

GANADOR DE LA BECA AIDIS TOMÁS RAFAEL MARTÍNEZ VERMEIRE

Tomas Rafael Martínez Vermeire obtuvo la beca AIDIS 2015 que consiste en realizar una estancia académica en el área de ingeniería ambiental del Instituto de Ingeniería de la IUNAM (IIUNAM) por un lapso de 6 meses. En esta ocasión colaboró con la Dra. Leonor Patricia Güereca en un proyecto que consiste en mostrar la importancia de medir y cuantificar los gases de efecto invernadero (GEI), para ello –comenta Tomás- se preparó un marco teórico en extenso resaltando los efectos en el Cambio Climático. Revisamos todo lo que se ha hecho a nivel mundial en materia de huellas e inventarios de GEI. En este proyecto el IIUNAM trabaja en la medición de la huella de carbono de una institución mexicana con la finalidad de que ésta reduzca sus emisiones y que en 2050 México cumpla reduciendo 50% de estos gases tal y como lo que establece la Ley General de Cambio Climático de 2012. Claro que para llegar a esta meta se requiere que participen todas las instituciones tanto públicas como privadas.

Durante mi estancia en el IIUNAM impartí una conferencia sobre la huella de carbono, tema interesante pues es una manera de cuantificar las emisiones GEI generados en una ciudad, o en una empresa o institución. El estudio de las huellas de carbono se hace a través del análisis de ciclo de vida considerando las emisiones de GEI que surgen al producir algún bien o alimento, suministrar algún servicio, o bien por las actividades realizadas dentro de un trabajo o en la vida cotidiana. Por su parte los inventarios de GEI, son una cuantificación de las emisiones GEI generadas durante un periodo por una empresa, organización, ciudad, región o país.

Con tantos problemas de contaminación en México, es el momento de plantear estrategias a fin de disminuir los GEI, una de ellas sería la descentralización de comercios y oficinas gubernamentales para que no se concentre un gran número de personas en un solo estado o en el centro de las ciudades, de esta manera se evitaría el tráfico vehicular que provoca un elevado índice de gases nocivos para la salud. La mayor emisión de GEI en la Ciudad de México es ocasionada por el sector transporte.

Otro aspecto es modificar algunos sistemas de transporte público, mejorarlos debido a que las unidades antiguas aunque usen gas, su eficiencia de consumo de combustible es muy baja, por ello se necesita una renovación del parque automotor de los autobuses por otros que sean de menor consumo de combustible por kilómetro recorrido.

En México hay un programa producto de una alianza público-privada, el cual promueve que las empresas reporten sus gases de efecto invernadero con el fin de obtener los reconocimientos GEI1, GEI2 y GEI3. El primero lo obtienen reportando los gases; el segundo es para que las empresas reporten y auditen a través de un tercero y planteen propuestas para reducir estas emisiones; y el tercer reconocimiento GEI3 es cuando han logrado la reducción de emisiones.

Quando hablamos de empresas o instituciones (inventarios de GEI) las emisiones se clasifican en directas e indirectas. Las emisiones directas son las que se generan directamente de la organización o del producto, incluye a los vehículos de la empresa porque pertenecen a ésta, lo mismo que los generadores de energía. Las emisiones indirectas son las que a pesar de que no son generadas en la dependencia ésta obliga a que se generen, por ejemplo los vehículos de los trabajadores y los residuos.

Las huellas de carbono se han usado de múltiples maneras, pero siempre van encaminados a la mitigación del cambio climático, evitar el incremento de 2°C en el planeta.

Hay preocupación en el ámbito público y en el privado y queriendo combatir el Cambio Climático, se pensó en las huellas



de carbono y en crear los inventarios para poder determinar dónde se puede reducir las emisiones, implementando estrategias para lograr esta reducción que también se traduce en ahorros, en costos y por supuesto contribuye a minimizar el Cambio Climático. Las empresas e instituciones que tienen este comportamiento son consideradas como confiables ante inversionistas, lo que le da una ventaja competitiva.

También quisiera mencionar que es muy importante fomentar el consumo responsable para frenar los impactos ambientales que repercuten en la salud de todos nosotros.

Por último, quiero agregar que mi estancia en el IIUNAM fue muy provechosa, no solo a nivel académico también a nivel personal, los mexicanos son amistosos, muy amables y el trabajo de investigación que se realiza en el IIUNAM es muy gratificante porque está enfocado a la solución de problemas. |