

LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

VISION DEL EMPRESARIADO ESPAÑOL



Juan José Cerezuela Bonet

Presidente de CONFEDEM
Octubre 2014

INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

ÍNDICE

0. Mensajes
1. Comunicación
2. Sostenibilidad
3. Materias primas
4. La situación en España
 - 4.1 Presente
 - 4.2 Futuro
5. Minería y Sostenibilidad.
6. La Metalurgia
7. Innovación
8. Conclusiones



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

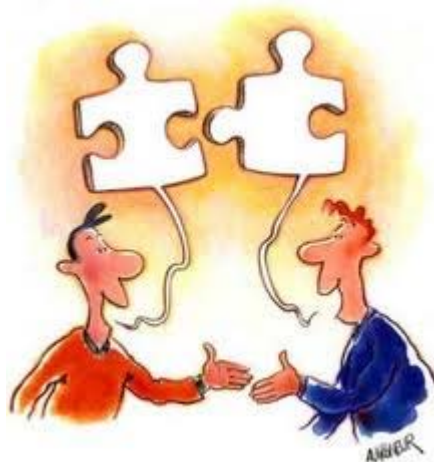
- **0. MENSAJES**
- **CE:** Hay que reindustrializar Europa.
- **MINETUR:** Hay que reindustrializar España.
- **CE:** Europa necesita incrementar la producción y disponibilidad de materias primas autóctonas.
- Oportunidad de mercado para las materias primas minerales de Europa.
- El desarrollo de la actividad extractiva de materias primas minerales generará riqueza con notable contribución al PIB nacional, creará importante empleo estable y de calidad y posibilitará el desarrollo social.
- ¿ Quiere España aprovechar esta Oportunidad y disfrutar de las ventajas que se derivan de ella ?
- España tiene reservas geológicas notables, dispone de un equipo humano bien preparado y experto, se conocen todas las técnicas y tecnologías para desarrollar la actividad en el marco de la Sostenibilidad y existe interés por parte de inversores nacionales y extranjeros para ejecutar los proyectos mineros y metalúrgicos.
- La actividad extractiva es absolutamente compatible con el Medioambiente en el marco del la Sostenibilidad



LA INDUSTRIA EXTRATEGICA DE MATERIAS PRIMAS

1. COMUNICACIÓN

- Jornadas como la presente permiten **difundir con la mayor amplitud** cual es la realidad de nuestras industrias de extracción de Materias Primas y de Procesos Metalúrgicos. Aunque siendo condición necesaria sabemos que no es suficiente. Tenemos qué hacer más, porque es necesario llegar con nuestro mensaje y conocimiento de la realidad a todos los sectores de la Sociedad.
- De lo contrario, **dejamos el espacio libre** a las plataformas opositoras y a los grupos fundamentalistas, que dominan muy hábilmente la comunicación y transmiten su mensaje, que suele ser parcial, incompleto, y no siempre ajustado a la realidad.
- Si a la opinión pública le llega sólo el mensaje de dichas plataformas y grupos, no es de extrañar que en buena parte del territorio nacional **nos encontremos con oposición, cuando no con cierta hostilidad.**



LA INDUSTRIA EXTRATEGICA DE MATERIAS PRIMAS

2. SOSTENIBILIDAD

- Consideramos necesario insistir en el **significado completo del concepto**, porque es muy frecuente ver que los grupos a los que antes hacíamos mención identifican Sostenibilidad exclusivamente con Medioambiente y transmiten esta incorrecta acepción a la Sociedad deformando la realidad.
- Una actuación es sostenible cuando se hacen las cosas considerando de **forma equilibrada y armónica los tres pilares** sobre los que se sustenta la Sostenibilidad: **Medio Ambiente, Economía y Desarrollo Social**.
- Máxime, cuando está ampliamente demostrado que **no puede haber desarrollo social si no hay generación de riqueza y creación de puestos de trabajo estables y de calidad**. Y esto lo hace mejor que nadie la Industria y los empresarios que arriesgan y apuesta por ella.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

