

TITULO: Efectos de los trastornos antropogénicos en la salud de pequeños mamíferos en Bolivia y el riesgo de enfermedades zoonóticas

UNIDAD(ES) EJECUTORA(S): Unidad de Zoología (CBF) – Instituto de Ecología

Presentado	Fecha: 21-09-2019
Aprobado Consejo de Carrera	Fecha:

Este cuadro es llenado por las instancias correspondientes

COORDINADOR O RESPONSABLE DEL PROYECTO									
NOMBRE Y APELLIDOS	GRADO ACADEMICO	DEDICACION (N° HORAS/MES)							
		8	16	32	64	96	128	160	
Leila Porter	PhD					X			
INVESTIGADORES QUE EJECUTAN EL PROYECTO, SEGÚN TIEMPO QUE DEDICAN A ESTA ACTIVIDAD									
NOMBRE Y APELLIDOS	GRADO ACADEMICO	DEDICACION (N° HORAS/MES)							
		8	16	32	64	96	128	160	
Adriana Rico C.	PhD			X					
M. Isabel Moya D.	Maestría			X					
Pamela Durán Toledo	Maestría				X				
Eddy Octavio Martínez Avendaño	PhD				X				
OTRAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO:									
Colección Boliviana de Fauna - Museo Nacional de Historia Natural; Facultad de Medicina, Enfermería, Nutrición y Tecnología Médica, Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo, Universidad Mayor San Andrés; Carrera de Antropología, Northern Illinois University, EEUU.									
FECHA DE INICIO : julio 2019					FECHA DE FINALIZACION : diciembre de 2019				
FASE DEL PROYECTO: (marcar con una X)									
ELABORACIÓN Y GESTIÓN	EN EJECUCIÓN								
	INICIO X		MEDIA					FINAL	
1. RESUMEN DEL PROYECTO (max 300 palabras):									
<p>Los mamíferos sirven como hospedadores para una amplia variedad de patógenos infecciosos. Las infecciones por parásitos pueden extenderse rápidamente, y cuando se combinan con factores estresantes adicionales como la depredación, la desnutrición y la competencia intra / interespecífica, pueden afectar en última instancia la salud de un animal. Por otro lado, la reducción del área del hábitat posterior a la fragmentación del bosque restringe el alcance y aumenta la acumulación de fauna silvestre; y la densidad de hospedadores es un factor importante que afecta las tasas de infección en parásitos transmitidos directamente, lo cual se ha demostrado que se correlaciona positivamente con la prevalencia y diversidad de infecciones parasitarias. A medida que aumenta la densidad de la población humana en las áreas rurales cercanas a los hábitats de la fauna silvestre, hay un incremento en el contacto entre humanos y animales y la transmisión de patógenos entre los seres humanos y animales silvestres. Además, la pérdida de hábitat, específicamente en la forma de deforestación, se ha relacionado con una disminución en los grandes depredadores que lleva a un aumento posterior tanto de las poblaciones de roedores como de las enfermedades que albergan. Se ha encontrado que los roedores en áreas urbanizadas albergan una mayor prevalencia de infección por parásitos en comparación con los roedores en áreas rurales. Los roedores son reservorios de numerosas enfermedades zoonóticas responsables de pérdidas económicas significativas y problemas de salud pública.</p>									
2. PARA PROYECTOS EN FASE INICIAL Y MEDIA DE EJECUCIÓN									
2.1. OBJETIVOS PLANTEADOS PARA GESTION 2018-2019									
Objetivo macro del proyecto									
El objetivo macro es probar tres hipótesis sobre el impacto de la perturbación antropogénica en la salud de los pequeños mamíferos. Se analizarán los datos con el objetivo de medir el efecto del cambio de hábitat antropogénico en la salud de los pequeños mamíferos nativos.									

Objetivo general

Determinar la presencia de patógenos de mamíferos pequeños (marsupiales y roedores nativos) en ambientes con diferente grado de perturbación.

Objetivos específicos

Mejorar y aportar el conocimiento de especies de roedores en diferentes tipos de hábitat,

Hacer un análisis de la variación de la comunidad de micromamíferos terrestres en dos diferentes tipos de hábitat.

2.2. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE GESTIÓN 2018-2019

Se realizó una salida de campo a Pando, del 25 de mayo al 25 de junio. En esta salida de campo, se colocaron trampas para roedores en ambientes de cultivo y bosque. Se prepararon todos los especímenes colectados, y se obtuvieron muestras biológicas, almacenadas en nitrógeno líquido, para futuros estudios del patógenos.

Se está realizando la identificación de los especímenes colectados.

FINANCIAMIENTO	APORTE UMSA	FUENTE 1 (Aportes propios)	FUENTE 2 (Especificar)	FUENTE 3
Conservation Food and Health Foundation	Investigadores Aportes: equipo de campo.	Colección Boliviana de Fauna Aportes: equipo de campo e investigadores asociados	Board of Trustees of Northern Illinois University: Aportes: equipo de campo e investigadores de su universidad	Museo Nacional de Historia Natural Aporte: Investigadores y equipo