



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

### Proyecto de Investigación

Título del proyecto Responsable y Departamento:

Diseño y planeación de la conversión de un ensayo de procedencias de <i>Pinus cembroides</i> Zucc. a una área semillera, establecido en el Campo Agrícola Experimental Sierra de Arteaga (CAESA), Arteaga, Coah.	Dr. Eladio H. Cornejo Oviedo Forestal
	Año: 2020

#### Resumen breve

Se propone convertir un ensayo de tres procedencias de *Pinus cembroides* Zucc, a un área semillera establecido en el en el Campo Agrícola Experimental Sierra de Arteaga (CAESA), Arteaga, Coah. El ensayo se ha evaluado a lo largo de 27 años y los árboles han alcanzado las dimensiones de copa, altura y diámetro normal de tal forma que se encuentran en fuerte competencia, por lo que se considera que es momento de hacer un índice de selección, con base en sus características fenotípicas, producción de conos y en su historial de crecimiento en altura y diámetro para elegir los mejores árboles de cada procedencia y convertir el ensayo en un área de producción de semilla. Diseño y planeación de la conversión de un ensayo procedencias de *Pinus cembroides* Zucc. a una área semillera, establecido en el Campo Agrícola Experimental Sierra de Arteaga (CAESA), Arteaga, Coah.

#### Objetivo general:

Convertir un ensayo de tres procedencias de *Pinus cembroides* Zucc., en un área de producción de semillas en el Campo Agrícola Experimental Sierra de Arteaga (CAESA), Arteaga, Coah., mediante un índice de selección con base en sus características fenotípicas, producción de conos y en su historial de crecimiento en altura y diámetro.

#### Palabras Clave:

*Pinus cembroides*; producción; semillas; conversión; selección; árboles

#### Problema a resolver

En la producción de planta para las plantaciones y reforestaciones forestales no se tiene registro del lugar de origen y de la calidad de la semilla que se utiliza en dichos programas, por lo que se hace necesario producir semilla con un registro de origen y con algún nivel de selección que permita asegurar la sobrevivencia y crecimiento de las plántulas en los programas de plantación y reforestación. De esta forma atender el objetivo 15. Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad de desarrollo sostenible en la Agenda ONU para el 2030.