



Tipos funcionales de bosques de *Nothofagus* basados en la fenología y el clima

Martínez Pastur Guillermo; Rosas Yamina Micaela; Lencinas María Vanessa; Politi Natalia; Rivera Luis O.; Lizarraga Leonidas; Silveira Eduarda M.O.; Radeloff Volker C.; Pidgeon Anna M.

gpastur@conicet.gov.ar

CADIC CONICET; CADIC CONICET; CADIC CONICET; UNJU; UNJU; APN; SILVIS-University of Wisconsin; SILVIS-University of Wisconsin; SILVIS-University of Wisconsin

Póster

Las clasificaciones de bosques en Argentina se basan mayormente en la composición de las especies de árboles dominantes. Estos tipos forestales no son útiles para caracterizar muchos procesos ecológicos, ensamblajes de biodiversidad, ni para proponer prácticas de manejo específicas (ej. el tipo forestal *Nothofagus antarctica* se extiende desde el sur de Tierra del Fuego hasta Neuquén). El objetivo fue clasificar y mapear los bosques de Tierra del Fuego de acuerdo a sus características de fenología (series de tiempo EVI derivadas de Sentinel2 y Landsat8 2018-2019) y clima regional (LST Banda 10 TIRS Landsat8 y BIO12 de Wordclim). Se determinaron 27 categorías, las que fueron agrupadas mediante un análisis de clusters en 6 tipos para Tierra del Fuego. Estos grupos fueron caracterizados mediante la provisión de servicios ecosistémicos (provisión, regulación, soporte, culturales) y biodiversidad potencial (ensamble de especies del sotobosque), y se compararon mediante datos de campo (estructura forestal, suelo) de acuerdo a los tipos forestales dominantes empleando análisis uni- y multivariados. Los resultados muestran diferencias significativas para todas las variables analizadas, reduciendo la dispersión de muchas de ellas que usualmente no presentaban diferencias significativas: (i) diferencias entre los grupos determinados, y (ii) entre grupos para un mismo tipo forestal (ej. ñire). Esto evidencia la utilidad de estas clasificaciones para diferenciar los bosques de acuerdo a su funcionalidad que puede relacionarse más adecuadamente con los usos potenciales de los mismos. Asimismo, la metodología empleada es muy sencilla y no requiere de complejos muestreos de campo (ej. determinación de especies forestales dominantes).

fenoclusters, bosques funcionales, conservación, manejo a escala de paisaje