

**Cambios en los patrones espaciales del paisaje
entre 1983 y 2007 en la pre-cordillera de la
Araucanía, Chile
(Changes in landscape spatial patterns between
1983 and 2007 in Araucanía, Chile)**

Petitpas, R. (1); Miranda, M. (2); Ibarra, J. T.
(1); Gálvez, N. (1); Laker, J. (1); y Bonacic, C. (1)

(1) Laboratorio Fauna Australis, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad Católica de Chile.

(2) Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad Católica de Chile.

[rcpetitp@uc.cl]

Comprender la dinámica de los paisajes es fundamental para los planes de conservación de biodiversidad y ordenación territorial. Se realizó un estudio de cambio del paisaje (4001 ha) en la pre-cordillera de la Araucanía, Chile. Se elaboraron dos mapas de uso/cobertura del suelo a partir de fotografías aéreas de 1983 y 2007. Se registró cambios en composición y configuración espacial, utilizando métricas a nivel de paisaje y clase, y una matriz de adyacencia para describir relaciones de vecindad entre las clases. Los parches de vegetación nativa aumentaron su área promedio (4,03 a 9,06 ha) y disminuyó su número (401 a 220), esto junto al aumento del índice efectivo de malla (235,63 a 607,20) indica una menor fragmentación. Además disminuyó la superficie de clase agrícola (-374 ha), aumentó vegetación nativa (+374,51 ha), residencial (+176,87 ha) y plantación forestal (+53,44 ha). La mayor superficie de vegetación nativa y zonas residenciales, junto con la relación de adyacencia que tuvieron, puede estar relacionado a la importante actividad turística de la zona, y a una mayor valoración de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. El futuro desarrollo del paisaje, considerando infraestructura turística y zonas residenciales, debe considerar la mantención y conectividad de zonas de conservación.