

LIBRO DE RESUMENES



ECOSISTEMAS DEL PRESENTE, EL LEGADO PARA EL FUTURO: DESDE LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA A LA ECOLOGÍA DEL ANTROPOCENO

2021

Modalidad virtual





XXIX
RAE

XXIX Reunión Argentina de Ecología 4 al 6 de agosto

MODALIDAD VIRTUAL

"ECOSISTEMAS DEL PRESENTE,
EL LEGADO PARA EL FUTURO:
DESDE LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA
A LA ECOLOGÍA DEL ANTROPOCENO."

Interacciones entre plantas bajo un gradiente de uso del suelo en Patagonia

Chillo Verónica; Vázquez Diego P.; Tavella Julia; Cagnolo Luciano

chillo.veronica@inta.gob.ar

Instituto de Investigaciones Forestales y Agropecuarias de Bariloche, CONICET-INTA; Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas, CONICET-UNCuyo; Cátedra de Botánica General, Facultad de Agronomía, UBA; Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), CONICET-UNC

Charla en Simposio o Sesión Innovadora

Los cambios en el uso del suelo generan múltiples factores de estrés cuyos efectos sobre las interacciones entre plantas desconocemos. En el noroeste de la Patagonia, el uso silvopastoril genera estrés a través de la herbivoría per se y debido a cambios en la insolación. Cuantificamos coocurrencias y segregaciones entre las plantas del sotobosque bajo dos intensidades de uso silvopastoril en tres campos, y construimos redes de interacciones basadas en valores de coocurrencia o segregación entre pares de especies. También evaluamos la relación entre las características funcionales de las plantas que interactúan para determinar posibles mecanismos asociados a los patrones observados.

Las coocurrencias fueron más frecuentes en alta intensidad de uso, mientras que las segregaciones lo fueron en baja intensidad. Las redes de segregación mostraron mayor centralización en baja intensidad, y las redes de coocurrencia mostraron menor modularidad y mayor centralización en alta intensidad. Encontramos una relación parcial entre las interacciones y las características funcionales que podrían intervenir en los procesos de facilitación y competencia.

Las redes de segregación mostraron un efecto jerárquico de las especies dominantes, mientras que las redes de coocurrencia mostraron parcialmente que la facilitación podría ser importante bajo alta intensidad de uso. Concluimos que la hipótesis del gradiente de estrés predice cambios en las interacciones entre plantas en el sotobosque, incluso cuando se analiza la interacción entre dos factores de estrés. La relación parcial entre rasgos funcionales y coocurrencias puede indicar que otros factores, como las condiciones microclimáticas, pueden estructurar la comunidad de plantas en los bosques patagónicos.

características funcionales, modularidad, centralización, coocurrencias, segregación