

Memoria de Hacking de Cernícalo primilla en la Antigua estación de Fernán Núñez. 2026



Figura 1. Naves de la antigua estación de Fernán Núñez.

Autores:

José Ignacio Morales Mata

Diego Jordano Barbudo

Con la colaboración de:

Ayuntamiento de Fernán Núñez, CREA de “Los Villares”, CREA “Quiebrajano”, Rosa Curros Ruiz, Pedro Martín, Francisco Javier Morales Mata, (Miembros de Bioterra Andalucía).

Índice

Agradecimientos	3
Resumen	4
Justificación	5
Objetivos.....	6
Ubicación de la instalación	6
Métodos.....	6
Instalación de cajas nido específicas para cernícalos primilla	7
Generación de ambiente de colonia para atracción de individuos divagantes	8
Resultados y discusión	9
Difusión en Redes Sociales.....	11
Conclusiones.....	14



Figura 2. Uno de los jóvenes primillas liberados en el hacking

Agradecimientos

Queremos agradecer al ayuntamiento de Fernán Núñez, en especial a la concejala de Medio Ambiente Dña. María Luisa López Miranda y al alcalde D. Alfonso Alcaide Romero, el apoyo y la ayuda que nos han brindado desde el inicio de este proyecto en el año 2024, y en particular la cesión de una furgoneta con grúa para la instalación de las cajas nido y los señuelos atrayentes. Para estos trabajos fue muy valiosa la colaboración de Pedro Jiménez López-Ibarra, herrero del ayuntamiento, al que queremos agradecer su buena disposición y su inestimable ayuda. También queremos mostrar nuestro agradecimiento a Marina Ortega y a Marisa Fernández, la responsable y la veterinaria del CREA de “Los Villares” (Córdoba) por atendernos y facilitarnos la recogida de pollos de primilla cedidos para el hacking; y a Elena Zarco, responsable del CREA “Quiebrajano” (Jaén) por su buena disposición y por la ayuda que nos ha brindado.



Figura 3. Instalación de cajas nido en la zona de hacking, febrero 2025.

Foto: Diego Jordano Barbudo.

Resumen

En el presente informe se expone el desarrollo y resultados del hacking de cernícalo primilla (*Falco naumanni*) realizado en la antigua estación de Fernán Núñez (Fernán Núñez, Córdoba) durante la temporada de 2026. El objetivo del proyecto es establecer una nueva colonia en la antigua estación de tren mediante la técnica de hacking debido a la idoneidad de la ubicación para albergar una colonia de grandes dimensiones. En este segundo año de proyecto no se ha establecido ninguna pareja reproductora de primillas, sin embargo, si lo han hecho tres parejas de carracas que se han reproducido con éxito en dos cajas nido de la fachada norte y en una caja nido de la fachada sur. Este año han ingresado en el hacking 30 pollos, 22 procedentes del CREA del de los Villares, otros 6 a través del CREA Los Villares pero procedentes del CREA de Quiebrajano y 2 recogidos en Fernán Núñez. El primer ingreso de pollos de primilla en el hacking tuvo lugar el 9 de julio y el último el 22 de julio. Las liberaciones se realizaron los días 15, 17 y 25 de julio. La última observación fue de un grupo de 6 primillas que estaban posadas en el eucalipto de delante de la nave el 3 de agosto, y el hacking se dio por concluido el 5 de agosto. Durante el periodo activo del hacking se registraron varias visitas de machos adultos. Instalamos un baño delante de la fachada sur, frente a las ventanas de los dos cajones de hacking, y lo han utilizado jóvenes primillas del hacking, cernícalos vulgares jóvenes de la pareja que cría cerca, las carracas y las lechuzas.

Palabras clave: Cernícalo primilla; *Falco naumanni*; *Coracias garrulus*; hacking; Antigua estación de tren de Fernán Núñez.



Figura 4. Ejemplares de cernícalo primilla liberados en el hacking.

Justificación

El cernícalo primilla (*Falco naumanni*) está incluido en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (R.D. 139/2011; BOE núm. 46, de 23 de febrero de 2011). Actualmente el estado de su población a nivel europeo es de “preocupación menor” (UICN, última evaluación 18 diciembre 2020). Esta categoría indica que aunque la especie no se encuentra actualmente en peligro de extinción, es fundamental continuar con las medidas de monitoreo y conservación para asegurar su estabilidad. No obstante, en el Libro Rojo de las aves de España (2021) esta especie está considerada como vulnerable.

