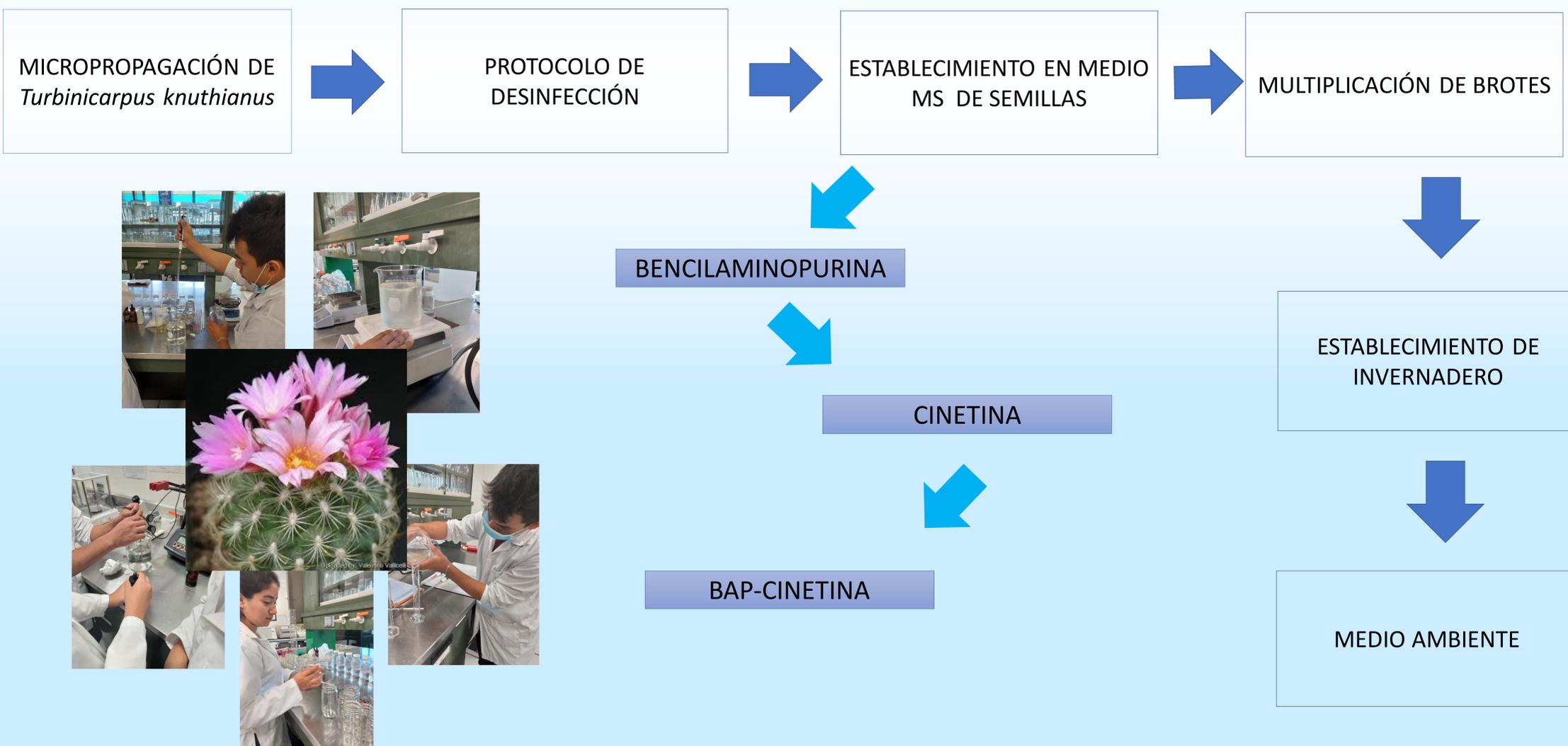


* Contactos: sandra.hernandez@utc.edu.mx, juan.padilla@utc.edu.mx

Resumen

El objetivo del presente proyecto es propagar *in vitro* cactáceas que se encuentren en categoría de riesgo, mediante esta técnica podemos obtener plantas libres de patógenos y homogéneas genéticamente. En este trabajo se evalúa el efecto morfogénico de diferentes concentraciones de cinetina y bencilaminopurina, durante la germinación de semillas de cactáceas y la formación de brotes en su establecimiento, además se evaluará el porcentaje de contaminación por hongos y bacterias. Las semillas se esterilizan con etanol, hipoclorito de sodio y como medio de cultivo se usa Murashige y Skooge (MS) al 50%, pH 5.8, con 30 g L⁻¹ de sacarosa, 2.8 g L⁻¹ de phytigel. Con estos resultados se podrá llevar a cabo la propagación masiva *in vitro* de las especies trabajadas, lo que puede constituir una herramienta importante para su conservación y uso racional.

PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL



Resultados

Se han elaborado los cultivos de la cactáceas y la modificación de estos durante este cutrimestre ya que dicho proyecto se encuentra es su fase de desarrollo en la institución, con buenos resultado hasta el momento.

Conclusiones

La micropropagación es un método factible para regenerar especies de cactáceas, involucra cuatro etapas en las cuales se pueden producir vitroplantas de tamaño uniforme y con buena calidad fitosanitaria. Mediante el cultivo de tejidos vegetales y el uso de microorganismos promotores del crecimiento de las plantas, se pueden optimizar procesos biológicos de este tipo de especies de importancia ecológica y económica.

Agradecimientos

Queremos agradecer a Maestro Esaú Solano y a nuestros compañeros, amigos por ayudarnos y darnos ánimos, cuando ya no los tenemos.

- Del Socorro Santos, M., del Campo, J. M. M., Arredondo, A., & de Lourdes Santos, M. (2001). Efecto del medio de cultivo, cinetina y agentes osmóticos sobre la respuesta morfogénica de *Astrophytum myriostigma* (Cactácea) *in vitro*. *Revista Fitotecnica Mexicana*, 24(2), 133-138.
- De la Rosa-Carrillo, M. D. L., Domínguez-Rosales, M. S., Pérez-Reyes, M. E., & Pérez-Molphe-Balch, E. (2012). Cultivo y propagación *in vitro* de cactáceas amenazadas del género *Turbinicarpus*. *Interciencia*, 37(2).