

LIBRO DE RESUMENES



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

2021

Modalidad virtual





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."

Intensificación ecológica en bosques nativos

Lucas A. Garibaldi; Juan I. Agüero; Ayelen Inés Carron; Verónica Chillo; Carolina Coulin; Ivana M. García; Juan H. Gowda; Margarita M. Fernández; Sonia Fontenla; Matías G. Goldenberg; Claudia A. Huaylla; Marcos E. Nacif; Facundo J. Oddi; Santiago Varela
lgaribaldi@unrn.edu.ar

1Universidad Nacional de Río Negro. Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural. Río Negro, Argentina. 2Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural. Río Negro, Argentina. 3Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Cátedra de Botánica General, Buenos Aires, Argentina. 4Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – Universidad Nacional del Comahue, Instituto Andino Patagónico de Tecnologías Biológicas y Geoambientales. Río Negro, Argentina. 5CONICET, INIBIOMA–Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Río Negro, Argentina 6Universidad Nacional del Comahue. Río Negro, Argentina. 7INTA EEA Bariloche. Grupo de Ecología Forestal. Río Negro,

Charla en Simposio o Sesión Innovadora

La intensificación ecológica propone mantener o aumentar la productividad de los agroecosistemas a partir de promover la biodiversidad, aunque es incierta su aplicación en bosques. Entre los desafíos se presenta estimar la posible relación de compromiso entre objetivos, por ejemplo biodiversidad o productividad, así como respuestas no lineales a la intensidad de manejo, o incluso respuestas desacopladas entre niveles tróficos (por ejemplo, plantas, polinizadores, herbívoros). Evaluamos el efecto de un gradiente de intensidad de corta (0, 30, 50 y 70% de remoción del área basal) sobre la biodiversidad y aspectos productivos y económicos de tres matorrales de Patagonia Norte. La mitad de las parcelas experimentales fueron plantadas con 6 especies nativas de alto valor maderable. Encontramos respuestas no lineales a la intensidad de corta. Intensidades intermedias (50%) promovieron la diversidad de plantas (y de sus características funcionales), artrópodos del follaje y visitantes florales, mientras que no decreció la diversidad de hongos del suelo. A pesar de una mayor folivoría a intensidades intermedias, la supervivencia y el crecimiento de las especies nativas implantadas fue mayor. De hecho, intensidades intermedias (50%) mostraron un atractivo financiero mayor a través de la venta de leña que el reemplazo del matorral nativo por forestaciones monoespecíficas con especies exóticas como *Pinus ponderosa*. Las condiciones de sitio fueron relevantes: el matorral más productivo toleró mayores niveles de corta, mientras que el matorral menos productivo fue el más susceptible. Nuestros resultados sugieren que es factible manejar los matorrales con fines productivos mediante la conservación de la biodiversidad.

agroecología, bienestar humano, biodiversidad, intensificación ecológica, bosques