



- Plan de Acción de la Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible de las Materias Primas Minerales, a información pública ● Nueva Zelanda: los áridos son estratégicos ● Junta Directiva de ANEFA en Teruel ● Premios de Desarrollo Sostenible de la Federación de Áridos ● VII Congreso Nacional de Áridos ● El RD 975/2009, a consulta pública ● Impulso a la reindustrialización de Europa ● SCIMIN-CRM, DigiEcoQuarry y Rotate ● Catedra ANEFA ● Comité ANEFA de Bienes de Equipo ● La minería sostenible en el Senado ● Foro de materias primas en el Congreso ● Conversaciones con Alberto Novoa, presidente de la FdA y con Pedro de Andrés de Canteras de Santullán

Córdoba

22 a 24 de octubre 2025



ÁRIDOS

VII Congreso Nacional

FEDERACIÓN DE ÁRIDOS | FdA



Apoyo institucional



Consejería de Industria,
Energía y Minas

Patrocinado por:

Platino



Oro



Plata



Bronce



Colaboradores



Aridos canteras Cemento Hormigón Demolicion Reciclaje Hormigón Urbana Rocas y minerales

Expositores:



congresooridos.com



Áridos, en el centro de toda estrategia

Con dos años de retraso, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, ha puesto en marcha la consulta pública previa del I Plan de Acción 2025-2029 de la Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible de las Materias Primas Minerales que aprobó el Consejo de Ministros, en agosto de 2022.

La industria española lleva más de 40 años sin planificación de las materias primas minerales y, por lo tanto, la existencia del Plan es considerado como un bien de rango superior por la Confederación Española de las Industrias de las Materias Primas Minerales – PRIMIGEA y por todas las organizaciones empresariales bajo ese paraguas, que manifiestan su firme apoyo a la iniciativa. Sobre todo, considerando que es fundamental para garantizar la seguridad de suministro de materias primas críticas y estratégicas, así como para las esenciales (el resto), todas ellas imprescindibles para la transición ecológica, la descarbonización y el desarrollo industrial sostenible en España.

El Plan de Acción presenta muchos aspectos positivos: responde a demandas históricas de la industria, lo que refleja una atención a las necesidades y preocupaciones del sector; cuenta con un desarrollo técnico adecuado; las acciones están equilibradas entre sí, y la gran mayoría de las acciones toman en cuenta a todas las materias primas minerales, mientras que únicamente cuatro se centran exclusivamente en materias primas fundamentales y estratégicas. Además, tiene un enfoque realista, reconociendo la estructura del sector minero, que comprende tanto grandes empresas como una multitud de pequeñas y medianas empresas, y adapta sus medidas para abordar las necesidades específicas de ambos segmentos. Finalmente, se ha diseñado con un enfoque multisectorial: por primera vez en décadas, múltiples departamentos de la Administración están implicados en el plan, lo que promueve una visión integral y coordinada para el desarrollo sostenible del sector de las materias primas minerales.

No obstante, para la mayoría de la industria, el plan adolece de defectos fundamentales que deberían

ser subsanados antes de su aprobación por el Consejo de Ministros.



SANTIAGO SÁNCHEZ ÁLVAREZ
Presidente de ANEFA

</

seguridad jurídica, en la dirección opuesta de los que busca la UE. El argumento de que la Ley de Minas es antigua y preconstitucional, se cae por su propio peso, teniendo en cuenta que su Reglamento se aprobó por las primeras Cortes Generales de la democracia y que, por ejemplo, una ley de Minas de 1872 hoy vigente, ha hecho posible que Estados Unidos se convirtiera en la primera potencia del mundo.

Asimismo, cuenta con algunas lagunas muy significativas, puesto que varias de las propuestas formuladas por la industria en 2022 y 2023 no han sido consideradas o han sido modificadas de manera que reducen su impacto. Incorporar estas iniciativas de manera más fiel contribuiría a reforzar la efectividad del Plan.

También, la inadecuada asignación de prioridades por el MITERD no concuerda con las necesidades reales de la industria. Por supuesto que el Plan de Acción debe promover la innovación en minería sostenible mediante una mayor colaboración entre industria, centros tecnológicos, fundaciones y universidades, pero la priorización de la mayoría de las actuaciones se centra en las de carácter ambiental, lo que sesga el Plan de Acción hacia aspectos colaterales, perdiéndose el foco de lo que debería ser el eje central de una Hoja de Ruta que pretenda desarrollar sosteniblemente el sector de las materias primas minerales en España: la estabilidad regulatoria, la seguridad jurídica, la eficiencia en la tramitación administrativa, reduciendo drásticamente los tiempos – como si que se ha hecho con los proyectos de energías renovables –, el incremento de la competitividad de esta industria y, por extensión, del resto de la economía del país que, se quiera ver o no, es 100% dependiente de las materias primas minerales, la generación de empleo de calidad y la ansiada autonomía de nuestro sistema productivo. Sin olvidar la necesidad de garantizar la competitividad de industria de las materias primas minerales, tanto para las cadenas de valor nacionales, como para su propia dimen-

sión exportadora, en los mercados internacionales, pues estas permiten que España exporte más de 10.000 millones de euros anuales considerando también los productos transformados por la propia industria, según el ICEX, siendo un importante contribuyente positivo para equilibrar la balanza de pagos del país. Un enfoque más equilibrado permitiría maximizar el impacto positivo del Plan en el desarrollo económico y la generación de empleo.

Entendiendo la compleja situación por la ausencia de presupuestos generales del Estado, el Plan cuenta con una dotación económica poco clara y muy insuficiente: la asignación de fondos para las diferentes acciones del Plan no está suficientemente detallada y, en algunos casos, resulta insuficiente en comparación con las inversiones realizadas por otros países de la UE. Contar con una financiación adecuada y bien definida es crucial para garantizar la implementación efectiva de las medidas y para aprovechar al máximo el potencial de España en el suministro de materias primas minerales. Las cifras que se han publicado, en realidad corresponden a otras partidas ajena al Plan, la mayoría ya iniciadas.

La carencia de la definición de un calendario de ejecución preciso es otro aspecto muy cuestionado: sin un marco temporal claro, el Plan corre el riesgo de convertirse en una declaración de intenciones o en un Libro Blanco en lugar de una estrategia con objetivos medibles y alcanzables. Por ello, es imprescindible que el plan establezca un marco temporal claro y detallado para la implementación de cada acción, asegurando su cumplimiento y evaluación periódica.

Finalmente, se debe impulsar decididamente la participación activa del sector en la gobernanza del Plan ya que, aunque incorpora la participación de diversos organismos de la Administración, debería beneficiarse de un mayor protagonismo del sector industrial. Actualmente, el papel asignado al sector es más pasivo que

proactivo, lo que limita su capacidad de contribuir con su experiencia y conocimiento en la implementación de las medidas. Un enfoque más colaborativo fortalecería el impacto del Plan y aseguraría su viabilidad a largo plazo.

Por todos estos motivos, a pesar de apoyar decididamente la existencia del Plan, en estos momentos, Primigea está preparando un potente documento de alegaciones que se espera que sea respaldado mayoritariamente por la industria. Es evidente que la alternativa es que no haya plan si la industria de las materias primas minerales lo rechazara, alineándose inéditamente con los colectivos anti-minería. Y existe el riesgo de que, no habiendo Plan, las iniciativas con las que la industria disienta, se lleven igualmente a cabo al margen de sus intereses, desperdiciando la ocasión esperada durante décadas.

En consecuencia, la iniciativa del Plan de Acción es un paso muy importante y positivo para la industria de las materias primas minerales, pero su impacto podría fortalecerse si se reequilibra en función del nuevo contexto europeo, se mejora la planificación y financiación de las acciones y se refuerza la participación del sector en su implementación. Con estos ajustes, el Plan se consolidaría como una herramienta clave para garantizar la seguridad de suministro de materias primas críticas, estratégicas y esenciales (todas las demás), imprescindibles todas ellas para la transición ecológica y el desarrollo industrial sostenible en España.

No olvidemos que, una vez aprobado, el Plan será el marco en el que habrá que ir trabajando una a una las acciones para que satisfagan esos objetivos del país.

La gran mayoría de organizaciones empresariales entendemos que apoyar el I Plan de Acción es compatible con realizar todas las alegaciones que se consideren necesarias. Y en ello estamos todos inmersos en estos momentos.

► EDITORIAL	3-4
► APERTURA	05
► GRAN ANGULAR	07
► ANEFA	10
► VII CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS	12
► ECONOMÍA SECTORIAL	16
► ASOCIACIONES	17
► MEDIO AMBIENTE	18
► ECONOMÍA CIRCULAR	18
► PRODUCTO	19
► FORMACIÓN	20
► SEGURIDAD Y SALUD	20
► ÁREA DE ASOCIADOS	21
► PROYECTOS	24

APERTURA

El Plan de Acción de las Materias Primas Minerales 2025-2029, a información pública

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) ha lanzado oficialmente el proceso de información pública del nuevo Plan de Acción de las Materias Primas Minerales 2025-2029. Este ambicioso plan tiene como objetivo fundamental fortalecer la sostenibilidad, el reciclaje y la autonomía estratégica de España en la gestión y uso de sus recursos minerales. Para ello, contempla una serie de medidas innovadoras y de gran alcance económico, ambiental y social.

Para Joan Groizard, secretario de Estado de Energía: "El plan busca un 'enfoque 360' para la gestión de materias primas, apostando por la identificación de las necesidades, el reciclaje y la circularidad, la trazabilidad de las materias que importamos, el conocimiento del recurso existente en España y la recuperación y restauración sostenible de espacios".

Uno de los puntos más novedosos del plan es la puesta en marcha del primer Programa Nacional de Exploración Minera des-



de hace más de cuarenta años. Este programa abordará de manera prioritaria la identificación y caracterización de potenciales recursos minerales, no solo explorando nuevos yacimientos, sino también reevaluando el contenido mineralógico de más de mil balsas y escombreras existentes.

Al igual que la Hoja de Ruta, el Plan contempla cuatro orientaciones estratégicas:

El secretario de Estado de Energía, Joan Groizard, en el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas.

- En primer lugar, busca la eficiencia y la economía circular en las cadenas de valor del suministro de materias primas minerales, integrando y concretando para la industria extractiva los objetivos y líneas de actuación de la Estrategia España Circular 2030. y de justicia social en la importación de materias primas minerales.
 - Y en cuarto y último lugar, la Hoja de Ruta fomentará la industria de materias primas minerales de carácter estratégico para la transición ecológica y digital, por su empleo masivo en la implantación de energías renovables, baterías para vehículos eléctricos o almacenamiento a medio y largo plazo de energía.
 - En segundo lugar, plantea una oportunidad para impulsar y consolidar la gestión sostenible de las materias primas minerales en la industria extractiva española.
 - En tercer lugar, pone el foco en la autonomía estratégica para garantizar la seguridad de suministro a la industria española y el cumplimiento de los requisitos medioambientales, geoestratégicos
- Estas cuatro orientaciones estratégicas se desarrollan en 38 acciones concretas, que se corresponden con las 46 medidas de la Hoja de Ruta, a través de las políticas e instrumentos que inciden en la industria de las materias primas minerales. ■



Los áridos, minerales críticos

En el número uno, áridos y arenas. Negro sobre blanco. Los áridos aparecen en el primer lugar de una lista oficial de minerales críticos elaborada por un estado, Nueva Zelanda, reconociendo así el valor estratégico de nuestra industria y de nuestra materia prima junto al aluminio, al antimonio, el magnesio, el grafito o el cobalto. Esta decisión del gobierno neozelandés no hace sino afianzar la postura de la Federación de Áridos y de todas las asociaciones que la componen a nivel nacional y de las instituciones de las que formamos parte a nivel europeo y mundial. La lista elaborada identifica los minerales que son económicamente importantes y son vulnerables al riesgo de suministro o esenciales para desbloquear otros minerales críticos.

