

XXXII
REUNIÓN ANUAL



LXIV
REUNIÓN ANUAL



SOCIEDAD
DE BIOLOGÍA
DE CHILE
desde 1928

XXVII
REUNIÓN ANUAL




SOCIEDAD DE
ECOLOGÍA DE CHILE

LIBRO DE RESÚMENES

FORMATO REMOTO

 24, 25 y 26 de noviembre, 2021





Rol del aislamiento histórico y del cambio en el nicho climático en la diversificación de las plantas con flores en los Andes australes: el caso de *Gomphrena* (Amaranthaceae)

Maria Julia Bena^{1,2}, Matias Baranzelli¹, Andrea Cosacov¹, Maria Cristina Acosta¹, Andres Moreira-Muñoz³, Alicia Sérsic¹

(1) Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Laboratorio de Ecología Evolutiva - Biología Floral, Córdoba, Argentina

(2) Instituto de Botánica Darwinion, Buenos Aires, Argentina

(3) Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Instituto de Geografía, Valparaíso, Chile

El levantamiento de la cordillera de los Andes es uno de los eventos que tuvo mayor impacto en la historia biogeográfica de la biota sudamericana, debido no sólo a su interposición física, sino también a su compleja topografía, la cual contribuyó al desarrollo de condiciones abióticas muy diversas a lo largo del continente. En el presente trabajo se analiza la influencia del levantamiento de los Andes australes en la diversificación de las especies del género *Gomphrena* (Amaranthaceae) que habitan el Cono Sur, evaluando el rol del cordón montañoso como generador de eventos de vicarianza, promoviendo el intercambio de elementos de la biota como un corredor, o bien promoviendo nuevas condiciones ambientales tanto dentro como fuera de la propia cordillera. Estudios previos han encontrado que las especies altoandinas de *Gomphrena* conforman un clado, mientras que las especies ampliamente distribuidas o de regiones bajas se agrupan en otro. A partir de las relaciones filogenéticas conocidas y de los datos de distribución disponibles para el género, se estimaron los tiempos de divergencia, las distribuciones ancestrales y la evolución del nicho climático a lo largo de los Andes australes. Finalmente, se compararon estos resultados con los observados en sistemas co-distribuidos con *Gomphrena* para determinar los principales procesos en los que el cordón montañoso podría haber actuado como generador de biodiversidad. Con ello, se espera obtener un panorama general en el tiempo y el espacio sobre el rol de la cordillera de los Andes en la diversificación de la flora sudamericana.

Financing: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT- PICT-2018-00890)