



REPORTE DE PROYECTO

**DATOS DEL RESPONSABLE**

**NOMBRE:** DELFÍN ALFONSO ALEJANDRO **NO. PERSONAL:** 41867  
**E-MAIL:** cdelfin@uv.mx  
**REGIÓN:** XALAPA  
**ENTIDAD ACADÉMICA:** INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS  
**AREA ACADÉMICA:** INVESTIGACION  
**DIR. INSTITUCIONAL:** AV DR LUIS CASTELAZO AYALA S

**DATOS DEL PROYECTO**

**TÍTULO:** ANÁLISIS DE VACÍOS Y OMISIONES EN EL ESTUDIO DE LA FAUNA: RETOS Y OPORTUNIDADES

**RESUMEN:** LOS ESTUDIOS ENFOCADOS A ANALIZAR LOS POSIBLES VACÍOS Y OMISIONES (GAP ANALYSIS), SON UN CONJUNTO DE HERRAMIENTAS PODEROSAS QUE AYUDA A IDENTIFICAR LA SITUACIÓN ACTUAL DEL CONOCIMIENTO SE LA DIVERSIDAD DE ESPECIES, CON ELLO, SE INTENTA DISTINGUIR ENTRE LO ESTUDIADO VS. LO OMITIDO, DETECTANDO VACÍOS QUE SE TRADUCEN EN OPORTUNIDADES DE INVESTIGACIÓN, ES DECIR, LO HECHO Y LO QUE FALTA POR HACER, SIN EMBARGO, POCOS SON LOS ESTUDIOS DE ANÁLISIS DE VACÍOS Y OMISIONES QUE CONTEMPLAN LA DIMENSIÓN ESPACIAL. LOS AVOE (ANÁLISIS DE VACÍOS Y OMISIONES ESPACIALIZADOS), PROPORCIONAN UNA VISIÓN ESPACIAL DE LAS DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS ESTUDIOS ENFOCADOS A DIVERSOS GRUPOS DE FAUNA SILVESTRE (VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS), ENFOCÁNDOSE EN LA ÁREAS GEOGRÁFICAS NO ABORDADAS, ASÍ COMO EN LOS TEMAS PRINCIPALES DE INVESTIGACIÓN ATENDIDOS; CON ELLO ES POSIBLE IDENTIFICAR PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN EN SENTIDO GEOGRÁFICO Y TEMÁTICO. EL EN FOQUE DEL AVOE PROPUESTO ABORDA DOS ETAPAS: UNA PRIMERA QUE BUSCA A LAS ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTADAS EN LA LITERATURA CIENTÍFICA Y A LAS NO ABORDADAS COMO TAL, ASÍ MISMO EXPLORA LAS ÁREAS GEOGRÁFICAS MÁS REPRESENTADAS EN LA MATERIA; LA SEGUNDA ETAPA ENGLOBA LA IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES RETOS Y OPORTUNIDADES DE INVESTIGACIÓN A SER ABORDADOS. EL PRESENTE PROYECTO SE APOYA EN EL USO DE DIFERENTES HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y FUENTES DE INFORMACIÓN COMO LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ALGORITMOS AUTOMATIZADOS DE MODELACIÓN ESPACIAL (HSI, ECOMOD, PRESENCE; GARP, ENTRE OTROS), ACERVOS BIBLIOGRÁFICOS (V. GR. CONRICYT, BIBLIOTECA VIRTUAL UV, ENTRE OTROS), BASES DE DATOS DE COLECCIONES CIENTÍFICAS CONCENTRADAS (V. GR. GBIF), BASES DE DATOS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL GEOGRÁFICA (V. GR. CONABIO, HYDRI1K, ENTRE OTROS). SE REALIZARAN REVISIONES DOCUMENTALES EXHAUSTIVAS DE ESTUDIOS DIRIGIDOS A CUALQUIER NIVEL DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA DESDE ESPECIAS HASTA COMUNIDADES EN ÁREAS ESPECÍFICAS (P. EJ. ECORREGIONES, ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS, ESTADOS, PAÍS, ETC), SE CONSTRUIRÁN BASES DE DATOS, CUYO OBJETIVO ES EL DE ORDENAR INFORMACIÓN PARA REALIZAR CONSULTAS DIRIGIDAS Y OTORGARLES LA DIMENSIÓN ESPACIAL PARA SER PROYECTADAS EN UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PER SE; POSTERIORMENTE SE REALIZAN CRUCES DE INFORMACIÓN ESPACIALMENTE EXPLICITA EN COMBINACIÓN CON ALGORITMOS ESPECIALIZADOS EN MODELACIÓN ESPACIAL, CON EL FIN DE CONOCER LA SITUACIÓN ESPACIAL DE LA INFORMACIÓN RECABADADA ENCAMINÁNDOSE A UN METANÁLISIS ESPACIALMENTE EXPLÍCITO. LOS ANÁLISIS ESTADÍSTICOS SE REALIZARÁN CON SOFTWARES DE CÓDIGO LIBRE (P. EJ. PAST, R PROJECT, STATISTICS PROBLEM SOLVER), PARTICULARMENTE CON ESTADÍSTICOS FLOREST PLOT, ANÁLISIS DE REGRESIONES LINEALES Y GLM, ENTRE OTROS. EL ENFOQUE AVO PROPUESTO, ES DECIR, LA RECOPIACIÓN DE LAS BASES DE DATOS EN CONJUNTO CON EL USO DE SIG Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO ESPECIALIZADO, NOS AYUDARÁ A IDENTIFICAR LOS VACÍOS GEOGRÁFICOS Y LAS OMISIONES DE ESTUDIOS EN LOS QUE GENERACIONES FUTURAS DE ESTUDIANTES Y ACADÉMICOS DEBERÁN INVERTIR ESFUERZOS DE INVESTIGACIÓN. EL PROYECTO NO ES EXCLUYENTE DE NINGUNA ÁREA DE FORMACIÓN ACADÉMICA, NO OBSTANTE, ES IDEAL PARA ESTUDIANTES ENFOCADOS AL ÁREA DE BIOGEOGRAFÍA, GEOGRAFÍA AMBIENTAL, BIOLOGÍA GENERAL, ESTADÍSTICA, CUYOS TEMAS GENERALES ABORDEN LA CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES.