En base a los censos de 2016-2018, la población reproductora en España se estimó en unas 10.000 parejas repartidas en algo más de 2.300 colonias (Bustamante et al, 2020), y había sufrido un importante declive respecto a las décadas anteriores en más de la mitad de las provincias en las que se reproduce, y que a nivel global suponía una disminución de entre un 28 y un 40%. Este declive es alarmante teniendo en cuenta que la población española supone un 39% de los efectivos de Europa. Por todo ello, y teniendo en cuenta que la mayoría de factores de amenaza continúan vigentes, es importante continuar con las tareas de monitorización, conservación y recuperación de colonias de cernícalos primillas.

En la provincia de Córdoba, el entorno de Fernán Núñez es actualmente uno de los mejores de la provincia en cuanto a disponibilidad de hábitats de caza para las primillas, pero la disponibilidad de sitios adecuados para su reproducción en régimen de colonia está severamente limitada.



Fig. 5. Uno de los jóvenes cernícalos liberados en el hacking

Objetivos

El presente proyecto tiene como objetivo principal lograr el establecimiento de una nueva colonia de cernícalo primilla en el antiguo edificio de la estación de tren de Fernán Núñez, cuyo uso está cedido por RENFE al Ayuntamiento, que a su vez tiene firmado un acuerdo de custodia del territorio con Bioterra Andalucía. Con ello se pretende contribuir a la recuperación de la diezmada población de cernícalo primilla del término municipal de Fernán Núñez y por ende a la conservación de la especie.

Adicionalmente se persigue contribuir a los objetivos de comunicación, sensibilización y educación marcados por la UICN como acciones necesarias para el cernícalo primilla

Ubicación de la instalación

La antigua estación de Fernán Núñez está ubicada en las coordenadas 37°41'56.38"N y 4°40'0.66"O, a 6 km al noreste de la iglesia de La Vera Cruz en Fernán Núñez, en la que mantuvimos operativo un hacking entre 2021 y 2024 consiguiendo establecer una nueva colonia de primillas que en 2026 contó con 9 parejas nidificantes.

Se trata de un terreno vallado de unos 8.000 m² de superficie situado paralelo a la vía del tren. Dentro del terreno hay un antiguo edificio de unos 1.200 m² de superficie con una pequeña torre en la esquina noroeste, y es el emplazamiento elegido para instalar cajas nido y llevar a cabo el hacking. Al sur de dicho edificio hay una nave metálica de gran altura con grandes depósitos metálicos en su interior, pero carece de interés para nuestro proyecto.



Figura 6. Vista aérea de las antiguas naves de la estación de Fernán Núñez

Métodos

Instalación de cajas nido

La antigua estación carece de huecos adecuados para la nidificación de las primillas, por lo que en 2025 se instalaron 21 cajas nido construidas durante el taller de educación ambiental dentro del proyecto de Bioterra Andalucía “Biodiversidad urbana en la campiña sur cordobesa”, subvencionado por la Diputación Provincial de Córdoba (convocatoria 2024 a asociaciones y entidades para programas de ocio y tiempo libre dirigidos a jóvenes de la provincia).

Para ello, cumpliendo con la normativa de prevención de riesgos laborales, utilizamos un camión con cesta elevadora cedido por el ayuntamiento de Fernán Núñez. En 2026 hemos instalado un segundo cajón de hacking que nos permite separar pollos en dos grupos de edad y facilita realizar liberaciones parciales escalonadas en el tiempo, por grupos.



Figuras 7 a 9. Instalación de cajas nido en la fachada norte de la nave. Fotos: Diego Jordano

Generación de ambiente de colonia para atracción de individuos divagantes

Los cernícalos primilla crían en colonias y es frecuente observarlos cazando en grupo. Existen evidencias de que se sienten atraídos por la presencia de otros ejemplares, lo que ha sido utilizado para facilitar el establecimiento de nuevas colonias en sitios donde no había primillas. El método DEMA utiliza dos o más ejemplares irrecuperables en una pajarera junto a la zona de hacking para generar un “ambiente de colonia” que ayuda a fijar a los pollos liberados en el hacking (Antolín, 2001). Nosotros hemos comprobado que atraen a ejemplares divagantes (Jordano, 2020; Morales y Jordano, 2022). Lamentablemente ya no podemos conseguir irrecuperables, y además su cuidado diario en la estación sería laborioso y costoso, por lo que descartamos esta opción.

