



LA SECCIÓN DE CIENCIAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

se complace en invitarle a la conferencia de recepción como Académica Correspondiente de la

Prof. Aurora Santos López

Universidad Complutense de Madrid

en la que impartirá la ponencia titulada

**Remediación sostenible de suelos y aguas subterráneas:
nuevos retos, nuevas soluciones**

Al término del acto se hará entrega a la Prof. Santos del diploma acreditativo de miembro de la Corporación.

Miércoles, 12 febrero 2025
18.00 horas

Retransmisión en directo en



Calle Valverde, 22
28004 Madrid

Resumen de la conferencia

La contaminación del suelo constituye un desafío ambiental crítico, en gran medida provocado por el vertido de compuestos orgánicos tóxicos como hidrocarburos, disolventes clorados, pesticidas, PAHs, entre otros. Su presencia en suelos y aguas subterráneas ha generado impactos persistentes y riesgos significativos para la salud de las personas y el ambiente.

Un caso emblemático es la contaminación por residuos de lindano en Sabiñánigo (Huesca), cuya remediación exige estrategias innovadoras y un enfoque multidisciplinar. Este caso demuestra cómo la implementación de tecnologías avanzadas y sostenibles puede proporcionar soluciones eficaces y replicables en otros escenarios de contaminación por compuestos persistentes.

Aurora Santos es Catedrática de Ingeniería Química y dirige el grupo de investigación INPROQUIMA, en la Universidad Complutense de Madrid. Coordina, desde 2018, el Programa de I+D CARESOIL-CM. Su trayectoria se ha enfocado en el desarrollo de soluciones científicas aplicadas a problemas industriales y medioambientales, trabajando en equipos multidisciplinares y en colaboración con empresas, con una clara orientación a la transferencia de conocimiento. Su investigación en tecnologías de remediación se ha centrado en tratamientos innovadores que combinan oxidantes, surfactantes y tecnologías híbridas, siempre con un enfoque en la sostenibilidad. Ha liderado numerosos proyectos de investigación, financiados tanto con fondos públicos como privados. Cuenta con una destacada producción científica de alto impacto, que le ha valido diversos reconocimientos. Asimismo, ha realizado una importante labor en la formación de investigadores, habiendo dirigido doce tesis doctorales y supervisando actualmente otras dos.

