

## **DETECCIÓN DE CORONAVIRUS EN MURCIÉLAGOS UN PATÓGENOS EMERGENTES EN LA SELVA PERUANA**

Luis Barcena <sup>1</sup>, Sandra Villar <sup>2</sup>, Patricia Mendoza <sup>3</sup>, Yovana Murillo <sup>4</sup>, Manuel Cespedes <sup>5</sup>  
<sup>1</sup> Instituto Nacional de Salud, <sup>2</sup> Instituto Nacional de Salud, <sup>3</sup> Wildlife Conservation Society, <sup>4</sup> Wildlife Conservation Society, <sup>5</sup> Instituto Nacional de Salud

**OBJETIVO:** En estas últimas décadas se han descubierto distintos grupos de patógenos virales con una gran capacidad de infección y de gran importancia y alarma a nivel mundial. Se tiene conocimiento de que los principales reservorios de los distintos patógenos virales son varias especies de murciélagos que han sido identificados como reservorios. Nuestro país no cuenta con información respecto a la transmisión de los virus mencionados en la fauna silvestre. Nuestro objetivo fue evidenciar la presencia de un patógeno emergente viral en muestras de murciélagos capturados en interfaces entre los animales y las personas en áreas silvestres.

**MÉTODOS:** Se realizó la detección patógenos emergentes por medio del protocolo de PREDICT, el cual consiste en la utilización de distintos primers enfocados a las zonas conservadas de virus de ARN para la detección de diferentes patógenos emergentes de 12 familiares virales relacionados directamente con la fauna silvestre. Para la detección de los patógenos virales se procedió con extracción de ARN viral de muestras de hisopado de murciélagos, los PCR positivos fueron purificados y clonados en un vector y seguidamente esta fue secuenciadas en un equipo ABI3500 y analizado por Blast.

**RESULTADOS:** Como resultado del proceso se pudo detectar en dos muestras la presencia de dos coronavirus en muestras de hisopado de murciélagos las cuales fueron capturados en la región selvática de Madre de Dios.

**CONCLUSIONES:** Se reporta por primera vez la presencia de Dos Coronavirus en muestras de murciélagos de zonas de la selva peruana. En tal sentido es necesario seguir vigilando este patógeno en los animales domésticos y de comercio, los cuales pueden generar una vía de transmisión hacia otras zonas volviéndolas vulnerables y de alto riesgo para la salud.

**PALABRAS CLAVES:** Coronavirus, murcielago, PCR, Perú