el día 1 de junio, y 2 presas el 2 de junio.

Izquierda: macho alimentando a los pollos. Derecha: hembra cubriendo a los pollos durante la noche.

Durante esta fase de crianza se ha analizado el aporte de presas por parte de los progenitores tanto desde el punto de vista cuantitativo como cualitativo. Día, hora, tipo de presa (en dos niveles de concreción) y quién aporta la presa (si el macho o la hembra) han sido los principales parámetros del seguimiento de esta fase de cría. Todo este seguimiento se iba registrando en una hoja de cálculo para, tras el procesado de datos, obtener los resultados que se muestran a continuación.

PRESAS

DÍA	HORA	APORTA PRESA	PRESA	PRESA DETALLE
29/05/2026	10:30	Macho	Macroinvertebr...	Saltamontes
29/05/2026	11:20	Macho	Macroinvertebr...	Saltamontes
29/05/2026	11:51	Macho	Macroinvertebr...	Saltamontes
29/05/2026	12:50	Macho	Macroinvertebr...	Saltamontes
29/05/2026	13:17	Macho	Macroinvertebr...	Saltamontes
29/05/2026	13:34	Macho	Macroinvertebr...	Saltamontes
29/05/2026	14:14	Macho	Macroinvertebr...	Saltamontes
29/05/2026	15:19	Macho	Macroinvertebr...	Saltamontes
29/05/2026	17:36	Macho	Reptil	Lagartija
29/05/2026	19:13	Macho	Macroinvertebr...	Saltamontes
29/05/2026	20:10	Macho	Macroinvertebr...	Saltamontes
30/05/2026	8:26	Macho	Roedor	Rata



Como se ha comentado anteriormente, nacieron los 5 pollos, si bien, dos de ellos, **los más pequeños murieron**. El más pequeño murió a los cuatro días de nacer (6 junio), y el segundo más pequeño, tres días después con 9 días de edad.

Recordar que los tres primeros pollos nacieron con un día de diferencia, el cuarto con dos días de diferencia con respecto a los mayores, y el último pollo en nacer, 4 días después. Este pequeño desfase en los nacimientos de los dos últimos pollos fue suficiente para que los pollos más grandes impusiesen la '*Ley del más fuerte*' cuando la cantidad de presas no era suficiente para saciar a todos los pollos, por lo que los más pequeños terminaron muriendo.

Arriba: imagen del pollo más pequeño muerto (a los 4 días de nacer). Abajo: imagen del 2º pollo más pequeño muerto (a los 9 días de nacer).

Comentar que, para el análisis de esta fase **se ha tenido en cuenta el aporte de presas desde el nacimiento de los pollos hasta el inicio de la salida de estos del nido** (28 de junio), periodo en el que se ha podido garantizar al 100% las presas aportadas por los padres al nido, al tener que entrar o 'pasar' por el nido y poder captarlos tanto con la cámara externa del nido, como con la interna.

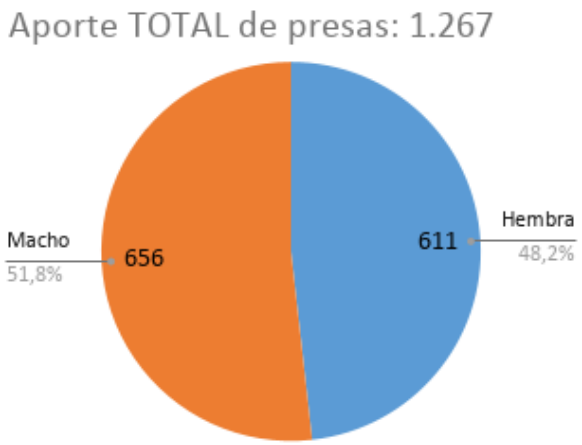
A partir de la salida de los pollos del nido, sólo se recoge en las cámaras el aporte de presas de los padres a éstos parcialmente. Aunque aún permanecen estos en el nido, pasan gran parte del día fuera de este y fuera de las cámaras, por lo que no es posible contabilizar con garantías las presas aportadas por los progenitores.

Secuencia de imágenes de los diferentes estados de desarrollo de los pollos.

Vamos a comenzar este análisis de presas aportadas desde el punto de vista **cuantitativo**.

