



REPORTE DE PROYECTO

No. de registro DGI: 349692024147

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:** EFICACIA DE COLLARES ANTI-DEPREDACIÓN DE FAUNA SILVESTRE USADOS POR GATOS DOMÉSTICOS EN XALAPA, VERACRUZ, MÉXICO

**RESUMEN:** LA DEPREDACIÓN QUE EJERCEN LOS GATOS DOMÉSTICOS HACIA ESPECIES FAUNÍSTICAS, REPRESENTA UN GRAVE PROBLEMA PARA EL MANTENIMIENTO, FUNCIÓN ECOLÓGICA Y DINÁMICA DE SUS POBLACIONES, INCLUSO PARA AQUELLAS ESPECIES QUE SE ENCUENTRAN EN AMBIENTES URBANOS, DONDE LOS GATOS PUEDEN ALCANZAR DENSIDADES DE HASTA 1000 INDIVIDUOS POR KM2. A NIVEL MUNDIAL, SE HAN DESCRITO DIVERSAS ESTRATEGIAS Y/O DISPOSITIVOS ANTI-DEPREDACIÓN PARA REDUCIR ESTE IMPACTO, UNO DE ELLOS ES EL BIRDSBESAFE, UNA FUNDA PARA COLLAR COLORIDA COLOCADA EN EL CUELLO DE LOS GATOS, AUNQUE LA MAYORÍA SON POCO CONOCIDOS Y COSTOSOS Y, POR LO TANTO, POCO USADOS E IMPLEMENTADOS, A PESAR DE TENER BUENA EFICACIA EN LA REDUCCIÓN DE LAS TASAS DE DEPREDACIÓN. LA DEPREDACIÓN DE FAUNA SILVESTRE POR GATOS SE HA ACENTUADO PRINCIPALMENTE EN PAÍSES DEL NEOTRÓPICO COMO MÉXICO, DONDE EXISTE UNA GRAN DIVERSIDAD DE ANIMALES SILVESTRES AFECTADOS POR GATOS, UN HECHO QUE SE HA DOCUMENTADO EN CIUDADES COMO XALAPA, VERACRUZ. ES POR ELLO QUE EL OBJETIVO GENERAL DE ESTE PROYECTO ES: EVALUAR LA EFICACIA DE COLLARES ANTI-DEPREDACIÓN DE FAUNA SILVESTRE (COMERCIALES Y DE CONFECCIÓN LOCAL) USADOS EN GATOS DOMÉSTICOS DE XALAPA, VERACRUZ, MÉXICO, SIENDO LOS PARTICULARES: DETERMINAR LA RIQUEZA Y ABUNDANCIA DE ANIMALES CAPTURADOS POR GATOS Y CLASIFICARLOS DE ACUERDO CON SU GRUPO TAXONÓMICO Y ORIGEN (NATIVAS Y EXÓTICAS); DETERMINAR LOS HORARIOS EN QUE LOS GATOS CAPTURAN PRESAS CON MÁS FRECUENCIA Y EVALUAR LA EFICACIA EN LA DISMINUCIÓN DE PRESAS CAPTURADAS POR GATOS DE ACUERDO CON EL TIPO DE COLLAR (COMERCIAL/CONFECCIÓN LOCAL) Y GRUPO TAXONÓMICO. LA OBTENCIÓN DE DATOS SE REALIZARÁ MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE COLLARES A TRES GRUPOS EXPERIMENTALES DE GATOS: 20 GATOS USANDO UN COLLAR BIRDSBESAFE, 20 GATOS USANDO UN COLLAR DE CONFECCIÓN LOCAL CON CARACTERÍSTICAS SIMILARES AL ANTERIOR Y 20 GATOS (GRUPO CONTROL) USANDO UN COLLAR SIN EL DISPOSITIVO VISUAL. SE CONTABILIZARÁN LAS PRESAS CAPTURADAS POR LOS GATOS DURANTE SEIS MESES (MARZO-AGOSTO 2025) QUE COINCIDEN CON LAS TEMPORADAS REPRODUCTIVAS DE DIFERENTES ESPECIES FAUNÍSTICAS Y EXISTE MAYOR PROBABILIDAD DE OBTENER REGISTROS DE CAPTURA. PARA ANALIZAR Y REPRESENTAR LA RIQUEZA Y FRECUENCIA DE ESPECIES CAPTURADAS SE UTILIZARÁN GRÁFICAS DESCRIPTIVAS DE BARRAS. PARA DETERMINAR Y REPRESENTAR GRÁFICAMENTE LOS HORARIOS DE MAYOR CAPTURA DE ESPECIES SE UTILIZARÁN ESTIMACIONES NO PARAMÉTRICAS DE LA DENSIDAD KERNEL. PARA DETERMINAR LAS DIFERENCIAS ENTRE LOS GRUPOS EXPERIMENTALES, SE UTILIZARÁ UNA PRUEBA NO PARAMÉTRICA DE RANGOS CON SIGNOS DE WILCOXON, CONSIDERANDO UN VALOR DE CONFIANZA DEL 95 (0.05). EN AGO-DIC 2024 SE PERFECCIONARÁ LA INTRODUCCIÓN, LOS MATERIALES Y MÉTODOS; EN MAR-AGO 2025 SERÁN COLOCADOS LOS DISPOSITIVOS ANTIDEPREDACIÓN A LOS GATOS Y SE MONITOREARÁN CON EL GRUPO CONTROL; EN SEP-NOV 2025 SE EVALUARÁN LOS RESULTADOS; EN ENE-ABRIL 2026 SE REALIZARÁ LA DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES; EN MAY-JUN 2026 SE CULMINARÁ EL DOCUMENTO DE TESIS Y EN JULIO 2026 SE REALIZARÁ EL EXAMEN DE GRADO.

**LINEA DE INVESTIGACIÓN:** **NOMBRE:** ECOLOGÍA DE FAUNA SILVESTRE Y ESPECIES INVASORAS EN AMBIENTES URBANOS

**NOMBRE DE ACADEMIA:** []

**DURACIÓN:** **INICIO:** 19/SEP/2024 **TÉRMINO:** 23/SEP/2027

**TIPO:** INSTITUCIONAL UV

**CLASIFICACIÓN:** INVESTIGACIÓN BÁSICA  
**ÁREAS DE CONOCIMIENTO:** BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS  
**CAMPO DE FORMACIÓN ACADÉMICA:** Agronomía y Veterinaria

## 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

### ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

Participa por Tesis o Experiencia recepcional

MATRÍCULA	ALUMNO	NIVEL EN CURSO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN
S24019181	POZOS GARCIA PERLA LUCERO	MAESTRÍA	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES	XALAPA

### ACADÉMICOS DE OTRAS INSTITUCIONES:

NOMBRE	GRADO O NIVEL	INSTITUCIÓN	DEPENDENCIA
MELLA MÉNDEZ ISAC	DOCTORADO	INSTITUTO VETERINARIO Y DE ECOLOGÍA	
SCHONDUBE FRIEDEWOLD JORGE E	DOCTORADO	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN ECOSISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD	UNAM

## PUBLICACIONES

DESCRIPCIÓN	CANT.
ARTÍCULO ARBITRADO EN EL ÁMBITO NACIONAL	2

## OTROS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	CANT.
TESIS DIRIGIDAS	1