

Actualidad

En este proyecto de investigación han colaborado la empresa Mayasa, la UCLM y el CENIM-CSIC

Mersade demuestra que es seguro almacenar mercurio

Redacción

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), a través de la Escuela Politécnica de Almadén, ha colaborado en el desarrollo de Mersade (Depósito Seguro de Mercurio), un proyecto promovido por Mayasa y que ha contado también con la participación del Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas.

Este proyecto ha tenido como objetivo último la construcción de un almacén temporal seguro de mercurio, cuyo resultado último fue presentado ante distintas autoridades a finales de junio y en el que correspondieron a los investigadores de la UCLM el control de las emisiones de mercurio al medio ambiente, así como el establecimiento de medidas necesarias para evitar dichas emisiones.

La Unión Europea prohibió las exportaciones de mercurio a partir del 16 de marzo de 2011 y advirtió de la necesidad de almacenar de forma segura los excedentes y residuos de este elemento químico. Con el objetivo de encontrar una solución a dicho almacenamiento comenzó a desarrollarse en 2006 el proyecto Mersade (Depósito Seguro de Mercurio), un estudio promovido por Minas de Almadén y Arrayanes S.A. (Mayasa), en colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha, a través de la Escuela Universitaria Politécnica de Almadén, y el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas dependiente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Condiciones seguras

El proyecto, según explicaron sus responsables durante la presentación que tuvo lugar en el almacén de mercurio Las Cuevas de Mayasa, en Almadén, ha dado como resultado el diseño y la construcción de un prototipo de depósito para el almacenamiento de 50 toneladas de mercurio en condiciones seguras y permanentemente vigiladas, durante un periodo de 50 años.

Dicho prototipo cumple con el objetivo general de sus impulsores: buscar una solución al problema planteado por los excedentes de mercurio en la Unión Europea; así como con los específicos, los cuales pasaban por construir un almacén estable frente a la acción del mercurio a lo largo del tiempo, garantizar cero emisiones una vez puesto en carga, contar con barreras de seguridad pasivas por construcción y diseño, y que éste logre mini-



mizar las emisiones de mercurio durante las operaciones, disponer de un sistema de vigilancia remota y permanente, además de un plan de intervención inmediata para responder ante cualquier eventualidad.

Estudios escrupulosos

Durante su desarrollo, los participantes no sólo se limitaron a estudiar cuáles deberían ser los materiales para la construcción del almacén que garantizasen dichos fines, sino que además se realizó una monitorización de emisiones al medio ambiente cuyo trabajo llevó a cabo el equipo de investigación de la UCLM liderado por el catedrático de Prospección e Investigación Minera Pablo Higuera.

En este sentido, y tomando como base las actuales instalaciones de Mayasa en la localidad manchega, la Universidad regional, según explicó el profesor Higuera, realizó un estudio de

la dispersión del mercurio en el entorno de tales instalaciones, a fin de poder prever las emisiones futuras que puedan llegar a existir con la presencia de un almacén superficial.

Dicho estudio concluyó que "el almacenamiento actual de mercurio no produce emisiones que puedan ser consideradas peligrosas, aunque cualquier emisión a la atmósfera por pequeña que sea es indeseable y hay que tratar de evitarla".

Así, el nuevo prototipo de almacén en superficie no supondría ningún riesgo añadido a los que ya existen por las características propias de la zona ya afectada por la contaminación", señaló el profesor Higuera.

Decisión europea

Demostrada la viabilidad de este proyecto, éste es una opción que las autoridades comunitarias han de considerar como medioambientalmente aceptable

Centro Tecnológico Nacional

Esta experiencia piloto podría realizarse a mayor escala y podría suponer la forma de almacenamiento definitivo de mercurio y residuos que lo contienen en forma sólida. Durante la jornada de presentación quedó patente la viabilidad técnica del proyecto "por lo que los resultados tendrán continuidad en el proyecto de construcción de una planta piloto para el Centro Tecnológico Nacional de Descontaminación de Mercurio, como una de las actuaciones que se contemplan dentro de los objetivos del mismo, y en cuya fase de creación están comprometidos tanto el Ministerio como el Gobierno de Castilla-La Mancha, junto a Mayasa", explicó Carlos Blázquez, director general de Evaluación Ambiental de Castilla-La Mancha. Asimismo, añadió que para la construcción del Centro Tecnológico la empresa Mayasa ha cedido ya unas de sus instalaciones y se espera esté ejecutado a finales de año.

Firmado el convenio para financiar un punto limpio

Redacción

El consejero de Agricultura y Medio Ambiente, José Luis Martínez Guijarro, firmaba a comienzos de julio un convenio con ocho ayuntamientos de la provincia de Ciudad Real para la construcción en municipios como Almadén de puntos limpios.

El II Plan de Residuos Urbanos de Castilla-La Mancha tiene entre sus objetivos marcados que todos los municipios mayores de 2.000 habitantes cuenten con una dotación de este tipo. El Gobierno de Castilla-La Mancha invertirá en el conjunto de todos esos municipios 2,3 millones de euros para lograr una gestión sostenible de este tipo de residuos que, como recordó el consejero, son de tipo doméstico y no industrial.

La ejecución de las obras se realizará a cargo de la empresa Tragsa y proporcionará empleo a 56 personas.

Además, con la puesta en funcionamiento de estos puntos limpios, se realizarán campañas de sensibilización y concienciación de los vecinos a través de los ayuntamientos, "para que la selección de residuos siga obteniendo buenos resultados", señaló Martínez Guijarro.

Subvencionan un hotel, entre otros proyectos de inversión

Redacción

Varios proyectos a ejecutar en la localidad almadenense cuentan ya con la subvención correspondiente de la Asociación para el Desarrollo de la comarca de Almadén 'MonteSur'. El más destacable es el de edificación del Gran Hotel Almadén, un alojamiento hostelero que ha de redundar en el fomento del turismo en la zona, orientado a la actividad cinegética y medioambiental, y en la creación de puestos de trabajo. También tendrá ayudas el proyecto de creación de un museo taurino en la Plaza de Toros de Almadén, valorizándose así un recurso patrimonial de interés histórico-artístico. Asimismo, también cuenta con el apoyo de estos fondos LEADER un proyecto de fábrica de ferralla que se llevará a cabo reformando una nave industrial y dotándola de maquinaria.

Inversión

Mersade ha supuesto una inversión de casi 4,3 millones de euros, de los que el 50 por ciento han sido financiados por programa europeo Life Medio Ambiente Life06 ENV.

Demostrada la viabilidad técnica del proceso, Mayasa está ya colaborando con el CSIC para la construcción de una planta piloto para el Centro Nacional de Descontaminación de Mercurio, el cual está comprometido con el MARM y la Junta de Castilla-La Mancha.