

GEMPE/C

Grupo Español de Materias Primas Estratégicas /Críticas

IIE/ATE. Junio 2024

DECLARACIÓN FUNDACIONAL DEL GEMPE/C

El Grupo Español de Materias Primas Estratégicas/Críticas se crea en el seno de la Comisión de Energía y Materias Primas del Instituto de Ingeniería de España en colaboración con la Asociación para la Transición Energética para dar continuidad a los dos Ciclos de mesas redondas sobre materias primas críticas¹ de 2021.

La publicación en septiembre de 2020 de la Comunicación de la UE “Resiliencia de las materias primas fundamentales: trazando el camino hacia un mayor grado de seguridad y sostenibilidad”, hizo necesario y urgente abordar esa cuestión ya que se identificaba como uno de los condicionantes para alcanzar los ambiciosos objetivos europeos y españoles para la transición energética.

Se pronunciaron, en términos similares, el Comité de las Regiones² y el Parlamento Europeo³. En todas las iniciativas y estudios de la UE⁴ se resalta la necesidad y urgencia de explorar y explotar los yacimientos de materias primas existentes en Europa para reducir la dependencia exterior y romper el monopolio que ejercen países, como China, que ha afectado gravemente al suministro de componentes y materiales a la industria europeas.

Esas acciones culminaron con la entrada en vigor el 23 de mayo de 2024 del Reglamento⁵ europeo 2024/1252 que establece un marco para garantizar un suministro seguro y sostenible de materias primas fundamentales.

El desarrollo de cadenas de suministro diversificadas de materias primas sostenibles y la explotación de los yacimientos en suelo de la UE es parte de la estrategia para que la transición ecológica y digital sean un éxito.

En España también se ha reconocido la necesidad de asegurar el aprovisionamiento de las materias primas críticas en el PNIEC (Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030) y muy particularmente en la hoja de ruta para la gestión sostenible de las materias primas minerales presentada a consulta pública por el MITERD en marzo de 2022, entre otros.

El Grupo Español de Materias Primas Estratégicas/Críticas se ha creado para **dar relevancia al coste de oportunidad que supondría no desarrollar los proyectos extractivos de minerales claves en España y en Europa** para la transición ecológica, promoviendo y apoyando acciones que contribuyan a un diálogo abierto e informado entre las partes interesadas.

El objetivo es **facilitar un mejor conocimiento** por las administraciones y actores económicos y sociales **de los retos y oportunidades ligados a la cadena de valor resultante de la explotación de yacimientos** de materias primas críticas.

El GEMPE/C basará su actuación en las conclusiones y recomendaciones del 1er Ciclo de conferencias sobre materias primas críticas (mayo 2021), que de una u otra forma se recogen también en la hoja de ruta del MITERD:

1 Consideración de la Cadena de Valor completa

En el GEMPE/C trabajamos bajo la óptica de una Cadena de Valor integrada, —desde la mina hasta el producto final—, prestando una especial atención a que esa cadena de valor contribuya al desarrollo territorial, al de las poblaciones afectadas por la explotación y a la competitividad de industrias como la eólica o el vehículo eléctrico. En el caso español, será clave reconsiderar este aspecto en las Agendas Sectoriales.

Es, además, necesario avanzar hacia la diversificación de materiales, la economía circular y el desarrollo de capacidades nacionales para disminuir la demanda del exterior y aumentar la disponibilidad de estas materias primas sin las que no podrá ejecutarse la transición ecológica y digital o asegura la competitividad de industrias estratégicas en las que España es hoy líder.

2 La sostenibilidad como columna vertebral

Para considerar la compatibilidad de un proyecto extractivo con los objetivos de desarrollo territorial y la aceptabilidad social imprescindible para asegurar la viabilidad de éste, es preciso que sea medioambientalmente sostenible, utilizando las mejores tecnologías a lo largo de todo el proceso y asegurando la rehabilitación del terreno, para la menor afección posible a los ecosistemas de la zona, incluido el uso del agua y con un plan adecuado de compensaciones medioambientales y sociales.