Los áridos son materias primas esenciales necesarias para todo el entorno construido de nuestra sociedad. Sin los 3.000 millones de toneladas de áridos que se demandan anualmente en Europa, nuestro mundo conocido se vendría abajo. La Ley de Materias Primas Críticas presentada en 2024 con la intención de mejorar el acceso a una pequeña lista de materias primas es otra prueba de que la Comisión Europea reconoce que la ordenación del territorio y la concesión de permisos en Europa no cumplen los fines propuestos, lo que obliga a crear procedimientos acelerados. Sin embargo, al dejar fuera del ámbito de aplicación a la mayoría de las materias primas, la Comisión decide que éstas sigan adoleciendo de un procedimiento deficiente.

En palabras del Ministerio neozelandés de Negocios Innovación y Empleo: "Los minerales son esenciales para las economías modernas; su uso en industrias y productos clave favorece el crecimiento económico y la estabilidad, la seguridad nacional y el avance tecnológico. En Nueva Zelanda producimos muchos de los minerales que necesitamos, como los áridos para carreteras y la construcción. También importamos minerales, ya sea como materias primas o dentro de productos, como los utilizados para la tecnología limpia, la electrónica, la aviación y los equipos médicos". ■



Los áridos y la reconstrucción en Valencia

El 29 de octubre de 2024 la comarca valenciana de L'Horta Sud se vio arrasada por una tremenda inundación generada por una DANA. L'Horta Sud está conformada por veinte municipios con una alta densidad demográfica y un importantísimo tejido económico y social. Esta comarca dista apenas unos kilómetros de Valencia capital y junto con otras pequeñas pedanías que circunvalan la capital quedó totalmente destruida. Las cifras son demoledoras, 224 víctimas mortales, 3 desaparecidos, y fueron más de 87 los municipios afectados, 24 de ellos especialmente devastados en L'Horta Sud y alrededores. A toda esta destrucción social hay que añadir la económica. Cerca de 2.400 empresas industriales y casi 3000 naves y locales se destruyeron por enterito. Lo que supone un golpe de más del 20% al total del tejido productivo de la provincia de Valencia. Empresas y negocios que generaban más 7000 millones de euros anuales y daban empleo a más de 30.000 personas. ■



Desde el día 30 de octubre el sector de los áridos trabajó coordinadamente con el Centro de Emergencias de la Generalitat Valenciana y el Área de Residuos del gobierno valenciano dando una respuesta ágil a las necesidades trasladadas, poniendo a disposición de los distintos municipios afectados más de 600 equipos y máquinas e importantes donativos económicos para el apoyo a las víctimas. Se consiguió generar espacios para el almacenamiento temporal de varios tipos de residuos, como los voluminosos, especialmente complejos, lodos de limpieza viaria, lodos mezclados con material pétreo y otros inertes, coordinados desde la dirección de ARIVAL (Asociación Valenciana de empresas fabricantes de áridos) y la dirección técnica de la Confederación Empresarial Valenciana. ■

Junta Directiva de ANEFA en Teruel

La última reunión de la Junta Directiva tuvo todo lo que se puede pedir en una acto en relación con los áridos: canteras, análisis del sector, desafíos del futuro más cercano, proyecciones económicas, intercambio de experiencias entre empresarios del sector, buen ambiente, cultura y gastronomía. Todo en la provincia de Teruel y gracias a la amabilidad de Empipesa y todos sus trabajadores. Precisamente su modélica cantera en El Poyo del Cid albergó el primer gran evento de la Junta.

Durante la Junta, propiamente dicha, se repasaron todos los temas de la interesante actividad de la industria de los áridos entre los que se cuenta toda la intensa actividad institucional que realiza ANEFA, las novedades en legislación, normalización y comunicación, el nuevo reglamento europeo de la construcción y, por su-

puesto, todo lo relacionado con el VII Congreso Nacional de Áridos que celebraremos en Córdoba este 2025.

En nuestra web puedes ver todas las fotos y el video que elaboramos sobre la celebración de la Junta.



GRAN ANGULAR

EL RD 975/2009, a consulta pública

El MITERD ha iniciado una consulta pública previa para la modificación del Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, que regula la gestión de los residuos de las industrias extractivas y la protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras.

Este real decreto, en vigor desde 2009, incorporó al ordenamiento jurídico español la Directiva 2006/21/CE, estableciendo

medidas para prevenir o reducir los efectos negativos de la actividad minera en el medio ambiente y la salud humana. Sin embargo, el Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022 señala la necesidad de reforzar ciertos aspectos, como la reducción de instalaciones de residuos mediante mejoras técnicas, la valorización de residuos en nuevos usos y la restauración de zonas degradadas por la minería.



La consulta busca recabar opiniones sobre los problemas que se pretenden solucionar, la necesidad y oportunidad de la modificación, los objetivos de la norma y posibles soluciones alternativas. Esta iniciativa forma parte de los esfuerzos del Gobierno

para mejorar la gestión de residuos y la protección ambiental en el sector minero, promoviendo la sostenibilidad y la responsabilidad en las actividades extractivas. Primigea ya la ha estudiado y está preparando una alegación conjunta de la industria. ■

Abierto a información pública el Programa Nacional de Exploración Minera

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico ha abierto a audiencia e información pública el proyecto de Orden Ministerial que establece las bases para la concesión de ayudas dentro del Programa Nacional de Exploración Minera 2025-2029. Este programa tiene como objetivo prioritario impulsar la exploración e investigación minera en España para garantizar el

abastecimiento sostenible de materias primas minerales críticas para el desarrollo tecnológico, la innovación y la transición energética del país. En palabras del ministerio el objetivo principal es "mejorar el conocimiento sobre los recursos minerales de nuestro país".

Mediante esta Orden Ministerial se regulará, de manera integral, el procedimiento para el otorga-

miento de ayudas públicas en el marco de dicho Plan".

Las ayudas buscan estimular la inversión en proyectos mineros que sean técnicamente viables, económicamente sostenibles y ambientalmente responsables. Además, se pretende incentivar la colaboración público-privada en el sector minero para fortalecer la capacidad nacional en la obtención de recursos estra-



tégicos. Por otro lado, el CRMA también prevé la necesidad de "proceder a la valorización de materias primas fundamentales procedentes de residuos de extracción, determinando los plazos y las actividades a realizar en función de la información disponible y la viabilidad económica de la recuperación de las materias primas fundamentales en las instalaciones de residuos de extracción".

Innovación para una industria limpia y competitiva

En un esfuerzo por reducir los costes energéticos y reforzar la competitividad de la industria europea, la Comisión Europea ha presentado el Plan de Acción para una Energía Asequible. Esta iniciativa forma parte del Pacto por una Industria Limpia y tiene como objetivo proporcionar a los ciudadanos y empresas energía más barata y sostenible, al tiempo que impulsa la transición hacia un modelo de bajas emisiones de carbono. Con este plan, Bruselas pretende responder a los desafíos actuales del sector energético, agravados por la volatilidad de los mercados y la crisis geopolítica, promoviendo al mismo tiempo una estrategia a largo plazo que garantice seguridad de suministro y estabilidad de precios.

Entre las principales medidas, la Comisión propone que los Estados miembros reduzcan los im-

puestos y cargas sobre la electricidad, incluyendo la posibilidad de aplicar el IVA reducido del 5% en la factura eléctrica y eliminar costes adicionales que no estén directamente vinculados al consumo energético. También se busca reforzar el mercado energético europeo, facilitando la inversión en infraestructuras clave como interconexiones eléctricas y gasoductos transeuropeos, con el objetivo de mejorar la resiliencia del sistema y reducir la dependencia de fuentes externas de energía. De este modo, se espera que los consumidores puedan beneficiarse de tarifas más competitivas y de un mercado más integrado y eficiente.

Otro pilar fundamental del plan es el impulso a los acuerdos de compra de energía renovable. Para ello, la Comisión, en colaboración con el Banco Europeo de

Inversiones, lanzará un plan piloto de 500 millones de euros que facilitará contratos a largo plazo con productores de energía limpia. Esto permitirá a las empresas acceder a electricidad a precios más estables y predecibles, reduciendo su exposición a la volatilidad del mercado energético. Además, se reforzará el apoyo a la industria mediante la creación de un Banco de Descarbonización Industrial, dotado con 100.000 millones de euros, destinado a financiar proyectos que reduzcan las emisiones en sectores estratégicos como el acero, el cemento y la química.

Bruselas también pone el foco en la necesidad de diversificar las fuentes de energía, garantizando un suministro estable y competitivo. Para ello, se fomentará la inversión en proyectos de gas natural licuado (GNL) en terceros países y se negocie-



rán contratos a largo plazo con proveedores fiables, minimizando así los riesgos de dependencia de mercados inestables. Asimismo, se reforzará la cooperación entre los Estados miembros para optimizar el uso de las infraestructuras existentes y acelerar la integración de energías renovables en la red.

En definitiva, el Plan de Acción para una Energía Asequible representa un paso decisivo en la estrategia energética de la Unión Europea. Su éxito depen-

La UE lanza el Plan de Acción para una Energía Asequible

El Ministerio invita a ciudadanos, empresas, entidades y asociaciones interesadas a aportar sus sugerencias, propuestas o alegaciones al documento presentado. El periodo de participación pública permanecerá abierto hasta el próximo 27 de marzo de 2025. Más información y acceso al documento completo disponible en la web oficial del Ministerio. ■



En un esfuerzo por reducir los costes energéticos y reforzar la competitividad de la industria europea, la Comisión Europea ha presentado el Plan de Acción para una Energía Asequible. Esta iniciativa forma parte del Pacto por una Industria Limpia y tiene como objetivo proporcionar a los ciudadanos y empresas energía más barata y sostenible, al tiempo que impulsa la transición hacia un modelo de bajas emisiones de carbono. Con este plan, Bruselas pretende responder a los desafíos actuales del sector energético, agravados por la volatilidad de los mercados y la crisis geopolítica, promoviendo al mismo tiempo una estrategia a largo plazo que garantice seguridad de suministro y estabilidad de precios.

Entre las principales medidas, la Comisión propone que los Estados miembros reduzcan los impuestos y cargas sobre la electricidad, incluyendo la posibilidad de aplicar el IVA reducido del 5% en la factura eléctrica y eliminar costes adicionales que no estén directamente vinculados al consumo energético. También se busca reforzar el mercado energético europeo, facilitando la inversión en

infraestructuras clave como interconexiones eléctricas y gasoductos transeuropeos, con el objetivo de mejorar la resiliencia del sistema y reducir la dependencia de fuentes externas de energía. De este modo, se espera que los consumidores puedan beneficiarse de tarifas más competitivas y de un mercado más integrado y eficiente.

Otro pilar fundamental del plan es el impulso a los acuerdos de compra de energía renovable. Para ello, la Comisión, en colaboración con el Banco Europeo de Inversiones, lanzará un plan piloto de 500 millones de euros que facilitará contratos a largo plazo con productores de energía limpia. Esto permitirá a las empresas acceder a electricidad a precios más estables y predecibles, reduciendo su exposición a la volatilidad del mercado energético. Además, se reforzará el apoyo a la industria mediante la creación de un Banco de Descarbonización Industrial, dotado con 100.000 millones de euros, destinado a financiar proyectos que reduzcan las emisiones en sectores estratégicos como el acero, el cemento y la química.

Bruselas también pone el foco en la necesidad de diversificar las fuentes de energía, garantizando un suministro estable y competitivo. Para ello, se fomentará la inversión en proyectos de gas natural licuado (GNL) en terceros países y se negociarán contratos a largo plazo con proveedores fiables, minimizando así los riesgos de dependencia de mercados inestables. Asimismo, se reforzará la cooperación entre los Estados miembros para optimizar el uso de las infraestructuras existentes y acelerar la integración de energías renovables en la red.

