



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA  
 PLANTEL No. 9 "PEDRO DE ALBA"



# ¿Cómo es la vida de *Mammillaria magnimamma*?

Carranco Cabrera Angélica, Miranda Pérez Paola Sofía.

Asesora: José Jacinto Rocío

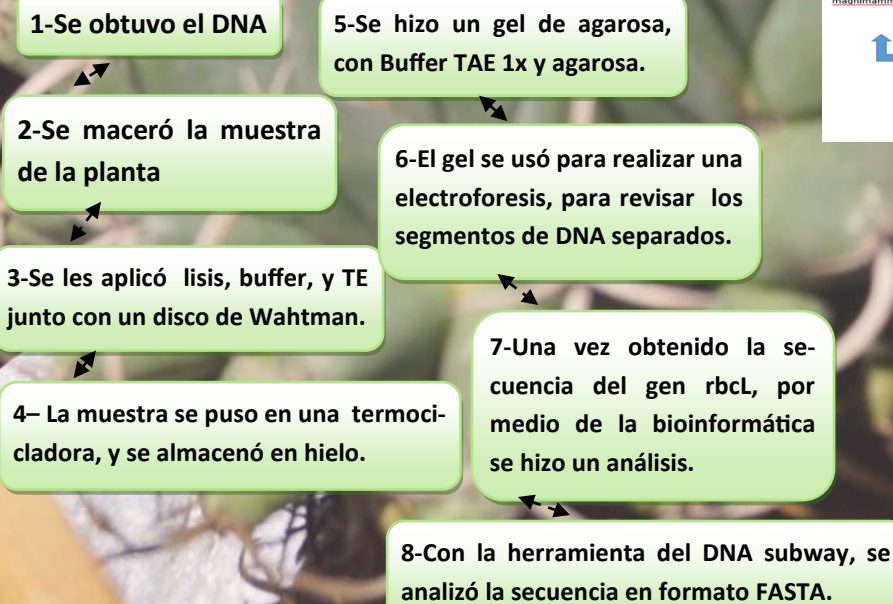
## INTRODUCCIÓN

La especie *Mammillaria magnimamma*, es una especie que ha logrado poblar la región del Volcán del Xitle, que es de gran relevancia ecológica para la diversidad de flora ubicada al Sur del Valle de México (Valverde, et al., 2004). Es importante conocer la identidad genética de *Mammillaria magnimamma*, porque no hay registros genéticos, actualmente se está realizando un inventario a través del DNA de plantas mexicanas (CONABIO, 2018).

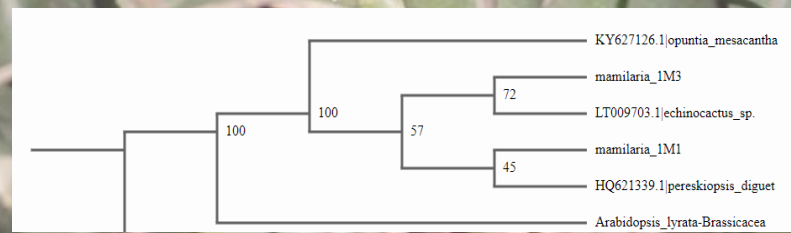
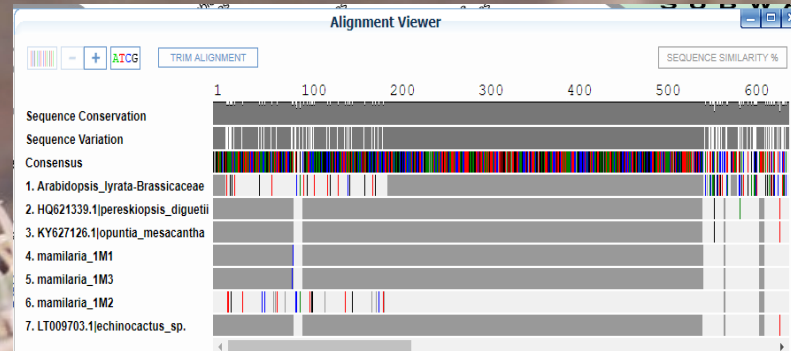
## OBJETIVOS

- Obtener el código de barras (rcbL) de *Mammillaria magnimamma*.
- Comparar la secuencia con otras especies del género y observar diferencias biológicas.

## MÉTODOS



## RESULTADOS



## CONCLUSIÓN Y DISCUSIÓN

Se lograron los objetivos planteados al inicio de la investigación, y se obtuvo el código de barras, al analizarlo no se comparó con otras especie de *Mammillaria* ya que en la página utilizada no se encontraba registro de ninguna, se analizó con especies de otro género, al compararlas con las especies, había diferencias, aunque eran del mismo género, esto se debe al polimorfismo, ya que las reproducción de las plantas pueden ser diferentes y esto nos puede dar la poliploidia. Nuestro proyecto fue un aporte, ya que no se encontraban registros en la página utilizada.

## REFERENCIAS:

- Harpke, D. & Peterson, A. (2008). Extensive 5.8S nrDNA polymorphism in *Mammillaria* (Cactaceae) with special reference to the identification of pseudogenic internal transcribed spacer regions. *J Plant Res.* 121: 261. <https://doi.org/10.1007/s10265-008-0156-x>
- Tropicos (2018). *Mammillaria magnimamma*. Recuperado de: <http://www.tropicos.org/Name/50143171>
- Valadez, M. E. y Kahl, G. (2005). Huellas de ADN en genomas de plantas. Teoría y Protocolos de Laboratorio. Mundi Prensa y Universidad Autónoma de Chapingo. México.