

De las aguas residuales a bioenergía

aqualia presenta en Londres el proyecto All-gas, una iniciativa financiada por el programa FP7 de la Unión Europea que obtendrá bioenergía a partir de la depuración de aguas residuales

La tecnología basada en las algas como materia prima elude la controversia que envuelve a otros proyectos acerca del encarecimiento de materias primas alimentarias

Londres, 5 de marzo de 2012

aqualia, gestión integral del agua, empresa especializada en gestión de agua de FCC Servicios Ciudadanos, ha presentado el proyecto All-gas en Londres. En el acto ha participado Miguel Jurado, subdirector general de **aqualia**; Frank Rogalla, director de Innovación y Tecnología, también de **aqualia**; Denise Green, de Hart Energy, en representación del Algae Cluster de la Unión Europea; y Charles Banks, investigador de la Universidad de Southampton y Presidente del Comité Científico del proyecto. Durante la presentación, se ha destacado la apuesta de la Unión Europea por la consecución de nuevas fuentes de energía limpia, así como el apoyo que demuestra en compañías e instituciones expertas capaces de desarrollar estos proyectos.

El proyecto se enmarca en el 7º Programa Marco de la Unión Europea y cuenta con una financiación comunitaria de 7,1 millones de euros. Se desarrollará en 5 años, con una primera fase de prototipo (dos años) y una segunda para la construcción y operación (tres años). La aportación de **aqualia** a este proyecto busca transformar los efluentes de las estaciones depuradoras de agua residual en biomasa y la transformación de esta biomasa en biogás. La financiación de la UE en este proyecto refleja el esfuerzo que Europa dirige hacia la reducción de la dependencia energética de los combustibles fósiles. El objetivo es que en 2020 un 20% de la energía producida en Europa provenga de energías renovables.

Por otro lado, esta tecnología elude la polémica que actualmente envuelve a otros proyectos similares, basados en la plantación de grandes extensiones de materias primas alimentarias. Este hecho provoca un aumento en el precio de los alimentos, por lo que recibe críticas de parte de algunos sectores sociales.

Será una forma eficiente y sostenible de obtener energía de diferente tipo: biodiesel, biogás y biomasa. Además, el sistema se autoabastecerá con la propia energía producida. Se trata de la primera vez que se implementa un proyecto de estas características a gran escala – 10 hectáreas de cultivo. Se prevé que con los biocombustibles producidos en esta extensión se pueda cubrir el consumo anual de una flota de 400 vehículos.

Esta iniciativa es liderada por **aqualia**, elegida para este papel por su amplia experiencia en la gestión y explotación de Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales – gestiona más de 300 en todo el mundo. El consorcio de empresas investigadoras está formado, además, por otras seis entidades de Alemania, Reino Unido, Holanda, Austria y Turquía.

El proyecto forma parte de la apuesta de la filial de gestión de agua de FCC por la I+D+i como uno de los factores clave de su estrategia. En estos momentos, el programa de Investigación y Desarrollo está orientado hacia tecnologías sostenibles. Junto al citado y, en la misma línea, destaca también el Proyecto “Cenit Vida”, dentro del Programa de Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica del CDTI que persigue la valorización integral de microalgas aplicando tecnologías avanzadas de cultivo, cosechado y transformación.

Actualmente, **aqualia** está implicada en cerca de 20 proyectos de investigación activos. Además, la empresa trabaja junto con las asociaciones nacionales e internacionales que promueven la innovación (IWA, AEAS, ATTA, AIF, AEDyR, IMDEA, EUREAU,...) y participa en las plataformas tecnológicas sobre agua y biomasa (por ejemplo, BIOPLAT) con el apoyo del Ministerio de Economía y Competitividad.

aqualia es la empresa de FCC, uno de los principales grupos europeos de servicios ciudadanos especializada en la gestión de todas las actividades relacionadas con el ciclo integral del agua. Es, además, una de las pocas empresas en el mundo capaz de ofrecer soluciones para cada uso del agua, ya sea doméstico, agrícola o industrial. Tercera compañía de agua en el mundo, gestiona contratos con más de 1.100 municipios y opera cerca de 200 estaciones de tratamiento de agua potable y más de 300 depuradoras en 20 países, dando servicio a más de 28 millones de personas.