

Comunicación de Prensa

Audeca colabora con el instituto de investigación CEBAS-CSIC

El proyecto estudia la fito-degradación de distintos compuestos orgánicos en suelos contaminados

El Equipo de Fitorremediación del Grupo Sostenibilidad del Sistema Suelo-Planta del CEBAS-CSIC colabora con la empresa AUDECA, perteneciente al grupo ELEC NOR, en un proyecto de investigación en el que se está estudiando la fito-degradación de distintos compuestos orgánicos en suelos contaminados.

La colaboración se centra en el uso de enmiendas orgánicas (compost preparado a partir de purín de cerdo) y plantas con potencial uso como cultivo de biomasa para su posterior revalorización, en la degradación en el suelo de hidrocarburos aromáticos policíclicos y de los componentes del fluido termotransportador (conocido como HTF por su nombre en inglés) de centrales termosolares, resultando este último de especial interés ya que no se ha estudiado su comportamiento en el suelo con anterioridad.

Los resultados preliminares de experimentos de incubación y en maceta mostraron resultados prometedores dando lugar a una degradación de los contaminantes en ocasiones prácticamente total gracias a la adición del compost, y un correcto desarrollo de las plantas en el suelo. Se está llevando a cabo, en la fase final del proyecto, un experimento de campo en las instalaciones de una central termosolar del **Grupo Elec nor** en Ciudad Real, en el que se está evaluando de nuevo la degradación de los componentes del HTF en el suelo y la capacidad de las plantas de desarrollarse de forma completa en los suelos y dar lugar a biomasa susceptible de transformación mediante distintos procesos que permitan su revalorización.

Sobre CEBAS-CSIC:

El CEBAS-CSIC persigue contribuir, a través de la investigación, a generar los conocimientos necesarios que permitan desarrollar estrategias para conseguir la Sostenibilidad de los frágiles recursos existentes en zonas semiáridas, gestionándolos correctamente y haciendo posible en ese entorno la restauración medioambiental, el desarrollo de una agricultura de calidad, y la obtención de alimentos vegetales saludables y seguros.

Sobre Audeca:

Audeca es la filial de Elec nor especializada en el mantenimiento integral de infraestructuras viarias y la conservación del medio natural.

Con más de 20 años de trayectoria, la compañía desarrolla actividades como la gestión de residuos, limpieza viaria, conservación y explotación de carreteras, mantenimiento de áreas verdes, actividades todas ellas que conforman Audeca como empresa líder en el sector servicios.

Más información:

Dr. Rafael Clemente Carrillo, Dra. M^a Pilar Bernal Calderón

CEBAS-CSIC

Campus Universitario de Espinardo

Murcia

Tel.: 968396200

rclemente@cebas.csic.es / pbernal@cebas.csic.es

