

PROYECTO PRIMILLAR

CAMPAÑA 2022



FUNDACIÓN
EDUCATIVA

COLEGIO ESCLAVAS SCJ - JEREZ-

Creación de una **COLONIA** de **CERNÍCALO PRIMILLA**
en la **LAGUNA de MEDINA** en primillar existente
y técnica de hacking.

Varios autores



EL CORZO

una publicación de la

Sociedad Gaditana de Historia Natural

Proyecto de creación de una colonia de cernícalo primilla en la Laguna de Medina en primillar existente y técnica de hacking. Campaña 2022



Cardo lila que amarillea cuando el pequeño y grácil balcón primillea
(José Nieto)

Campaña de hacking 2022. Resumen final

La cuarta campaña de hacking en el primillar de la Laguna de Medina se ha completado de forma exitosa con un total de 49 jóvenes cernícalos liberados al medio natural.

Son varias las novedades o avances en el proyecto con respecto a los años anteriores.

En primer lugar, se ha contado con la colaboración de la Generalitat Valenciana, que ha cedido al Proyecto Primillar un total de 30 pollos de cernícalo primilla procedentes de su Centro de Recuperación de Fauna “La Granja del Saler”, en Valencia y que, además, ofrece la continuidad de esta colaboración para las sucesivas campañas.

Otro de los avances ha sido la modificación de la estructura del jaulón, que se ha elevado del suelo 1.5 metros, para evitar las molestias originadas por ratas y otros roedores. Además, el jaulón se ha

dividido en dos espacios, lo que ha posibilitado la incorporación de adultos irrecuperables en una de las particiones. La presencia de estos adultos en el aviario es fundamental para crear un ambiente de colonia que va a favorecer el desarrollo de los pollos en la fase de hacking y el retorno posterior de los ejemplares en edad reproductora.



Entrega de 30 pollos de cernícalo primilla



Trabajos de pintado



Separación de aviario en dos zonas

Ha sido el primer año en el que se han detectado ejemplares reproductores visitando asiduamente el primillar e interactuando con los pollos y los adultos irrecuperables del aviario.

De forma adicional se han llevado a cabo distintas labores de mantenimiento y mejora de la infraestructura para el hacking. Entre las tareas realizadas destacan: limpieza y desparasitación de cajones nidos para hacking, limpieza de cristales espías, instalación de red para la compartimentación del jaulón en dos zonas (una para los pollos y otra para los adultos irrecuperables), pintado de toda la edificación y de la perfiles metálica del jaulón-aviario, mejora del sistema de apertura del aviario para la liberación de los juveniles, colocación de dos comederos giratorios adicionales y tres ventanas opacas para facilitar las cebas desde el interior del

primillar, reparación de la red que conforma el aviario, sustitución de posaderos rígidos del aviario por otros de sogas de cañamo (Ø20 mm), colocación de cañizo para sombreado parcial sobre techo del aviario e instalación de webcam para la vigilancia y seguimiento de los ejemplares en el exterior. Todas estas actuaciones se finalizan con anterioridad al 19 de mayo, día en el que llegan a la instalación los cinco ejemplares adultos irrecuperables.

Esta campaña ha resultado ser la de mayor disponibilidad de pollos en edad óptima de hacking de las cuatro que lleva en marcha este proyecto, gracias a los pollos aportados por la Generalitat Valenciana. En total han llegado 51 pollos a las instalaciones del primillar. En la tarde del 10.06.2022 son introducidos en los cajones de hacking los 30 procedentes de Valencia. Los veintiuno restantes proceden de los centros de recuperación de la provincia de Cádiz (CREA Dunas de San Antón y Zoobotánico de Jerez) y van llegando al primillar de forma escalonada. El 12.07.2022 es la fecha en la que se incorporan los últimos siete ejemplares de esta campaña.

A su llegada a la instalación, todos los pollos son chequeados y anillados antes de ser introducidos en los cajones de cría (a excepción de los 30 pollos valencianos que vienen ya anillados desde su lugar de procedencia). Los cuidados requeridos desde que llegan al hacking comprenden al menos una visita diaria a la instalación para su alimentación.



