



XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO - 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



Campus
Sargento Cabral
(Corrientes - Arg)

ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias
XXVIII Reunión de Comunicaciones Científicas, Técnicas y de
Extensión: agosto 2023. – 1a edición especial – Corrientes:
Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Ciencia Agrarias, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-3619-92-2

1. Comunicación Científica. 2. Proyectos de Investigación.
I, Título CDD 601

Autoridades

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

RECTOR:

Prof. Omar Larroza

VICERRECTOR:

Ing. José Leandro Bastera

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNNE

DECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Mario H. URBANI

VICEDECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Aldo C. BERNARDIS

SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA:

Ing. Agr. José Alejandro SÁNCHEZ

SECRETARIA ACADÉMICA:

E.E. (Dra.) Laura Itatí GIMENEZ

SUBSECRETARIA ACADÉMICA:

Ing. (Mgter) Claudia R. SCREPNIK

SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO:

Ing. Agr. (Dr.) Humberto Carlos DALURZO

SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES:

Ing. Agr. (Dra.) María Esperanza SARTOR

SECRETARIA ADMINISTRATIVA:

Cra. Lisa María DEL VALLE





INVENTARIO Y PALINOFLORA DE ESPECIES ARBÓREAS Y ARBUSTIVAS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO SARGENTO CABRAL (CORRIENTES) PARA SU APLICACIÓN EN ESTUDIOS DE AEROBIOLOGÍA

FERNÁNDEZ, María F.¹; MIGUEL, Laila M.^{2,3}; MURRAY, Gabriela⁴; SALGADO LAURENTI,
Cristina^{1,2}

Los espacios verdes urbanos son elementos claves en la planificación de las ciudades, dado que la interacción entre los ciudadanos y el ambiente promueve el bienestar de la salud y provee servicios ecosistémicos ambientales y recreativos. Sin embargo, las plantas a través de los procesos de polinación y polinización aportan granos de polen al ambiente, y con esto algunas especies pueden ocasionar problemas para sectores sensibles de la población, como las alergias estacionales. Considerando esta perspectiva, los estudios de Aeropolinología aportan información sobre la composición de polen y esporas en el aire. Por ello, mapear la vegetación de los ambientes urbanos, es un primer paso en la evaluación de la calidad del aire, porque permite correlacionar la composición de las partículas aerovagantes, con sus fuentes emisoras. Actualmente, la prevalencia de polinosis en áreas urbanas es mayor, en parte porque en las parquizaciones se utilizan masivamente especies alergénicas. Por lo expuesto, el objetivo de este trabajo es relevar los taxones de un área parquizada urbana de la ciudad de Corrientes, a fin de estimar la diversidad y conocer el polen de las especies más frecuentes para su posterior aplicación en estudios aeropolinológicos. Para ello, se seleccionó como lugar de estudio el Campus Sargento Cabral, UNNE, por ubicarse en el centro de la ciudad de Corrientes y porque en el predio se iniciaron muestreos aerobiológicos. El censo y registro de la floración de la vegetación se realizó entre octubre de 2022 y abril de 2023. Las especies se identificaron por observación directa. De cada taxón, se coleccionaron botones florales en alcohol 70%, y se realizaron preparados polínicos para incorporar a la palinoteca de referencia. A cada especie se clasificó según origen (nativos, exóticos), porte (árboles o arbustos), tipo de polinización (entomófilos, anemófilos, u otros), y se consultaron bases de datos específicas para corroborar si se encuentran citadas como taxones con polen alergénico. Los preparados polínicos se realizaron con la técnica de Wodehouse y teñidos con solución Calberla. La observación y registro fotográfico se realizó con microscopía óptica (Leica DM500) con cámara digital acoplada (Leica ICC50 W). Como resultados se registraron en el predio 344 individuos, pertenecientes a 30 familias de Espermatófitas, y las mejores representadas son Fabaceae, Bignoniaceae y Myrtaceae. A nivel especie se identificaron 58 taxones, y las más frecuentes son *Handroanthus heptaphyllus* y *Tipuana tipu*, con 57 y 30 individuos respectivamente. El 78% posee un porte arbóreo, un 31% son representantes nativos de Argentina, y el 72% posee una polinización del tipo entomófila. Además, 21 taxones se encuentran registrados con polen alergénico, siendo *Fraxinus*, *Delonix regia* y *Ceiba speciosa* los más abundantes en el predio. Desde el punto de vista palinológico, se incorporaron y describieron los granos de polen de 33 especies. En conclusión, el estudio de la morfología polínica de las plantas que conforman el parque del campus permitirá la identificación de los granos de polen presentes en la atmósfera porque la mayoría de ellas se usan frecuentemente para el arbolado de Corrientes.

¹ Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE. ² Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), UNNE-CONICET.

³ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, UNNE. ⁴ Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur (CONICET-UNS).