Como alternativa hemos puesto en marcha un nuevo método de utilización de señuelos como elementos de atracción visual. Los primillas tienen una visión prodigiosa y con seguridad podrán ver un señuelo desde una distancia mucho mayor que la distancia a la que pueden oír los reclamos sonoros. La eficacia de los señuelos para atraer aves coloniales y conseguir el establecimiento de parejas reproductoras ya fue demostrada por Kress (1983), que consiguió establecer colonias de charrán ártico y charrán común en la isla Easter Egg Rock (Maine) de la que habían desaparecido hacia 1940. Con posterioridad, la atracción social mediante señuelos y grabaciones de reclamos para imitar colonias de anidación activas se ha utilizado con éxito para establecer colonias nidificantes de aves acuáticas en todo el mundo (Hartman et al, 2019; Spatz et al, 2023). Más recientemente, también para atraer a las golondrinas purpúreas (*Progne subis*) en USA, y por miembros de la House Martin Conservation UK & Ireland para los aviones comunes (*Delichon urbica*).

No conocemos ningún ensayo con señuelos para atraer primillas a una nueva ubicación con cajas nido, pero hemos realizado diversas observaciones de adultos divagantes fuertemente atraídos por los jóvenes del hacking del Campus de Rabanales y del de la torre de La Vera Cruz, lo que sugiere que los señuelos podrían ser efectivos.

Antes de que ingresaran los primeros ejemplares de primilla en el hacking se instalaron diversos señuelos imitando tanto a ejemplares adultos como a ejemplares juveniles, lo que pensamos que debió ayudar significativamente a crear un ambiente de colonia en el entorno.



Figuras 10 y 11. Señuelos instalados en la fachada del edificio a modo de atrayente.

Foto: Diego Jordano Barbudo.

Resultados y discusión

En 2026 ingresaron en el hacking 30 ejemplares volantones de cernícalo primilla, 22 procedentes del CREA de Los Villares, 6 del CREA “Quiebrajano” (transferidos al de Los Villares), y 2 recogidos por vecinos de Fernán Núñez. Hubo una baja y liberamos con éxito un total de 29 ejemplares

Tabla 1. Ejemplares ingresados en el hacking.

Fecha	Procedencia	Sexo	Anilla metal	PVC
09/07/2026	CREA de Córdoba	Indeterminado	4002558	
09/07/2026	CREA de Córdoba	Indeterminado	4002561	
09/07/2026	CREA de Córdoba	Indeterminado	4002560	
09/07/2026	CREA de Córdoba	Indeterminado	4002556	
09/07/2026	CREA de Córdoba	Indeterminado	4002553	
09/07/2026	CREA de Córdoba	Indeterminado	4002557	
09/07/2026	CREA de Córdoba	Indeterminado	4002555	
09/07/2026	CREA de Córdoba	Indeterminado	4002454	
09/07/2026	CREA de Córdoba	Indeterminado	4002559	
09/07/2026	CREA de Córdoba	Indeterminado	4002562	
09/07/2026	CREA de Córdoba	Indeterminado	4002565	
09/07/2026	CREA de Córdoba	Indeterminado	4002563	
09/07/2026	CREA de Córdoba	Indeterminado	4002564	
10/07/2026	CREA de Jaén	Macho	4012660	
10/07/2026	CREA de Jaén	Hembra	4012661	
10/07/2026	CREA de Jaén	Hembra	4012662	
10/07/2026	CREA de Jaén	Macho	4012663	
10/07/2026	CREA de Jaén	Macho	4012664	
10/07/2026	CREA de Jaén	Hembra	4012665	
16/07/2026	CREA de Córdoba	Hembra	BA16980	Y 80
16/07/2026	CREA de Córdoba	Macho	BA16981	Y 81
16/07/2026	CREA de Córdoba	Hembra	BA16982	Y 82
16/07/2026	CREA de Córdoba	Hembra	BA16983	Y 83
22/07/2026	CREA de Córdoba	Hembra	BA16984	Y 90
22/07/2026	CREA de Córdoba	Macho	BA16985	Y 91
22/07/2026	CREA de Córdoba	Hembra	BA16986	Y 93
22/07/2026	CREA de Córdoba	Hembra	BA16987	Y 94
22/07/2026	CREA de Córdoba	Macho	BA16988	Y 95
12/07/2026	Recogido de la calle por un vecino	IND.	BA16978	Y 8D
13/07/2026	Recogido de la calle por un vecino	IND.	BA16979	Y 8F



Figuras 12 y 13. Jóvenes primillas emprendiendo su primer vuelo desde el hacking

Este año no pudimos obtener la autorización para anillamiento específico y por ese motivo parte de los pollos no pudieron ser anillados con PVC. Algunos lo fueron gracias a la colaboración del Dr. Juan José Negro. El primer ingreso de pollos en el hacking tuvo lugar el 9 de julio y el último el 22 de julio. Fueron liberados los días 15, 17 y 25 de julio. La última observación fue de un grupo de 6 primillas posadas en el eucalipto de delante de la nave el 3 de agosto, y el hacking se dio por concluido el 5 de agosto.



