

El proyecto MaDiTraCe, financiado por la UE, desarrolla y combina soluciones técnicas para promover normas ESG transparentes en las cadenas de suministro de materias primas críticas.

En enero de 2023 comenzó MaDiTraCe, un proyecto de investigación e innovación financiado por el programa Horizonte Europa, con el objetivo de desarrollar enfoques digitales y basados en la geografía para las normas medioambientales, sociales y de gobernanza (ESG) de las materias primas críticas (CRM) e integrarlas en un sistema de certificación genérico para las CRM. El objetivo del proyecto es garantizar cadenas de suministro de minerales sostenibles y transparentes basadas en normas ESG generalmente aceptadas. El proyecto se centrará en materiales esenciales para la transición energética: litio, cobalto y grafito natural para baterías, y tierras raras (imanes).

Las CRM son muy importantes para la transformación ecológica y digital. Europa depende en gran medida de las importaciones de proveedores de terceros países, pero trata de configurar cadenas de suministro resilientes y sostenibles. Con la recientemente presentada Ley de Materias Primas Críticas (Critical Raw Materials Act), en particular, la UE define tanto los requisitos como las medidas. Sin embargo, la extracción de CRM en sí misma suele ser insostenible. Por ello, la UE apoya proyectos que trabajen en el establecimiento de estas cadenas de suministro de CRM resilientes y más sostenibles. El proyecto tendrá una duración de tres años, hasta diciembre de 2025, y cuenta con un presupuesto de 11.024.752,50 euros.

La diligencia debida en el abastecimiento, la extracción y el procesamiento sostenibles de minerales se ve impulsada por factores sociales y normativos que ejercen una presión cada vez mayor sobre el control de la cadena de suministro de la industria. Como resultado, la industria necesita sistemas de certificación eficientes y estandarizados que garanticen una visión transparente de sus cadenas de suministro. Por ejemplo, cumplir los requisitos de la Ley de Materias Primas Críticas.

El enfoque digital de MaDiTraCe pretende tener en cuenta las particularidades y complejidades de las cadenas de suministro de minerales, minimizando al mismo tiempo el impacto medioambiental y los costes. De hecho, la existencia de numerosos puntos de agregación (mezcla de minerales de distintos orígenes, incluida la minería artesanal a pequeña escala) y transformación (refinado) a lo largo de las cadenas de suministro de minerales se han reconocido como retos para su digitalización.

MaDiTraCe se fundamenta en un sólido proceso de participación de las partes interesadas, con industrias de del sector primario y secundario, desde la minería hasta la industria manufacturera, y grandes redes implicadas a través de los consorcios y agrupaciones que participan en el proyecto. La interacción continua con esta comunidad de interesados industriales y políticos en torno a la tecnología de trazabilidad y los sistemas de certificación desarrollados en el proyecto se mantendrá en línea con las necesidades y expectativas industriales relativas al cumplimiento de la normativa. También facilitará la aplicación y el uso de los resultados del proyecto.

"MaDiTraCe - Trazabilidad material y digital para la certificación de materias primas críticas" es un proyecto de investigación de tres años, financiado por Horizonte Europa. Un equipo internacional de universidades, institutos y socios industriales trabaja para ampliar e integrar la cartera de soluciones tecnológicas que refuerzan la fiabilidad del seguimiento de materias primas críticas. El objetivo es garantizar cadenas de suministro de minerales sostenibles y transparentes basadas en normas ESG generalmente aceptadas. El proyecto se prolongará hasta diciembre de 2025. Está coordinado por el servicio geológico francés BRGM y 13 socios europeos: DMT GmbH & CO. KG - DMT (DE), Geological Survey of Finland (FI), Montanuniversitaet Leoben (AT), Universiteit Gent (BE), EIT Raw Materials GmbH (DE), LGI Sustainable Innovation (FR), Cluster Ibérico de Minería Sostenible (ES), Fundación ICAMCYL (ES), Commissariat A L Energie Atomique Et Aux Energies Alternatives - CEA (FR), Alfred H Knight Holland BV (NT), Fundacion Tecnologica ADVANTX - Funditec (ES), Universiteit Leiden (NL), Metso Outotec Finland OY (FI) y Spherity GmbH (DE).