3. MATERIAS PRIMAS

- Las **materias primas** han sido la **base del progreso y desarrollo social de la Humanidad, desde el Paleolítico hasta nuestros días** y lo son, de forma indiscutible e imprescindible, para el mundo actual.
- Su obtención corresponde a las empresas especializadas para ello, **beneficiando de forma correcta y ponderada y con total ajuste a las reglas de la Sostenibilidad**, los recursos naturales existentes en la Madre Naturaleza.
- **Decrecimiento de las fuentes finitas** de materias primas minerales.
- Incremento de la población humana (**9000 mill. Habitantes en 2050**), y fenómeno de urbanización en China.
- **Aumento dramático del consumo** de materias primas minerales cuando aumenta el nivel de vida.
- A pesar del importante **crecimiento del reciclado** hay un crecimiento general de demanda de minerales para satisfacer a las personas, comunidades y países que están saliendo de la pobreza.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

- **Minerales y metales son claves** para todos los servicios e infraestructuras que son utilizadas por la sociedad contemporánea
- Estudios actuales demuestran que cuando la renta “per cápita” de los países alcanza **entre 5000-10000 US por año**, la demanda de metales aumenta rápidamente.
- Cuando países muy poblados como China e India (cuya población sumada supera los 3000 millones) empiezan a desarrollarse, **los efectos en la demanda de metales es dramática**.
- Un aspecto dominante es el **movimiento del campo a la ciudad** y la necesidad de desarrollar las infraestructuras de las mismas para poder dar servicio a los millones de personas que llegan.
- China está impulsando una política de **seguridad de suministro**. Está gastando grandes cantidades en explorar minerales dentro de China, y en participar activamente en la minería metálica mundial y la metalurgia.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

- La UE tiene un claro e importante **déficit de materias primas de origen autóctono**. Su dependencia de suministro de terceros países es importantísima y representa una debilidad en términos de competitividad.
- Por ello, ya en 2008 lanzó una Iniciativa invitando a los Estados miembros poseedores de recursos de materias primas minerales para que desarrollaran su propia Estrategia, en la dirección de **desarrollar al máximo la producción de materias primas autóctonas**.
- Desde entonces, se han multiplicado los Grupos de Trabajo sobre este asunto y se han potenciado los elementos de apoyo a este desarrollo.
- Estados miembros como Alemania, Polonia, Reino Unido y Países Nórdicos se lanzaron con celeridad a trabajar en la línea propuesta por la Comisión.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

4. LA SITUACIÓN EN ESPAÑA

4.1 Presente

- Después de un largo período de rechazo por buena parte de la Sociedad y de insuficiente atención por parte de una mayoría de las Administraciones Públicas, el análisis de la actualidad nos lleva a concluir que, afortunadamente, algo está cambiando con carácter positivo y alentador durante los dos últimos años en el campo de la Industria Extractiva de Materias Primas.
- En primer lugar, ha tenido influencia importante en ello el cambio producido en la CE en lo relativo a las políticas sobre la necesidad de reindustrialización de Europa y, ligado a esta necesidad, la importancia de un adecuado aseguramiento en lo referente al abastecimiento de materias primas, con relevancia en lo relativo al fortalecimiento de la producción autóctona y a la disponibilidad máxima de sustancias prioritarias y estratégicas de este origen.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

- La incorporación de estas políticas al espacio nacional, con reconocimiento expreso de la contribución positiva de esta industria al PIB nacional, de su generación importante de empleo estable y de calidad y su indiscutible influencia en el desarrollo social, es indudable que han influido en el interés de inversores extranjeros en desarrollar actividades de exploración y explotación de materias primas en nuestro país, con un reconocimiento expreso de la capacitación de nuestros profesionales y de la existencia de medios, técnicas, tecnologías y servicios de primera línea en el conjunto del Estado.
- Así mismo, la existencia de una fuerte demanda por parte de los países de economía emergente, ha hecho que se establezca un ciclo de cotizaciones altas para muchas sustancias, con perspectivas de continuidad a medio plazo, lo que representa un incentivo importante para el movimiento inversor.
- Por otra parte, la acción intensa de las Asociaciones profesionales divulgando en profundidad y con extensión la forma, medios, técnicas y tecnologías con que hoy en día se realizan las explotaciones de materias primas en España, en el marco de la Sostenibilidad y con total ajuste a sus principios y exigencias, es indudable que también ha tenido una muy notable influencia en esta evolución.



