

RELACIONES ENTRE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA-GANADERA Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS ASOCIADOS AL CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO



XXVI
Congreso Argentino
de la Ciencia del Suelo
Suelo: Legado social de edición limitada
Tucumán 2018

LEER RESUMEN
EXPANDIDO



Villarino, Sebastián H.^{1,2,*}; Studdert, Guillermo A.²; Littera, Pedro^{1,3}

1 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 2 Unidad Integrada Balcarce, Facultad de Ciencias Agrarias (UNMdP) - Estación Experimental Agropecuaria Balcarce (INTA). 3 Fundación Bariloche.

* Autor de contacto: sebavillarino@gmail.com

En las transformaciones de ecosistemas naturales en agro-ecosistemas se gana producción agrícola-ganadera y se pierden servicios ecosistémicos (SE). El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto que tuvo la expansión agrícola en ambientes contrastantes de la Argentina, como lo son las subregiones de la Región Pampeana y el Chaco Semiárido, sobre la producción agrícola-ganadera y la provisión de SE. Se

encontraron diferentes relaciones entre el carbono orgánico del suelo (COS) y la provisión de SE según la subregión analizada. En el Chaco Semiárido se observó la mayor sensibilidad en la provisión de SE a los cambios en el COS. Los resultados de este estudio mostraron que el Chaco Semiárido es la subregión con la mayor fragilidad ambiental.

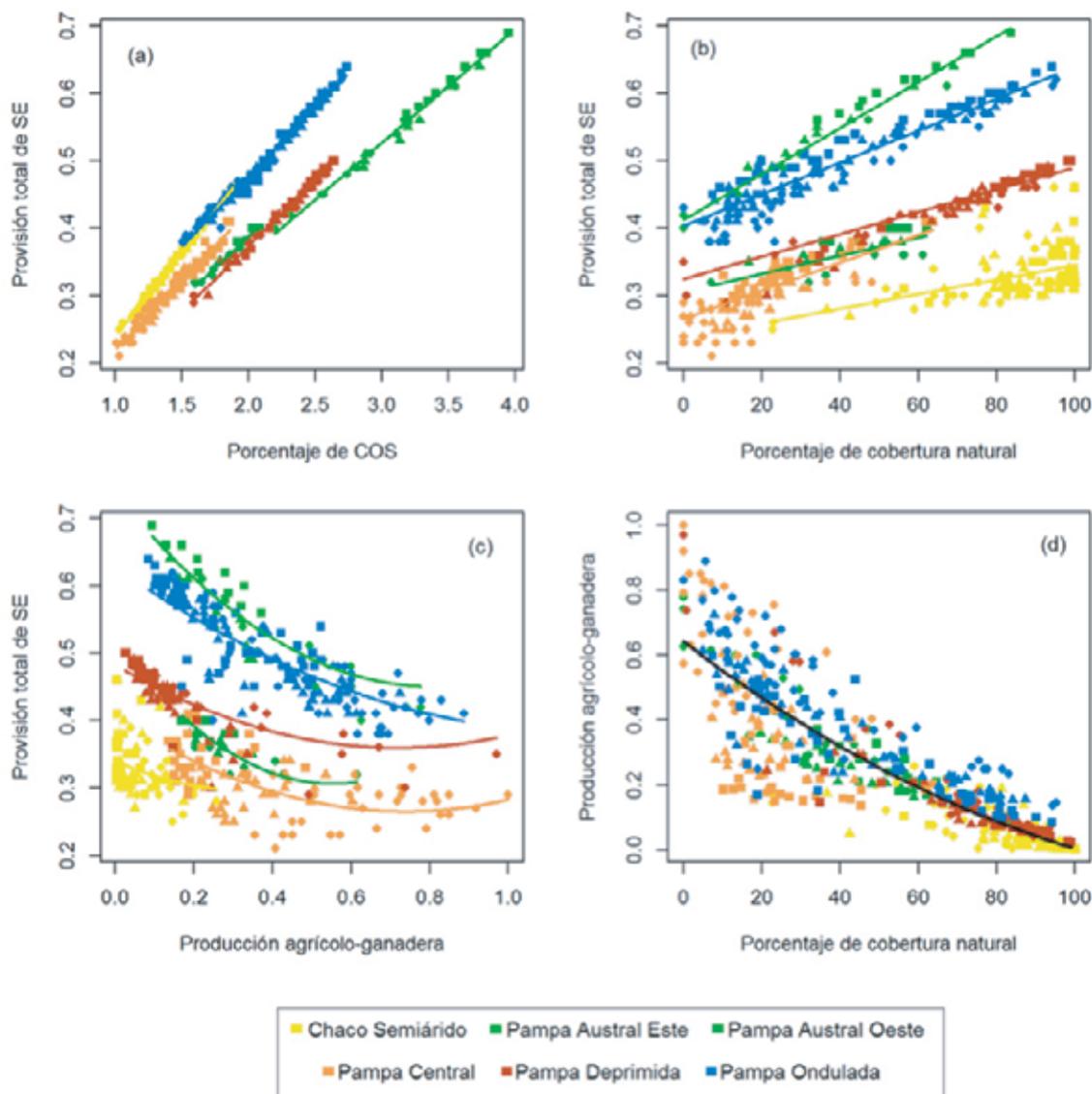


Figura 1: Relaciones entre la provisión de servicios ecosistémicos (SE) con el porcentaje de carbono orgánico del suelo (COS) (a), el porcentaje de cobertura natural (b) y la producción agrícola-ganadera (c), y relación entre la producción agrícola-ganadera con el porcentaje de cobertura natural (d). Los cuadrados, triángulos y círculos corresponden a los años 1960, 1988 y 2006, respectivamente, para la Región Pampeana, y a los años 1976, 1996 y 2010, respectivamente, para el Chaco Semiárido. La línea negra completa (d) corresponde al modelo ajustado para todas las subregiones.