

PRODUCCIÓN DE ESPECIES DE PINUS PSEUDOSTROBUS, PINUS PATULA Y PINUS LAWSONII EN UN VIVERO COMUNAL PARA LA REHABILITACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS EN EL EJI

Bryan Adrian Agustin Cabrera¹, Manuel Gutierez Castillo², Maria Elena Granados Garcia¹, Juan Carlos Gonzales Cortes¹ y Maria Alcala de Jesus¹

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Comision forestal del estado de Michoacan, Delegacion VII Patzcuaro/Zirahuen. 1719905x@umich.mx

En la actualidad, la recuperacion de los ecosistemas o alguna parte de ellos es un reto, ya que estos se encuentran en un proceso de degradación continua, debido a diversos factores causados por las actividades humanas. En estos casos, es fundamental la realizacion de proyectos de restauracion ecologica que precise de acciones de reforestacion de las areas degradadas para lo cual se requiere contar con planta de calidad que asegure su buen desarrollo en campo. Sin embargo la produccion de especies forestales obtenidas mediante fertilizantes quimicos, genera contaminacion ambiental e incrementa los costos de produccion, por lo que se propone el uso de abonos organicos elaborados con materiales naturales. Por lo tanto, uno de los objetivos de este trabajo fue evaular la germinación de semillas de pino en sustratos de diferente composicion para determinar el desarrollo de las plantulas en condiciones de vivero, se usaron tres especies de pino con inmportancia economica y ambiental: Pinus pseudostrobus, Pinus patula y Pinus lawsonii, colecadas en San Miguel del Monte, municipio de Morelia. Se prepararon distinatas mezclas de diversos materiales naturales para evaluar el porcentaje de germinacion. La primera mezcla se uso como material base suelo forestal, ceniza de leña, agrolita y vermiculita, para la segunda mezcla se utilizo como base mull forestal horizonte o intermedio, melaza, levadura, salvado, ceniza de leña, cal, vermiculita, alfalfa, perlita y pulque. Se sembraron 400 semillas de cada especie, habiendo 1200 en cada sustrato, con un total de 2,400 semillas, sebradas en charolas de poliestireno de 49 cavidades. El suelo forestal corresponde al traramiento 1 y la mezcla realizada con varios materiales corresponde al tratamiento 2. Entre los principales resultados destaca una germinacion y calidad de planta similar, y en algunos casos superior, al que se reporta en los viveros tecnificados. La especie que tuvo porcentaje de germinacion alta fue Pinus Pseudostrobus en ambos tratamientos, correspondiendo 100% al tratamiento 1, mientras que en el tratamiento 2 se obtuvo el 86% de germinacion. En el caso de Pinus patula, esta presento 66% de germinacion en el tratamiento 1 y 81% en el tratamienro 2. En el caso de Pinus lawsonii, se encotro que la germinacion en el tratamiento 1 fue del 50% mientras que en el tratamiento 2 germino solamente el 25%. Este resultado puede ser debido a que el pH tuvo un efecto de modificiacion de las propiedades del sustrato, ya que se ha reportado¹ que la adicion gradual de estiercol puede modificar el pH, haciendolo alcalino, lo que pdoria provocar un efecto negativo que afectaria el proceso de germinacion. Los resultados indican que el susutrato del tratamiento 2 fue mas efectivo para la produccion de especies de pino que se usan en programas de reforestacion. 1. Sanches-Cordova, T., Aldrete, A., Cetina-Alcala, V. M. y Lopez-Upton, J. 2008. Caracterizacion de medio de crecimiento compuesto por corteza de pino y aserrin. Madera y bosques. 14(2): 41-49.