



En el mismo contexto, el Dr. Noyola presentó los resultados de las acciones verdes que se han implementado en el Instituto de Ingeniería tales como el ahorro en el consumo de agua derivado del cambio de muebles sanitarios, la detección de fugas y la puesta en marcha de la planta de tratamiento de aguas residuales para reúso que se encuentra instalada en el edificio 12. De igual forma, resaltó el ahorro en el consumo de energía eléctrica que se ha logrado a partir del cambio de lámparas ahorradoras y de la instalación del control de iluminación en el primer y segundo piso, de la Torre de Ingeniería.



El 21 de junio, la Mtra. Andrea Díaz Fernández explicó en términos generales la campaña de concientización ambiental del proyecto RAM cuyo objetivo es mitigar el impacto ambiental del Instituto de Ingeniería mediante una campaña de comunicación continua que dé a conocer información sobre los impactos ambientales de nuestras acciones y ecotips que nos permitan reducir el consumo de agua, energía y residuos, así como fomentar el cuidado de áreas verdes y la adquisición de productos amigables con el medio ambiente.

En otra ocasión se dieron a conocer las acciones verdes del proyecto de Responsabilidad Ambiental; la Mtra. Nathalia Torres dio a conocer el proyecto Inventario emisiones GEI – IUNAM cuyo objetivo es calcular el inventario GEI del Instituto de Ingeniería en las instalaciones de CU mediante las directrices del IPCC adaptadas a organizaciones en la norma ISO 14064-1 y el GHG Protocol con el fin de establecer la situación actual y así proponer medidas de mitigación de emisiones GEI. En este mismo contexto el Mtro. Pedro Magaña presentó el programa de Reducción, Reutilización y Reciclaje de Residuos (papel, PET, unicec y pilas) cuyo objetivo es conminar a la comunidad a participar en la implementación de acciones que permitan mitigar el daño ambiental causado.

Para dar a conocer los trabajos de investigación que se realizan dentro de nuestra institución se expusieron 48 carteles en los temas de agua, energía, residuos y cambio climático. Así mismo, se premiaron a las cinco mejores contribuciones. Los ganadores de este concurso se listan a continuación:

- Generación de bio-carbón a partir de biomasa bajo temperaturas de 180 a 400 °C. Elaborado por: Bernd Weber, Ernst A. Stadlbauer y Andreas Frank en el tema de Cambio Climático.
- Estimación del recurso eólico en el estado de Zacatecas para uso en alumbrado público y atenuar las emisiones de CO<sub>2</sub>. Elaborado por: Francisco Bañuelos Ruedas y César Ángeles Camacho en el tema de energía.
- Comportamiento de un sistema de impermeabilización con geomembrana en un relleno sanitario sobre suelos blandos. Elaborado por: Natalia del Pilar Parra Piedrahita y Efraín Ovando Shelley en el tema de Residuos.
- Producción de hidrógeno en presencia de altas concentraciones de fenol. Elaborado por: Andrés Martínez Arce, Gloria Moreno y Germán Buitrón en el tema de agua.
- Cavitación Hidrodinámica Luminiscente. Elaborado por: Margarita Navarrete, C. Sánchez, Enrique Chicurel, R. Ramírez, M. Villagrán y C. Cámara en el tema de agua. 🏠