
¿POR QUÉ NO HAY PICNOTÉLIDOS (ARANEAE, PYCNOTHELIDAE) EN TANDILIA? UNA APROXIMACIÓN DESDE EL MODELADO DE DISTRIBUCIÓN

Micaela NICOLETTA¹, Nelson FERRETTI^{1,2}

¹Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS – CONICET, UNS), Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. mmnicoletta@gmail.com

²Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia (Universidad Nacional del Sur), Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. nferretti@conicet.gov.ar

Tandilia comprende un sistema serrano ubicado en el sudeste de la provincia de Buenos Aires. Dicho sistema proporciona un ambiente único con condiciones microclimáticas particulares. La diversidad de arañas migalomorfas en este sistema comprende 7 especies pertenecientes a las familias Actinopodidae, Mecicobothriidae, Migidae y Theraphosidae. La familia Pycnothelidae comprende a arañas de tamaño mediano a grande con amplia distribución y diversidad en Argentina. Luego de sucesivas campañas de recolección y muestreos sistemáticos en Tandilia, es posible aseverar que hasta el momento no se registra esta familia. Sin embargo, existen especies de picnotélidos que habitan tanto en regiones cercanas geográficamente como con condiciones topográficas semejantes, por ej. *Acanthogonatus centralis* y *Stenoterommata platensis*. *Acanthogonatus centralis* habita en el centro de Argentina y su distribución se extiende hacia el este en el sistema serrano de Ventania, a unos 260 km de Tandilia. Por su parte, *S. platensis* se distribuye en el este de Argentina y los registros más cercanos ocurren en el noreste de Buenos Aires, a unos 295 km de Tandilia. Es por esto que en este estudio se pretende la influencia del componente climático en estos patrones de distribución. Además, a partir de condiciones climáticas pasadas y futuras se infiere si el sistema de Tandilia constituye un área adecuada para estas especies. Para ello, se modelaron las distribuciones de cada especie utilizando Maxent en perfiles climáticos actuales (1950-1999), pasados (Plioceno y LGM) y futuros (2080-2100). Las variables bioclimáticas se obtuvieron de *ecoClimate* y se removieron aquellas con altos valores de correlación en ENMTools. Para *A. centralis*, las variables que más contribuyeron a los modelos fueron: estacionalidad de la temperatura (60,6%) y rango anual de temperatura (18,5%). Como resultado del modelado bajo diferentes escenarios climáticos, el sistema de Tandilia no corresponde a un área adecuada para el establecimiento de esta especie. Para *S. platensis*, las variables que más contribuyeron a los modelos fueron: rango anual de temperatura (40,6%) y precipitación del trimestre más seco (32,1%). Como resultado del modelado, si bien en condiciones actuales Tandilia no constituye un área adecuada, durante el Plioceno, la distribución se extiende hasta esta región. Además, en un escenario futuro, la especie muestra un desplazamiento del patrón de distribución hacia las sierras de Tandilia. En conclusión, las condiciones climáticas influyen en los patrones de distribución de arañas migalomorfas y en este caso permiten explicar por qué actualmente no se encuentran representantes de la familia Pycnothelidae en Tandilia.

Financiamiento: AGENCIA I+D+i PICT 2018-1751. PGI 24/ZB87