

**Revista Ciencia Multidisciplinaria CUNORI**<http://revistacunori.com>DOI: <https://doi.org/10.36314/cunori.v1i1.33>

ISSN: 2617- 474X (impresa) / 2617- 4758 (en línea)

**R23 - Estudio serológico de anticuerpos contra patógenos comunes, en gallinas de patio de la aldea El Caoba, Reserva de la Biosfera Maya, Guatemala****Serological study of antibodies against common pathogens, in patio hens of El Caoba village, Maya Biosphere Reserve, Guatemala**

Aguilar-Miller, H.*

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de San Carlos de Guatemala

Disponible en internet el 30 de noviembre de 2017

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: hectorjoseaguilarm@gmail.com**Resumen**

Se realizó un estudio serológico en busca de anticuerpos contra agentes etiológicos comunes, en gallinas de patio (*Gallus gallus*) de la aldea El Caoba (AEC), situada en la zona de amortiguamiento de la Reserva de la Biosfera Maya, en Petén, Guatemala. Se tomaron aleatoriamente, muestras de sangre de 39 gallinas. Se buscaron anticuerpos contra el virus de influenza aviar tipo A (VIA), el virus de la enfermedad de Newcastle (VENC), el virus de la enfermedad de Gumboro (VEG), la bacteria *Mycoplasma gallisepticum* (MG) y la bacteria *Salmonella pullorum* (SP). El 46% de las gallinas estudiadas portaba anticuerpos contra el VIA; el 51% contra el VENC y el 95% contra el VEG. No se detectaron anticuerpos contra MG ni contra SP. Los anticuerpos contra el VENC se detectaron únicamente durante el muestreo del mes de septiembre. El 31% de las gallinas muestreadas portaba, de manera concomitante, anticuerpos contra tres patógenos (VIA, VENC y VEG) y el 15% contra dos patógenos (VENC y VEG). Se considera que la población dinámica de gallinas de patio de la AEC representa una potencial amenaza para la avicultura artesanal, la avicultura tecnificada, las aves silvestres y la población humana.

Palabras clave: influenza aviar, enfermedad de Newcastle, enfermedad de gumboro, mycoplasma, salmonella**Abstract**

A serological study was carried out in search of antibodies against common etiological agents, in patio hens (*Gallus gallus*) of the village El Caoba (AEC), located in the buffer zone of the Maya Biosphere Reserve, in Petén, Guatemala. Randomly, blood samples from 39 hens were taken. Antibodies against the avian influenza virus type A (VIA), the Newcastle disease virus (VENC), the Gumboro disease virus (VEG), the *Mycoplasma gallisepticum* (MG) bacterium and the *Salmonella pullorum* bacterium (SP). 46% of the hens studied carried antibodies against VIA; 51% against the VENC and 95% against the VEG. No antibodies against MG or SP were detected. Antibodies against CNVV were only detected during the September sampling. 31% of the hens sampled carried, concomitantly, antibodies against three pathogens (VIA, VENC and VEG) and 15% against two pathogens (VENC and VEG). It is considered that the dynamic population of AEC patio hens represents a potential threat to artisanal poultry farming, technified poultry, wild birds and the human population.

Keywords: avian influenza, Newcastle disease, gumboro disease, mycoplasma, salmonella



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](#).

Usted es libre para compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato y adaptar el documento, remezclar, transformar y crear a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente, siempre que cumpla la condición de **atribución**: usted debe reconocer el crédito de una obra de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace.