

Zoonosis y enfermedades emergentes

Distribución intercontinental de la viruela aviar detectada en milanos reales migratorios

Richard Williams¹, María Cruz Camacho Sánchez-Camacho², Yolanda Ramiro², Javier de la Puente³, Ursula Hofle²

(1) Universidad Complutense Madrid, Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Madrid, España

(2) CSIC-UCLM-JCCM, Grupo de Sanidad y Biotecnología (SaBio), Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, Ciudad Real, España

(3) SEO/Birdlife, Bird Monitoring Unit, Madrid, España

El comportamiento migratorio de las aves puede impulsar la exposición de las aves y su relación con diferentes patógenos. Es clave para comprender la epidemiología de numerosas enfermedades zoonóticas y las que contribuyen a la disminución de la población de aves silvestres. Ensayamos a 179 milanos reales (*Milvus milvus*) capturados en una zona de invernada en el noreste de España y procedentes de varias poblaciones migratorias de Centroeuropa, para un panel de patógenos aviares, incluida la viruela aviar (Avipox). En esta contribución presentamos los resultados del ensayo para Avipox. Hasta donde sabemos, esta es la primera evidencia de migración a escala continental de este patógeno infeccioso. Seis milanos invernantes con lesiones compatibles y positivos por Avipox eran hospedadores de una secuencia de virus genéticamente idéntica. Este linaje se detectó previamente en los milanos reales en España y águila culebrera chiila (*Spilornis cheela*) de Taiwán, a miles de kilómetros de distancia. Se han detectado ocho linajes de Avipox en rapaces diurnas. Estos exhiben una variedad de relaciones espaciales y de hospedadores: algunos se encuentran en un área limitada y en grupos taxonómicos específicos, mientras que otros son cosmopolitas y se sabe que infectan hospedadores de ocho órdenes de aves. Las barreras a la dispersión de patógenos pueden ser físicas, como las de larga distancia, o estar relacionadas con el sistema inmunológico específico de los individuos o especies hospedantes. Para algunos patógenos que se encuentran en especies de aves de gran movilidad, la distancia y la taxonomía no son una barrera para la distribución.