

Link: <https://www.mch.cl/2021/03/29/proyecto-biolantanidos-colabora-en-investigacion-de-la-usach-sobre-tierras-raras/>

Con el objetivo de aportar a la discusión y el conocimiento tecnológico en torno al desarrollo de una minería de tierras raras, el proyecto BioLantánidos participó en un webinar donde se presentaron las conclusiones del proyecto Fondef realizado por la Universidad de Santiago de Chile (Usach), que busca crear una matriz de adsorción de tierras raras que permita filtrar elementos como el lantano y cerio, altamente usados por la industria tecnológica.

“ Es relevante que hoy en Chile se genere un grupo de expertos y un debate científico en torno a las tierras raras, que se realicen investigaciones y avances que ayuden en el desarrollo tecnológico para la industria, más aún si es en la separación de los elementos que la componen; esto nos permitirá hacer pruebas y analizar un potencial uso para futuras etapas que debemos alcanzar como compañía ”, explicó Denis de la Fuente, subgerente de Ingeniería de BioLantánidos.

Esta investigación que consiste en desarrollar una matriz porosa para filtrar selectivamente estos dos elementos (lantano y cerio), que forman parte de las 17 tierras raras existentes en la naturaleza, es liderada por la Universidad de Santiago de Chile y por el director del proyecto, Dr. Jaime Pizarro Konczak. Además, contó con el apoyo la Fundación Tecnológica de Sonami y de BioLantánidos, quienes aportaron conocimiento y muestras para las pruebas.

Proyecto BioLantánidos Durante el evento, De la Fuente presentó el proyecto BioLantánidos, localizado en la comuna de Penco, que se encuentra en evaluación ambiental y que contempla la construcción y operación de una faena minera que procesará maicillo rico en tierras raras.

El desarrollo será el primer yacimiento de su tipo en Chile, con un proceso productivo pionero en el mundo, que no requiere tronaduras ni proceso de chancado; así como tampoco generará residuos industriales líquidos (RILES). “ Nuestro proyecto es una nueva forma de hacer minería de tierras raras, de manera sostenible y con bajo impacto, que permitirá ampliar la matriz exportadora de Chile, posicionándolo como un actor clave en la industria. El uso de tierras raras es esencial para la electromovilidad, la generación de energías renovables y el desarrollo de la industria tecnológica, ” precisó el subgerente de Ingeniería de BioLantánidos.

