



CIHEAM

Centro Internacional de Altos Estudios  
Agronómicos Mediterráneos  
Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza



## Curso Avanzado

# GESTIÓN DE ENFERMEDADES EN LA INTERFAZ FAUNA-GANADERÍA

Zaragoza (España), 26-30 noviembre 2018

### 1. Objetivo del curso

Existe un reconocimiento cada vez mayor de la importancia que la transmisión de patógenos en la interfaz fauna-ganadería puede tener en la epidemiología de enfermedades que afectan a la agricultura, a la salud humana y a la biodiversidad. En un mundo de rápida transformación, la actividad humana ha modificado profundamente la interfaz entre poblaciones humanas y faunísticas. La gestión efectiva de los riesgos de enfermedades en la interfaz fauna-ganadería tiene que ser sostenible, basada en conocimientos sólidos de epidemiología y ecología, y debe buscar el equilibrio entre los requisitos de conservación de la biodiversidad, de protección de la salud humana y de bienestar social y económico.

Al finalizar el curso, los participantes habrán adquirido:

- Una mejor comprensión de la relevancia de la interfaz fauna-ganadería en la transmisión de enfermedades.
- Conocimientos aplicados sobre las herramientas y procedimientos epidemiológicos utilizados para entender las infecciones animales en la interfaz fauna-ganadería.
- Información básica sobre metodologías de seguimiento, vigilancia y control de infecciones.
- Conciencia sobre los aspectos socioeconómicos de la gestión de enfermedades en la interfaz fauna-ganadería.
- Experiencia práctica en la resolución de problemas y la toma de decisiones en situaciones de infecciones compartidas en la interfaz fauna-ganadería.

### 2. Organización

El curso está organizado conjuntamente por el Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM), a través del Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ), y el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, a través de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria. El curso se celebrará en el Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, con profesorado de reconocida experiencia, procedente de universidades, centros de investigación y servicios de la administración de diversos países.

El curso tendrá una duración de una semana y se desarrollará, en horario de mañana y tarde, del 26 al 30 de noviembre de 2018.

### 3. Admisión

El curso está diseñado para 25 participantes con titulación universitaria. Está dirigido a profesionales de la prevención y control de enfermedades en ganadería o fauna, del sector público o privado, por ejemplo autoridades competentes de los servicios de sanidad animal y organismos reguladores, veterinarios, ganaderos, gestores de fauna, asesores técnicos e investigadores.

Dada la diversa nacionalidad de los conferenciantes, en la selección de candidatos se valorarán los conocimientos de inglés, francés o español, que serán los idiomas de trabajo del curso. La Organización facilitará la interpretación simultánea de las conferencias en estos tres idiomas.

### 4. Inscripción

La solicitud de admisión deberá realizarse online en la siguiente dirección:

<http://www.admission.iamz.ciheam.org/es/>

Deberá adjuntarse el *curriculum vitae* y copia de los documentos acreditativos del curriculum que el solicitante considere más significativos en relación con el tema del curso.

El plazo de admisión de solicitudes finaliza el 10 de septiembre de 2018.

Los candidatos que deban obtener autorización previa para participar en el curso, podrán ser admitidos a título provisional.

Los derechos de inscripción ascienden a 500 euros. Este importe incluye exclusivamente los gastos de enseñanza.

### 5. Becas

Los candidatos de países miembros del CIHEAM (Albania, Argelia, Egipto, España, Francia, Grecia, Italia, Líbano, Malta, Marruecos, Portugal, Túnez y Turquía) podrán solicitar becas que cubran los derechos de inscripción, así como becas que cubran los gastos de viaje y de estancia.

Los candidatos de otros países interesados en disponer de financiación deberán solicitarla directamente a otras instituciones nacionales o internacionales.

Por favor, si es posible, fije este folleto como poster en un tablón de anuncios



CIHEAM

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza  
Avenida de Montañana 1005, 50059 Zaragoza, España  
Tel.: +34 976 716000, Fax: +34 976 716001  
E-mail: [iamz@iamz.ciheam.org](mailto:iamz@iamz.ciheam.org)

Ver información actualizada en

[www.iamz.ciheam.org](http://www.iamz.ciheam.org)

MIRE EL REVERSO PARA  
CONSULTAR EL RESTO  
DE LA INFORMACIÓN



## 6. Seguros

Será obligatorio que los participantes acrediten, al inicio del curso, estar en posesión de un seguro de asistencia sanitaria válido para España. La Organización ofrece, a aquellos participantes que lo soliciten, la posibilidad de suscribirse a una póliza colectiva, previo pago de la cantidad estipulada.

## 7. Organización pedagógica

El curso exigirá a los participantes un trabajo personal y una participación activa. Las características internacionales del curso favorecen el intercambio de experiencias y puntos de vista.

Las conferencias se complementarán con ejemplos aplicados, presentación de casos de estudio reales, trabajo práctico sobre procedimientos de muestreo, debates y una visita técnica para ilustrar los riesgos relacionados con la fauna en ganadería intensiva y extensiva.

Además, durante el curso los participantes trabajarán en grupos sobre ejercicios prácticos para diseñar estrategias de vigilancia y control de infecciones en la interfaz fauna-ganadería en distintos escenarios. Este ejercicio les permitirá aplicar la teoría a la práctica.

Antes del comienzo del curso se proporcionará a los participantes material introductorio de lectura, y se les invitará a preparar un resumen indicando cuáles son, en su opinión, las cuestiones más importantes relacionadas con las enfermedades en la interfaz fauna-ganadería en sus países o regiones. Estos resúmenes se distribuirán a los conferenciantes y al resto de participantes.

## 8. Programa

### 1. Introducción y principios básicos (2 horas)

- 1.1. Relaciones huésped-patógeno-vector-entorno
- 1.2. Distribución de la población de fauna y tendencias
- 1.3. ¿Qué es la interfaz fauna-ganadería?
- 1.4. ¿Por qué son relevantes las infecciones compartidas? Ejemplos de situaciones que pueden requerir gestión
- 1.5. ¿Cuál es la finalidad de la gestión?
- 1.6. Marco institucional y dimensión “Una Salud”

### 2. Comprender la infección en la interfaz (3 horas)

- 2.1. Dinámica y complejidad de las infecciones en la fauna
- 2.2. Investigaciones epidemiológicas
  - 2.2.1. Tipos de investigaciones epidemiológicas
  - 2.2.2. Evidencias experimentales
  - 2.2.3. Análisis de factores de riesgo
- 2.3. Retos de las infecciones en la fauna
  - 2.3.1. Recopilación de datos: ¿cuáles y cómo?
  - 2.3.2. Herramientas de análisis
  - 2.3.3. Interpretación de datos incompletos

### 3. Seguimiento y vigilancia (3 horas)

- 3.1. ¿Cuál es el propósito?
- 3.2. Distintos enfoques para necesidades diferentes
- 3.3. Seguimiento integrado de patógenos, poblaciones y ambientes

- 3.4. Identificación de puntos conflictivos
- 3.5. Utilización de nuevas herramientas moleculares

### 4. Estrategias de gestión (8 horas)

- 4.1. Aceptación, control o erradicación
- 4.2. Visión general de opciones de intervención: ventajas e inconvenientes
- 4.3. Prevención de la propagación de infecciones
  - 4.3.1. Translocación de ganadería y fauna
  - 4.3.2. Gestión de las interacciones entre ganadería y fauna
    - 4.3.2.1. Barreras a distintas escalas
    - 4.3.2.2. Manejo del ganado
  - 4.3.3. Gestión de residuos
- 4.4. Gestión de poblaciones
  - 4.4.1. Disminución de la densidad de las poblaciones: sacrificio selectivo, esterilización, etc.
  - 4.4.2. Eliminación selectiva
  - 4.4.3. Gestión de hábitats
- 4.5. Control de enfermedades transmitidas por vectores
- 4.6. Medicación
  - 4.6.1. Vacunación
  - 4.6.2. Tratamiento
- 4.7. Combinación de metodologías
  - 4.7.1. Zonificación y compartimentación
  - 4.7.2. Gestión adaptativa
  - 4.7.3. Control integrado de enfermedades
- 4.8. Evaluación del efecto de la intervención
- 4.9. Impactos ecológicos de las intervenciones

### 5. Dimensión socioeconómica (2 horas)

- 5.1. Análisis coste-beneficio
- 5.2. Implicación de las partes interesadas
- 5.3. Consideraciones éticas
- 5.4. Importancia de la obtención de pruebas
- 5.5. Comunicación del riesgo y toma de decisiones

### 6. Modelización (1 hora)

- 6.1. Dinámica de la infección
- 6.2. Simulación de la gestión
- 6.3. Modelos socioeconómicos
- 6.4. Utilización de la modelización para informar al decisor

### 7. Estudios de caso (3 horas)

- 7.1. Tuberculosis
- 7.2. Gripe aviaria
- 7.3. Peste porcina africana
- 7.4. Leishmaniosis y Fiebre del Valle del Rift

### 8. Trabajo práctico (11 horas)

- 8.1. Demostración de recogida, manejo y almacenamiento de muestras
- 8.2. Trabajo en grupo sobre vigilancia y gestión basado en estudios de caso
- 8.3. Visita técnica: la interfaz en la práctica – riesgos relacionados con fauna en ganadería intensiva y extensiva

### 9. Comentarios finales y debate (2 horas)

## CONFERENCIANTES INVITADOS

M.C. ARNAL, Univ. Zaragoza (España)

G. CÁCERES, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid (España)

D. DELAHAY, APHA (Reino Unido)

G. ENTICOTT, Cardiff Univ. (Reino Unido)

D. FERNÁNDEZ DE LUCO, Univ. Zaragoza (España)

E. FERROGLIO, Univ. Torino (Italia)

C. GORTÁZAR, IREC (Univ. Castilla-La Mancha y CSIC), Ciudad Real (España)

J.R. LÓPEZ-OLIVERA, Univ. Autònoma Barcelona (España)

F. SMITH, APHA (Reino Unido)