Cabe recordar que el abastecimiento primario y secundario de materias primas en Europa está regulado por las normas medioambientales y sociales más estrictas del mundo, y cuyo cumplimiento debe asegurarse para cada proyecto en todo momento.

3 Un marco normativo de gestión administrativa que haga viables los proyectos

El GEMPE/C en el contexto de la hoja de ruta del MITERD y de las iniciativas europeas solicita:

1. Compromiso institucional decidido para el aprovisionamiento de materias primas críticas para las industrias esenciales para la transición energética y digital, especialmente aerogeneradores y coche eléctrico, respaldando la explotación de los recursos minerales nacionales.
2. Simplificación administrativa. Actualización y racionalización de la normativa que hoy resulta en largos plazos para la toma de decisiones y falta de seguridad jurídica y desincentiva la inversión en investigación y explotación.
3. Promover tal como se recomienda en el Dictamen del Comité de Regiones, las mesas de concertación regional en España.

1 <https://blog.atenergetica.es/wp-content/uploads/2021/07/Conclusiones-1er-Ciclo-materias-primas-criticas-mayo-2021-f-PDF.pdf>

2 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020IR4292&from=ES>

3 https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2021-0468_ES.pdf

4 <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/b80d77b6-2a3b-11ec-bd8e-01aa75ed71a1/language-en>

5 https://rmis.jrc.ec.europa.eu/uploads/CRMs_for_Strategic_Technologies_and_Sectors_in_the_EU_2020.pdf

ANEXO: MIEMBROS DEL GEMPE

PRESIDENTA

YOLANDA MORATILLA



Doctora Ingeniera Industrial del ICAI. Presidenta del Comité de Energía y Recursos Naturales del Instituto de la Ingeniería de España.

Profesora del Departamento de Ingeniería mecánica en la ETSI ICAI. Académica de Número de la Real Academia de Doctores de España. Investigadora de la Cátedra Rafael Mariño de Nuevas Tecnologías Energéticas de la Universidad Pontificia Comillas.

Sus líneas de trabajo en investigación están centradas en las nuevas tecnologías energéticas y en los ciclos de potencia. Ha escrito varios libros sobre distintas fuentes de energía y dirigido Tesis Doctorales en el ámbito de la Tecnología Energética. Ha publicado numerosos artículos en revistas nacionales e internacionales, así como participado en numerosos congresos en el sector de la energía. Ha organizado multitud de seminarios y mesas redondas tanto en universidades, institutos de investigación y 3 sesiones informativas en el Congreso de los Diputados.

VICEPRESIDENTE

ÁNGEL CÁMARA



Doctor Ingeniero de Minas. En la actualidad es Profesor de diversos Master y Doctorados relacionados con la energía y el medio ambiente tanto en España como en Hispanoamérica y es Miembro del Comité de redacción de diversas revistas técnicas.

Fue catedrático del Departamento de Energía y Combustibles de la Escuela Técnica Superior de Minas y Energía de la UPM y Decano del Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas, y Presidente de la Asociación Nacional de Ingenieros de Minas.

Así mismo ha sido Miembro de la junta Directiva del Club Español del Medio Ambiente, Miembro de la Plataforma Tecnológica del CO₂ y Miembro fundador de la Asociación Española del hidrógeno. Es autor de libros, informes y artículos sobre gestión de la energía con especial incidencia en los aspectos medioambientales.

SECRETARIA GENERAL

MARIA JESÚS GONZÁLEZ



Licenciada en Derecho por la Universidad de Oviedo y especializada en Derecho de la Unión Europea y Relaciones Internacionales por el Instituto de Altos Estudios Internacionales de la Universidad de Niza.

Ha trabajado como experta en la Comisión Europea, asesora jurídica en el Congreso de los Diputados, directora de la Oficina de Bruselas de INI/TENEO/SEPI y directora de Proyectos en Nearco.

Actualmente es Secretaria General de la Asociación para la Transición Energética, Miembro del Grupo de Expertos del Comité Asesor para la Información y Participación Pública del Consejo de Seguridad Nuclear y asesora en RRII del Comité Científico Asesor en Radiofrecuencias y Salud.

