

CARTOGRAFIA DE SECTORES SENSIBLES A FUEGOS VEGETALES EN UN AREA COSTERA DE CHILE MEDITERRANEO

Quintanilla Victor
Universidad de Santiago
alexbruno@yahoo.es
Chile

La zona mediterránea de Chile se extiende aproximadamente entre los 32°-38°sur.

La primavera y el verano se caracterizan normalmente por pocas precipitaciones y altas temperaturas de verano, acompañadas en los sectores costeros por vientos del surweste. Estas condiciones climáticas, sumadas a la fuerte presión antrópica que recibe desde hace 4 siglos esta región; ha favorecido la generación de incendios vegetales sobre todo en el período estival afectando principalmente al bosque esclerófilo, el cual conforma la principal formación vegetal de la zona.

Se presenta un caso de estudio relativo al riesgo y recurrencia de incendios sobre la vegetación arbórea y arbustiva, de un área costera de Chile mediterráneo (32°45' -33°10' S., sector en el cual se producen regularmente estos siniestros desde hace unos 40 años consecutivos hasta la fecha.

Objetivos.

- . Localizar los sectores más sensibles a fuegos que se detectan regularmente en colinas (altitudes máximas 900m.) y quebradas costeras en el área de estudio.
- . Representar y demostrar el enorme riesgo que se generan en estos sectores de alta combustibilidad, para las concentraciones urbanas litorales y del interior (Valparaíso, Viña del Mar, Quilpué, Villa Alemana); las cuales en conjunto alcanzan a una población cercana al millón de habitantes.
- . Determinar los tipos y composición de las agrupaciones vegetales regularmente afectadas (tanto nativas como exóticas) por estos siniestros, los cuales provocan casi daños irreversibles a los ecosistemas.
- . Proponer una representación cartográfica a gran escala, de los sectores de mayor riesgo al fuego en el área de estudio.

Metodología.

Se ha realizado primeramente un trabajo de gabinete en el cual se analizaron fuentes documentales y registros en el área que lleva desde poco menos de 40 años la Corporación Nacional Forestal.

Efectuamos fotointerpretación de fotos aéreas pancromáticas escalas 1:60.000 y 70.000 de vuelos SAF de los años 1962, 1984 y 1998. También se realizó un análisis de una imagen SPOT al 100.000 y del año 1983; como igualmente productos Landsat MSS 1975 y TM de los años 1986,1998 y 2002.

Se desarrolló trabajo de campo con muestreos vegetales (20x20)y levantamientos de perfiles fitogeográficos reportados éstos, desde las cartas topográficas 1:50.000 del Instituto Geográfico Militar-Chile.

Resultados.

Se constató que el bosque esclerófilo del área de estudio está compuesto principalmente en laderas de solana por, Quillaja saponaria, Litraea caustica, Peumus boldus, Kageneckia oblonga y arbustos como Trevoa trinervis, Acacia caven, Podanthus mitique, Colliguaja odorífera, Muhlenbeckia hastulata, Puya venusta, entre los más constantes. Esta agrupación presenta constantes cambios de sus estructura y su distribución espacial y por lo demás; poseen un alto grado de combustibilidad. Preferentemente en laderas de umbría está presente una palma endémica de Chile: Jubaea chilensis la cual, no obstante su alta resistencia al fuego ha tolerado una gran transformación en su hábitat, a parte de una pérdida importante de individuos.

En algunos sectores de este colinaje costero se realkizan desde hace unas 4 décadas, plantaciones de Eucalyptus globulus y Pinus radiata var. Imbricata especies que son de alta combustibilidad.

Conclusiones

Parte importante del cordón costero de la llamada Región de Valparaíso está expuesta recurrentemente a repetidos incendios forestales en el largo período seco. En estos últimos años, las cifras promedio anuales supera los 400 fuegos en esta parte de la zona mediterránea chilena.

Estas perturbaciones han generado graves impactos a los ecosistemas costeros como: retroceso del área de recubrimiento espacial de las comunidades nativas. Reemplazo o invasión de nichos ecológicos por especies vegetales invasoras, nativas o introducidas

Como Chusquea cummingii, Trevoa trinervis ,además de cardos y hierbas extranjeras.

Estas agrupaciones y los bosques de la palma chilena han sido muy afectados por estos constantes fuegos y además, por el impacto de una carretera y el trazado de un ducto de gas en estas colinas. Por otra parte, el avance de la presión demográfica hacia estos lugares daña estos bosques y dificultan su recuperación.