

DATOS DEL RESPONSABLE

NOMBRE: BOLÍVAR CIMÉ BEATRIZ DEL SOCORRO **NO. PERSONAL:** 44054
E-MAIL: bbolivar@uv.mx
REGIÓN: XALAPA
ENTIDAD ACADÉMICA: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES
AREA ACADÉMICA: INVESTIGACION
DIR. INSTITUCIONAL: PARQUE ECOLOGICO EL HAYA CARR

DATOS DEL PROYECTO

TÍTULO: FUNCIONALIDAD SOCIO-ECOLÓGICA DE ÁREAS VERDES URBANAS NEOTROPICALES.

RESUMEN: LAS ÁREAS VERDES URBANAS (AVU) SON AQUELLOS ESPACIOS DENTRO DE LAS CIUDADES CUBIERTOS POR ÁRBOLES, ARBUSTOS DE VEGETACIÓN NATIVA O EXÓTICA CON UN CARÁCTER MULTIFUNCIONAL. COMO PARTE DE ESTE PROYECTO, DESARROLLARÉ LOS SIGUIENTES OBJETIVOS PARTICULARES 1) EVALUAR LA RIQUEZA Y DIVERSIDAD (ALFA Y BETA) DE MURCIÉLAGOS COMO UNA APROXIMACIÓN DE LA FUNCIONALIDAD DE LAS ÁREAS VERDES URBANAS. 2) DETERMINAR LA CONECTIVIDAD ESPACIAL Y FUNCIONAL ENTRE ÁREAS VERDES URBANAS PARA PROMOVER EL FLUJO DE FAUNA NATIVA. ESTE ESTUDIO SE LLEVARÁ A CABO EN CINCO ÁREAS VERDES PARQUE NATURA, PARQUE EL HAYA, PARQUE FRANCISCO JAVIER CLAVIJERO, CAMPUS PARA LA CULTURA, LAS ARTES Y EL DEPORTE DE LA UV, Y ANP LA MARTINICA. EN CADA AVU SELECCIONADA SE COLOCARÁN CINCO REDES DE NIEBLA DE 12 X 3 M, LAS CUALES PERMANECERÁN ABIERTAS DURANTE 2 HRS Y MEDIA DESPUÉS DEL ANOCHECER PARA EL MONITOREO DE MURCIÉLAGOS. DE FORMA SIMULTÁNEA SE COLOCARÁN DOS DETECTORES ULTRASÓNICOS SONG METER MINI BAT PARA EL MUESTREO ACÚSTICO PASIVO, EL CUAL INICIARÁ 10 MIN ANTES DEL ANOCHECER Y CONCLUIRÁ HASTA EL AMANECER, LOS REGISTROS SE HARÁN DE FORMA CONTINUA. EL MONITOREO SE HARÁ POR DOS NOCHES/MES EN CADA AVU DURANTE OCHO MESES EN 2021-2022, DADO QUE ÉSTE INICIÓ EN MAYO DE 2021, SE PRETENDE CUBRIR TRES MESES DE MONITOREO PENDIENTES: UNO PARA LA TEMPORADA SECA (ABRIL 2022) Y DOS PARA LA DE LLUVIAS (AGOSTO Y SEPTIEMBRE 2022). LA CONECTIVIDAD FUNCIONAL DE LAS AVU PARA EL MOVIMIENTO MURCIÉLAGOS SE REALIZARÁ A TRAVÉS DE TELEMETRÍA CONVENCIONAL Y SATELITAL DURANTE LOS MESES SECOS (MARZO-ABRIL) Y LLUVIOSOS (JUNIO-JULIO) DEL 2022. EL USO DEL ESPACIO URBANO POR T. BRASILIENSIS SE ESTUDIARÁ CON UNA COLONIA ESTABLECIDA EN UN EDIFICIO DE LA BENEMÉRITA ESCUELA NORMAL VERACRUZANA, LOS CUALES SERÁN CAPTURADOS UTILIZANDO UNA RED DE NIEBLA DE 12 X 3 M. PARA ESTA ESPECIE SE UTILIZARÁ TELEMETRÍA CONVENCIONAL DADO EL TAMAÑO DE LA ESPECIE (10 G), A CADA INDIVIDUO SE LE COLOCARÁ UN PEQUEÑO APARATO RADIOTELETRANSMISOR (MODELO TXA-001G/TELENAX). EL MONITOREO DE LOS TRAYECTOS RECORRIDOS POR INDIVIDUO SE REALIZARÁ EN UN LAPSO DE 10-20 DÍAS, INICIANDO 15 MINUTOS ANTES DE LA PUESTA DEL SOL, CADA MEDIA HORA SE REALIZARÁ LA BÚSQUEDA DE LOS INDIVIDUOS MARCADOS, MEDIANTE TRIANGULACIÓN DE POSICIONES, LA CUAL SERÁ LLEVADA A CABO POR DOS EQUIPOS (ESTACIONES FIJAS QUE CONTARÁN CON UN RECEPTOR RX-150 VHF EN 148-152 MHZ Y ANTENA DIRECCIONAL YAGI VHF) QUE DE FORMA SIMULTÁNEA REALIZARÁN LA BÚSQUEDA, SE MANTENDRÁ CONTACTO ENTRE AMBAS ESTACIONES PARA AUMENTAR LA POSIBILIDAD DE OBTENER LAS LECTURAS DE RUMBO CON UN CLINÓMETRO. EN EL CASO DE A. LITURATUS LOS INDIVIDUOS SERÁN CAPTURADOS EN EL CAMPUS PARA LA CULTURA, LAS ARTES Y EL DEPORTE DE LA UV, UTILIZANDO CINCO REDES DE NIEBLA DE 12 X 3 M. PARA ESTA ESPECIE SE COLOCARÁN DISPOSITIVOS GPS BIOFRACTAL QUE TOMARÁN LA LECTURA DE LA POSICIÓN CADA 10 MINUTOS DESDE LA PUESTA DEL SOL HASTA EL AMANECER, TODA LA INFORMACIÓN RECABADA SE ALMACENARÁ EN LA PLATAFORMA OMNIKAV. ESTA INFORMACIÓN SE REGISTRARÁ DURANTE CINCO DÍAS O HASTA QUE EL DISPOSITIVO SE DESPRENDA DEL INDIVIDUO O LA BATERÍA SE AGOTE. SE MARCARÁN AL MENOS 10 INDIVIDUOS POR ESPECIE POR TEMPORADA. CON EL PROGRAMA ARCGIS DESKTOP SE CALCULARÁ EL ÁREA DE ÁMBITO HOGAREÑO DE AMBAS ESPECIES MEDIANTE EL USO DE POLÍGONO MÍNIMO CONVEXO AL 100 Y KERNEL FIJO AL 95. LOS POLÍGONOS OBTENIDOS SE PROYECTARÁN SOBRE EL MAPA CLASIFICADO DEL ÁREA DE ESTUDIO PARA CALCULAR EL PORCENTAJE OCUPADO POR CADA TIPO DE COBERTURA DENTRO DE CADA POLÍGONO.

