5° Congreso Internacional del Gran Chaco Americano
Territorio e Innovación

TÍTULO: Biología de la regeneración de *Borreria spinosa*: persistencia y viabilidad del banco de semillas

EJE 1

Paola Belén Pereyra[1], Diego Ariel Meloni[1]

1Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Universidad Nacional de Santiago del Estero. Ruta Nacional 9, Km 1134, Villa El Zanjón, Santiago del estero, Argentina. paolablenpereyra@gmail.com

Introducción

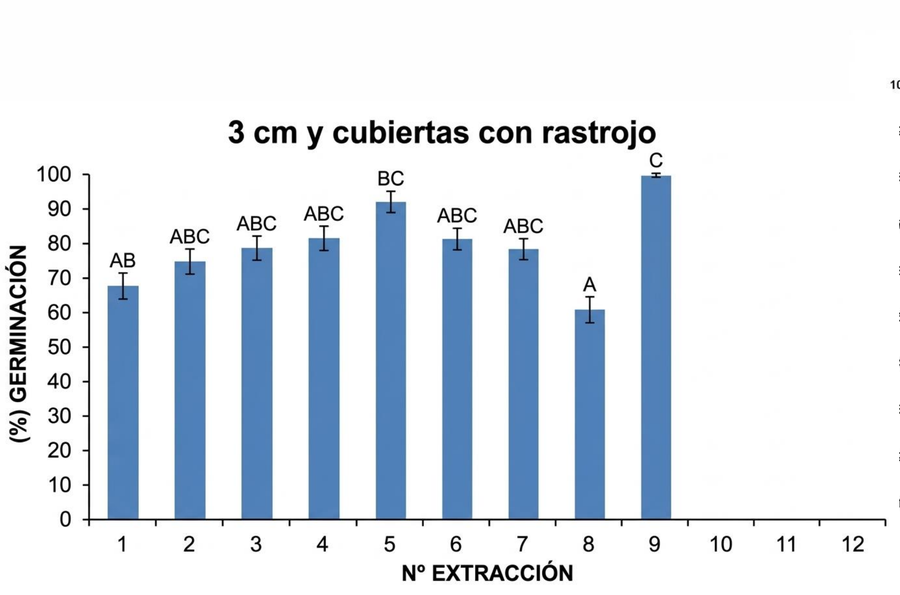
La regeneración de *Borreria spinosa* en agroecosistemas y ambientes disturbados del Chaco Semiárido (Santiago del Estero, Argentina) depende de la persistencia de sus semillas en el suelo. El objetivo fue evaluar la persistencia y viabilidad del banco de semillas de *B. spinosa* bajo distintas profundidades y cobertura de rastrojo.

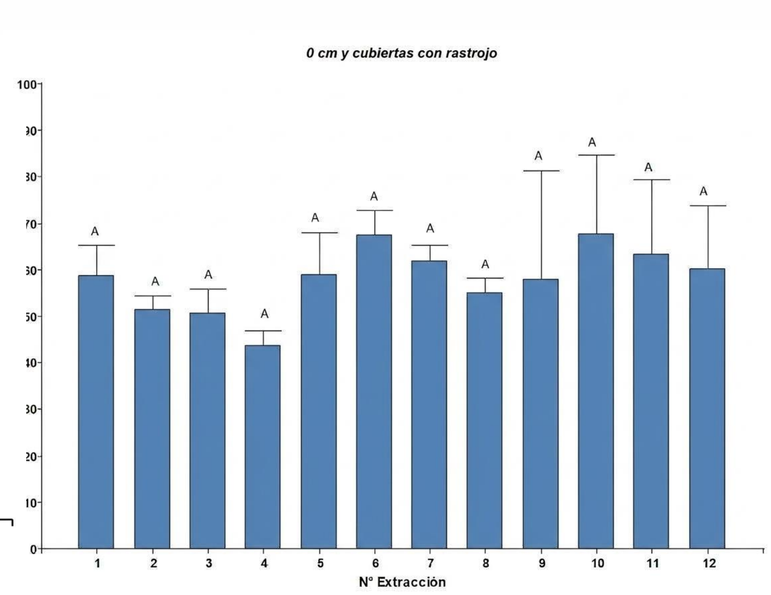
Materiales y métodos

- **Tratamientos: enterradas a 3 cm de profundidad y cubiertas con rastrojo, ubicadas a 0 cm y cubiertas con rastrojo, y sobre la superficie del suelo, sin rastrojo.**
- **Durante un año se realizaron extracciones mensuales para evaluar la germinación y el estado de las semillas recuperadas, mediante observación en lupa binocular.**
- **Se utilizó un diseño completamente aleatorizado con cuatro repeticiones. Los datos se analizaron mediante ANOVA y las medias se compararon mediante la prueba LSD Fisher (p≤0,05).**

Resultados

Figura 1: *Efecto del tiempo en la germinación de semillas de B. spinosa enterradas a distintas profundidades, y cubiertas con rastrojo.*





