



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

SUBDIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y EVALUACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2018

RESPONSABLE DEL PROYECTO			
NOMBRE Y EXPEDIENTE	UNIDAD	DIVISIÓN	DEPARTAMENTO
VAZQUEZ BADILLO MARIO ERNESTO . Exp.3268	SEDE	AGRONOMÍA	DEPARTAMENTO DE FITOMEJORAMIENTO
CORREO ELECTRONICO: <a href="mailto:marioe.vazquez@hotmail.com">marioe.vazquez@hotmail.com</a>		ARCHIVO ASOCIADO A ESTA SOLICITUD: 3268-1.pdf	
<b>TEMA ESTRATÉGICO SEGÚN ONU</b>			
FIN DE LA POBREZA			
<b>LINEA DE INVESTIGACIÓN</b>			
POSTCOSECHA			
<b>TITULO</b>			
CONSERVACIÓN DE SEMILLAS DE PINUS GREGGII ENLEM Y PINUS MONTEZUMAE CON TRATAMIENTOS QUÍMICOS BAJO DOS AMBIENTES DURANTE 180 DÍAS			
<b>OBJETIVO(S)</b>			
EVALUAR EL EFECTO DE FUNGICIDAS EN LA CALIDAD FISIOLÓGICA Y SANITARIA EN DOS ESPECIES DE SEMILLAS FORESTALES ALMACENADAS BAJO DOS AMBIENTES.			
<b>PRESUPUESTO SOLICITADO</b>	<b>EL PROYECTO ES:</b>		<b>TIPO DE INVESTIGACIÓN:</b>
50000	NUEVO		APLICADA
<b>VINCULACION:</b>	<b>FONDO CONCURRENTES:</b>		<b>COOPERANTE(S):</b>
SI	ESPECIE		CONAFOR SMADU
<b>ENTIDAD:</b>	<b>MUNICIPIO:</b>	<b>LOCALIDAD:</b>	<b>A REALIZAR EN (años):</b>
Coahuila	Saltillo	UAAAN	2018-2019
<b>COLABORADORES</b>			
<b>EXPEDIENTE:</b>	<b>NOMBRE:</b>	<b>ADSCRIPCION:</b>	<b>FIRMAS:</b>
4185	MANCERA RICO ARTURO	CENTRO DE TECNOLOGIA DE SEMILLAS	_____
<b>TESISTAS ASOCIADOS AL PROYECTO LICENCIATURA Y POSTGRADO</b>			
<b>MATRICULA:</b>	<b>NOMBRE:</b>	<b>PROGRAMA ACADEMICO AL QUE PERTENECE:</b>	
0 0 0 41110102 0 0	MERARI SUJEY LÓPEZ VÁZQUEZ	TECNOLOGÍA DE GRANOS Y SEMILLAS	
<b>Firma y Sello</b>	<b>JEFE DE DEPARTAMENTO</b>	<b>SUBDIRECCION DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO</b>	

## Antecedentes

La vegetación forestal representa el 30.6 % de la superficie mundial, alrededor de 3,999 millones de hectáreas (FAO, 2015). México según el Programa Nacional Forestal (2014-2018) cuenta con 138 millones de ha con este tipo de vegetación, equivalentes al 70% del territorio nacional, ubicándose en el lugar número 12 en superficie forestal a nivel mundial (CONABIO, 2017).

Sin embargo se estima que cerca de 200 especies leñosas de interés, están en la lista de especies amenazadas o en peligro de extinción y que 17% de las especies forestales nativas son vulnerables o se encuentran en niveles importantes de riesgo y degradación genética (SEMARNAT, 2009), entre los principales factores de deterioro en los ecosistemas forestales se encuentran el sobrepastoreo, los incendios forestales, la tala clandestina, las plagas y enfermedades y los cambios de uso del suelo, por consiguiente el germoplasma forestal es un recurso valioso y limitado que incluye polen, semillas, partes vegetativas y el cultivo de tejidos.

La semilla es el principal medio de propagación y conservación de estas especies, entre los aspectos más importantes para garantizar el éxito de las plantaciones forestales se encuentra la calidad de las semillas, factores como la humedad y la temperatura durante el almacenamiento influyen directamente en su deterioro, así como la fitosanidad presente en estas estructuras reproductivas causando daños en su producción, disminuyendo los porcentajes de germinación de las semillas y transmitiendo enfermedades que repercuten en el establecimiento de las plántulas.

Uno de los grandes desafíos para México es preservar su diversidad, en la actualidad se cuenta con Bancos de Germoplasma donde se busca conservar las semillas de una gran cantidad de especies, sin embargo no se cuenta con información suficiente y específica sobre los tratamientos requeridos para mantener la viabilidad de las semillas, por lo cual es importante implementar técnicas adecuadas de almacenamiento y establecer métodos de conservación para preservar la localización de la semilla, mejorar su adaptación, crecimiento y la calidad de la planta sin disminuir la diversidad genética.

Considerando lo anterior se plantea el siguiente objetivo con la finalidad de establecer un mejor manejo de los recursos genéticos forestales, manteniendo la calidad de las semillas durante el almacenamiento y asegurando su conservación.