DIRECTOR CIENTÍFICO

JOSE ANTONIO SAENZ DE SANTAMARÍA



Licenciado en Ciencias Geológicas por la Universidad de Oviedo. Máster en Dirección General de Empresas por I.E.D.E. 1995 - 1996 y Máster en Minería, Obra Civil y Medio Ambiente para la Explotación de Recursos Minerales por el Departamento de Explotación y Prospección de Minas de la Universidad de Oviedo.

Ha trabajado en AUCALSA (autopista asturleonés), CAMPSA y HUNOSA donde entre otras tareas fue jefe del Departamento de Geología de la Dirección Técnica. También ha trabajado realizando estudios geológicos de macizos rocosos subterráneos y control geológico de la excavación de grandes túneles para FCC, ACCIONA y ADIF.

Profesor colaborador de la Universidad de Oviedo. Conferenciante habitual en temas de Geología y Energía. (Universidad de Oviedo, I.C.A.I., etc.)

Miembro de numerosas asociaciones científicas (A.A.P.G., A.E.G.G.P. S.G.E. AETOS). Eurogeólogo hasta 2019. Presidente del Colegio de Geólogos de Asturias 2016-2020.

VOCALES:

ÁNGEL COLOMINA PÉREZ-HERRERA



Emprendedor, desde muy joven, ha formado parte de diversas iniciativas empresariales. Ha dedicado la mayor parte de su carrera al desarrollo de negocios, especialmente para pymes y emprendimientos empresariales, en diferentes organizaciones nacionales e institucionales.

Formó parte del Consejo Superior de Cámaras de Comercio de España (actualmente, Cámara de España) y dirigió la Fundación INCYDE, una entidad coordinadora y gestora de fondos europeos para el emprendimiento y el desarrollo empresarial en el ecosistema español. Desde la Fundación, creó la Red Nacional de Incubadoras de Empresas y desarrolló iniciativas importantes para el emprendimiento, entre ellas el Plan Nacional de Emprendimiento.

Ha trabajado en Latinoamérica los últimos diez años, desde Colombia, vinculado a procesos de posicionamiento de sectores como el agrícola, o el extractivo, en importantes proyectos privados y públicos.

ALBERTO BOLLERO



IMDEA Nanociencia - Coordinador Programa Materiales Críticos y Sostenibilidad.

Licenciado en Ciencias físicas, Universidad Complutense de Madrid. Doctor por la Universidad Técnica de Dresden. Tiene una dilatada trayectoria investigadora en el desarrollo de materiales magnéticos con aplicaciones en energía y transporte (IFW-Dresden, Leipzig University, SPINTEC-CEA Grenoble, CIEMAT-Madrid). Actualmente coordina el programa de Materiales Críticos en IMDEA Nanociencia y director del Grupo de Imanes Permanentes y Aplicaciones [<http://www.nanoscience.imdea.org/division-permanent-magnets-applications>].

Coordina diversos proyectos financiados por la Unión Europea con una amplia participación industrial tanto en la fabricación sostenible de materiales y componentes como en su integración en aplicaciones de electromovilidad y energía con un reducido impacto medioambiental. Asimismo, dirige contratos con empresas para garantizar una exitosa traslación de novedosos desarrollos científico-tecnológicos a la producción industrial.

Es Miembro Senior de la Asociación IEEE, miembro en comités científicos internacionales y autor de numerosos artículos científicos, capítulos de libros y patentes.

ANTONIO MALDONADO



Ingeniero de minas. Actualmente es gestor de Recursos Minerales en Magnesitas Navarras (Grupo Rollier).

Con más de 15 años de experiencia en minería en diferentes países: España, Brasil, Mozambique, Perú, Marruecos, Turquía, Túnez, China, México y Nicaragua. Tiene amplia experiencia en las fases de exploración, explotación y tratamiento de minerales industriales, principalmente magnesita y dolomita.

Actualmente es secretario del Comité Pan-Europeo para la información pública de recursos y reservas minerales (PERC) y miembro del Comité de Expertos en Gestión de Riesgos de la Comisión Europea.

