

# El cambio del paisaje vegetal afectado por incendios en la Zona Mediterránea Costera de la V Región

Miguel Castillo S. 2006. 148p.

Texto completo: solicitar a migcasti@uchile.cl

## RESUMEN

Se estudia la dinámica de cambios en el paisaje vegetal afectado por episodios de fuego, en áreas del colinaje costero de la V Región de Chile, entre los años 1986 a 2005.

Para ello, esta investigación plantea como hipótesis central, que los efectos reiterados del fuego sobre la vegetación y suelo, han propiciado procesos regresivos sobre las comunidades vegetales que antaño dominaron estos paisajes. Una revisión de antecedentes históricos referidos a la intervención antrópica sobre el antiguo bosque esclerófilo en el colinaje costero e interior de la Región, junto a los testimonios de reiterados fuegos de vegetación y la aparición de especies invasoras (Balduzzi *et. al.*, 1982; Altieri y Rodríguez (1974), llevan a la necesidad de realizar un estudio temporal de este espacio geográfico, tomando antecedentes de episodios de fuego ocurridos en los últimos 19 años, junto a una caracterización de flora y vegetación en las áreas y sectores quemados. En forma muy particular, se estudia el estado de las poblaciones de palma chilena en lugares amagados por el fuego en quebradas y cerros del colinaje costero, y muy cercanos a sectores densamente poblados.

La caracterización espacio temporal se realizó a dos escalas. Una semidetallada (1:50.000), basada en la interpretación de cubiertas vegetales a partir de imágenes satelitales comprendidas entre los años 1986 a 2003, y a una escala detallada (1:15.000), mediante la realización de campañas de terreno en un sector del colinaje costero cercano a Viña del Mar, y que fue afectado por un incendio de vegetación en el mes de febrero de 2004.

A escala semidetallada, se aprecia la recurrencia de fuegos y una movilidad en los sectores de ocurrencia hacia las áreas urbanas y vías de comunicación. Sin embargo, el tamaño, forma y composición de los parches de vegetación no presentan diferencias espaciales significativas, presumiblemente por la pequeña escala de tiempo analizada, en relación a los testimonios históricos de los cambios en la vegetación, que datan desde comienzos del siglo XV en Chile Central.

A escala detallada, y en un seguimiento de 21 meses a partir del incendio estudiado, los resultados derivados de censos de vegetación efectuados en sectores quemados, indican que la vegetación herbácea y leñosa rebrota vigorosamente desde las cenizas a pocas semanas de ocurrido el incendio. Sin embargo, se comprueba que si bien las plantas conforman un espeso manto vegetal a tres meses del fuego, al cabo de seis meses predomina el desarrollo de especies arbustivas de rápido crecimiento, que no corresponden en gran parte al cortejo florístico original, expresadas principalmente en un estrato denso de colihue, colliguay, y corontillo. Otras plantas del matorral degradado pasan a conformar una comunidad de especies escoltas de las primeras. Destaca la regeneración de litre y quillay en laderas de pendientes moderadas a altas, y de peumo en partes bajas y fondos de quebradas.

Los daños al suelo y el desencadenamiento de procesos erosivos son evidentes en prácticamente todas las laderas analizadas, poniendo en peligro el sostén mecánico de ejemplares adultos de palma chilena, y generándose espacios desprovistos de vegetación que contribuyen a la desprotección del material orgánico residual. El efecto borde en las comunidades de palma y formaciones de matorral esclerófilo degradado es particularmente fuerte en aquellos espacios destinados al tránsito de vehículos y la habilitación de senderos cercanos a sectores densamente poblados.

En síntesis, considerando las dos escalas de análisis, se concluye que el paisaje vegetal se encuentra actualmente en un estado de estabilidad espacio temporal a matorral degradado con predominio de especies invasoras, y con una población adulta de palmas sin posibilidades de regeneración. En una escala de tiempo mayor, se advierte un incremento en el retroceso de los parches de vegetación densa y un aumento del efecto borde, propiciado además por la recurrencia e intensidad de fuegos que en el área de estudio, no advierte señales de disminuir.