**Inundaciones en zonas urbanas costeras: un análisis desde la vulnerabilidad socio-ecológica, en el contexto del cambio climático y de usos del suelo**

Karen Viviana Rendón Osorio[[1]](#footnote-1)

**Pablaras claves:** sistemas socio-ecológicos costeros, sensibilidad, exposición, capacidad adaptativa, inundaciones.

La discusión teórica de este trabajo propone considerar a los territorios urbanos costeros como sistemas socio-ecológicos (SSE), complejos, dinámicos y adaptativos; que se encuentran expuestos a diversos factores de presión, como el cambio climático y en los usos del suelo. Estos son resultado de la acción antropogénica, los cuales se reflejan en la presencia de inundaciones costeras y fluviales. Estudiar la vulnerabilidad a las inundaciones significa comprender las interacciones entre los subsistemas ecológico y social de todo el SSE; es decir, debe tratarse como una cuestión integrada. De esta forma, la aproximación analítica mediante la vulnerabilidad socio-ecológica (VSE) conjunta tres componentes principales: la exposición, la sensibilidad y la capacidad adaptativa del SSE. En este trabajo el objetivo central se enfoca en analizar la VSE (en sus tres componentes) a través de la percepción social de los habitantes de la zona urbana de Turbo, Colombia, en el contexto del cambio climático (CC) y de usos del suelo (CUS).

Turbo es un municipio costero ubicado al noroccidente del Caribe Colombiano que ha sufrido importantes CUS en el último siglo (como tala del manglar y la desviación y el secado de ríos, con fines de urbanización) y está expuesto a escenarios del CC. Su zona urbana está atravesada por tres arroyos y posee territorio litoral en la franja occidental. Debido a sus elementos ambientales y estructura urbana, Turbo históricamente ha experimentado inundaciones costeras y fluviales; aunque, en las últimas décadas son más intensas y recurrentes. Sus características demográficas y socioeconómicas influyen en la forma en que se afrontan las inundaciones como parte de las interacciones entre los subsistemas ecológico y social, y que, en su conjunto, forjan cambios (o trayectorias) en todo el SSE.

En este trabajo se presentan los primeros resultados del estudio de la VSE, referente al trabajo de campo, en el que se realizaron 49 entrevistas semiestructuradas a los habitantes de Turbo, que son analizadas con el software ATLAS.ti, mediante codificación selectiva. Los hallazgos suponen que la sensibilidad no es un componente que los habitantes asocien con las condiciones de la vulnerabilidad, en tanto privilegian a la exposición como su principal precursor. Además, si bien se identificaron acciones que sugieren capacidades adaptativas, cómo ciertas prácticas constructivas en las viviendas; éstas se encuentran limitadas debido a factores económicos. Asimismo, aunque se reconoce la influencia del cambio en los causes naturales de los ríos en la VSE ante inundaciones, no ocurre lo mismo con la tala del manglar ni con el CC. En Turbo, como un SSE costero, la exposición está ligada a las presiones antropogénicas; la sensibilidad a las decisiones y acciones humanas que crean entornos sociales de desigualdad y, las capacidades adaptativas dependen de ambas dimensiones. Para continuar esta investigación, se propone, acompañar el análisis realizado con ejercicios de cartografía participativa para la construcción de un índice espacializado de VSE y, de esta manera, ofrecer bases para la elaboración de medidas específicas de adaptación, en conjunto con actores locales.

1. Estudiante del doctorado en Estudios Urbanos y Ambientales de El Colegio de México. [↑](#footnote-ref-1)