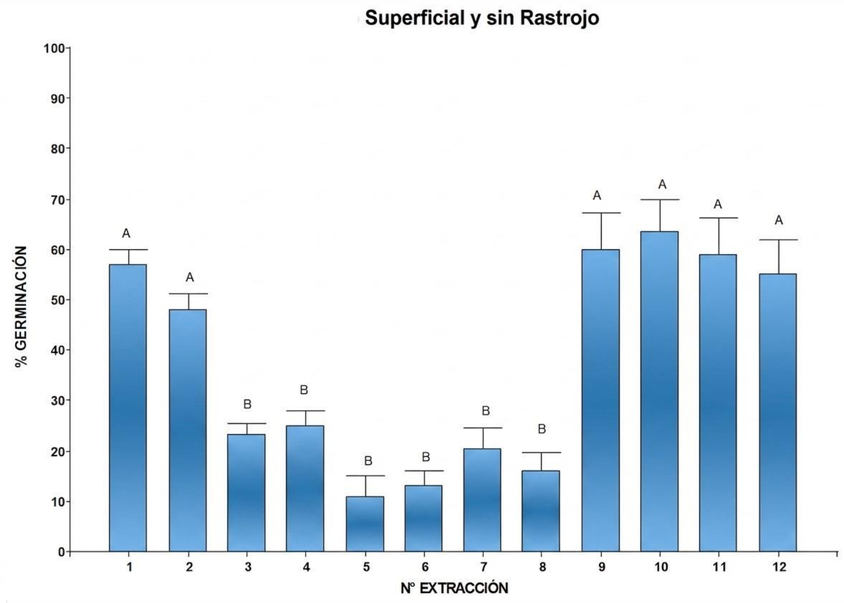
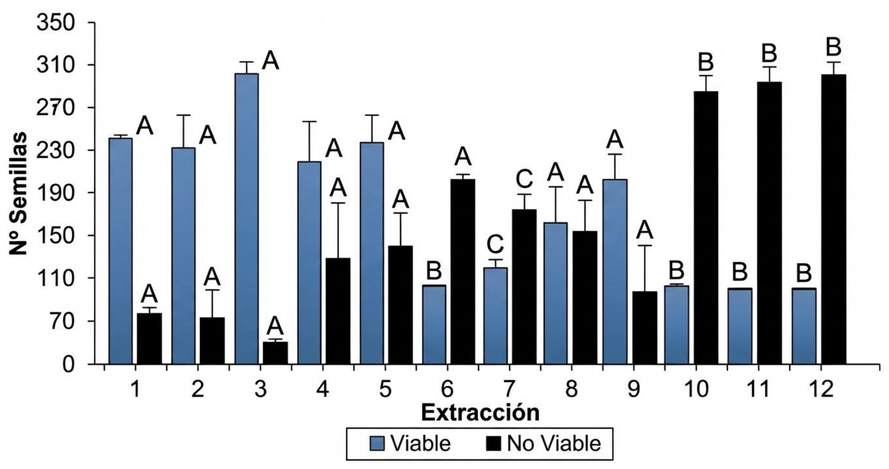
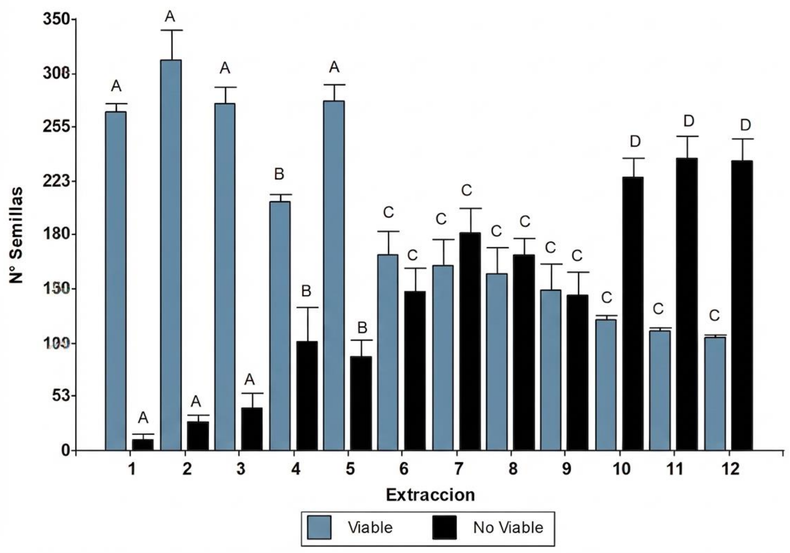


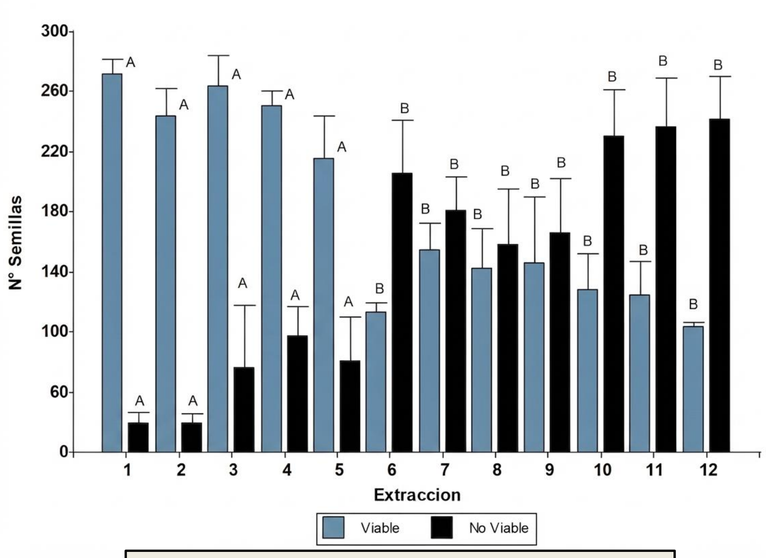
Figura 2: *Efecto del tiempo en la viabilidad de semillas de B. spinosa enterradas a distintas profundidades, y cubiertas con rastrojo.*



Enterradas a 3 cm y cubiertas con rastrojo



0 cm y cubiertas con rastrojo



Superficialmente y sin rastrojo

Conclusiones

Se concluye que *B. spinosa* presenta un banco de semillas transitorio, aspecto clave para su manejo en agroecosistemas de la región.