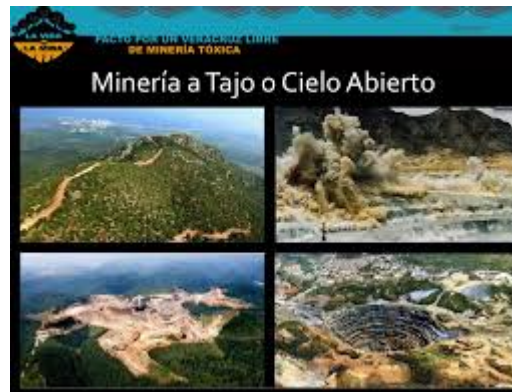
LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

- Adicionalmente, la actuación importantísima de la Universidad, sede del Conocimiento, con su indiscutible autoridad científica y su reconocida credibilidad por parte de la Sociedad, a través de una notable y fructífera colaboración con la Industria, ha sido otro elemento esencial en este proceso evolutivo y positivo que comentamos. Es de destacar en este aspecto la actuación que viene realizando la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de la Universidad Politécnica de Madrid con la mayor parte de los sectores industriales, con efectos muy positivos no sólo en los procesos productivos sino también en la formación de los alumnos. Acción que impulsa desde 1987 el Consejo Asesor de esta Escuela, que cuenta con la presencia de destacados líderes empresariales, del mundo académico y de la Administración.
- Por último, la colaboración de los medios de comunicación, tanto especializados como generalistas, en la tarea de divulgar las realidades y aspectos positivos de la Industria Extractiva de Materias Primas hacia la mayor parte de la Sociedad ha sido, sin duda, factor muy importante en esta evolución y cambio positivos que se constata.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

- Ahora bien, siendo relevante lo realizado, sigue siendo insuficiente para aprovechar en su plenitud la Gran Oportunidad que se nos brinda en el ámbito de la UE para potenciar el desarrollo de nuestra Industria Extractiva de Materias Primas, colaborado en el proceso de reindustrialización que propone la CE y que impulsa nuestro MINETUR, contribuyendo con ello al crecimiento económico, a la creación de puestos de trabajo estables y de calidad y al necesario desarrollo social.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

4.2 Futuro

Para ello, proponemos las siguientes acciones:

- Continuidad en la ya constatada actuación, más ágil y positiva, de la mayor parte de las Autoridades con responsabilidad en el área minera.
- Incidir en las Autoridades con responsabilidad ambiental en el convencimiento de que la actividad extractiva y el cuidado medioambiental y respeto al entorno son perfectamente compatibles en el marco de la Sostenibilidad, evitando demoras innecesarias y pérdida de oportunidades, como lo demuestran notables ejemplos de actuaciones ya efectuadas (As Pontes, Reocín Teruel, Puertollano, Touro, etc...) y otras en curso de ejecución (Cobre Las Cruces, Matsa, etc...)
- Continuidad en la excelente actuación que se viene realizando por parte de la Administración y Empresas en los foros europeos en lo relativo a proyectos de innovación y de contribución positiva a la política de materias primas.
- Persistir en las actuaciones en materia de comunicación y divulgación de las realidades y aspectos positivos de la Industria Extractiva de Materias Primas, llevando este conocimiento a la mayor parte de la Sociedad, frente a las informaciones sesgadas y no siempre correctas procedentes de otras fuentes y plataformas.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

- Fomentar la colaboración con la Universidad por los importantes frutos que ello proporciona y la notable contribución a que da lugar no sólo en tiempo de presente sino también de base y proyección a futuro.
- Defender ante las Autoridades Autonómicas y Locales la necesidad del establecimiento de protección especial de los yacimientos de materias primas, dando cumplimiento al mandato establecido en la Constitución Española, de igual forma que se protegen especies vegetales y animales, evitando la ejecución de estructuras o infraestructuras que inhabiliten el eventual beneficio de un patrimonio estatal.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