VOCALES:

CARLOS LÓPEZ-GIMENO



Ingeniero de Minas, Doctor Ingeniero de Minas por la ETS de Ingenieros de Minas de la Universidad Politécnica de Madrid, donde es Profesor titular y Catedrático de Proyectos de ingeniería.

En ADARO, Empresa Nacional de Investigaciones Mineras, fué Ingeniero de Proyectos en la División de Minería. Fué ingeniero proyectista y Consejero en Estudios y Proyectos Mineros SA (EPM SA). Ha sido fundador y socio de Entorno Gráfico SL, editora de las revistas Ingeopres y Rehabitec News.

Ha desempeñado distintos cargos en la Administración Pública, donde fue Director General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid; Vicepresidente de la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, Consejero Delegado del Consorcio Centro de Laboratorios y Servicios Industriales de Madrid, y miembro de diversos Consejos de Administración y Consorcios Urbanísticos.

Dispone de diversas distinciones. Es autor de más de 150 informes sobre minería y restauración de terrenos, 70 artículos y es coautor y editor de más de cincuenta libros sobre minería, ingeniería de túneles y medio ambiente. (www.ingeo-minas.es).

ELOY ÁLVAREZ PELEGRY



Doctor ingeniero de Minas, Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad Complutense de Madrid y Diplomado con “Merit” en “Business Studies” por la London School of Economics.

Su carrera está dedicada al campo de la energía. Tiene una larga trayectoria ejecutiva en el grupo Unión Fenosa en España donde, entre otros cargos, ha sido subdirector general de Medio Ambiente, I + D y Calidad, director de Planificación y Economía y director de combustibles. Inició su carrera profesional en Electra de Viesgo y posteriormente trabajó en Enagás y Carelec.

ENRIQUE ORTEGA GIRONÉS



Licenciado en Ciencias Geológicas por la Universidad de Oviedo. Desde 1997, consultor de temas geológicos y mineros.

En la Universidad de Oviedo trabajó como investigador y docente.

En Minas de Almadén y Arrayanes S.A., ocupó el cargo de Jefe del Departamento de Geología.

Colabora con entidades internacionales como el Banco Mundial, la Unión Europea, el Banco Interamericano de Desarrollo o la Agencia Internacional de la Energía Europa.

Ha trabajado en más de cuarenta países de América, Asia y África en temas relacionados con el ordenamiento institucional del sector minero, revisiones de cartografía geológica a nivel nacional, planes estratégicos de diversos servicios geológicos e implementación de instituciones geológicas mineras.

VOCALES:

GERMÁN DÍAZ PÉREZ



Historiador de formación, y Master en investigación, está participando en diferentes estudios que relacionan el impacto del desarrollo de proyectos extractivos y la fijación de población en área rural en España, en colaboración con la UCLM.

Fue Alcalde de Saceruela 16 años, y Teniente alcalde otros 8. Ha sido Diputado provincial en Ciudad Real 8 años. Conocedor de la realidad rural en Castilla-La Mancha, fue gerente de la empresa de RSU en Ciudad Real y Director comercial de oficina de energías renovables en SEMI ACS; Presidente nacional de Agaricos, Asociación para el desarrollo rural.

JAIME SEGARRA



Doctor Ingeniero Industrial. Es Presidente de la Comisión de Energía del COAIN.

Es Vicepresidente del Comité de Energía y Recursos Naturales del IIE, y Asesor de la Presidencia del Foro de la Industria Nuclear Española.

Ha trabajado en General Electric Technical Services Company, donde ha sido Director de Energía Nuclear para España y para Europa.

Ha participado en las áreas técnicas, comerciales y contractuales de numerosos Proyectos en centrales térmicas, nucleares y de turbinas de gas, así como en Acuerdos de cooperación técnica y transferencias de tecnología.

JOSE MANUEL SOLER VIZAN



Ingeniero Industrial por la Universidad de Sevilla y Chartered Engineer del Institution of Engineering and Technology en Reino Unido.

