



Comprobar la viabilidad de la solución con potenciales usuarios

- La idea de desarrollar una plataforma web para el seguimiento y gestión de las colecciones del Páramo de Guerrero ha sido sólidamente validada por las claras necesidades que existen en este ecosistema tan frágil. Los problemas actuales, como la infraestructura limitada, la falta de semillas viables y las complejas condiciones de cultivo, requieren soluciones tecnológicas para optimizar la propagación de plantas nativas. Además, el uso de drones para recopilar datos sobre la topografía y la composición del suelo supone un beneficio decisivo, ya que mejora la precisión a la hora de seleccionar el lugar óptimo para plantar y aumenta la probabilidad de éxito de las renovaciones. Un enfoque en la trazabilidad desde la germinación hasta la plantación proporciona un control integral en cada etapa del proceso. Esto es muy importante para garantizar la viabilidad de las plantas en entornos especiales como los humedales. La validación de esta idea también se fortalece al considerar la necesidad de herramientas centralizadas que faciliten la toma de decisiones basadas en datos precisos, lo que se ha identificado como una brecha en los métodos de recuperación actuales. Finalmente, los usuarios clave en el campo, como biólogos, administradores de viveros y conservacionistas, se incluyen en el proceso de validación y retroalimentación para garantizar que la solución cumpla con las expectativas y los desafíos del mundo real y garantizar su relevancia y efectividad