Figuras 14 a17. Este año los jóvenes liberados en el hacking han permanecido bastantes días en el entorno del mismo

Ocupación de cajas nido por carracas

Tras el fracaso reproductor de la pareja de carracas que ocupó una caja nido el año pasado, cuyos pollos pequeños fueron depredados por cuervos, este año teníamos muy pocas esperanzas de que volvieran. Sin embargo, este año han sido tres parejas de carracas las que han ocupado dos cajas nido en la fachada norte y una caja nido en la fachada sur, y se han reproducido con éxito logrando sacar adelante ocho pollos. Ha sido un resultado sorprendente y muy satisfactorio que por si solo compensa el esfuerzo invertido. Hemos podido ser testigos del desarrollo de la cría de las carracas en incluso del primer vuelo de los pollos. Las carracas han permanecido en el entorno de la estación mucho más tiempo que los primillas.



Figuras 18 a 21. Carracas en acción durante el periodo de reproducción

Instalación de un baño. Visitantes del baño.

El suministro de agua a los pollos del hacking en el periodo que se les mantiene dentro de los cajones es un tema un poco controvertido. En condiciones naturales, los pollos criados por sus padres obtienen el agua del alimento que consumen, y podría parecer que no tienen problema. Sin embargo, con una dieta muy rica en proteína la deshidratación es un grave riesgo para la vida de los pollos cuando la temperatura ambiente sobrepasa el umbral de 39 a 40 grados C, y mas aún si el alimento escasea. La deshidratación puede provocar la formación generalizada de importantes depósitos de uratos en órganos vitales como corazón, hígado, etc., que acarreen daños irreversibles y causan la muerte a corto plazo, como ya se constató hace algunos años en una autopsia realizada por la Dra. Elena Mozos Mora, Catedrática de Anatomía Patológica de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba.

Colocar bebederos o baños en los cajones de hacking parece una medida razonable porque puede contribuir a reducir el riesgo de deshidratación en los días de calor extremo. Pero exige vigilar la limpieza, ya que se suelen ensuciar mucho y rápidamente. Tras su liberación, parte de los jóvenes volvieron con frecuencia a las repisas de madera frente a las ventanas del hacking, incluso entraban al alféizar de las ventanas, pero era raro que entrasen a los cajones. Este año decidimos instalar un baño delante de la fachada sur en la que están situadas las ventanas tras las que se ubican los dos cajones de hacking. El baño ha sido usado por algunos jóvenes primillas, por los jóvenes cernícalos vulgares de la pareja que seguramente cría en la nave metálica, por las carracas y por las lechuzas.



Figuras 22 a 25. Visitantes del baño: primillas del hacking, carracas, lechuza y cernícalos vulgares

Difusión en Redes Sociales

Al igual que en el año anterior, en 2026 hemos dado difusión del proyecto a través de las cuentas de nuestra asociación en las redes sociales.

