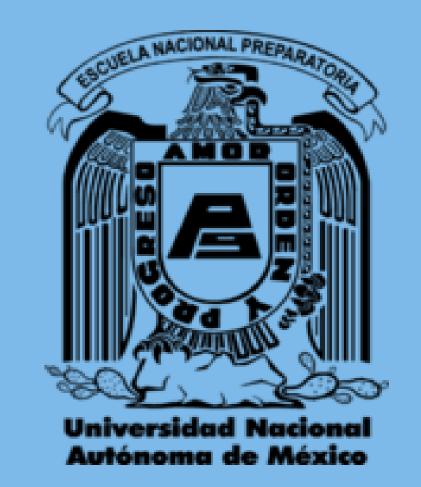


ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA NO. 9 "PEDRO DE ALBA"

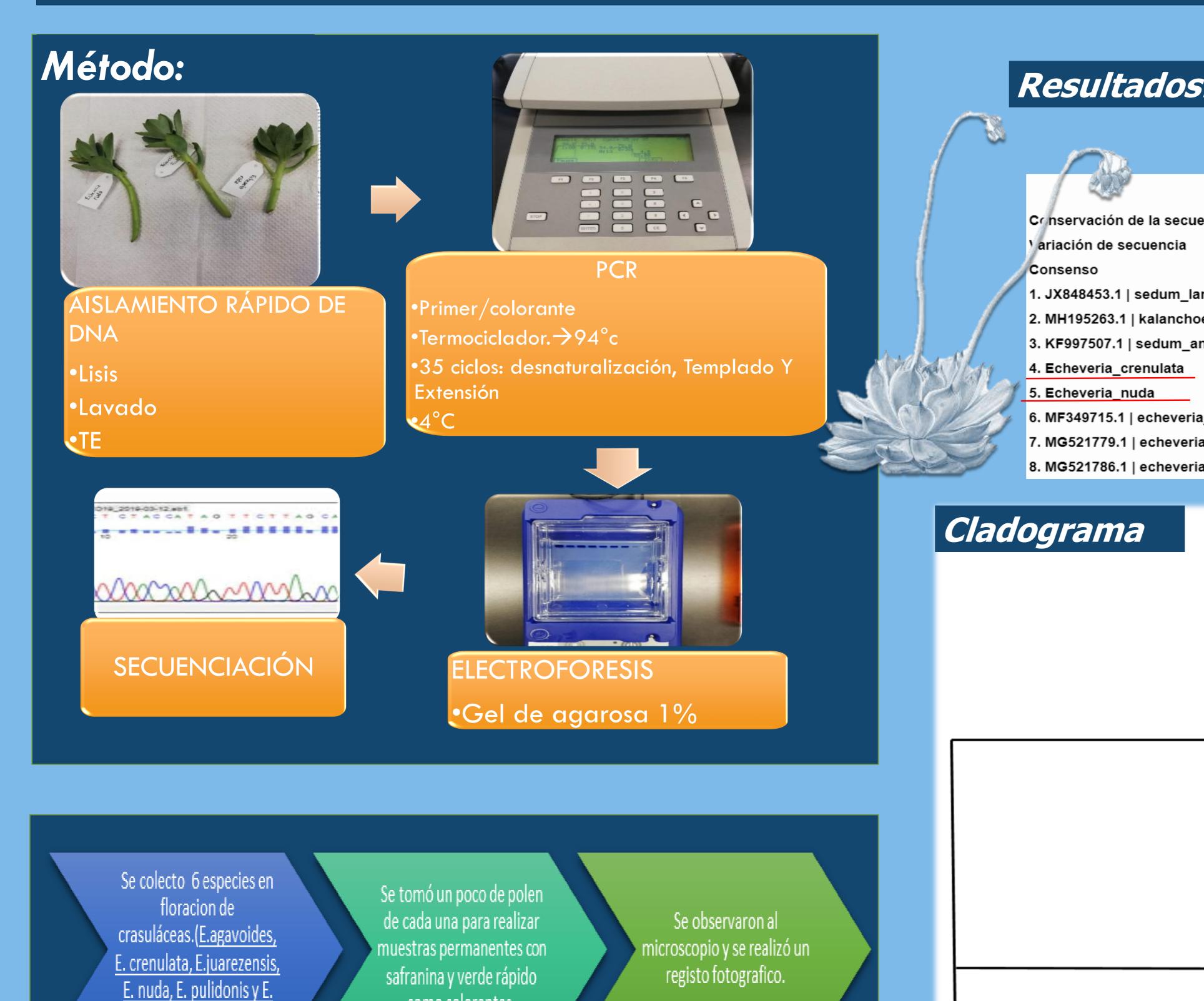
BIODIVERSIDAD DE POLEN DE LAS CRASULACEAS

