



## BÚSQUEDA DE ANTICUERPOS CONTRA EL RUBULAVIRUS PORCINO EN SUEROS DE VAMPIROS.

Pérez, SJ<sup>1,2\*</sup>, Solís, HM<sup>1</sup>, Martínez, LA<sup>1</sup>, De Paz, VO<sup>1</sup>, Loza-Rubio, E<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>CENID-M, INIFAP, SAGARPA. Km 15.5 carretera México – Toluca, Palo alto, México DF, CP 05110. <sup>1</sup>CPA.  
Electronic mail: [mario.solis.hdez@correo.unam.mx](mailto:mario.solis.hdez@correo.unam.mx)

Recientemente se ha demostrado que los murciélagos han sido los transmisores de algunas enfermedades consideradas como “emergentes” en varias especies animales, incluyendo al hombre. Los virus involucrados en estos padecimientos son el Hendra, Menangle, Nipah y Tioman. Los cuatro pertenecen a la Familia Paramyxoviridae y comparten cierta homología en su secuencia de nucleótidos con el *rubulavirus porcino* de La Piedad, Michoacán (RVP/LPM). El objetivo de este trabajo fue determinar la presencia de anticuerpos sueroneutralizantes (Ac’s-SN) vs el RVP/LPM en el suero de murciélagos hematófagos (*Desmodus rotundus rotundus*). Los vampiros pertenecen a una colonia que esta en cautiverio desde hace 4-6 años y fueron capturados en Naranjo SLP, considerada libre de Rabia. Los animales se alimentan diariamente con 20 ml de sangre desfibrinada de bovino y son mantenidos bajo condiciones idóneas para su especie. De la colonia de 50 murciélagos, distribuidos homogéneamente entre machos y hembras, con un peso de entre 30 y 39.5 gr, se sangraron de la vena del ala para obtener suero sanguíneo. Dado que la cantidad de suero que se obtuvo fue muy poca, se procedió a realizar un pool a partir de las muestras de 2 murciélagos, obteniéndose 22 pools. La técnica de sueroneutralización (SN) se llevó a cabo en células de riñón de cerdo (PK-15). Cada suero se trabajó por duplicado y se les realizaron diluciones dobles desde 1:4 hasta 1:128. Se utilizó como antígeno el RVP/LPM y se agregaron 300 TCID<sub>50%</sub> a cada pozo, contenidos en 25 µL. Las muestra fueron mantenidas durante 7 días a 37° C con 5% de CO<sub>2</sub>. La lectura se realizó por la técnica de hemoaglutinación (HA) y por efecto citopático (ECP). Se observó HA y ECP en las 6 diluciones de las 22 muestras trabajadas. Esto significa que el suero sanguíneo procedente de los murciélagos hematófagos no tuvieron la capacidad de bloquear la infectividad del RVP/LPM en los cultivos celulares (PK15); de manera que las 22 muestras resultaron negativas a Ac’s SN vs el RVP/LPM. Con los resultados obtenidos se puede concluir que bajo estas condiciones no fue posible detectar Ac’s-SN, que pudieran cruzar con el RVP/LPM, en los sueros de los vampiros de la colonia en cautiverio; sin embargo deberán hacerse estudios de campo para descartar algún Paramixovirus en murciélagos de la República Mexicana.