

Título: APORTACIONES AL CONOCIMIENTO EPIDEMIOLOGICO DEL VIRUS WEST NILE Y OTROS FLAVIVIRUS RELACIONADOS EN ESPAÑA

Nombre: GUTIERREZ GUZMAN, ANA VALERIA

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Departamento: Ciencia y tecnología agroforestal y genética

Fecha de lectura: 26/06/2012

Programa de doctorado: INVESTIGACION BASICA Y APLICADA EN RECURSOS CINEGETICOS

Dirección:

> **Director:** ÚRSULA HOFLE HANSEN

Tribunal:

> **presidente:** RAMÓN CHRISTIAN GORTÁZAR SCHMIDT

> **secretario:** IGNACIO GARCIA BOCANEGRA

> **vocal:** JAVIER LUCIENTES CURDI

> **vocal:** JORDI FIGUEROLA BORRAS

> **vocal:** ESTELA ESCRIBANO ROMERO

Descriptor:

> ORDENACION Y CONSERVACION DE LA FAUNA SILVESTRE

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: El presente proyecto de tesis doctoral comprende un estudio epidemiológico del virus West Nile (WNV) en Castilla-La Mancha (CLM). El proyecto se basa principalmente en el estudio de los vectores (mosquitos culícidos) presentes en el área como principales transmisores virales, y en el estudio de poblaciones silvestres expuestas al virus de forma natural, entre ellas reservorios aviarios y hospedadores mamíferos. Finalmente se evalúan los posibles riesgos que la circulación del virus en el área podrían suponer para una especie cuya producción en granja al aire libre es de gran importancia económica, social y cultural para la región, la perdiz roja (*Alectoris rufa*).

-Vectores. Caracterización de abundancia y diversidad vectorial por estaciones y hábitat a través de 3-4 años de muestreo, y comparación de eficacia entre las distintas trampas utilizadas. Análisis de la presencia de genoma del virus WN en vectores colectados, mediante técnicas moleculares de reacción de transcriptasa inversa y polimerasa en cadena (RT-PCR).

-Reservorios aviarios. Estudio seroepidemiológico retrospectivo y prospectivo con el fin de evaluar el grado de exposición a WN de especies pertenecientes a distintos órdenes y familias de aves silvestres y cinegéticas, como la perdiz roja (*Alectoris rufa*) en CLM y su posible función como reservorio, o su utilidad como centinelas. Determinación de presencia de genoma viral con el fin de detectar una infección activa y estudiar la replicación viral, lesiones asociadas y el subtipo de WN implicado. Estudio experimental con el fin de determinar la

susceptibilidad de la perdiz roja a la infección por diferentes aislados Mediterráneos de WNV.

-Hospedadores mamíferos. Estudio seroepidemiológico retrospectivo con el fin de evaluar el grado de exposición a WN en espacio-tiempo, de las principales especies de mamífero silvestres de aprovechamiento cinegético presentes en CLM entre ellas, jabalí Ibérico (*Sus scrofa*), ciervo Ibérico (*Cervus elaphus*), carnívoros silvestres como el zorro (*Vulpes vulpes*), además del cerdo Ibérico (*Sus scrofa domestica*), debido a su producción al aire libre. Evaluación de la utilidad de dichas especies como centinelas de actividad de WN en una zona. Determinación de presencia de genoma viral.