

DIDÉLFIDOS ARGENTINOS: VARIABILIDAD MORFOLÓGICA Y MOLECULAR.

Investigador responsable: Dra. M. Amelia Chemisquy achemisquy@crilar-conicet.gob.ar

Los marsupiales didélfidos comprenden un diverso grupo de mamíferos que representan la radiación de marsupiales actuales más grande fuera de Australia. Si bien las relaciones filogenéticas de los grupos genéricos son bien conocidas, existen aun interrogantes sobre la composición taxonómica de muchos de estos, sobre todo en regiones geográficas como la parte sur de Sudamérica. En numerosas especies se ha visto que los factores geográficos y climáticos son generadores de variabilidad morfológica, y tienen un efecto importante en el tamaño de las poblaciones. También se ha visto que la urbanización juega un papel importante en la variabilidad poblacional, principalmente al aumentar la disponibilidad de recursos alimenticios y la calidad de los mismos. Estos dos puntos hacen que el análisis de la variabilidad morfológica en especies ampliamente distribuidas evidencie patrones morfológicos que pueden ser de mucho interés a la hora de estudiar la diversidad morfológica de una especie. Finalmente, el análisis de la diversidad génica y los patrones filogeográficos asociados a esta, brinda otro aspecto de la historia evolutiva de las especies, y puede explicar patrones de variabilidad no evidenciados por factores externos. En este proyecto se analizará la variabilidad en secuencias génicas y en la morfometría craneana a lo largo del rango de distribución de distintas especies de didélfidos argentinos, como ser *Didelphis albiventris*, *Lutreolina crassicaudata* y *Monodelphis dimidiata*, con el fin de encontrar patrones de variabilidad que puedan asociarse a factores geográficos o ambientales. También se analizará la historia evolutiva de las especies mediante análisis filogeográficos. Los análisis de variabilidad a gran escala (i.e. a lo largo del rango de distribución de las especies) resultarán de gran ayuda para la taxonomía del grupo, ya que pueden ayudar a descubrir especies nuevas que hasta el momento eran englobadas dentro de otras, así como asignar poblaciones Argentinas a especies que hasta el momento solo se creía que estaban en países limítrofes. De este modo, estos estudios contribuirán al conocimiento global de los marsupiales didélfidos de la Argentina, grupo que aún presenta numerosos interrogantes en cuanto a la delimitación de especies en ciertos grupos politípicos.