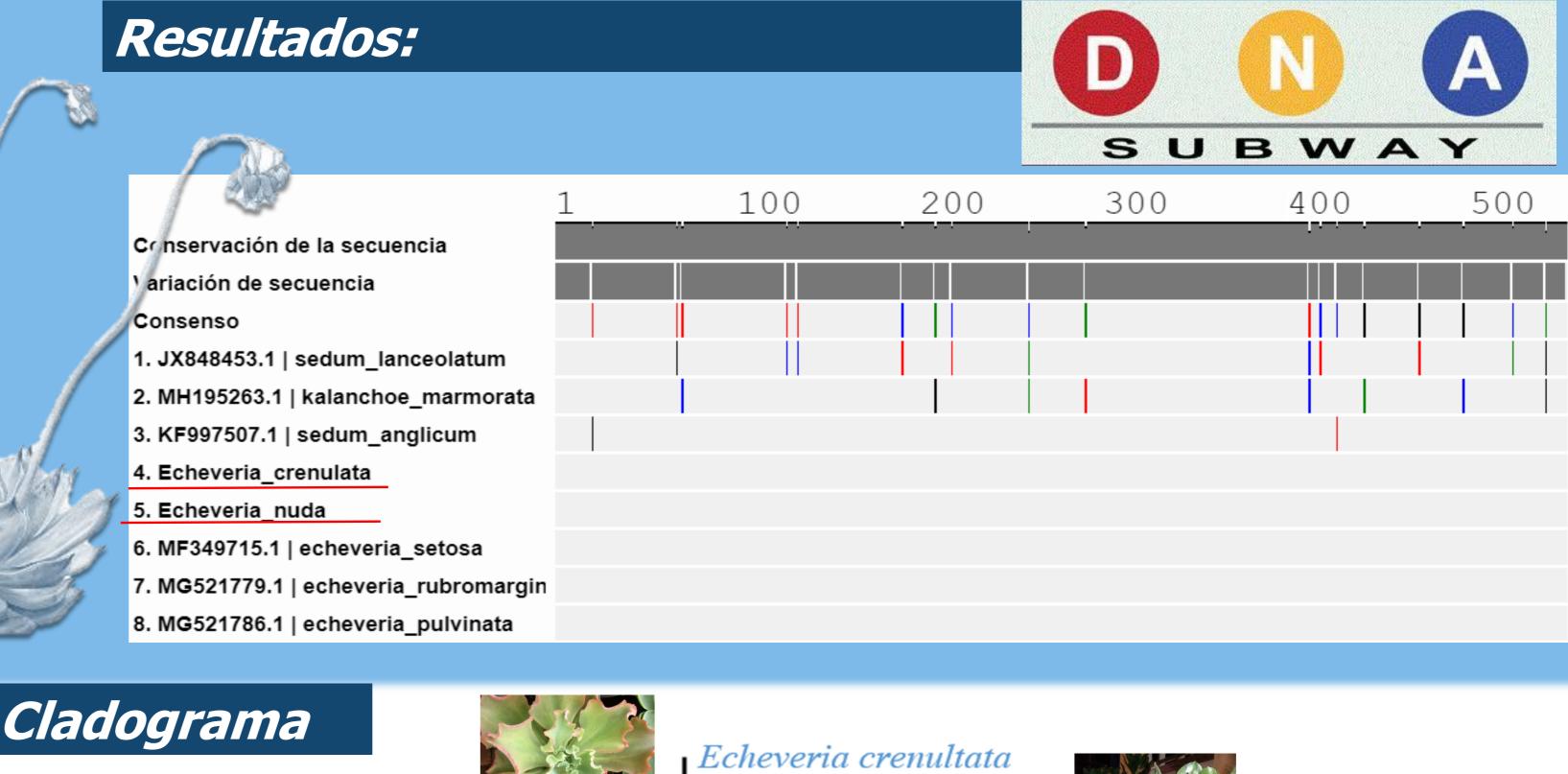


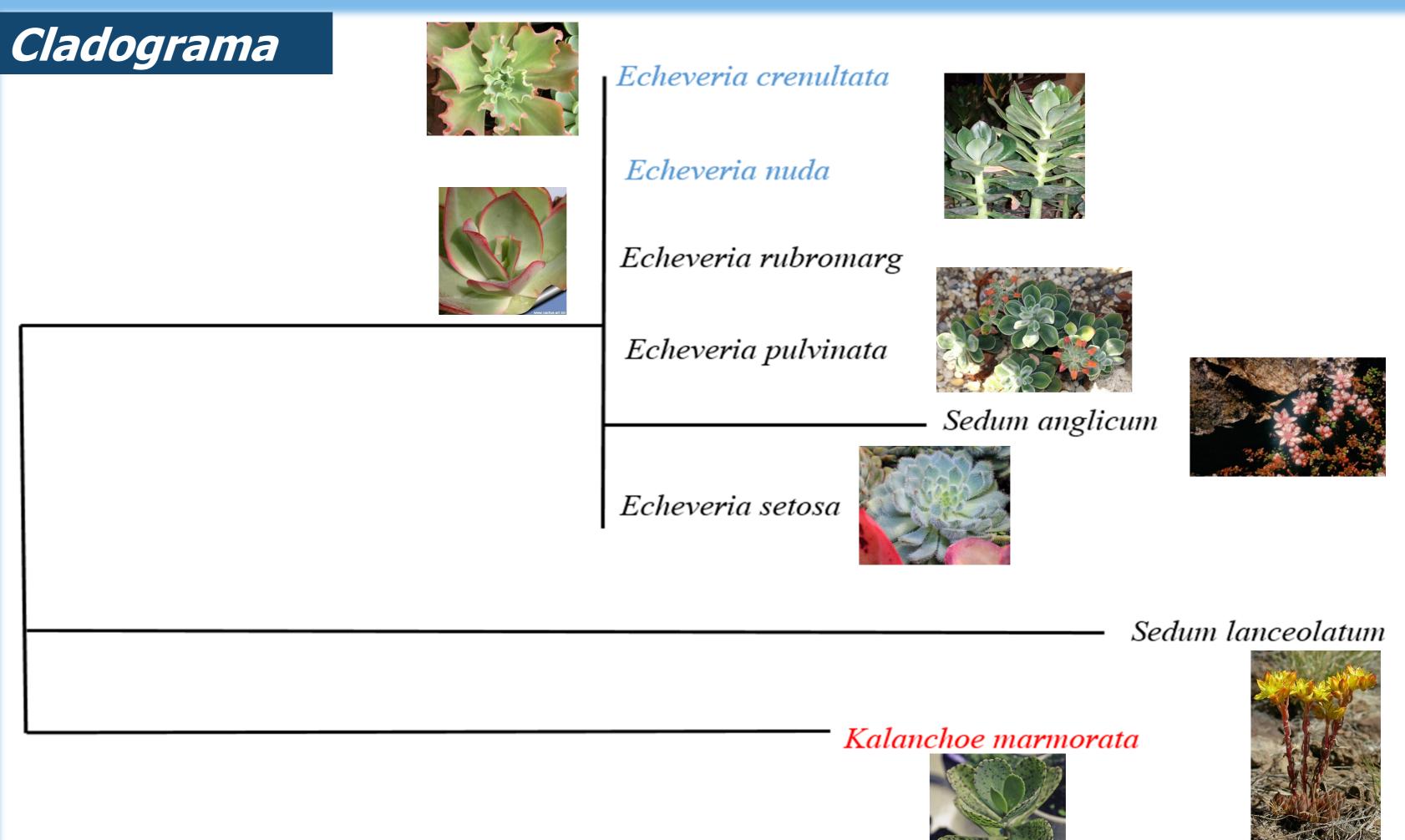
Cario Canul Daniela Michelle, Martínez Hernández Ruy Andani y Martínez Solache Leonardo Asesoras: José Jacinto Rocío (INFOCAB PB 200117) y Acevedo Hernández Beatriz Amelia

Introducción: Echeveria nuda y Echeveria crenulata son dos especies de la familia Crassulaceae de las cuales existe poca 'información genética y al igual que estas, <u>E.agavoides, E.juarezensis, E. pulidonis</u> y <u>E. secunda</u>, son endémicas de México. Aún no se tienen registros palinológicos de ellas, por lo que la información obtenida ayudará a ampliar el conocimiento sobre estas plantas y por lo tanto, a una mejor identificación de las mismas.

