



## **XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-041 (ID: 2711)

**Autor: Baruzzo, Mariana Noemí**

**Título: Aplicación de “Manisa Bozaka”(Counting Grass) en la Reserva Natural Municipal Santa Catalina, Corrientes. Resultados de una nueva metodología.**

Director: Salas, Roberto Manuel

Co-Director: Franceschini, María Celeste

Palabras clave: Pastizales, Reserva Santa Catalina, Maniza bosaka.

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Conicet

Periodo: 01/04/2022 al 31/03/2027

Lugar de trabajo: Cecoal - Centro De Ecología Aplicada Del Litoral

Proyecto: (19Q002) ANÁLISIS DE LOS EFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

### **Resumen:**

Las riberas constituyen sistemas de alta complejidad que cumplen roles de estabilización, protección contra la erosión y filtro de nutrientes. Son fundamentales en la conservación de la biodiversidad, ya que permiten la conexión entre paisajes y son refugio para la fauna, contribuyendo a la dispersión e intercambio genético. En este contexto, la Reserva Natural Municipal Santa Catalina (ReMuSaC) es el primer área protegida del municipio de Corrientes y cuenta con ca. 275 ha. Ubicada en la confluencia de los ríos Panará y Riachuelo, refleja la implementación de estrategias de conservación y protección de ambientes naturales del entorno municipal, como parte del Programa impulsado por la Red Argentina frente al cambio climático. En este contexto, diferentes grupos de investigación vinculados a CONICET y la Universidad Nacional del Nordeste, se encuentran generando información de base, la cual

constituye una herramienta fundamental para la gestión y administración de la ReMuSaC. En este contexto, el objetivo de este trabajo es relevar la composición taxonómica y de grupos funcionales de los pastizales naturales de la reserva mediante la implementación de un nuevo protocolo denominado “Maniza bosaka” o “Counting Grass”. El estudio se realiza en un contexto de sequía extrema asociados a un evento de La Niña, que no solo fue severo, sino también prolongado. Para esto se ha trabajado con el Índice Estandarizado de Precipitaciones y Evapotranspiración (SPEI por sus siglas en inglés), para determinar la severidad de la sequía en el área de estudio. Maniza bozaka es un protocolo desarrollado en 2022, y consiste en la instalación de parcelas de 50x50 m (0,25 ha), con 2 transectas de 50 m x 50 m en cruz, a partir de las cuales se instalarán parcelas circulares de 1 m Ø (0,785 m<sup>2</sup>) cada 5 m, totalizando 21 (16,485 m<sup>2</sup>). Este diseño de parcelas proporciona una estimación de la riqueza a nivel de sitio y la frecuencia de clasificación de las especies constituyentes. Se realizó composición taxonómica (CT) y de grupos funcionales (GF, gramíneas cespitosas o mat-forming grass, gramíneas compactas o tussock grass, Ciperáceas o sedge, herbáceas no leñosas o forbs, herbáceas no fijadoras de nitrógeno o leguminous forbs, plantas suculentas, plantas espinosas, y plántulas de árboles). Hasta el presente, se instalaron un total de 3 parcelas de 50x50 m (total 50m<sup>2</sup>), a partir de las cuales Se registraron un total de 64 especies, distribuidas entre 21 familias. La CT reflejó que la especie de mayor frecuencia es Elyonurus muticus (Gramínea), seguida por Microstachys hispida (Euphorbiaceae), Mitracarpus megapotamicus (Rubiaceae) y Pfaffia tuberosa (Amaranthaceae). Por su parte, las familias más abundantes fueron Asteraceae, Euphorbiaceae, Fabaceae y Poaceae. Los GF predominantes fueron las herbáceas no leñosas (66%), acompañadas por las herbáceas no fijadores de nitrógeno (12%). Finalmente, mediante la caracterización de CT y GF de las especies del pastizal, y teniendo presente el evento de sequía extrema, los datos obtenidos apuntan a profundizar su comprensión y realizar estudios comparativos con ambientes similares. Los resultados contribuirán a la gestión y manejo de la reserva, particularmente permite caracterizar al ambiente estudiado como una sábana o pastizal. Este último aspecto, es localmente relevante debido a que conlleva una mejor gestión del área (e.g. evitar su enriquecimiento con árboles) y promover la continuidad de los fragmentos de pastizales en la reserva.