La Cátedra Facsa trata sobre la biodegradación - El Mundo Castellón al Día - 12/04/2017

La Cátedra Facsa trata sobre la biodegradación

Un seminario de la UJI aborda los últimos avances de contaminantes industriales y valorización de residuos

CASTELLÓN

La profesora de la Universidad Autónoma de Barcelona, Teresa Vicent, responsable del grupo de investigación BioremUAB, impartió el lunes un seminario en el que presentó la investigación que está realizando sobre biodegradación de contaminantes industriales y valorización de residuos. El seminario, organizado por la Cátedra Facsa de Innovación en el Ciclo Integral del Agua de la UJI, contó con la asistencia de un numeroso grupo de técnicos, administración, investigadores y estudiantes.

Durante el seminario, la profesora Vicent comentó que el objetivo general de la investigación que lleva a cabo su grupo es desarrollar procesos de biodegradación de contaminantes de origen industrial presentes tanto en efluentes como en sedimentos o suelos. Estos contaminantes, en general, tienen como característica común una baja biodegradabilidad en procesos biológicos convencionales, por lo tanto la investigación se ha centrado en desarrollar procesos que utilizan los microorganismos adecuados para cada caso: bacterias anaerobias, hongos y algas.

La investigadora describió los trabajos realizados mediante la utilización de hongos ligninolíticos, que presentan un amplio sistema enzimático inespecífico, capaces de degradar varios tipos de contaminantes, tanto prioritarios como emergentes en efluentes. Otra faceta importante en sus estudios se centra en la investigación de procesos de biorremediación de aguas subterráneas utilizando bacterias dehalorespiradoras para transformar compuestos orgánicos halogenados en compuestos inocuos.