



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE PINUS PSEUDOSTROBUS Y PINUS MICHOACANA PARA REFORESTAR ZONAS DEGRADADAS EN EL ESCOBAL, MUNICIPIO DE MORELIA

María Guadalupe Octaviano Castro ¹, María Elena Granados García¹, Manuel Gutiérrez Castillo², María Alcalá de Jesús¹, Juan Carlos González Cortés¹ y Yessica Guadalupe Rafael Alcan¹

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Comisión Forestal del Estado de Michoacán, Delegación VII, Pátzcuaro/Zirahuén . 1590964c@umich.mx

En la localidad de El Escobal, Municipio de Morelia, existen áreas deforestadas que han contribuido a la pérdida de suelo y a la formación de cárcavas. Hay pocos trabajos que hablan de la reforestación en esta zona, entre ellos el de Ibarra (2018)¹ quien utilizó *P. pseudostrobus* y *Fraxinus uhdei* para promover la rehabilitación ecológica de sitios con diferentes grados de perturbación, sin embargo, se carece de estudios que involucren la producción de plantas de *Pinus* desde la germinación de las semillas. El objetivo fue comparar la germinación de *P. pseudostrobus* y *Pinus michoacana* var. *cornuta* con la finalidad de saber qué especie es la más viable para reforestar el área de estudio; ambas especies están adaptadas a la región. Se colectaron conos para obtener semillas que se sometieron a un proceso de peletización, el cual consistió en cubrir las semillas con *Trichoderma harzianum*, melaza y tierra de diatomeas para protegerlas del medio. *P. pseudostrobus* se sembró en un vivero de Pátzcuaro y *P. michoacana* var. *cornuta* en El Escobal; ambas especies se sembraron en contenedores de plástico de 135 cavidades y en almácigo. Para *P. pseudostrobus* se utilizó un sustrato hecho de composta, microorganismos y nutrientes, y para *P. michoacana* var. *cornuta*, el sustrato se elaboró con tierra de campo, estiércol, cosmopet, agrolita, vermiculita y tierra de diatomeas. Una vez que germinaron las semillas, éstas se trasplantaron a charolas más grandes para continuar su crecimiento. La germinación de semillas fue 86.17% y 18.14% para *P. pseudostrobus* y *P. michoacana* var. *cornuta*, respectivamente. Se concluye que el sustrato de *P. pseudostrobus* hecho de composta, microorganismos y nutrientes fue más favorable para la germinación de las semillas, por lo que esta especie es la más viable para reforestar en El Escobal.

¹Ibarra, C. E. 2008. Introducción de especies leñosas para la rehabilitación ecológica de sitios perturbados en el poblado El Escobal del municipio de Morelia, Michoacán. Tesis de Licenciatura. U.M.S.N.H.