

## LIBRO DE RESUMENES



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

2021

Modalidad virtual





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

## Variabilidad estacional del intercambio neto de CO<sub>2</sub> en una estepa patagónica

Burek Antonella; Bucci Sandra; Cristiano Piedad; Silleta Carbonell Luisina; Cavallaro Agustin; Askenazi Vera Javier; Goldstein Guillermo; Scholz Fabian.

antonellaburek@gmail.com

Grupo de Estudios Biofísicos y Ecofisiológicos, Instituto de Biociencias de la Patagonia (CONICET-UNPSJB). Laboratorio de Ecología Funcional, Departamento de Ecología Genética y Evolución, Instituto IEGEBA (CONICET-UBA)

### Presentación Oral

Los ecosistemas áridos y semiáridos abarcan aproximadamente un tercio de la superficie terrestre. A pesar del rol clave que tienen en el balance global de carbono, estos ecosistemas han recibido menos atención en los estudios sobre intercambio neto de dióxido de carbono (INC) en relación a otros ambientes. En este estudio se cuantificó el INC mediante la técnica de covarianzas turbulentas durante cuatro años en una estepa patagónica en el SO de Chubut. Se estimó la respiración y producción primaria bruta cada 15 minutos y se determinó el índice de área foliar (IAF) con productos satelitales del MOD15A2. Los valores mayores de captura de CO<sub>2</sub> (entre 140 y 241 g CO<sub>2</sub> m<sup>-2</sup> mes<sup>-1</sup>) fueron observados a fines de la primavera coincidiendo con el periodo de máximo IAF. Por otro lado, en invierno se encontraron los valores más altos de emisión de CO<sub>2</sub> (entre 2 y 77 g CO<sub>2</sub> m<sup>-2</sup> mes<sup>-1</sup>), excepto luego de un evento anómalo de precipitación que ocasionó un incremento en las emisiones en abril de 2017. Los resultados indican que a una escala anual esta estepa patagónica funciona como un sumidero de CO<sub>2</sub>. A escala estacional, solo durante el periodo de menor actividad fisiológica de la vegetación que coincide con la estación fría este ecosistema actúa como fuente de CO<sub>2</sub> mientras que en las otras estaciones, presenta una absorción neta de CO<sub>2</sub>.

Carbono Estepa Micrometeorología