

PASANTÍA

"Divergencia evolutiva en dos taxones alopátricos de *ERYNGIUM* L. (APIACEAE)"

Director Dra. Nataly O'Leary (noleary@darwin.edu.ar)

Estudios filogenéticos moleculares revelan que *E. paniculatum* y *E. megapotamicum* son especies hermanas con un alto soporte, frecuentemente confundidas por los taxónomos siendo que son morfológicamente muy similares. Los recuentos cromosómicos indicarían que *E. paniculatum* es tetraploide y hexaploide y *E. megapotamicum* es tetraploide. *E. paniculatum* crece en Patagonia norte (Neuquén, Río Negro y Chubut), regiones limítrofes de Chile y en las Sierras de la Ventania (Buenos Aires), mientras que *E. megapotamicum* se distribuye en Entre Ríos y campos del plan alto meridional de Brasil y Uruguay. La distribución geográfica disyunta de ambos taxones es interesante para comprender posibles rutas de colonización entre Patagonia, sistema Ventania, cuenca del río Uruguay y campos del plan alto meridional de Brasil. Además, tanto la distancia entre estas áreas, como las barreras naturales que existen dentro de las mismas (i.e., cordillera de los Andes y río Uruguay) pueden estar estructurando genéticamente linajes dentro de las especies.

Objetivo: Investigar si las fluctuaciones climáticas del Cuaternario influyeron en la divergencia de linajes y especiación de los dos taxones alopátricos *E. paniculatum* y *E. megapotamicum*, y si hubo diferenciación de nicho climático o no-. Analizar el rol de las barreras geográficas naturales en la actual distribución de los taxones.

Metodología: Estudios filogeográficos, sobre la base de secuencias de ADN de cloroplasto y nuclear, sobre poblaciones que abarquen el rango de distribución de ambos taxones. Estudios de datación y modelado de la distribución potencial de taxones y comparación de nicho climático.

El plan es compatible con tareas a desarrollar en un turno vespertino: si

Modelo experimental: Poblaciones vegetales

Técnicas utilizadas: filogeografía (secuenciación de genes de cloroplasto y nucleares), análisis de modelado de la distribución (sobre la base de datos de georreferenciación)