



CIENCIAS
11 CICLO DE CONFERENCIAS

LISA POKORNY

**BOTÁNICA FILOGENÓMICA:
ESTUDIO INTEGRADO DE LA
DIVERSIDAD VEGETAL**



7 de MARZO de 2023 | 12:30 h. | Sala de Grados “Manuel Medina”

CAMPUS UNIVERSITARIO RABANALES

CÓRDOBA 2022/2023



El Decanato de la FCC cuenta con el certificado del Programa TRÉBOL (nivel 4) como resultado de su compromiso y evidencia de la mejora ambiental de su actividad.



CIENCIAS

11 CICLO DE CONFERENCIAS

LISA POKORNY

*Investigadora
Ramón y Cajal,
Real Jardín Botánico
de Madrid
(RJB-CSIC)*

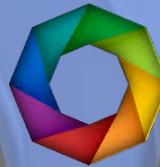


Se licenció en CC. Biológicas (2001) por la UAM, donde también logró su DEA en Biología Evolutiva y Biodiversidad (2004), gracias a una FPU-MECD. Se doctoró (2012) en Biología por la Duke University (EE. UU.), amparada por la Comisión Fulbright.

Ha sido investigadora postdoctoral en el Real Jardín Botánico (RJB-CSIC; 2013–15), los Royal Botanic Gardens, Kew (2015–19), el Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (2019–21) y el Instituto Botánico de Barcelona (2021–22).

La Dra. Pokorny ha publicado 50 artículos, la mayoría en primer cuartil, que acumulan unas 4600 citas y resultan en un índice de Hirsch de 27. Ha participado en unos 40 proyectos de investigación, siendo investigadora principal de ocho de ellos.

Botánica y bióloga evolutiva, emplea herramientas moleculares y computacionales para el estudio de la biodiversidad. Desde 2023, es investigadora Ramón y Cajal en el RJB-CSIC.



BOTÁNICA FILOGENÓMICA: ESTUDIO INTEGRADO DE LA DIVERSIDAD VEGETAL



Dada la crisis de biodiversidad a la que nos enfrentamos, derivada del cambio climático antropogénico, es vital que comprendamos los procesos y mecanismos espaciotemporales que dictan su origen y mantenimiento. La composición y distribución de las comunidades de plantas ha sido caracterizada, sobre todo, con respecto a factores abióticos (temperatura, precipitación, barreras geográficas, etc.). Sin embargo, el papel que los factores bióticos juegan, tanto intrínsecos (p.ej., arquitectura genómica, endófitos) como extrínsecos (p.ej., comunidades microbianas del suelo), aún está por desentrañar. Además, es de suma importancia que cerremos la brecha existente entre los enfoques micro y macroevolutivos.

A lo largo de la historia, el estudio de la diversidad vegetal se ha transformado y ha ido incorporando nuevas herramientas y disciplinas. Desde el sistema de nomenclatura binomial de Linneo o la biogeografía de Humboldt, pasando por la teoría de la evolución de Darwin, las leyes de la herencia genética de Mendel, la sistemática filogenética de Hennig o la teoría coalescente de Kingman. La botánica actual es una ciencia integradora y en constante crecimiento, que se nutre de la secuenciación (de fragmentos cortos y/o largos) de alto rendimiento (genómica, transcriptómica, captura masiva dirigida, etc.) y de análisis filogenéticos a gran escala (filogenómica en supercomputadoras) para abordar los desafíos pendientes en un contexto eco-evolutivo.

