

MISSION TEST → CAZANDO EN CÓRCEGA CON BLASER **NUEVA ENFERMEDAD EN VENADOS** → ¿HAY MOTIVOS DE ALARMA?  
PROTEÍNA DE INSECTO PARA PERDICES → LA RECETA DEL ÉXITO **EQUÍPATE** → ESTRENA AÑO CON LO ÚLTIMO

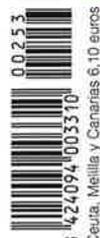
AÑO XXI Nº 253 ENERO 2023 / 5,95 EUROS  
[www.revistajarasedal.es](http://www.revistajarasedal.es)

# Jara Sedal

La revista de los cazadores



rtve



NOVA ediciones



**+**  
**LOS RETOS DE 2023**  
LEYES ANIMALISTAS,  
ELECCIONES,  
ECOLOGISTAS, EUROPA...

**+**  
**CÓDIGO PENAL**  
LA REFORMA QUE  
AMENAZA A LA CAZA

# PERDICES

**DE INVIERNO**

**\* PERSIGUIÉNDOLAS CUANDO EL FRÍO ARRECIA \* EL MOMENTO DECISIVO:  
¿CUÁNDO CERRAR LA TEMPORADA? \* EQUÍPATE CON LO MEJOR**

▶ ASÍ ES Emisora Solognac 500 • TEST DE CAMPO Howa MI500 Hogue Sporter • CONTACTO Sig Sauer Cross • MOTOR Mercedes GLA 200d 4MATIC 8G ◀



## 32 EN PORTADA Perdices de invierno

Los fríos de enero y los lances librados semanas atrás hacen que colgarse una o dos patirrojás del cinto sean una misión tan imposible... como apasionante.



06 Actualidad. Analizamos los retos que le espera a la caza en 2023.



58 Mission test. Viajamos con Blaser hasta Córcega para cazar con la F16.



52 Ciencia. Así funciona la proteína de insecto como suplemento para perdices.



64 Test de campo Probamos el rifle Howa M1500 Hogue Sporter.

### Cuaderno de campo

- 06 Actualidad  
Los retos de la caza en 2023
- 12 Así es  
La nueva emisora de Decathlon: Solognac 500
- 16 El duelo JyS  
Perdices en ojeo vs en mano
- 18 Legal  
Furtivismo sí es delito
- 20 Ciencia  
Una nueva amenaza para nuestros venados
- 24 Noticias
- 28 P&R Sotomayor

### En portada

- 32 Perdices de invierno
- 44 El momento decisivo
- 50 ¿Cuál es el mejor... para cazar patirrojás en época de frío?
- 52 Ciencia  
Dinamita para los pollos

### Armas y complementos

- 58 Mission test  
Caza menor con Blaser en Córcega
- 64 Test de campo  
Howa M1500 Hogue Sporter
- 68 Contacto  
Sig Sauer Cross
- 72 P&R Armero

### Estilo de vida

- 75 Equípate  
Estrena año con lo último
- 80 P&R Veterinaria
- 82 Seguros en la caza
- 84 Qué leer, ver...
- 86 A qué jugar  
Way of the Hunter
- 88 P&R Legal
- 90 Motor  
Mercedes GLA 200D

### Y además...

- 30 Objetivo animal

### Opinión

- 14 Coto abierto  
José Luis López-Schümmer
- 22 Páramos de Castilla  
Felipe Vegué
- 56 En la recámara  
Alberto N. Seoane
- 98 Timberline  
Jesús Caballero

# Domine las condiciones más duras.

## Con un visor compacto y resistente.



Seeing beyond



## Nuevo visor de primer plano focal ZEISS LRP S5

En esta etapa de la competición en el que cuenta con un puesto de tiro estrecho, disparar se hace difícil. No puede perder su valioso tiempo luchando con el equipo: necesita un visor con un diseño compacto y robusto. Los visores ZEISS LRP S5 3-18x50 y 5-25x56 tienen un tubo de 3 mm de grosor, conjuntos de lentes unidos mecánicamente y torretas diseñadas con precisión. Estos visores compactos se fabrican en Alemania y se someten a pruebas de impacto para soportar un enorme impacto de 1.500 veces la fuerza g, lo que le proporciona el visor definitivo de ZEISS para las fases más extremas de la competición.

[zeiss.com/lrp-s5](http://zeiss.com/lrp-s5)





PROTEÍNA DE INSECTO COMO SUPLEMENTO PARA NUESTRAS PERDICES

# DINAMITA PARA LOS POLLOS

EN UN ESTUDIO FINANCIADO POR LA FEDERACIÓN EXTREMEÑA DE CAZA, LOS INVESTIGADORES DE NEOBÉITAR HAN DEMOSTRADO LOS IMPORTANTES BENEFICIOS DE APORTAR A LAS PATIRROJAS DE NUESTROS COTOS UN NUTRIENTE SIMILAR A SU ALIMENTACIÓN NATURAL DURANTE SUS PRIMEROS MESES DE VIDA. ESTOS SON LOS RESULTADOS.

