Paisajes resilientes ante incendios forestales en los Sistemas Socio Ecológicos (SES). Caso de estudio: Área Metropolitana de Concepción (AMC)

Carolina Ojeda

Doctorado en Arquitectura y Estudios Urbanos
P. Universidad Católica de Chile, *Chile*

ccojeda@uc.cl

Debido a presiones antropogénicas y climáticas globales los paisajes pierden cada vez más elementos que los hacen resilientes ante disturbios, sin embargo, actualmente no está tan definido qué hace o no a un paisaje resiliente. Cuando ocurren eventos disruptivos como incendios forestales estos paisajes del desastre no normalmente pueden recuperarse apelando a una resiliencia aprendida a lo largo del tiempo, sin embargo, en los tiempos del Antropoceno que incluyen mayores elementos de incertidumbre, estos factores de resiliencia no garantizan que en el futuro los paisajes puedan mantener sus elementos principales, sino que más bien avancen hacia paisajes corporativos o una urbanalización homogeneizante del paisaje.

Para este trabajo se entenderá como paisaje resiliente a aquel paisaje que es capaz de preservar su componente principal (biogeofísico y/o humano) apoyándose en las lecciones aprendidas y en la habilidad de auto organizarse tras reiterados eventos disruptivos que lo puedan afectar en sus ciclos de estabilidad – cambio y patrones de similitud. Los paisajes corporativos son aquellos que alteran concretamente las características estéticas - funcionales del paisaje impulsados por monocultivos y extractivismo, perdiendo su identidad y degradando sus suelos. Los paisajes del desastre son aquellos en donde los impactos antropogénicos llevan a una mayor exposición a las perturbaciones de los desastres socio naturales. Este tipo de artículos de discusión teórica pretende aportar a la discusión de las diversas disciplinas que componen los estudios del paisaje.

Aquí se estudia el caso del Área Metropolitana de Concepción (AMC) en Chile, la cual ha sobrellevado una serie de disturbios recurrentes (incendios forestales) desde que se tiene registro. El objetivo general es evaluar los incendios forestales que ocurren en la interfaz urbano-rural del AMC, considerando la perspectiva de los estudios SES, con foco en el análisis de los ciclos de estabilidad – cambio y patrones de similitud, con el propósito de transitar hacia la construcción de paisajes físicos - humanos más resilientes al fuego. Como metodologías se utilizará un análisis en etapas: 1) una reconstrucción de la historia socio ecológica/ambiental y del evento disruptivo del AMC a través de una revisión bibliográfica; 2) aplicar un cuestionario online tipo DELPHI a expertos en áreas relacionadas; y 3) se escogerá entre a) un

modelamiento en lenguaje de programación (modelos basados en agentes, redes neuronales, narrativas o escenarios participativos) o, b) un análisis de componente principal en ArcGIS.

Como resultados se esperan: 1) Línea de tiempo con los principales hitos socio ambientales del área de estudio como leyes, actividades socioeconómicas, agentes, y/o desastres naturales relevantes; 2) Realizar un diagrama de los ciclos de estabilidad – cambio y patrones de similitud que surgen a raíz de la revisión de literatura; 3) mapa de actores/agentes principales en el SES; 4) Establecer pesos de las variables DELPHI, es decir, los elementos constitutivos sistemas con propiedades ecológicas (paisaje natural) y sistemas con propiedades humanas (paisaje humano); 5) Análisis estadístico en SPSS del DELPHI; y 6) los escenarios modelados generarán elementos de análisis o decision-making que serán comunicados al público a través de una página web en inglés y en español con infografías y diagramas.

Palabras clave: incendios forestales, resiliencia, sistemas socioecológicos, paisajes, interfaz urbano forestal.