Detalle de pollos de cernícalo primilla

El personal encargado en cada turno, aporta el alimento necesario y controla la evolución de los pollos en el interior de los cajones. Esta visita se lleva a cabo preferiblemente en horario de tarde para que así el alimento fresco aportado aguante mejor, permaneciendo en buenas condiciones hasta la mañana siguiente. Los pollos valencianos son introducidos en el hacking con unos 18 días de edad y durante la primera semana de su estancia se les alimenta en dos turnos diarios, en horario de mañana y tarde.

La ración diaria de comida aportada por pollo de cernícalo es de 40-50 g de carne fresca, principalmente de ratón y pollitos recién nacidos, que son desprovistos de las tripas y del saco vitelino para evitar riesgos de infección en los jóvenes cernícalos. De forma adicional también se ha aportado codorniz y paloma doméstica troceada. La paloma previamente congelada para eliminar el riesgo de infección por trichomona.

El aviario exterior cuenta con tres comederos giratorios a media altura y dos platos cerámicos tipo “baña” en el suelo para poder aportar la comida y el agua necesaria a los pollos, una vez abandonan los cajones de cría, y a los adultos irrecuperables. El control de los cernícalos en el voladero exterior se lleva a cabo desde un hide situado en la franja de matorral próxima al primillar (a unos 30 metros de distancia del mismo) y a través de la webcam instalada en el aviario.

Durante la fase de hacking se han producido 2 bajas. Ambos ejemplares, de procedencia gaditana, mueren en la instalación antes de ser liberados. Inicialmente y previo a su incorporación al primillar, estos pollos fueron tratados por enfermedad infecciosa en el Zoobotánico de Jerez. Una vez superan la enfermedad son trasladados al hacking donde evolucionan, junto con el resto de congéneres, en aparente buen estado. En días previos a su muerte se observa un desarrollo ralentizado con respecto al resto de individuos y un cuadro de debilidad



Alimento picado o troceado (ratones y pollitos)



Vista superior diurna de aviario desde la webcam



Vista superior nocturna de aviario desde la webcam



Puesta en libertad de ejemplares juveniles

acuciado por las altas temperaturas registradas a mediados de julio en la provincia de Cádiz.

La suelta de los jóvenes primillas se realiza mediante la apertura del ventanal superior del aviario cuando éstos están totalmente desarrollados y preparados para volar. Debido a las diferentes edades, la liberación se ha llevado a cabo en dos tandas (el 13.07.2022 se liberan 44 ejemplares y el 26.07.2022 se liberan los 5 ejemplares restantes).

Una vez liberados, hay cernícalos que experimentan una dispersión rápida (abandonan el primillar sin que se vuelvan a detectar por la zona), mientras que otros permanecen varios días más o menos fijados por el entorno próximo, apareciendo asiduamente durante las horas diurnas para alimentarse y descansar. Poco a poco estos ejemplares van aumentando el rango de sus desplazamientos y visitando con menos frecuencia el primillar, hasta que llegado el momento no vuelven a aparecer por el mismo.



Ejemplares juveniles alimentándose desde los comederos giratorios



Ejemplares juveniles ya en libertad

El 10.08.2022 ha sido el último día en el que se han detectado cernícalos primillas en el primillar. Tras varios días en los que no se detectan ejemplares, ni se confirma que sigan alimentándose en el comedero exterior existente, se da por finalizada la campaña el 15.08.2022.

Algunos ejemplares superan la edad que se considera óptima para la crianza campestre o hacking (que se sitúa en torno a los 18-25 días de edad), al llegar a las instalaciones del primillar. Estos pollos de edad avanzada no van a pasar por el periodo de dependencia en nido, sino que rápidamente lo abandonan saliendo al voladero exterior. Aquí cuentan con la compañía de otros congéneres, alimento y protección, pasando un periodo de tiempo corto (aproximadamente una semana) antes de ser liberados.

Para estos cernícalos que superan la edad óptima de hacking este mecanismo de liberación es una buena fórmula que va a incrementar sus



Ejemplar juvenil liberado en posadero próximo a la instalación

posibilidades de adaptación al medio natural, siendo mejor opción, al contar con más garantías de éxito, que la liberación mediante suelta dura que se lleva a cabo desde los centros de recuperación. Dado que la mayor parte de estos ejemplares llegan al hacking con una impronta visual ya conformada, es más complicado el retorno de los mismos con fines reproductivos en un futuro.