En definitiva, el Plan de Acción para una Energía Asequible representa un paso decisivo en la estrategia energética de la Unión Europea. Su éxito dependerá de la cooperación entre los países miembros, la atracción de inversiones privadas y la implementación efectiva de las reformas propuestas. Con este conjunto de medidas, la Comisión Europea busca garantizar que tanto ciudadanos como empresas dispongan de una energía más asequible, segura y limpia, consolidando al mismo tiempo la posición de Europa como líder en la transición hacia una economía descarbonizada. ■



derá de la cooperación entre los países miembros, la atracción de inversiones privadas y la implementación efectiva de las reformas propuestas. Con este conjunto de medidas, la Comisión Europea busca garantizar que tanto ciudadanos como empresas dispongan de una energía más asequible, segura y limpia, consolidando al mismo tiempo la posición de Europa como líder en la transición hacia una economía descarbonizada. ■

UE: Pacto Industrial Limpio para la competitividad y la descarbonización

La Comisión Europea ha presentado el Pacto Industrial Limpio, una estrategia clave para fortalecer la industria europea apostando por la descarbonización y la innovación. El objetivo es garantizar la competitividad y resiliencia del sector manufacturero en un contexto de elevados costes energéticos y fuerte competencia global.

El Pacto sitúa la descarbonización como motor de crecimiento y ofrece un marco estable para empresas e inversores, asegurando que Europa mantendrá su compromiso con una economía sin emisiones en 2050. Esta iniciativa busca eliminar barreras, redu-



cir costes energéticos y ofrecer un entorno más favorable para la industria.

Entre las medidas anunciadas se encuentra un Plan de Acción para una Energía Asequible, que facilitará la adopción de energías limi-

pias y reducirá la dependencia de combustibles fósiles. Además, se implementará la Ley de Aceleración de la Descarbonización Industrial, que incentivará la compra de productos sostenibles en el sector público y privado, y que en 2025 lanzará una etiqueta vo-

luntaria de intensidad de carbono para productos como el acero y el cemento.

Para financiar la transición, la Comisión movilizará más de 100.000 millones de euros a través de un nuevo marco de ayudas estatales, el refuerzo del Fondo de Innovación y la creación del Banco de Descarbonización Industrial. También se fortalecerá la economía circular con un Centro de Materias Primas de la UE que permitirá compras conjuntas y con una futura Ley de Economía Circular, prevista para 2026, que busca reutilizar el 24 % de las materias primas en 2030. ■

ANEFA

CONVERSACIONES EN LA CANTERA Innovación, trabajo y confianza

Pedro de Andrés Sáez, que cuenta con 25 años de experiencia en el sector, lleva diez años vinculado a Canteras de Santullán, una empresa familiar e independiente que ya cuenta con 60 años de historia, empresa de la que, en el momento, es director general. Ingeniero de Minas, es, además, miembro de la junta directiva de IMEB y representante nacional ante el PERC; miembro de GERRM, en la ANIM. También es integrante del grupo de expertos asesores en la gestión de riesgos asociados a la industria extractiva, formado oficialmente por la Comisión Europea.



Háblanos de Canteras Santullán
Una de nuestras grandes fortalezas es nuestra reducida estructura en comparación con nuestra producción y ventas. Esto conlleva que mi trabajo abarque total o parcialmente la práctica totalidad de los asuntos especialmente relevantes que afectan tanto a la explotación minera como a la em-

Pedro de Andrés a pie de cantera.

presa. Es muy satisfactorio poder alcanzar un conocimiento prácticamente total y en detalle de todo nuestro negocio y, además de poder tener una capacidad de decisión ágil y flexible. Además, es muy relevante la posibilidad de poder pensar y trabajar con una visión de largo plazo, gracias a la confianza de la empresa.

Aplicamos los criterios más innovadores en todos los aspectos de la explotación para conseguir la máxima eficiencia posible que, a su vez, redonda en la optimización de todos los procesos. Esta política nos ha llevado a una recuperación prácticamente total del recurso, el reprovechamiento de todos los excedentes previos y la drástica reducción en nuestras emisiones de CO₂. También ha permitido la valorización completa y optimizada de todas las reservas de mineral existentes y el aumento considerable de la vida útil estimada de nuestro proyecto de explotación. Nuestro trabajo ha sido reconocido oficialmente por la Comisión Europea en 2019 como ejemplo de las mejores técnicas disponibles en minería, aprovechamiento del recurso y economía circular.



Restauración. Situación final escombrera ajena a Santullán.

ANEFA ACTUALIDAD

el futuro llevará las riendas de la compañía. Estoy absolutamente convencido de que nuestro relevo generacional está totalmente asegurado. En este sentido quiero poner en valor la excelente iniciativa de ANEFA con la formación del grupo de trabajo de jóvenes empresarios, en el que participa Alejandra, dado que dicha iniciativa, en mi opinión, complementa y mejora nuestra propia formación interna, al ampliar la visión de los jóvenes que en el futuro serán los responsables de nuestro sector.

¿Cuál ha sido tu mayor reto laboral?

Sin duda alguna el mayor reto, pero también el más satisfactorio con mucha diferencia, al que me he enfrentado ha sido el proyecto Canteras de Santullán. Mi llegada a la empresa coincidió con uno de los peores momentos a nivel económico tras la crisis de la construcción en 2008. En un contexto de muy bajos ingresos y colapso del mercado a nivel general, tuve la confianza total de la propiedad para realizar los cambios, proyectos e inversiones que consideré necesario y que dieron su fruto en muy corto. Para mí fue un gran cambio de escenario ya que antes había trabajado solo en grandes empresas multinacionales. Trabajar pensando en el largo plazo, con la confianza y apoyo de la propiedad, se traduce en progreso y mejoras en la explotación minera que se pueden apreciar día a día, una verdadera satisfacción para un profesional del sector.

¿Cuál es el valor que consideras deberíamos asumir más en el sector?

Exigirnos más a nosotros mismos. En mi opinión tiene que ser una decisión colectiva pero también un compromiso a nivel individual. Más que cualquier otra parte interesada o que la propia Administración. El objetivo es asegurar la supervivencia del sector extractivo en un ambiente exigente y hostil. En el caso de Canteras de Santullán nuestro nivel

de exigencia en todos los aspectos es superior a los requerimientos legales existentes. De hecho, estamos acreditados según ISO 9001:2015; ISO 45001:2018; ISO 14064-1:2016; UNE 22480:2019 e ISO 14001:2015.

Todos los años realizamos, por parte de una OCA minera independiente, especialista, acreditada por ENAC y ante el MITECO, dos auditorias integrales en materia de restauración y medio ambiente, así como de seguridad minera, que se remiten voluntariamente al Gobierno de Cantabria. Estamos seguros de que nuestra política de autoevaluación, exigencia y transparencia es el camino correcto y que, en poco tiempo, será también requerida obligatoriamente para todas las empresas del sector en España y en Europa.

¿Por qué es positivo formar parte de ANEFA? ¿Qué impacto positivo tiene para las empresas?

En primer lugar, conozco desde hace muchos años y valoro enormemente a nivel profesional y personal a todo su equipo. Su esfuerzo y dedicación hacia el sector, en un periodo histórico que no ha sido nada fácil, es encantador.

Formar parte de la asociación, en primer lugar, es un justo reconocimiento a su labor y también una apuesta para que el esfuerzo continúe en el futuro. En segundo lugar, el sector de los áridos tiene una gran heterogeneidad en el tamaño y recursos de las empresas que lo conforman. Las empresas más pequeñas necesitan la asociación como apoyo fiable, profesional y de confianza en el día a día de su actividad. Es muy importante que ANEFA aglutine y canalice un verdadero espíritu sectorial y colaborativo que se aleje de la antigua mentalidad individualista y competitiva con sus vecinos de algunas empresas que sólo perjudica al sector y a ellos mismo en un corto plazo. ■

La Comisión, además, destacó el hecho de que se haya podido realizar todo lo anterior en una empresa familiar durante un periodo de enormes dificultades económicas para la industria.

¿Cómo os planteáis vuestras relaciones con la sociedad y los grupos de interés?

Desarrollar con éxito una actividad minera de gran envergadura durante más de 60 años, solo es posible con un fuerte compromiso ambiental y con la sociedad local. Con esta filosofía, y siguiendo un cumplimiento escrupuloso de la legislación española y europea, invertimos parte de nuestros recursos en el desarrollo local sostenible y apoyando el tejido sociocultural local, como justo retorno a la propia sociedad. Entre los ejemplos de este compromiso destaca la los materiales aportados sin coste a la Junta Vecinal, la limpieza diaria de todos los accesos y carreteras adyacentes a la explotación, la colaboración con la asociación de Castro-Urdiales contra el cáncer o nuestra colaboración en la organización del Santullán Trail y con asociaciones culturales, deportivas, empresariales o de protección animal en Castro-Urdiales.

De todas estas iniciativas, estamos especialmente orgullosos del apoyo económico que proporcionamos siempre, anualmente, como ayuda para los estudios a todos los niños y jóvenes en edad escolar y universitaria residentes en Santullán, así como a los hijos de nuestros propios empleados, este año a un total de 210 chavales.

¿Cuáles son los principios de vuestro plan de restauración?

Consideramos la restauración como una parte prioritaria de

nuestros compromisos medioambientales. De hecho, hemos suscrito un convenio con el IGME-CSIC que considera nuestra cantera como un emplazamiento ideal para el estudio, desarrollo y la aplicación de las más novedosas técnicas de restauración geomorfológica e integración paisajística en medios kársticos. Fruto de esta colaboración, se ha publicado un artículo en la revista científica Environmental Earth Sciences que detalla una parte de las investigaciones realizadas en nuestra explotación con el objetivo de actualizar y modernizar las actuales técnicas de restauración minera.

Tenemos un compromiso prioritario con el Gobierno de Cantabria que consiste en la finalización para este año 2025 de la restauración integral de una gran escombrera generada en el pasado por otra empresa. Un proyecto de más de 10 años, con un presupuesto de 2,1 millones de euros.

También es relevante nuestro compromiso con el resto de los aspectos ambientales que afectan a la explotación minera. De hecho, desde 2022, nos hemos comprometido con el Gobierno de Cantabria a realizar otras 13 actuaciones voluntarias para mejoras medioambientales en nuestra actividad.

¿Cómo afrontáis el relevo generacional?

En las empresas familiares es bien sabido que este aspecto es absolutamente crítico en relación con la continuidad de la actividad. No obstante, pienso que este aspecto lo tenemos bien cubierto ya que actualmente ya está trabajando con nosotros la persona, Alejandra Gruber, perteneciente a la familia propietaria, que en



ANEFA celebra su Comité de Bienes de Equipo

Una de las principales misiones, y aspiraciones, fundamentales de ANEFA es la de servir de nodo para conectar empresas de productores de áridos y otros sectores con los que compartimos objetivos y actividad económica. Con todo ello en mente se ha reunido en la ETSI de Minas y Energía de la UPM el Comité de Bienes de Equipo y Desarrollo Minero de ANEFA.

Durante la presentación del acto, tanto Santiago Sánchez, presidente de ANEFA, como Miguel Alonso, presidente de este comité y también de AFAPA, resaltaron la gran cantidad de retos a los que se enfrenta el sector y la oportunidad de crear oportunidades y servicios que impulsen la transformación la transformación de los áridos. A continuación, César Luaces, director general de FdA y ANEFA y secretario de los Comités Organizador y Científico del VII CNA, realizó un somero análisis de las perspectivas de evolución del mercado de áridos tanto en España como en Europa durante el cual trató temas como el potencial económico las obras públicas los planes de construcción de vivienda, la energía o la inflación.

Rosa Carretón, directora técnica de ANEFA, tomó la palabra a continuación para presentar el plan de trabajo de nuestra asociación con respecto a las empresas miembro adherido. En su intervención incluyó los numerosos y útiles servicios que ofrece ANEFA para impulsar la visibilidad y los encuentros entre empresas fabricantes y firmas de bienes de equipo. Otro de los frutos de la reunión fue la decisión de que una de las vicepresidencias, la otra ya está a cargo de Finanzauto, recaiga en uno de nuestros nuevos miembros adheridos, Atlas Copco. ■



VII CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS

Adaptación y crecimiento

Este 2025 es un año muy importante para toda la familia de los áridos y, especialmente, para la Federación de Áridos. Este es nuestro año de Congreso Nacional de Áridos. El séptimo, ni más ni menos. Alberto Novoa, presidente de Arigal, ha asumido hace tan solo unos meses la presidencia de la FdA y será el máximo representante del sector durante la celebración de este importante evento. Por todo ello hemos conversado con él sobre los objetivos del sector, los principales desafíos y la importancia de asociarse para crecer como empresas.

