

### DATOS DEL RESPONSABLE

**NOMBRE:** APARICIO RENTERIA ARMANDO **NO. PERSONAL:** 15209  
**E-MAIL:** aaparicio@uv.mx  
**REGIÓN:** XALAPA  
**ENTIDAD ACADÉMICA:** INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES  
**AREA ACADÉMICA:** INVESTIGACION  
**DIR. INSTITUCIONAL:** PARQUE ECOLOGICO EL HAYA CARR

### DATOS DEL PROYECTO

**TÍTULO:** PROPAGACIÓN POR ESQUEJES DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS: UNA ALTERNATIVA INSTITUCIONAL PARA SU MULTIPLICACIÓN ASEJUAL.

**RESUMEN:** EN MÉXICO, EL USO DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS CONSTITUYE UNA TRADICIÓN ANCESTRAL. SE SABE QUE EL 80 POR CIENTO DE LA POBLACIÓN HACE USO FRECUENTE DE LAS PLANTAS PARA LA ATENCIÓN DE DIFERENTES DOLENCIAS Y ENFERMEDADES, RECONOCIÉNDOSE ALREDEDOR DE 3000 A 4500 ESPECIES CON FINES TERAPÉUTICOS. SON TALES SUS BENEFICIOS QUE EN LATINOAMÉRICA RESALTA SU CULTIVO DOMÉSTICO EN HUERTOS URBANOS PARA SER UTILIZADAS EN LA MEDICINA FAMILIAR. DE HECHO, LAS PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS CONSTITUYEN UN MERCADO CADA VEZ MÁS PROMISORIO PARA PAÍSES DE NORTE, CENTRO Y SUDAMÉRICA DEBIDO AL SURGIMIENTO DE LA REVOLUCIÓN VERDE QUE APUNTA UNA ESTRECHA RELACIÓN DEL HOMBRE CON LA NATURALEZA BUSCANDO FUENTES TERAPÉUTICAS, AUNADO A LA NECESIDAD CRECIENTE POR RECUPERAR NUESTRAS RAÍCES, CULTURA E IDENTIDAD. LA PROPAGACIÓN ASEJUAL DONDE A PARTIR DE UN FRAGMENTO VEGETAL (ESQUEJE) SE REGENERA UNA PLANTA ENTERA, REPRESENTA UNA VÍA POTENCIAL PARA LA MULTIPLICACIÓN DE NUEVAS PLANTAS. POR ELLO LA ELECCIÓN DEL MATERIAL VEGETATIVO Y LA FASE DE DESARROLLO ONTOGENÉTICO DE LAS ESPECIES, ENTRE OTROS ASPECTOS, SON PRIMORDIALES EN EL ÉXITO DE LA FORMACIÓN DE RAÍCES ADVENTICIAS. EL OBJETIVO GENERAL ES EVALUAR TRES ENRAIZADORES ORGÁNICOS EN LA CAPACIDAD DE ENRAIZAMIENTO DE CINCO ESPECIES DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS PRODUCIDAS EN EL HUERTO DEL INIFOR COMO UNA ALTERNATIVA PARA SU CULTIVO. LOS OBJETIVOS PARTICULARES SON: EVALUAR EL EFECTO DE TRES ENRAIZADORES ORGÁNICOS EN LA CAPACIDAD DE ENRAIZAMIENTO DE LAS ESPECIES A EVALUAR; EVALUAR Y COMPARAR EL NÚMERO DE RAÍCES PRINCIPALES PRODUCIDAS EN ESQUEJES POR ESPECIE Y TRATAMIENTO; IDENTIFICAR LAS ESPECIES CON MAYOR APTITUD PARA SU PROPAGACIÓN POR ESQUEJES E IDENTIFICAR EL ENRAIZADOR UTILIZADO QUE FAVOREZCA LA PROPAGACIÓN ASEJUAL DE LAS ESPECIES. DE AGOSTO A OCTUBRE 2022 SE CAPTARÁ UN ESTUDIANTE DE LICENCIATURA Y DE NOVIEMBRE A DICIEMBRE 2022 LA ESCRITURA DEL MARCO CONTEXTUAL DEL PROYECTO DE TESIS Y METODOLOGÍA. DE ENERO A MARZO 2023 SE OBTENDRÁN E IDENTIFICARÁN ESPECIES MEDICINALES Y AROMÁTICAS A UTILIZAR PARA EL ENRAIZAMIENTO. DURANTE EL PERIODO DE MARZO A SEPTIEMBRE 2023 SE REALIZARÁN 3 ENSAYOS DE ENRAIZAMIENTO EN ABRIL, JUNIO Y AGOSTO RESPECTIVAMENTE. EL ENRAIZADO SE REALIZARÁ EN INVERNADERO UTILIZANDO CHAROLAS DE GERMINACIÓN O CONTENEDORES DE PLÁSTICO NEGRO CON UN DISEÑO EXPERIMENTAL DE BLOQUES AL AZAR, UN SUSTRATO COMPUESTO DE SUELO Y ARENA Y 3 A 4 REPETICIONES DEPENDIENDO DE LA DISPONIBILIDAD DE ESQUEJES DE 5 ESPECIES DE ENTRE LAS SIGUIENTES: RUDA, ALBAHACA, MUICLE, INSULINA, ÁRNICA, LAVANDA, ROMERO, SIEMPREVIVA, CAÑA DE VENADO, CEDRÓN, TORONJIL, ORTIGA, ORÉGANO, PEREJIL, CRUCETILLO Y GUANÁBANA. SE APLICARÁN TRES ENRAIZADORES ORGÁNICOS: LENTEJA, SÁBILA, CANELA JUNTO CON EL TESTIGO SIN ENRAIZADOR. LOS RESULTADOS DE SUPERVIVENCIA, ENRAIZADO Y NÚMERO DE RAÍCES SE EVALUARÁN A LOS 60 DÍAS DE ESTABLECIDOS LOS ENSAYOS. EN OCTUBRE 2023 SE REALIZARÁN LOS ANÁLISIS DE LAS VARIABLES DE ENRAIZAMIENTO ENTRE LAS ESPECIES MEDIANTE UN MODELO GLM. DE NOVIEMBRE A DICIEMBRE 2023 LA ESCRITURA DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN. DE ENERO A FEBRERO 2024 ESCRITURA DEL ARTÍCULO Y DE MARZO A MAYO 2024 ENVÍO DEL ARTÍCULO A UNA REVISTA. LOS RESULTADOS PERMITIRÁN IDENTIFICAR LAS ESPECIES CON MAYOR APTITUD DE SER MULTIPLICADAS BAJO ESTA TÉCNICA Y GENERAR EN LO POSIBLE UNA ALTERNATIVA VIABLE PARA SU CULTIVO.