Con el fin de poder detectar el retorno de ejemplares liberados en las campañas anteriores, se realiza un seguimiento quincenal en el entorno del primillar desde el inicio del mes de marzo. Hasta la fecha no se ha establecido ninguna pareja reproductora pero sí se ha constatado la presencia de al menos dos machos, visitando asiduamente el primillar durante este periodo de hacking. Un macho adulto sin marcas y un macho de segundo año con anilla metálica en el tarso derecho, pero sin PVC en el izquierdo. Este último podría ser un ejemplar liberado en la campaña 2021 que ha perdido la anilla de PVC. Ambos machos se han mostrado muy activos, interactuando con los

pollos y adultos irrecuperables e incluso entrando en varias ocasiones en el aviario para alimentarse e inspeccionar las oquedades de la edificación.

De forma adicional a la campaña de cría campestre de cernícalo primilla, hay que destacar la presencia de una importante colonia reproductora de estornino negro (*Sturnus unicolor*) que ocupa muchas de las oquedades disponibles del primillar y una pareja de cárabo común (*Strix aluco*) instalada en una de las dos cajas nidos, para aves nocturnas, colocadas en los huecos de la cumbreira del techado y que se ha reproducido con éxito, volando 2 pollos.



Presencia de ejemplar adulto en el primillar



Aparición de ejemplar adulto de cernícalo vulgar sobre aviario



Pollos de cárabo común

Tabla 1.- Datos identificativos de pollos de cernícalo primilla liberados en el primillar durante la campaña 2022

Nº	Metal	PVC	Sexo	Procedencia	Fecha
1	4193291	X70	Hembra	Valencia	10/06/2022
2	4193292	X71	Hembra	Valencia	10/06/2022
3	4193293	X72	Macho	Valencia	10/06/2022
4	4193294	X73	Macho	Valencia	10/06/2022
5	4193295	X74	---	Valencia	10/06/2022
6	4193296	X75	Hembra	Valencia	10/06/2022
7	4193297	X76	Hembra	Valencia	10/06/2022
8	4193298	X77	Macho	Valencia	10/06/2022
9	4193299	X78	---	Valencia	10/06/2022
10	4193300	X79	---	Valencia	10/06/2022
11	4187137	X7A	---	Valencia	10/06/2022
12	4187138	XTC	Hembra	Valencia	10/06/2022
13	4187139	XTF	Hembra	Valencia	10/06/2022
14	4187140	X7H	Hembra	Valencia	10/06/2022
15	4187141	X7J	Hembra	Valencia	10/06/2022
16	4187142	X7L	Macho ?	Valencia	10/06/2022
17	4187143	X7M	Hembra	Valencia	10/06/2022
18	4187144	X7T	Hembra	Valencia	10/06/2022
19	4187145	X7N	---	Valencia	10/06/2022
20	4187146	X7R	Macho	Valencia	10/06/2022
21	4187147	X7P	Macho	Valencia	10/06/2022
22	4187148	X7U	Hembra	Valencia	10/06/2022
23	4187149	X7V	Macho ?	Valencia	10/06/2022
24	4187150	X7W	Macho	Valencia	10/06/2022
25	4187151	X7X	Hembra	Valencia	10/06/2022
26	4187152	XH1	Macho	Valencia	10/06/2022
27	4187153	XH2	---	Valencia	10/06/2022
28	4187154	XH3	Hembra	Valencia	10/06/2022
29	4187155	XH4	Macho ?	Valencia	10/06/2022
30	4187156	XH5	Macho	Valencia	10/06/2022
31	BA10886	1/HH	Hembra	Jerez de la Frontera	22/06/2022
32	BA10889	1/HM	Macho	Jerez de la Frontera	22/06/2022
33	BA10890	1/HN	Hembra	Sanlúcar de Barrameda	22/06/2022
34	BA10891	1/HP	Hembra	Vejer de la Frontera	22/06/2022
35	BA10892	1/HR	---	Jerez de la Frontera	24/06/2022
36	BA10893	1/HT	Hembra	Medina Sidonia	27/06/2022
37	BA10894	1/HU	Macho	Sanlúcar de Barrameda	27/06/2022
38	BA10895	1/HV	Hembra	Sanlúcar de Barrameda	27/06/2022
39	BA10900	1/J2	Hembra	Medina Sidonia	29/06/2022

