

XV Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía



Libro de resúmenes

Diciembre 2024
Posadas

Libro de Resúmenes de la XV Reunión Argentina de Cladística y Biogeografía (RACB) llevada a cabo en Posadas, Misiones, del 10 al 13 de diciembre del 2024.

La RACB se ha celebrado desde 1997, con la idea de formar un espacio para la discusión de la teoría, metodología, práctica, filosofía e historia de la sistemática filogenética y la biogeografía histórica.

Comisión Organizadora

J. Salvador Arias
Jimena Grosso
Diego Baldo
Andrés Mauricio Gómez Cifuentes
Daiana Yessica Wanderer
Ignacio Minoli
Isabella Garía Gómez
Laura Solange Acosta
Luciana Oliveira

Luz Valeria Carrizo
Matías Maximiliano Malleret
Mylena Daiana Santander
Rosio Gabriela Schneider
Mariano Sebastian Sánchez
Miriam Corina Vera
Carolina Isabel Miño
Camila Florencia Urizar
Juan Martín Ferro
Carolina A. Labaroni

Instituciones Organizadoras y Auspiciantes



Facultad de
Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales





Análisis filogenético preliminar de Osmundaceae fértiles

Flores, Jorge ; Urrea, María José¹; Yañez, Agustina

¹Universidad Nacional de Tucumán. maria.urrea93@gmail.com

Osmundaceae es un grupo icónico de helechos leptosporangiados con auge de diversidad durante el Mesozoico, siendo actualmente representado por seis géneros. En este trabajo, evaluamos las relaciones filogenéticas entre Osmundaceae fértiles, actuales y fósiles, mediante la inclusión de caracteres y taxones, considerando la dependencia entre caracteres. Para ello, se extendió el muestreo de la matriz de Carvalho et al. (2013). La matriz final consistió en 33 caracteres: 29 discretos, cuatro continuos y cuatro taxones fósiles adicionales. La matriz morfológica fue combinada con la matriz molecular de Metzgar et al. (2008). La inferencia filogenética se realizó bajo el criterio de parsimonia implementado en TNT 1.6., bajo pesos iguales y pesos implicados extendidos (considerando la contribución de entradas faltantes a la homoplasia observada). Las conclusiones sistemáticas finales se basaron en el análisis combinado de morfología y moléculas bajo pesos implicados extendidos, y usando la topología molecular para los taxones actuales (“backbone”). Adicionalmente, se evaluó si la congruencia entre morfología y moléculas mejora al considerar dependencias. Nuestros análisis indican que *Osmundopsis* es el taxón hermano a las restantes Osmundaceae. Al igual que análisis previos, nuestros análisis recuperan un clado “leptopteroide” que incluye a los géneros *Leptopteris*, *Todea* y *Todites*, y es hermano al género *Osmunda*. El género *Todites* es parafilético; y, bajo pesos implicados, *T. muelleri* y *T. cacereii* son el “stem group” de las restantes especies “leptopteroideas”. Asimismo, el género *Osmundopsis* es recuperado como hermano a las restantes Osmundaceae. El género *Osmunda* es monofilético, e incluye a los subgéneros *Plenasium* y *Claytasmunda*.

Palabras clave: filogenia; osmundaceae; paleobotánica