

Actividades de la SANEPAR derivadas del convenio de colaboración técnica con la UNAM

Por Verónica Benítez Escudero

Dentro de las actividades que se realizaron derivadas del convenio de colaboración técnica entre la SANEPAR (Compañía de Saneamiento de Paraná), Brasil, y la UNAM, y refiriéndonos al convenio específico “Elaboración de estudio de tratamiento de efluente de reactor UASB/RALF con biorreactores de membrana (MBR) en escala piloto, implantado en una planta de tratamiento de aguas residuales de la SANEPAR”, los maestros en Ciencias Bárbara Zanicotti Leite Ross y Eduardo Sabino Pegorini, personal de la mencionada empresa, realizaron una visita académica donde presentaron dos conferencias que llevaron por título “Investigación de la acumulación de natas en reactores anaerobios: problemática y alternativas para su manejo” y “Desarrollo de la tecnología RALF/UASB en la SANEPAR: experiencias de construcción, operación y problemas

comunes”. En la primera se habló sobre la acumulación de natas en reactores anaerobios; estas natas representan un grave problema desde su control hasta su destino final. La investigación que realizan en las plantas de tratamiento de Paraná es muy importante para identificar posibles soluciones.

Por otra parte, se presentó una ponencia sobre el desarrollo de la tecnología RALF/UASB en la SANEPAR, “Experiencias de construcción, operación y problemas comunes”, nos dio la oportunidad de conocer la manera como Paraná realiza los sistemas biológicos de tratamiento de agua residual, los cuales se llevan a cabo de manera anaerobia, en específico UASB o RALF. La ventaja de estos sistemas con respecto a los aerobios es que en lugar de consumir energía la generan a través de la producción de metano contenido en el biogás.

Es importante aclarar que no es una tecnología libre de desventajas; sin embargo, gracias a la implementación en escala real y a la investigación que se realiza en esos sistemas, se está logrando mejorar el proceso y hacer más atractiva su implementación en lugares donde no se tienen estos procesos. Hay que señalar que en México la tecnología biológica que predomina para el tratamiento de aguas residuales es a través de lodos activados.

Además de las conferencias los maestros tuvieron reuniones de trabajo con académicos del Instituto de Ingeniería y con directivos del organismo operador de la ciudad de México (Sistema de Aguas de la Ciudad de México) y visitaron las instalaciones de tratamiento de agua residual a escala real en la zona metropolitana de la ciudad de México y de Querétaro. |