

Experiencias en la utilización de Ecomacetas para crecimiento de propágulos de *Rhizophora mangle* en vivero

RESUMEN

A través de la restauración ecológica, se promueve la recuperación de los servicios ambientales perdidos por la degradación ecosistémica. Uno de los tipos más utilizado en bosques de manglar es la cría de propágulos en vivero, garantizando una mayor sobrevivencia a pesar de incrementar los costos respecto a la siembra directa. El objetivo del estudio fue probar el sistema de Ecomacetas como soporte de crecimiento de propágulos de *Rhizophora mangle* en vivero. Se realizó colecta de propágulos de deriva y se construyó un vivero ecológico basándose en la reutilización de botellas Pet (Ecomacetas). En ellas se agregó tierra, la cual debía ocupar el 60 % del volumen de la botella y se sembraron las semillas. Se realizó seguimiento de los atributos estructurales y sobrevivencia del 10% de los propágulos. El proceso se ejecutó con la comunidad local resaltando la importancia de la participación colectiva en procesos ambientales. El total de propágulos germinaron luego de 18 ± 1.29 días, la tasa de crecimiento fue de 0.22 mm día^{-1} alcanzando 35.11 ± 1.29 cm luego de 173 días de crecimiento y la sobrevivencia fue de 80.3 ± 4.48 %. Se determinó que los atributos estructurales tienen variaciones significativas luego de 30 a 40 días. Debido a la permanente inundación y bajo estrés térmico, la mayoría de las variables experimentaron un efecto positivo por la utilización de Ecomacetas y fueron superiores a datos de siembra directa. Por el contrario, la altura estuvo por debajo de otros estudios en vivero debió al tipo de sedimento utilizado y posiblemente a la inviabilidad de algunos propágulos. Las Ecomacetas son una alternativa viable a bajo costo para la cría de *R. mangle* en vivero que promueve el desarrollo de los ejemplares, además de motivar la conciencia ambiental y reducir la huella ecológica de los envases plásticos.