El total de presas que **han sido recogidas han sido: 1.267 presas** (en un mes: desde nacimiento de los primeros pollos el 29 de mayo, hasta el 28 de junio, momento en que los pollos empiezan a salir al exterior).

¿Quién juega un papel más activo en el aporte de presas?



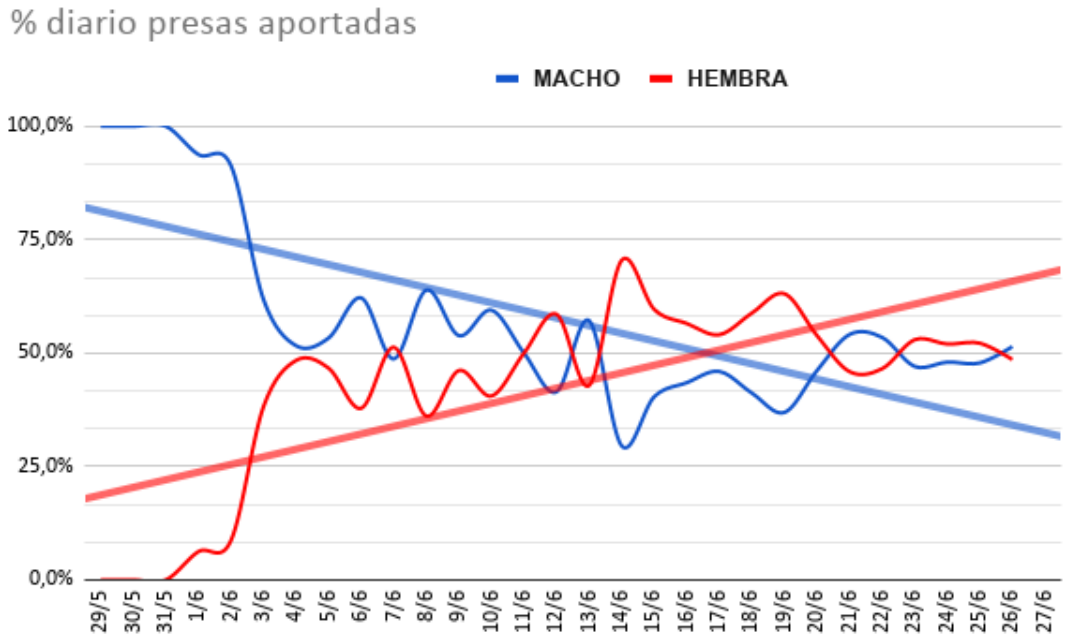
Una de las variables anotadas durante este periodo fue **quién aportaba la presa**. Como se deduce del gráfico, esta tarea casi ha sido compartida de manera equitativa, con un **porcentaje ligeramente mayor en el macho (51,8%)** frente a la hembra (48,2%), que han supuesto 656 presas aportados por el macho y 611 presas aportadas por la hembra.

Aporte de presas de los padres al nido. Izquierda: macho con lagartija. Derecha: hembra con un saltamontes.

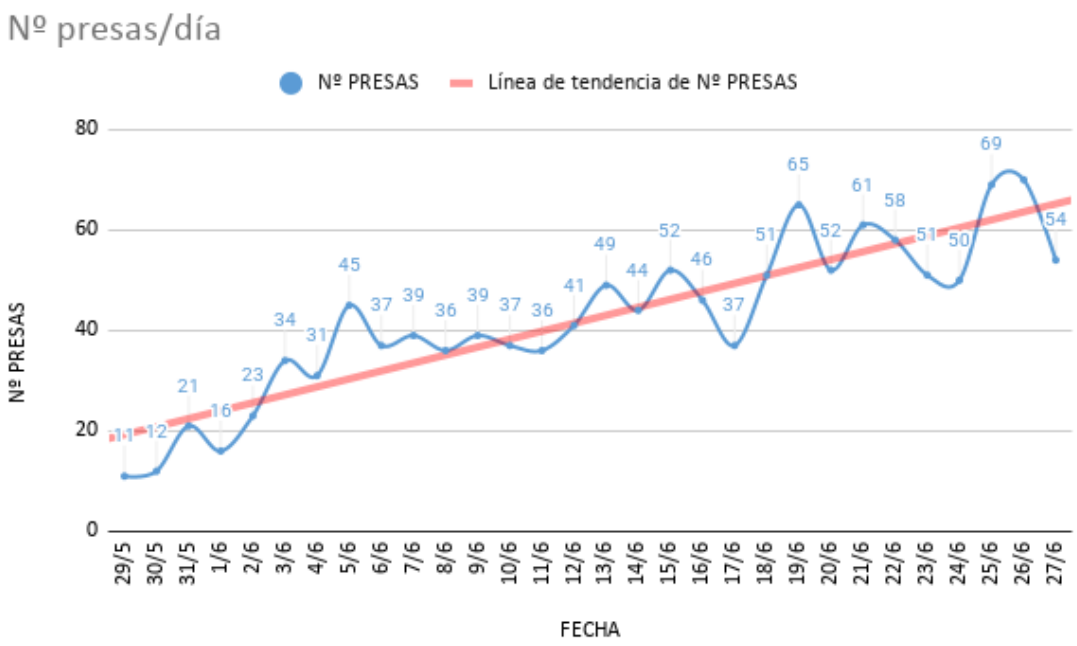
¿Se ha mantenido este peso de aporte de presas del macho y la hembra durante el periodo de crianza?