¿Cuáles serán tus principales líneas de trabajo en la Federación de Áridos?

Nuestras principales vías de actuación coincidirán, como no podía ser de otra forma, con los objetivos estratégicos de todo el sector. Entre ellas se cuentan el respeto y el compromiso con la sostenibilidad y el medio ambiente; el impulso de la competitividad y la innovación; la preocupación prioritaria con los temas relacionados con la seguridad y la salud laboral; la representación y defensa de los intereses del sector en todas las instituciones públicas tanto nacionales como internacionales y, muy ligado a este último objetivo, poner el acento en la importancia de la comunicación y la promoción de la imagen del sector junto con la formación, algo fundamental para formar equipos y el desarrollo profesional. Todos estos pilares interactúan entre sí de tal manera que unos son necesarios y apoyan los demás.

¿Cuáles son para ti las ventajas de asociarse a la FdA?

Formar parte de la FdA ofrece numerosas ventajas a las empresas del sector. Todas ellas se traducen en un mayor respaldo, representación y oportunidades de crecimiento. Algunas de las principales ventajas de ser parte de la FdA incluyen la defensa de los intereses del sector; el acceso a información de primera mano relacionada con el sector y la posibilidad de contar con un asesoramiento muy necesario; la participación en actividades y eventos fundamentales para los áridos; la facilitación de

Para nosotros es primordial mantener nuestra acción en estos campos. Por esto impulsamos la transición del sector hacia prácticas más sostenibles, fomentando la



acciones de formación y desarrollo profesional; la promoción de la imagen del sector fundamentada en las buenas prácticas y su importancia para la sociedad; incentivar el networking y la colaboración entre empresas y profesionales y, por supuesto, la representación a nivel nacional e internacional.

¿Cuál es, para ti, el estado actual del sector de los áridos en Galicia y en España en general?

El sector de los áridos en España se encuentra en un momento dinámico y de transformación. En Galicia, el sector también muestra un comportamiento positivo, nuestra comunidad autónoma destaca por su importante producción de áridos, siendo una de las principales regiones productoras de España. En este contexto, las empresas del sector de los áridos deben adaptarse a los cambios del mercado y buscar nuevas oportunidades de crecimiento. Algunas de las estrategias que pueden adoptar incluyen: la diversificación de la producción; la innovación tecnológica y el compromiso con la sostenibilidad.

A pesar de los desafíos, el sector tiene un gran potencial de crecimiento si las empresas son capaces de adaptarse de la mejor manera a los cambios del mercado y adoptar estrategias innovadoras y sostenibles. Algo mucho más sencillo de lograr contando con el respaldo de la FdA y de las asociaciones de las que forma parte.

¿Cómo afectará la implementación del nuevo Reglamento de Productos de la Construcción a los áridos?

La implementación del nuevo Reglamento de Productos de la Construcción (CPR) tendrá un impacto significativo en la industria de los áridos y sus fabricantes. La implementación del nuevo Reglamento supondrá un desafío para la industria de los áridos, pero también una oportunidad para mejorar la sostenibilidad y la calidad de los productos. Los fabricantes de áridos que se adapten a los nuevos requisitos y obligaciones estarán en una mejor posición para competir en el mercado y satisfacer las demandas de los con-

sumidores y profesionales de la construcción.

El nuevo reglamento refuerza los requisitos de sostenibilidad para los productos de construcción; introduce el concepto de Declaración de Prestaciones para los productos de construcción; fomenta la digitalización en el sector de la construcción y establece nuevas reglas para el marcado CE de los productos de construcción.

¿Qué papel juegan los áridos reciclados en la economía circular?

Los áridos reciclados juegan, y jugarán, un papel fundamental en la economía circular, un modelo económico que busca reducir al mínimo los residuos y aprovechar al máximo los recursos. En este contexto, los áridos reciclados, procedentes de residuos de construcción y demolición, se convierten en una sinergia con los áridos naturales. El papel de los áridos reciclados en la economía circular es crucial por varias razones. Por un lado, reduce residuos y evita la contaminación favoreciendo la conservación de recursos naturales. Además, reduce la huella de carbono e impulsa la creación de un mercado de materiales secundario.

Sin embargo, también nos abre a nuevos desafíos relacionados con la calidad y la normalización y también con la disponibilidad de estos materiales y la complicada logística para su transporte y procesamiento. A su vez, existe cierta reticencia al uso de áridos reciclados por desconocimiento o prejuicios sobre su calidad. Es importante sensibilizar a los profesionales de la construcción y a la sociedad en general sobre sus beneficios y promover su uso.

¿Cuáles piensas que son las innovaciones tecnológicas que

transforman la producción de áridos?

La producción de áridos está experimentando una gran transformación impulsada por diversas innovaciones tecnológicas que están revolucionando la forma en que se extraen, procesan y gestionan estos materiales esenciales para la construcción. Estas innovaciones no solo están mejorando la eficiencia y la sostenibilidad de la producción, sino que también están impulsando la competitividad del sector. Entre las que yo destacaría se cuentan la digitalización y la automatización (como la IA o el aprendizaje automático) para optimizar los procesos de producción, desde la planificación de las canteras hasta el control de la maquinaria y la gestión de la calidad de los áridos.

También señalaría las nuevas tecnologías de trituración y clasificación, así como las novedosas tecnologías de procesamiento de áridos reciclados que permiten reducir el consumo de energía y agua, así como mejorar la calidad y la granulometría de los productos. A su vez, me gustaría mencionar las nuevas tecnologías relacionadas con el control del polvo y las emisiones y con la gestión eficiente de canteras, fundamentales para garantizar la sostenibilidad de la producción de áridos: drones, tele-detección, sistemas de información geográfica...

¿Qué medidas se deberían tomar para mejorar el apoyo institucional a los áridos?

El sector de los áridos, a pesar de su importancia esencial para la construcción y el desarrollo de infraestructuras, a menudo no recibe el reconocimiento social o el apoyo institucional que merece. Para mejorar esta situación, pienso que se podrían implemen-

tar diversas medidas que impulsarían el crecimiento sostenible y la competitividad del sector entre las que deberían contarse el reconocimiento de la importancia estratégica del sector impulsando un diálogo continuo entre todas las partes interesadas: empresas, instituciones y sociedad.

Para nosotros es fundamental la simplificación de los trámites administrativos, la garantía de contar con una regulación que fomente la competencia leal evitando prácticas anticompetitivas y favoreciendo la transparencia en los mercados y disfrutar de programas de formación profesional y universitaria que capaciten a los potenciales trabajadores del sector. Es necesario un enfoque integral que involucre a todos los actores del sector, desde las empresas y las asociaciones hasta las administraciones públicas y la sociedad civil.

Este año es año de Congreso Nacional de Áridos ¿Qué esperas de la próxima edición?

El Congreso Nacional de Áridos es un evento de suma importancia para el sector en España, y la edición de este año no es una excepción. Se trata de un espacio de encuentro, debate e intercambio de conocimientos crucial para todos los actores de la industria, desde productores y distribuidores hasta técnicos, investigadores y representantes de la administración pública. El congreso aumenta la visibilidad del sector poniendo de manifiesto su relevancia, así como su contribución al desarrollo regional y la creación de empleo. Además, favorece un espacio para el debate, el networking y la reflexión sobre los principales desafíos y oportunidades que enfrenta el sector, como la sostenibilidad, la innovación tecnológica, la seguridad laboral y la adaptación a los cambios del mercado.

Nuestro VII Congreso aportará un enfoque fundamentado en la sostenibilidad, la innovación, una mayor participación de los jóvenes, el diálogo con la administración.

En definitiva, espero que el próximo Congreso Nacional de Áridos sea un éxito y contribuya a fortalecer el sector, promoviendo su desarrollo sostenible, su innovación y su competitividad.

¿Cómo ves el sector de los áridos dentro de diez años?

El sector de los áridos se enfrenta a un futuro emocionante y lleno de desafíos en los próximos años. La creciente conciencia sobre la sostenibilidad, los avances tecnológicos y los cambios en las demandas del mercado transformarán la industria de manera significativa. Personalmente pienso que, en los próximos años, la sostenibilidad se convertirá en un factor clave en la producción y el uso de áridos y espero un aumento significativo en la demanda de áridos reciclados y artificiales. También considero que tanto la digitalización y la automatización transformarán la producción de áridos, desde la planificación de las canteras hasta el control de la maquinaria y la gestión de la calidad de los productos.

A su vez, la demanda de áridos podría cambiar en los próximos años debido a factores como el crecimiento de la población, el desarrollo de nuevas infraestructuras y la evolución de las tendencias en la construcción. Imagino, en resumen, un sector de los áridos más sostenible, digitalizado, eficiente y competitivo. Las empresas que sean capaces de anticiparse a los cambios, adoptar nuevas tecnologías y poner en práctica modelos de negocio innovadores estarán mejor preparadas para tener éxito en el futuro. ■



VII CNA: velocidad de crucero

La reunión más importante del sector de los áridos en España sigue avanzando y creciendo gracias al trabajo de todos y al apoyo de instituciones públicas, empresas, medios de comunicación y asociaciones. En este sentido, es importante señalar que en marzo se reunieron en Madrid los comités Científico (presidido por José Luis Parra), el Organizador (presidido por Alberto Novoa) y el de Medios de Comunicación (presidido por María Antonia Valens) del VII Congreso Nacional de Áridos en una convocatoria conjunta. El encuentro tuvo lugar en la Escuela de Ingeniería de Minas y Energía de la Universidad Politécnica de Madrid con la asistencia de Jesús Portillo, director general de Minas de la Junta de Andalucía.

Durante la cita se realizó un repaso pormenorizado de toda la actualidad referente al VII CNA que se celebrará en Córdoba del 22 al 24 de octubre. Así, es de destacar que ya están reservados el 86% de los espacios para expositores y que el evento cuanta ya con nueve patrocinadores Platino; siete patrocinadores Oro; 12 patrocinadores Plata y 14 Bronce. A todo ello hay que sumar el apoyo de más de 60 colaboradores hasta el momento más ocho medios de comunicación.

En lo que concierne a su vertiente científica se llevó a cabo un balance de los 160 resúmenes de comunicaciones y pósteres presentados en tiempo y forma y se abrió el plazo de presentación de resúmenes tras la evaluación del Comité Científico.

El programa contará con cuatro sesiones plenarias de gran interés (Perspectivas de la Construcción en España; Grado de Avance de Áridos 2030 y Europa; la Visión de los Jóvenes Empresarios; los Áridos en la Hoja de Ruta para la Gestión Sostenible de las Materias Primas Minerales). Por otro lado, se celebrarán nueve mesas redondas y 14 sesiones sobre diferentes temáticas, además de seminarios y jorna-



das con presencia de asociaciones destacadas. Entre los mismos se han confirmado, hasta el momento, la reunión de la red mundial de áridos GAIN; la celebración de la Asamblea General de ANEFA; un taller de medio ambiente en explotaciones de áridos a cargo de la Red de Restauración de Minas y Canteras; una jornada específica de la Plataforma Tecnológica Española del Hormigón; otra a cargo de ANEFHOP y el seminario de ADIF.

En cuanto al apoyo institucional, hemos recibido la confirmación de la Junta de Andalucía junto con su Consejería de Industria, Energía y Minas.

