

## SESIÓN TÉCNICA

# El agua residual como recurso para el desarrollo sostenible

### Coordinador

#### **Adalberto Noyola Robles**

Ingeniero Ambiental por la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, con maestría y doctorado en ingeniería (tratamiento de aguas residuales) en el Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas (INSA) de Toulouse, Francia. Es investigador titular C del Instituto de Ingeniería de la UNAM (director en el periodo 2008-2016). Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) con el nivel 3. Su línea de investigación es el tratamiento de aguas residuales y lodos por vía biológica, en particular los procesos anaerobios. Así mismo, desarrolla investigación sobre la emisión de gases de efecto invernadero (metano) a partir de plantas de tratamiento de aguas residuales. Es miembro de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería A.C., del Colegio de Ingenieros Ambientales de México A.C., de la Academia de Ingeniería A.C., de la Asociación Mexicana de Ingeniería, Ciencia y Gestión Ambiental (AMICA) A.C. y de la International Water Association (IWA).

### Ponentes

#### **Óscar Monroy Hermosillo**

Ingeniero químico de la Facultad de Química UNAM, Maestría en Ingeniería Ambiental Universidad de Strathclyde (RU), Doctorado en Biotecnología, UNAM. Es Profesor Distinguido en el Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (nivel 3) y es miembro de las Academias de Ingeniería de México (Presidente de la Comisión de Ingeniería Ambiental) y de la Mexicana de Ciencias, así como de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería (de la cual es Miembro Honorario). Es el Presidente de la Comisión de Cuenca de los Ríos Amecameca y la Compañía. Su trabajo se centra en la gestión sustentable de recursos hídricos, principalmente en tratamiento y reutilización de aguas residuales.

#### **Germán Buitrón Méndez**

Ingeniero Químico, UNAM. Maestro y Doctor en Ingeniería del tratamiento de aguas, INSA-Toulouse, Francia. Desde hace 25 años es Investigador Titular en el Instituto de Ingeniería de la UNAM en temas relacionados con el tratamiento biológico de aguas y la producción de biocombustibles gaseosos a partir de aguas y residuos. Es Subdirector de Unidades Foráneas y Jefe de la Unidad Académica Juriquilla en Querétaro del Instituto de Ingeniería de la UNAM. Es Investigador Nacional Nivel 3 del Sistema Nacional de Investigadores. Pertenece a la Academia Mexicana de Ciencias y a la International Water Association.

### **Eduardo Antonio Sánchez Castro**

Ingeniero Químico por la BUAP. Diplomado en Calidad Ambiental y Diplomado en Finanzas para la Administración empresarial por el ITESM. Maestro en Administración de Negocios por la UDLAP. Desde hace 23 años se ha desempeñado en el sector del agua participando en el diseño, construcción, operación y optimización de sistemas para la Gestión Integral, Ciclo Urbano y el tratamiento y acondicionamiento de agua, tanto para el sector industrial como municipal. Ha participado como ponente e instructor en instituciones como la UPAEP, la BUAP, la U. Anáhuac, la U. Iberoamericana, el IMIQ. Ha ocupado posiciones como Director Técnico, Gerente Comercial, Gerente de Plantas en México y Panamá. Actualmente es Director Adjunto de Operaciones para SUEZ en México.