Tabla 1.- Datos identificativos de pollos de cernícalo primilla liberados en el primillar durante la campaña 2022 (continuación)

Nº	Metal	PVC	Sexo	Procedencia	Fecha
40	BA12301	1/J3	Hembra	Medina Sidonia	29/06/2022
41	BA12313	1/JL	---	---	05/07/2022
42	BA12317	1/JR	Macho	Jerez de la Frontera	08/07/2022
43	BA12318	1/JT	Macho	Medina Sidonia	12/07/2022
44	BA12319	1/JU	Hembra	Alcalá del Valle	12/07/2022
45	BA12320	1/JV	Hembra	Villamartín	12/07/2022
46	BA12321	1/JW	Hembra	Arcos de la Frontera	12/07/2022

Tabla 2.- Datos identificativos de adultos irrecuperables del primillar, campaña 2022

Nº	Metal	PVC	Sexo	Procedencia	Fecha
1	BA12325	1/L2	Hembra	Medina Sidonia	19/05/2022
2	BA12326	1/L3	Hembra	Jerez de la Frontera	19/05/2022
3	BA12327	1/L4	Hembra	Olvera	19/05/2022
4	BA12328	1/L5	Macho	Trebujena	19/05/2022
5	BA10858	H1U	Macho	Villamartín	19/05/2022

Tabla 3.- Datos identificativos de pollos de cernícalo primilla liberados en el primillar durante la campaña 2021

Nº	Metal	PVC	Sexo	Procedencia	Fecha
1	BA10838	H13	Hembra	Sanlúcar de Barrameda	22/06/2021
2	BA10839	H14	Hembra	Medina Sidonia	22/06/2021
3	BA10840	H15	Macho	Arcos de la Frontera	22/06/2021
4	BA10841	H16	Macho	Arcos de la Frontera	22/06/2021
5	BA10842	No porta	Macho	Arcos de la Frontera	22/06/2021
6	BA10843	H17	Macho ?	Arcos de la Frontera	22/06/2021
7	BA10852	H1L	Hembra ?	Bornos	23/06/2021
8	BA10853	H1M	Macho	Arcos de la Frontera	23/06/2021
9	BA10854	H1N	Hembra	Sanlúcar de Barrameda	15/07/2021
10	BA10855	H1P	Macho	Bornos	25/06/2021
11	BA10856	H1R	Hembra ?	Alcalá de los Gazules	25/06/2021
12	BA10857	H1T	Hembra	Arcos de la Frontera	28/06/2021
13	BA10861	H20	Macho	Barbate	07/07/2021
14	BA10862	H21	Hembra	Vejer de la Frontera	07/07/2021
15	BA10863	H22	Hembra	Medina Sidonia	07/07/2021
16	BA10829	H0R	Macho	Alcalá de los Gazules	07/07/2021
17	BA10864	H23	Hembra	Sanlúcar de Barrameda	07/07/2021
18	BA10865	H24	Hembra	Desconocida	07/07/2021
19	BA10866	H25	Macho	Jerez de la Frontera	09/07/2021
20	BA10867	H27	Hembra	Jerez de la Frontera	17/07/2021

Tabla 4.- Datos identificativos de pollos de cernícalo primilla liberados en el primillar durante la campaña 2020