5. MINERÍA Y SOSTENIBILIDAD

- ¿Es compatible el laboreo para la obtención de materias primas minerales con una política moderna sobre cuidado y conservación del entorno natural encuadrado en la Sostenibilidad? La respuesta es, sin lugar a dudas, rotundamente sí.
- Entonces, ¿por qué en nombre del medioambiente se ponen tantos obstáculos a los proyectos mineros?
- Por una parte, debido a la **insuficiente e inadecuada regulación normativa entre las actividades extractivas, las urbanísticas y las de protección ambiental.**
- Por otra, porque ciertamente en el pasado **las cosas no se han hecho suficientemente bien por parte de algunas empresas mineras.**
- Pero también, porque algunos sectores sociales han extremado las críticas y la oposición, **no siempre de una forma ponderada y objetiva.**
- Además, porque no se tiene en cuenta que hoy en día la minería española actúa de acuerdo a las **normas y exigencias de la Sostenibilidad.**



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

6. LA METALURGIA

- **La Metalurgia** es la consecuencia natural de la **Minería**, puesto que a partir de los minerales que la segunda obtiene de la Madre Naturaleza la primera extrae los metales y los transforma en artículos e instrumentos útiles para el ser humano.
- **La Metalurgia** también precisa realizar su actividad en el marco de la **Sostenibilidad** y así lo hace en la actualidad de forma absolutamente rigurosa.
- España ha sido, desde tiempo inmemorial, un país que no se ha limitado a extraer los minerales de los numerosos yacimientos existentes en su territorio y exportarlos a otros países para realizar en ellos los procesos metalúrgicos, sino que **ha desarrollado también en su territorio una considerable industria metalúrgica**. En ocasiones aplicando tecnología de su propia invención.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

- Desgraciadamente, en tiempos cercanos, la **Metalurgia en nuestro país se ha visto afectada por esa corriente muy negativa** que ha propugnado la deslocalización de nuestras factorías, como lo ha hecho con la industria química y otras industrias, en aras a un tratamiento medioambiental mal entendido y una **Sostenibilidad** peor aplicada, con el argumento de que el futuro estaba en las tecnologías y los servicios, con especial dedicación al turismo.
- Por supuesto que estamos a favor de la innovación, los desarrollos tecnológicos y el incremento de actividad en la agricultura y el turismo, pero en absoluto creemos que ello **deba representar el abandono de la industria básica**. Sin embargo, desgraciadamente, durante años a la Industria, en general, se la ha **maltratado y despreciado**, sin tener en cuenta que los países avanzados económicamente fuertes y con elevado nivel de empleo estable y de calidad son aquellos que han mantenido y expandido una **Industria sólida e importante**, innovando y creando nuevos procesos en el marco de la **Sostenibilidad**.



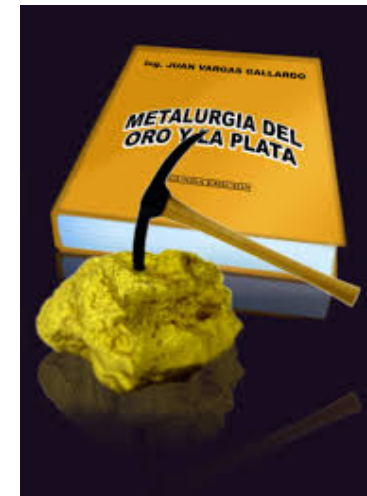
LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

- Afortunadamente, hemos tenido empresarios que a pesar de tan negativa atención han mantenido parte de nuestra industria metalúrgica, la han **modernizado** y la han encajado en el marco de la **Sostenibilidad**. Es de destacar que una gran parte de la Metalurgia más importante se ha mantenido e incluso crecido gracias a inversores extranjeros, como también ha sucedido con la Química.
- Así mismo, es destacable que al amparo de lo anterior, en España han crecido de forma notable **empresas de los sectores transformadores**, siendo ejemplos notables los de componentes de automoción, máquinas herramientas y otros, todos ellos con importante actividad exportadora.
- Hay que destacar también que empresas que han abierto explotaciones de minerales metálicos, **han completado el ciclo mineralúrgico y metalúrgico**, siendo sus productos finales metales de la máxima pureza y, por tanto, dando más valor añadido, en todos los aspectos, a su actividad empresarial.
- También hay que tener en cuenta que en estos momentos la industria del reciclado de metales representa, según los casos, entre un 30% y un 40% de la demanda.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

