



CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE AGENTES PATÓGENOS EN LA COMUNIDAD DE ANUROS DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA 'LAS MUSAS', GUANAJUATO, MÉXICO.

INGRID PAULINA LAVIADA CAMARENA¹, MARIA AZUCENA MARQUEZ LUCIO¹, ADRIAN LEYTE MANRIQUE² y FRANCISCO ALEJO ITURBIDE¹

1 Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, 2 Instituto Tecnológico Superior de Salvatierra. ip.laviada@gmail.com

En los últimos 20 años, se ha registrado un declive a nivel mundial sobre distintas especies de anfibios, lo cual pone en riesgo a sus poblaciones y permanencia en los ecosistemas en lo que se encuentran. El declive de anfibios, se ha documentado en ambientes tanto templados como tropicales del mundo. Siendo una de los principales causas de una baja en las poblaciones y extinción el cambio climático; el cual tiene efectos en los patrones de precipitación y temperatura, y los cuales tienen efectos nocivos en aspectos relacionados a la ecología y biología de los anfibios, como es el caso de los anuros (ranas y sapos), así como en la aparición, propagación y permanencia de agentes patógenos microbianos como son bacterias, hongos y virus¹. Para determinar la presencia de los patógenos en el estado de Guanajuato, se ha realizado un primer estudio en el ANP Las Musas, donde durante los meses de septiembre a enero se han recolectado muestras de un total de 70 individuos, pertenecientes a las especies de *Hyla arenicolor* (24.28%), *Lithobates neovolcanicus* (35.7%), *Incilisus occidentalis* (7.14%), *Hyla eximia* (28.57%), y *Anaxyrus compactilis* (4.31%). Del total de los 70 individuos más del 50% han presentado síntomas de algún tipo de enfermedad y donde se han recolectado 4 individuos muertos que representan el 5.7% del total, los cuales han sido llevados al laboratorio para continuar con los estudios microbiológicos correspondientes. Las enfermedades registradas han afectado principalmente a la especie *Lithobates neovolcanicus* y en menor medida a la especie *Anaxyrus compactilis*.

1. Santos Barrera, G. 2004. Enfermedades infecciosas y su papel en la declinación mundial de las poblaciones de anfibios. CONABIO. Biodiversitas.