José Manuel ha pasado la mayor parte de su vida profesional en el Reino Unido, trabajando para Jaguar LandRover y Safran donde lideró el diseño del sistema de tracción eléctrica del Jaguar IPace así como novedosos conceptos de propulsión eléctrica que harán viable el vuelo de aviones eléctricos.

Actualmente es director técnico de Talos Technology y gerente de Airelectric, empresas especializadas en el diseño y desarrollo de motores eléctricos de altas prestaciones para los sectores de la automoción y aeroespacial.

Compagina su vida profesional con la docencia como Profesor asociado de Electrificación de vehículos en la Universidad Francisco de Vitoria y profesor del máster de ingeniería de competición en el Motor & Sport Institute.

VOCALES:

MIGUEL AGUADO



Master en Marketing y Telecomunicación por el INSEAD y Alcatel University.

Es vocal de la Asociación para la Transición Energética, consultor en Comunicación, RSC, Sostenibilidad, Energía y Salud, y es socio director de la consultora B LEAF, además de divulgador ambiental en televisión, radio y otros medios de comunicación. Trabajó en EDELMAN, FYCSA y Alcatel.

Fue diputado de la Asamblea de Madrid (2011-2015).

Además, es docente y conferenciante en materia de Comunicación, RSC, Sostenibilidad y Energía.

PABLO NÚÑEZ FERNÁNDEZ



Geólogo por la Universidad de Salamanca. Actualmente está finalizando su doctorado en la Universidad de Oviedo.

Actualmente es el delegado del Colegio de Geólogos en Galicia y miembro de la Junta de Gobierno. Responsable de la Comisión de Comunicación de la Cámara Minera de Galicia y director de Relaciones Institucionales de la compañía Cobre San Rafael.

En sus 20 años de andadura profesional, ha cosechado amplia experiencia profesional desarrollando su labor en diferentes ámbitos en empresas de consultoría e ingeniería civil. Está especializado en el campo de la ingeniería, así como en la exploración minera.

En minería ha formado parte de proyectos de exploración geológica, y actualmente dirige la investigación de un proyecto de investigación de minería metálica en Galicia. Es EuroGeólogo desde 2019.

ROBERTO MARTÍNEZ ORÍO



Ingeniero de Minas por la UPM.

Casi 20 años de experiencia como técnico de Investigación, Desarrollo e innovación en el Instituto Geológico y Minero de España (IGME). La mayor parte de su experiencia está relacionada con la exploración de depósitos geológicos de recursos energéticos y minerales, así como de estructuras subterráneas para almacenamientos.

Ha ocupado diversos cargos de responsabilidad en el IGME, coordinando numerosos informes técnicos sobre proyectos mineros, así como proyectos de investigación sobre nuevas técnicas y nuevos yacimientos, tanto mediante financiación pública como en cooperación con agentes del sector privado.

Director Adjunto del Departamento de Investigación en Recursos Geológicos del IGME (2013 - 2017).

Jefe del Área de Investigación en Recursos Minerales del IGME (2017 - 2022).

VOCALES:

VICENTE GUTIERREZ PEINADOR



Doctor Ingeniero de Minas por la Universidad de Oviedo. Actualmente es presidente de CONFEDEM y secretario general de PRIMIGEA.

Trabajó en el Grupo HUNOSA desde 1980 hasta 1996, año en que se crea, dentro del mismo grupo, SADIM Ingeniería, empresa de la que fue director general hasta el año 2005. Desde el año 2006 al 2016, fue primero director de Operaciones y luego adjunto al consejero delegado de Iberpistas, hoy ICL Iberia.

Ha sido profesor asociado en el Departamento de Explotación de Minas de la Universidad de Oviedo durante 14 años y es miembro de diferentes Comités de Expertos de la UE relacionados con la Industria Extractiva. Preside el Comité Técnico 22 de UNE, Minería y Explosivos, para el desarrollo de normas en el campo de las materias primas minerales.

GEMPE/C

Grupo Español Materias Primas Estratégicas /Críticas

Contacto:

Secretaría técnica: Gempec.2022@gmail.com