- Y resulta particularmente alentadora la declaración que ha hecho nuestro Ministro de Industria de que es necesario elaborar un amplio plan **de reindustrialización de España** y Europa. Nada más positivo que nuestros máximos responsables políticos vuelvan a confiar en la Industria y en los beneficios de todo tipo que ella proporciona.
- Pero en estos momentos, ensombrece el panorama metalúrgico una notable amenaza que es la incertidumbre a futuro del **coste de las energías necesarias** para el desarrollo de su actividad fabril. Este es un aspecto que, de no encontrar soluciones adecuadas puede representar un notable retroceso de nuestra metalurgia.
- Desgraciadamente **la solución no es sencilla**. No se puede arreglar en plazo corto algo que se ha producido a lo largo de bastantes años, actuando fuera de **la Sostenibilidad**.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

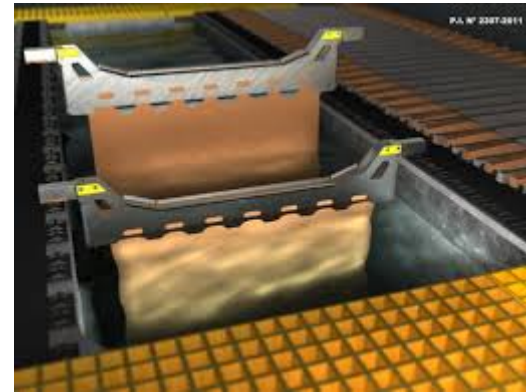
- A este respecto creo necesario un comentario sobre el “fraking”. Esta tecnología, como tantas otras, tiene sin duda sus riesgos que hay que analizar y ponderar bien antes de tomar decisiones sobre proyectos concretos. Pero para ello lo primero es adquirir **Conocimiento** y comprobar si los eventuales proyectos cumplen con los condicionantes y exigencias de la **Sostenibilidad**. Pero intentar prohibir apriorísticamente cualquier actuación dirigida a la adquisición de **Conocimiento**, esto es, **la exploración y la investigación**, no sólo es algo retrogrado sino que se inscribe en las más oscuras páginas del fanatismo ciego.
- Si se confirmaran las impresiones que se tienen sobre reservas de este tipo, el vuelco que ello representaría para nuestra **Economía** sería espectacular.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

• 7. INNOVACION

- La reciente jornada del Foro Minero-Metalúrgico de Desarrollo Sostenible, promovido por CONFEDEM y organizado por IFEMA y el Grupo TPI, contó con una Galería de Innovación a la que concurrieron empresas de CONFEDEM con la presentación de 10 proyectos con diferentes componentes de innovación.
- 1.- Mejora ambiental de la escombrera Monte Romero (Huelva). Presentado por MATSA. El objetivo principal ha sido aprovechar el material de excavación de naturaleza inerte que procedía de la apertura de la rampa minera de La Magdalena para rellenar y sellar el hueco de la escombrera de Monte Romero y proceder a su posterior revegetación mediante plantación de especies arbóreas y arbustivas autóctonas.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

- 2.- Tecnosoles. Corrección y prevención de los impactos en aguas, suelos y ecosistemas de explotaciones mineras. Presentado por el Laboratorio de Tecnología Ambiental de la Universidad de Santiago de Compostela. Se trata de una tecnología innovadora puesta en práctica en la mina de As Pontes y en la de Touro en Galicia, en la restauración del escape de lodos de la presa de Aznalcollar y en la corrección de diversas minas y canteras. En la actualidad se empiezan a aplicar en la antigua mina de uranio de ENUSA en Salamanca. Los tecnosoles pueden formar parte de filtros o barreras reactivas, conjuntos de bio y fitorrecuperación y, sobre todo, de “humedales reactivos” que aceleran los procesos depurativos de las aguas y la recuperación de las cadenas tróficas y el paisaje. Su versatilidad permiten que se utilicen como solución para espacios degradados o como proceso preventivo.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

