



Vol. 3, No. 1, 2010
ISSN 0718-378X

REVISTA AIDIS

de Ingeniería y Ciencias Ambientales:
Investigación, desarrollo y práctica.

NOTA EDITORIAL

Durante las últimas décadas, los avances científicos y tecnológicos han sido tales que las perspectivas de la Ingeniería Ambiental han trascendido no solamente a procesos cuyo alcance era antes inimaginable, sino también a campos de acción que resultan espectaculares. De este modo, las aguas residuales ya no son consideradas como un desperdicio, sino como fuente de materia prima. El uso de aguas residuales tratadas para riego continúa consolidándose; pero existen ejemplos, como en Singapur, donde la obtención de agua potable a partir de éstas es ya cotidiano. Así, además del empleo de métodos clásicos para recuperación de metano a partir de aguas tratadas, una gran cantidad de estudios se han enfocado a explorar la producción de hidrógeno, energético con muy alto poder calorífico. La obtención de biohidrógeno constituye un área de frontera en donde expertos de talla internacional enfocan sus estudios. Otra vertiente que ha tomado fuerza en el área consiste en la recuperación de nutrientes a partir de aguas residuales, tales como fósforo o nitrógeno en forma de estruvita. Este tercer volumen de la revista AIDIS lo hemos dedicado al tratamiento de aguas residuales. Los artículos fueron seleccionados mediante un arbitraje estricto por pares y describen la variedad de tecnologías y procesos enfocados al tratamiento de efluentes contaminados. Los trabajos incluyen tecnologías anaerobias, aerobias y químicas, así como procesos con reactores UASB, reactores discontinuos secuenciales (SBR), humedales y sistemas de filtración. En conjunto, los artículos aquí seleccionados permitirán al lector visualizar un panorama actualizado del tratamiento de aguas en América Latina.

Dr. Germán Buitrón Méndez
Editor en Jefe