Aunque en el aporte global el macho ha aportado casi el 52% de las presas, este porcentaje ha ido variando durante este mes de análisis de aporte de presas.

Como habíamos mencionado, durante el nacimiento de los pollos, la hembra se queda en el nido, asumiendo el macho el control absoluto de aporte de presas (100%). A partir de ahí, ese porcentaje fue bajando día a día hasta alcanzar a las dos semanas aproximadamente el equilibrio (50% - 50%) con su compañera, que pasó del 0% en los primeros días a este 50% en este punto. Pero es que, a **partir de aquí, la tendencia se invierte, siendo la hembra la que toma el protagonismo en capturas en los diez días siguientes, llegando a un máximo del 70% del total de aporte de presas al nido el 14 de junio**. Por el contrario, el macho termina este periodo con un escaso 29% de aporte. En la última semana se iban alternando el peso del aporte.



En el siguiente gráfico se puede observar la evolución del aporte total de presas (macho + hembra) a lo largo del periodo de crianza y ceba:



Podemos observar que la evolución del número de presas aportadas tiene una tendencia creciente (conforme van creciendo los pollos), pasando unas 11-12 presas al nacer los pollos hasta mantenerse por encima de las 50 presas en los últimos diez días. El **pico máximo fue el 26 de junio con 70 presas**, registrándose más de 60 presas otros tres días más.

Veamos ahora el análisis de presas aportadas desde el punto de vista **cualitativo**.

Hasta aquí hemos definido el número de presas, la evolución del aporte de presas al nido, el peso de este aporte que han tenido el macho y la hembra. Ahora toca **definir el tipo de presas capturadas** por los progenitores para sacar adelante los tres pollos que han compuesto esta nidada.

Para definir las presas capturadas, éstas las hemos agrupado en **dos niveles de concreción**:

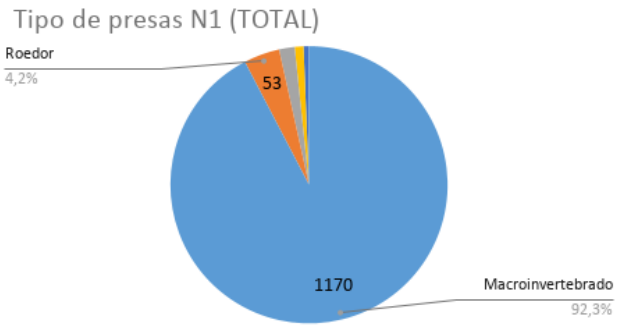
NIVEL DE CONCRECIÓN DE PRESAS 1 (N1)	NIVEL DE CONCRECIÓN DE PRESAS 2 (N2)
• Ave • Roedor • Macroinvertebrado • Miriápodo • Reptil	• Paseriforme • Rata • Ratón • Saltamontes • Escarabajo • Oruga • Otro macroinvertebrado • Escolopendra • Lagartija

Nos encontramos ante un ave que es un verdadero **especialista en la caza de insectos de gran tamaño** (macroinvertebrados), sobre todo ortópteros (saltamontes y grillos), y coleópteros (escarabajos) en menor medida, pero que **no por ello significa que no pueda obtener otro tipo de presas como pequeños mamíferos** (roedores y musarañas), reptiles, miriápodos (escolopendras/ciempiés) **e incluso algunas aves paseriformes**.

