

REPORTE DE PROYECTO

No. de registro DGI: 34969202221

DATOS DEL RESPONSABLE

NOMBRE: FLORES PEREDO RAFAEL **NO. PERSONAL:** 34969
E-MAIL: rafaelflores@uv.mx
REGIÓN: XALAPA
ENTIDAD ACADÉMICA: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES
AREA ACADÉMICA: INVESTIGACION
DIR. INSTITUCIONAL: PARQUE ECOLOGICO EL HAYA CARR

DATOS DEL PROYECTO

TÍTULO: PRESENCIA ESTACIONAL DE NEMATODOS ENDOPARÁSITOS Y PROTOZOARIOS EN HECES DE DOS MAMÍFEROS CARNÍVOROS SINANTRÓPICOS BASSARISCUS ASTUTUS Y CANIS FAMILIARIS EN ÁREAS VERDES URBANAS DE XALAPA, VERACRUZ, MÉXICO.

RESUMEN: LA URBANIZACIÓN, FAVORECE EL INCREMENTO DE ESPECIES EXÓTICAS (AQUELLAS QUE NO SON NATIVAS DE UN TERRITORIO O REGIÓN Y SON INTRODUCIDAS) COMO LOS PERROS, ASÍ COMO LA DISEMINACIÓN DE ENFERMEDADES ENDOPARASITARIAS DE ÉSTOS HACIA ANIMALES SILVESTRES QUE HABITAN ÁREAS VERDES URBANAS. DE HECHO, MAMÍFEROS SILVESTRES DE TALLA MEDIANA PUEDEN VERSE AFECTADOS POR PARÁSITOS AL ACTUAR LOS PERROS COMO HOSPEDEROS INTERMEDIARIOS O VICEVERSA, VIÉNDOSE LAS PARASITOSIS ASOCIADAS A VARIABLES COMO LA ESTACIONALIDAD (LLUVIAS Y SECAS). EL CACOMIXTLE BASSARISCUS SUMICHRASTI ES CONSIDERADO UNA ESPECIE DE MAMÍFERO SILVESTRE OPORTUNISTA Y SINANTRÓPICA CON LOS PERROS. EN ÁREAS VERDES URBANAS DE XALAPA, DESEMPEÑA UN IMPORTANTE ROL COMO DISPERSOR DE SEMILLAS Y CONTROLADOR DE PEQUEÑOS VERTEBRADOS, NO OBSTANTE, AL CONVIVIR CADA VEZ MÁS CON ANIMALES EXÓTICOS COMO LOS PERROS SE HACE MÁS SUSCEPTIBLE A CONTRAER PARASITOSIS Y ENFERMEDADES DE ESTOS ANIMALES, HECHO QUE PUEDE AFECTAR LA DINÁMICA DE SUS POBLACIONES Y ROLES FUNCIONALES. EL OBJETIVO GENERAL DE ESTE PROYECTO ES: REGISTRAR LA PRESENCIA EN LLUVIAS Y SECAS DE NEMATODOS ENDOPARÁSITOS Y PROTOZOARIOS EN HECES DE DOS MAMÍFEROS CARNÍVOROS SINANTRÓPICOS BASSARISCUS SUMICHRASTI Y CANIS FAMILIARIS EN ÁREAS VERDES URBANAS DE XALAPA, VERACRUZ, MÉXICO Y LOS OBJETIVOS PARTICULARES SON: CONOCER SI ENTRE TEMPORADAS (LLUVIAS Y SECAS) VARÍA EL REGISTRO Y/O PRESENCIA DE NEMATODOS ENDOPARÁSITOS Y PROTOZOARIOS DE DOS ESPECIES DE MAMÍFEROS CARNÍVOROS SINANTRÓPICOS; IDENTIFICAR SI ENTRE ESPECIES DE MAMÍFEROS CARNÍVOROS SINANTRÓPICOS BASSARISCUS SUMICHRASTI Y CANIS FAMILIARIS SE COMPARTEN ESPECIES DE NEMATODOS ENDOPARÁSITOS Y PROTOZOARIOS, ASÍ COMO, IDENTIFICAR LA EXISTENCIA DE ALGUNA ESPECIE NUEVA O GÉNERO NO REPORTADO PARA ESTAS ESPECIES DE MAMÍFEROS Y QUE PUDIERA REPRESENTAR UN RIESGO ZONÓTICO. DURANTE MARZO-MAYO 2021 (SECAS) Y JULIO-SEPTIEMBRE 2021 (LLUVIAS), SE COLECTARON 160 EXCRETAS POR TEMPORADA DE CACOMIXTLE Y PERRO EN TRES ÁREAS VERDES URBANAS DE XALAPA (PARQUE EL HAYA, PARQUE NATURA Y CAMPUS CAD-UV) SIGUIENDO LOS CRITERIOS DE ARANDA (2012). LAS EXCRETAS FUERON TRASLADADAS EN HIELERA AL LABORATORIO VETERINARIO ESCA PARA SU ANÁLISIS. LA IDENTIFICACIÓN DE NEMATODOS ENDOPARÁSITOS Y PROTOZOARIOS SE REALIZÓ MEDIANTE LAS TÉCNICAS DE FAUST O SULFATO DE ZINC AL 33 Y TINCIÓN CON LUGOL. LA IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA POR MICROSCOPIA 40 Y 100X SIGUIENDO LAS GUÍAS DE FOREYT (2001) Y GOATER (2014). LOS CONOCIMIENTOS GENERADOS PERMITIRÁN SEMBRAR LAS BASES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE ESTRATEGIAS DE SALUBRIDAD, DESPARASITACIÓN Y PREVENCIÓN ADECUADA DE ENFERMEDADES, ASÍ COMO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE POSIBLES VECTORES Y/U HOSPEDEROS. UNA X2 SE USARÁ PARA EVALUAR DIFERENCIAS EN LA PRESENCIA DE NEMATODOS ENDOPARÁSITOS Y PROTOZOARIOS ENTRE ESTACIONES Y ESPECIES DE MAMÍFEROS, PARA CONOCER SI ENTRE ESPECIES DE MAMÍFEROS SE COMPARTEN PARÁSITOS Y PROTOZOARIOS UN ÍNDICE DE SIMILITUD DE SORENSEN Y UNA CURVA DE RANGO ABUNDANCIA PARA IDENTIFICAR LA ESPECIE DE NEMÁTODO O PROTOZOARIO MÁS ABUNDANTE Y DE RIESGO ZONÓTICO. DADO LOS AVANCES DEL 2021, DURANTE ENE 2022 SE CAPTARÁ UN ESTUDIANTE QUE CULMINE EL PROYECTO, EN FEB-MAR SE IDENTIFICARÁN NEMATODOS Y PROTOZOARIOS CON AYUDA DE LA DRA. DORA ROMERO SALAS Y SE PROCESARÁN DATOS, EN ABRIL-JUNIO 2022 SE TRABAJARÁ LA ESCRITURA DE LA DISCUSIÓN. EN JULIO-SEPTIEMBRE 2022 LA TITULACIÓN, OCTUBRE-DICIEMBRE ESCRITURA DEL ARTICULO Y A PRINCIPIOS DEL AÑO 2023 EL ENVÍO DEL ARTÍCULO A ALGUNA REVISTA ARBITRADA.



LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: *NOMBRE:* ECOLOGÍA DE FAUNA SILVESTRE EN AMBIENTES NATURALES, URBANOS, FORESTALES Y AGROFORESTALES
NOMBRE DE ACADEMIA: []

DURACIÓN: *INICIO:* 28/FEB/2022 *TÉRMINO:* 15/SEP/2023

TIPO: POR CONVOCATORIA
NOMBRE DE LA CONVOCATORIA: CIENCIA DE FRONTERA-CONACYT
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN U ORGANISMO: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CLASIFICACIÓN: INVESTIGACIÓN BÁSICA

ÁREAS DE CONOCIMIENTO: BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

PARTICIPANTES

ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

NO. PERS.	ACADEMICO	GRADO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN
44054	BOLÍVAR CIMÉ BEATRIZ DEL SOCORRO	DOCTORADO	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES	XALAPA

ACADÉMICOS DE OTRAS INSTITUCIONES:

NOMBRE	GRADO O NIVEL	INSTITUCIÓN	DEPENDENCIA
MELLA MÉNDEZ ISAC	MAESTRIA	INSTITUTO DE NEUROETOLOGÍA	UNIVERSIDAD VERACRUZANA

PUBLICACIONES

DESCRIPCIÓN	CANT.
ARTÍCULO ARBITRADO EN EL ÁMBITO NACIONAL	1

OTROS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	CANT.
TESIS DIRIGIDAS	1