



## **MANUAL DE DIVULGACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UTSH HACIA SU COMUNIDAD UNIVERSITARIA**

María del Socorro Fuentes Andrade<sup>1</sup>, María Yoselin Ramos Gamero<sup>1</sup>, César Jiménez Pelcastre <sup>1</sup> y José Austria Díaz<sup>1</sup>  
1 Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense. fuentes\_amds@hotmail.com

La Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense (UTSH) se encuentra en la cabecera municipal de Zacualtipán de Ángeles, Hidalgo, fundada en noviembre de 1997 con carácter de Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado, actualmente tiene una oferta educativa de 6 Ingenierías, 3 Licenciaturas y 2 carreras Técnicas. La UTSH en 2018 implementó un Sistema de Gestión Ambiental (SGA), derivado de un análisis de la problemática ambiental considerando dos aspectos ambientales: a) Manejo y destino final de residuos sólidos urbanos generados en la UTSH y b) Monitoreo a la calidad del agua residual en la descarga de la planta de tratamiento. Por lo anterior con apoyo de una estudiante de estadía de la carrera TSU en Recursos Naturales Área Protección y Conservación del Medio Ambiente se escribió un Manual del Sistema de Gestión Ambiental dirigido a los estudiantes de la UTSH y al personal: docente, administrativo y de mantenimiento para que se tuviera clara la importancia de la Acreditación de conformidad con ISO-14001:2015 en beneficio del medio ambiente. Como primer paso fue necesaria la aplicación de una encuesta a estudiantes de las diferentes carreras que se imparten en la institución, la cual fue aplicada en la plataforma de Google-Forms que estuvo disponible del 10 al 14 de junio de 2021, para tener una muestra representativa de por lo menos el 10% de la comunidad estudiantil. Obteniendo la participación de 275 estudiantes en donde el 60% de respuesta fue de mujeres, mientras que el 40% fue de hombres, se observó que la Dirección de Ciencias Exactas tuvo el porcentaje del 33.2%, seguido de la Dirección de Ciencias Económico Administrativo con el 20.3% del total, en tercer lugar la Dirección de Ciencias de la Salud con el 19.9% de respuestas, seguido de la dirección de Ciencias de Naturales con el 17.7% y por último la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación con el 8.9%. Se tiene una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) en la Institución, pero el 44.2% de la comunidad estudiantil desconoce de dicha cuestión. Además, se cuenta con un sistema de contenedores de residuos sólidos urbanos (RSU) en cada uno de los edificios, con las diferentes categorías, las cuales son: metal, papel, plástico, vidrio y materia orgánica, con la finalidad de mantener una cultura de separación de los RSU. En 2021 ya se llevaban casi 3 años de la Certificación del SGA en la UTSH y los estudiantes y personal no tenían clara la importancia de este sistema, además de las responsabilidades y obligaciones de cada uno. Por lo anterior la elaboración del Manual de Divulgación cumplió con el propósito para que la comunidad estudiantil y personal comprendiera de manera rápida los conceptos que se encuentran en el Documento oficial de SGA de la UTSH y para que en el corto y mediano plazo se hagan las mejoras necesarias.