ESTUDIO SEROLÓGICO DE INFLUENZA, ENFERMEDAD DE NEWCASTLE Y ORTHOFLAVIVIRUS EN PERDIZ ROJA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. TEMPORADA 2025-2026

Federación Aragonesa de Caza

Facultad de Veterinaria
Universidad Zaragoza



ESTUDIO SEROLÓGICO EN PERDICES EN ARAGÓN. TEMPORADA 2025-2026

Federación Aragonesa de Caza

La perdiz roja (Alectoris rufa), una especie cinegética esteparia de gran importancia en la península ibérica. En los últimos años ha despertado un notable interés en el ámbito de la conservación y la gestión cinegética, motivado por la necesidad de disponer de información actualizada sobre los factores que podrían afectar a sus poblaciones.

En este contexto, la Federación Aragonesa de Caza (FARCAZA) inició durante la temporada cinegética 2024-2025 un estudio destinado a evaluar la exposición de la perdiz roja en Aragón a determinados virus de interés sanitario. Durante esa primera temporada se analizaron muestras procedentes de diferentes localidades del Sistema Ibérico, Valle Medio del Ebro y Prepirineo.

Los resultados obtenidos mostraron ausencia de anticuerpos frente al virus de la influenza y al virus de la enfermedad de Newcastle, mientras que tres animales resultaron seropositivos a Orthoflavivirus.

Durante la temporada 2025-2026 se ha dado continuidad a este estudio, ampliando la vigilancia iniciada en la temporada anterior mediante el análisis de **111 nuevas muestras.** El objetivo es continuar evaluando la exposición de la perdiz roja al virus de la influenza, al virus de la enfermedad de Newcastle y a Orthoflavivirus.

La continuidad de esta vigilancia sero-epidemiológica activa permitirá ampliar el conocimiento sobre la situación de estos virus en la Comunidad Autónoma de Aragón y generar información de interés para su vigilancia y gestión.

2025-2026
111 NUEVAS MUESTRAS
RESPECTO A LA
TEMPORADA ANTERIOR



Federación Aragonesa de Caza

MATERIAL Y MÉTODOS

FARCAZA proporcionó a los diferentes cotos, que manifestaron su interés en participar en el muestreo, el material necesario para la toma de muestras: papeles de filtro, bolsas de plástico, guantes, pinzas y sobres direccionados para su envío a la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.

Los papeles de filtro se impregnaron con la sangre de cada animal abatido, a partir de los cuales se obtuvieron los eluyentes que posteriormente fueron analizados mediante diferentes kits comerciales de ensayo inmunoenzimático (ELISA) para la detección de anticuerpos.

Los kits ELISA comerciales utilizados han sido los siguientes:

- ID Screen® Influenza A antibody Competition Multi-Species: ELISA de competición para la detección de anticuerpos frente a la nucleoproteína del virus de la influenza aviar A en muestras de suero o plasma.
- ID Screen® Newcastle Disease Competition: ELISA de competición para la detección de anticuerpos frente al virus de la enfermedad de Newcastle en muestras de suero aviar.
- ID Screen® Flavivirus Competition: ELISA de competición para la detección de anticuerpos frente a la proteína prE de los Flavivirus en suero de aves. Diseñada inicialmente para la detección de anticuerpos frente al virus del Nilo Occidental (VNO) pero es capaz de detectar un amplio espectro de Orthoflavivirus, como el VNO, el virus de Bagaza y el virus Usutu, entre otros. En este sentido cualquier animal que resulte seropositivo lo será a Orthoflavivirus.

Material entregado por FARCAZA


Papeles de filtro

Bolsas de plástico


Sobres direccionados


Guantes


Pinzas

ESTUDIO SEROLÓGICO EN PERDICES EN ARAGÓN. TEMPORADA 2025-2026

Federación Aragonesa de Caza

Durante la temporada cinegética 2025-2026 **se obtuvieron 111 muestras de sangre de perdices abatidas en diferentes cotos de Aragón.** Las muestras procedían de diferentes localidades, agrupadas en tres grandes áreas geográficas: Sistema Ibérico, Valle Medio del Ebro y Prepirineo-Pirineo, con 56, 52 y 3 muestras, respectivamente:

