

Congreso internacional *online* sobre la conservación del
cernícalo primilla



MÉTODO "AMBIENTE DE COLONIA"

Utilizando nuevas técnicas de liberación natural de cernícalo primilla

Antolín López, Pepe
Barreiros Machado, Catarina
Antolín Vivas, Ana

dema@demaprimilla.org



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

Con la contribución del
Programa LIFE de la Unión Europea



Socio coordinador:

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica
y Sostenibilidad

¿Qué es el método “Ambiente de Colonia”?

Basándose en el comportamiento de la especie, DEMA diseñó en 1996 una nueva metodología para liberar en el medio natural, pollos de cernícalo primilla nacidos en cautividad. Se inspira en el denominado “hacking”, pero sólo incluyó la caja adaptada al módulo de liberación (único elemento de este método). Esta metodología, denominada “Ambiente de Colonia” (Antolín, 2001) ha sido implementada con muy buenos resultados en programas desarrollados durante las tres últimas décadas en España, Francia y Bulgaria.

Un módulo de liberación (gran jaula adaptada a la morfología del enclave) aloja a varios adultos-nodrizas que acompañarán a los pollos durante todo el proceso de liberación, hasta que se independicen.

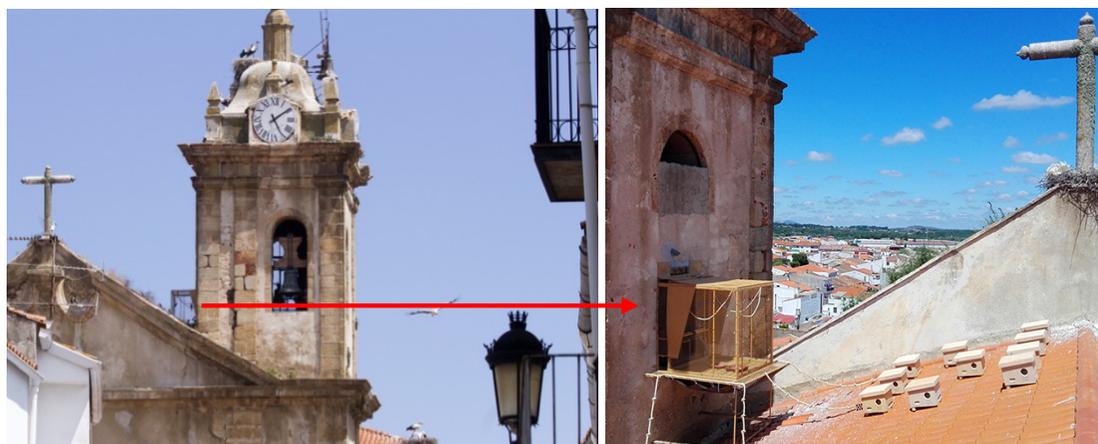
Una o varias cajas de liberación van adosadas al módulo, para instalar a los pollos nacidos en cautividad, con 18-20 días. Están diseñadas para facilitar el alimento diario, sin que adviertan la presencia humana. Los jóvenes primillas mantienen en su interior, visión y contacto físico directo con adultos de su especie.



Aude. Francia



Edificio de la EBD-CSIC. Sevilla



Iglesia parroquial. San Vicente de Alcántara. Badajoz

Se instalan varios nidos artificiales y, dependiendo del tipo de estructura del edificio, podrán ir situados al exterior o en el interior del primillar.

Este sistema crea un ambiente similar al de una colonia salvaje, favoreciendo la formación de otra de nueva a partir del primer o segundo año de liberaciones.

En cuatro años ininterrumpidos, aplicando esta técnica, se puede conseguir el asentamiento de una colonia de entre 8 y 10 parejas.

Muy importante el contacto permanente de pollos y adultos

Hemos comprobado que la presencia permanente de adultos de la propia especie, sean o no sus progenitores, en todas las fases del desarrollo de los pollos, desde su nacimiento hasta que se independizan, es un elemento fundamental para adquirir patrones de comportamiento naturales en individuos nacidos en cautividad. Es absolutamente primordial por tanto que los pollos, desde el mismo instante en que son trasladados del centro de cría al lugar de liberación, mantengan contacto visual directo con los adultos a través de una amplia ventana que comunica el módulo, donde están situados los adultos-nodrizas, con la caja de liberación, donde se depositan los pollos.



Una gran ventana comunica, permanentemente, a los pollos con los adultos



Pollos en el interior de la caja de liberación

Adultos-nodrizas, padres y madres adoptivos

La impronta hacia el lugar de liberación se refuerza cuando los adultos ceban a los pollos. La relación intraespecífica es fundamental para el desarrollo normal de los pollos que considerarán el enclave como su “colonia madre”, este vínculo ininterrumpido con individuos de la misma especie, hasta que se independizan y conectan con ejemplares salvajes, hace que, este sistema de liberación natural, se adapte con bastante fidelidad a la dinámica de una colonia salvaje.



Pollos en la repisa exterior del módulo, cebados por una hembra

Módulo de liberación antes de construir un primillar. Primero se creó la colonia y luego se construyó el edificio

El módulo, con 10 nidos, se situó en un enclave con alto nivel de recursos tróficos y totalmente aislado (1). Año 2015 con 0 pp.

