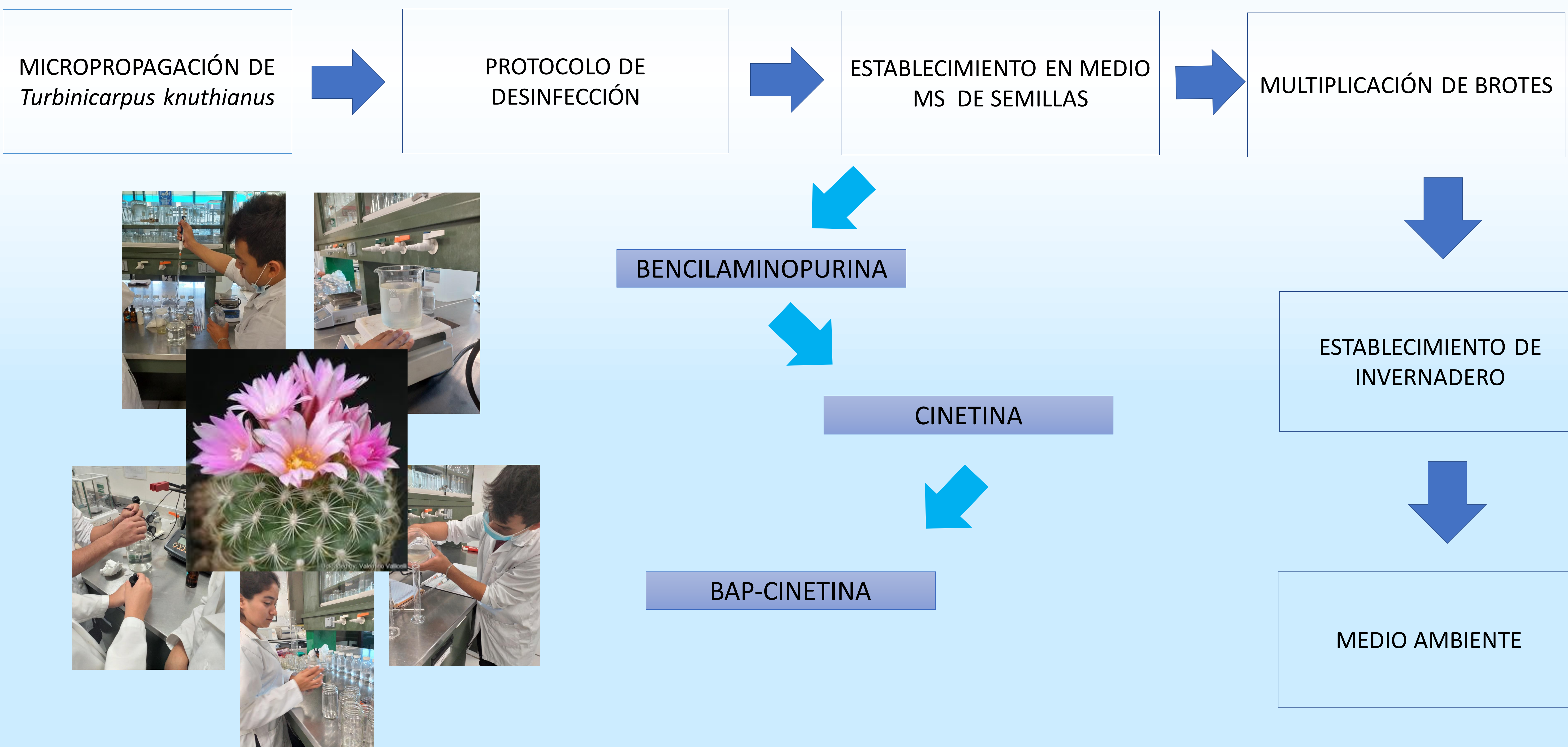


\* Contactos: [sandra.hernandez@utc.edu.mx](mailto:sandra.hernandez@utc.edu.mx), [juan.padilla@utc.edu.mx](mailto:juan.padilla@utc.edu.mx)

## 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<sup>-1</sup> de sacarosa, 2.8 g L<sup>-1</sup> 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 Fitotecnia 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).