Además, el VII CNA acogerá, por primera vez, dos galas de entrega de premios, los de la Fundación Minería y Vida, y los de Desarrollo Sostenible de la Federación de Áridos. La visita técnica se hará este año el viernes 24 al Centro de Demostraciones y Formación de Caterpillar en Málaga. El primer avance de programa está a punto de publicarse y, por supuesto, ya puedes inscribirte. Recordemos que tienes toda la información en la web del Congreso www.congresooridos.com y, por supuesto, en la app del evento. ■



Premios Nacionales FdA de Desarrollo Sostenible 2025



El 19 de febrero, en la sede de la Federación de Áridos, en Madrid, se reunió, presencial y telemáticamente, el jurado de los Premios Nacionales de Desarrollo Sostenible en Canteras y Graveras de la Federación de Áridos con el fin valorar las candidaturas y las exposiciones de cada una de las empresas y emitir sus fallos. Los premios se harán públicos en la ceremonia de entrega de los Premios que tendrá lugar durante el acto de clausura del VII Congreso Nacional de Áridos, que se celebrará, del 22 al 24 de octubre de este año en Córdoba.

El jurado, debido al gran número de candidaturas presentadas, 34 en total, tuvo que dividirse en dos mesas y, por esta razón, estuvo presidido, a la vez y en cada una de sus áreas, por Daniel Torrejón, subdirector general de Minas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y por Jesús Portillo, director general de Minas de la Junta de Andalucía.

Estos premios tienen como objetivo promover una correcta gestión de los aspectos

que integran el desarrollo sostenible -medio ambiente, social (incluyendo la prevención de riesgos laborales) y economía, sin olvidar la conservación de la biodiversidad- en las diferentes etapas del proceso de producción de áridos y fomentar, entre las Empresas Miembro y Empresas Miembro Adherido de las Asociaciones que integran la FdA, el compromiso con el entorno social y con las generaciones futuras.

En esta edición se ha incorporado una nueva categoría de Neutralidad Climática que va a permitir a las empresas presentar todas aquellas acciones realizadas en las explotaciones en lo relacionado con la adaptación y mitigación del cambio climático. Los áridos siguen a la vanguardia de la industria también en este campo, algo que queda patente en la Hoja de Ruta para la Neutralidad Climática en la Industria de los Áridos - Áridos Neutros 2050.

Los premiados se darán a conocer y recibirán el galardón durante un evento específico en el VII Congreso Nacional de Áridos del año 2025. ■

ECONOMÍA SECTORIAL



El consumo de cemento en España ha cerrado 2024 con un crecimiento del 2,9%, según se desprende de los datos publicados en la Estadística del Cemento. En valores absolutos, el consumo de cemento se ha situado en 14.880.019 t, lo que supone mejorar en 418.294 los resultados de 2023, aunque con una cifra muy similar a la del cierre de 2021 o 2022.

De la misma forma, ha arrancado el año con un crecimiento del 7,5% en enero y un 8,6% en febrero, alcanzando las 1.269.243 toneladas, alrededor de 100.000 más que en el mismo mes de 2024, según recogen los últimos datos publicados en la Estadística del Cemento.

En el acumulado de los dos primeros meses del año, se ha alcanzado un consumo de 2.403.903 t, lo que mejora en más de 200.000 t los datos equivalentes de 2024, con un crecimiento del 9,4%.

Crece el consumo de cemento

Finalmente, en datos acumulados de año móvil (mar'24-feb'25), el crecimiento se modera hasta el 4,4%. En valores absolutos, en los últimos doce meses se consumieron un total de 15.079.875 toneladas de cemento.

“Aunque aún es pronto para hacer valoraciones, sí resulta significativo indicar que el pasado mes fue el febrero con mayor consumo de cemento desde 2011, lo que confirma cierta continuidad en la tendencia positiva que vivimos al cierre de 2024 y preveíamos que se prolongara este año. Además, nuestros datos están en la línea de otros indicadores relevantes del sector constructor cuya evolución también está siendo buena, como las licitaciones públicas, que crecieron un 33,5% en enero, o los visados de nueva vivienda, que finalmente cerraron 2024 con 127.721 unidades visadas”, explica Aniceto Zaragoza, director general de Oficemen. ■

La licitación pública crece un 10%

De acuerdo con los datos de SEO-PAN, en 2024, se han licitado 29.440 millones de Euros, frente a los 26.776 millones de Euros de 2023, lo que implica un crecimiento del 9,9%. Por administraciones, el crecimiento ha sido del 12,0% en las comunidades autónomas y del 37,0% en las administraciones locales, mientras que en la Administración General ha decrecido un significativo -15,5%.

Analizando los datos por tipos de obra destacan la edificación, que creció un 23,1% (12.554 millones de Euros), representando el 42,6% del total licitado, con el +81,5% de la vivienda, que sigue todavía en unos volúmenes muy bajos (1.394 millones de Euros) representando el 4,7% del total, y aupada por el crecimiento del equipamiento social +31,9% (6.579 millones de Euros) y de otros equipamientos con el +18,3% (11.160 millones de Euros).

Por el contrario, la obra civil, que representa el 57,4% del volumen licitado, experimentó un comportamiento de débil crecimiento en conjunto. Únicamente aumentaron las obras hidráulicas +27,4% (2.864 millones de Euros), la urbanización +20,7% (4.730 millones de Euros), las carreteras +5,2% (4.112 millones de Euros) y el medio ambiente +4,4% (702 millones de Euros). Sin embargo, decrecieron los puertos -51,9% (570 Mmillones de Euros) y ferrocarriles -15,8% (3.908 millones de Euros).

La distribución territorial muestra un comportamiento muy desigual. Experimentaron un importante crecimiento Illes Balears (+62,7%), el Principado de Asturias, el País Vasco o La Rioja. Por el contrario, descendió en Cantabria, Navarra y Galicia. ■

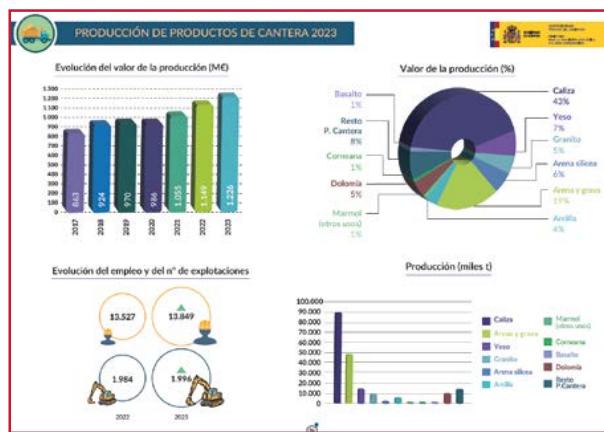
Estadística Minera 2023

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico acaba de publicar la Estadística Minera de España, documento esencial para analizar el sector que recopila la información más completa existente sobre la industria extractiva en España. Este estudio, elaborado anualmente por la Subdirección General de Minas, se fundamenta en un censo detallado de todas las unidades productoras del país, abarcando explotaciones a cielo abierto, subterráneas y mixtas.

En un análisis muy preliminar para el sector de los áridos,

pendiente de considerar otros factores, se puede observar que, respecto a 2022, el número de explotaciones siguió reduciéndose lentamente, que, sin embargo, los datos de empleo mejoraron, en

particular el de las subcontratas mineras, que el volumen de negocio, en cuanto a producción vendible en cantera, creció casi un 8% y que la producción total se incrementó en cerca de un 3%. ■



ASOCIACIONES

Cumbre europea sobre los áridos

El comienzo del año es el momento perfecto para hacer análisis del periodo anterior y planear el futuro más próximo. Ha sido precisamente con este trabajo en mente que se ha celebrado en Bruselas la Reunión Presidencial de Estrategia de Aggregates Europe - UEPG con la presencia destacada de la FdA y de ANEFA.

Los objetivos de la reunión han sido analizar el estado actual de la situación, por ejemplo, la estrategia de Aggregates Europe - UEPG en lo relacionado con la nueva Comisión Europea, y explorar los principales desafíos y oportunidades de nuestra industria como las prioridades estratégicas de la mencionada organización. En este sentido

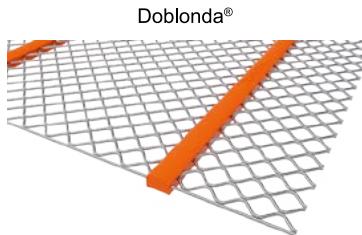


César Luaces fue el encargado de presentar tres importantes estudios que afectan al futuro de todo el sector:

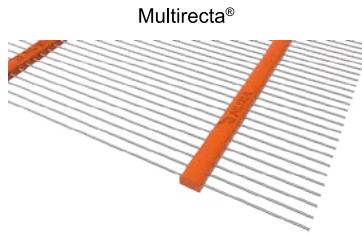
- Dentro del ámbito económico analizó y expuso su estudio sobre la demanda de áridos en Europa.
- Presentó y propuso la celebración de un congreso europeo de áridos.
- Adelantó la reunión del GAIN en el VII Congreso Nacional de Áridos y esbozó sus vías de acción. ■



SUPERFICIES ANTICOLMATANTES



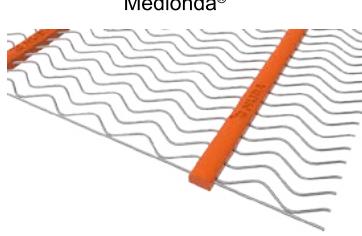
Doblonda®



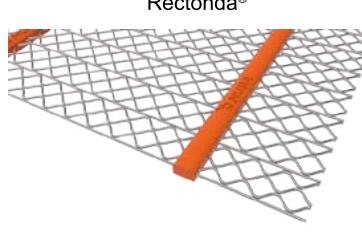
Multirecta®



Doblorec®



Medionda®



Rectonda®



Asesoramiento de Instalaciones para Tratamiento de Áridos



MEDIO AMBIENTE

La Red de Restauración de Minas y Canteras, en el Senado

El lunes 10 de marzo de 2025 compareció en el Senado Beatriz Olmo, directora de la Red de Restauración de Minas y Canteras con el objetivo de informar tanto a los senadores como al público en general el enorme compromiso del sector industrial extractivo.

Durante su comparecencia Olmo destacó la necesidad de integrar diversas técnicas de probada eficacia y eficiencia para devolver la funcionalidad ecológica

ca a los terrenos afectados por la actividad extractiva, así como la importancia de establecer estándares consensuados que garanticen la aplicación de las mejores prácticas en restauración minera. En sus palabras, "no se trata de elegir entre minería y naturaleza si no que se trata de conciliar, de encontrar la manera de poder asumir ambos objetivos".

Olmo también destacó que desde la Red se entiende la restaura-



ración ecológica "como un proceso eficiente y sostenible; un proceso de ayuda al restablecimiento de un ecosistema, como así lo definen desde la Sociedad para la Restauración Ecológica. Para entender por qué es necesaria esta asociación, por qué ha surgido y porque por qué ha sido tan bien acogida tanto por

el sector empresarial como por la academia y las administraciones públicas, necesitamos entender la minería".

En la sesión participaron además de la mencionada Beatriz Olmo, Igotz López, del PNV; Javier Antón, del PSOE y María Teresa Mallada del PP. ■

ECONOMÍA CIRCULAR

Circularidad y viabilidad operativa en la construcción

La industria de la construcción es uno de los sectores con mayor impacto ambiental en Europa debido al elevado consumo de recursos y generación de residuos. La Confederación Europea de Industrias del Reciclaje (EuRIC) ha publicado un documento, en colaboración con ECDB (su rama dedicada a la construcción y demolición), en el que destaca la necesidad de avanzar hacia un modelo más circular en la construcción, sin comprometer la viabilidad operativa del sector.

Uno de los aspectos clave que se abordan es el fomento del uso de materiales reciclados, como los áridos reciclados, con el fin de reducir la dependencia de recursos vírgenes y minimizar la huella de carbono. Sin embargo, para lograrlo, es fundamental mejorar la

calidad de estos materiales y fomentar su aceptación en el mercado.

El documento también identifica barreras regulatorias y técnicas que dificultan la adopción de prácticas más sostenibles. Se señala la necesidad de establecer normativas armonizadas en la Unión Europea que faciliten la reutilización y el reciclaje de materiales de construcción. Además, se propone incentivar económicamente el uso de materiales reciclados y evitar regulaciones que limiten su aplicación sin justificación técnica.