**LGAC:** **NOMBRE:** MANEJO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y AGROFORESTALES.  
**CUERPO ACADÉMICO:** UV-CA-446 DINÁMICA, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES.

**DURACIÓN:** **INICIO:** 31/OCT/2022 **TÉRMINO:** 9/MAY/2024

**TIPO:** INSTITUCIONAL UV



**CLASIFICACIÓN:** INVESTIGACIÓN BÁSICA

**ÁREAS DE CONOCIMIENTO:** BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

**CAMPO DE FORMACIÓN ACADÉMICA**

## PARTICIPANTES

### ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

NO. PERS.	ACADEMICO	GRADO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN
34969	FLORES PEREDO RAFAEL	DOCTORADO	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES	XALAPA
30215	RUIZ MONTIEL CESAR	DOCTORADO	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES	XALAPA
35481	VIVEROS VIVEROS HECTOR	DOCTORADO	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES	XALAPA

### ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

Participa por Servicio social

MATRÍCULA	ALUMNO	NIVEL EN CURSO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN
S19010639	AMADOR GARCIA JORGE ARMANDO	LICENCIATUR A	FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS	XALAPA

## PUBLICACIONES

DESCRIPCIÓN	CANT.
ARTÍCULO ARBITRADO EN EL ÁMBITO NACIONAL	1

## OTROS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	CANT.
TESIS DIRIGIDAS	1