

MATERIAL SUPLEMENTARIO

¿Es posible conservar la diversidad biológica y producir madera en las plantaciones de pino de la Patagonia argentina? Un estudio de caso

Is it possible to conserve biological diversity and produce timber in the pine plantations of Patagonia from Argentina? A case study

HERNÁN ATTIS BELTRÁN & ALEJANDRO DEZZOTTI

Tabla S1. Apertura del dosel, diámetro cuadrático medio y volumen bruto de madera proyectados en los rodales de *P. ponderosa* abierto (RA), intermedio (RI) y cerrado (RC) de la Estancia "El Retiro" localizados en la estepa (EHA) y el ecotono bosque - estepa (EBE). El análisis de la varianza incluye el cociente F y la probabilidad (p). Letras minúsculas desiguales indican diferencias significativas entre los niveles de un factor y (*) representa las interacciones significativas entre factores (prueba de Tukey, $p < 0.05$).

Table S1. Canopy opening, mean square diameter and gross timber volume projected in the open (RA), intermediate (RI) and closed (RC) stands of *P. ponderosa* from the "El Retiro" State, located in the steppe (EHA) and the forest - steppe ecotone (EBE). The analysis of variance includes the quotient F and the probability (p). Uneven lowercase letters indicate significant differences between the levels of a factor and (*) represents the significant interaction between factors (Tukey's test, $p < 0.05$).

Factor	Nivel	Apertura del dosel (%)	Diámetro cuadrático medio (cm)	Volumen bruto de madera (m ³ /ha)
A Cobertura de sitio	RA	41.8 ^a	55.2 ^a	462.4 ^a
	RI	23.1 ^b	51.1 ^b	795.2 ^b
	RC	8.4 ^c	39.8 ^c	784.3 ^b
	$F(p)$	151.2 (<0.001)	70.0 (<0.001)	71.4 (<0.001)
B Tipo de vegetación	EHA	23.4 ^a	44.4 ^a	553.9 ^a
	EBE	25.4 ^a	53.0 ^b	807.4 ^b
	$F(p)$	1.6 (0.228)	60.2 (<0.001)	96.2 (<0.001)
A x B	RA - EBE	35.6 ^a	59.3 ^a	527.2 ^a
	RA - EHA	48.0 ^b	51.2 ^b	397.4 ^a
	RC - EBE	11.4 ^c	40.6 ^c	858.4 ^b
	RC - EHA	5.3 ^c	39.0 ^c	710.3 ^b
	RI - EBE	23.2 ^d	59.2 ^a	1036.4 ^c
	RI - EHA	23.0 ^d	42.9 ^c	553.8 ^{ab}
	$F(p)$	12.0 (0.014)*	14.7 (0.001)*	19.7 (0.001)*

Tabla S2. Frecuencia de arbustos de la vegetación de referencia (VR) y los rodales de *P. ponderosa* abierto (RA), intermedio (RI) y cerrado (RC) de la Estancia “El Retiro”, localizados en la estepa (EHA) y el ecotono bosque - estepa (EBE). El análisis de la varianza incluye el cociente *F* y la probabilidad (*p*). Letras minúsculas desiguales indican diferencias significativas entre los niveles de un factor y (*) representa las interacciones significativas entre factores (prueba de Tukey, $p < 0.05$).

Table S2. Frequency of shrubs in the reference vegetation (VR) and in the open (RA), intermediate (RI) and closed (RC) stands of *P. ponderosa* from the “El Retiro” State, located in the steppe (EHA) and the forest - steppe ecotone (EBE). The analysis of variance includes the quotient *F* and the probability (*p*). Uneven lowercase letters indicate significant differences between the levels of a factor and (*) represents the significant interaction between factors (Tukey's test, $p < 0.05$).

Factor	Nivel	Arbusto (%)
A Cobertura de sitio	VR	25.3 ^a
	RA	9.0 ^b
	RI	0.5 ^b
	RC	0.2 ^b
	<i>F</i> (<i>p</i>)	21.8 (<0.001)
B Tipo de vegetación	EHA	10.7 ^a
	EBE	6.8 ^a
	<i>F</i> (<i>p</i>)	2.3 (0.148)
A x B	RA - EBE	17.0 ^a
	RA - EHA	1.0 ^b
	RC - EBE	0.3 ^a
	RC - EHA	0.0 ^a
	RI - EBE	0.3 ^a
	RI - EHA	0.7 ^a
	VR - EBE	9.7 ^a
	VR - EHA	41.0 ^a
	<i>F</i> (<i>p</i>)	15.5 (<0.001)*