



XXVIII REUNIÓN
ARGENTINA
DE ECOLOGÍA

RESÚMENES



CONICET



UNIVERSIDAD NACIONAL
de MAR DEL PLATA

I I M Y C



AsAE

Asociación Argentina
de Ecología

CONICET



AGENCIA

NACIONAL DE PROMOCIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA



29 DE OCTUBRE AL 2 DE NOVIEMBRE DE 2018, MAR DEL PLATA

Captura de Carbono en el ecosistema Monte del NE de la Patagonia

Zeberio Juan Manuel^{1,2}; Rodriguez Laura Belén^{1,2}; Grand Andrés³;
Torres Robles Silvia¹

1 Centro de estudios ambientales desde la Norpatagonia; 2 CONICET; 3 INTA EEA H. Ascasubi

El incremento de la concentración de dióxido de carbono en la atmósfera y su incidencia en el cambio climático genera un creciente interés en la fijación de carbono en los ecosistemas naturales. El estudio de la captura de carbono en la vegetación y en el suelo es relevante para mejorar las condiciones productivas y ambientales. El Monte del NE de la Patagonia está sufriendo diferentes grados de degradación debido a las actividades antrópicas, que impactan sobre el secuestro de carbono de estos ambientes. Con el objetivo de analizar la relación entre el Carbono almacenado en la biomasa leñosa aérea y en el suelo, se seleccionaron 11 sitios con diferentes niveles de cobertura en el NE rionegrino. En ellos se caracterizó estructuralmente una parcela de 25 m², se cosechó la parte aérea de la vegetación leñosa clasificándola según dos clases diamétricas: > 5 cm y < 5 cm, y se tomaron muestras de suelo de 0 - 30 cm de profundidad para determinar el porcentaje de carbono orgánico total (%COT). Mediante regresión simple se estudió la relación entre las distintas variables consideradas, tomando al %COT como la variable dependiente. El mayor aporte a la biomasa total en los sitios estudiados está dado por la clase diamétrica < 5 cm. La relación entre el Carbono almacenado en compartimentos < 5 cm y el %COT del suelo, y la relación entre cobertura total y %COT del suelo presentaron los mejores ajustes ($R^2 = 0,76$ y $0,68$, respectivamente), con asociación negativa. Los resultados obtenidos sugieren que en las situaciones, donde es elevado el Carbono almacenado en la biomasa leñosa aérea, es bajo el %COT del suelo con relación a situaciones de bajo e intermedio contenido de Carbono en la biomasa. En este sentido, los sistemas naturales del NE rionegrino, donde predomina la vegetación arbustiva, cobran importancia por el servicio ecosistémico de captura de carbono atmosférico.