



Docente de la UTTT obtiene maestría con mención honorífica

Mediante el proyecto de titulación denominado “Evaluación respirométrica de la toxicidad en un proceso de lodos activados y su influencia en la remoción de contaminantes”, el Ing. Fausto Tovar León, docente asignado al programa educativo de Química, área ambiental, de la Universidad Tecnológica de Tula - Tepeji, obtuvo con mención honorífica el grado de Maestría.

Lo anterior al ser catalogada como una investigación de alto impacto en la sociedad y que incide en la búsqueda de mejoras en la calidad del agua. La Maestría, que está integrada al padrón de excelencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), fue cursada en la Universidad Autónoma del Estado de México en el área de Ciencias ambientales gracias al apoyo de una beca del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP).

El proyecto se realizó en la planta comunitaria de lodos activados de Toluca-Lerma donde se reciben aguas residuales industriales de 157 empresas de diversos giros, lo que la convierte en un influente potencialmente tóxico.

El objetivo de la investigación fue evaluar la toxicidad del influente y el efluente de la planta sobre la biomasa de los lodos activados mediante respirometría, y correlacionar la toxicidad presente con los porcentajes de remoción de demanda química de oxígeno, nitrógeno total, y sólidos suspendidos totales. Las pruebas se realizaron de acuerdo al método respirométrico adaptado de la norma internacional ISO8197:2007, con fundamento en la inhibición de la tasa de consumo de oxígeno global del consorcio de microorganismos.



Subdirección de Difusión y Divulgación Universitaria
Jefatura de Prensa y Difusión