



## Quemas prescritas y disponibilidad de combustible en humedales del río Paraná, Argentina

Ernesto Segundo Massa, Gustavo Elgbert, Federico Sarli y Fiorella Gallo

**RESUMEN** – El río Paraná posee un régimen hidrológico pulsátil alternando aguas altas y bajas. Normalmente la época de aguas bajas es a fines del invierno (agosto-septiembre). En la planicie de inundación existen islas formadas por el sedimento depositado diferencialmente, generando distinta topografía, distinguiéndose: albardones (más elevados), medias lomas y bajos hacia el interior de las islas, generalmente con agua. En estos bajos predomina la vegetación flotante y arraigada, que acumulan biomasa durante el verano, denominados comúnmente “*canutillares*”. Eventualmente quedan sin agua, debido a bajantes del río, y la biomasa expuesta deja de crecer por las temperaturas invernales, convirtiéndose en altas cargas de combustible. Dentro de los disturbios antrópicos en las islas del Paraná se destacan el pastoreo de ganado doméstico y quemas para mejorar la calidad del forraje. Durante el año 2008 coincidieron factores que contribuyeron a la propagación de focos ígneos en las islas, destacándose: una bajante histórica con fríos invernales que secaron la vegetación, aumentando la probabilidad de incendios. El objetivo fue realizar quemas prescritas en humedales y cuantificar el combustible disponible al inicio de la quema. En agosto de 2018 en un “*canutillar*”, sin agua durante 120 días (bajante del Paraná), del departamento Diamante (Entre Ríos, Argentina) se realizó una clausura para evitar el pastoreo bovino. El diseño experimental fue en bloques al azar con 4 repeticiones donde los tratamientos son quemas controladas y testigos sin quemar. Previo a las quemas se cuantificó el combustible, cortando dos (2) submuestras de 0,25 m<sup>2</sup> en cada parcela, fue pesado en verde y se secó en estufa a 60°C para conocer el contenido de humedad (%H) y materia seca (grMS\*m<sup>2</sup>). Se probó la normalidad de los datos (Shapiro Wilks) y se utilizó un ANOVA (p=0,05) con *Infostat*. Los valores de combustible no mostraron diferencias significativas entre las quemas y los testigos (258 y 239 grMS\*m<sup>2</sup>, respectivamente), al igual que %H (29 y 23%, respectivamente). Las altas cantidades de combustible favorecen las quemas en los humedales del Paraná cuando existen condiciones favorables. Se continuara con las observaciones para conocer la productividad de los “*canutillares*” y la resiliencia luego del disturbio.

**Keywords:** prescribed fire; fuel load; wetlands; delta of the Paraná river