

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR

DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL

DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y RECURSOS NATURALES



Presencia de algunos patógenos en murciélagos del occidente de Jalisco, México

Tesis presentada por el sustentante:

SICILENE GONZÁLEZ RUVALCABA

Como requisito parcial para obtener el grado de:

MAESTRO EN CIENCIAS EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES

**AUTLÁN DE NAVARRO, JALISCO
ENERO 2014**

Presencia de algunos patógenos en murciélagos del occidente de Jalisco, México

Sicilene González Ruvalcaba

RESUMEN

Los murciélagos y otros animales silvestres han estado involucrados en los ciclos zoonóticos emergentes y re-emergentes de muchas enfermedades; además, han sido reconocidos como portadores de diferentes agentes patógenos. Éste grupo de mamíferos posee características que los hacen relevantes para el estudio de sus patógenos, pues tienden a distribuirse ampliamente y a moverse largas distancias. Además, las alteraciones antropogénicas han acelerado el deterioro de los ecosistemas, provocando severos impactos en la distribución y ecología de los organismos, incluyendo los parasitarios. Es por esto que se considera importante monitorear la presencia de agentes patógenos en las poblaciones de fauna silvestre, ya que pueden existir patógenos relacionados con la fauna doméstica y en consecuencia con la salud humana. El muestreo se realizó en diferentes sitios de la Costa Sur de Jalisco, con la finalidad de obtener un panorama general de posibles patógenos que pudieran afectar a las poblaciones de murciélagos. Se colectaron ochenta y cinco individuos de catorce especies, pertenecientes a las familias Emballonuridae, Mormoopidae, Phyllostomidae y Vespertilionidae. Solo un individuo de la especie *Pteronotus davyi* resultó positivo a *Betacoronavirus*, mediante el análisis de tejido intestinal. Todos los vampiros *Desmodus rotundus* fueron negativos al virus de la rabia mediante la técnica de inmunofluorescencia en tejido cerebral. Se encontró la presencia de microfilarias en sangre de *Glossophaga sp.* Respecto a los ectoparásitos, en siete especies de murciélagos se identificaron doce especies de moscas pertenecientes a la familia Streblidae y se encontraron nuevos registros para el Estado de Jalisco, así como una probable nueva especie del género *Nycterophilina*. Por último, se colectaron parásitos intestinales del género *Vampirolepsis sp.* y *Litomosoides sp.* en murciélagos *Glossophaga sp.*, *Lasiurus cinereus* y *Mormoops megalophylla*. Es importante continuar con la investigación sobre este tema por las implicaciones en la salud humana y de los animales domésticos y silvestres, incluyendo el impacto poblacional en éstos.