Por David Risco Pérez, Eduardo José García Vicente e Ismael Rey Casero (Neobéitar) / Fotos: Shutterstock

Para hacer frente a la situación de declive poblacional de la perdiz roja se están desarrollando hoy acciones de manejo encaminadas a favorecer su proliferación entre las que destaca especialmente la suplementación alimentaria, lo que genera cierto debate debido a su carácter artificial y a que mal ejecutada puede tener consecuencias negativas: aumento de depredación, alimentación de especies indeseables y transmisión de enfermedades.

Sin embargo, una red de comederos y bebederos ubicados dónde y cuándo se necesitan, en número adecuado y ofreciendo productos de calidad, puede mejorar notablemente las prestaciones de nuestro coto y, con ello, las probabilidades de que las poblaciones de menor fructifiquen en sitios donde, de lo contrario, sería imposible. No sólo eso. Además, la alimentación suplementaria nos permite incorporar a su dieta nutrientes que escasean en el medio natural o aditivos que ayudan a reducir el impacto de las enfermedades.

Una de técnicas de alimentación suplementaria en desarrollo es la inclusión de proteína de insecto en la dieta de las perdices, la base de su alimentación en sus primeros meses de ▶

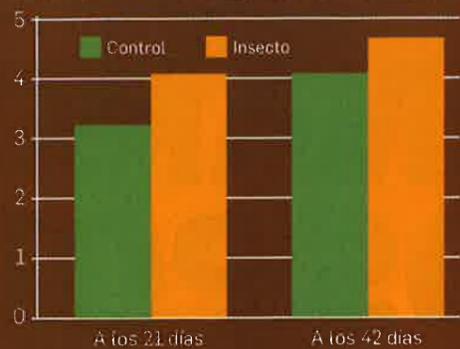
## ASÍ FUE EL EXPERIMENTO

En el marco del proyecto Valoración del uso de elementos innovadores en la alimentación de especies de caza menor, financiado por la Federación Extremeña de Caza (FEDEXCAZA) y desarrollado por los investigadores de Neobeitar, se ha llevado a cabo una de las primeras experiencias de alimentación de perdices con proteína de insecto con el objetivo de comprobar la influencia de este aditivo, sobre los parámetros de crecimiento y desarrollo de las perdices de primera edad. Para esta prueba, realizada en granja, se crearon dos grupos de perdices que se diferenciaron en la alimentación recibida: uno de ellos fue alimentado con un pienso estándar, con base proteica vegetal, y el otro con pienso cuya base proteica principal era la proteína de insecto.

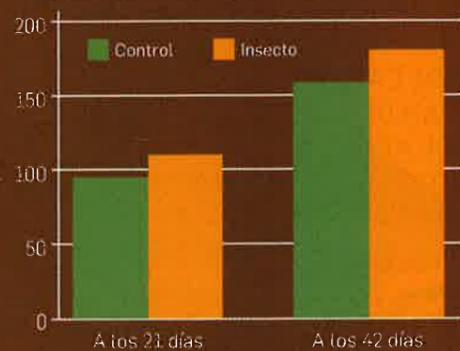
En el estudio se utilizaron un total de 78 pollos de un día de edad que, al llegar a la granja, fueron repartidos en los dos grupos de una manera aleatoria y que se mantuvieron en habitáculos separados según el grupo al que pertenecían durante toda la experiencia, que tuvo una duración total de 42 días. Durante este periodo de tiempo se realizaron tres muestreos (al inicio, a mitad y al final de la experiencia), recogiendo los datos referentes al peso y la longitud del tarso, lo que permitió calcular dos parámetros principales que se emplean para valorar el crecimiento y desarrollo: la ganancia media diaria de peso (GMD) y el índice de condición corporal.

Al finalizar el estudio pudimos comprobar cómo, tanto la GMD como el índice de condición corporal, fueron mayores en el grupo alimentado con proteína de insecto con respecto al grupo control. Las diferencias observadas en estos parámetros fueron más acusadas en los primeros 21 días de experiencia, en los cuales, los pollitos alimentados con proteína de insecto mostraron aproximadamente un 30% más de desarrollo que los pollitos del grupo control. Estos resultados entran dentro de la lógica, ya que, aunque el insecto es un alimento importante para la perdiz durante toda su vida, si hay un periodo en el que su consumo es esencial es en sus primeros días de vida.