Objetivo: Contribuir con información genética (biocódigo) no existente, y establecer las diferencias morfo-anatómicas del polen de seis especies de Crasuláceas del Jardín Botánico "Quetzalcóatl 9".







Muestras de polen analizadas

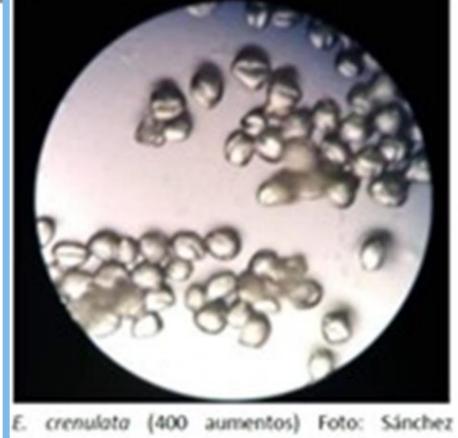


secunda)

Presentan forma con múltiples

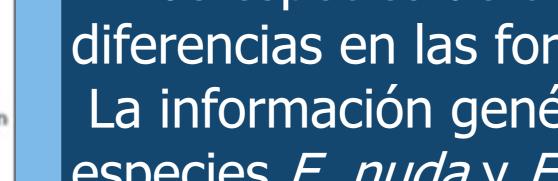
irregularidades en la exina.

como colorantes.





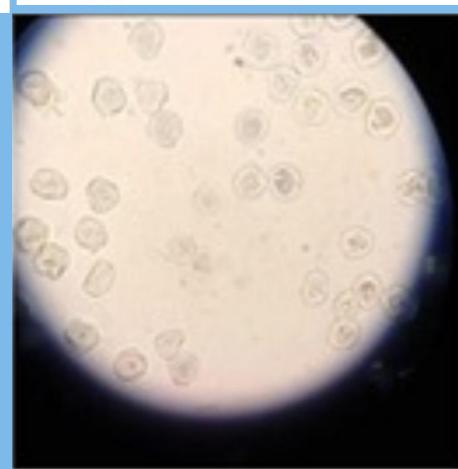
ranuras en la exina.



Discusión y Conclusiones:

En las especies de crasuláceas estudiadas se encontraron diferencias en las forma y anatomía de los granos de polen. La información genética obtenida a partir del gen rcbL de las especies *E. nuda* y *E. crenulata* nos permiten ubicarlas entre sus parientes en un cladograma, aportando información nueva para las especies y de utilidad para ampliar el conocimiento de las Crasuláceas.













pulidonis (400 aumentos) Foto: Reyna Williaguez, 2069.







Referencias

• Ávila, H. A. V. y González, M. E. G. D. (2016). Ecosistema de polinizadores. Recuperado de

https://www.biodiversidad.gob.mx/Difusion/cienciaCiudadana/pdf/guia_polinizador es_e cosistemica.pdf

- Anaya A. L. (2003). Ecología química, Bioquímica de la polinización. México. Editorial Plaza y Valdés. Cap. 7.
- Holman. R.M.W, Robins, W. (1965). Botánica general, la flor. México. Editorial HISPANO-AMERICANA págs.220-222,229-242,247-250.
- Reyes, S. J. P., Islas, L. M. A., González, Z. O., Carrillo, R. P., Vergara, S. F. R. y Brachet, I. C. P. (2011). Echeveria. *Manual del perfil diagnóstico del género* Echeveria en México. UACh. México. Recuperado de:

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/190639/Echeveria_Manual_de l_pe rfil_diagn_stico_del_g_nero_Echeveria_en_M_xico.pdf

• González M. G. (2016). *Morphological Characterization of Pollen form some* species of the Genus Echeveria. From Mexican Territory. Microscopy and Microanalysis.22(supl.3). Recuperado

de: https://doi.org/10.1017/S1431927616006085