Otro punto crucial es la digitalización del sector. La implementación de herramientas digitales puede mejorar la trazabilidad de los materiales reciclados y garantizar

tizar su calidad. Asimismo, se recomienda que los edificios se diseñen considerando su desmontaje y reciclabilidad futura, lo que facilitaría una gestión de residuos más eficiente.

Finalmente, el informe subraya la importancia de la colaboración entre los distintos actores del sector: desde fabricantes y recicladores hasta autoridades regulatorias. Solo a través de un trabajo conjunto y de inversiones en infraestructuras adecuadas se podrá avanzar hacia un modelo más sostenible y competitivo.

La transición hacia una construcción más circular es un reto, pero también una oportunidad para reducir el impacto ambiental y mejorar la eficiencia de los recursos en la industria. ■





Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos

El pasado enero, el BOE dio a conocer la Resolución de 14 de enero de 2025, emitida por la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, que aprueba la declaración ambiental estratégica del Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2024-2035. Este plan, diseñado conforme a la Directiva 2008/98/CE, busca establecer una estrategia nacional de gestión integral de residuos y fomentar la economía circular en España.

El PEMAR, que abarca el periodo 2024-2035, pretende mejorar los resultados ambientales en la gestión de residuos mediante objetivos específicos de reutilización, reciclaje y reducción del depósito en vertederos. Se alinea con los compromisos marcados por la Unión Europea para los años 2025, 2030 y 2035.

Entre las medidas destacadas, el plan prioriza:

- La recogida separada de residuos.
- La promoción de la reutilización y el reciclaje.
- La consolidación de mercados para productos reciclados, favoreciendo el uso de materiales reciclados en proyectos públicos y privados.
- La formación y sensibilización de todos los actores involucrados, desde consumidores hasta administraciones.

El plan presta especial atención a los residuos de construcción y demolición (RCD). En este ámbito, se destacan los riesgos ambientales asociados, como la emisión de fibras de amianto y la contaminación del suelo o del agua. Para mitigarlos, se propone un estricto cumplimiento de la normativa de desamiantado y el uso controlado de materiales reciclados. ■

PRODUCTO

Reunión del Panel 146: foco en el Reglamento de la Construcción



El Nuevo Reglamento de la Construcción es un documento fundamental para nuestra industria. Razón por la cual fue analizado pormenorizadamente por el Panel de Presidentes CTN 146 Áridos de UNE en su última reunión. Este órgano, cuya secretaría recae en la Federación de Áridos y que contó con la asistencia de César Luaces (director general de la FdA) y Rosa Carretón (directora técnica de la FdA), vela por asegurar la máxima calidad y normalización en el sector de los áridos. El objetivo es garantizar la máxima fiabilidad de nuestros productos lo que redonda directamente en el éxito comercial de la industria.

Además, cada uno de los presidentes y coordinadores de los subcomités y grupos de trabajo realizó un resumen de todas las acciones y trabajos desarrollados durante el año y se expuso un resumen de las numerosas reuniones que se han celebrado del CEN TC 154 Aggregates y se consideró la preparación interna de todo el proceso del CPR ACQUIS para los áridos que se tiene previsto que se inicie en el primer cuatrimestre del año 2025.

Otros de los temas importantes actuales que se trataron durante la reunión son las relacionados con la declaraciones ambientales de producto y la celebración próxima del séptimo Congreso Nacional de áridos durante el cual se celebrará una mesa redonda con todos los asistentes a este panel de presidentes para ahondar precisamente en el mencionado nuevo reglamento europeo de la construcción.

Entre las misiones del Panel se cuentan normalización de:

- Áridos de origen natural, artificial o reciclado, en sus aspectos de terminología, composición, características, métodos de ensayo, muestreo, control, especificaciones y condiciones de suministro.
- Estructuras de áridos en sus aspectos de diseño, cálculo y ejecución, excluidas las referentes a hormigones. ■

FORMACIÓN

Premios de la Cátedra ANEFA

Tanto a ANEFA como todo el sector de los áridos en su conjunto han sido protagonistas indispensables en el solemne acto académico de entrega de diplomas de las enseñanzas de grado y máster de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de la Universidad Politécnica de Madrid.

Y lo han sido por tres vías diferentes. En primer lugar, porque se entregó el **Premio de la Cátedra ANEFA al Mejor Proyecto Fin de Grado sobre Tecnología de Áridos** a Ignacio Fernández Delgado, graduado en Ingeniería en Tecnología Minera. La entrega del galardón corrió a cargo de César Luaces director y secretario general de ANEFA.

Por otro lado, nuestra asociación también fue protagonista ya que en el mismo solemne acto académico de entrega de diplomas se entregó el **Premio Profesor Adolfo Núñez**, también parte de la cátedra ANEFA, a los mejores proyectos fin de máster sobre Tecnología de Áridos. En este caso los premiados fueron María del Mar Carrera Montero y Rami Shaldoum El Marsni. Los reconocimientos, en esta ocasión, fueron entregados por Irene Sarompas (viuda del profesor Núñez).

El último lugar, el protagonista volvió a ser César Luaces que tuvo la responsabilidad de abrir los actos de graduación con un discurso en el que resaltó que los recién titulados serán la "generación que explotará los recursos y regenerará los ecosistemas" y que, por ello, serán "los protagonistas de una transformación". ■



SEGURIDAD Y SALUD

Anefa por la salud laboral



El Comité de Seguridad de ANEFA, presidido por Marcos Osorio, se reunió en febrero para actualizar los conocimientos y avances en materia de seguridad y salud como, por ejemplo, las novedades en relación con la mejora de las condiciones en este campo provenientes de los tres proyectos financiados por la comisión europea y liderados por ANEFA: DigiEcoQuarry, Rotate y SCI-MIN-CRM. También se pusieron en común las últimas noticias sobre la app web que ANEFA está desarrollando para facilitar que todos los trabajadores tengan acceso rápido y ágil a toda la información en seguridad o salud en explotaciones de áridos. A su vez, se llevó a cabo una presentación de una herramienta desarrollada por ANEFA y AFARCYL para realizar el control y la gestión del mantenimiento de los equipos móviles en nuestra industria. Herramienta que se distribuirá a todas nuestras empresas miembro y que presentó en 26 de marzo con un webinar específico y abierto a todos los interesados. También, durante este comité, se analizaron las estadísticas del Ministerio en esta materia y la naturaleza de los diversos tipos de accidentes laborales que pueden tener lugar en nuestro sector, así como las medidas más efectivas para evitarlos. Por último, se discutió y se puso en valor el plan de acción de nuestra asociación en cuanto a la sílice cristalina respirable. En este sentido se pondrá que si bien los cursos en esta materia ya no están subvencionados ANEFA realizará campañas que incluirán cursos de formación y test de ajuste de mascarillas.

Por otro lado, también se celebró, en Irlanda, el Comité de Seguridad y Salud de Aggregates Europe – UEPG en el que ANEFA ▷

PRÓXIMAS CONVOCATORIAS

BAUMA. Múnich: del 7 a 13 de abril de 2025.

VII CONGRESO NACIONAL DE ÁRIDOS. Córdoba: del 22 a 24 de octubre de 2025.



Aggregates Europe - UEPG



Pedestrian on site

Why is it important to tackle pedestrian on site?

Mobile equipment and off-site vehicles and other vehicle operators are significant risk to pedestrian safety in the industry with 15% of fatalities involving transport-related incidents. Tragically, these incidents often involve collisions between mobile equipment and pedestrians, resulting in severe injury or fatalities. The resonance of such accidents across industry also undermines the industry's work for improved safety measures to prevent fatal prevention and severe consequences.

These incidents, for example being caused, highlight the changing dangers of different types of industry, inadequate risk perception, and the failure to properly manage interactions between pedestrians and vehicles. Surveillance footage from these accidents has again shown a number of instances where off-site vehicles have been involved in fatal or serious consequences.

The legal duty of care of vehicles, whether they are the company's own or external, regular or not, requires the establishment of preventive measures to guarantee the safety of pedestrian traffic in all sites.

This toolbox provides essential guidance with detailed action steps to improve the safety of interactions between pedestrians and workplace transport, ensuring that everyone on site can work safely and confidently.

What do Employers have to do?

Risk assessment

The collaboration and interaction between pedestrians and vehicle operators are essential aspects of daily operations for many employees in the aggregates industry. However, there are frequent instances where workers are exposed to risks of collision with vehicles, particularly when drivers are not fully aware of their responsibility to understand the associated risks. Preventive measures include, but are not limited to:

- **Limited Space:** On site, there is often insufficient room to maintain a safe distance between trucks and pedestrians. The lack of space poses risks, particularly for pedestrians who may enter an area while a vehicle is moving. Drivers focusing on loading and unloading may find it difficult to maintain full awareness, increasing the risk of collision. Ensuring clear pathways and marking areas where vehicles operate can help reduce the risk between pedestrian and vehicle routes. Redesigning routes can also help.

- **Blind Spots:** Visibility limitations for mobile equipment drivers are a significant factor in pedestrian-related accidents. Drivers must be aware of their blind spots, especially in adverse weather conditions (e.g., rain or snow), or poorly maintained paths increase the risk of slips, trips, and falls.

- **Falling Objects:** Overhead storage or machinery in loading areas poses a risk of objects falling onto pedestrians.

- **Malfunctioning Safety Systems:** Faulty safety mechanisms, such as alarms, sensors, or barriers on vehicles, can lead to accidents. Testing, maintaining, and repairing barriers are integral to ensuring safety around pedestrian traffic.

está presente representado por la Federación de Áridos. En esta reunión se pusieron en común todas las líneas a seguir por la industria y de la normativa, tanto actual como futura. Además, se presentaron diversas campañas en este sentido y se trató la revisión de la Directiva europea de agentes cancerígenos. En cuanto al uso de explosivos en explotaciones de áridos se puso sobre la mesa la revisión de la directiva relativa a este particular. De hecho, César Luaces, director y secretario general de ANEFA, será en representante de la industria minera dentro del Grupo de Trabajo de la UE en este campo. A su vez, se analizaron todas las directivas de seguridad y salud en periodo de información pública y las alegaciones propuestas por la Aggregates Europe – UEPG. También se trataron otros temas fundamentales en este campo tales como el proyecto NEPSI In Action, alrededor de la sílice cristalina respirable, y los asbestos. En este sentido, se comentaron las últimas novedades del Reglamento REACH (acrónimo de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y mezclas químicas) como, por ejemplo, que se está trabajando para evitar que se incluyan los áridos reciclados de este reglamento.

Por último, se presentó la ficha titulada Circulación de Peatones en las explotaciones de áridos de Aggregates Europe – UEPG basada en la realizada por la Federación de Áridos y ANEFA. ■

ÁREA DE ASOCIADOS

AFA Andalucía: innovación y desarrollo

La Agencia Empresarial para la Transformación y Desarrollo Económico de la Junta de Andalucía, Andalucía Trade, ha invitado al director de AFA-Andalucía, Carlos Ramírez, a formar parte del grupo de expertos que participarán en la Estrategia de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad de Andalucía, S4Andalucía en calidad de persona experta y referente en la innovación en Andalucía. La S4Andalucía es la estrategia de innovación del Gobierno Andaluz para este periodo de programación 2021-2027 y actúa como la Estrategia que orienta las actuaciones regionales de I+D+i de la Junta de Andalucía, además de servir como palanca de la colaboración público-privada andaluza. ■



Reunión AFA Cantabria

El pasado 28 de enero se ha celebrado la Asamblea General de la Asociación de Fabricantes de Áridos e Industrias Extractivas de Cantabria (AFA Cantabria), un evento de gran relevancia para el sector de los áridos en la región. La reunión ha congregado a representantes de diversas empresas del ámbito extractivo, quienes han abordado aspectos clave relacionados con la actualidad del sector, su evolución en los últimos años y los desafíos que enfrentan en el contexto normativo, medioambiental y económico actual.