GANANCIA DE PESO MEDIO/DÍA (EN GRAMOS)



ÍNDICES DE CONDICIÓN CORPORAL



Tanto la ganancia diaria de peso como el índice de condición corporal fueron mayores en el grupo alimentado con proteína de insecto con respecto al grupo control, hasta un 30% los primeros 21 días del experimento. Los resultados de esta experiencia nos indican que la proteína derivada de insecto es un alimento bastante beneficioso para las perdices de primera edad, y puede tener repercusiones importantes en la gestión de esta especie.



Algunos de los beneficios del aporte de proteína de insecto son el aumento de la tasa de crecimiento, la disminución del índice de conversión de alimento en peso corporal, el incremento de la puesta de huevos y de su peso y la mejora del sistema inmunitario, lo que se traduce en un aumento de las capacidades de supervivencia de nuestras perdices.

vida. Estos insectos les aportan todos los nutrientes que necesitan para pasar después, de adultos, a una dieta basada principalmente en un origen vegetal. De este modo, el aporte de alimentación suplementaria basada total o parcialmente en derivados de insectos haría que los pollos tuvieran acceso a un alimento que se asemeja más a lo que sería su alimentación natural, aportando un perfil nutritivo más ajustado a sus necesidades.

### BENEFICIOS DEMOSTRADOS

Según estudios recientes, el empleo de insectos –como el gusano de la harina, el grillo o la mosca soldado negra, entre otros– en suplementación animal mejora considerablemente diversos parámetros de carácter productivo, económico y fisiológico –se ha demos-

trado su efecto positivo en pequeños rumiantes, gallinas de puesta, pollos de engorde o codornices–. Algunos de los beneficios contrastados del aporte de proteína de insecto son el aumento de la tasa de crecimiento, la disminución del índice de conversión de alimento en peso corporal, el incremento de la puesta de huevos y de su peso y la mejora del sistema inmunitario. También se ha demostrado en algunos de estos productos una clara función reguladora de la microbiota o capacidad antimicrobiana frente a patógenos de suma importancia, lo que redundará en su utilidad. Todos estos beneficios repercuten en una mejora de la capacidad de supervivencia de los animales, mejorando su estado sanitario y fomentando su desarrollo. Además, si lo comparamos con los alimentos

tradicionales, los derivados de insectos son más sostenibles desde el punto de vista medioambiental, ya que para su desarrollo se emplean subproductos y un consumo de agua escaso.

### CÓMO DARLES SU RACIÓN

Por una parte, este aditivo puede ser incluido en las fórmulas de los piensos que se emplean en los cotos para aportar alimento a las especies de caza, lo que favorecería un desarrollo más precoz de los pollos y una adaptación más rápida al medio, reduciendo las mortalidades provocadas por depredadores, enfermedades o circunstancias meteorológicas. En aquellos territorios donde no se lleva a cabo este tipo de gestión se pueden explorar otras opciones para fomentar el consumo de insectos, como por ejemplo la creación de *beetle banks* en zonas

## El aporte de esta proteína en nuestros cotos favorecería un desarrollo más precoz de los pollos y una adaptación más rápida al medio

localizadas entre los cultivos y que no son labradas, conservando una cubierta formada por vegetación herbácea y leñosa con un doble fin: permitir el crecimiento de insectos que además de servir de alimento pueden ser predadores de plagas –sobre todo escarabajos– para así evitar el uso de fitosanitarios y, a su vez, dar cobijo a las especies cinegéticas.

Por otra parte, la proteína de insecto es una clara candidata a incorporarse en los piensos de arranque de perdices que son utilizados en granjas cinegéticas que crían perdices para repoblar cotos de caza. Además de provocar un incre-

mento en el crecimiento de los pollos a los derivados de insectos se les atribuyen otra serie de beneficios relacionados con sus características inmunomoduladoras y antimicrobianas, por lo que pueden suponer una herramienta clave para reducir las mortalidades en épocas críticas de su cría en granja como son las primeras semanas.

### UN FUTURO A MEDIO PLAZO

Los piensos formulados con proteína de insecto podrían ser utilizados actualmente en nuestras granjas y cotos de perdiz. De hecho, desde el año pasa-

do la normativa europea contempla la utilización de estos aditivos en piensos destinados a avicultura, lo que demuestra que es una de las fuentes proteicas alternativas por las que se está apostando desde Europa. A pesar de ello, a día de hoy es complicado pensar en una utilización masiva de piensos fabricados con proteína de insecto, ya que la producción de esta materia prima es aún limitada y la mayoría de estos productos se destinan a otras actividades como por ejemplo la acuicultura. No obstante, la existencia de evidencias científicas que demuestran sus beneficios, así como el aumento de su producción que se prevé en un futuro muy inmediato, harán que pronto se convierta en una herramienta más que podamos incorporar a la gestión de nuestra perdiz roja para mejorar el estado de sus poblaciones. ■