- 3.- Gama de Green Line de palas cargadoras y camiones eléctricos. Presentada por Atlas Copco.
- 4.- Proyecto Retortillo. Presentado por Berkeley Minera España, S.A. En el diseño del proyecto minero de explotación del yacimiento de uranio en Salamanca incluye la instalación de una planta de tratamiento de resinas cargadas de uranio procedentes de otros proyectos, que aún no ha sido utilizado en España, y que minimiza el impacto ambiental. Probado con éxito en planta piloto.
- 5.- Gestión de estériles de proceso de mineral de cobre mediante filtrado y encapsulado en seco en el complejo minero-hidrometalúrgico de Cobre Las Cruces en Sevilla.
- 6.- Gestión integral de aguas en Cobre Las Cruces. Sevilla.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

- 7.- Gestión de la energía en el complejo metalúrgico de Atlantic Copper en Huelva. Ha conseguido con este sistema, certificado según ISO 50001, ser una de las fundiciones de cobre del mundo con menor coste unitario de energía.
- 8.- Proyecto Phoenix de Iberpotasch.
- 9.- Modelo de cálculo de dilución, control de leyes y movimiento de voladuras. Presentado por MAXAM.
- 10.- Sistema de optimización energética integral y sostenible de las operaciones de voladura. Presentado por MAXAM.
- Un Jurado, integrado por personalidades relevantes de la Administración, los Medios de Comunicación, la Universidad y Empresas, decidió otorgar el premio establecido a los Tecnosoles de la Universidad de Santiago de Compostela



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

8. CONCLUSIONES

- **Las materias primas minerales son imprescindibles para el bienestar del mundo actual.**
- **España posee reservas de materias primas minerales interesantes** en varios ámbitos de su territorio.
- Para terminar de salir de la crisis económica que ha atenazado al país, **es imprescindible que incrementemos la actividad productiva en la totalidad de los sectores industriales.**
- En este sentido, es una buena oportunidad para **impulsar en España los proyectos de importantes empresas de ámbito internacional y aprovechar el conocimiento y experiencia que se tiene en el país.**



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

- **España debe establecer su propia Estrategia de Materias Primas Minerales**, como recomienda la UE, favoreciendo el desarrollo que ésta reclama.
- En la misma, será obligación de todos **incorporar la atención y cuidados al medioambiente** de forma correcta y equilibrada, en el marco de la **Sostenibilidad**.
- **La planificación estratégica** sobre el abastecimiento de materias primas minerales **debe dejar de ser una decisión de ámbito local y debe pasar a serlo de la Administración General del Estado**, en el marco de las **Directivas e Iniciativas de la UE**.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

- El objetivo prioritario de la Estrategia Española para las Materias Primas Minerales debería ser **el fomento de la exploración y explotación de los recursos autóctonos, lo que se traduciría en una importante contribución a la economía y a la creación de empleo en el país.**
- Una vez puesta en marcha la Estrategia de Materias Primas Minerales para España, propugnada por CONFEDEM, **podrían generarse en plazo muy corto más de 7.000 puestos de trabajo directos y otros más de 28.000 entre indirectos e inducidos y contribuir con no menos de un 1% al PIB nacional.**
- En definitiva, desde CONFEDEM se propone, en aras del **necesario incremento de la actividad productiva**, como herramienta imprescindible para contribuir a la salida de la grave crisis económica y de empleo que ha padecido España lo siguiente.
- **Implementar y desarrollar la Estrategia de Materias Primas Minerales** anteriormente enunciada, aprovechando la Oportunidad que la UE brinda al respecto.



LA INDUSTRIA EXTRACTIVA DE MATERIAS PRIMAS

- **Incidir, en base a las mejores tecnologías disponibles, sobre el necesario ajuste a la Sostenibilidad** en el diseño y ejecución de los proyectos y el fomento de la Innovación.
- **Ofrecer su colaboración a las diferentes Administraciones Públicas**, en sus correspondientes ámbitos competenciales, para la aprobación de los proyectos correctamente implementados, impulsando su tramitación **sin que se produzcan demoras ni dilaciones** que sean prescindibles.
- Todo ello, **desde el convencimiento de que se contribuirá, sin lugar a dudas, al desarrollo económico, a la creación de empleo estable y al incremento del bienestar social en nuestro país.**

