

REPORTE DE PROYECTO

No. de registro DGI: 84252017124

DATOS DEL RESPONSABLE

NOMBRE: LOPEZ RAMIREZ MIGUEL ARMANDO **NO. PERSONAL:** 8425
E-MAIL: armlopez@uv.mx
REGIÓN: XALAPA
ENTIDAD ACADÉMICA: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES
AREA ACADÉMICA: INVESTIGACION
DIR. INSTITUCIONAL: PARQUE ECOLOGICO EL HAYA CARR

DATOS DEL PROYECTO

TÍTULO: ESTUDIO BIOSISTEMÁTICO DE LOS HONGOS DEL ESTADO DE VERACRUZ

RESUMEN: EL ESTADO DE VERACRUZ ES POSIBLEMENTE UNO DE LOS ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA MEJOR ESTUDIADOS EN RELACIÓN A LA DIVERSIDAD DE HONGOS. EN UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA CIENTÍFICA DESDE 1841 A 1986 ENCONTRAMOS 424 GÉNEROS Y MÁS DE 1392 ESPECIES DE HONGOS EN EL ESTADO. EL REPORTE MÁS ANTIGUO ES EL DE KICKX EN 1841 EN EL QUE DESCRIBE POLIPORÁCEOS DE XALAPA. EL NÚMERO DE TRABAJOS DE 1841 A 1986 ES DE 150 REPORTES; 22 GÉNEROS DE HONGOS REGISTRAN EL MAYOR NÚMERO DE ESPECIES CONOCIDAS EN EL ESTADO DE VERACRUZ. DE ELLOS 8 GÉNEROS REGISTRAN MÁS DE 20 ESPECIES C/U; PSILOCYBE Y STEREOUM REGISTRAN MÁS DE 30 ESPECIES C/U Y SOLAMENTE 2 GÉNEROS (POLYPORUS Y PUCCINIA) REGISTRAN MÁS DE 70 ESPECIES C/U. 25 AÑOS DESPUÉS (1986-2011) ES PROBABLE QUE NO SE HAYA NI SIQUIERA DUPLICADO EL NÚMERO DE ESPECIES REGISTRADAS PARA EL ESTADO, ARROJANDO ALREDEDOR DE 2500 A 3000 ESPECIES REGISTRADAS ACTUALMENTE. EN LA REGIÓN DE LA MONTAÑA COFRE DE PEROTE, CARACTERIZADA POR POSEER GRANDES EXTENSIONES DE BOSQUE DE PINOS, ENCINOS Y ABETOS, SE DESARROLLAN GRAN CANTIDAD DE ESPECIES QUE AÚN NO HAN SIDO DESCRITAS Y LAS DESCRITAS CON ANTERIORIDAD, NO SE HAN VUELTO A COLECTAR COMO LA ESPECIE CLATHRUS MEXICANUS, COLECTADA EN LA DÉCADA DE LOS 80'S Y A LA FECHA NO HA VUELTO A SER REPORTADA. IGUALMENTE GRAN CANTIDAD DE ESPECIES DE HONGOS COMESTIBLES QUE ENTRE LOS HABITANTES DE LAS ZONAS RURALES DEL ESTADO DONDE EXISTE UN VASTO CONOCIMIENTO EN LO REFERENTE A ESTOS HONGOS QUE SE HA CONSERVADO DE GENERACIÓN EN GENERACIÓN, POR MEDIO DE LA TRADICIÓN ORAL PRINCIPALMENTE. YA QUE LOS HONGOS SON EL PRINCIPAL RESPONSABLE DEL RECICLAMIENTO DE NUTRIENTES Y DE LA FIJACIÓN DE CARBONO EN LOS ECOSISTEMAS FORESTALES, ADEMÁS DE FACILITADOR DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES MÍNIMAS NECESARIAS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS MISMOS COMO ES EL RECICLAMIENTO Y REINCORPORACIÓN DE NUTRIENTES, ADEMÁS DE CREAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES NECESARIAS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS MISMOS, ES IMPORTANTE CONOCER LA DIVERSIDAD TAXONÓMICA DE LOS HONGOS (MACRO-FUNGA) Y (MICRO-FUNGA) ASOCIADOS A LOS DIVERSOS HÁBITATS DEL ESTADO DE VERACRUZ. EL PARQUE ECOLÓGICO "EL HAYA", UNO DE LOS POCOS HÁBITATS DEL LLAMADO BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA, O BOSQUE DE NIEBLA QUE AÚN QUEDA DENTRO DE XALAPA Y QUE DÍA A DÍA PIERDE GRAN CANTIDAD DE HECTÁREAS POR EL CRECIMIENTO DESMEDIDO DE LA ZONA URBANA; CONOCER LAS ESPECIES FÚNGICAS QUE CARACTERIZAN LAS ASOCIACIONES BIOLÓGICAS EN ESTE ECOSISTEMA, ES RELEVANTE YA QUE MUCHAS DE ELLAS NO SE HAN DESCUBIERTO AÚN, Y LAS QUE SE CONOCEN HAN DESAPARECIDO O HAN CAMBIADO SU CICLO REPRODUCTIVO. ES INDISPENSABLE CONOCER ESTAS ESPECIES PARA PODER GENERAR EL CONOCIMIENTO NECESARIO QUE COADYUVEN EN LOS PROGRAMAS DE RESTAURACIÓN DE ESTE BOSQUE. LAS ESPECIES DE HONGOS FITOPATÓGENOS, ESPECIES PATÓGENAS DE PLANTAS PROVOCAN UNA SERIE DE ENFERMEDADES Y PLAGAS DURANTE LA FASE DE CRECIMIENTO DE LAS MISMAS, QUE NO SÓLO CAUSAN MANCHAS, DESFIGURAN Y PRODUCEN PODREDUMBRE EN LOS FOLIOS Y FRUTOS, SINO TAMBIÉN REDUCEN SU VALOR COMERCIAL Y PROVOCAN GRANDES PÉRDIDAS ECONÓMICAS; POR TANTO LOS OBJETIVOS DEL PRESENTE SON: INCREMENTAR EL ACERVO TAXONÓMICO DE LOS GRUPOS DE HONGOS DEL ESTADO DE VERACRUZ; DESCRIBIR TAXONÓMICAMENTE LAS DIFERENTES ESPECIES DE HONGOS MACROSCÓPICOS Y MICROSCÓPICOS DEL PARQUE ECOLÓGICO EL HAYA; CLASIFICAR LAS ESPECIES DE HONGOS CONSIDERADAS COMESTIBLES Y MEDICINALES DE LAS ZONAS RURALES DEL ESTADO DE VERACRUZ Y SUS POSIBILIDADES DE CULTIVO; DESCRIBIR LOS CICLOS DE VIDA DE HONGOS FITOPATOGENOS.

LINEA DE INVESTIGACIÓN: **NOMBRE:** ESTUDIOS INTEGRALES Y BIOSISTEMÁTICA DE HONGOS
NOMBRE DE ACADEMIA: BIOSISTEMÁTICA DE HONGOS



DURACIÓN: *INICIO:* 19/ENE/2017

TÉRMINO: 2/AGO/2021

TIPO: INSTITUCIONAL UV

CLASIFICACIÓN: INVESTIGACIÓN BÁSICA

ÁREAS DE CONOCIMIENTO: BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

PARTICIPANTES

ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

NO. PERS.	ACADEMICO	GRADO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN
7068	GARCIA ALVARADO JUVENTINO	DOCTORADO	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES	XALAPA

PUBLICACIONES

DESCRIPCIÓN	CANT.
ARTÍCULO ARBITRADO EN EL ÁMBITO NACIONAL	2

OTROS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	CANT.
OTROS ARTÍCULOS	1