



Problemáticas socio ambientales y desafíos para la sustentabilidad en Tenancingo, Estado de México

Autores y autoras

Sergio Garcés, Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de Mexico, sergarces26@gmail.com

Veronica Miranda, Facultad de Planeación Urbana y Regional, Universidad Autónoma del Estado de Mexico, vmirandar@uaemex.mx

Carlos Alberto Pérez, Facultad de Planeación Urbana y Regional, Universidad Autónoma del Estado de Mexico, caperezr@uaemex.mx

Francisco Javier Rosas, Facultad de Planeación Urbana y Regional, Universidad Autónoma del Estado de Mexico, fjrosasf@uaemex.mx

Palabras clave

Problemáticas ambientales, Sistemas socioecológicos, sustentabilidad

Resumen

Los cambios en la temperatura global debido al desarrollo e intensificación de las actividades antropogénicas, como lo son la industrialización y el incremento de los gases de efecto invernadero, están propiciando complejas problemáticas ambientales, sociales y económicas. Frente a esta realidad que estamos viviendo, los Sistemas Socio Ecológicos (SSE), posibilitan la integración de los aspectos sociales y ecológicos para un mejor análisis de las problemáticas actuales. Por lo que el objetivo de la investigación es analizar las problemáticas ambientales que se suscitan en el municipio de Tenancingo, Estado de México, desde el enfoque de los SSE, con la finalidad de identificar los desafíos de la sustentabilidad. Se eligió dicha unidad de análisis debido a que en ella persisten importantes problemáticas ambientales como lo son el incremento de la contaminación por desechos sólidos, el uso indiscriminado de fertilizantes y plaguicidas químicos los cuales son utilizados principalmente para la producción de flores de ornato, descargas de aguas negras sin previo tratamiento, deforestación, cambios de uso de suelo principalmente de bosque a agrícola, pérdida de hábitat. La metodología se encuentra basada en la propuesta de perspectivas del ambiente y cambio climático (ECCO), la cual combina métodos cualitativos y cuantitativos logrando un conocimiento más complejo, considerando los siguientes procesos de análisis: a) caracterización de las fuerzas motrices y presiones; b) diagnóstico del estado e impacto; c) determinación de las respuestas; así como d) formulación de estrategias para enfrentar los desafíos de la sustentabilidad. Como resultados se establecen la elaboración de un marco teórico metodológico para el análisis de problemas ambientales en el área de estudio, la caracterización y diagnóstico del estado e impacto, así como la determinación de las respuestas, donde se considera que la población del municipio puede contribuir efectivamente a la solución de las problemáticas ambientales vigentes en el municipio de Tenancingo.