**1ª JORNADA DE MINERIA METALICA SOSTENIBLE**

Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo, 21 de Junio de 2022

Director de la Escuela de Ingeniería de Minas Energía y Materiales de la Universidad e Oviedo, D. Francisco Javier Iglesias Rodríguez ; Decano- Presidente del Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste, D. Juan José Fernández Díaz ; Representante del Ilustre Colegio de Geólogos, distinguido auditorio asistente

Desde el Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos de Minas y Energía del Principado de Asturias, nos congratulamos de la organización y realización de esta primera Jornada sobre Minería Metálica Sostenible que se celebra hoy en la Escuela de Minas de Oviedo y les damos también la Bienvenida. Una jornada que contará con las 3 ponencias muy bien seleccionadas y una más que segura e interesantísima mesa redonda sobre la necesidad de la Minería Metálica y de cómo trasladar la importancia que ella tiene a la sociedad en el momento crucial en que nos encontramos .

Vivimos en un mundo con 7.700 millones de personas y dónde alcanzaremos los 10.000 millones en 2050, en un horizonte de retos y desafíos difíciles de imaginar y resolver, dónde la sociedad demanda bienes de consumo que precisan materias primas para su producción, pero la gente no quiere aceptar las consecuencias ambientales de la misma. Dónde la actividad extractiva ha sido identificada más por sus efectos negativos (siniestrabilidad laboral, contaminación de suelos y aguas, deforestación) que por los efectos positivos que aporta como proveedor de materias primas en múltiples cadenas productivas imprescindibles para la sociedad. Una visión nada estimulante que ha contribuido sobre todo en los países más desarrollados a creer a la sociedad que las industrias mineras son contrarias al desarrollo sostenible acentuándose esta visión en el último cuarto de siglo XX

Pero sin embargo en el nuevo modelo industrial en el que nos encontramos de una economía descarbonizada y digitalizada se requieren materias primas y procesos de producción descarbonizados. Por ello, la industria de las Materias Primas Minerales juega un papel clave como proveedora de materias primas tanto primarias como secundarias en los principales sectores y actividades para la sociedad como son la metalurgia y siderurgia; la movilidad y la automoción; la electrónica; la química, la farmacéutica y de la salud ó el suministro de energía. Por tanto nos encontramos en una creciente demanda de materias primas minerales.

Sirva como dato que en 2019 cada ciudadano europeo consumió el equivalente a 14,0 toneladas per cápita de materias primas, de las cuales algo más de 0,7 toneladas correspondieron a metales y que La OCDE prevé que, pese a la mejora del uso intensivo de los materiales y la eficiencia de los recursos, incluyendo la economía circular, el uso de materias primas minerales se duplicará en 2060 (+110%). Y en el caso de los metales las previsiones apuntan a un incremento del +150%, pasando de 8.000 a 20.000 millones de toneladas en 2060. También en esta misma línea la Comisión Europea y el Banco Mundial proyectan que el aumento del 28% de la población mundial en este periodo requerirá que la extracción de minerales metálicos crezca en un 96%

Por tanto, la disponibilidad de las materias primas necesarias para la transición energética y el Pacto Verde suponen nuevos desafíos para la seguridad de suministro de un sistema energético basado en fuentes de energías renovables porque Las plantas solares fotovoltaicas (PV), los parques eólicos y los vehículos eléctricos (EV), generalmente, requieren más materias primas que las tecnologías equivalentes basadas en combustibles fósiles

Así el Litio, el Niquel, el Cobalto y el grafito son cruciales para el rendimiento, la longevidad y la densidad energética de las baterías. Las tierras raras son esenciales para los imanes permanentes empleados en turbinas eólicas y motores de vehículos eléctricos y Las redes eléctricas necesitan una gran cantidad de cobre y aluminio, siendo el cobre la piedra angular de las tecnologías relacionadas con el suministro de energía eléctrica.

Asturias que ha sido referente minero de primer nivel , tras el cierre casi total de las minas de Carbón en 2018, centra su actividad minera en 3 ejes: La **Minería Industrial** de ( Caliza/Dolomía, Fluorita, Sílice, arcillas y caolines ); **la Minería de Aridos (** Caliza, arenas y gravas y arena silícea **) y la Minería Metálica dónde la** extracción de Oro y Cu es el principal exponente.

Pero Asturias cuenta además con evidencias de existencia con más de un 30% de minerales que son considerados críticos por la UE y que son necesarios para nuestro estilo de vida a pesar de que nadie quiere tener la minería cerca de casa.

La minería metálica se presenta como una gran oportunidad de erigirse en actividad estratégica para Asturias. La riqueza de nuestros yacimientos, unido a nuestro “saber hacer minero”, la tradición, y la alta cualificación tanto académica como profesional de nuestros trabajadores, puede llegar a generar importantes cifras de inversión y empleo estable para la región y contribuir a políticas de planificación y ordenación del territorio ya que fija a la población

Una minería metálica moderna que se caracterice por una actitud responsable para garantizar la sostenibilidad de los territorios en los que se asienta, integrando los aspectos técnicos y sociales, el uso de la tecnología y el cumplimiento de todos los requisitos medioambientales generando prosperidad, desarrollo de empleo, actividad económica e industria auxiliar

Jornadas como esta contribuyen sin ningún genero de duda, a trasladar a la sociedad el papel fundamental y estratégico de la minería y en concreto de la minería metálica en el momento actual , “**el de la paradoja de las materias primas**” ( Queremos seguir manteniendo el estilo de vida actual, afrontar la transición energética a una economía libre de carbono con el incremento en la demanda de materias que ello conlleva , pero no cerca de mi casa)

Espero que disfruten de la jornada

Muchas gracias