



Tula, sistema socioecológico y vulnerabilidad energética territorial

Autor

Luis Raul Perez Herrera, El Colegio de México, lperez@colmex.mx

Palabras clave

Tula, sistema socio-ecológico, vulnerabilidad energética territorial

Resumen

La generación de energía en México tiene consecuencias profundas en los territorios en los que se emplazan los núcleos industriales dedicados a la refinación de hidrocarburos y la generación eléctrica, muchas veces poniendo en situación de vulnerabilidad a los sistemas socio-ecológicos locales. En el estado de Hidalgo, el 96% del total de emisiones de gases a la atmósfera, como dióxido de azufre (SO₂) y óxidos nitrosos (NO_x), están concentradas en la Zona Metropolitana de Tula (ZMTu), particularmente en los municipios de Tula de Allende que emite más de 144 mil toneladas al año, Atitalaquia que emite más de 19 mil toneladas al año y Atotonilco de Tula que emite más de 11 mil toneladas al año, gran parte de estas emisiones tienen su origen en el núcleo de producción energética compuesto por la Refinería Miguel Hidalgo y la Termoeléctrica Fco. Pérez Ríos. Destacando la pertinencia de que la ZMTu se considere como un Sistema Socioecológico (SSE) cambiante y evolutivo, cuyo funcionamiento se basa en las interrelaciones entre múltiples actores vinculados a los sectores ambiental y energético, de nivel federal, estatal y local. El objetivo de la ponencia es narrar las circunstancias que dan lugar a la consideración del caso de estudio, en la primera parte se describe la forma en que Petróleos Mexicanos (PEMEX) y la Comisión Federal de Electricidad (CFE) se consolidan como dos grandes actores estatales del Sector Energético mexicano durante la segunda mitad del siglo XX, y cómo ello resulta en la construcción de un núcleo de producción energética en la ZMTu. Mediante la descripción contextual de la complejidad socio-ecológica del territorio, es posible describir las consecuencias ecológicas (contaminación de aire, agua y suelo) y sociales (económicas, educativas y de salud) resultado de la ubicación en la región de dos proyectos de producción energética de importancia nacional, que han llevado a declarar al SSE como una Región en emergencia ambiental por parte de SEMARNAT en 2019.