



IV JFPS | IV CIAP

IV JORNADAS FORESTALES DE PATAGONIA SUR
IV CONGRESO INTERNACIONAL AGROFORESTAL PATAGÓNICO

Libro de Actas



Ushuaia (Tierra del Fuego, Argentina). 22 al 26 de abril de 2019

S9-7.

Índice de huella humana (IHH) y provisión de los servicios ecosistémicos en Santa Cruz

Rosas, Yamina Micaela¹; Peri, Pablo Luis²; Pedrana, Julieta³, Martínez Pastur, Guillermo¹

¹ Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC CONICET), Bernardo Houssay 200, Ushuaia, Argentina. ² UNPA INTA CONICET, Río Gallegos, Argentina. ³ Grupo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental INTA EEA Balcarce, Argentina. e-mail: micaela.rosas@cadic-conicet.gob.ar

Las presiones de las actividades humanas influyen sobre los ecosistemas y potencialmente sobre los procesos, funciones y provisión de los servicios ecosistémicos (SE). En los últimos años, el mapeo de las presiones humanas a partir del índice de huella humana (IHH) y la provisión de diferentes SE, han sido utilizados como una herramienta eficaz para el manejo y el ordenamiento territorial. El objetivo fue analizar la provisión de SE y el IHH en las diferentes áreas ecológicas de Santa Cruz (Cordillera (COR), Pastizal Subandino (PS), Estepa Seca (ES) Matorral de Mata Negra (MMN), Estepa Húmeda (EH)) e identificar potenciales conflictos entre ellos. En un sistema de información geográfico (SIG) se generaron mapas a una escala provincial (90 x 90 m) sobre: (i) SE de soporte y regulación (carbono orgánico, nitrógeno total y PPN) y provisión (densidad ganadera), (ii) IHH (0 a 1) a partir de distancias euclidianas de diferentes elementos del paisaje (urbanización, rutas, ductos, sísmicas, pozos petroleros, yacimientos mineros y ganadería). Todas las variables analizadas presentaron diferencias significativas entre áreas ecológicas. Los SE de soporte y regulación, (carbono y PPN) presentaron valores significativos por encima de la media para COR y EH (C = 5,3 kg/m²; PPN = 127,9 grC/m²), además nitrógeno presentó valores significativos por encima de la media para PS (N = 0,5 kg/m²). Por su parte, MMN mostró presentó valores significativos cercanos a media para estos SE. El SE de provisión presentó valores significativos por encima de la media (0,4 ovejas/ha) para EH y MMN, mientras que para las otras áreas fue menor. Finalmente, el IHH presentó valores significativos mayores a la media (0,3) para EH y MMN, siendo, menores para COR y PS. Concluimos que, las áreas ecológicas con mayor provisión de SE coinciden (EH, MMN), siendo además, las más afectas por los impactos humanos. Esto genera potenciales conflicto para la provisión y conservación de los SE.

Palabras clave: impactos, beneficios, áreas ecológicas, Patagonia