LGAC: **NOMBRE:** MANEJO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y AGROFORESTALES
CUERPO ACADÉMICO: UV-466-DINÁMICA, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES

DURACIÓN: **INICIO:** 1/MAR/2022 **TÉRMINO:** 24/MAR/2025

TIPO: POR CONVOCATORIA
NOMBRE DE LA CONVOCATORIA: CIENCIA DE FRONTERA CONACYT 2019.
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN U ORGANISMO: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FUENTES DE FINANCIAMIENTO:

FUENTE EXTERNA	NOMBRE	MONTO
GOBIERNO FEDERAL	CONACYT	\$2,090,226.00
Monto Total =		\$2,090,226.00

CLASIFICACIÓN: INVESTIGACIÓN BÁSICA

ÁREAS DE CONOCIMIENTO: BIOLOGÍA Y QUÍMICA

PARTICIPANTES

ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

NO. PERS.	ACADEMICO	GRADO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN
34969	FLORES PEREDO RAFAEL	DOCTORADO	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES	XALAPA
34261	MAC SWINEY GONZALEZ MARIA CRISTINA	DOCTORADO	CENTRO DE INVESTIGACIONES TROPICALES	XALAPA

ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

Participa por Tesis o Experiencia recepcional

MATRÍCULA	ALUMNO	NIVEL EN CURSO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN
S21000272	CARCAMO CORONA ROCIO GUADALUPE	MAESTRÍA	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES	XALAPA
S21000429	ESPINOSA VILLANUEVA TERESA	MAESTRÍA	CENTRO DE INVESTIGACIONES TROPICALES	XALAPA

ACADÉMICOS DE OTRAS INSTITUCIONES:

NOMBRE	GRADO O NIVEL	INSTITUCIÓN	DEPENDENCIA
MURRIETA GALINDO RENE	DOCTORADO	EL COLEGIO DE VERACRUZ	EL COLEGIO DE VERACRUZ

PUBLICACIONES

DESCRIPCIÓN	CANT.
ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL	1
ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO NACIONAL	1

OTROS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	CANT.
PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS	2
TESIS DIRIGIDAS	2