

Análisis de las últimas tecnologías en el Tratamiento de Aguas Residuales Industriales

En el marco del Contrato Programa con la Dirección General de Universidades e Investigación, y en colaboración con la Fundación madri+d, CEIM ha publicado un Estudio de Vigilancia Tecnológica titulado "Tratamientos avanzados de aguas residuales industriales". La presentación del Documento se llevó a cabo en CEIM el pasado 1 de diciembre, con la asistencia de investigadores y empresas interesadas en este importante aspecto medioambiental.

El informe sobre las tecnologías aplicables para el tratamiento de aguas residuales se presenta en un momento crucial en la gestión del agua, un recurso cada día más escaso y que, sin embargo, es susceptible de optimizar su gestión aplicando las tecnologías, tanto actuales como emergentes, que se analizan en el informe.

Las empresas, investigadores y administraciones analizaron a lo largo de la sesión de presentación el conocimiento existente para optimizar la gestión de las aguas residuales industriales. El Informe de Vigilancia Tecnológica, que ha sido realizado por el



Círculo de Innovación en Tecnologías Medioambientales y Energía, analiza las tecnologías de depuración, reciclado y reutilización actualmente más innovadoras, aquellas que están en fase de desarrollo preindustrial y las principales líneas de investigación que se siguen, así como las patentes, grupos de investigación y empresas punteras, incluyendo también las principales tendencias tecnológicas en este ámbito.

El 59% del consumo total del agua en los países desarrollados se destina al uso industrial, según un informe de las Naciones Unidas, siendo el sector productor no sólo es el que más gasta sino también el que más contamina. Sin embargo, según el Libro Blanco de Agua, España presenta peculiaridades respecto a la media mundial, ya que el

68% se destina a regadío, el 18% a abastecimiento de la población e industria y el 14 restante a la refrigeración de producción de energía.

Del volumen del agua residual recogida, sólo se reutiliza en España el 4%, según el Instituto Nacional de Estadística, siendo el potencial de reciclado muy superior al actual, cercano al 40%. El adecuado tratamiento de las aguas residuales y su posterior reutilización contribuye a un consumo sostenible del agua y a la regeneración ambiental del dominio público hidráulico y de sus ecosistemas, sin olvidar que el agua de calidad es una materia prima crítica para la industria.

El libro va dirigido tanto al sector industrial consumidor de agua en sus procesos como a los investigado-

res, a los que propone áreas de investigación, y a las administraciones, a las que indica áreas de legislación y ayuda los diferentes sectores.

Como área fundamental de trabajo, en la jornada se presentaron asimismo dos potentes proyectos coordinados en la Comunidad de Madrid. Por una parte, el Programa Consolider Agua, coordinado a nivel nacional por la Universidad de Alcalá de Henares. Por otra parte, el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados del Agua (IMDEA Agua), en cuyo patronato están representados tanto las empresas y sectores industriales y los grupos de investigación a partes iguales y que ha sido presentado hace unos meses por la Presidenta de la Comunidad de Madrid, Esperanza Aguirre en el marco de la Fundación IMDEA.