

El 2 de diciembre se celebró la comida de fin de año de la comunidad del Instituto de ingeniería en los jardines de la Casa Club del Académico, con una nutrida asistencia de personal académico, administrativo, becarios y diversas personalidades relacionadas con esta dependencia.

El doctor Adalberto Noyola Robles, director del Instituto, expresó en un breve discurso que hemos trabajado para continuar superando nuestra labor y agradeció el compromiso de todos para lograrlo. Reiteró su reconocimiento al personal y aseguró que confía en que, a pesar de que vivimos tiempos difíciles, el II UNAM seguirá atendiendo con éxito sus numerosos proyectos. El 2009 no será fácil, pero debemos ser optimistas en este sentido, concluyó.

Le deseó un feliz año y un productivo y próspero 2009 a toda la comunidad.



Este año, el equipo de futbol del IIUNAM resultó ganador del torneo organizado por Viveros y Forestación de la UNAM.

En este torneo participaron 20 equipos de dependencias universitarias que se enfrentaron quincenalmente. El equipo del Instituto de Ingeniería, invicto hasta la última fecha, se enfrentó al equipo de la Facultad de Veterinaria al que venció, en la final. El equipo está integrado por 18 jugadores: 14 del Instituto de Ingeniería, 2 de Servicios Generales, 1 de Biomédicas y 1 del anexo de Ingeniería, todas dependencias universitarias.

Es la segunda ocasión que este equipo, coordinado por Jaime Carri-zosa Elizondo, Manuel Maqueda y Roberto Rodríguez, gana el torneo anual. ¡Felicidades!



La Comisión Nacional del Agua y el Instituto de Ingeniería de la UNAM convocaron a varias instituciones, académicas y gubernamentales, a discutir las características que deberá tener la Planta de Tratamiento de Agua que se debe construir para retirar las aguas residuales provenientes de la zona metropolitana del Valle de México a través de los emisores Central (existente) y Oriente (en construcción), descargadas en el río El Salto, a la altura del municipio de Atotonilco de Tula, en Hidalgo.

En el taller *Plantas de tratamiento de aguas residuales del programa de sustentabilidad hídrica de la cuenca del Valle de México*, diversos especialistas —de la Comisión de Aguas del Estado de México, el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, la Comisión Nacional del Agua, las universidades Autónomas Metropolitanas de Azcapotzalco e Iztapalapa, de Guanajuato, Veracruz y Río de Janeiro; las Facultades de Ingeniería y de Química y el Instituto de Ingeniería de la UNAM, del Gobierno del Distrito Federal y de las empresas AYMA y Black & Veatch— presentaron comentarios y llegaron a la conclusión de que al emitir la convocatoria de la licitación para la construcción de la Planta de Tratamiento se deberán redactar perfectamente las especificaciones de manera que el proyecto alcance las metas propuestas para el mejoramiento ambiental, de salud pública y conservación de acuíferos en el valle de Tula.

Las palabras de inauguración estuvieron a cargo del ingeniero Miguel Guevara Torres, Coordinador General de los Proyectos de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento del Valle de México de la CONAGUA, quien agradeció el interés por participar en este Taller para enfrentar el reto que implica el abastecimiento, distribución, disposición final y tratamiento de las aguas en una ciudad como la de México. Esta problemática —agregó el ingeniero Guevara— involucra a todos y es importante presentarla a la comunidad científica para que la solución sea lo más satisfactoria posible.

Por su parte, el doctor Adalberto Noyola Robles resaltó el impacto político, económico, social y ecológico que tendrán estas obras, y agradeció a los doctores Ernesto Espino la presentación del programa de saneamiento del Valle de México y a Rafael Carmona por el resumen de las ideas centrales del proyecto de saneamiento y las intervenciones de las diferentes sesiones de trabajo, ambos de la CONAGUA.

Este taller despertó gran interés en la comunidad profesional y científica especializada en el tema, por la relevancia que estos trabajos representan para la viabilidad de la Zona Metropolitana del Valle de México y su convivencia con las cuencas vecinas.



El 11 de septiembre del presente año, la oficina de patentes de México concedió la patente número 260457 al II UNAM, por un trabajo del que son autores Blanca Jiménez Cisneros, Juan Manuel Méndez Contreras, Catalina Maya Rendón y José Antonio Barrio Pérez

La invención se denomina *ESTABILIZACIÓN ALCALINA DE LODOS RESIDUALES DEL TRATAMIENTO DE AGUA EN REACTORES CERRADOS QUE USAN AMONIACO* y trata de un proceso de estabilización alcalina de lodos residuales en sistemas cerrados con recirculación y/o alimentación opcional de amoniaco para producir biosólidos con bajas concentraciones de microorganismos que cumplen con las clases A, B y C de la normatividad mexicana y las clases A y B de la normatividad de Estados Unidos. Los biosólidos generados con este proceso son idóneos, por sus características, para ser aplicados en terrenos agrícolas para mejoramiento de suelos, remediación de suelos contaminados, generación de suelos en zonas infértiles, así como para cubierta intermedia de rellenos sanitarios y terraplenes, sin causar problemas de salud y ambientales.

La peculiaridad del proceso consiste en que aprovecha el amoniaco como subproducto para recircularlo en el propio proceso y aprovechar su alto poder desinfectante, o bien para eventualmente comercializarlo para sus diversos usos industriales. Además de desinfectar, la recirculación del amoniaco en el proceso incrementa el contenido de nutrimento en los biosólidos por lo que mejora su poder fertilizante, reduce la masa de los lodos al requerir menos material alcalino como materia prima, y reduce los costos de operación, transporte y manejo de lodos y biosólidos.

Queda pendiente el otorgamiento de otras patentes en diversos países extranjeros, en los cuales se ha solicitado la protección para este invento. Felicitamos a nuestros colegas por este importante logro.