

## Variabilidad morfológica de frutos y semillas de *Prosopis alata* y *Prosopis flexuosa* norpatagónicas a lo largo de los años

Elizabeth Hoffmann<sup>1</sup>, Lucrecia Piñuel<sup>1</sup>, Patricia Boeri<sup>1</sup>, Daniel Barrio<sup>1</sup>, Cecilia Puppo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Río Negro, CIT Río Negro, CONICET, Viedma, Río Negro, Argentina.

<sup>2</sup> CIDCA, Universidad Nacional de La Plata, CONICET, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

e.zhoffmann@gmail.com

La morfología de frutos y semillas informa sobre las relaciones entre las plantas y su entorno. Dado que estas investigaciones en especies de ambientes áridos aún son limitadas, el objetivo de este trabajo fue evaluar la morfología de los frutos y semillas de *Prosopis alata* y *Prosopis flexuosa* colectados en 2019 y 2022. En estos años se observaron las siguientes tendencias significativas interanuales: FRUTOS: aumento en el número de semillas ( $12,5 \pm 2,7$  a  $14,1 \pm 3,0$ ); disminución de masa ( $3,7 \pm 1,8$  g a  $2,6 \pm 0,9$  g); aumento de la longitud ( $10,0 \pm 1,9$  cm a  $10,5 \pm 2,1$  cm). SEMILLAS: disminución de la masa ( $52,5 \pm 10,3$  mg a  $35,6 \pm 8,1$  mg); disminución de la longitud ( $0,64 \pm 0,07$  cm a  $0,61 \pm 0,05$  cm). *P. alata* presentó frutos con menor cantidad de semillas y de mayor tamaño que *P. flexuosa*. Las variaciones morfológicas reflejan la disponibilidad de nutrientes y el hábitat. Debido a que coexisten en un mismo hábitat, es esperable encontrar similitudes entre las especies estudiadas. Por otro lado, podemos relacionar las diferencias interanuales con el clima del 2021, considerado el año más seco y caluroso desde 1961 en la Patagonia. Posiblemente, la respuesta adaptativa fue la producción de más semillas de menor tamaño, que facilitarían la exploración del suelo y la formación de bancos de semillas.