

CAPÍTULO 6

RECOMENDACIONES

Es indispensable la identificación de una variedad de piñón élite en producción, eficiencia y adaptabilidad en el Ecuador, y de semillas con buenas características en cuanto a germinación y calidad, para poner en práctica las técnicas establecidas en esta tesis

Se deberá establecer un proceso adecuado para la aclimatación en invernadero de las plántulas obtenidas *in vitro* a partir de semillas germinadas de piñón.

Las etapas de enraizamiento y aclimatación de los brotes obtenidos a partir de yemas de piñón se tendrán que establecer para obtener plantas completas y viables para la propagación.

Una investigación posterior a este trabajo tendrá que ver con el escalamiento piloto e industrial de la propagación masiva de plantas de piñón con miras a un aprovechamiento integral del territorio ecuatoriano que presenta condiciones para este cultivo.

Se pueden realizar varios estudios complementarios que deberán incluir otras técnicas de cultivo *in vitro* como la extracción de metabolitos secundarios, el aislamiento, purificación y fusión de protoplastos, la embriogénesis somática; y técnicas moleculares, como la transformación bacteriana, la identificación y aislamiento de genes involucrados en la producción de aceite y adaptabilidad, entre otras.