Nº	Metal	PVC	Sexo	Procedencia	Fecha
1	BA11416	787	Macho	Desconocida	25/06/2020
2	BA11417	788	Hembra	Desconocida	25/06/2020
3	BA11418	789	Hembra	Desconocida	25/06/2020
4	BA11419	78A	Macho	Jerez de la Frontera	29/06/2020
5	BA11420	78C	Macho	Jerez de la Frontera	29/06/2020
6	BA11421	78F	Macho	Vejer de la Frontera	01/07/2020
7	BA11422	78H	Macho	Vejer de la Frontera	01/07/2020
8	BA11423	78J	Macho	Medina Sidonia	01/07/2020
9	BA11424	78L	Hembra	Jerez de la Frontera	01/07/2020
10	BA11425	78M	Hembra	Vejer de la Frontera	02/07/2020
11	BA10801	78N	Hembra	Medina Sidonia	02/07/2020
12	BA10802	78P	Hembra	Alcalá de los Gazules	02/07/2020
13	BA10803	78R	Macho	Alcalá de los Gazules	08/07/2020
14	BA10404	78T	Hembra	Arcos de la Frontera	10/07/2020
15	BA10805	78U	Hembra	Jerez de la Frontera	10/07/2020
16	BA10806	78V	Macho	Los Barrios	14/07/2020
17	BA10807	78W	Macho	Los Barrios	14/07/2020
18	BA10808	78X	Hembra	Desconocida	14/07/2020
19	BA10809	H00	Hembra	Desconocida	14/07/2020
20	BA10810	H01	Hembra	Tarifa	14/07/2020
21	BA10811	H02	Hembra	Los Barrios	14/07/2020
22	BA10812	H03	Hembra	Jerez de la Frontera	14/07/2020
23	BA10813	H04	Macho	Jerez de la Frontera	14/07/2020
24	BA10814	H05	Hembra	Alcalá de los Gazules	15/07/2020
25	BA10815	H06	Macho	Alcalá de los Gazules	15/07/2020
26	BA10816	H07	¿ ?	Jerez de la Frontera	17/07/2020
27	BA10817	H08	Hembra	Tarifa	22/07/2020
28	BA10818	H09	Macho	Carmona. Sevilla	22/07/2020
29	BA10819	H0A	Hembra	Alcalá de los Gazules	22/07/2020
30	BA10820	H0C	Hembra	Villamartín	22/07/2020
31	BA10821	H0F	Hembra	Los Barrios	30/07/2020
32	BA10822	H0H	Macho	Algeciras	30/07/2020

Tabla 5.- Datos identificativos de pollos de cernícalo primilla liberados en el primillar durante la campaña 2019

Nº	Metal	PVC	Sexo	Procedencia	Fecha
1	BA11328	R97	Hembra	CREA Dunas de San Antón	22/06/2019
2	BA11329	R98	Macho	CREA Dunas de San Antón	22/06/2019
3	BA11330	R99	Hembra	CREA Dunas de San Antón	22/06/2019
4	BA11331	3W0	Macho	CREA Dunas de San Antón	22/06/2019
5	BA11332	3W1	Hembra	CREA Dunas de San Antón	22/06/2019
6	BA11333	3W3	Hembra	CREA Dunas de San Antón	22/06/2019
7	BA11334	3W4	Macho	CREA Dunas de San Antón	22/06/2019
8	BA11361	76C	Macho	CREA Dunas de San Antón	28/06/2019
9	BA11362	76F	Hembra	CREA Dunas de San Antón	28/06/2019
10	BA11363	76H	Macho	CREA Dunas de San Antón	28/06/2019
11	BA11364	76J	Macho	CREA Dunas de San Antón	28/06/2019
12	BA11365	76L	Hembra	CREA Dunas de San Antón	04/07/2019
13	BA11366	76M	Hembra	CREA Dunas de San Antón	04/07/2019
14	BA11367	76N	Macho	CREA Dunas de San Antón	04/07/2019
15	BA11368	76P	Macho	CREA Dunas de San Antón	04/07/2019
16	BA11369	76R	Macho ?	CREA Dunas de San Antón	04/07/2019
17	BA11370	76T	Macho	CREA Dunas de San Antón	04/07/2019
18	BA11371	76U	Hembra	CREA Dunas de San Antón	04/07/2019
19	4180790	624	¿ ?	CREA Dunas de San Antón	11/07/2019
20	4179993	677	¿ ?	CREA Dunas de San Antón	11/07/2019
21	BA11372	76V	Macho ?	CREA Dunas de San Antón	11/07/2019
22	BA11373	76W	Hembra	CREA Dunas de San Antón	11/07/2019
23	BA11374	76X	Hembra	CREA Dunas de San Antón	11/07/2019
24	BA11375	770	Macho	CREA Dunas de San Antón	11/07/2019
25	BA11376	771	Hembra	CREA Dunas de San Antón	11/07/2019
26	BA11377	772	Hembra	CREA Dunas de San Antón	11/07/2019
27	BA11378	773	Hembra	CREA Dunas de San Antón	11/07/2019
28	BA11379	774	Macho	CREA Dunas de San Antón	11/07/2019
29	BA11380	775	Hembra	CREA Dunas de San Antón	16/07/2019
30	BA11381	776	Macho ?	CREA Dunas de San Antón	16/07/2019

Acciones desarrolladas

A continuación, se describen las actuaciones que se han desarrollado durante la cuarta campaña del proyecto.