Análisis de presas en N1

¿Qué tipo de presas constituyen las 1267 presas capturadas (macho + hembra) durante el periodo de crianza?

TIPO DE PRESA (N1)	CANTIDAD
Macroinvertebrado	1170
Roedor	53
Reptil	8
Miriápodo	23
Ave	13
TOTAL	**1267**

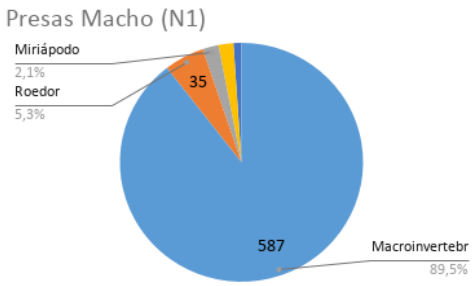


Más del 92% del total de presas capturadas han sido macroinvertebrados, por un 4% de roedores. Entre ambos, el 96,5% del total, conformando el 3,5% restante entre miriápodos, aves y reptiles.

Si analizamos estos datos por separado (macho y hembra) tenemos lo siguiente:

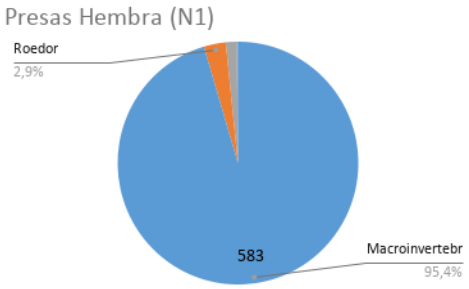
PRESAS MACHO N1

TIPO DE PRESA	CANTIDAD
Macroinvertebrado	587
Roedor	35
Reptil	7
Miriápodo	14
Ave	13
TOTAL	**656**



PRESAS HEMBRA N1

TIPO DE PRESA	CANTIDAD
Macroinvertebrado	583
Roedor	18
Miriápodo	9
Reptil	1
TOTAL	**611**

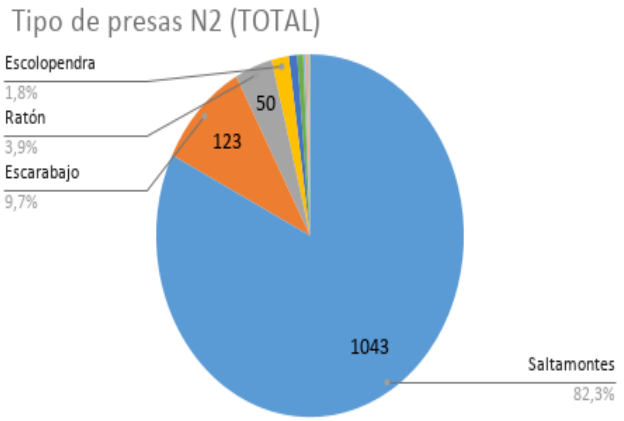


Pese a que el número de **macroinvertebrados** en términos absolutos han sido prácticamente iguales (587 del macho frente a los 583 de la hembra), porcentualmente han representado más de un 95% de las presas capturadas por la hembra por casi el 90% en el macho, siendo en éste notablemente mayor el número de presas de mayor tamaño como roedores o aves (doble de roedores que la hembra y 100% de aves para el macho).

Análisis de presas en N2

¿Qué tipo de presas constituyen las 1267 presas capturadas (macho + hembra) durante el periodo de crianza?

