

REPORTE DE PROYECTO
No. de registro DGI: 15210202482
DATOS DEL RESPONSABLE

NOMBRE: REBOLLEDO CAMACHO VIRGINIA **NO. PERSONAL:** 15210
E-MAIL: vrebolledo@uv.mx
REGIÓN: XALAPA
ENTIDAD ACADÉMICA: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES
AREA 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 ANTROPOGÉNICAS 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 PERIODO 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 PROBADO 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 ESTABLECIERON EN 2023. EL EXPERIMENTO DE ENRAIZADO SE ESTABLECERÁ EN EL INVERNADERO DEL INIFOR BAJO UN DISEÑO DE BLOQUES COMPLETOS AL AZAR CON 3 REPETICIONES, PROBANDO 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

LINEA 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 | LICENCIATUR A | FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS | XALAPA |
| S21021133 | GRIJALVA REYES ANGEL DE JESUS | LICENCIATUR A | FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS | XALAPA |

Participa por Becario

| MATRÍCULA | ALUMNO | NIVEL EN CURSO | ENTIDAD ACADÉMICA | REGIÓN |
|-----------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|--------|
| S21010509 | VALENCIA MEJIA JOSE ALFREDO | LICENCIATUR A | FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS | XALAPA |

PUBLICACIONES

| DESCRIPCIÓN | CANT. |
|--|-------|
| ARTÍCULO ARBITRADO EN EL ÁMBITO NACIONAL | 1 |

OTROS PRODUCTOS

| DESCRIPCIÓN | CANT. |
|-------------------------------|-------|
| PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS | 1 |