Es importante destacar que algunos materiales e infraestructuras, han sido reciclados y posteriormente reutilizados. Esto ha supuesto un mayor compromiso con el medio ambiente y la posibilidad de abaratar los costes:

Trabajos de mantenimiento y mejora del interior del primillar

- Reparación y fijado de retales de placas de cubierta de PVC recicladas, en esquinas y zonas de mayor exposición al viento.
- Colocación de tubos o codos de PVC para tapar los huecos circulares existentes en cajones nº 2, 3, 4 y 5.
- Sustitución de cristal espía roto y refuerzo de marcos y bisagras, para la sujeción de los mismos, en los 11 cajones de hacking.
- Colocación de 3 ventanas opacas, practicables, para cerrar desde el interior del primillar el hueco de acceso a los comederos giratorios del aviario.



Rectificación y soldado de perfilera para aviario

- Pintado del andamio instalado en el interior del primillar.

Trabajos de mantenimiento y mejora del exterior del primillar y aviario

- Modificación del jaulón en su parte inferior, para así evitar que siguiera en contacto con el suelo. Rectificación y soldado de perfilera principal metálica existente, colocación de nuevos perfiles portantes, y apertura de dos huecos practicables.
- Colocación de perfilera secundaria donde poder fijar la malla de nylon, para la separación del aviario en dos espacios diferenciados.
- Perfeccionamiento del sistema de apertura del aviario para la liberación de los juveniles.
- Pintado de los paramentos exteriores de la edificación, así como de la perfilera metálica del aviario.
- Colocación de malla metálica en el plano inferior del aviario.
- Instalación de otros dos comederos giratorios (además del ya existente), con los que poder cebar de forma cómoda desde el interior de la instalación, situados a poca altura respecto del suelo. Uno en la zona de los adultos irrecuperables y otro más en la zona de los pollos



Imagen del primillar al inicio de la campaña



Plano inferior o suelo del aviario

- Colocación de sogas de cáñamo (Ø 20 mm) como posaderos en el aviario.
- Colocación de banda superior para sombreado formado por seto de cañizo.
- Colocación de troncos a modo de posaderos en suelo del aviario para aquellos ejemplares más inmaduros.

Comida para alimentar los cernícalos del proyecto

- Suministro de pollitos, ratones, codorniz y paloma.

Instalación de webcam

- Colocación de webcam en el aviario con tarjeta de datos.

Recarga de gas para frigorífico

- Compra de tres recargas de bombona de gas para frigorífico donde conservar el alimento de los primillas.

Otras acciones desarrolladas

- Realización de roll up del proyecto para la difusión del mismo.
- Realización de camisetas con la imagen del proyecto para sufragar gastos.



Ventanas para cerrar hueco de comederos giratorios

- Taller de construcción de 25 cajas nido para cernícalo primilla realizadas con planchas de poliestireno extruido revestidas con mortero hidrófugo de cemento.

Propuestas de mejora para la próxima campaña

Algunas propuestas de mejora de cara al futuro son las siguientes:

1. Mejorar la infraestructura de suelo (posaderos, zona sombreado) en el interior del jaulón, con el fin de hacer más cómoda y segura la estancia de los jóvenes primillas en el aviario.
2. Pintado interior de la edificación tanto de paredes como el suelo.
3. Sustitución de la cubierta de la edificación, ya que en la actualidad es de chapa de PVC, por una cubierta que mejore las condiciones térmicas en el interior de la misma.
4. Instalación de dos torretas con cajas nido para cernícalo primilla en las proximidades del primillar, que ayuden a fijar a los ejemplares reproductores en su retorno.
5. Limpieza de forraje y desparasitado de nidales del primillar que han sido ocupados por la colonia de estorninos, para favorecer la reproducción de cernícalos en los mismos.

6. Redimensionar otras 11 oquedades de las existentes en la cara norte del primillar, aumentando sus dimensiones mediante la instalación de una nueva cajonera de madera interior, de forma que estén operativas para posibles parejas reproductoras.

