



## OBTENCIÓN DE PLÁNTULA DE *PINUS PSEUDOSTROBUS* EN VIVERO EN DOS SUSTRATOS EN EL EJIDO SANTA ROSALÍA

Yéssica Guadalupe Rafael Alcántar<sup>1</sup>, María Elena Granados García<sup>1</sup>, Manuel Gutiérrez Castillo<sup>2</sup>, María Alcalá De Jesús<sup>1</sup>, Juan Carlos González Cortés<sup>1</sup> y María Guadalupe Octaviano Castro<sup>1</sup>

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Comisión Forestal del Estado de Michoacán.  
tupuri12@yahoo.com.mx

Un medio de crecimiento para las plantas tiene como función proporcionar a éstas, agua, aire y nutrientes, minerales y soporte físico. El término "sustrato" se aplica para la producción de plantas en vivero y se refiere a todo material sólido diferente del suelo que puede ser natural o sintético, mineral u orgánico. En el Ejido Santa Rosalía, municipio de Morelia, Mich. no se han reportado trabajos que involucren la producción de plantas y que además se haya elaborado el sustrato. El objetivo fue obtener plántulas en vivero de *Pinus pseudostrobus* en dos sustratos diferentes. En la producción de ambos sustratos se agregó hojarasca forestal colectada en la misma localidad, estiércol seco y cernido, agrolita y vermiculita; además, al Sustrato 1 se le agregó COSMOPEAT y al Sustrato 2, se adicionó tierra de diatomea y melaza. Una vez preparados los sustratos, éstos se depositaron en cinco charolas germinadoras por sustrato de 24 cavidades en donde se colocó una semilla peletizada de *Pinus pseudostrobus* por cavidad, dando en total 240 semillas. Posteriormente, las semillas se cubrieron con arena para su protección; se les aplicó agua con una regadera cada tercer día para mantenerlas hidratadas y se evaluó el porcentaje de germinación a los dos meses después de la siembra. Las semillas germinaron en 63.23% en el Sustrato 1 y 70.61% en el Sustrato 2. La germinación fue más favorable en el Sustrato 2 al contener diatomea y melaza, la primera sirvió de fertilizante e influyó en la aireación y retención de agua, y la melaza aportó minerales y energía, para los hongos y bacterias benéficos. El Sustrato 2 resultó ser el mejor para la germinación de las semillas de *Pinus pseudostrobus*.