Las 6 primeras parejas ocuparon los nidales en 2016-2017 criando sobre el módulo. En enero de 2018 se instaló el edificio a 1 m. de la estructura (4) y las parejas fueron trasladándose poco a poco en 2018-2019. En 2020 se eliminó el módulo (5) y fueron censadas 20 pp.

Actualmente la colonia sigue creciendo, en 2021 se han censado 26 parejas.

El primillar está situado en El Millarón. Valencia de Alcántara. Cáceres.



Módulo con dos cajas de liberación adosadas Primer año de liberaciones, 2015 con 0 pp



Primillar construido junto al Módulo el cuarto año de liberación (2018) y colonia creada. Año 2020 con 20 pp



Módulo eliminado el quinto año y colonia establecida. Año 2021, censadas 33 pp

Nuevo modelo de primillar. Un prototipo con las siguientes características:

- Es una estructura sin cubierta.
- Eficaces medidas antipredación para predadores aéreos y terrestres.
- **Sistema de liberación “Ambiente de Colonia” integrado.**
- Una colonia totalmente oculta, los nidos se sitúan en las paredes interiores. Invisibles desde el exterior.
- Aislamiento visual y acústico en el interior.
- Si algún pollo de pocos días cae del nido, lo hará en el interior del recinto, donde los predadores no tienen acceso.

Estos edificios-primillares han sido desarrollados en Aragón y Andalucía, en el marco de proyectos de recuperación de poblaciones de cernícalo primilla en España, con el apoyo de Endesa.



Edificio de nueva planta. Puede presentar acabado exterior con el color y tipo de superficie que se quiera dar.
Zuera. Zaragoza



Primillar tradicional (original a la derecha), readaptado al nuevo modelo sin cubierta. En el exterior permanecen algunas repisas, los orificios fueron eliminados todos.
Fuente de Piedra. Málaga





Interior del nuevo primillar con módulo de liberación integrado, nidos y medidas antipredación aérea



Una hembra reposando en el interior del módulo y varios pollos en el techo y sobre las cuerdas del sistema antipredación aéreo

Medidas antipredación aérea y terrestre

La nueva estructura dispone de eficaces medidas antipredación para predadores aéreos y también se contemplan medidas para predadores terrestres.

Una colonia totalmente oculta. Invisible desde el exterior

Al estar situado en el interior de cuatro paredes muy elevadas (5m/7,5m) y sin techo, los elementos que lo integran, no se visualizan desde el exterior.

Aislamiento visual y acústico en el interior

Los primillas no visualizarán la zona exterior hasta que emprendan el vuelo. El aislamiento acústico es relevante, ya que, al contemplarse muros tan elevados, en recinto herméticamente cerrado, cualquier ruido exterior de procedencia horizontal pasa desapercibido; de esta manera el interior del espacio se convierte en un lugar aislado y seguro, pero sobre todo invisible a los ojos humanos, lo que evitará molestias de curiosos, vehículos y cualquier actividad exterior contemplada alrededor de la estructura.



Un pollo sale del interior del edificio, salvando en vuelo sin dificultad, las aperturas entre las cuerdas del sistema para predadores aéreos

En los programas de liberación de esta especie es importante asegurar un alto índice de pollos volados

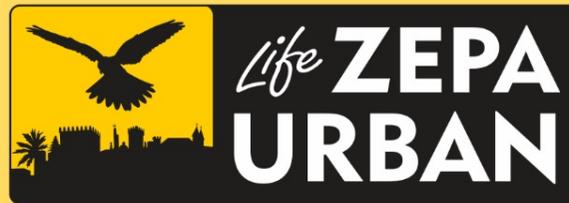
Una característica primordial de este diseño, es la prevención de caídas de pollos al vacío. De nada sirve una colonia con un número elevado de parejas reproductoras censadas, si cada temporada de cría el índice de pollos volados es muy bajo. En una metodología de censo rigurosa debería ser igual de importante y necesario censar el número de pollos volados que el número de parejas que alberga cada colonia.



Duración recomendada de un proyecto para la creación de una colonia de cernícalo primilla

Los programas de liberación desarrollados hasta ahora por DEMA, aplicando el método “Ambiente de Colonia”, han venido a concluir que con un **mínimo de 4 años ininterrumpidos de liberaciones** es factible establecer una colonia de cernícalo primilla de entre 8 y 10 parejas. Teniendo en cuenta que el lugar elegido para desarrollar el proyecto debe contar con un hábitat que garantice los recursos tróficos de la especie a largo plazo.

Aunque, desde el punto de vista técnico, se recomienda continuar liberando pollos durante uno o dos años más, aunque pueda parecer que los objetivos se han cumplido. Esto fortalecerá el asentamiento de la colonia y reforzará el interés y la atención de los individuos jóvenes de otras colonias salvajes en dispersión, pues considerarán este nuevo enclave, repleto de huecos para anidar y con cantidad de pollos volados cada año, un espacio de gran fiabilidad, esto generará confianza y consolidará la colonia como un enclave con grandes garantías de futuro.



Con la contribución del
Programa LIFE de la Unión Europea



Socio coordinador:



Consejería para la Transición Ecológica
y Sostenibilidad

Socios beneficiarios:



Consejería de Cultura, Turismo y Deportes



Extremadura



Naturaleza Cultura Desarrollo



Prefabricados
Extremadura
2002

laruinagrafica.