**LINEA DE INVESTIGACIÓN:** **NOMBRE:** MODELOS ESPACIALES APLICADOS A PROCESOS ECOLÓGICOS  
**NOMBRE DE ACADEMIA:** UV-CA-400 ESTRUCTURA Y FUNCIÓN EN SISTEMAS ECOLÓGICOS

**DURACIÓN:** **INICIO:** 24/SEP/2016 **TÉRMINO:** 10/OCT/2019

**TIPO:** INSTITUCIONAL UV

**CLASIFICACIÓN:** INVESTIGACIÓN BÁSICA

**ÁREAS DE CONOCIMIENTO:** BIOLOGÍA Y QUÍMICA

## PARTICIPANTES

### ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

NO. PERS.	ACADEMICO	GRADO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN
43111	BAENA HURTADO MARTHA LUCÍA	DOCTORADO	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS	XALAPA
13167	GONZALEZ CHRISTEN ALVAR	MAESTRIA	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS	XALAPA
43657	GONZÁLEZ ZAMORA ARTURO	DOCTORADO	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS	XALAPA
34261	MAC SWINEY GONZALEZ MARIA CRISTINA	DOCTORADO	CENTRO DE INVESTIGACIONES TROPICALES	XALAPA
30060	MORTEO ORTIZ EDUARDO	DOCTORADO	INST.DE CS. MARINAS Y PESQUERIAS DE LA UV	VERACRUZ
40811	SÁNCHEZ LÓPEZ SONIA	DOCTORADO	CENTRO DE INVESTIGACIONES TROPICALES	XALAPA

### ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

Participa por Tutorías de investigación

MATRÍCULA	ALUMNO	NIVEL EN CURSO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN
S12008769	ABURTO VASQUEZ GERARDO	LICENCIATUR A	FACULTAD DE BIOLOGIA	XALAPA
S13008806	ARROYO GALVAN XIADANI LINETTE	LICENCIATUR A	FACULTAD DE BIOLOGIA	XALAPA

## PUBLICACIONES

DESCRIPCIÓN	CANT.
ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO NACIONAL	2

## OTROS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	CANT.
TESIS DIRIGIDAS	1