Comarca	Sistema Ibérico	
Andorra-Sierra de Arcos	Ariño	4
Aranda	Illueca	1
Bajo Aragón-Caspe	Caspe	4
Comunidad de Calatayud	Carenas	13
Cuencas Mineras	Utrillas	2
Campo de Daroca	Aldehuela de Liestos	1
Jiloca	Torralba de los Frailes	2
	Used	1
	Burbáguena	1
	Calamocha	3
	Monreal del Campo	1
	Tornos	2
	Villafranca del Campo	2
Maestrazgo	Villarluengo	3
Tarazona y el Moncayo	San Martín de la Virgen del Moncayo	5
Comunidad de Teruel	Galve	3
	Santa Eulalia del Campo	8
TOTAL		**56**

Comarca	Valle Medio del Ebro	
Bajo Cinca	Fraga	23
Campo de Borja	Ambel	6
	Magallón	3
	Talamantes	2
Campo de Cariñena	Alfamén	1
Cinca Medio	Albalate de Cinca	4
Cinco Villas	Castiliscar	7
Los Monegros	Monegrillo	4
Zaragoza	Zuera	2
TOTAL		**52**

Comarca	Prepirineo	
Alto Gállego	Sabiñánigo	1
Somontano de Barbastro	Salas Altas	2
TOTAL		**3**



ESTUDIO SEROLÓGICO EN PERDICES EN ARAGÓN. TEMPORADA 2025-2026

Federación Aragonesa de Caza

RESULTADOS

VIRUS DE LA INFLUENZA	VIRUS DE LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE	ORTHOFLAVIVIRUS
100% NEGATIVOS	100% NEGATIVOS	5,4% POSITIVAS 1,8% DUDOSO

Las 111 muestras analizadas durante la temporada cinegética 2025-2026 han resultado seronegativas al virus de la Influenza y al virus de la enfermedad de Newcastle.

En el análisis de anticuerpos frente a Orthoflavivirus, seis muestras (5,4 %) resultaron seropositivas y dos (1,8 %) presentaron un resultado dudoso. Las muestras seropositivas procedían de Zuera (n=1), Albalate de Cinca (n=3), Castiliscar (n=1) y Fraga (n=1), mientras que las muestras con resultado dudoso procedían de Utrillas (n=1) y Tornos (n=1).

Los seis animales seropositivos procedían del Valle Medio del Ebro, lo que supone un 11,5 % (6/52) de las muestras analizadas en esta área. En el Sistema Ibérico no se detectaron muestras positivas, aunque se obtuvieron los dos resultados dudosos, y las tres muestras procedentes del Prepirineo-Pirineo resultaron negativas.

OBSERVACIONES

- Al igual que en la temporada anterior, no se han detectado anticuerpos frente al virus de la influenza A ni frente al virus de la enfermedad de Newcastle. En las dos temporadas se han analizado un total de 240 perdices, todas ellas seronegativas frente a ambos virus.
- En el caso de Orthoflavivirus, durante la temporada 2024-2025 se detectaron tres animales seropositivos, procedentes de Carenas, San Martín del Moncayo y Castiliscar. En la temporada 2025-2026 se han detectado seis positivos, procedentes de Zuera, Albalate de Cinca (n=3), Castiliscar y Fraga, además de dos resultados dudosos en Utrillas y Tornos. Destacan Castiliscar, donde se han detectado animales seropositivos en las dos temporadas, y Albalate de Cinca, con tres positivos en la campaña actual. Estos resultados confirman la exposición de la perdiz roja a Orthoflavivirus en las zonas estudiadas, aunque la serología no permite identificar el virus implicado.
- En próximas temporadas sería interesante reforzar el muestreo en las zonas donde se han obtenido resultados positivos, especialmente en aquellas con resultados repetidos o con varios animales positivos. Además de las muestras de sangre, sería conveniente recoger muestras biológicas para diagnóstico molecular, tanto de animales abatidos como, cuando sea posible, de perdices encontradas enfermas o muertas, con el fin de intentar identificar el virus implicado.



Federación
Aragonesa
de Caza

Facultad de Veterinaria
Universidad Zaragoza