

## DATOS DEL RESPONSABLE

NOMBRE: REBOLLEDO CAMACHO VIRGINIA NO. PERSONAL: 15210  
E-MAIL: vrebolledo@uv.mx  
REGIÓN: XALAPA  
ENTIDAD ACADÉMICA: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES  
ÁREA ACADÉMICA: INVESTIGACION  
DIR. INSTITUCIONAL: PARQUE ECOLOGICO EL HAYA CARR

## DATOS DEL PROYECTO

TÍTULO: ENRAIZADO DE BROTES JUVENILES DE JUGLANS PYRIFORMIS LIEBM.

RESUMEN: JUGLANS PYRIFORMIS LIEBM, ES UNA ESPECIE DEL BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA ENDÉMICA DE MÉXICO ALTAMENTE APRECIADA POR LA CALIDAD DE SU MADERA. DESAFORTUNADAMENTE, EL CAMBIO DE USO DE SUELO AUNADO A DIVERSAS ACTIVIDADES ANTRÓPOGÉNICAS HA DISMINUIDO EL TAMAÑO DE SUS POBLACIONES NATURALES, CATALOGÁNDOLA EN LA NOM-059 COMO AMENAZADA. EL CEDRO-NOGAL PRESENTA AÑOS SEMILLEROS, SU SEMILLA ES RECALCITRANTE, CON UNA GERMINACIÓN NO HOMOGÉNEA Y QUE REQUIERE UN PERÍODO DE HASTA 3 MESES LO QUE DIFICULTA LA PRODUCCIÓN DE PLANTA EN VIVERO. LA PROPAGACIÓN VEGETATIVA O ASEXUAL CONSTITUYE UNA ALTERNATIVA PARA SUPERAR ESTOS PROBLEMAS. EN ALGUNAS ESPECIES DE JUGLANS SE HA PRUEBADO LA PROPAGACIÓN POR INJERTO, EL ENRAIZADO Y EL CULTIVO IN VITRO, SIENDO EL INJERTO EL MÁS POPULAR PERO QUE REQUIERE MUCHA MANO DE OBRA, MUCHO TIEMPO Y ES COSTOSO. EL ENRAIZADO DE ESQUEJES EN ÁRBOLES MADUROS ES TAMBIÉN DIFÍCIL DEBIDO A SU BAJA CAPACIDAD DE ENRAIZAMIENTO, SIENDO EL ENRAIZADO DE ESTACAS JÓVENES OBTENIDO A PARTIR DE SETOS UNA ALTERNATIVA VIABLE. ENTRE LAS PRINCIPALES VENTAJAS DESTACAN SU BAJO COSTO, RELATIVA RAPIDEZ, SENCILLEZ Y UNIFORMIDAD GENÉTICA EN LOS INDIVIDUOS OBTENIDOS. EN ESTE CONTEXTO, EL OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO ES COMPARAR EXPERIMENTALMENTE EL EFECTO DEL RHIZOPON EN EL ENRAIZAMIENTO DE BROTES JUVENILES OBTENIDOS DE SETOS PROVENIENTES DE DOS PROCEDENCIAS DE J. PYRIFORMIS DEL ESTADO DE VERACRUZ. LA METODOLOGÍA A SEGUIR COMPRENDE EL CONTAR CON BROTES JUVENILES, QUE SE OBTENDRÁN DE SETOS (PLANTA MADRE) DE LAS POBLACIONES DE COATEPEC Y COACOATZINTLA, VERACRUZ QUE SE ESTABLECERON EN 2023. EL EXPERIMENTO DE ENRAIZADO SE ESTABLECERÁ EN EL INVERNADERO DEL INIFOR BAJO UN DISEÑO DE BLOQUES COMPLETOS AL AZAR CON 3 REPETICIONES, PRUEBANDO COMO FACTORES LA POBLACIÓN Y RHIZOPON (ENRAIZADOR) AL 3 Y 8, ASÍ COMO UN TESTIGO. ESTE MISMO EXPERIMENTO SE LLEVARÁ A CABO EN CADA ESTACIÓN DEL AÑO (PRIMAVERA, VERANO, OTOÑO 2024 E INVIERNO 2025). SE EVALUARÁ LA SUPERVIVENCIA Y PORCENTAJE DE BROTES ENRAIZADOS POR TRATAMIENTO A LOS TRES MESES, ASÍ COMO EL NÚMERO DE RAÍCES POR ESTACA Y LONGITUD DE LA RAÍZ MÁS LARGA POR TRATAMIENTO EN CADA EXPERIMENTO SI SE PRESENTA ENRAIZADO (DE MAYO 2024 A ABRIL 2025). SE APLICARÁ UN ANÁLISIS DE VARIANZA A LAS VARIABLES DE ENRAIZADO BASADO EN UN MODELO LINEAL GENERAL (MLG) Y DE UNA FUNCIÓN BINOMIAL PARA LA SUPERVIVENCIA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NOMBRE: CONSERVACIÓN GENÉTICA Y PROPAGACIÓN ASEXUAL DE ESPECIES FORESTALES  
NOMBRE DE ACADEMIA: I

DURACIÓN: INICIO: 17/SEP/2024 TÉRMINO: 23/MAR/2026

TIPO: INSTITUCIONAL UV

CLASIFICACIÓN: INVESTIGACIÓN BÁSICA

ÁREAS DE CONOCIMIENTO: BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

CAMPO DE FORMACIÓN ACADÉMICA Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística

## PARTICIPANTES

**ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:**

NO. PERS.	ACADEMICO	GRADO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN
18760	ACOSTA HERNANDEZ CELIA CECILIA	MAESTRIA	FACULTAD DE BIOLOGIA	XALAPA
51118	GUILLÉN RODRÍGUEZ SUSANA	DOCTORADO	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES	XALAPA

**ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:**

Participa por Servicio social

MATRÍCULA	ALUMNO	NIVEL EN CURSO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN
S21021134	CONTRERAS JIMENEZ ANGEL ADRIAN	LICENCIATURA	FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS	XALAPA
S21021133	GRIJALVA REYES ANGEL DE JESUS	LICENCIATURA	FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS	XALAPA

Participa por Becario

MATRÍCULA	ALUMNO	NIVEL EN CURSO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN
S21010509	VALENCIA MEJIA JOSE ALFREDO	LICENCIATURA	FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS	XALAPA

## PUBLICACIONES

DESCRIPCIÓN	CANT.
ARTÍCULO ARBITRADO EN EL ÁMBITO NACIONAL	1

## OTROS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	CANT.
PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS	1