Tras la finalización de la Asamblea, se ha llevado a cabo un interesante y enriquecedor coloquio con los empresarios asistentes. En esta sesión, hemos contado con la destacada participación de José Luis Ceballos, director general de Industria, Energía y Minas del Gobierno de Cantabria, y Juan Carlos González de la Torre, jefe de servicio de Inspección y Seguridad de esta Dirección General. Durante el transcurso del coloquio, se ha realizado un profundo análisis sobre la situación actual de la industria de los áridos en Cantabria, evaluando tanto las oportunidades como las dificultades que enfrenta el sector en la comunidad autónoma. ■

Asamblea General de AFA Madrid

El 27 de enero tuvo lugar la Asamblea General de la Asociación de Fabricantes de Áridos de Madrid durante la cual se discutieron y analizaron los principales asuntos regionales relacionados con el sector de la industria de los áridos, así como los desafíos más importantes en el futuro a corto, medio y largo plazo.

Al cierre de la Junta Directiva se organizó un coloquio en el que contamos con la participación del director general de Promoción Económica e Industrial, Jaime Martínez Muñoz, y de la subdirectora general de Energía y Minas, Belén Benito, en el que los empresarios pusieron de manifiesto las principales problemáticas del sector en la comunidad, así como sus necesidades más apremiantes en el contexto económico y social actual. A su vez, en conjunto, se buscaron soluciones de consenso y se diseñaron líneas de trabajo que poner en marcha en las próximas semanas. ■

Jornada AFARCYL y ANEFA sobre economía y competitividad

AFARCYL y ANEFA celebraron una jornada dirigida a empresarios, técnicos y gestores económicos del sector minero. El evento, que se celebró en Valladolid, ofreció un análisis integral de aspectos clave para la gestión económica y la competitividad de las explotaciones de áridos. La jornada, cuya inauguración estuvo a cargo de Santiago Sánchez, presidente de AFARCYL contó con la presencia de Ana Luisa Barrientos, abogada especializada en el sector, que se centró en lo relacionado con la expropiación forzosa y los recursos minerales; César Luaces, director general de ANEFA, que presentó un panorama de la industria de los áridos y las políticas para la competitividad y Santiago Luengo, técnico de la Agencia Tributaria en Valladolid, que profundizó sobre las particularidades del impuesto de sociedades. César Luaces tomó de nuevo la palabra para recapitular y conversar sobre los aspectos relevantes para la gestión económica de explotaciones de áridos. La jornada concluyó con un espacio de coloquio y preguntas a y la clausura, que corrió a cargo de Pilar Martín, gerente de AFARCYL. ■



AFA La Rioja: Asamblea General

La AFA de La Rioja celebró su Asamblea General Ordinaria, una cita clave que reunió a los principales representantes de las empresas del sector de áridos de la región. Durante la jornada los asistentes tuvieron la oportunidad de analizar en profundidad los asuntos más relevantes que afectan al sector, con especial atención a las dificultades de acceso a los recursos naturales derivadas del proyecto de Ley del Paisaje.

En este contexto, los empresarios y representantes sectoriales debatieron sobre los desafíos que plantea la nueva normativa, compartiendo propuestas y estrategias para garantizar la sostenibilidad y competitividad de la industria en el futuro próximo.

Aprovechando la celebración de esta Asamblea General, el director general de ANEFA, César Luaces, junto con el presidente de la organización, mantuvieron un encuentro con Carlos Alonso, director general de Urbanismo y Vivienda del Gobierno de La Rioja. ■

Reunión de AFA de Castilla- La Mancha

El miércoles 5 de marzo de 2025, se celebró en el salón de actos de la sede de la Asociación Notio, miembro de ANEFA, en el Centro Tecnológico de la Arcilla Cocida en Toledo, la reunión de AFA Castilla- La Mancha. Notio, a la cual extendemos nuestro agradecimiento por su amabilidad a la hora de ofrecernos un lugar en el que celebrar esta reunión, es una institución de carácter privado, sin ánimo de lucro, cuyo objeto es la investigación, desarrollo, innovación, demostración, difusión y formación. Sus campos de actividad son: materiales (cerámica, áridos, piedra natural); construcción sostenible (eficiencia energética, economía circular, nuevos materiales y procesos, etc.); planificación del territorio y recursos naturales (SIG, minería, campañas geofísicas, etc.) y medio ambiente (caracterizaciones hidrogeológicas, descontaminación de suelos, etc).

Al evento, en el que estuvieron presentes César Luaces director y secretario general de ANEFA y Rosa Carretón directora técnica de ANEFA, también asistió, en representación de la administración, Pedro Bueno Carro, jefe de Servicio de Nuevos Vectores Energéticos y Descarbonización del Gobierno de Castilla - La Mancha, con quien todos los asistentes tuvieron la oportunidad de departir sobre algunos de los temas más candentes para el sector de los áridos. ■



Reunión AFA Extremadura

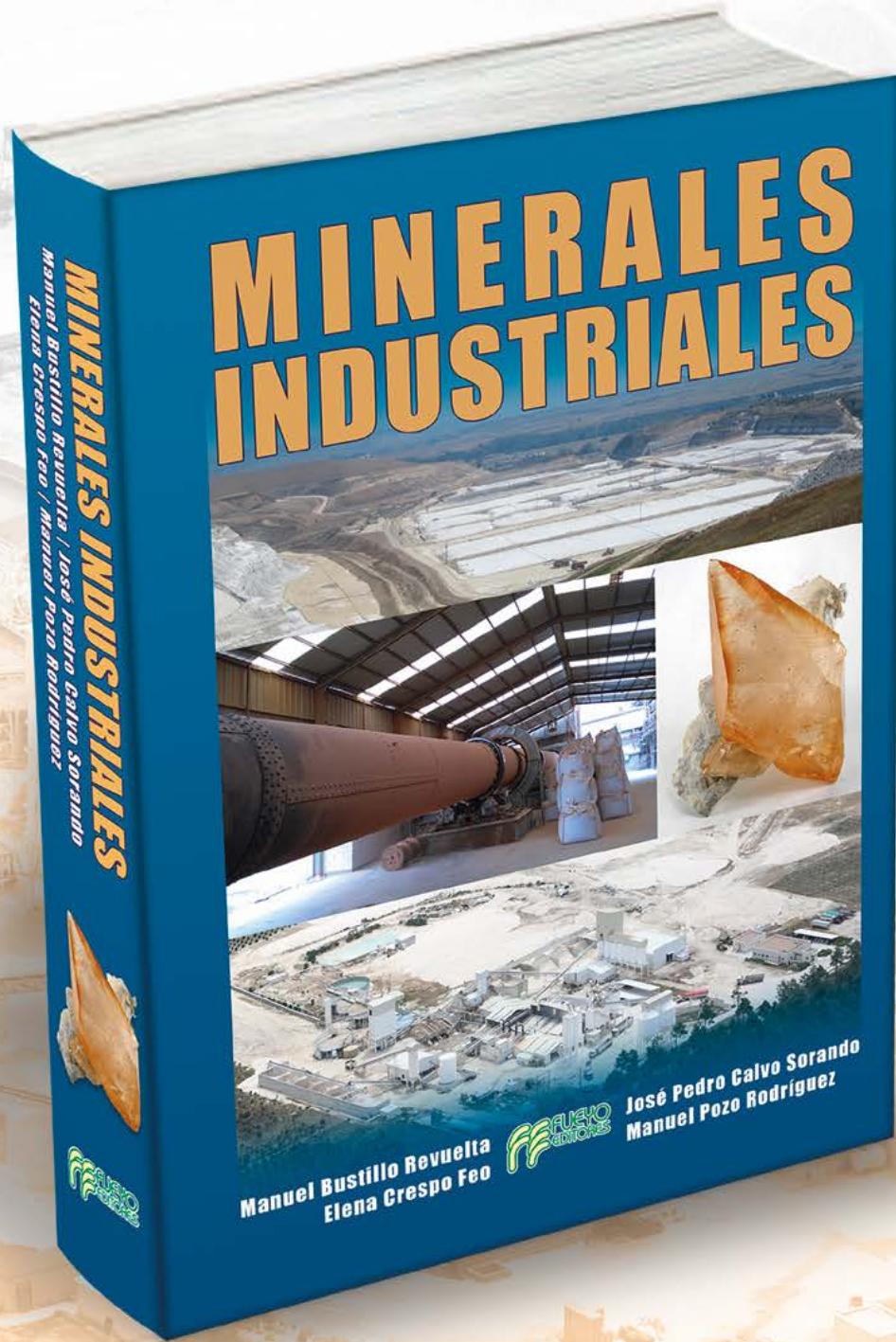
La Asociación de Fabricantes de Áridos (AFA) de Extremadura, integrada en la Asociación Nacional de Empresarios Fabricantes de Áridos (ANEFA), ha celebrado una reunión presencial el jueves 6 de marzo, en el Parador de Mérida.

La conferencia, que estuvo abierta tanto a empresas miembro de ANEFA como a firmas que aún no lo son, contó con la presencia tanto del vicepresidente de AFA Extremadura, Francisco Carrera (presidente de Gévara Construcciones), como del presidente de ANEFA, Santiago Sánchez. La reunión también contó con la presencia y participación de César Luaces, secretario y director general de ANEFA, y de Rosa Carretón, directora técnica de ANEFA y delegada de AFA Extremadura. El orden del día incluyó temas de importancia crucial para el sector, como el informe de



actuaciones, las novedades europeas y nacionales más relevantes, la agilización de trámites administrativos, las prórrogas de las secciones, la mesa de la minería... A su vez, se celebró un coloquio que contó con la presencia de Raquel Pastor, directora general de Industria Energía y Minas de la Junta de Extremadura. Durante el evento también se dedicó un espacio para que las empresas asociadas pudieran exponer asuntos de interés común. ■

La mayor parte de los productos que utilizamos necesita para su fabricación uno o más minerales industriales. En este libro se presentan las características de los principales minerales consumidos en la práctica totalidad de la industria actual. Ejemplos de sectores industriales en los que se utilizan los minerales industriales son la fabricación de vidrios y cerámicas, manufactura de aceros y otras aleaciones, las industrias química y farmacéutica, la producción de sistemas relacionados con nuevas tecnologías, la conservación y mejora de suelos agrícolas y, no puede obviarse, todos aquellos dispositivos y estrategias dirigidas a la resolución de problemas medioambientales.



NOVEDAD



50 €

[IVA no incluido]

Este libro va destinado a un conjunto amplio de profesionales en el ámbito de la minería y la geología, así como a todos aquellos estudiantes que realizan aprendizaje en estos campos de conocimiento. La descripción de las características que hacen que cada uno de los minerales tratados sea utilizable industrialmente va acompañada de la de los tipos de yacimientos en que aparecen, así como de los métodos de tratamiento previos a su comercialización. Las aplicaciones industriales de todos estos minerales son desarrolladas de forma amplia en varias partes del libro. En este volumen se ofrece una visión ajustada de cómo se plantea el aprovechamiento de los minerales industriales en un mundo tan exigente económicamente como el actual.



Arturo Baldasano, 15
28043 Madrid, España
Teléfono: (+34) 696 184 353
www.fueyoeditores.com

Deseo recibir _____ ejemplare/s del libro _____ Minerales Industriales _____ al precio de 50€ cada ejemplar *.

APELLIDOS Y NOMBRE: _____

EMPRESA: _____ CARGO: _____

DIRECCIÓN: _____ NIF: _____

C.P.: _____ CIUDAD: _____ PROVINCIA: _____ PAÍS: _____

TELÉFONO: _____ E-MAIL: _____

FORMA DE PAGO: Cheque nominativo a nombre de Fueyo Editores S.L. Contra reembolso.

PROYECTOS

Investigación e innovación en materias primas: una prioridad para la UE

El Joint European Research Center - JCR (o Centro Europeo Común de Investigación) desarrolla su labor haciendo hincapié en el desarrollo de tecnologías para reducir las emisiones de carbono y reducir las emisiones de CO₂, orientar la inversión, cartografiar el estado de la producción y procesamiento de las materias primas críticas, reducir la dependencia europea de estos materiales, así como evaluar el mercado de la energía y sus necesidades futuras e impulsar una transición justa.

De hecho, este organismo estima que sólo entre el 1% y el 5% de las materias primas necesarias para las tecnologías energéti-



cas renovables y de baja emisión de carbono se producen en la UE.

