



## Dra. Verónica Quirici

El aumento sostenido de las temperaturas ambientales, la disminución de las precipitaciones y las variaciones en la fauna de bosques endémicos, son consecuencias del cambio climático. No obstante, estos fenómenos no sólo repercuten en la forma en la que se presentan las estaciones en el año, sino que pueden producir efectos irreversibles en la vida silvestre, amenazando la sobrevivencia de especies endémicas.

En este contexto, la Dra. Verónica Quirici, académica de la Facultad de Ecología y Recursos Naturales de la Universidad Andrés Bello, lleva cinco años estudiando los efectos propios de las nuevas condiciones de vida sobre el estrés en una especie aviar de los bosques húmedos de Chile y Argentina: el Rayadito (*Aphrastura spinicauda*).

“Desde una perspectiva molecular, la investigación que llevo a cabo busca determinar los factores biológicos -tales como el cuidado paternal, la competencia y las enfermedades- y aquellos no biológicos -temperatura, clima o cantidad de precipitaciones- que puedan representar situaciones estresantes para los pichones y adultos de Rayadito”, explica la Dra. Quirici.

El trabajo de la académica de la Facultad de Ecología y Recursos Naturales UNAB consiste en la extracción de muestras de sangre a ejemplares de esta especie, con el fin de definir el efecto del estrés sobre el largo telomérico.

“Los telómeros han sido utilizados por la ciencia como reloj biológico, ya que se acortan con cada división celular hasta llegar a un punto donde la célula deja de dividirse y comienza el proceso de envejecimiento. No obstante, hoy se sabe que uno de los principales factores que acortan los telómeros es el estrés, por lo que mi investigación busca definir la relación que existe entre glucocorticoides, que corresponde a la hormona responsable del estrés; y el largo telomérico en esta especie”, expone la Dra. Quirici.

Finalmente, la investigadora de la Facultad de Ecología y Recursos Naturales resalta que “debido a que los telómeros tienen un efecto directo en la sobrevivencia de los individuos, es imperante conocer los factores estresantes que gatillan su acortamiento. El objetivo central de esta investigación es saber con exactitud qué factores pueden estar afectando al Rayadito y así poder generar propuestas y recomendaciones para su preservación”.



# Preservando el Ray