7. Inutilizar temporalmente (mientras no exista una colonia reproductora de primillas) las dos cajas nido de rapaces nocturnas situadas bajo la cubierta en la parte superior del primillar, transformándose en nidos operativos para cernícalo primilla. De esa manera se evita la cría de la pareja de cárabos instalada en una de ellas desde el inicio del proyecto, eliminando la presión que estos últimos van a ejercer sobre los primillas liberados y aquellos que retornen con intenciones reproductivas.

8. Monitorización de varios ejemplares de cernícalo primilla liberados mediante la instalación de emisores satélite, aunque para ello es necesario poder contar con un patrocinio privado u optar a algún tipo de subvención pública.

Relación de participantes

El proyecto ha contado con la participación voluntaria de socios de la Sociedad Gaditana de Historia Natural (SGHN) y de la comunidad educativa del Colegio Esclavas SCJ¹ de Jerez:

Barcell Arizón, Manuel
Chica Ramírez, María del Mar¹
Fernández Lagóstena, Darío
Fernández León, Abraham
Fernández Pérez, Blas David
Fernández Vélez, Chús
García Corral, M. Pilar
Gil Morión, Jesús
Grosso Macpherson, Sofía¹
Gutiérrez Jiménez, Javier¹
Hidalgo Chaves, José Ángel
Hortas Rodríguez-Pascual, Francisco
Lagóstena Silva, Juana
Llamas García, Irene
López Rodríguez, Antonio

Martínez de Murga Gómez, Silvia¹
Mata García, Antonio
Mata Pemartin, Fernando
Míguez García, Ignacio¹
Míguez Castelos, José Manuel¹
Nieto García, Jaime
Nieto Quevedo, Jaime
Nieto Quevedo, José¹
Nieto Rueda, Verónica
Nadal López-Cepero José Carlos
Oliva Mateos, Pablo
Ortegón Calvente, Juan
Ortiz Cano, José Miguel
Pérez Gómez, Álvaro
Pérez Romero, Pablo
Pérez Sánchez, Juan Antonio
Pérez Sánchez, Lucas
Puya Dueñas, Antonio Jesús
Quevedo Ferrer, José Ignacio¹
Quevedo Gálvez, José Ignacio
Ramírez Ortega, José María
Ríos Jiménez, Félix
Sánchez Galea, Irene
Sánchez García, Íñigo
Sancho González, Ana

Agradecimientos

A la DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA, por su compromiso de colaboración con este proyecto desde su inicio, facilitando los trabajos del equipo de voluntarios y voluntarias en la Reserva Natural de La Laguna de Medina, cediendo las instalaciones del primillar, así como los pollos de cernícalo primilla procedentes de sus centros de recuperación.

A la GENERALITAT VALENCIANA. Y en concreto, agradecer a Juan Antonio Gómez López, jefe de sección en el Servicio de Vida Silvestre, quien dirige el CENTRO DE RECUPERACIÓN DE FAUNA “LA GRANJA



DEL SALER” por toda la gestión llevada a cabo y que ha posibilitado la cesión de los pollos; y a Domingo Cruz Aparisi, personal de dicho centro y quien hizo el traslado de los pollos desde Valencia hasta las instalaciones del primillar de la Laguna de Medina, dándonos muy buenos consejos para la crianza de los pollos en las instalaciones de hacking.

A la empresa AUSTROS (ARCOSUR ATLÁNTICO SLU) por sufragar buena parte de los costes destinados a la alimentación de los cernícalos y a la aportación de la webcam instalada en el aviario.

Y gracias a todas aquellas personas acompañantes que se han sumado a los diferentes turnos establecidos posibilitando el desarrollo del proyecto.

© **Sociedad Gaditana de Historia Natural**

ISSN 2445-2718

e-mail: sghn96@gmail.com

Comité editorial: María del Carmen Fajardo, Javier Ruiz y Carlos Soto

Diseño de portada, maquetación y montaje: Carlos Soto

Cómo citar este artículo:

Varios autores. Proyecto de creación de una colonia de cernícalo primilla en la Laguna de Medina en primillar existente y técnica de hacking. Campaña 2022. *El Corzo. Boletín de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, X: 141-154