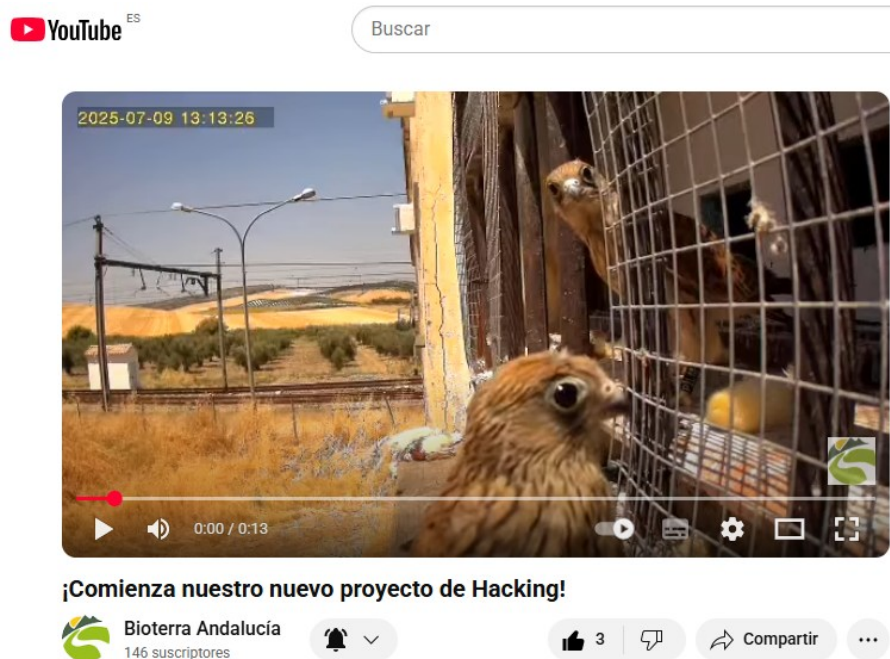


Figura 26. Video de introducción al hacking en el canal de youtube de Bioterra.

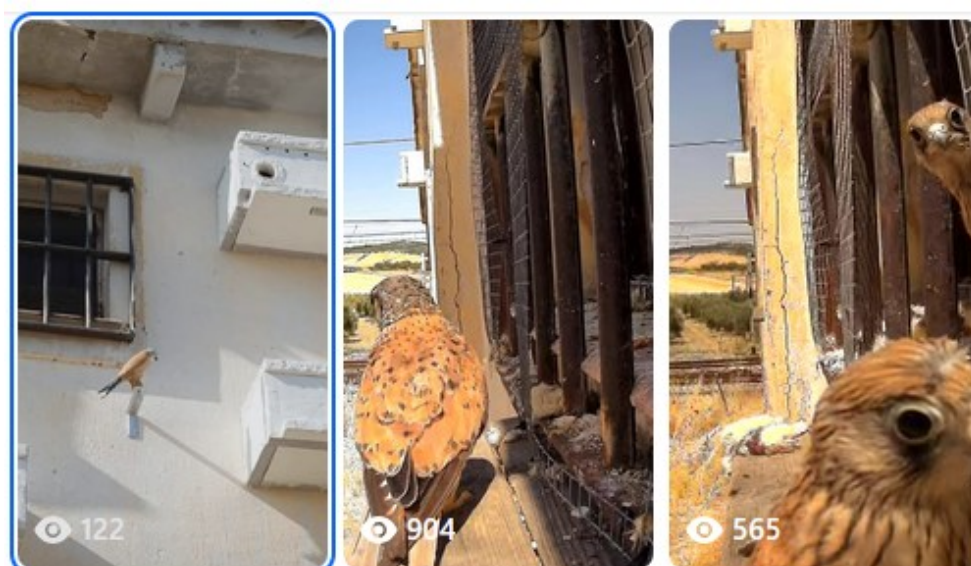


Figura 27. Reels publicados en Facebook

Conclusiones

En este segundo año del proyecto hemos tenido problemas con la autorización del hacking, que solicitamos telemáticamente el 21/01/2026. Finalmente, por fin recibimos la autorización con fecha de expedición del 6 de julio, y sorprendentemente solo nos autorizaba a recibir pollos del CREA de los Villares, cuando también habíamos solicitado poder recibir pollos de los CREA Quiebrajano de Jaén y San Jerónimo de Sevilla. Esto condicionó que durante las fechas en que hubo la mayor disponibilidad de pollos de primilla en los CREA no nos pudieron ceder ninguno porque no teníamos autorización. Bioterra pudo recoger el primer lote de pollos el día 9 de julio, y para esa fecha los nuevos ingresos se habían reducido ya notablemente y la disponibilidad de pollos en los CREA era muy limitada. Por ese motivo, este año solo hemos podido recibir 28 pollos. Tras su liberación, los pollos permanecieron en el entorno de la estación durante bastantes días, generando un ambiente de colonia. Varios días los hemos visto cazando en grupo en los rastrojos a poco más de un kilómetro al norte de la antigua estación. En esas fechas se registraron varias visitas de machos adultos sin anillar en las inmediaciones del hacking, seguramente atraídos por los jóvenes primillas liberados. Estos resultados nos hacen ser optimistas y esperamos que el próximo año se establezcan las primeras parejas reproductoras.

Por otro lado, cabe destacar que por segundo año consecutivo se ha registrado la nidificación de carraca europea (*Coracias garrulus*). Este año tres parejas de carracas se han reproducido con éxito en las cajas nido logrando sacar adelante ocho pollos.



Figura 28. Carraca europea saliendo de una de las cajas nido.

Foto: Diego Jordano Barbudo.