En este sentido, el papel de los programas de innovación y de todos los técnicos, empresas y cien-

tíficos que colaboran dentro, por ejemplo, de los programas Horizon es fundamental. ANEFA lidera tres de estos proyectos centrados en la digitalización, la eficiencia energética, la valorización, la res-

tauración de espacios mineros... Son: DigiEcoQuarry, Rotate y SCIMIN-CRM.

Todos ellos ayudan a la UE a cartografiar y comprender de dónde proceden las materias primas críticas, evaluar los riesgos relacionados con sus cadenas de suministro, estimar su demanda futura, calcular las huellas medioambientales e impulsar el reciclado, propiciando así diversas vías hacia la autonomía estratégica. La labor del Joint European Research Center también ha contribuido a la Ley de Materias Primas Críticas de la UE, haciéndola viable y sólida, al tiempo que proporciona una base importante para las intervenciones políticas. ■

ANEFA en PDAC 2025

La Convención anual de la Prospectors & Developers Association of Canada (PDAC) es el evento más importante del mundo para la explotación minera, reuniendo hasta 30.000 asistentes de más de 130 países. Es uno de los mejores foros para presentar proyectos mineros innovadores y sostenibles. Un lugar en el que queríamos estar para presentar nuestra investigación de vanguardia a una amplia variedad de expertos en el sector.

De hecho, este año, la Comisión Europea ha vuelto a invitar a los tres proyectos financiados por la Comisión Europea liderados por ANEFA: DigiEcoQuarry, Rota-

te y SCIMIN-CRM a Canadá para darles la mayor difusión posible. Así, representantes de HaDEA (Health and Digital Executive Agency, la Agencia Ejecutiva Europea para la Salud y el ámbito Digital) y de 19 proyectos gestionados por HaDEA asistieron a la convención para presentar oportunidades y logros en el ámbito de la I+D en el campo de las materias primas.

El resto de los proyectos representados fueron: PERSEPHONE, REESilience, MASTERMINE, RAW-MINA, BATRAW, METALLICO, AGEMERA, REEPRODUCE, SUPREEMO, CRM-Geothermal, DINAMINE, MIENEYE, CRUSADE, GoldenRAM, TERRAVISION, EURO-TITAN. ■



DEQ, entra en la recta final

DigiEcoQuarry, proyecto financiado por la Comisión Europea y liderado por ANEFA que aspira a impulsar la digitalización y la eficiencia en explotaciones de áridos, se encuentra ya en las últimas fases de su singladura.

Entre las últimas acciones de difusión realizadas dentro de este proyecto destaca la quinta edición del curso titulado, Áridos: Minería, Aplicación, Digitalización y Sostenibilidad publicado en la plataforma UPM Open (Universidad Politécnica de Madrid).

Este MOOC está diseñado para dar a conocer el origen y los procesos implicados en la extracción, tratamiento y procesamiento de los áridos. También explora sus aplicaciones en la vida cotidiana y en la industria, abordando la sostenibilidad, las preocupaciones

LINKEDIN:
[DigiEcoQuarry](#)
X: [@digi_eco](#)
INSTAGRAM:
[@digiecoquarry](#)
FACEBOOK:
[Digiecoquarry](#)
VIMEO: [DigiEcoQuarry](#)
YOUTUBE:
[@digiecoquarry974](#)



ambientales y las dimensiones sociales, así como la integración de la digitalización y la inteligencia artificial en estos procesos.

Además, esta primavera, el 13 de mayo, a los responsables del proyecto preparan un gran evento de coordinación y diseminación de información bajo el paraguas de

CRM4EU, en la que también serán protagonistas Rotate y SCIMIN-CRM. Por otro lado, para el 14 de mayo, también se prepara el importante seminario final de cierre de este proyecto en el que se recopilarán y se resumirán todos los avances realizados por el equipo involucrado en DEQ durante sus cuatro años de vida. ■

Rotate, formación y difusión

Dentro de su compromiso por dar a conocer sus actividades y por poner a disposición de la mayor audiencia posible sus avances los miembros del gran equipo de Rotate han puesto en marcha en este último trimestre diversas iniciativas encaminadas a la formación y difusión de conocimientos y novedades.

Entre estas iniciativas destacan especialmente un curso online sobre biodiversidad en explotaciones mineras de áridos y un webinario sobre indicadores de biodiversidad que sea puesto a disposición de todo aquel que pueda estar interesado en el canal de YouTube de este proyecto, financiado por la Comisión Europea y liderado por ANEFA, tanto en inglés como en español y en francés.

Las canteras y graveras desempeñan un papel activo en el medio ambiente. A lo largo de su ciclo vital, las actividades extractivas remodelan los paisajes, aportando beneficios económicos y culturales a las comunidades locales, junto con funciones ecológicas y servicios ecosistémicos cruciales. A menudo, las explotaciones mineras sirven de refugio para la biodiversidad al crear hábitats permanentes y temporales que sustentan una gran variedad de especies.

Los indicadores de biodiversidad que se están desarrollando se han diseñado para que sean fáciles de

medir, sensibles a los cambios medioambientales y predecibles en sus respuestas. Estos indicadores son cruciales para comparar los resultados de las distintas canteras de Europa.

Establecer objetivos claros de restauración es esencial para seleccionar los indicadores más relevantes para evaluar y guiar las acciones para el éxito de los esfuerzos de restauración. Un Plan de Gestión de Canteras y un Plan de Restauración bien elaborados pueden contribuir significativamente a mejorar la biodiversidad en las zonas mineras. ■

LINKEDIN: ROTATE8
X: [@RotateProject](#)
INSTAGRAM: [@rotate_project](#)
FACEBOOK: [ROTATE](#)
YOUTUBE: [ROTATE PROJECT](#)



SCIMIN-CRM: preparados, listos, ¡ya!

Arancan los trabajos del PILOT 1 del proyecto SCIMIN - CRM, financiado por la Comisión Europea y liderado por ANEFA, en Asturias dentro del proyecto SCIMIN-CRM, piloto liderado por el Gobierno del Principado (DGAS-TUR) con la participación de IG-

ME-CSIC y la industria. La región, con 1.182 instalaciones mineras de residuos (MWFs). El proyecto aspira a desarrollar metodologías para la recuperación de Materias Primas Críticas (CRM) a partir de escombreras y balsas de minería metálica e industrial, evaluando su viabilidad econó-

mica, impacto ambiental y valor patrimonial. Este piloto representa un reto único al abordar múltiples MWFs en toda una región, convirtiendo la incertidumbre en una oportunidad para validar nuevas estrategias de aprovechamiento.

El piloto centrará su trabajo en la recuperación de fluorita y bariita mediante dos enfoques: el procesamiento de escombreras con técnicas de concentración

avanzadas y la caracterización de CRM en colas de flotación mediante tecnologías extractivas. Con el respaldo de la industria (MINERSA/AMP), este caso actuará como referencia para demostrar la viabilidad de estas tecnologías a escala industrial y abrir camino a futuras iniciativas de recuperación de CRM en Europa.

SCIMIN - CRM (Sustainable & Circular Production of Mineral Critical Raw Materials), se centra en el desarrollo de prácticas mineras sostenibles, la promoción de los principios de la economía circular y la garantía del suministro de materias primas esenciales para Europa. ■



LINKEDIN: SCMIN - CRM
Flickr: scimincrm
INSTAGRAM: @scimin_crm
FACEBOOK: SCMIN - CRM
YOUTUBE: @SCIMIN-CRM

Visita SCIMIN-CRM a Suecia

Del 16 al 18 de marzo, nuestro equipo de gestión del proyecto SCIMIN-CRM, el proyecto liderado por ANEFA y financiado por la Comisión Europea, viajó a Suecia para visitar uno de los principales sitios piloto del proyecto: Grängesberg, ubicado cerca de la localidad de Ludvika, aproximadamente a tres horas en coche desde Estocolmo.

Esta visita técnica brindó al equipo de ANEFA la oportunidad de reunirse con investigadores de la Chalmers University of Technology y con el geólogo principal de Grängesberg Exploration AB, responsable del sitio piloto. Durante la visita, las discusiones se centraron en la caracterización de las instalaciones históricas de residuos mineros (MWFs, por sus siglas en inglés) y su potencial para recuperar materias primas críticas y estratégicas, como el apatito, que se puede encontrar en la fracción fina de los estériles de mineral de hierro.

Aunque se esperaba un paisaje invernal en esta época del año, el clima excepcional-

mente templado permitió una visita detallada al área piloto. El equipo exploró importantes afloramientos minerales y recibió una explicación exhaustiva de la formación geológica, incluyendo la oportunidad de examinar muestras de diversas partes del depósito.

Actualmente, el sitio no está en producción, aunque alberga una operación activa de áridos. Las instalaciones históricas de residuos mineros que serán objeto de estudio fueron depositadas hace décadas y ahora están completamente integradas en el paisaje natural, cubiertas por un típico bosque sueco indistinguible del área circundante.

Esta visita marca un hito importante en el proyecto SCIMIN-CRM, que tiene como objetivo desarrollar una metodología acelerada para la evaluación eficiente y fiable del potencial de recuperación de materias primas críticas en sitios mineros heredados. Los conocimientos adquiridos en Grängesberg serán clave para probar y perfeccionar este innovador procedimiento rápido. ■



A través de esta misión técnica, ANEFA reafirma su compromiso con la innovación y la sostenibilidad en el sector de los áridos, contribuyendo activamente a los esfuerzos europeos en la recuperación de recursos y a una mejor gestión del legado minero histórico. ■



Desde 1997
Más de 25 años contigo

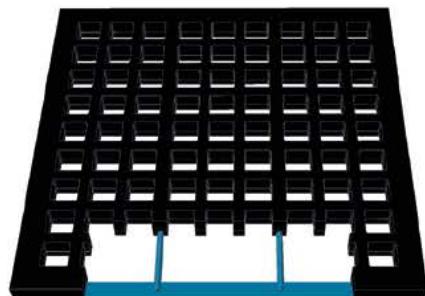
CRIBAS Y BANDAS, S.A.



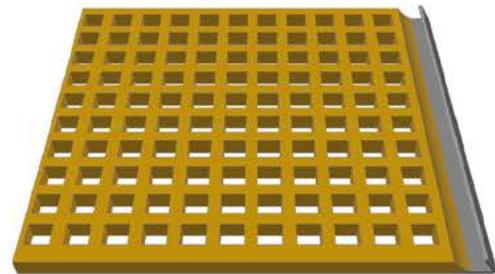
Mallas de goma



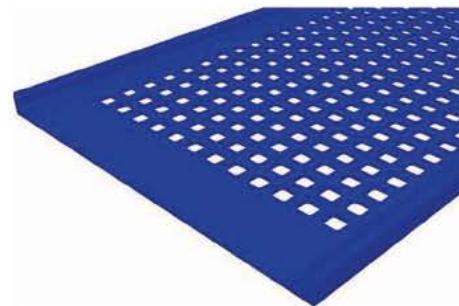
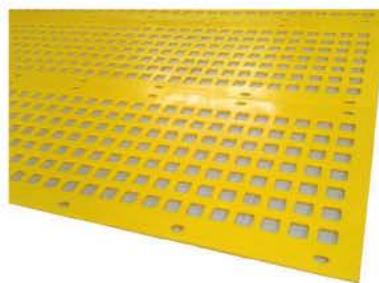
CRIBAS DE POLIURETANO



Mallas de poliuretano



Paneles de poliuretano para reciclado



Mallas de alambre



Goma antiabrasiva y Accesorios





70 AÑOS SUMINISTRANDO CALIDAD



DIRECCIÓN-ADDRESS

Polígono Industrial Padura s/n
48830 Sodupe, Vizcaya
Spain

TEL.: +34 946 693 840
FAX: +34 946 693 846

E-MAIL

Piezas de repuesto generales
Aggregate & Mining spare parts
recambios@acerosysuministros.com

Repuestos de cemento
Cement Spare parts
cement@acerosysuministros.com