PRESA (N2)	CANTIDAD
Saltamontes	1043
Escarabajo	123
Ratón	50
Otro macroinvertebrado	3
Oruga	1
Rata	3
Lagartija	8
Escolopendra	23
Paseriforme	11
Pollo galliforme	2
TOTAL	**1267**



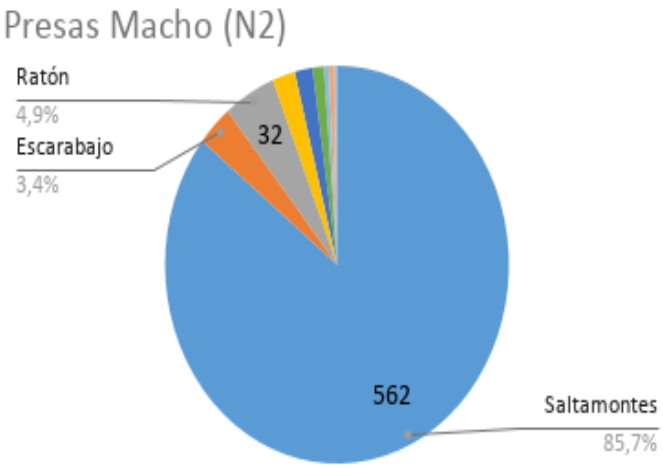
Como se comentaba anteriormente, **los ortópteros (saltamontes) han sido la principal fuente de alimento de los pollos de primilla en su fase de crianza con una cifra que supera las 1000 capturas**, suponiendo algo más del 82,3% del total de presas capturadas.

Muy de lejos están otros macroinsectos, los **coleópteros** (escarabajos), con casi el 10% del total de capturas (123). Si nos referimos a **roedores,** éstos **han supuesto el 4%, siendo los ratones los más capturados** (50 ratones frente a 3 ratas).

Si analizamos estos datos por separado (macho y hembra) tenemos lo siguiente:

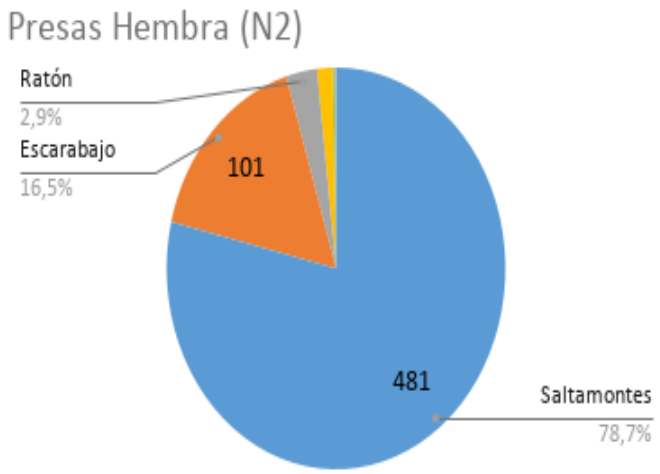
PRESAS MACHO N2

PRESA	CANTIDAD
Saltamontes	562
Ratón	32
Escarabajo	22
Otro macroinvertebrado	3
Oruga	0
Rata	3
Lagartija	7
Escolopendra	14
Paseriforme	11
Pollo galliforme	2
TOTAL	**656**



PRESAS HEMBRA N2

PRESA	CANTIDAD
Saltamontes	481
Escarabajo	101
Ratón	18
Otro macroinvertebrado	0
Oruga	14
Escolopendra	9
Lagartija	1
Paseriforme	0
Pollo paseriforme	0
TOTAL	**611**



De esta clasificación por sexos cabe destacar que, si bien **el saltamontes es la presa por excelencia, lo es aún más en el macho, con un 85,7% del total de capturas frente al 78,7% de la hembra**, sin embargo, en captura de **coleópteros** (escarabajos), la hembra tiene un porcentaje mucho mayor que el macho (16,5% & 3,4%), convirtiéndose en la segunda presa más cazada por la hembra. También destaca el mayor número de ratones y paseriformes que captura el macho frente a la hembra. **El ratón es la 2ª especie más cazada por el macho con 32 capturas (4,9%).**

Secuencias de entradas de los padres al nido con diversas presas. De izquierda a derecha y de arriba a abajo: escolopendra, ratón, lagartija, paseriforme, saltamontes y saltamontes.

10. AGRADECIMIENTOS

Al **Ayuntamiento de Fernán Núñez**, que con la firma del convenio de custodia y conservación del territorio con Bioterra, apuesta y colabora con las actividades llevadas a cabo en la conservación del cernícalo primilla en Fernán Núñez.

A la **Parroquia de Fernán Núñez**, por facilitar en todo momento el acceso a la Iglesia de la Veracruz, para la revisión de las cajas nido allí colocadas.